



# CATALOGUS LUCHT-WATER

2024 - 2025

thercon





De slimste  
verwarming is  
echt **groen**.

THERMA

P. 20

ADAM ZONEREGELING

P.80

HYBRID CONTROL

P.92

CONVEXIA

P.100

POOL

P.108

SANI

P.118

TOEBEHOREN

P.140



# Ons verhaal

## Het bedrijf Thercon

- Behorend tot Groupe Atlantic, wereldspeler op het vlak van hernieuwbare energieoplossingen
- Exclusief importeur en distributeur van het Japanse topmerk General in de hele Benelux
- Exclusief distributeur van het Clivet-gamma in België en Luxemburg
- Oplossingen onder eigen naam: Thercon, zowel eigen ontwikkelingen als producten van Groupe Atlantic
- Meer dan 800 klanten (professionele installateurs) in de Benelux
- 60-tal gemotiveerde en bekwame medewerkers die garant staan voor een kwalitatieve en snelle service

*Onze doelstelling: meer comfort met een zo klein mogelijke ecologische voetafdruk.*

Thercon 2.0, gesymboliseerd door de grote groene E op de gevel van ons nieuwe gebouw, staat voor 'Excellence' maar ook voor Economische, Ecologische en Efficiënte oplossingen voor verwarming en koeling voor de residentiële sector, commerciële gebouwen en utiliteiten.

**E**fficiënt  
**E**cologisch  
**E**conomisch  
**E**xcellence

**thercon**  
green thermodynamics

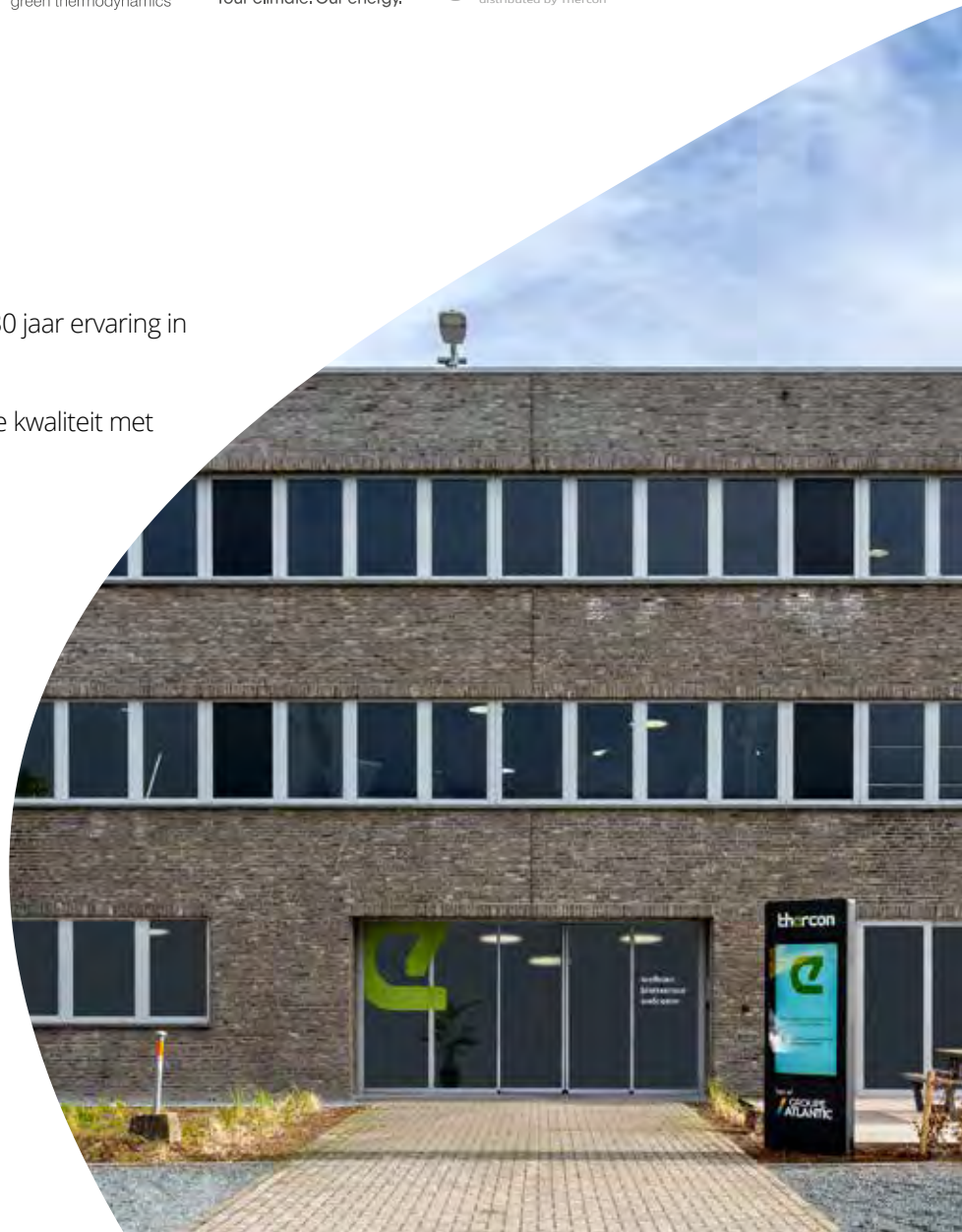
**GENERAL**  
Your climate. Our energy.

**CLIVET**  
distributed by Thercon



## Onze 7 pijlers

1. Excellence by experience, meer dan 30 jaar ervaring in warmtepomptechnieken
2. Innovatieve producten van superieure kwaliteit met 5 jaar productgarantie
3. Unieke projectbegeleiding door gespecialiseerde product managers
4. Logistieke service met beschikbare voorraad en leverbaar binnen de 24u. met eigen spare parts center
5. Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
6. Directe communicatie van distributeur naar professionele installateurs
7. Familiale en persoonlijke klantenopvolging





## Het merk Thercon

Thercon is niet langer enkel de naam van ons bedrijf, maar ook van ons eigen merk. Sinds kort lanceert Thercon immers ook toestellen onder eigen naam, zowel eigen ontwikkelingen als producten van Groupe Atlantic. De Thercon toestellen zijn specifieke versies die ontwikkeld zijn met inbreng van onze eigen specialisten als aanvulling op het bestaande gamma.

In de loop van 2024 zullen onze merknamen Thermastage, Sanistage en Poolstage daarom worden vervangen door Thercon THERMA, Thercon SANI en Thercon POOL. Deze producten veranderen enkel van naam. De producten zelf veranderen niet: je kan blijven rekenen op onze vertrouwde topkwaliteit!

- Nieuw kwaliteitsmerk van Thercon
- Vervolledigt het General- en Clivet- gamma met eigen kwaliteitsproducten
- Uitgebreid gamma aan producten, zoals THERMA lucht-waterwarmtepompen, POOL zwembadwarmtepompen en SANI warmtepompboilers
- 5 jaar productgarantie
- Productoptimalisatie en ondersteuning door Thercon



## Onze productgroepen

**AircoHeaters en VRF:** General aircosystemen (split, multisplit en VRF)

**Thercon SANI:** Split warmtepompboilers en HP Boosters voor sanitair warm water

**Thercon POOL:** Warmtepompen voor binnen- en buitenzwembaden en jacuzzi's

**Thercon THERMA:** Lucht-waterwarmtepompen met en zonder boiler, al dan niet geïntegreerd

**Clivet:** Chillers, lucht-waterwarmtepompen met grote vermogens

**Climeleon:** Geluiddempende omkastingen voor buitenunits

## Onze unieke producten

**Vinoverter:** De Vinoverter koelt tot 12°C en is daarmee de ideale oplossing voor het koelen van laagtemperatuurruimtes zoals wijnkelders, slagers, kaasmakerijen, bloemisten, ...

**Shogun:** Shogun faciliteert het koelen en verwarmen van meerdere zones en creëert een aangenaam comfort omdat je voor elke zone de gewenste temperatuur kan kiezen.

**Thercon POOL:** Onze Thercon POOL warmtepompen verwarmen je binnen- of buitenzwembad en jacuzzi het hele jaar door of enkel tijdens het seizoen.

**Climeleon:** Maakt de buitenunit van je aircotoestel of warmtepomp te veel geluid? Of ontsiert hij je woning? Dan is een Climeleon unit cover de oplossing. De vorm van de schubben en het geluiddempende materiaal verlagen het geluidsniveau met minstens 7dB bij de bron.

**Thercon SaniClim:** De SaniClim combineert een split warmtepompboiler en een hoog aan de wand AircoHeater op éénzelfde buitenunit.

# Ons team



Onze persoonlijke  
e-mailadressen zijn steeds  
**voornaam.naam@thercon.be**

## Directie

**Director**  
Benny Frans  
+32 (0)3 451 24 27



**Director**  
Kristof Spriet  
+32 (0)3 500 14 34



## Assistent

**Office & Management Assistant**  
Lore Rommelaere  
+32 (0)3 500 33 94



## Offertes en bestellingen +32 (0)3 451 24 00 - sales@thercon.be

Liesbet Vandenbergh  
+32 (0)3 451 24 08



Yannick Bellekens  
+32 (0)3 500 33 90



Pascale Voet  
+32 (0)3 451 24 05



Diane Van de Vondel  
+32 (0)3 451 24 07



Sarah Haghebaert  
+32 (0)3 451 24 21



Pascal Wolleghem  
+32 (0)3 451 24 01



Benjamin Van Steenkiste  
+32 (0)3 500 14 46



## Algemene commerciële vragen

**Sales Manager**  
Stijn Lissens  
+32 (0)3 500 14 31



**Limburg en  
arrondissement Leuven**  
Pieter Vanoppen  
+32 (0)3 451 24 12



**West-Vlaanderen**  
Dirk Verhaeghe  
+32 (0)3 500 14 35



**Luik, Namen en  
Luxemburg**  
Michaël Ruiz-Alonso  
+32 (0)3 500 14 36



**Oost-Vlaanderen**  
Geert Ribbens  
+32 (0)3 500 14 42



**Henegouwen, Waals-  
Brabant en Brussel**  
Jean-François Rivière  
+32 (0)3 500 33 92



**Antwerpen  
(regio Kempen)**  
Matthias Van Aerde  
+32 (0)3 500 14 45



**Antwerpen (West), Vlaams-Brabant  
(arrondissement Halle-Vilvoorde)**  
Tine Neel  
+32 (0)3 500 14 39



## Specifieke commerciële vragen

**Professionele  
eindklanten**  
Guido Hendrickx  
+32 (0)3 451 24 02



**Architecten, bouwpromotoren en EPB  
Oost- en West-Vlaanderen**  
w.v.



**Architecten, bouwpromotoren en EPB  
Antwerpen, Vlaams-Brabant, Limburg**  
Katrien Lamberts  
+32 (0)3 451 24 22



## Technische vragen voor verkoop +32 (0)3 451 24 11 - product.management@thercon.be

Denis Vermont



Koen Geebelen



Rob Vertonghen



Sabine Van Gysegem



Stéphanie Waterkeyn



Paul Van den Bergh



**Technische vragen na verkoop** +32 (0)3 451 24 10 - [technics@thercon.be](mailto:technics@thercon.be)

Thijs Vranken



Ben Verswijvel



Ivo De Loenen



Kenny Van Eycken



Mike Verheyden



Karen van Gils



Manuel Dufour



Stijn D'hollander



Laurence Verbeeck



Benni De Boel



Johan Peeters



Ayoub Haj Chaïb



Maxime Delcambre



Hans Van Goethem



**Voorraad en levering** +32 (0)3 451 24 30 - [logistics@thercon.be](mailto:logistics@thercon.be)

Liesbeth Vanormelingen



Kris Van Geet



Cindy Van Zaelen



Lien De Swert



Viktoriya Kudashova



Filip Lafaut



Yannick Palmaerts



Tomasz Panasuik



**Facturatie** +32 (0)3 451 24 20 - [finance@thercon.be](mailto:finance@thercon.be)

Maurice Wynants



Katia Van Baelen



Wendy Van Den Bosch



W.V.



**Marketing** +32 (0)3 451 24 09 - [marketing@thercon.be](mailto:marketing@thercon.be)

Ellen Vercammen



Noa Vervoort



**Business Processes** +32 (0)3 500 34 17

Marleen De Pré





# Handige tools

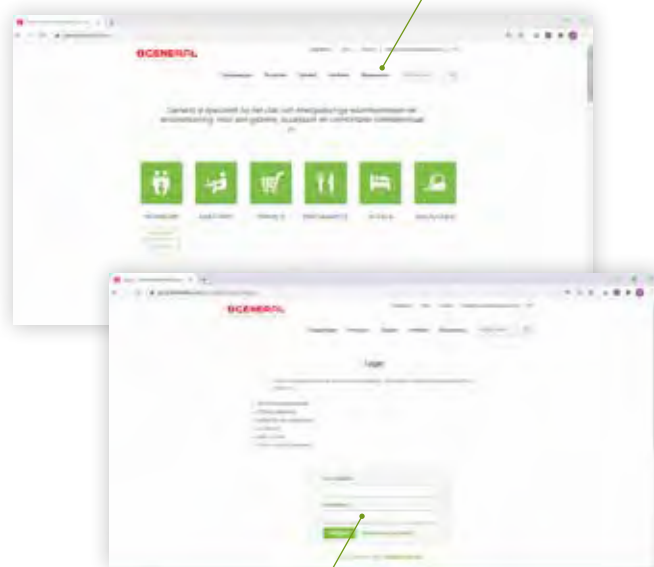
## Klantenzone op general.be

Als installateur heb je toegang tot onze database met informatie over onze producten, zoals:

- Technische fiches
- ErP-label (energielabel)
- Gebruikshandleidingen
- Installatiehandleidingen
- Prijslijsten en acties
- EPB-documenten, EG-conformiteitscertificaten, servicegidsen
- Promo- en beursmateriaal



Surf naar [www.general.be](http://www.general.be).  
Klik op Klantenzone



Gelieve je eerst hier te registreren  
als je nog geen login en wacht-  
woord hebt voor de Klantenzone.



Download het gewenste document

## Selectietools

In de downloads van de Klantenzone vind je evenwel een reeks selectietools die je helpen bij het ontwerpen en plaatsen van je koel- of verwarmingsinstallatie. Wil je bijvoorbeeld je THERMA zoneregeling configureren, dan bepaalt de Adam zoneregeling selectietool aan de hand van een aantal gegevens over je zones de benodigde componenten. Ook voor volgende toepassingen kan je gebruikmaken van onze handige selectietools:

- Sanitair warm water
- POOL zwembadwarmtepompen
- Shogun
- Vinoverter
- Ecoverter
- Freeverter
- Koellastbepaling
- EPB multi
- Wifi module
- Ag ion filter
- Convexia
- Premiegegevens

Ga naar de Klantenzone op  
[www.general.be](http://www.general.be) en klik op  
Downloads



Geef de selectietool in die je  
wil downloaden.

Ben je installateur en wil je gebruikmaken van de tools, ga dan naar de Klantenzone op [www.general.be](http://www.general.be). Klik vervolgens op Downloads en je vindt en je vindt elke selectietool terug wanneer je deze ingeeft in de zoekbalk. Je kan de tool vervolgens downloaden en aan de slag gaan.

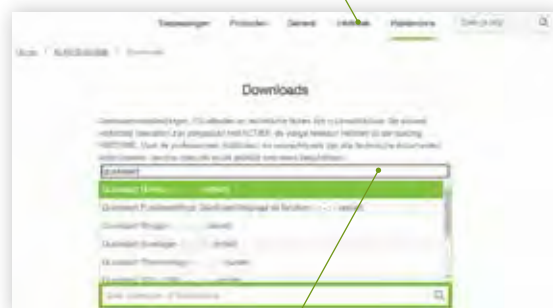
## Quickstarts

In de downloads van de Klantenzone vind je een reeks Quickstart documenten die je helpen bij het plaatsen van je installatie. Deze documenten geven zeer beknopt weer welke instellingen je zeker moet doorlopen en waar de aandachtspunten zitten.

Onze THERMA (Coax) toestellen hebben bijvoorbeeld zeer veel mogelijkheden op vlak van parameters. Via deze Quickstart kan je je beperken tot de belangrijkste en meest gebruikte parameters. Ook voor volgende toepassingen kan je gebruikmaken van onze handige Quickstarts:

- THERMA
- Anna SunLink thermostaat
- Adam zoneregeling
- Shogun
- VRF
- Functiesetting lucht-lucht
- Smart Grid interface lucht-lucht

Ga naar de Klantenzone op [www.general.be](http://www.general.be) en klik op Downloads



Geef de quickstart in die je wil downloaden.

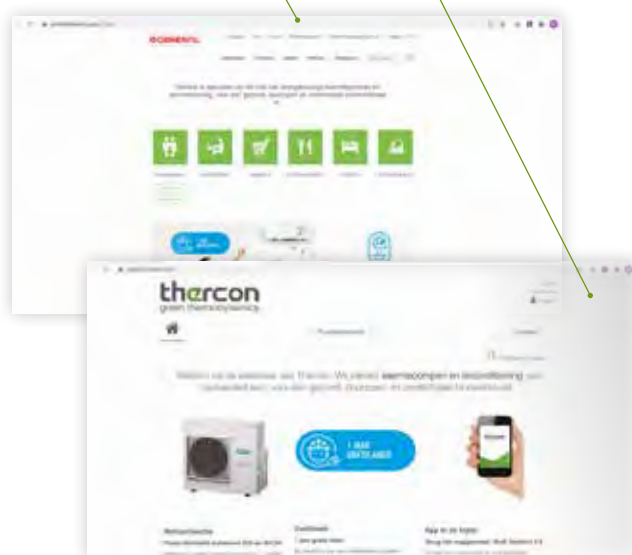
## Webshop op general.be

Via de webshop kan je:

- Bestellingen plaatsen
- Een accuraat overzicht van het gamma consulteren
- Zien of een artikel op voorraad is
- De accessoires bekijken die bij je installatie horen (Wifi, wandbediening, enz)
- Het leveringsadres kiezen
- Een overzicht zien van je gefactureerde bestellingen



Surf naar [www.general.be](http://www.general.be), klik op 'Webshop' en vervolgens op 'Registreren' indien je nog geen webshop account hebt (login + wachtwoord). Indien je dat wel al hebt, klik je op 'Inloggen'.



**Bij elke aankoop via de webshop ontvang je 2% extra korting (afgetrokken bij de facturatie en niet zichtbaar bij de bestelling, enkel wanneer we geen offerte vooraf hebben gemaakt).**



**Elke bestelling voor 12.00u. wordt de volgende dag geleverd (behalve VRF en indien op voorraad).**

## Thercon.manual.to

In de HVAC-sector is een goede, praktische handleiding goud waard. Daarom investeerden wij in een technisch platform dat korte, visuele en hapklare videohandleidingen verzamelt van onze producten in alle talen. En het handige is: ze zijn helemaal aangepast aan jouw tempo!

### Voordelen

- Stap voor stap: Wat maakt deze handleidingen zo handig? Hun vorm. Geen lange pagina's met uitgebreide tekst maar korte, eenvoudige stappen in de taal die je wenst.
- Eigen tempo: Doe je iets langer over een stap? Geen probleem, jij bepaalt het tempo. Je gaat pas naar de volgende stap als je er klaar voor bent.
- Video's / foto's: Elke stap bevat een video of foto want iemand iets zien doen is zoveel leerrijker dan een lange tekst. Watch & learn!
- PDF-formaat: Heb je de handleiding toch liefst in pdf-formaat op zak? Die optie is er, al valt de visuele begeleiding dan wel weg.
- 1 platform: Een nieuw product, functie of programma, we trachten alles zo snel mogelijk in de vorm van een handleiding te gieten en hier te uploaden! 1 plaats voor al jouw vragen dus.



thercon.manual.to



**VOOR INSTALLATEUR  
ÉN PARTICULIER!**



# Trainingen

## Thercon Training Center

In ons nieuwe state-of-the-art Training Center kan je als installateur de nodige installatie-, service- en commercieel-technische opleidingen volgen en zo onze producten in detail leren kennen. Je krijgt er heel wat tips & tricks en kan er ook zelf aan de slag met een aantal werkende toestellen.



Ontdek ons aanbod aan opleidingen en schrijf je meteen in: <https://thercon.odoo.com/event>



THERMA R32 PAGINA 28

|                               | 3,3 kW                                                                            | 4,6 kW                                                                             | 5,6 kW                                                                              | 7,5 kW                                                                                | 9,8 kW                                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | TCDM03X                                                                           | TCDM05X                                                                            | TCDM06X                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|                               | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                        | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                         | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| THERMA Compact Duo M R32      |  |   |    |                                                                                       |                                                                                       |
|                               | TCD03X                                                                            | TCD05X                                                                             | TCD06X                                                                              | TCD08X                                                                                | TCD11X                                                                                |
|                               | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                        | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                         | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                          | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            |
| THERMA Compact Duo R32        |  |   |    |    |    |
|                               |                                                                                   | TCDXL05X                                                                           | TCDXL06X                                                                            | TCDXL08X                                                                              | TCDXL11X                                                                              |
|                               |                                                                                   | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                         | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                          | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            |
| THERMA Compact Duo XL R32     |                                                                                   |  |   |   |   |
|                               |                                                                                   |                                                                                    | TCC06X-300                                                                          | TCC08X-300                                                                            | TCC11X-300                                                                            |
|                               |                                                                                   |                                                                                    | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                          | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            |
| THERMA Compact Combi 300L R32 |                                                                                   |                                                                                    |  |  |  |
|                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       | TCC11X-500a                                                                           |
|                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       | A+++/A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                            |
| THERMA Compact Combi 500L R32 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
|                               |                                                                                   |                                                                                    | TCC06X-S                                                                            | TCC08X-S                                                                              | TCC11X-S                                                                              |
|                               |                                                                                   |                                                                                    | A+++/A++ <sup>(1)</sup>                                                             | A+++/A++ <sup>(1)</sup>                                                               | A+++/A++ <sup>(1)</sup>                                                               |
| THERMA Compact Single R32     |                                                                                   |                                                                                    |  |  |  |

<sup>(1)</sup> Energielabel wordt weergegeven voor respectievelijk verwarming bij 35°C, 55°C en voor sanitair warm water (indien van toepassing)

## THERMA Coax R410A PAGINA 38

|                           | 10,8 kW                                                                            | 10,8 kW                                                                            | 13,5 kW                                                                            | 13,5 kW                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | TCC13-300                                                                          | TCC13(F)-300                                                                       | TCC16-300                                                                          | TCC16(F)-300                                                                         |
|                           | A++/A+/A <sup>(1)</sup>                                                            | A++/A+/A <sup>(1)</sup>                                                            | A+/A+/A <sup>(1)</sup>                                                             | A++/A+/A <sup>(1)</sup>                                                              |
| THERMA Coax<br>Combi 300L |   |   |   |   |
|                           | TCC13-500a                                                                         | TCC13(F)-500a                                                                      | TCC16-500a                                                                         | TCC16(F)-500a                                                                        |
|                           | A++/A+/A <sup>(1)</sup>                                                            | A++/A+/A <sup>(1)</sup>                                                            | A+/A+/A <sup>(1)</sup>                                                             | A++/A+/A <sup>(1)</sup>                                                              |
| THERMA Coax<br>Combi 500L |   |   |   |   |
|                           | TCC13-S                                                                            | TCC13(F)-S                                                                         | TCC16-S                                                                            | TCC16(F)-S                                                                           |
|                           | A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                              | A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                              | A+/A+ <sup>(1)</sup>                                                               | A++/A+ <sup>(1)</sup>                                                                |
| THERMA Coax<br>Single     |  |  |  |  |

## THERMA Silent Coax R410A PAGINA 42

|                                  | 15 kW                                                                               | 16 kW                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | TSC14(F)-300                                                                        | TSC14-300                                                                           |
|                                  | A++/A++/A <sup>(1)</sup>                                                            | A++/A++/A <sup>(1)</sup>                                                            |
| THERMA Silent Coax<br>Combi 300L |  |  |
|                                  | TSC14(F)-500a                                                                       | TSC14-500a                                                                          |
|                                  | A++/A++/A <sup>(1)</sup>                                                            | A++/A++/A <sup>(1)</sup>                                                            |
| THERMA Silent Coax<br>Combi 500L |  |  |
|                                  | TSC14(F)-S                                                                          | TSC14-S                                                                             |
|                                  | A++/A++ <sup>(1)</sup>                                                              | A++/A++ <sup>(1)</sup>                                                              |
| THERMA Silent Coax<br>Single     |  |  |

<sup>(1)</sup> Energielabel wordt weergegeven voor respectievelijk verwarming bij 35°C, 55°C en voor sanitair warm water (indien van toepassing)

## Adam zoneregeling **PAGINA 80**

| ANNA                                                                              | ADAM                                                                              | PLUG AQARA                                                                        | FLOOR                                                                             | LISA                                                                               | KOEN                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| THERMOSTAAT                                                                       | CENTRALE GATEWAY                                                                  | PLUG                                                                              | ZONEVENTIEL                                                                       | THERMOSTAAT                                                                        | SCHAKELMODULE                                                                       |
|  |  |  |  |  |  |

## Hybrid Control **PAGINA 92**

| UTW-HCP                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| HYBRID CONTROL PACK                                                               |
|  |

## Convexia **PAGINA 100**

| CWC400Li                                                                            | CWC600Li                                                                            | CWC800Li                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,94 / 1,29                                                                         | 2,60 / 1,92                                                                         | 3,44 / 2,22                                                                         |
|  |  |  |

## POOL zwembadwarmtepompen **PAGINA 108**

|                   | 3,2 kW                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                   | PMXE03                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| POOL opzetzwembad |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                      |  |  | 2,18~11,83 kW                                                                       | 2,38~16,2 kW                                                                        | 3,19~18,2 kW                                                                         |  |  |  |
|----------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                      |  |  | PMXD12i                                                                             | PMXD14i                                                                             | PMXD18i                                                                              |  |  |  |
| POOL Inverter Design |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                    |  | 2,32~9,0 kW                                                                         |  | 4,46~17,12 kW                                                                       | 4,6~19,5 kW                                                                          | 5,6~21,4 kW                                                                           | 6,1~25,8 kW                                                                           | 7,8~30,2 kW                                                                           |
|--------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  | PMX07i                                                                              |  | PMX14i                                                                              | PMX18i(F)                                                                            | PMX22i                                                                                | PMX26iF                                                                               | PMX30iF                                                                               |
| POOL Inverter Plus |  |  |  |  |  |  |  |  |

|               |  | 2,18~11,83                                                                          | 1,97~11,6 kW                                                                        | 3,25~16 kW                                                                          | 3,5~18,7 kW                                                                          |  |  |  |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|               |  | PMXE07i                                                                             | PMXE12i                                                                             | PMXE14i                                                                             | PMXE18i                                                                              |  |  |  |
| POOL Inverter |  |  |  |  |  |  |  |  |



SANI warmtepompboilers en HP Booster **PAGINA 118**

| SANI SPLIT WARMTEPOMPBOILERS                                                      |                                                                                   |                                                                                   | SANI HP BOOSTER                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 150L / WS150MX                                                                    | 200L / WS200MX                                                                    | 270L / WS270VX                                                                    | 120L / DSW120W(R)                                                                  | 200L / DSW200W                                                                      |
| W012RIX                                                                           | W012RIX                                                                           | W012RIX                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| A+                                                                                | A+                                                                                | A+                                                                                | A+                                                                                 | A+                                                                                  |
|  |  |  |  |  |

SaniClim **PAGINA 124**

| BUITENUNIT                                                                          |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| W014RIX                                                                             |                                                                                      |                                                                                       |
|   |                                                                                      |                                                                                       |
| BINNENDEEL AIRCOHEATER                                                              |                                                                                      |                                                                                       |
| 2,5 kW                                                                              | 2,8 kW                                                                               | 4 kW                                                                                  |
| AS07X                                                                               | AS09X                                                                                | AS12X                                                                                 |
| A++                                                                                 | A++                                                                                  | A++                                                                                   |
|  |   |  |
| BINNENDEEL WARMTEPOMPBOILER                                                         |                                                                                      |                                                                                       |
| 150 L / WS150MX                                                                     | 200 L / WS200MX                                                                      |                                                                                       |
| A+                                                                                  | A+                                                                                   |                                                                                       |
|  |  |                                                                                       |

CLIMELEON unit covers **PAGINA 142**



## MONOSPLIT AIRCOHEATERS



Meer informatie kan je vinden in  
onze lucht-luchtcatalogus!

### Hoog aan de wand

| DESIGN ASDW/G R32                                                                 | DESIGN ASD R32                                                                    | ASC R32                                                                           | AS R32                                                                            | NEVADA ASN R32                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

### Vloer/Plafond

| VLOER R32                                                                         | PLAFOND R32                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

### Cassettes

| 90/90 360° R32                                                                     | 60/60 4-ZIJDIG R32                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

### Inbouw

| SLIM DUCT R32                                                                       | CLASSIC DUCT R32                                                                    | HIGH STATIC DUCT R32                                                                | BIG DUCT R410A                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

### Vinoverter

| AS R32                                                                              | PLAFOND R32                                                                         | SLIM DUCT R32                                                                       | CLASSIC DUCT R32                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

### Shogun Zoneregeling

| 160 S2                                                                              | 160 S3                                                                              | 200 S3                                                                              | 160 S4                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 200 S4                                                                              | 160 S5                                                                              | 200 S5                                                                              | 200 S6                                                                              |
|  |  |  |  |

MULTISPLIT GENERAL

Buitenunits



Binnenunits

| DESIGN ASDW/G R32                                                                 | DESIGN ASD R32                                                                    | ASC R32                                                                           | AS R32                                                                            | VLOER R32                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| PLAFOND R32                                                                       | CASSETTE 60/60 R32                                                                | MINI DUCT R32                                                                     | SLIM DUCT R32                                                                     |                                                                                    |
|  |  |  |  |                                                                                    |

MULTISPLIT CLIVET

Buitenunits



Binnenunits



## VRF



Meer informatie kan je vinden in  
onze lucht-luchtcatalogus!

### Buitenunits

| J4S                                                                               | J4                                                                                | J4L                                                                               | V4                                                                                | VR4                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

### Binnenunits

| HOOG A/D WAND                                                                       | VLOER                                                                               | FLEXI                                                                               | PLAFOND                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |
| CASSETTE 360°                                                                       | CASSETTE 60/60                                                                      | EENWEGCASSETTE                                                                      |                                                                                     |
|    |    |    |                                                                                     |
| MINI DUCT                                                                           | SLIM DUCT                                                                           | CLASSIC DUCT                                                                        | HIGH STATIC DUCT                                                                    |
|  |  |  |  |



# Ssstt... hier werkt een warmtepomp



min 7dB\*  
geluidsdemping

## Stijlvol stil

Maakt de buitenunit van je aircotoestel of warmtepomp teveel lawaai? Of ontsiert hij je woning? Dan is een geluidsdempende Climeleon unit cover de oplossing.

### geluidsdempend

De vorm van de schubben en het geluidsdempende materiaal verlagen het geluidsniveau met minstens 7dB\* bij de bron.

### design

Een warmtepompunit oogt niet erg fraai. De Climeleon Wave biedt een mooi kleedje. Niet te opvallend en stijlvol.

### duurzaam

Het weer kan flink tekeer gaan. Daarom zijn Climeleon unit covers gemaakt uit duurzame materialen, getest voor alle weersomstandigheden.

### luchtdoorvoer

Climeleon unit covers zijn zo ontwikkeld dat de luchtdoorstroming niet belemmerd wordt en de warmtepomp zijn rendement behoudt.



Bereken  
de geluidsdemping  
op [www.climeleon.com](http://www.climeleon.com).



**climeleon**  
OUTDOOR UNIT ENCASING

\*Resultaten berekend op buitenunits van General aircotoestellen en warmtepompen.





THERMA lucht-waterwarmtepompen p.22

Thercon THERMA warmtepompen zijn energiezuinig, hebben een ongekend hoog rendement en zijn bovendien milieuvriendelijk.

THERMA Compact Duo M 03-06 kW R32 p.28

Warmtepomp voor verwarming op lage temperatuur (max 55°C) en voor sanitair warm water. Ze is uitgerust met een opslagvat van 150 Liter en wordt aan de wand bevestigd.

THERMA Compact 03-11kW R32 p.32

Warmtepomp voor verwarming op lage temperatuur (max 55°C) en voor sanitair warm water. Ze is beschikbaar met een opslagvat van 190L, 230L, 300L of 500L.

THERMA Coax 13-16kW p.38

Warmtepomp voor verwarming op lage en middelhoge (max 60°C) en voor sanitair warm water. Ze is beschikbaar met een opslagvat van 300L of 500L. Geschikt voor de grotere woningen of woningen met grotere warmtevraag.

THERMA Silent Coax 14kW p.42

Warmtepomp voor verwarming op lage en middelhoge (max 60°C) en voor sanitair warm water. Ze is beschikbaar met een opslagvat van 300L of 500L. Deze reeks schenkt extra aandacht aan een stille werking. Op vol vermogen zijn dit de krachtigste toestellen uit ons gamma, maar ze zijn ook beschikbaar met een Low Noise of Peak Cut module en een daarbij gereduceerd vermogen.

Thermostaten p.46

Hier vind je de specificaties en functionaliteiten van de verschillende types thermostaten.

Technische specificaties en toebehoren p.52

Hier vind je alle technische specificaties van de toestellen en kan je de geschikte toebehoren selecteren.

Engineering p.74

Thercon doet meer dan alleen maar een toestel verkopen. Wij helpen je ook bij het uitdenken van het concept en de selectie van de warmtepomp.

EPB p.78

Het E-peil is een zeer bepalende factor geworden bij de keuze van het verwarmingssysteem: EPB rules the house en Thercon THERMA geeft het beste antwoord!

## Legende toestelcodes

### Binnenunits

| T                                 | C                                                  | C                                                                                                    | 08                                                                                                                             | X                                           | - | 300                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soort</b><br>T: Thercon THERMA | <b>Type</b><br>C: Compact / Coax<br>S: Silent Coax | <b>Boiler</b><br>DM: Duo M (150L)<br>D: Duo (190L)<br>DXL: Duo XL (230 L)<br>C: Combi /<br>Wandmodel | <b>Vermogen</b><br>03 tot 16:<br>Indicatie van het<br>vermogen bij nominale<br>condities (voor S model<br>in silent condities) | <b>Koudemiddel</b><br>leeg: R410A<br>X: R32 |   | <b>Externe boiler</b><br>300: externe 300 L boiler<br>500a: externe 500 L boiler<br>S: Single: geen externe boiler |

### Buitenunits

| T                                 | OC                                       | 08                                                                                                                             | R                                  | I                                                     | X                                        |                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Soort</b><br>T: Thercon THERMA | <b>Type</b><br>OC: Buitenunit<br>comfort | <b>Vermogen</b><br>03 tot 16: Indicatie<br>van het vermogen bij<br>nominale condities<br>(voor S model<br>in silent condities) | <b>Toepassing</b><br>R: Warmtepomp | <b>Sturing</b><br>leeg: on/off sturing<br>I: Inverter | <b>Koudemiddel</b><br>Y: R410A<br>X: R32 | <b>Spanning</b><br>leeg: 230V/1<br>F: 400V/3F+N |

In de nabije toekomst zal er in nieuwbouwwoningen in Europa amper nog verwarmd worden met fossiele brandstoffen zoals aardgas, stookolie en steenkool. Kies daarom voor verwarming met hernieuwbare energie en warmte-afgifte met lage watertemperaturen.

Thercon THERMA (de nieuwe naam van Thermastage) warmtepompen zijn energiezuinig, hebben een ongekend hoog rendement en zijn bovendien milieuvriendelijk. Plaats je daarbij ook zonnepanelen, dan kan de warmtepomp via zijn slimme regeling of met behulp van externe contacten de beschikbare energie zo goed mogelijk benutten.

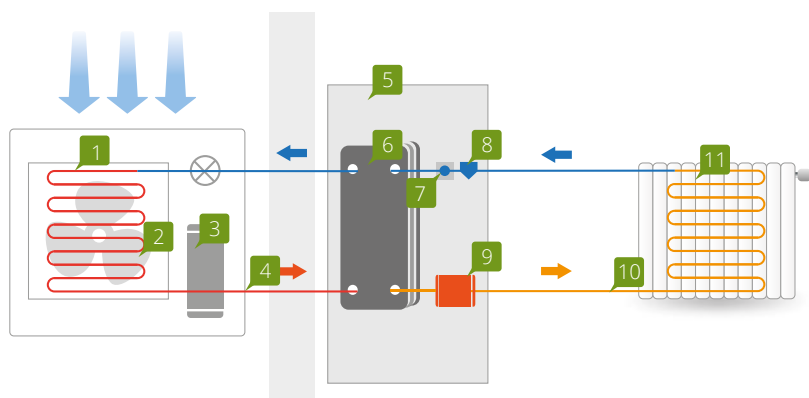




## Hoe werkt een warmtepomp?

Een lucht-waterwarmtepomp bestaat uit een binnen- en een buitendeel. Het buitentoestel is door middel van koeltechnische leidingen verbonden met het binnentoestel. De warmtewisselaar van de buitenunit neemt warmte uit de buitenlucht op en geeft deze via de binnenunit af aan de vloerverwarming, convectoren, radiatoren of sanitair warm water. Een

warmtepomp verwarmt door warmteverplaatsing en niet door verbranding van gas of mazout. Ze verbruikt dus enkel elektriciteit om de pomp te laten functioneren. Een extra voordeel is dat een warmtepomp ook kan koelen d.m.v. een optionele koelingkit.



- 1 Buitenunit
- 2 Verdamer
- 3 Compressor
- 4 Koelmiddel
- 5 Binnenunit
- 6 Warmtewisselaar
- 7 Flowmeter
- 8 Waterfilter
- 9 Pomp
- 10 Warm water
- 11 Verwarmingscyclus

## Doorwinterd specialist

Met een Thercon THERMA lucht-waterwarmtepomp ben je verzekerd van comfort, duurzaamheid en energiebesparing. De buitenunits worden geproduceerd door de Japanse groep **Fujitsu General**, één van de grootste fabrikanten van warmtepompen in de wereld. De binnenunits worden gebouwd door het Franse **Groupe Atlantic**, marktleider in Frankrijk en prominent aanwezig in meer dan 100 landen. Importeur en distributeur Thercon behoort tot deze Groupe Atlantic en ondersteunt de installateurs in de Benelux met technisch advies en logistieke support. Met een team van een 60-tal gemotiveerde en bekwame werknemers staan we garant voor een kwalitatieve en snelle service.



500 professionele installateurs in de Benelux kiezen voor Thercon als distributeur.

De buitenunit plaats je bij voorkeur op een kiezelbed op de grond. Zo zal het dooiwater steeds door het kiezelbed op natuurlijke wijze in de bodem worden opgenomen. Het risico op permanente ijsvorming tijdens een vorstperiode is daarbij nagenoeg onbestaande.



# Compleet en energiezuinig verwarmingssysteem

Met een Thercon THERMA lucht-waterwarmtepomp baad je in warmtecomfort. De buitenunit pompt natuurlijke warmte in het water van het afgiftesysteem:



## Vloerververming

Dit is absoluut de interessantste toepassing dankzij de lage watertemperaturen die vloerververming nodig heeft voor een aangenaam en energiezuinig comfort. Vloerververming is ideaal voor ruimtes waarin een gelijkmatige warmteverdeling aangewezen is, zoals de leefruimte.

## Ventilo-convectoren

Dynamische laag-temperatuur convectoren leveren hun beste rendement in combinatie met een Thercon THERMA lucht-waterwarmtepomp. Ze vormen een perfecte match op maat van de hedendaagse laag-energiewoning met een laag E-peil. Ideaal voor ruimtes zoals de slaapkamers, omdat ze met ventilo-convectoren flexibeler kunnen worden verwarmd (bv. om te studeren) of afgekoeld (bv. om te slapen).

-  **Sanitair Warm Water** 1
-  **Dynamische convector** 2
-  **Binnenunit en opslagvat** 3
-  **Buitenunit** 4
-  **Vloerververming** 5

## Sanitair warm water

De Thercon THERMA Duo M, Duo en Duo XL hebben een geïntegreerd opslagvat van respectievelijk 150L, 190L en 230L. De Combi-versie kan uitgerust worden met een extern opslagvat van 300L of 500L.

De warmtepomp verwarmt het water op het gewenste tijdstip, zelfs meerdere malen per dag indien nodig. Comfort verzekerd!

## Koeling

D.m.v. de optionele koelingkit kan je warmtepomp ook worden toegepast voor de koeling van het watercircuit (10°C tot 18°C). De ventilo-convectoren of het vloercircuit (max. 20 à 25W/m²) zorgen in dat geval voor een aangename koeling<sup>(1)</sup>, de impact op het e-peil is zeer beperkt en het extra verbruik voor koeling bedraagt slechts ca. €120/jaar<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Op voorwaarde dat je huis goed geïsoleerd is

<sup>(2)</sup> Gemiddelde koeltijd zomer: 500 uren, woning 160m² à 20W/m², EER 3,7, €0,28/kWh)

Ventilo-convecteur



De EPB-norm verplicht de nieuwbouwer een minimum aandeel energie uit hernieuwbare bronnen te halen. Een warmtepomp kan hierbij de perfecte invulling zijn.

## Ongeëvenaarde rendementen

Thercon THERMA warmtepompen hebben een uitstekend rendement op jaarbasis. Dit biedt 2 belangrijke voordelen tegenover de gemiddelde gasketel:

- Tot 40% besparing op je verwarmingverbruik
- Verlaging van je CO<sub>2</sub>-uitstoot met 35% tot 95% = tot 3000 kg minder CO<sub>2</sub>-uitstoot per jaar (het equivalent van 30.000 km rijden met een ECO familiewagen)



Scan de QR-Code voor de EPB stavingsdocumenten

### EPB-kampioen

Als we voor onze kinderen en kleinkinderen een leefbare planeet willen, dan moeten we verstandig bouwen. Daarom legt de overheid de EPB-norm<sup>(1)</sup> op voor nieuwbouw en renovatie<sup>(2)</sup>. Deze norm stelt eisen op het vlak van thermische isolatie (s-peil), energieprestatie (E-peil) en binnenklimaat. Het E-peil hangt grotendeels af van de thermische isolatie, de verwarming en de warmwatervoorziening.

Vanaf 2021 moet elke nieuwe woning minstens aan de BEN-norm<sup>(3)</sup> E30 voldoen. Bij E0 is je woning energieneutraal, m.a.w. je voorziet evenveel in eigen energie als de energie die je verbruikt.

Meer informatie: [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)

Thercon THERMA warmtepompen zijn 100% hernieuwbaar. Daarenboven haalt de THERMA indrukwekkende resultaten voor zowel verwarming als voor sanitair warm water. Zo heeft het type Duo XL een rendement tot maar liefst 140% voor sanitair warm water!

Combineer je deze mooie rendementen met een laag temperatuur afgiftesysteem<sup>(4)</sup> dan behaal je met dit concept een zeer mooie E-peil score. Dit betekent een forse besparing op je budget! Met een laag E-peil kan je o.a. genieten van een volledige of gedeeltelijke korting op je onroerende voorheffing<sup>(5)</sup>.

<sup>(1)</sup> EPB = Energieprestatie en Binnenklimaat

<sup>(2)</sup> Enkel indien de renovatie betrekking heeft op de buitenschil van het gebouw

<sup>(3)</sup> BEN = Bijna Energie neutraal

<sup>(4)</sup> Een afgiftesysteem met regime 30°C-35°C zoals vloerverwarming en ventilo-convectoren

<sup>(5)</sup> Voor nieuwbouwaanvragen 2018-2022



## Uitgebreid gamma warmtepompen

Ga je een nieuw huis bouwen of een bestaande woning renoveren? Het Thercon THERMA gamma heeft een geschikte warmtepomputvoering voor elke situatie.

Om de juiste keuze te maken, berekenen we de warmtebehoefte van je huis, m.a.w. het warmtevermogen dat nodig is voor een goed comfort. Daarbij houden we rekening met een aantal factoren:

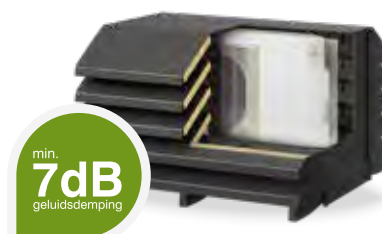
- Wil je enkel een oplossing voor woningverwarming of ook voor sanitair warm water?
- Welk afgiftesysteem ga je gebruiken: vloerverwarming, ventilo-convectoren, radiatoren of een combinatie?
- Hoe groot is je huis?
- Hoe goed is je huis geïsoleerd (s-peil)?
- Wat is het aantal bewoners?

Thercon THERMA buitenunits zijn verkrijgbaar in verschillende vermogens.



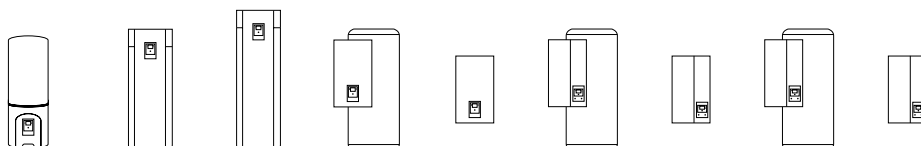
Als het nog stiller moet

Onze buitenunits produceren weinig geluid, maar wil je het toestel echt fluisterstil krijgen (bijvoorbeeld als dit zich nabij een slaapkamerraam, op het terras of dichtbij de burenbewindt), dan is een geluidsdempende Climeleon unit cover de oplossing. Zie [www.climeleon.com](http://www.climeleon.com)



min.  
**7dB**  
geluidsdemping

## THERMA gamma



|                                                  | COMPACT DUO M<br>03-06 R32 | COMPACT 03-11 R32 |              |                 |              | COAX 13-16      |          | SILENT COAX 14  |          |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
|                                                  | DUO M                      | DUO               | DUO XL       | COMBI           | SINGLE       | COMBI           | SINGLE   | COMBI           | SINGLE   |
| Koudemiddel                                      | R32                        | R32               | R32          | R32             | R32          | R410A           | R410A    | R410A           | R410A    |
| kW range                                         | 03-06                      | 03-11             | 05-11        | 06-11           | 06-11        | 13-16           | 13-16    | 14              | 14       |
| Opslagvat SWW <sup>(1)</sup>                     | 150 L                      | 190L              | 230 L        | 300L of<br>500L | -            | 300L of<br>500L | -        | 300L of<br>500L | -        |
| Warmtewisselaar                                  | Platen                     | Platen            | Platen       | Platen          | Platen       | Coaxiale        | Coaxiale | Coaxiale        | Coaxiale |
| Max. aanvoertemperatuur                          | 55°C                       | 55°C              | 55°C         | 55°C            | 55°C         | 60°C            | 60°C     | 60°C            | 60°C     |
| Energie label verwarm. 35°C / SWW <sup>(1)</sup> | A+++ / A+                  | A+++ / A+         | A+++ / A+    | A+++ / A+       | A+++ / -     | A+ / A          | A+ / -   | A+ / A          | A+ / -   |
| Ingebouwde elektr. weerstand CV                  | 3kW                        | 3kW               | 3kW          | 3kW             | 3kW          | Optie           | Optie    | 3-6kW           | 3-6kW    |
| Regeling                                         | Honeywell                  | Honeywell         | Honeywell    | Honeywell       | Honeywell    | Siemens         | Siemens  | Siemens         | Siemens  |
| Optie Low Noise                                  | -                          | Ja (type 11)      | Ja (type 11) | Ja (type 11)    | Ja (type 11) | -               | -        | Ja              | Ja       |

<sup>(1)</sup> SWW = Sanitair Warm Water

## Klaar voor de digitale meter?

Het volledige Thercon THERMA gamma beschikt over een slimme en uitgebreide regeling. Hiermee kan de warmtepomp geprogrammeerd worden om voornamelijk energie te verbruiken wanneer je deze zelf produceert of wanneer deze het goedkoopst is.

Wens je te werken met een slimme externe regeling, dan kan de warmtepomp ook via externe contacten worden aangestuurd. Zo kan je het sanitair warm water aansturen bij een overschot aan PV energie uit je zonnepanelen. Daarenboven kunnen verbruikspieken geminimaliseerd worden via een contact op de binnen- en/of buitenunit of via een vast weekprogramma dat de compressor limiteert (enkel voor Thercon THERMA R32).



# THERMA Compact Duo M



- Voor het verwarmen van afgiftesystemen op lage temperatuur (max. 55°C)
- Geschikt voor de kleinere wooneenheden
- Voor het optimale sanitair warm water (150 L geïntegreerd vat)



THERMA TCDM  
03-05-06 kW



TOC05RIX

## Meest compacte warmtepomp op de markt voor CV en tapwater

Dit model is de meest compacte warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water op de markt. Deze warmtepomp, uitgerust met een geïntegreerd opslagvat van 150 liter, is speciaal ontworpen voor wooneenheden met een kleinere warmtevraag en een beperkte behoefte aan sanitair warm water. Het toestel wordt aan de wand gemonteerd en biedt zelfs de mogelijkheid om een wasmachine eronder te plaatsen. Efficiënt ruimtegebruik staat dus centraal!

## Levering in drie delen

Het binnendeel wordt in drie delen geleverd: de hydraulische module, de 150 liter boiler en het montageframe. Op die manier wordt het draaggewicht tijdens zowel transport als installatie geminimaliseerd. De drie delen kunnen eenvoudig aan elkaar bevestigd worden op de werf.

## Installatie met behulp van montageframe

Keuze uit twee montageframes :

- 1) Uitgebreid wandframe
  - Installatie op "versterkte" muur
  - Incl. uitschuifbare "voetjes" om een deel van de belasting te dragen
  - Inclusief geleidingsysteem om boiler naar boven te geleiden
  - Inclusief vooraansluitset
- 2) Eenvoudig wandframe
  - Installatie op draagmuur
  - Zonder 'voetjes' of geleidingsysteem
  - Inclusief vooraansluitset



Uitgebreid wandframe



Vooraansluitset





## Highlights



### Compact

De meest compacte warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water op de markt.



### Comfort gegarandeerd

Zelfs bij buitentemperaturen van  $-20^{\circ}\text{C}$  tot zelfs  $+35^{\circ}\text{C}$  garandeert de Thercon THERMA een comfortabel binnenklimaat. De ingebouwde elektrische weerstand wordt enkel geactiveerd als het absoluut noodzakelijk is. Met de optionele koelmodule kan ook in de zomer het comfort bewaard worden.



### Installatie en onderhoud

Eenvoudige toegang tot alle componenten voor moeiteloze installatie en onderhoud, met elektrische anode in het 150 L opslagvat om continue corrosiepreventie te waarborgen.



### Vortex waterflowmeters

De eerste meter meet het debiet over de warmtepomp om rendement en levensduur te waarborgen, terwijl de tweede het debiet van het SWW meet om het SWW comfort te garanderen en optimaal te besparen. Deze componenten vereisen geen onderhoud omdat er geen bewegende delen aanwezig zijn.



### Cycloonfilter

Met de ingebouwde cycloonfilter met magneetstaaf wordt de levensduur van het toestel verzekerd.



### Nieuwe Honeywell regelaar

Eenvoudige en intuïtieve regelaar met Easy start functie, weersafhankelijk regeling en aparte (optionele) buitenvoeler.



### Kamerthermostaat

Met behulp van een kamerthermostaat wordt de temperatuur in huis nog nauwkeuriger geregeld. Uitbreiding met zoneregeling of gebruik via een domoticsysteem is eveneens mogelijk.



### Platenwarmtewisselaar

De warmtewisselaar zet de warmte gegenereerd door het buitendeel om naar bruikbare energie voor je afgiftesysteem. Voor het sanitaire gedeelte, zit een tweede warmtewisselaar en circulatiepomp in het toestel waarover het sanitaire water circuleert.





## Eenvoudige regeling met thermostaat naar keuze

De regeling van deze warmtepomp is standaard voorzien van:

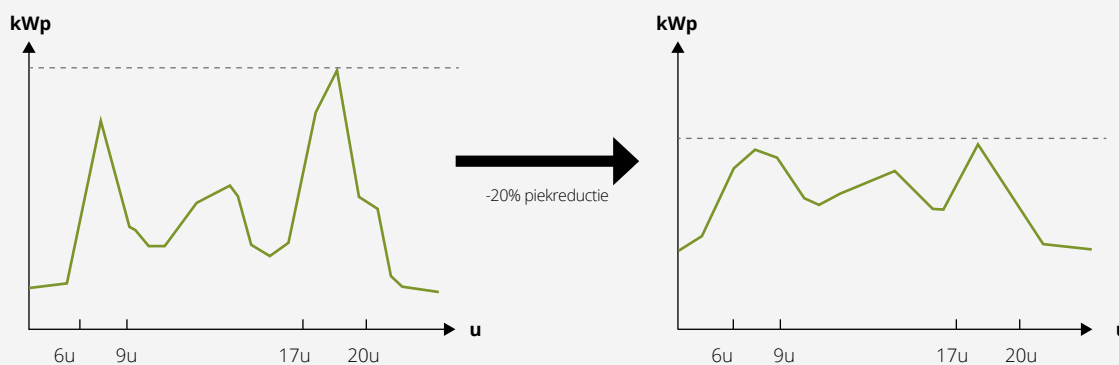
- Weersafhankelijke regeling met optionele buitenvoeler. Stooklijn volledig configureerbaar volgens toepassing.
- Terugkoppeling van de ruimtetemperatuur naar de weersafhankelijke regelaar
- Uitgebreide weektimer voor verwarming en sanitair warm water.
- Anti-legionella programma voor SWW
- Verbruiksregistratie en -analyse voor verwarming, sanitair warm water en koeling (optie)
- Optionele koelmodule
- Optionele kit 2de circuit met aparte weersafhankelijke regeling
- Testfunctie voor de technische componenten

- Werking zonder buitenvoeler via Smart adapt functie (enkel met Navilink)
- Automatische vloerdroogfunctie
- Functie capaciteitsreductie waarbij de compressor op 3 tijdsloten per dag gelimiteerd kan worden om pieken in het verbruik te minimaliseren.

### Nieuw

- Easy start functie
- Optionele kit extern contacten
- Sanitair warm water regeling op basis van temperatuur en tapvolume.

### Effect van capaciteitsreductie van de warmtepomp via klokschakeling





Verder heb je naargelang je behoefte, keuze uit drie Opentherm thermostaten of een uitgebreide zoneregeling. Voor woningen met een domoticasysteem kan met een extra module de warmtepomp ook via externe contacten worden aangestuurd in koeling en verwarming.

Je kan  
kiezen uit:



 Anna SunLink  
(bedraad)

Slimme thermostaat met SmartGrid controller en gratis Plugwise Home App



 Navilink 105  
(bedraad)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening



 Navilink 128  
(draadloos)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening en gratis Cozytouch App



 Zoneregeling  
(bedraad/draadloos)

Uitbreiding op de Anna SunLink met meerdere thermostaten/zones die de warmtepomp aansturen



 Domotica module

Module waarop vraagcontacten kunnen worden aangesloten

# THERMA Compact

- Voor het verwarmen van afgiftesystemen op lage temperatuur (max. 55°C)
- Voor het optimale sanitair warm water: het type Duo (XL) met 190L of 230L vat en het type Combi met 300L of 500L vat.



THERMA Compact Duo  
03-05-06-08-11 kW

## Compact totaalsysteem voor CV en tapwater

Dit vloermodel is zeer compact in zowel hoogte als voetafdruk en staat in voor zowel verwarming als sanitair warm water. Met het geïntegreerde opslagvat van 190L geniet je op elk moment van de dag van een warm bad.



THERMA Compact Duo XL  
05-06-08-11 kW

## Compact totaalsysteem voor CV en tapwater met hoger SWW comfort

De Duo XL behoudt de zeer beperkte voetafdruk, waardoor plaatsbesparing nog steeds centraal blijft. Met het geïntegreerde opslagvat van 230L geniet je van een hoger SWW comfort.



THERMA Compact Single  
06-08-11 kW

## Voor een kantoor of residentie zonder SWW-behoefte

Thercon THERMA warmtepompen voor wandmontage zijn uitstekende verwarmingstoepassingen wanneer er geen nood is aan sanitair warm water. Net zoals de modellen Combi en Duo (XL), is deze Single uitvoering geschikt voor het verwarmen van alle afgiftesystemen op lage temperatuur.



TOC05RIX

TOC08RIX

TOC11RIX



### THERMA Compact Combi 300 06-08-11 kW

#### Als er wat vaker gedoucht wordt (grotere gezinnen)

Deze warmtepomp wandmodellen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 300 liter. Het voorraadvat beschikt over een extra grote warmtewisselaar specifiek ontworpen voor een optimale warmteoverdracht op het water van de warmtepomp.



De Combi 300 heeft extra grote warmtewisselaar van 3.6 m<sup>2</sup>

### THERMA Compact Combi 500a 11 kW

#### Voor toepassingen met een groot SWW verbruik

Deze warmtepomp wandmodellen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 500 liter met een diabolovormige warmtewisselaar specifiek ontworpen voor de warmtepomp. Het voorraadvat is extra goed geïsoleerd om ook het energieverlies te minimaliseren.

## Highlights



### Best buy

Kwalitatieve en efficiënte toestellen voor een zeer scherpe prijs met ongeëvenaarde rendementen.



### Comfort gegarandeerd

Zelfs bij buitentemperaturen van -20°C tot zelfs +35°C garandeert de Thercon THERMA een comfortabel binnenklimaat. De ingebouwde elektrische weerstand wordt enkel geactiveerd als het absoluut noodzakelijk is. Met de optionele koelmodule kan ook in de zomer het comfort bewaard worden.



### Cycloonfilter

Met de ingebouwde of meegeleverde cycloonfilter met magneetstaaf wordt de levensduur van het toestel verzekerd.



### Honeywell regelaar

Eenvoudige regelaar met weersafhankelijke regeling en aparte (optionele) buitenvoeler.



### Vortex Waterflowmeter

Deze meet het debiet van de warmtepomp zonder gebruik van bewegende delen. De waterflowmeter is onderhoudsvrij, garandeert een beter rendement en een langere levensduur.



### Platenwarmtewisselaar

De warmtewisselaar zet de warmte gegenereerd door het buitendeel om naar bruikbare energie voor je afgiftesysteem. De wisselaar is aangepast aan de warmtepomp om het beste rendement te garanderen.



### Low noise modus

Type 11 beschikt over optionele Low Noise en Peak Cut modi die de unit nog stiller maken.

- In de Peak Cut modus wordt het toestel gelimiteerd op zijn nominale werking om zo het geluidsniveau maar ook de opgenomen stroom te minimaliseren
- De Low Noise modus gaat nog een stapje verder en limiteert de compressor en ventilator om te allen tijde een extra laag geluidsniveau te verzekeren.
- De stille modi kunnen continu of op specifieke tijdstippen (d.m.v. een extra klokmodule) worden ingeschakeld. Opgelet: beide opties resulteren echter wel in een lager verwarmingsvermogen.



Cycloonfilter



Vortex Waterflowmeter



## Geluidsgegevens THERMA type 11

| TYPE BINNENUNIT |                               |       | TCC11X   | TCC11X   | TCC11X   |
|-----------------|-------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| TYPE BUITENUNIT |                               |       | TOC11RIX | TOC11RIX | TOC11RIX |
| PEAK CUT BRUG   |                               |       | -        | INCL.    | -        |
| LOW NOISE BRUG  |                               |       | -        | -        | INCL.    |
| <b>Vermogen</b> | Verwarmen (-7°C/+35°C)        | kW    | 9.2      | 6.8      | 6.3      |
|                 | Verwarmen (-7°C/+45°C)        | kW    | 8.73     | 6.45     | 5.98     |
|                 | Verwarmen (-10°C/+35°C)       | kW    | 8.2      | 6.06     | 5.62     |
|                 | Verwarmen (-10°C/+45°C)       | kW    | 7.65     | 5.65     | 5.24     |
|                 | Verwarmen (-15°C/+35°C)       | kW    | 7.41     | 5.48     | 5.07     |
|                 | Verwarmen (-15°C/+45°C)       | kW    | 6.91     | 5.11     | 4.73     |
|                 | Opgenomen vermogen (-7°/35°C) | kW    | 3.50     | 2.16     | 1.92     |
|                 | Geluid @ +7°/35°C (1,5 meter) | dB(A) | 50       | 50       | 45       |
| <b>Geluid</b>   | Geluid @ +7°/35°C (5 meter)   | dB(A) | 40       | 40       | 34       |



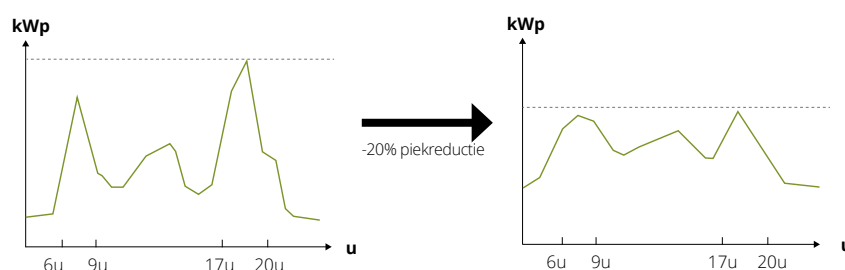


## Eenvoudige regeling met thermostaat naar keuze

De regeling van deze warmtepomp is standaard voorzien van:

- Weersafhankelijke regeling met optionele buitenvoeler. Stooklijn volledig configureerbaar volgens toepassing.
- Terugkoppeling van de ruimtetemperatuur naar de weersafhankelijke regelaar
- Uitgebreide weektimer voor verwarming en sanitair warm water
- Anti-legionella programma voor SWW
- Verbruiksregistratie en -analyse voor verwarming, sanitair warm water en koeling (optie)
- Extern contact voor het activeren van de sanitair warm water productie in het opslagvat
- Optionele koelmodule
- Optionele kit 2de circuit met aparte weersafhankelijke regeling
- Testfunctie voor de technische componenten
- De Thercon THERMA R32 kan werken zonder buitenvoeler bij gebruik van de Navilink thermostaat via de Smart Adapt functie. Bij gebruik met Anna, domoticamodule of zoneregeling is altijd een buitenvoeler vereist.
- Automatische vloerdroogfunctie
- Functie capaciteitsreductie waarbij de compressor op 3 tijdsloten per dag gelimiteerd kan worden om pieken in het verbruik te minimaliseren met het oog op het capaciteitstarief.

### Effect van capaciteitsreductie van de warmtepomp via klokschakeling



Verder heb je naargelang je behoefte, keuze uit drie Opentherm thermostaten of een uitgebreide zoneregeling. Voor woningen met een domoticasysteem kan met een extra module de warmtepomp ook via externe contacten worden aangestuurd in koeling en verwarming.

Je kan  
kiezen uit:



 Anna SunLink  
(bedraad)

Slimme thermostaat met SmartGrid controller en gratis Plugwise Home App



 Navilink 105  
(bedraad)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening



 Navilink 128  
(draadloos)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening en gratis Cozytouch App



 Zoneregeling  
(bedraad/draadloos)

Uitbreiding op de Anna SunLink met meerdere thermostaten/zones die de warmtepomp aansturen



 Domotica module

Module waarop vraagcontacten kunnen worden aangesloten

## THERMA Coax

- Voor het verwarmen van afgiftesystemen op lage en middelhoge temperatuur (max. 60°C)
- Voor grotere woningen of woningen met grotere warmtevraag
- Voor het optimale sanitair warm water (type Combi met 300 of 500 liter vat)



THERMA Coax Single  
13-16 kW

**Voor een kantoor of residentie zonder SWW-behoefte**

Thercon THERMA warmtepompen voor wandmontage zijn perfect geschikte verwarmingstoepassingen wanneer er geen nood is aan sanitair warm water. Net zoals het model Combi, is deze Single uitvoering geschikt voor het verwarmen van alle afgiftesystemen op lage temperatuur zonder gebruik te maken van elektrische bijverwarming. Ze past het best in kantoren of woningen met een grotere warmtevraag. Door gebruik te maken van de cascade-toepassing (2 of 3 geschakelde units) kunnen nog grotere oppervlaktes verwarmd worden.

THERMA Coax Combi 300  
13-16 kW

**Als er wat vaker gedoucht wordt**

Deze warmtepompen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 300 liter. Het voorraadvat beschikt over een extra grote warmtewisselaar specifiek ontworpen voor een optimale warmteoverdracht op het water van de warmtepomp.

THERMA Coax Combi 500a  
13-16 kW

**Voor toepassingen met een groot SWW verbruik**

Deze warmtepompen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 500 liter met een diabolovormige warmtewisselaar specifiek ontworpen voor de warmtepomp. Het voorraadvat is extra goed geïsoleerd om ook het energieverlies te minimaliseren.

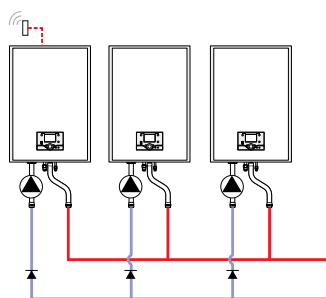


TOC13RIY  
TOC16RIY

## Highlights



Coaxiale warmtewisselaar



Cascade mogelijkheid



### Comfort gegarandeerd

Zelfs bij buitentemperaturen van  $-25^{\circ}\text{C}$  tot zelfs  $+35^{\circ}\text{C}$  garandeert de Thercon THERMA een comfortabel binnenklimaat. Dit kan zelfs zonder elektrische weerstand (beschikbaar in optie). Met de optionele koelmodule kan ook in de zomer het comfort bewaard worden.



### Uitgebreide regeling

Uiterst gesofisticeerde Siemens regeling met weersafhankelijk regelaar met een aparte buitenvoeler.



### Kamerthermostaat

Met behulp van een kamerthermostaat, wordt de temperatuur in huis nog nauwkeuriger geregeld. Uitbreiding met een zoneregeling of gebruik via een domoticsysteem is eveneens mogelijk.



### Coaxiale warmtewisselaar

Dit Thercon THERMA gamma is uitgerust met een roestvrij stalen tank met robuuste ondergedompelde coaxiale warmtewisselaar. Deze unieke wisselaar heeft alleen maar voordelen: 16 liter bufferinhoud voor optimale ontdooiingen, ongevoelig voor vervuiling en dubbele warmte-uitwisseling.



### Liquid injection

Onze grotere Thercon THERMA toestellen zijn uitgerust met deze technologie die de vloeistof minutieus in de compressor injecteert om het vermogen op peil te houden en het rendement op te voeren naar ongekende hoogtes.



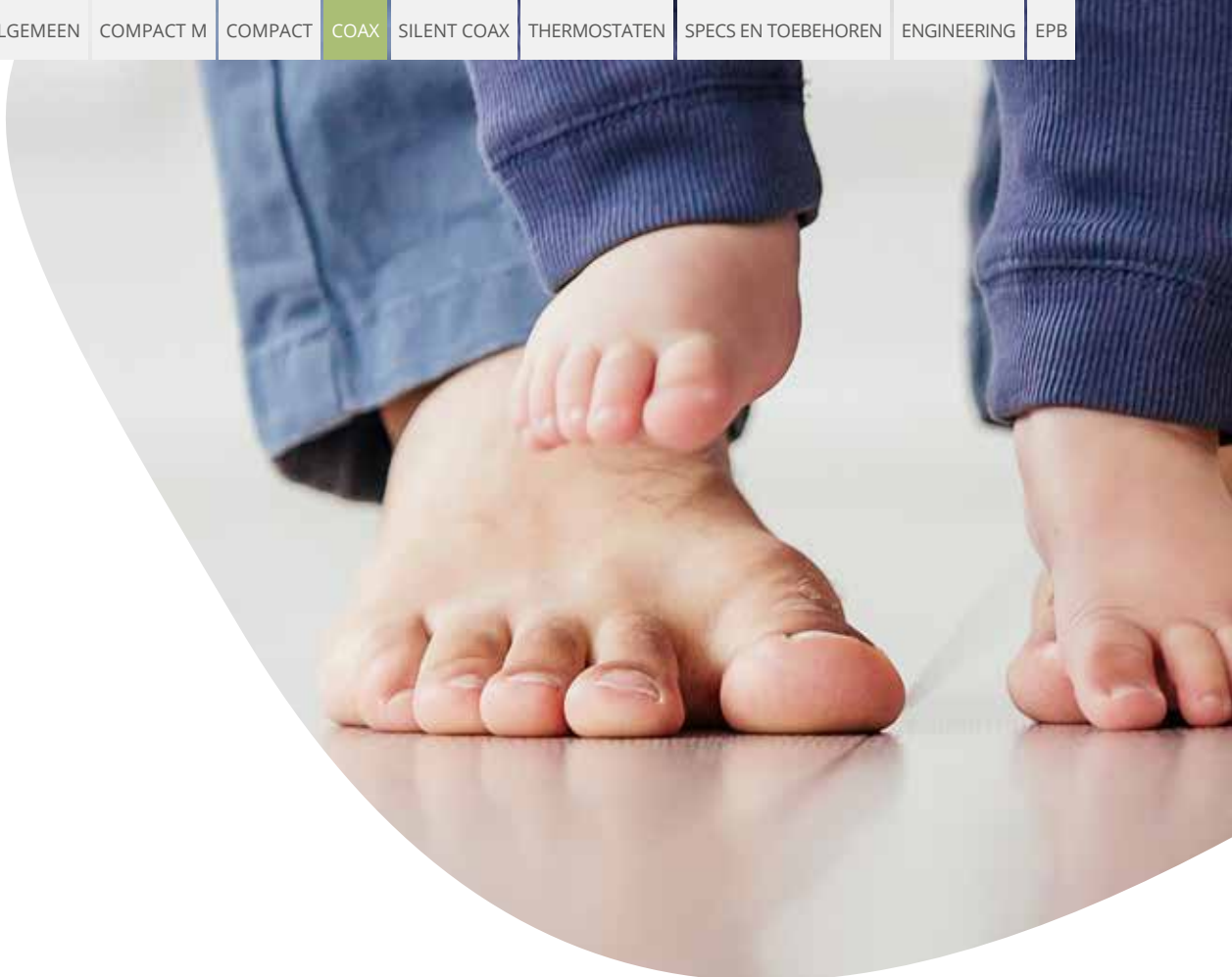
### Cascade mogelijkheid

Met de cascadekit is het mogelijk om 2 of 3 units in een cascadeschakeling te laten werken, om zo grotere vermogens te kunnen leveren.



**De Combi 300 heeft extra grote warmtewisselaar van  $3.6\text{ m}^2$**





## Eenvoudige regeling met thermostaat naar keuze

De regeling van deze warmtepomp is standaard voorzien van:

- Weersafhankelijke regeling met meegeleverde buitenvoeler. Stooklijn volledig configureerbaar volgens toepassing
- Terugkoppeling van de ruimtetemperatuur naar de weersafhankelijke regelaar
- Uitgebreide weektimer voor verwarming en sanitair warm water
- Anti-legionella programma voor SSW
- Extern contact voor het activeren van de sanitair warm water productie in het opslagvat
- Optionele koelmodule
- Optionele kit 2de circuit met aparte weersafhankelijke regeling
- Testfunctie voor de technische componenten
- Aansturing cascaderегeling (optie)
- Automatische vloerdroogfunctie





Je kan  
kiezen uit:

Verder heb je naargelang je behoefte, keuze uit verschillende thermostaten of een uitgebreide zoneregeling. Voor woningen met een domoticasysteem kan met een extra module de warmtepomp ook via externe contacten worden aangestuurd.



 **C74**  
(bedraad)

Uitgebreide thermostaat die volledige regeling van warmtepomp weergeeft



 **C55**  
(bedraad)

Eenvoudige bediening met basisfunctionaliteiten



 **C58**  
(draadloos)

Eenvoudige bediening met basisfunctionaliteiten



 **Domotica module**  
(UTW-KREXD)

Print waarop extern vraagcontact kan worden aangesloten



 **Anna SunLink**  
(bedraad)<sup>(1)</sup>

Slimme thermostaat met smartgrid controller en gratis Plugwise Home App



 **Zoneregeling**  
(bedraad/draadloos)<sup>(1)</sup>

Uitbreiding op de Anna SunLink met meerdere thermostaten/zones die de warmtepomp aansturen

<sup>(1)</sup> Enkel toepasbaar in combinatie met Opentherm Converter Siemens (UTW-COS) en de uitbreidingsprint (UTW-KREXD)

## THERMA Silent Coax

- Voor het verwarmen van afgiftesystemen op lage en middelhoge temperatuur (max. 60°C)
- Voor grotere woningen of woningen met grotere warmtevraag, met extra aandacht voor stille werking
- Voor het optimale sanitair warm water (type Combi met 300 of 500 liter vat)



THERMA Silent Coax Single  
14 kW

### Voor een kantoor of residentie zonder SWW-behoefte

Thercon THERMA warmtepompen voor wandmontage zijn perfect geschikte verwarmingstoepassingen zonder behoefte aan sanitair warm water. Net zoals de Combi uitvoering, is deze Single uitvoering geschikt voor het verwarmen van alle afgiftesystemen op lage temperatuur. Deze uitvoering gebruik je best voor grotere gebouwen of panden met een grotere warmtevraag.



THERMA Silent Coax Combi 300  
14 kW

### Als er wat vaker gedoucht wordt

Deze warmtepompen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 300 liter. Het voorraadvat beschikt over een extra grote warmtewisselaar specifiek ontworpen voor een optimale warmteoverdracht op het water van de warmtepomp.



THERMA Silent Coax Combi 500  
14 kW

### Voor toepassingen met een groot SWW verbruik

Deze warmtepompen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 500 liter met een diabolovormige warmtewisselaar specifiek ontworpen voor de warmtepomp. Het voorraadvat is extra goed geïsoleerd om ook het energieverlies te minimaliseren.



Extra stille  
buitenunit

TOC14RIY<sup>EP</sup>

## Highlights



### Uiterst stille buitendelen

De ventilatieschroeven van de Silent buitenunits zijn extra groot en de speciale vorm is gebaseerd op uilenvleugels, waardoor het geluidsniveau sterk gereduceerd wordt. In de optionele Low Noise en Peak Cut modi wordt het toestel zowaar nog stiller.

- In de Peak cut modus wordt het toestel gelimiteerd op zijn nominale werking om zo het geluidsniveau maar ook de opgenomen stroom te minimaliseren.
- De Low noise modus gaat nog een stapje verder en limiteert de compressor en ventilator om te allen tijde een extra laag geluidsniveau te verzekeren.
- Deze stille modi kunnen continu of op specifieke tijdstippen (d.m.v. een extra klokmodule) worden ingeschakeld. Opgelet: beide opties resulteren echter wel in een lager verwarmingsvermogen.



### Comfort gegarandeerd

Zelfs bij buitentemperaturen van  $-25^{\circ}\text{C}$  tot zelfs  $+35^{\circ}\text{C}$  garandeert de Thercon THERMA een comfortabel binnenklimaat. De ingebouwde elektrische weerstand wordt enkel geactiveerd als het absoluut noodzakelijk is. Met de optionele koelmodule kan ook in de zomer het comfort bewaard worden.



### Uitgebreide regeling

Uiterst gesofisticeerde Siemens regeling met weersafhankelijk regelaar met een aparte buitenvoeler.



### Kamerthermostaat

Met behulp van een kamerthermostaat, wordt de temperatuur in huis nog nauwkeuriger geregeld. Uitbreiding met een zoneregeling of gebruik via een domoticsysteem is eveneens mogelijk.



### Coaxiale warmtewisselaar

Dit Thercon THERMA gamma is uitgerust met een roestvrij stalen tank met robuuste ondergedompelde coaxiale warmtewisselaar. Deze unieke wisselaar heeft alleen maar voordelen: 24 liter bufferinhoud voor optimale ontdooiingen, ongevoelig voor vervuiling en dubbele warmte-uitwisseling.



### Liquid injection

Onze grotere Thercon THERMA toestellen zijn uitgerust met deze technologie die de vloeistof minutieus in de compressor injecteert om het vermogen op peil te houden en het rendement op te voeren naar ongekende hoogtes.



### Vortex waterflowmeter

Deze meet het debiet van de warmtepomp zonder gebruik van bewegende delen.

Deze waterflowmeter is onderhoudsvrij, garandeert een beter rendement en een langere levensduur.



## Geluidsgegevens

| BINNENUNIT                |                                                         |       | TSC14    | TSC14    | TSC14    | TSC14     | TSC14     | TSC14     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| BUITENUNIT                |                                                         |       | TOC14RIY | TOC14RIY | TOC14RIY | TOC14RIYF | TOC14RIYF | TOC14RIYF |
| PEAK CUT MODULE           |                                                         |       | -        | INCL.    | -        | -         | INCL.     | -         |
| LOW NOISE MODULE          |                                                         |       | -        | -        | INCL.    | -         | -         | INCL.     |
| <b>Vermogen</b>           | verwarmen ( $-7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ )  | kW    | 14,5     | 10,7     | 8        | 13,2      | 9,7       | 7,30      |
|                           | verwarmen ( $-7^{\circ}\text{C}/+45^{\circ}\text{C}$ )  | kW    | 13,2     | 9,7      | 7,3      | 13,2      | 9,7       | 7,30      |
|                           | verwarmen ( $-10^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ) | kW    | 14,11    | 10,4     | 7,8      | 13,2      | 9,7       | 7,30      |
|                           | verwarmen ( $-10^{\circ}\text{C}/+45^{\circ}\text{C}$ ) | kW    | 12,38    | 9,1      | 6,8      | 12,66     | 9,3       | 7,00      |
|                           | verwarmen ( $-15^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ) | kW    | 12,2     | 9        | 6,7      | 11,47     | 8,5       | 6,30      |
|                           | verwarmen ( $-15^{\circ}\text{C}/+45^{\circ}\text{C}$ ) | kW    | 10,9     | 8        | 6        | 11,15     | 8,2       | 6,10      |
| <b>Opgenomen vermogen</b> | Verwarmen ( $-7^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$ )   | kW    | 5,27     | 3,86     | 2,7      | 4,55      | 3,46      | 2,5       |
| <b>Geluid</b>             | Geluid @ $+7^{\circ}/35^{\circ}\text{C}$ (1.5 meter)    | dB(A) | 55       | 55       | 35       | 55        | 55        | 35        |
|                           | Geluid @ $+7^{\circ}/35^{\circ}\text{C}$ (5 meter)      | dB(A) | 45       | 45       | 25       | 45        | 45        | 25        |

## THERMA



## Uitgebreide regeling met thermostaat naar keuze

De regelaar van deze warmtepomp is standaard voorzien van:

- Weersafhankelijke regeling met meegeleverde buitenvoeler. Stooklijn volledig configureerbaar volgens toepassing
- Terugkoppeling van de ruimtetemperatuur naar de weersafhankelijke regelaar
- Uitgebreide weektimer voor verwarming en sanitair warm water
- Anti-legionella programma voor SWW
- Extern contact voor het activeren van de sanitair warm water productie in het opslagvat
- Optionele koelmodule
- Optionele kit 2de circuit met aparte weersafhankelijke regeling
- Testfunctie voor de technische componenten
- Automatische vloerdroog-functie



Je kan  
kiezen uit:

Verder heb je naargelang je behoefte, keuze uit verschillende thermostaten of een uitgebreide zoneregeling. Voor woningen met een domoticasysteem kan met een extra module de warmtepomp ook via externe contacten worden aangestuurd.



 **C74**  
(bedraad)

Uitgebreide thermostaat die volledige regeling van warmtepomp weergeeft



 **C55**  
(bedraad)

Eenvoudige bediening met basisfunctionaliteiten



 **C58**  
(draadloos)

Eenvoudige bediening met basisfunctionaliteiten



 **Domotica module**  
(UTW-KREXD)

Print waarop extern vraagcontact kan worden aangesloten



 **Anna SunLink**  
(bedraad)<sup>(\*)</sup>

Slimme thermostaat met smartgrid controller en gratis Plugwise Home App



 **Zoneregeling**  
(bedraad/draadloos)<sup>(\*)</sup>

Uitbreiding op de Anna SunLink met meerdere thermostaten/zones die de warmtepomp aansturen

<sup>(\*)</sup> Enkel toepasbaar in combinatie met Opentherm Converter Siemens (UTW-COS) en de uitbreidingsprint (UTW-KREXD)



# Thermostaten



## Anna SunLink thermostaat AnnaSL-1C / AnnaSL-1CK

De Anna thermostaat heeft een strak design met soft touch bediening. Het LCD-scherm licht automatisch op zodra je ervoor staat en dooft ook automatisch zodat de achtergrondverlichting nooit storend werkt.

Via de gratis Plugwise Home applicatie kan de Anna SunLink thermostaat eenvoudig worden bediend via smartphone of tablet. Ook zonder internetverbinding blijft de thermostaat gewoon functioneren waardoor je comfort verzekerd blijft <sup>(1)</sup>.

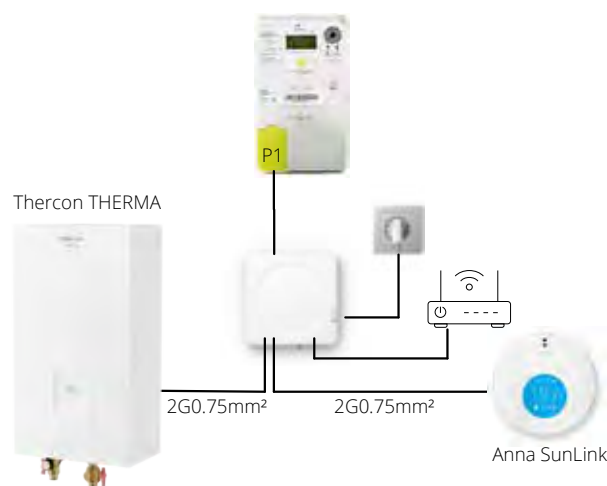
Via de telefoon of tablet kan je een tijdsprogrammering en verschillende presets instellen. Deze kunnen via de thermostaat, maar ook vanop afstand worden geactiveerd/gedeactiveerd. Zo kan je te allen tijde je verwarmingssysteem volgens de gewenste temperatuur sturen. Ook het sanitair warm water kan je vanuit de applicatie en op de thermostaat een boost geven.

Bij de thermostaat wordt een Smile gateway meegeleverd die wordt aangesloten op de warmtepomp en zo de communicatie tussen de warmtepomp, de thermostaat en de gratis app mogelijk maakt. Deze gateway kan tevens op de P1-poort van de digitale meter worden aangesloten. <sup>(2)</sup> In de gratis Plugwise Home app kan je zo naast het beheer van je verwarming en sanitair warm water ook real-time en historisch inzicht krijgen in het elektriciteitsverbruik van je woning. Hierdoor kan je je apparaten op het juiste moment activeren en benutten.

<sup>(1)</sup> Anna SunLink bevat specifieke firmware voor toepassing met Thercon THERMA warmtepompen. Uitwisseling met andere producten op de markt is niet mogelijk. Bij gebruik zonder internetverbinding zijn bepaalde functies niet beschikbaar.

<sup>(2)</sup> De Smile gateway van de Anna SunLink is voorgekabeeld met RJ12 kabel van 0.9m richting P1-poort van de digitale meter. Mits toepassing van een P1-poort splitter (P1S) kan de afstand tussen smile en digitale meter met 6 meter verlengd worden per splitter.

<sup>(3)</sup> Tot en met eind 2024 wordt er een premie uitgereikt voor sturingssystemen van elektrische warmte. Doordat de Anna SunLink tot de erkende systemen behoort, kan je genieten van €400 premie, tot max. 50% van het factuurbedrag van de sturing (incl. btw voor woongebouwen en excl. btw voor niet-woongebouwen).



Heb je PV-panelen, dan gaat de SunLink regeling je warmtepomp bovendien slim aansturen op basis van je verbruiks- en injectiegegevens. Op momenten dat je veel zonne-energie opwekt, kan de Anna SunLink automatisch het sanitair warm watervat beginnen opwarmen



De Anna SunLink kamerthermostaat is compatibel met alle Thercon lucht-waterwarmtepompen die werken met het R32-koelmiddel. Je kan de Anna SunLink ook toepassen op onze Thercon THERMA R410A toestellen type 13-16 mits toepassing van een extra omvormmodule (UTW-COS) en uitbreidingsprint (UTW-KREXD).



Wens je een systeem met meerdere thermostaten waarbij elke thermostaat apart geconfigureerd kan worden, dan kan de Anna SunLink worden uitgebreid met de Adam zoneregeling. Zie het hoofdstuk 'Adam zoneregeling' voor meer info.

## Specificaties

|                       | SMILE<br>GATEWAY      | ANNA SUNLINK<br>THERMOSTAAT |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Aansluiting           | 2-draads              | 2-draads                    |
| Voeding               | 230V / 1F (micro USB) | Via gateway                 |
| Afmetingen HxBxD (mm) | 97 x 97 x 26          | 97 x 97 x 26                |

## Vergeet je premie niet!

Kies je voor een Thercon warmtepomp met een Anna SunLink thermostaat, dan heb je recht op €400 premie van Vlaanderen voor erkende slimme, energiebesparende sturingssystemen <sup>(3)</sup>

Scan de QR-codes voor alle details over de premieaanvraag

Vlaanderen



Wallonië





## Navilink thermostaat UTW-N105 R32 / UTW-N128 R32

Met deze eenvoudige Plug & Play oplossing start je in een mum van tijd je systeem op.

De Navilink heeft een minimalistisch design met een eenvoudige en intuïtieve bediening. De thermostaat heeft een LCD kleurscherm met zwarte achtergrond. De cirkel in het midden geeft aan of er warmte- of koudevraag is aan de hand van de kleurverlichting en opvulling. Indien gewenst kan de achtergrondverlichting worden uitgeschakeld. Op de thermostaat kan je via een vereenvoudigde wizard een tijdsprogrammering instellen aan de hand van een aantal eenvoudige vragen over je levensritme. Via de afwezigheidsmodus kan je het systeem op specifieke data op een verlaagde temperatuur laten draaien.

Via de Smart Adapt functie kan de Navilink ook zonder buitenvoeler worden toegepast. Deze geavanceerde PID-regeling is dynamisch en berekent de gewenste watertemperatuur op basis van het verschil tussen de ruimtetemperatuur en de kamertemperatuur, rekening houdend met het afgiftesysteem.

De Navilink 105 (UTW-105) is de meest eenvoudige uitvoering en wordt bedraad aangesloten. De Navilink 128 (UTW-128) is de draadloze uitvoering en kan ook via de gratis Cozytouch app worden bediend.

## Specificaties

| NAVILINK 105          |              |
|-----------------------|--------------|
| Aansluiting           | 2-draads     |
| Voeding               | Via WP       |
| Afmetingen HxBxD (mm) | 85 x 85 x 20 |

| NAVILINK 128          | GATEWAY        | THERMOSTAAT        |
|-----------------------|----------------|--------------------|
| Aansluiting           | 3-draads       | Draadloos          |
| Voeding               | 230V/1F        | 4 x AAA batterijen |
| Afmetingen HxBxD (mm) | 105 x 105 x 30 | 85 x 85 x 25       |



Download onze  
Cozytouch applicatie

|                                                             | ANNA<br>SUNLINK  | NAVILINK<br>105  | NAVILINK<br>128  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Bedrade aansluiting                                         | ●                | ●                | -                |
| Weersafhankelijke regeling                                  | ●                | ●                | ●                |
| Weergaven en terugkoppeling ruimtemp en settemp             | ●                | ●                | ●                |
| Weekprogramma voor CV                                       | ●                | ●                | ●                |
| Afwijking op weekprogramma CV                               | ●                | ●                | ●                |
| Vakantiemodus                                               | ●                | ●                | ●                |
| Zelflerende thermostaat                                     | ●                | -                | -                |
| Weergave weersvoorspelling                                  | ●                | -                | -                |
| Boostfunctie sanitair warm water                            | ●                | ●                | ●                |
| Gebruik in koeling (optie)                                  | ● <sup>(1)</sup> | ● <sup>(1)</sup> | ● <sup>(1)</sup> |
| Bediening via gratis applicatie                             | ●                | -                | ●                |
| Mogelijkheid service vanop afstand                          | ● <sup>(2)</sup> | -                | -                |
| Aansluiting P1-poort en slimme aansturing in functie van PV | ●                | -                | -                |
| Recht op premie sturing slimme warmte                       | ●                | -                | -                |
| Mogelijkheid gebruik 2de circuit                            | -                | ●                | ●                |
| Werking zonder buitenvoeler mogelijk                        | -                | ●                | ●                |
| Mogelijkheid uitbreiding THERMA zoneregeling                | ●                | -                | -                |
| Opstart/configuratie via smartphone                         | ●                | -                | -                |

<sup>(1)</sup> Mits toevoeging van de optie koeling. De Anna SunLink thermostaat moet ook de koelingfunctie omvatten.

<sup>(2)</sup> Service vanop afstand is mogelijk op voorwaarde dat de Anna met het internet verbonden is en de servicepoort open staat.



### Domoticamodule UTW-DMT R32

Beschikt je woning over een domoticasysteem, dan kan je via de Thercon THERMA domoticamodule je warmtepomp met hetzelfde centrale systeem beheren. Deze elektronische module wordt gekoppeld tussen de warmtepomp en het domoticasysteem zodat je de warmtepomp kan aansturen via externe vraagcontacten. Kies je voor de domoticamodule, dan kan je geen Anna of Navilink thermostaat toepassen.

#### Beschikbare potentiaalvrije ingangscontacten :

- Vraagcontact circuit 1
- Vraagcontact circuit 2
- Omschakelcontact koelen/verwarmen
- Boost SWW contact

### Specificaties

| DOMOTICAMODULE UTW-DMT R32 |               |
|----------------------------|---------------|
| Aansluiting                | 2-draads      |
| Voeding                    | 230V / 1F     |
| Afmetingen HxBxD (mm)      | 159 x 90 x 60 |





## C55 / C58 thermostaat UTW-C55XA / UTW-C74TXF

Deze eenvoudige bediening beschikt over alle basisfuncties. Via de draaiknop kan je de gewenste temperatuur aanpassen. Op het display van de bediening wordt de gemeten ruimtetemperatuur weergegeven, alsook het actieve verwarmingsregime. Dit verwarmingsregime is via één drukknop aan te passen. Zo schakel je eenvoudig tussen dag, nacht en vorstvrije temperatuur.

De C55 versie is de bedrade versie (2-draadsaansluiting), terwijl de C58 thermostaat draadloos werkt met de meegeleverde ontvanger.

Thercon THERMA



Thercon THERMA



## Specificaties

| C55 THERMOSTAAT       |              |
|-----------------------|--------------|
| Aansluiting           | 2-draads     |
| Voeding               | Via WP       |
| Afmetingen HxBxD (mm) | 96 x 96 x 47 |

| C58 THERMOSTAAT       | GATEWAY      | THERMOSTAAT     |
|-----------------------|--------------|-----------------|
| Aansluiting           | 3-draads     | Draadloos       |
| Voeding               | via WP       | 2xAA batterijen |
| Afmetingen HxBxD (mm) | 96 x 96 x 40 | 96 x 96 x 47    |

|                                                             | C55 | C58 | C74              |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|
| Bedrade aansluiting                                         | ●   | -   | ●                |
| Weersafhankelijke regeling                                  | ●   | ●   | ●                |
| Weergave en terugkoppeling ruimtetemp en settemp            | ●   | ●   | ●                |
| Dag / Nacht setpunt                                         | ●   | ●   | ●                |
| Weekprogramma voor CV <sup>(1)</sup>                        | -   | -   | ●                |
| Vakantiemodus <sup>(1)</sup>                                | -   | -   | ●                |
| Boost functie SWW <sup>(1)</sup>                            | -   | -   | ●                |
| Gebruik in koeling (optie)                                  | ●   | ●   | ●                |
| Bediening via gratis App                                    | -   | -   | -                |
| Mogelijkheid service vanop afstand                          | -   | -   | -                |
| Aansluiting P1-poort en slimme aansturing in functie van PV | -   | -   | -                |
| Recht op premie sturing slimme warmte                       | -   | -   | -                |
| Mogelijkheid gebruik 2de circuit                            | ●   | ●   | ● <sup>(2)</sup> |
| Werking zonder buitenvoeler mogelijk                        | -   | -   | -                |
| Mogelijkheid uitbreiding THERMA zoneregeling                | -   | -   | -                |
| Opstart/Configuratie via smartphone                         | -   | -   | -                |

<sup>(1)</sup> Indien deze functies niet beschikbaar zijn op de thermostaat, kunnen ze wel op de warmtepomp zelf worden ingesteld

<sup>(2)</sup> Bij gebruik van een kit 2de circuit, kan je maximum één C74 thermostaat toepassen.





### C74 thermostaat UTW-C74TXF

Deze uitgebreide kamerthermostaat, biedt niet alleen de functionaliteit van een standaard kamerthermostaat, maar fungeert tevens als een geïntegreerde warmtepompregelaar. Met deze thermostaat kan je namelijk de volledige regelaar van de warmtepomp overnemen en besturen. Handig wanneer het binnendeel op een moeilijk bereikbare plaats gemonteerd is.

Het display van deze thermostaat kenmerkt zich door een heldere en overzichtelijke menustructuur, waardoor gebruikers eenvoudig door de verschillende opties kunnen navigeren met behulp van de intuïtieve draaiknop. Hiermee kunnen alle parameters en instellingen van de warmtepomp worden aangepast.



### Domotica module (R410A toestellen) UTW-KREXD

Beschikt je woning over een domoticasysteem, dan kan je via onze extra uitbreidingsprint (UTW-KREXD) je warmtepomp met hetzelfde centrale systeem beheren. Deze extra uitbreidingsmodule is een elektrische print waarop een extern vraagcontact vanuit je domoticasysteem kan worden aangesloten. Indien je kiest voor deze module, kan er geen andere thermostaat worden aangesloten. De print wordt ingebouwd op de huidige print van het toestel.

## Specificaties

| C74 THERMOSTAAT       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aansluiting           | 3-draads      |
| Voeding               | Via WP        |
| Afmetingen HxBxD (mm) | 95 x 143 x 18 |

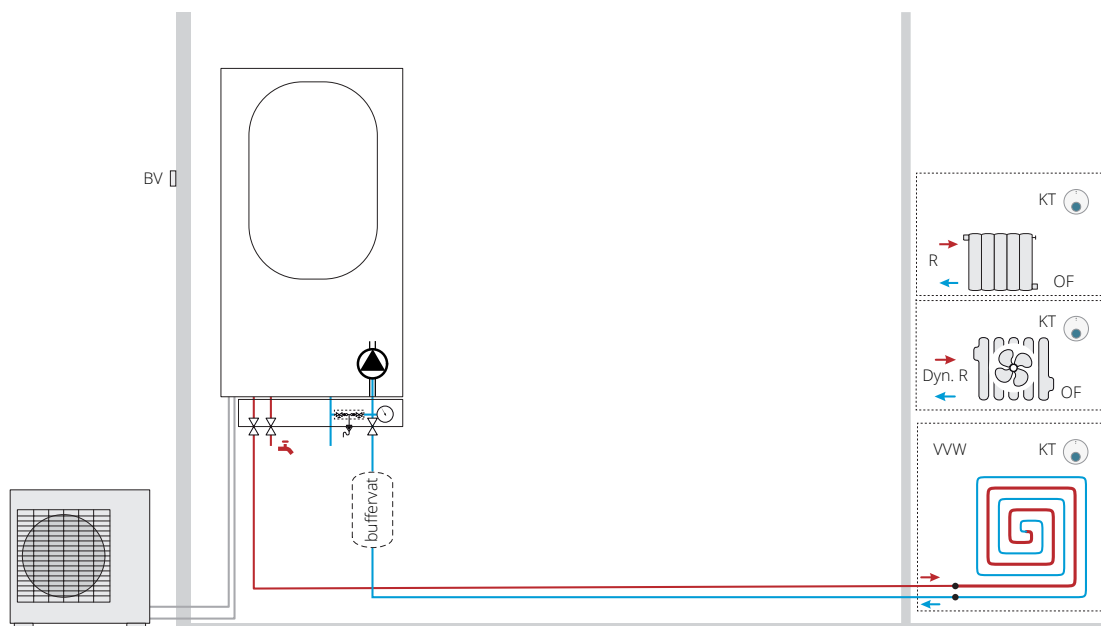
Thercon THERMA



## Hydraulische schema's Compact M 03-06 R32

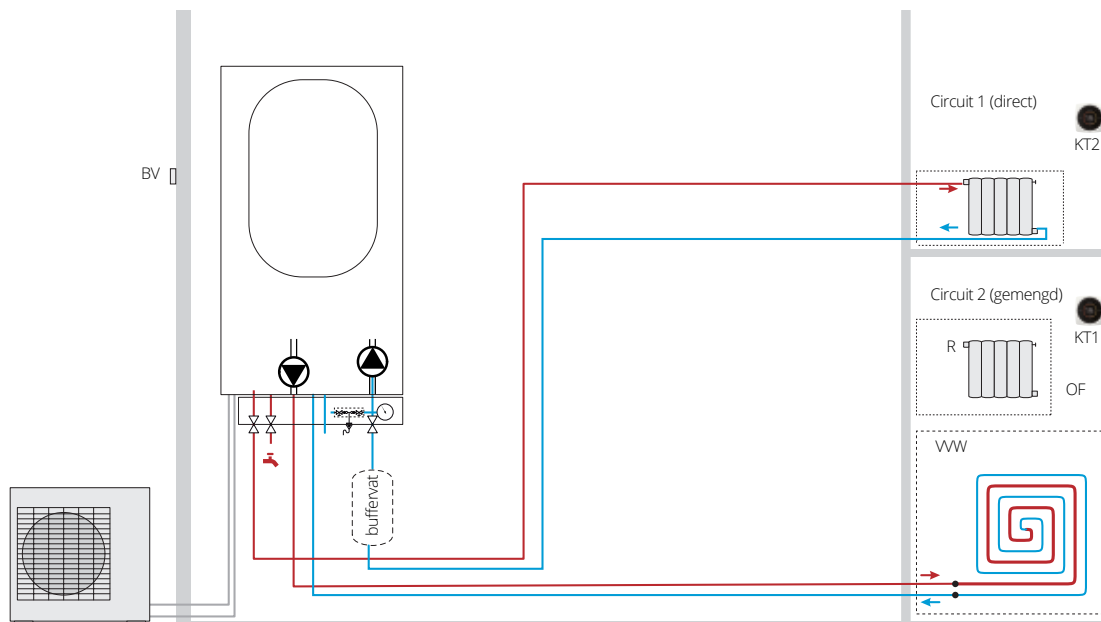
Configuratie Duo M 1 circuit:

1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



Configuratie Duo M 2 circuits:

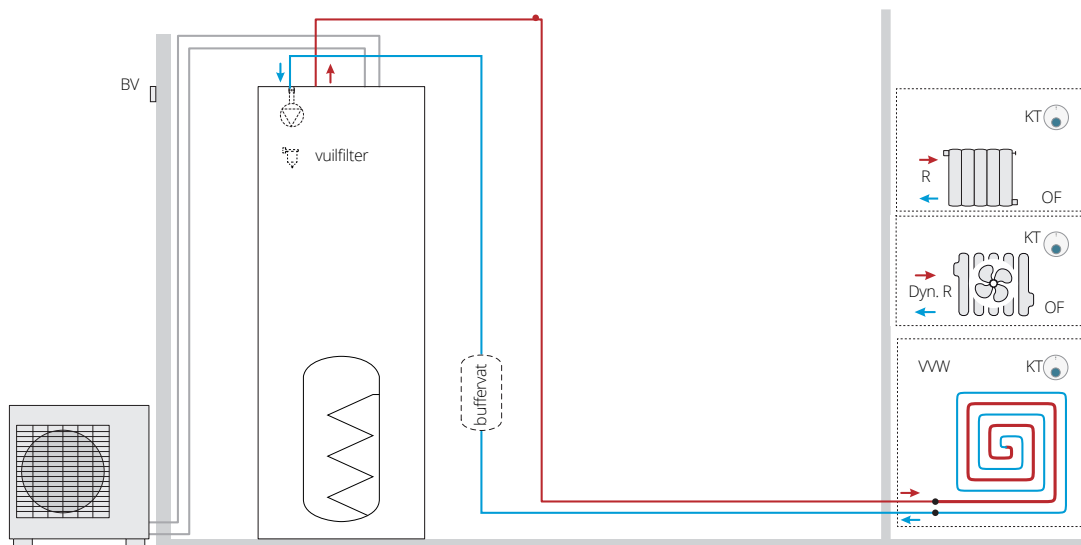
2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



## Hydraulische schema's Compact 03-11 R32

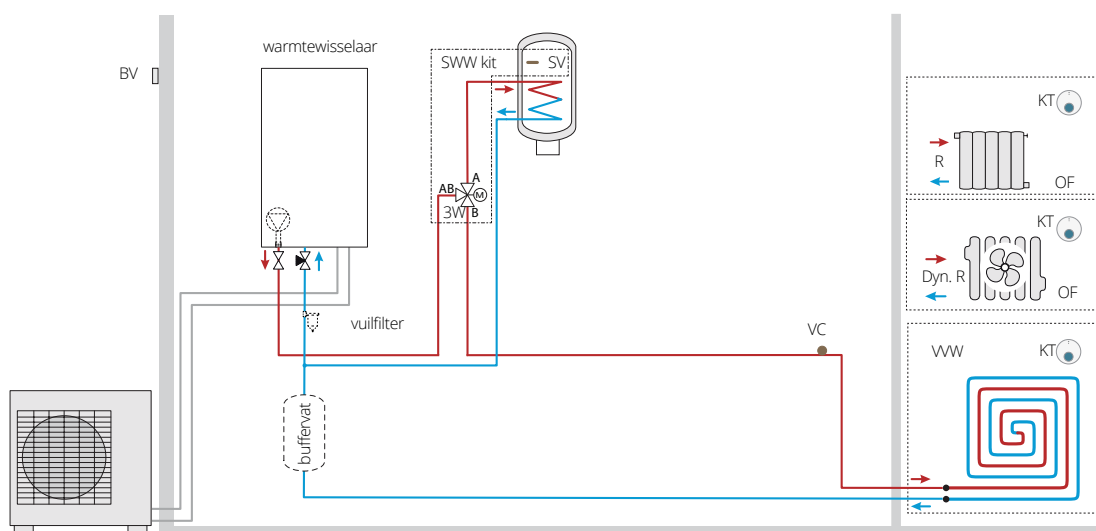
### Configuratie Duo (XL) 1 circuit:

1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



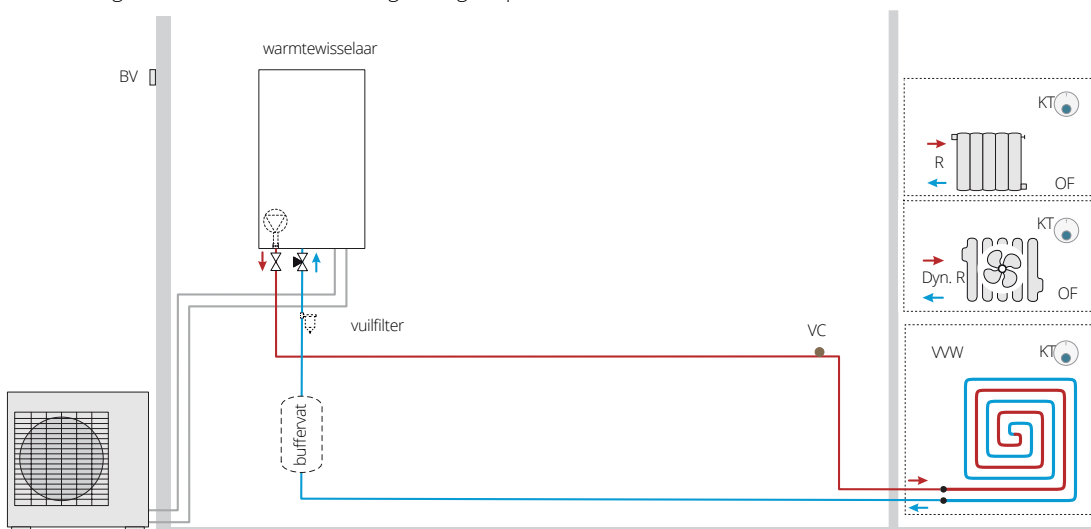
### Configuratie Combi 1 circuit:

1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



### Configuratie Single 1 circuit:

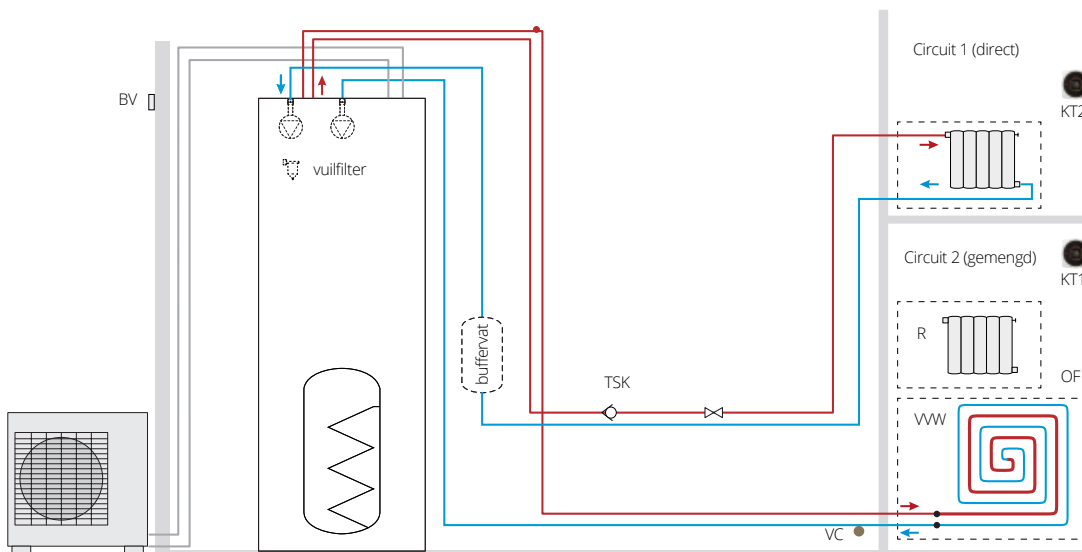
1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren



## Hydraulische schema's Compact 03-11 R32

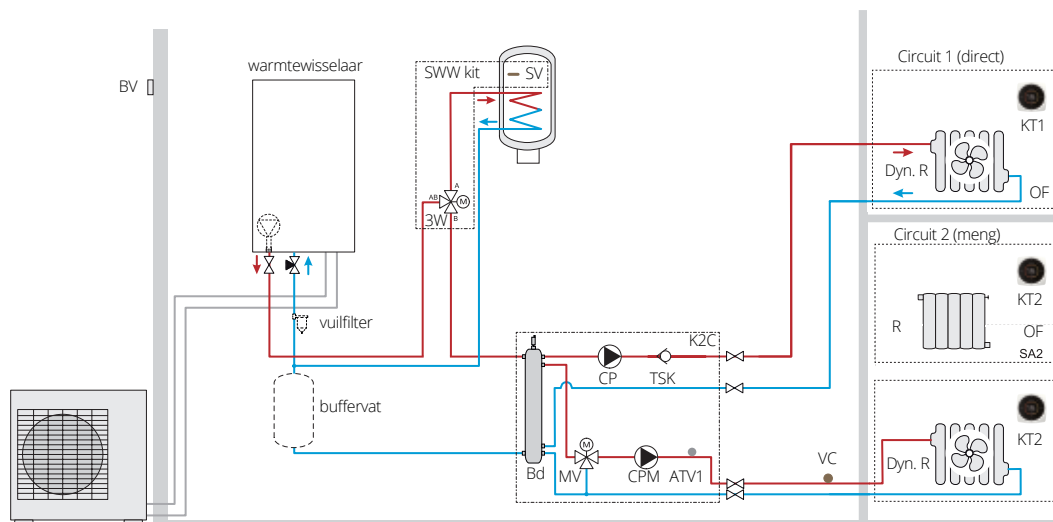
Configuratie Duo (XL) 2 circuits:

2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



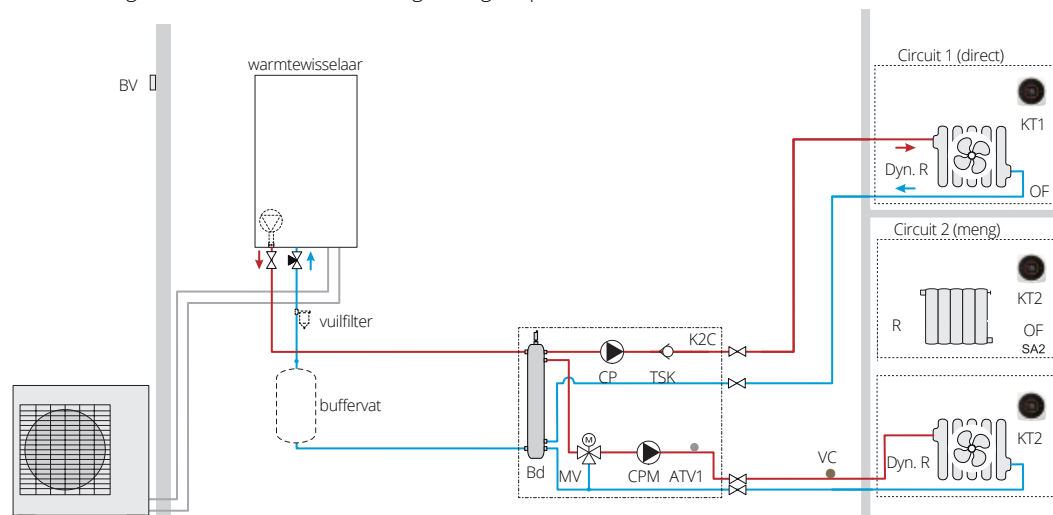
Configuratie Combi 2 circuits:

2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



Configuratie Single 2 circuits:

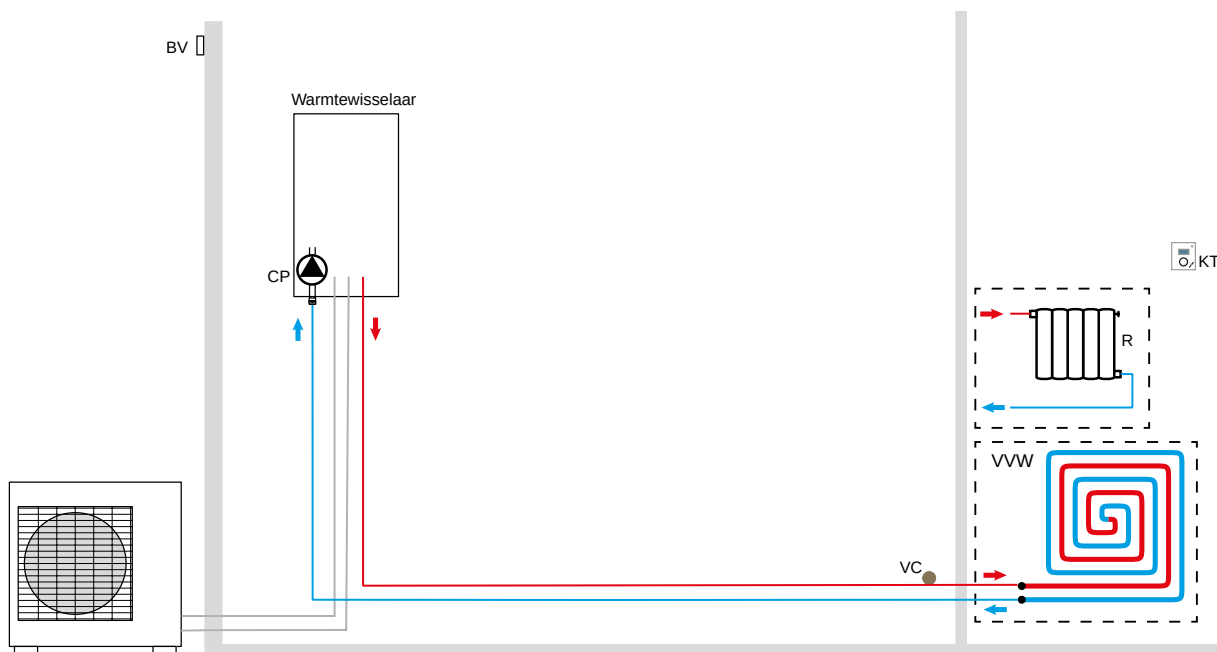
2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren



## Hydraulische schema's Coax 13-16 en Silent Coax series

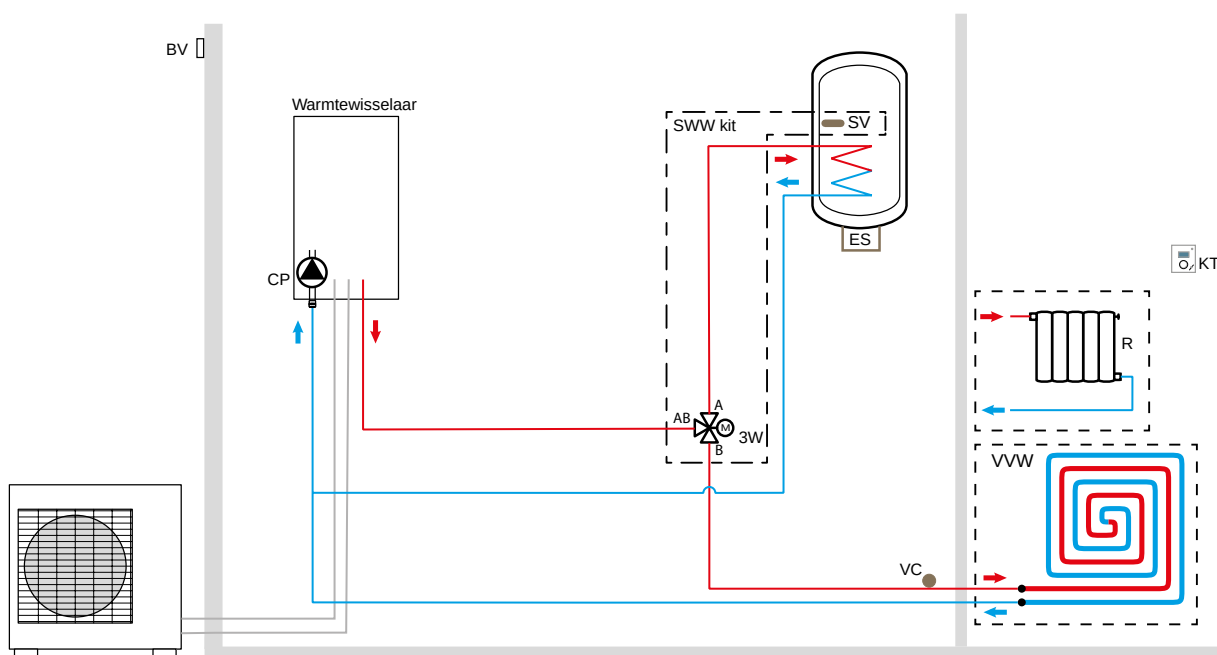
Configuratie Single 1 circuit:

1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren



Configuratie Combi 1 circuit:

1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater

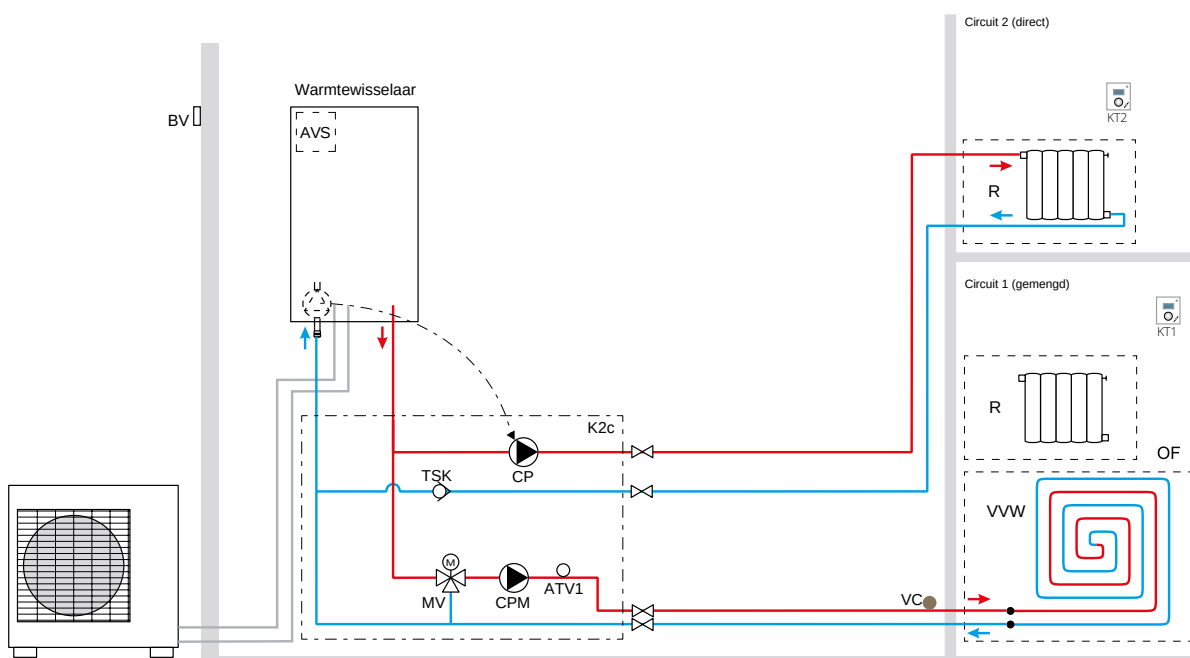




## Hydraulische schema's Coax 13-16 en Silent Coax series

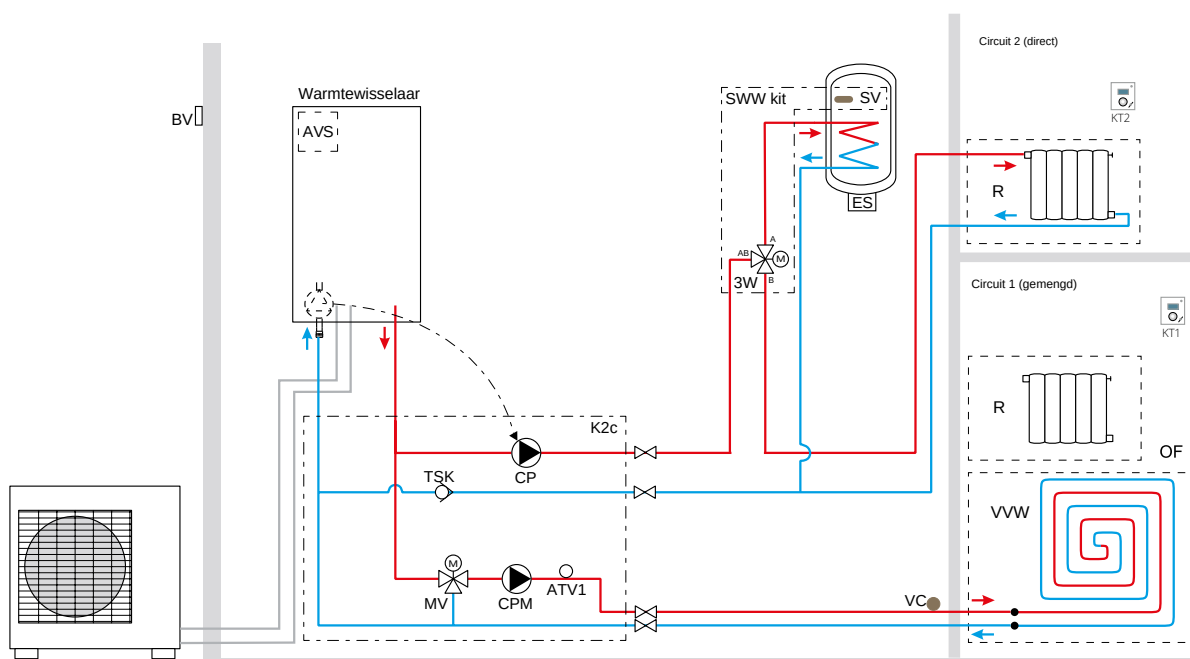
### Configuratie Single 2 circuits:

2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren



### Configuratie Combi 2 circuits:

2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



## Specificaties THERMA Compact Duo M 03-06 R32

| BINNENUNIT                              |                                                       |           | TCDM03X        |      | TCDM05X         |      | TCDM06X         |      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| BUITENUNIT                              |                                                       |           | TOC05RIX       |      | TOC05RIX        |      | TOC05RIX        |      |
| <b>Koelmiddel</b>                       |                                                       |           | R32            |      | R32             |      | R32             |      |
| <b>Vermogen <sup>(5)</sup></b>          | Vermogen (-7°C/+35°C)                                 | kW        | 3,5            |      | 4,5             |      | 5,3             |      |
|                                         | Vermogen (-7°C/+45°C)                                 | kW        | 3,5            |      | 4,38            |      | 5,01            |      |
|                                         | Vermogen (-7°C/+55°C)                                 | kW        | 3,3            |      | 3,9             |      | 4,25            |      |
|                                         | Vermogen (-10°C/+35°C)                                | kW        | 3,5            |      | 4,3             |      | 4,7             |      |
|                                         | Vermogen (-10°C/+45°C)                                | kW        | 3,5            |      | 4,1             |      | 4,45            |      |
|                                         | Vermogen (-10°C/+55°C)                                | kW        | 3,3            |      | 3,9             |      | 4,2             |      |
|                                         | Vermogen (-15°C/+35°C)                                | kW        | 3,5            |      | 3,89            |      | 4,25            |      |
|                                         | Vermogen (-15°C/+45°C)                                | kW        | 3,25           |      | 3,71            |      | 4,02            |      |
|                                         | Vermogen (-15°C/+55°C)                                | kW        | -              |      | -               |      | -               |      |
| <b>Verwarming <sup>(1) (5)</sup></b>    | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                         | kW        | 3.3 (1.93~5.6) |      | 4.6 (1.93~7.75) |      | 5.6 (1.93~9.37) |      |
|                                         | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   | kW        | 0.65/5.07      |      | 0.95/4.83       |      | 1.16/4.81       |      |
|                                         | Vermogen nominaal (+7°C/55°C)                         | kW        | 3,10           |      | 4,50            |      | 5,60            |      |
|                                         | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   |           | 1.22/2.55      |      | 1.66/2.72       |      | 2.02/2.77       |      |
|                                         | Back-up weerstand                                     | kW        | 3              |      | 3               |      | 3               |      |
| <b>Koeling</b>                          |                                                       |           | Optie          |      | Optie           |      | Optie           |      |
| <b>Besturingseenheid <sup>(4)</sup></b> | Waterdebiet nom. / min.                               | l/u       | 710 / 600      |      | 1204 / 600      |      | 1204 / 600      |      |
|                                         | Werkdruk maximum                                      | Bar       | 3              |      | 3               |      | 3               |      |
|                                         | Wateruitrede min-max                                  | °C        | +10/55         |      | +10/55          |      | +10/55          |      |
|                                         | Expansievat                                           | L         | 7              |      | 7               |      | 7               |      |
|                                         | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | -              |      | -               |      | -               |      |
|                                         | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        | -              |      | -               |      | -               |      |
| <b>Min. watervolume circuit</b>         | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                 | L         | 15             |      | 15              |      | 15              |      |
|                                         | Ventilo's                                             | L         | 36             |      | 36              |      | 36              |      |
|                                         | Radiatoren                                            | L         | 25             |      | 25              |      | 25              |      |
| <b>Opslagseenheid <sup>(4)</sup></b>    | Waterinhoud vat sanitair                              | l         | 150            |      | 150             |      | 150             |      |
|                                         | Elektrische bijverwarming SWW                         | kW        | 1,2            |      | 1,2             |      | 1,2             |      |
|                                         | Isolatie PU schuim                                    | mm        | 33             |      | 33              |      | 33              |      |
|                                         | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | 1474-568-616   |      | 1474-568-616    |      | 1474-568-616    |      |
|                                         | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        | 101 / 253      |      | 101 / 253       |      | 101 / 253       |      |
|                                         | Kleur                                                 | RAL       | 9003           |      | 9003            |      | 9003            |      |
| <b>Buitenunit</b>                       | Geluidsvermogen (EN12102)                             | dB(A)     | 57             |      | 57              |      | 57              |      |
|                                         | Geluidsdruk (1 meter)                                 | dB(A)     | 49             |      | 49              |      | 49              |      |
|                                         | Compressor                                            |           | DC twin rotary |      | DC twin rotary  |      | DC twin rotary  |      |
|                                         | Luchthoeveelheid hoog                                 | m³/u      | 2100           |      | 2100            |      | 2100            |      |
|                                         | Werkingslimiet verwarming                             | °C        | -20/+35        |      | -20/+35         |      | -20/+35         |      |
|                                         | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | 632-886-353    |      | 632-886-353     |      | 632-886-353     |      |
|                                         | Gewicht                                               | kg        | 39             |      | 39              |      | 39              |      |
|                                         | Kleur (benadering)                                    | RAL       | 1013           |      | 1013            |      | 1013            |      |
|                                         | Voeding warmtepomp                                    | V         | 230V/1F        |      | 230V/1F         |      | 230V/1F         |      |
|                                         | Stroom max.                                           | A         | 13             |      | 13              |      | 13              |      |
| <b>Elektrische installatie</b>          | Zekering traag                                        | A         | 16             |      | 16              |      | 16              |      |
|                                         | Hoofdvoeding aanbrengen op                            |           | buiten         |      | buiten          |      | buiten          |      |
|                                         | Sectie voedingskabel                                  | mm²       | 3G2,5          |      | 3G2,5           |      | 3G2,5           |      |
|                                         | Sectie tussen bi/bu                                   | mm²       | 4G1,5          |      | 4G1,5           |      | 4G1,5           |      |
|                                         | Voeding cv bijverwarming                              | V         | 230V/1F        |      | 230V/1F         |      | 230V/1F         |      |
|                                         | Zekering cv bijverwarming                             | A         | 16             |      | 16              |      | 16              |      |
|                                         | Sectie voedingskabel cv bijverwarming                 | mm²       | 3G2,5          |      | 3G2,5           |      | 3G2,5           |      |
|                                         | Voeding SWW bijverwarming                             | V         | 230V/1F        |      | 230V/1F         |      | 230V/1F         |      |
|                                         | Zekering SWW bijverwarming                            | A         | 10             |      | 10              |      | 10              |      |
|                                         | Sectie voedingskabel SWW bijverwarming                | mm²       | 3G1,5          |      | 3G1,5           |      | 3G1,5           |      |
| <b>Technische installatie</b>           | Hydr. aansluitdiameter binnendeel CV                  | inch      | 3/4"           |      | 3/4"            |      | 3/4"            |      |
|                                         | Diameter hoofdleiding                                 | inch      | 1"             |      | 1"              |      | 1"              |      |
|                                         | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu            | inch      | 1/2 - 1/4      |      | 1/2 - 1/4       |      | 1/2 - 1/4       |      |
|                                         | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup> | kg-m (kg) | 0,97-15 (655)  |      | 0,97-15 (655)   |      | 0,97-15 (655)   |      |
|                                         | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>       | g/m (kg)  | 25 (17)        |      | 25 (17)         |      | 25 (17)         |      |
|                                         | Min./max. leidinglengte                               | m         | 3 / 30         |      | 3 / 30          |      | 3 / 30          |      |
| <b>ErP gegevens <sup>(3)</sup></b>      | Max. hoogteverschil                                   | m         | 20             |      | 20              |      | 20              |      |
|                                         | Temperatuur toepassing                                | °C        | 55             | 35   | 55              | 35   | 55              | 35   |
|                                         | Energieklasse ruimteverwarming                        |           | A++            | A+++ | A++             | A+++ | A++             | A+++ |
|                                         | Nominaal vermogen                                     | kW        | 4              | 4    | 5               | 5    | 5               | 6    |
|                                         | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %         | 125            | 181  | 128             | 182  | 132             | 190  |
|                                         | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming            | kWh       | 2694           | 1977 | 3018            | 2418 | 3307            | 2614 |
|                                         | Tapprofiel SWW                                        |           | L              | L    | L               | L    | L               | L    |
|                                         | Energieklasse SWW                                     |           | A+             | A+   | A+              | A+   | A+              | A+   |
|                                         | Opwekkingsrendement SWW                               | %         | 132            | 132  | 132             | 132  | 132             | 132  |
|                                         | Jaarlijks energieverbruik SWW                         | kWh       | 777            | 777  | 777             | 777  | 777             | 777  |
|                                         |                                                       |           |                |      |                 |      |                 |      |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013<sup>(4)</sup> De besturings- en opslageenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgasen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

# Specificaties THERMA Compact Duo 03-11 R32

| BINNENUNIT                                                                        |                                |                                                       | TCD03X    |  | TCD05X         |  | TCD06X          |  | TCD08X          |  | TCD11X          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| BUITENUNIT                                                                        |                                |                                                       | TOC05RIX  |  | TOC05RIX       |  | TOC05RIX        |  | TOC08RIX        |  | TOC11RIX        |  |
| <b>Koelmiddel</b>                                                                 |                                |                                                       | R32       |  | R32            |  | R32             |  | R32             |  | R32             |  |
|  | <b>Vermogen</b> <sup>(5)</sup> | Vermogen (-7°C/+35°C)                                 | kW        |  | 3.5            |  | 4.5             |  | 5.3             |  | 5.9             |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-7°C/+45°C)                                 | kW        |  | 3.5            |  | 4.38            |  | 5.01            |  | 5.66            |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-7°C/+55°C)                                 | kW        |  | 3.3            |  | 3.9             |  | 4.25            |  | 5.3             |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-10°C/+35°C)                                | kW        |  | 3.5            |  | 4.3             |  | 4.7             |  | 5.6             |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-10°C/+45°C)                                | kW        |  | 3.5            |  | 4.1             |  | 4.45            |  | 5.4             |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-10°C/+55°C)                                | kW        |  | 3.3            |  | 3.9             |  | 4.2             |  | 5.2             |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-15°C/+35°C)                                | kW        |  | 3.5            |  | 3.89            |  | 4.25            |  | 5.06            |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-15°C/+45°C)                                | kW        |  | 3.25           |  | 3.71            |  | 4.02            |  | 4.88            |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen (-15°C/+55°C)                                | kW        |  | -              |  | -               |  | -               |  | -               |  |
| <b>Verwarming</b> <sup>(1) (5)</sup>                                              |                                | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                         | kW        |  | 3,3 (1,93-5,6) |  | 4,6 (1,93-7,75) |  | 5,6 (1,93-9,37) |  | 7,5 (1,97-9,85) |  |
|                                                                                   |                                | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   | kW        |  | 0,65/5,07      |  | 0,95/4,83       |  | 1,16/4,81       |  | 1,66/4,52       |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen nominaal (+7°C/55°C)                         | kW        |  | 3.10           |  | 4.50            |  | 5.60            |  | 7.20            |  |
|                                                                                   |                                | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   | kW        |  | 1,22/2,54      |  | 1,66/2,71       |  | 2,02/2,77       |  | 2,6/2,77        |  |
|                                                                                   |                                | Back-up weerstand                                     | kW        |  | 3              |  | 3               |  | 3               |  | 3               |  |
| <b>Koeling</b>                                                                    |                                |                                                       | Optie     |  | Optie          |  | Optie           |  | Optie           |  | Optie           |  |
| <b>Besturingseenheid</b> <sup>(4)</sup>                                           |                                | Waterdebiet nom. / min.                               | l/u       |  | 860 / 420      |  | 860 / 420       |  | 1300 / 600      |  | 1620 / 600      |  |
|                                                                                   |                                | Werkdruk maximum                                      | Bar       |  | 3              |  | 3               |  | 3               |  | 3               |  |
|                                                                                   |                                | Wateruitrede min-max                                  | °C        |  | +10/55         |  | +10/55          |  | +10/55          |  | +10/55          |  |
|                                                                                   |                                | Expansievat                                           | L         |  | 8              |  | 8               |  | 8               |  | 8               |  |
|                                                                                   |                                | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        |  | -              |  | -               |  | -               |  | -               |  |
|                                                                                   |                                | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        |  | -              |  | -               |  | -               |  | -               |  |
| <b>Min. watervolume circuit</b>                                                   |                                | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                 | L         |  | 15             |  | 15              |  | 15              |  | 28              |  |
|                                                                                   |                                | Ventilo's                                             | L         |  | 36             |  | 36              |  | 36              |  | 49              |  |
|                                                                                   |                                | Radiatoren                                            | L         |  | 25             |  | 25              |  | 25              |  | 46              |  |
| <b>Opslageneheid</b> <sup>(4)</sup>                                               |                                | Waterinhoud vat sanitair                              | l         |  | 190            |  | 190             |  | 190             |  | 190             |  |
|                                                                                   |                                | Elektrische bijverwarming SWW                         | kW        |  | 1.6            |  | 1.6             |  | 1.6             |  | 1.6             |  |
|                                                                                   |                                | Isolatie Neopor                                       | mm        |  | 50             |  | 50              |  | 50              |  | 50              |  |
|                                                                                   |                                | Oppervlakte wisselaar                                 | m²        |  | 1.7            |  | 1.7             |  | 1.7             |  | 1.7             |  |
|                                                                                   |                                | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        |  | 1777-590-648   |  | 1777-590-648    |  | 1777-590-648    |  | 1777-590-648    |  |
|                                                                                   |                                | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        |  | 135/330        |  | 135/330         |  | 135/330         |  | 135/330         |  |
|                                                                                   |                                | Kleur                                                 | RAL       |  | 9003           |  | 9003            |  | 9003            |  | 9003            |  |
| <b>Buitenunit</b>                                                                 |                                | Geluidsvermogen (EN12102) <sup>(5)</sup>              | dB(A)     |  | 57             |  | 57              |  | 57              |  | 60              |  |
|                                                                                   |                                | Geluidsdruk (1 meter) <sup>(5)</sup>                  | dB(A)     |  | 49             |  | 49              |  | 49              |  | 52              |  |
|                                                                                   |                                | Compressor                                            |           |  | DC twin rotary |  | DC twin rotary  |  | DC twin rotary  |  | DC twin rotary  |  |
|                                                                                   |                                | Luchthoeveelheid hoog                                 | m³/u      |  | 2100           |  | 2100            |  | 2100            |  | 3120            |  |
|                                                                                   |                                | Werkingslimiet verwarming                             | °C        |  | -20/+35        |  | -20/+35         |  | -20/+35         |  | -20/+35         |  |
|                                                                                   |                                | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        |  | 632-886-353    |  | 632-886-353     |  | 632-886-353     |  | 716-907-353     |  |
|                                                                                   |                                | Gewicht                                               | kg        |  | 39             |  | 39              |  | 39              |  | 42              |  |
|                                                                                   |                                | Kleur (benadering)                                    | RAL       |  | 1013           |  | 1013            |  | 1013            |  | 1013            |  |
| <b>Elektrische installatie</b>                                                    |                                | Voeding warmtepomp                                    | V         |  | 230V/1F        |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  |
|                                                                                   |                                | Stroom max.                                           | A         |  | 14             |  | 14              |  | 14              |  | 19,6            |  |
|                                                                                   |                                | Zekering traag                                        | A         |  | 16             |  | 16              |  | 16              |  | 20              |  |
|                                                                                   |                                | Hoofdvoeding aanbrengen op                            |           |  | buiten         |  | buiten          |  | buiten          |  | buiten          |  |
|                                                                                   |                                | Sectie voedingskabel                                  | mm²       |  | 3G2,5          |  | 3G2,5           |  | 3G2,5           |  | 3G2,5           |  |
|                                                                                   |                                | Sectie tussen bi/bu                                   | mm²       |  | 4G1,5          |  | 4G1,5           |  | 4G1,5           |  | 4G1,5           |  |
|                                                                                   |                                | Voeding cv bijverwarming                              | V         |  | 230V/1F        |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  |
|                                                                                   |                                | Zekering cv bijverwarming                             | A         |  | 16             |  | 16              |  | 16              |  | 16              |  |
|                                                                                   |                                | Sectie voedingskabel cv bijverwarming                 | mm²       |  | 3G2,5          |  | 3G2,5           |  | 3G2,5           |  | 3G2,5           |  |
|                                                                                   |                                | Voeding SWW bijverwarming                             | V         |  | 230V/1F        |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  |
|                                                                                   |                                | Zekering SWW bijverwarming                            | A         |  | 10             |  | 10              |  | 10              |  | 10              |  |
|                                                                                   |                                | Sectie voedingskabel SWW bijverwarming                | mm²       |  | 3G1,5          |  | 3G1,5           |  | 3G1,5           |  | 3G1,5           |  |
| <b>Technische installatie</b>                                                     |                                | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                     | inch      |  | 1"             |  | 1"              |  | 1"              |  | 1"              |  |
|                                                                                   |                                | Diameter hoofdleiding                                 | inch      |  | 1"             |  | 1"              |  | 1"              |  | 1"              |  |
|                                                                                   |                                | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu            | inch      |  | 1/2 - 1/4      |  | 1/2 - 1/4       |  | 1/2 - 1/4       |  | 1/2 - 1/4       |  |
|                                                                                   |                                | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup> | kg-m (kg) |  | 0,97-15 (655)  |  | 0,97-15 (655)   |  | 0,97-15 (655)   |  | 1,02-15 (689)   |  |
|                                                                                   |                                | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>       | g/m (kg)  |  | 25 (17)        |  | 25 (17)         |  | 25 (17)         |  | 20 (13,5)       |  |
|                                                                                   |                                | Min./max. leidinglengte                               | m         |  | 3 / 30         |  | 3 / 30          |  | 3 / 30          |  | 3 / 30          |  |
|                                                                                   |                                | Max. hoogteverschil                                   | m         |  | 20             |  | 20              |  | 20              |  | 20              |  |
| <b>ErP gegevens</b> <sup>(3)</sup>                                                |                                | Temperatuur toepassing                                | °C        |  | 55             |  | 35              |  | 55              |  | 35              |  |
|                                                                                   |                                | Energieklasse ruimteverwarming                        |           |  | A++            |  | A+++            |  | A++             |  | A+++            |  |
|                                                                                   |                                | Nominaal vermogen                                     | kW        |  | 4              |  | 4               |  | 5               |  | 6               |  |
|                                                                                   |                                | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %         |  | 126            |  | 181             |  | 128             |  | 132             |  |
|                                                                                   |                                | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming            | kWh       |  | 2694           |  | 1977            |  | 3018            |  | 2418            |  |
|                                                                                   |                                | Tapprofiel SWW                                        | L         |  | L              |  | L               |  | L               |  | L               |  |
|                                                                                   |                                | Energieklasse SWW                                     |           |  | A+             |  | A+              |  | A+              |  | A+              |  |
|                                                                                   |                                | Opwekkingsrendement SWW                               | %         |  | 132            |  | 132             |  | 132             |  | 132             |  |
|                                                                                   |                                | Jaarlijks energieverbruik SWW                         | kWh       |  | 777            |  | 777             |  | 777             |  | 777             |  |

## Specificaties THERMA Compact Duo XL 05-11 R32

| BINNENUNIT                             |                                                       |                                          | TCDXL05X       |                 | TCDXL06X       |                 | TCDXL08X       |                 | TCDXL11X       |                  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|--|
| BUITENUNIT                             |                                                       |                                          | TOC05RIX       |                 | TOC05RIX       |                 | TOC08RIX       |                 | TOC11RIX       |                  |  |
| Koelmiddel                             |                                                       |                                          | R32            |                 | R32            |                 | R32            |                 | R32            |                  |  |
| Vermogen <sup>(5)</sup>                | Vermogen (-7°C/+35°C)                                 | kW                                       | 4.5            |                 | 5.3            |                 | 5.9            |                 | 9.2            |                  |  |
|                                        | Vermogen (-7°C/+45°C)                                 | kW                                       | 4.38           |                 | 5.01           |                 | 5.66           |                 | 8.73           |                  |  |
|                                        | Vermogen (-7°C/+55°C)                                 | kW                                       | 3.9            |                 | 4.25           |                 | 5.3            |                 | 8              |                  |  |
|                                        | Vermogen (-10°C/+35°C)                                | kW                                       | 4.3            |                 | 4.7            |                 | 5.6            |                 | 8.2            |                  |  |
|                                        | Vermogen (-10°C/+45°C)                                | kW                                       | 4.1            |                 | 4.45           |                 | 5.4            |                 | 7.65           |                  |  |
|                                        | Vermogen (-10°C/+55°C)                                | kW                                       | 3.9            |                 | 4.2            |                 | 5.2            |                 | 7.1            |                  |  |
|                                        | Vermogen (-15°C/+35°C)                                | kW                                       | 3.89           |                 | 4.25           |                 | 5.06           |                 | 7.41           |                  |  |
|                                        | Vermogen (-15°C/+45°C)                                | kW                                       | 3.71           |                 | 4.02           |                 | 4.88           |                 | 6.91           |                  |  |
|                                        | Vermogen (-15°C/+55°C)                                | kW                                       | -              |                 | -              |                 | -              |                 | -              |                  |  |
|                                        | Verwarming <sup>(1) (5)</sup>                         | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)            | kW             | 4,6 (1,93~7,75) |                | 5,6 (1,93~9,37) |                | 7,5 (1,97~9,85) |                | 9,8 (3,56~15,29) |  |
| Opgenomen elektrisch vermogen / COP    |                                                       | kW                                       | 0,95/4,83      |                 | 1,16/4,81      |                 | 1,66/4,52      |                 | 2,16/4,53      |                  |  |
| Vermogen nominaal (+7°C/55°C)          |                                                       | kW                                       | 4.50           |                 | 5.60           |                 | 7.20           |                 | 9.50           |                  |  |
| Opgenomen elektrisch vermogen / COP    |                                                       |                                          | 1,66/2,71      |                 | 2,02/2,77      |                 | 2,6/2,77       |                 | 3,33/2,85      |                  |  |
| Back-up weerstand                      |                                                       | kW                                       | 3              |                 | 3              |                 | 3              |                 | 3              |                  |  |
| Koeling                                |                                                       |                                          | Optie          |                 | Optie          |                 | Optie          |                 | Optie          |                  |  |
| Besturingseenheid <sup>(4)</sup>       | Waterdebiet nom. / min.                               | l/u                                      | 860 / 420      |                 | 1300 / 600     |                 | 1620 / 600     |                 | 2020 / 600     |                  |  |
|                                        | Werkdruk maximum                                      | Bar                                      | 3              |                 | 3              |                 | 3              |                 | 3              |                  |  |
|                                        | Wateruitrede min-max                                  | °C                                       | +10/55         |                 | +10/55         |                 | +10/55         |                 | +10/55         |                  |  |
|                                        | Expansievat                                           | l                                        | 8              |                 | 8              |                 | 8              |                 | 8              |                  |  |
|                                        | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm                                       | -              |                 | -              |                 | -              |                 | -              |                  |  |
|                                        | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg                                       | -              |                 | -              |                 | -              |                 | -              |                  |  |
|                                        | Min. watervolume circuit                              | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)    | l              | 15              |                | 15              |                | 28              |                | 35               |  |
| Ventilo's                              |                                                       | l                                        | 36             |                 | 36             |                 | 49             |                 | 62             |                  |  |
| Radiatoren                             |                                                       | l                                        | 25             |                 | 25             |                 | 46             |                 | 57             |                  |  |
| Opslagseenheid <sup>(4)</sup>          | Waterinhoud vat sanitair                              | l                                        | 230            |                 | 230            |                 | 230            |                 | 230            |                  |  |
|                                        | Elektrische bijverwarming SWW                         | kW                                       | 1.6            |                 | 1.6            |                 | 1.6            |                 | 1.6            |                  |  |
|                                        | Isolatie Neopor                                       | mm                                       | 50             |                 | 50             |                 | 50             |                 | 50             |                  |  |
|                                        | Oppervlakte wisselaar                                 | m²                                       | 1.7            |                 | 1.7            |                 | 1.7            |                 | 1.7            |                  |  |
|                                        | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm                                       | 1990,4-590-648 |                 | 1990,4-590-648 |                 | 1990,4-590-648 |                 | 1990,4-590-648 |                  |  |
|                                        | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg                                       | 135-370        |                 | 135-370        |                 | 135-370        |                 | 135-370        |                  |  |
|                                        | Kleur                                                 | RAL                                      | 9003           |                 | 9003           |                 | 9003           |                 | 9003           |                  |  |
|                                        | Buitenunit                                            | Geluidsvermogen (EN12102) <sup>(5)</sup> | dB(A)          | 57              |                | 57              |                | 60              |                | 62               |  |
| Geluidsdruk (1 meter) <sup>(5)</sup>   |                                                       | dB(A)                                    | 49             |                 | 49             |                 | 52             |                 | 54             |                  |  |
| Compressor                             |                                                       |                                          | DC twin rotary |                 | DC twin rotary |                 | DC twin rotary |                 | DC twin rotary |                  |  |
|                                        | Luchthoeveelheid hoog                                 | m³/u                                     | 2100           |                 | 2100           |                 | 3120           |                 | 4130           |                  |  |
|                                        | Werkingslimiet verwarming                             | °C                                       | -20/+35        |                 | -20/+35        |                 | -20/+35        |                 | -20/+35        |                  |  |
|                                        | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm                                       | 632-886-353    |                 | 632-886-353    |                 | 716-907-353    |                 | 998-940-365    |                  |  |
|                                        | Gewicht                                               | kg                                       | 39             |                 | 39             |                 | 42             |                 | 62             |                  |  |
|                                        | Kleur (benadering)                                    | RAL                                      | 1013           |                 | 1013           |                 | 1013           |                 | 1013           |                  |  |
|                                        | Elektrische installatie                               | Voeding warmtepomp                       | V              | 230V/1F         |                | 230V/1F         |                | 230V/1F         |                | 230V/1F          |  |
|                                        |                                                       | Stroom max.                              | A              | 14              |                | 14              |                | 19,6            |                | 20,7             |  |
| Zekering traag                         |                                                       | A                                        | 16             |                 | 16             |                 | 20             |                 | 25             |                  |  |
| Hoofdvoeding aanbrengen op             |                                                       |                                          | buiten         |                 | buiten         |                 | buiten         |                 | buiten         |                  |  |
| Sectie voedingskabel                   |                                                       | mm²                                      | 3G2,5          |                 | 3G2,5          |                 | 3G2,5          |                 | 3G4            |                  |  |
| Sectie tussen bi/bu                    |                                                       | mm²                                      | 4G1,5          |                 | 4G1,5          |                 | 4G1,5          |                 | 4G1,5          |                  |  |
| Voeding cv bijverwarming               |                                                       | V                                        | 230V/1F        |                 | 230V/1F        |                 | 230V/1F        |                 | 230V/1F        |                  |  |
| Zekering cv bijverwarming              |                                                       | A                                        | 16             |                 | 16             |                 | 16             |                 | 16             |                  |  |
| Sectie voedingskabel cv bijverwarming  |                                                       | mm²                                      | 3G2,5          |                 | 3G2,5          |                 | 3G2,5          |                 | 3G2,5          |                  |  |
| Voeding SWW bijverwarming              |                                                       | V                                        | 230V/1F        |                 | 230V/1F        |                 | 230V/1F        |                 | 230V/1F        |                  |  |
| Zekering SWW bijverwarming             |                                                       | A                                        | 10             |                 | 10             |                 | 10             |                 | 10             |                  |  |
| Sectie voedingskabel SWW bijverwarming |                                                       | mm²                                      | 3G1,5          |                 | 3G1,5          |                 | 3G1,5          |                 | 3G1,5          |                  |  |
| Technische installatie                 | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                     | inch                                     | 1"             |                 | 1"             |                 | 1"             |                 | 1"             |                  |  |
|                                        | Diameter hoofdleiding                                 | inch                                     | 1"             |                 | 1"             |                 | 1"             |                 | 1"             |                  |  |
|                                        | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu            | inch                                     | 1/2 - 1/4      |                 | 1/2 - 1/4      |                 | 1/2 - 1/4      |                 | 5/8 - 3/8      |                  |  |
|                                        | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup> | kg·m (kg)                                | 0,97-15 (655)  |                 | 0,97-15 (655)  |                 | 1,02-15 (689)  |                 | 1,63-20 (1100) |                  |  |
|                                        | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>       | g/m (kg)                                 | 25 (17)        |                 | 25 (17)        |                 | 25 (17)        |                 | 20 (13,5)      |                  |  |
|                                        | Min./max. leidinglengte                               | m                                        | 3 / 30         |                 | 3 / 30         |                 | 3 / 30         |                 | 3 / 30         |                  |  |
|                                        | Max. hoogteverschil                                   | m                                        | 20             |                 | 20             |                 | 20             |                 | 20             |                  |  |
| ErP gegevens <sup>(3)</sup>            | Temperatuur toepassing                                | °C                                       | 55             | 35              | 55             | 35              | 55             | 35              | 55             | 35               |  |
|                                        | Energieklasse ruimteverwarming                        |                                          | A++            | A+++            | A++            | A+++            | A++            | A+++            | A++            | A+++             |  |
|                                        | Nominaal vermogen                                     | kW                                       | 5              | 5               | 5              | 6               | 6              | 7               | 9              | 9                |  |
|                                        | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %                                        | 128            | 182             | 132            | 190             | 134            | 185             | 139            | 186              |  |
|                                        | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming            | kWh                                      | 3018           | 2418            | 3307           | 2614            | 3751           | 2901            | 5014           | 3796             |  |
|                                        | Tapprofiel SWW                                        |                                          | XL             | XL              | XL             | XL              | XL             | XL              | XL             | XL               |  |
|                                        | Energieklasse SWW                                     |                                          | A+             | A+              | A+             | A+              | A+             | A+              | A+             | A+               |  |
|                                        | Opwekkingsrendement SWW                               | %                                        | 140            | 140             | 140            | 140             | 140            | 140             | 140            | 140              |  |
|                                        | Jaarlijks energieverbruik SWW                         | kWh                                      | 1197           | 1197            | 1197           | 1197            | 1197           | 1197            | 1197           | 1197             |  |
|                                        |                                                       |                                          |                |                 |                |                 |                |                 |                |                  |  |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013<sup>(4)</sup> De besturings- en opslagseenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.<sup>(5)</sup> Deze gegevens zijn bepaald bij vol vermogen. Bij gebruik van de optie 'rated' of 'low noise', worden de juiste gegevens weergegeven in de tabel Peak Cut & Low Noise modus op pagina 35.

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

# Specificaties THERMA Compact Combi 06-11 R32

| BINNENUNIT                                                                                                |                                                       |           | TCC06X-300      | TCC08X-300      | TCC11X-300       | TCC11X-500a        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|
| BUITENUNIT                                                                                                |                                                       |           | TOC05RIX        | TOC08RIX        | TOC11RIX         | TOC11RIX           |
| Koelmiddel                                                                                                |                                                       |           | R32             | R32             | R32              | R32                |
|  Vermogen <sup>(5)</sup> | Verwarmen (-7°C/+35°C)                                | kW        | 5.3             | 5.9             | 9.2              | 9.2                |
|                                                                                                           | Verwarmen (-7°C/+45°C)                                | kW        | 5.01            | 5.66            | 8.73             | 8.73               |
|                                                                                                           | Verwarmen (-7°C/+55°C)                                | kW        | 4.25            | 5.3             | 8                | 8                  |
|                                                                                                           | Verwarmen (-10°C/+35°C)                               | kW        | 4.7             | 5.6             | 8.2              | 8.2                |
|                                                                                                           | Verwarmen (-10°C/+45°C)                               | kW        | 4.45            | 5.4             | 7.65             | 7.65               |
|                                                                                                           | Verwarmen (-10°C/+55°C)                               | kW        | 4.2             | 5.2             | 7.1              | 7.1                |
|                                                                                                           | Verwarmen (-15°C/+35°C)                               | kW        | 4.25            | 5.06            | 7.41             | 7.41               |
|                                                                                                           | Verwarmen (-15°C/+45°C)                               | kW        | 4.02            | 4.88            | 6.91             | 6.91               |
|                                                                                                           | Verwarmen (-15°C/+55°C)                               | kW        | -               | -               | -                | -                  |
|                                                                                                           | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                         | kW        | 5,6 (1,93-9,37) | 7,5 (1,97-9,85) | 9,8 (3,56-15,29) | 9,8 (3,56-15,29)   |
| Verwarming <sup>(1) (5)</sup>                                                                             | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   | kW        | 1,16/4,81       | 1,66/4,52       | 2,16/4,53        | 2,16/4,53          |
|                                                                                                           | Vermogen nominaal (+7°C/55°C)                         | kW        | 5.60            | 7.20            | 9.50             | 9.50               |
|                                                                                                           | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   |           | 2,02/2,77       | 2,6/2,77        | 3,33/2,85        | 3,33/2,85          |
|                                                                                                           | Back-up weerstand                                     | kW        | 3               | 3               | 3                | 3                  |
| Koeling                                                                                                   |                                                       |           | Optie           | Optie           | Optie            | Optie              |
| Besturingseenheid <sup>(4)</sup>                                                                          | Waterdebiet nom. / min.                               | l/u       | 1300 / 600      | 1620 / 600      | 2020 / 600       | 2020 / 600         |
|                                                                                                           | Werkdruk maximum                                      | Bar       | 3               | 3               | 3                | 3                  |
|                                                                                                           | Wateruittrede min-max                                 | °C        | +10/55          | +10/55          | +10/55           | +10/55             |
|                                                                                                           | Expansievat                                           | l         | 8               | 8               | 8                | 8                  |
|                                                                                                           | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | 935-450-275     | 935-450-275     | 935-450-275      | 935-450-275        |
|                                                                                                           | Gewicht (leeg-gevuuld)                                | kg        | 42-46           | 42-46           | 42-46            | 42-46              |
|                                                                                                           | Kleur                                                 | RAL       | 9003            | 9003            | 9003             | 9003               |
| Min. watervolume circuit                                                                                  | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                 | l         | 15              | 28              | 35               | 35                 |
|                                                                                                           | Ventilo's                                             | l         | 36              | 49              | 62               | 62                 |
|                                                                                                           | Radiatoren                                            | l         | 25              | 46              | 57               | 57                 |
|                                                                                                           | Waterinhoud vat sanitair                              | l         | 275             | 275             | 275              | 467                |
| Opslagseenheid <sup>(4)</sup>                                                                             | Elektrische bijverwarming SWW                         | kW        | 1.5             | 1.5             | 1.5              | 2                  |
|                                                                                                           | Isolatie                                              | mm        | 50 PU schuim    | 50 PU schuim    | 50 PU schuim     | 95 Neopor+100Vlies |
|                                                                                                           | Oppervlakte wisselaar                                 | m²        | 3.60            | 3.60            | 3.60             | 3.08               |
|                                                                                                           | Hoogte-diameter                                       | mm        | 1935-565        | 1935-565        | 1935-565         | 2070-995           |
|                                                                                                           | Gewicht (leeg-gevuuld)                                | kg        | 75-372          | 75-372          | 75-372           | 100-567            |
|                                                                                                           | Geluidsvermogen (EN12102) <sup>(5)</sup>              | dB(A)     | 57              | 60              | 62               | 62                 |
|                                                                                                           | Geluidsdruk (1 meter) <sup>(5)</sup>                  | dB(A)     | 49              | 52              | 54               | 54                 |
| Buitenunit                                                                                                | Compressor                                            |           | DC twin rotary  | DC twin rotary  | DC twin rotary   | DC twin rotary     |
|                                                                                                           | Luchthoeveelheid hoog                                 | m³/u      | 2100            | 3120            | 4130             | 4130               |
|                                                                                                           | Werkingslimiet verwarming                             | °C        | -20/+35         | -20/+35         | -20/+35          | -20/+35            |
|                                                                                                           | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | 632-886-353     | 716-907-353     | 998-940-365      | 998-940-365        |
|                                                                                                           | Gewicht                                               | kg        | 39              | 42              | 62               | 62                 |
|                                                                                                           | Kleur (benadering)                                    | RAL       | 1013            | 1013            | 1013             | 1013               |
|                                                                                                           | Voeding warmtepomp                                    | V         | 230V/1F         | 230V/1F         | 230V/1F          | 230V/1F            |
|                                                                                                           | Stroom max.                                           | A         | 14              | 19,6            | 20,7             | 20,7               |
|                                                                                                           | Zekering traag                                        | A         | 16              | 20              | 25               | 25                 |
|                                                                                                           | Hoofdvoeding aanbrengen op                            |           | buiten          | buiten          | buiten           | buiten             |
| Elektrische installatie                                                                                   | Sectie voedingskabel                                  | mm²       | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G4              | 3G4                |
|                                                                                                           | Sectie tussen bi/bu                                   | mm²       | 4G1,5           | 4G1,5           | 4G1,5            | 4G1,5              |
|                                                                                                           | Voeding cv bijverwarming                              | V         | 230V/1F         | 230V/1F         | 230V/1F          | 230V/1F            |
|                                                                                                           | Zekering cv bijverwarming                             | A         | 16              | 16              | 16               | 16                 |
|                                                                                                           | Sectie voedingskabel cv bijverwarming                 | mm²       | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G2,5            | 3G2,5              |
|                                                                                                           | Voeding SWW bijverwarming                             | V         | 230V/1F         | 230V/1F         | 230V/1F          | 230V/1F            |
|                                                                                                           | Zekering SWW bijverwarming                            | A         | 16              | 16              | 16               | 16                 |
|                                                                                                           | Sectie voedingskabel SWW bijverwarming                | mm²       | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G2,5            | 3G2,5              |
|                                                                                                           | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                     | inch      | 1"              | 1"              | 1"               | 1"                 |
|                                                                                                           | Diameter hoofdleiding                                 | inch      | 1"              | 1"              | 1"               | 1"                 |
| Technische installatie                                                                                    | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu            | inch      | 1/2 - 1/4       | 1/2 - 1/4       | 5/8 - 3/8        | 5/8 - 3/8          |
|                                                                                                           | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup> | kg-m (kg) | 0,97-15 (655)   | 1,02-15 (689)   | 1,63-20 (1100)   | 1,63-20 (1100)     |
|                                                                                                           | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>       | g/m (kg)  | 25 (17)         | 25 (17)         | 20 (13,5)        | 20 (13,5)          |
|                                                                                                           | Min./max. leidinglengte                               | m         | 3 / 30          | 3 / 30          | 3 / 30           | 3 / 30             |
|                                                                                                           | Max. hoogteverschil                                   | m         | 20              | 20              | 20               | 20                 |
|                                                                                                           | ErP gegevens <sup>(3)</sup>                           | °C        | 55              | 35              | 55               | 35                 |
|                                                                                                           | Temperatuur toepassing                                | °C        | 55              | 35              | 55               | 35                 |
| ErP gegevens <sup>(3)</sup>                                                                               | Energieklasse ruimteverwarming                        |           | A++             | A+++            | A++              | A+++               |
|                                                                                                           | Nominaal vermogen                                     | kW        | 5               | 6               | 7                | 9                  |
|                                                                                                           | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %         | 132             | 190             | 134              | 185                |
|                                                                                                           | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %         | 132             | 190             | 134              | 185                |
|                                                                                                           | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming            | kWh       | 3307            | 2614            | 3751             | 2901               |
|                                                                                                           | Tapprofiel SWW                                        |           | XL              | XL              | XL               | XL                 |
|                                                                                                           | Energieklasse SWW                                     |           | A+              | A+              | A+               | A+                 |
|                                                                                                           | Opwekkingsrendement SWW                               | %         | 123             | 123             | 124              | 124                |
|                                                                                                           | Jaarlijks energieverbruik SWW                         | kWh       | 1367            | 1367            | 1358             | 1358               |
|                                                                                                           | Jaarlijks energieverbruik SWW                         | kWh       | 1367            | 1367            | 1358             | 1358               |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511

<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

<sup>(4)</sup> De besturings- en opslagseenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

<sup>(5)</sup> Deze gegevens zijn bepaald bij vol vermogen. Bij gebruik van de optie 'rated' of 'low noise', worden de juiste gegevens weergegeven in de tabel Peak Cut & Low Noise modus op pagina 35.

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.



## Specificaties THERMA Compact Single 06-11 R32

| BINNENUNIT                                                                        |                                |                                                       | TCC06X-S  |  | TCC08X-S        |  | TCC11X-S        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| BUITENUNIT                                                                        |                                |                                                       | TOC05RIX  |  | TOC08RIX        |  | TOC11RIX        |  |
| <b>Koelmiddel</b>                                                                 |                                |                                                       | R32       |  | R32             |  | R32             |  |
|  | <b>Vermogen</b> <sup>(4)</sup> | Verwarmen (-7°C/+35°C)                                | kW        |  | 5.3             |  | 5.9             |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-7°C/+45°C)                                | kW        |  | 5.01            |  | 5.66            |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-7°C/+55°C)                                | kW        |  | 4.25            |  | 5.3             |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-10°C/+35°C)                               | kW        |  | 4.7             |  | 5.6             |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-10°C/+45°C)                               | kW        |  | 4.45            |  | 5.4             |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-10°C/+55°C)                               | kW        |  | 4.2             |  | 5.2             |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-15°C/+35°C)                               | kW        |  | 4.25            |  | 5.06            |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-15°C/+45°C)                               | kW        |  | 4.02            |  | 4.88            |  |
|                                                                                   |                                | Verwarmen (-15°C/+55°C)                               | kW        |  | -               |  | -               |  |
| <b>Verwarming</b> <sup>(1) (4)</sup>                                              |                                | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                         | kW        |  | 5,6 (1,93-9,37) |  | 7,5 (1,97-9,85) |  |
|                                                                                   |                                | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   | kW        |  | 1,16/4,81       |  | 1,66/4,52       |  |
|                                                                                   |                                | Vermogen nominaal (+7°C/55°C)                         | kW        |  | 5.60            |  | 7.20            |  |
|                                                                                   |                                | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   |           |  | 2,02/2,77       |  | 2,6/2,77        |  |
|                                                                                   |                                | Back-up weerstand                                     | kW        |  | 3               |  | 3               |  |
| <b>Koeling</b>                                                                    |                                |                                                       | Optie     |  | Optie           |  | Optie           |  |
| <b>Besturingseenheid</b>                                                          |                                | Waterdebiet nom. / min.                               | l/u       |  | 1300 / 600      |  | 1620 / 600      |  |
|                                                                                   |                                | Werkdruk maximum                                      | Bar       |  | 3               |  | 3               |  |
|                                                                                   |                                | Wateruitrede min-max                                  | °C        |  | +10/55          |  | +10/55          |  |
|                                                                                   |                                | Expansievat                                           | L         |  | 8               |  | 8               |  |
|                                                                                   |                                | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        |  | 935-450-275     |  | 935-450-275     |  |
|                                                                                   |                                | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        |  | 42-46           |  | 42-46           |  |
|                                                                                   |                                | Kleur                                                 | RAL       |  | 9003            |  | 9003            |  |
|                                                                                   |                                |                                                       |           |  |                 |  |                 |  |
| <b>min. watervolume circuit</b>                                                   |                                | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                 | L         |  | 15              |  | 28              |  |
|                                                                                   |                                | Ventilo's                                             | L         |  | 36              |  | 49              |  |
|                                                                                   |                                | Radiatoren                                            | L         |  | 25              |  | 46              |  |
|                                                                                   |                                |                                                       |           |  |                 |  |                 |  |
| <b>Buitenunit</b>                                                                 |                                | Geluidsvermogen (EN12102) <sup>(4)</sup>              | dB(A)     |  | 57              |  | 60              |  |
|                                                                                   |                                | Geluidsdruk (1 meter) <sup>(4)</sup>                  | dB(A)     |  | 49              |  | 52              |  |
|                                                                                   |                                |                                                       |           |  |                 |  |                 |  |
|                                                                                   |                                | Compressor                                            |           |  | DC twin rotary  |  | DC twin rotary  |  |
|                                                                                   |                                | Luchthoeveelheid hoog                                 | m³/u      |  | 2100            |  | 3120            |  |
|                                                                                   |                                | Werkingslimiet verwarming                             | °C        |  | -20/+35         |  | -20/+35         |  |
|                                                                                   |                                | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        |  | 632-886-353     |  | 716-907-353     |  |
|                                                                                   |                                | Gewicht                                               | kg        |  | 39              |  | 42              |  |
|                                                                                   |                                | Kleur (benadering)                                    | RAL       |  | 1013            |  | 1013            |  |
|                                                                                   |                                |                                                       |           |  |                 |  |                 |  |
| <b>Elektrische installatie</b>                                                    |                                | Voeding warmtepomp                                    | V         |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  |
|                                                                                   |                                |                                                       |           |  |                 |  |                 |  |
|                                                                                   |                                | Stroom max.                                           | A         |  | 14              |  | 19,6            |  |
|                                                                                   |                                | Zekering traag                                        | A         |  | 16              |  | 20              |  |
|                                                                                   |                                | Hoofdvoeding aanbrengen op                            |           |  | buiten          |  | buiten          |  |
|                                                                                   |                                | Sectie voedingskabel                                  | mm²       |  | 3G2,5           |  | 3G2,5           |  |
|                                                                                   |                                | Sectie tussen bi/bu                                   | mm²       |  | 4G1,5           |  | 4G1,5           |  |
|                                                                                   |                                | Voeding cv bijverwarming                              | V         |  | 230V/1F         |  | 230V/1F         |  |
|                                                                                   |                                | Zekering cv bijverwarming                             | A         |  | 16              |  | 16              |  |
|                                                                                   |                                | Sectie voedingskabel cv bijverwarming                 | mm²       |  | 3G2,5           |  | 3G2,5           |  |
| <b>Technische installatie</b>                                                     |                                | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                     | inch      |  | 1"              |  | 1"              |  |
|                                                                                   |                                | Diameter hoofdleiding                                 | inch      |  | 1"              |  | 1"              |  |
|                                                                                   |                                | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu            | inch      |  | 1/2 - 1/4       |  | 1/2 - 1/4       |  |
|                                                                                   |                                | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup> | kg-m (kg) |  | 0,97-15 (655)   |  | 1,02-15 (689)   |  |
|                                                                                   |                                | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>       | g/m (kg)  |  | 25 (17)         |  | 25 (17)         |  |
|                                                                                   |                                | Min./max. leidinglengte                               | m         |  | 3 / 30          |  | 3 / 30          |  |
|                                                                                   |                                | Max. hoogteverschil                                   | m         |  | 20              |  | 20              |  |
|                                                                                   |                                |                                                       |           |  |                 |  |                 |  |
| <b>ErP gegevens</b> <sup>(3)</sup>                                                |                                | Temperatuur toepassing                                | °C        |  | 55              |  | 35              |  |
|                                                                                   |                                | Energieklasse ruimteverwarming                        |           |  | A++             |  | A+++            |  |
|                                                                                   |                                | Nominaal vermogen                                     | kW        |  | 5               |  | 6               |  |
|                                                                                   |                                | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %         |  | 132             |  | 190             |  |
|                                                                                   |                                | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming            | kWh       |  | 1809            |  | 1351            |  |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013<sup>(4)</sup> Deze gegevens zijn bepaald bij vol vermogen. Bij gebruik van de optie 'rated' of 'low noise', worden de juiste gegevens weergegeven in de tabel Peak Cut & Low Noise modus op pagina 35.

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

# Specificaties THERMA Coax Combi 13-16 300L

| BINNENUNIT                                                                        |                 |                                                              | TCC13-300 |  | TCC13-300         |  | TCC16-300         |  | TCC16-300         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| BUITENUNIT                                                                        |                 |                                                              | TOC13RIY  |  | TOC13RIYF         |  | TOC16RIY          |  | TOC16RIYF         |  |
| <b>Koelmiddel</b>                                                                 |                 |                                                              | R410A     |  | R410A             |  | R410A             |  | R410A             |  |
|  | <b>Vermogen</b> | Verwarmen (-7°C/+35°C)                                       | kW        |  | 10,8              |  | 10,8              |  | 12                |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-7°C/+45°C)                                       | kW        |  | 9,16              |  | 9,98              |  | 11,45             |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-7°C/+55°C)                                       | kW        |  | 7,57              |  | 9,27              |  | 9,2               |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-10°C/+35°C)                                      | kW        |  | 10,8              |  | 10,8              |  | 12                |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-10°C/+45°C)                                      | kW        |  | 9,16              |  | 9,98              |  | 11,17             |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-10°C/+55°C)                                      | kW        |  | 7,57              |  | 8,83              |  | 9,04              |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-15°C/+35°C)                                      | kW        |  | 10,8              |  | 10,8              |  | 12                |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-15°C/+45°C)                                      | kW        |  | 9,16              |  | 9,98              |  | 10,69             |  |
|                                                                                   |                 | Verwarmen (-15°C/+55°C)                                      | kW        |  | 7,57              |  | 8,1               |  | 8,78              |  |
| <b>Verwarming<sup>(1)</sup></b>                                                   |                 | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                                | kW        |  | 10,8 (6,2-16,7)   |  | 10,8 (6,2-19,5)   |  | 13,5 (6,2-19,6)   |  |
|                                                                                   |                 | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                          | kW        |  | 2,54/4,25         |  | 2,51/4,3          |  | 3,23/4,18         |  |
|                                                                                   |                 | Vermogen nominaal (+7°C/45°C)                                | kW        |  | 9,05              |  | 9,90              |  | 11,32             |  |
|                                                                                   |                 | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                          |           |  | 2,82/3,21         |  | 2,99/3,32         |  | 3,69/3,07         |  |
|                                                                                   |                 | Back-up weerstand                                            | kW        |  | Optie 2 x 3       |  | Optie 2 x 3       |  | Optie 2 x 3       |  |
| <b>Koeling</b>                                                                    |                 |                                                              |           |  | Optie             |  | Optie             |  | Optie             |  |
| <b>Besturingseenheid<sup>(4)</sup></b>                                            |                 | Waterdebiet nom/min                                          | l/u       |  | 1872/1170         |  | 1872/1170         |  | 2339/1460         |  |
|                                                                                   |                 | Werkdruk maximum                                             | Bar       |  | 3                 |  | 3                 |  | 3                 |  |
|                                                                                   |                 | Wateruitrede min-max                                         | °C        |  | +8 / +60          |  | +8 / +60          |  | +8 / +60          |  |
|                                                                                   |                 | Waterinhoud warmtewisselaar                                  | l         |  | 16                |  | 16                |  | 16                |  |
|                                                                                   |                 | Expansievat                                                  | l         |  | 8                 |  | 8                 |  | 8                 |  |
|                                                                                   |                 | Hoogte-breedte-lengte                                        | mm        |  | 800-450-457       |  | 800-450-457       |  | 800-450-457       |  |
|                                                                                   |                 | Gewicht (leeg-gevuld)                                        | kg        |  | 40-56             |  | 40-56             |  | 40-56             |  |
| <b>Min. volume circuit</b>                                                        |                 | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                        | l         |  | 25                |  | 25                |  | 35                |  |
|                                                                                   |                 | Ventilo's                                                    | l         |  | 55                |  | 55                |  | 74                |  |
|                                                                                   |                 | Radiatoren                                                   | l         |  | 50                |  | 50                |  | 66                |  |
| <b>Opslagseenheid<sup>(4)</sup></b>                                               |                 | Waterinhoud vat sanitair                                     | l         |  | 275               |  | 275               |  | 275               |  |
|                                                                                   |                 | Elektrische bijverwarming SWW                                | kW        |  | 1,5               |  | 1,5               |  | 1,5               |  |
|                                                                                   |                 | Isolatie                                                     | mm        |  | 50 PU schuim      |  | 50 PU schuim      |  | 50 PU schuim      |  |
|                                                                                   |                 | Oppervlakte wisselaar                                        | m²        |  | 3,60              |  | 3,60              |  | 3,60              |  |
|                                                                                   |                 | Hoogte-diameter                                              | mm        |  | 1935-565          |  | 1935-565          |  | 1935-565          |  |
|                                                                                   |                 | Gewicht (leeg-gevuld)                                        | kg        |  | 75-372            |  | 75-372            |  | 75-372            |  |
| <b>Buitenunit</b>                                                                 |                 | Geluidsvermogen (EN12102)                                    | dB(A)     |  | 69                |  | 68                |  | 69                |  |
|                                                                                   |                 | Geluidsdruk (1m)                                             | dB(A)     |  | 61                |  | 60                |  | 61                |  |
|                                                                                   |                 | Compressor                                                   |           |  | DC twin rotary LI |  | DC twin rotary LI |  | DC twin rotary LI |  |
|                                                                                   |                 | Luchthoeveelheid hoog                                        | m³/u      |  | 6200              |  | 6200              |  | 6200              |  |
|                                                                                   |                 | Werkingslimiet verwarming                                    | °C        |  | -25/+35           |  | -25/+35           |  | -25/+35           |  |
|                                                                                   |                 | Hoogte-breedte-lengte                                        | mm        |  | 1290-900-330      |  | 1290-900-330      |  | 1290-900-330      |  |
|                                                                                   |                 | Gewicht                                                      | kg        |  | 92                |  | 99                |  | 92                |  |
|                                                                                   |                 | Kleur (benadering)                                           | RAL       |  | 1013              |  | 1013              |  | 1013              |  |
| <b>Elektrische installatie</b>                                                    |                 | Voeding warmtepomp                                           | V         |  | 230V/1F           |  | 400V/3F+N         |  | 230V/1F           |  |
|                                                                                   |                 | Stroom max.                                                  | A         |  | 22,0              |  | 8,5               |  | 25,0              |  |
|                                                                                   |                 | Zekering traag                                               | A         |  | 25                |  | 16                |  | 32                |  |
|                                                                                   |                 | Hoofdvoeding aanbrengen op                                   |           |  | buiten            |  | buiten            |  | buiten            |  |
|                                                                                   |                 | Sectie voedingskabel                                         | mm²       |  | 3G4               |  | 5G2.5             |  | 3G6               |  |
|                                                                                   |                 | Sectie tussen bi/bu                                          | mm²       |  | 4G1.5             |  | 4G1.5             |  | 4G1.5             |  |
|                                                                                   |                 | Voeding cv bijverwarming (optie)                             | V         |  | 230V/1F           |  | 230V/1F           |  | 230V/1F           |  |
|                                                                                   |                 | Zekering cv bijverwarming (optie) <sup>(5)</sup>             | A         |  | 16 / 32           |  | 16 / 32           |  | 16 / 32           |  |
|                                                                                   |                 | Sectie voedingskabel cv bijverwarming (optie) <sup>(5)</sup> | mm²       |  | 3G2.5 / 3G6       |  | 3G2.5 / 3G6       |  | 3G2.5 / 3G6       |  |
|                                                                                   |                 | Voeding SWW bijverwarming                                    | V         |  | 230V/1F           |  | 230V/1F           |  | 230V/1F           |  |
|                                                                                   |                 | Zekering SWW bijverwarming                                   | A         |  | 16                |  | 16                |  | 16                |  |
|                                                                                   |                 | Sectie voedingskabel SWW bijverwarming                       | mm²       |  | 3G2.5             |  | 3G2,5             |  | 3G2.5             |  |
| <b>Technische installatie</b>                                                     |                 | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                            | inch      |  | 1"                |  | 1"                |  | 1"                |  |
|                                                                                   |                 | Diameter hoofdleiding                                        | inch      |  | 5/4"              |  | 5/4"              |  | 5/4"              |  |
|                                                                                   |                 | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu                   | inch      |  | 5/8-3/8           |  | 5/8-3/8           |  | 5/8-3/8           |  |
|                                                                                   |                 | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>        | kg-m (kg) |  | 2,5-15 (5220)     |  | 2,5-15 (5220)     |  | 2,5-15 (5220)     |  |
|                                                                                   |                 | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>              | g/m (kg)  |  | 50 (104)          |  | 50 (104)          |  | 50 (104)          |  |
|                                                                                   |                 | Min./max. leidinglengte                                      | m         |  | 5 / 20            |  | 5 / 20            |  | 5 / 20            |  |
|                                                                                   |                 | Max. hoogteverschil                                          | m         |  | 15                |  | 15                |  | 15                |  |
| <b>ErP gegevens<sup>(3)</sup></b>                                                 |                 | Temperatuur toepassing                                       | °C        |  | 55 35             |  | 55 35             |  | 55 35             |  |
|                                                                                   |                 | Energieklasse ruimteverwarming                               |           |  | A+ A++            |  | A+ A++            |  | A+ A++            |  |
|                                                                                   |                 | Nominaal vermogen                                            | kW        |  | 9 11              |  | 9 11              |  | 11 13             |  |
|                                                                                   |                 | Opw. rendement ruimteverwarming                              | %         |  | 112 151           |  | 113 154           |  | 117 150           |  |
|                                                                                   |                 | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming                   | kWh       |  | 6623 6062         |  | 6669 5930         |  | 8041 6824         |  |
|                                                                                   |                 | Taprofiel SWW                                                |           |  | XL XL             |  | XL XL             |  | XL XL             |  |
|                                                                                   |                 | Energieklasse SWW                                            |           |  | A A               |  | A A               |  | A A               |  |
|                                                                                   |                 | Opwekkingsrendement SWW                                      | %         |  | 97 97             |  | 98 98             |  | 97 98             |  |
|                                                                                   |                 | Jaarlijks energieverbruik SWW                                | kWh       |  | 1727 1727         |  | 1709 1709         |  | 1727 1709         |  |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511

<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410a

<sup>(3)</sup> Bepaald volgens EN 811/2013 & 813/2013

<sup>(4)</sup> De besturings- en opslagseenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

<sup>(5)</sup> De elektrische weerstand is optioneel en kan als 3 kW of als 2 x 3kW worden aangesloten

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

## Specificaties THERMA Coax Combi 13-16 500L

| BINNENUNIT                                                                                        |                                                         |           | TCC13-500a          | TCC13-500a          | TCC16-500a          | TCC16-500a          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| BUITENUNIT                                                                                        |                                                         |           | TOC13RIY            | TOC13RIYF           | TOC16RIY            | TOC16RIYF           |
| <b>Koelmiddel</b>                                                                                 |                                                         |           | R410A               | R410A               | R410A               | R410A               |
|  <b>Vermogen</b> | Verwarmen (-7°C/+35°C)                                  |           | 10,80               | 10,80               | 12                  | 13                  |
|                                                                                                   | Verwarmen (-7°C/+45°C)                                  |           | 9,16                | 9,98                | 11,45               | 12,5                |
|                                                                                                   | Verwarmen (-7°C/+55°C)                                  |           | 7,57                | 9,27                | 9,2                 | 10,1                |
|                                                                                                   | Verwarmen (-10°C/+35°C)                                 |           | 10,80               | 10,80               | 12                  | 12,66               |
|                                                                                                   | Verwarmen (-10°C/+45°C)                                 |           | 9,16                | 9,98                | 11,17               | 11,99               |
|                                                                                                   | Verwarmen (-10°C/+55°C)                                 |           | 7,57                | 8,83                | 9,04                | 9,85                |
|                                                                                                   | Verwarmen (-15°C/+35°C)                                 |           | 10,80               | 10,80               | 12                  | 12,1                |
|                                                                                                   | Verwarmen (-15°C/+45°C)                                 |           | 9,16                | 9,98                | 10,69               | 11,14               |
|                                                                                                   | Verwarmen (-15°C/+55°C)                                 |           | 7,57                | 8,1                 | 8,78                | 9,44                |
| <b>Verwarming<sup>(1)</sup></b>                                                                   | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                           | kW        | 10.8 (6.2~16.7)     | 10.8 (6.2~19.5)     | 13.5 (6.2~19.6)     | 13.5 (6.2~21)       |
|                                                                                                   | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                     | kW        | 2,54/4,25           | 2,51/4,3            | 3,23/4,18           | 3,11/4,18           |
|                                                                                                   | Vermogen nominaal (+7°C/45°C)                           | kW        | 9,05                | 9,90                | 11,32               | 12,1                |
|                                                                                                   | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                     |           | 2,82/3,21           | 2,99/3,32           | 3,69/3,07           | 3,78/3,2            |
| <b>Koeling</b>                                                                                    | Back-up weerstand                                       | kW        | Optie 2 x 3         | Optie 2 x 3         | Optie 2 x 3         | Optie 2 x 3         |
|                                                                                                   |                                                         |           | Optie               | Optie               | Optie               | Optie               |
| <b>Besturingseenheid<sup>(4)</sup></b>                                                            | Waterdebiet nom/min                                     | l/u       | 1872/1170           | 1872/1170           | 2339/1460           | 2339/1460           |
|                                                                                                   | Werkdruk maximum                                        | Bar       | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
|                                                                                                   | Wateruitrede min-max                                    | °C        | +8 / +60            | +8 / +60            | +8 / +60            | +8 / +60            |
|                                                                                                   | Waterinhour warmtewisselaar                             | L         | 16                  | 16                  | 16                  | 16                  |
|                                                                                                   | Expansievat                                             | L         | 8                   | 8                   | 8                   | 8                   |
|                                                                                                   | Hoogte-breedte-lengte                                   | mm        | 800-450-457         | 800-450-457         | 800-450-457         | 800-450-457         |
|                                                                                                   | Gewicht (leeg-gevuld)                                   | kg        | 40-56               | 40-56               | 40-56               | 40-56               |
|                                                                                                   | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                   | L         | 25                  | 25                  | 35                  | 35                  |
| <b>Min. volume circuit</b>                                                                        | Ventilo's                                               | L         | 55                  | 55                  | 74                  | 74                  |
|                                                                                                   | Radiatoren                                              | L         | 50                  | 50                  | 66                  | 66                  |
| <b>Opslagseenheid<sup>(4)</sup></b>                                                               | Waterinhoud vat sanitair                                | l         | 467                 | 467                 | 467                 | 467                 |
|                                                                                                   | Elektrische bijverwarming SWW                           | kW        | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
|                                                                                                   | Isolatie Neopor                                         | mm        | 95 Neopor+100 Vlies | 95 Neopor+100 Vlies | 95 Neopor+100 Vlies | 95 Neopor+100 Vlies |
|                                                                                                   | Oppervlakte wisselaar                                   | m²        | 3,08                | 3,08                | 3,08                | 3,08                |
|                                                                                                   | Hoogte-diameter                                         | mm        | 2070-995            | 2070-995            | 2070-995            | 2070-995            |
|                                                                                                   | Gewicht (leeg-gevuld)                                   | kg        | 100-567             | 100-567             | 100-567             | 100-567             |
|                                                                                                   | Kleur                                                   | RAL       | 9003                | 9003                | 9003                | 9003                |
|                                                                                                   |                                                         |           |                     |                     |                     |                     |
| <b>Buitenunit</b>                                                                                 | Geluidsvermogen (EN12102)                               | dB(A)     | 69                  | 68                  | 69                  | 69                  |
|                                                                                                   | Geluidsdruk (1m)                                        | dB(A)     | 61                  | 60                  | 61                  | 61                  |
| <b>Elektrische installatie</b>                                                                    | Compressor                                              |           | DC twin rotary LI   | DC twin rotary LI   | DC twin rotary LI   | DC twin rotary LI   |
|                                                                                                   | Luchthoeveelheid hoog                                   | m³/u      | 6200                | 6200                | 6200                | 6200                |
|                                                                                                   | Werkingslimiet verwarming                               | °C        | -25/+35             | -25/+35             | -25/+35             | -25/+35             |
|                                                                                                   | Hoogte-breedte-lengte                                   | mm        | 1290-900-330        | 1290-900-330        | 1290-900-330        | 1290-900-330        |
|                                                                                                   | Gewicht                                                 | kg        | 92                  | 99                  | 92                  | 99                  |
|                                                                                                   | Kleur (benadering)                                      | RAL       | 1013                | 1013                | 1013                | 1013                |
|                                                                                                   | Voeding warmtepomp                                      | V         | 230V/1F             | 400V/3F+N           | 230V/1F             | 400V/3F+N           |
|                                                                                                   | Stroom max.                                             | A         | 22,0                | 8,5                 | 25,0                | 9,5                 |
|                                                                                                   | Zekering traag                                          | A         | 25                  | 16                  | 32                  | 16                  |
|                                                                                                   | Hoofdvoeding aanbrengen op                              |           | buiten              | buiten              | buiten              | buiten              |
|                                                                                                   | Sectie voedingskabel                                    | mm²       | 3G4                 | 5G2.5               | 3G6                 | 5G2.5               |
|                                                                                                   | Sectie tussen bi/bu                                     | mm²       | 4G1.5               | 4G1.5               | 4G1.5               | 4G1.5               |
| <b>Technische installatie</b>                                                                     | Voeding cv bijverwarming (optie)                        | V         | 230V/1F             | 230V/1F             | 230V/1F             | 230V/1F             |
|                                                                                                   | Zekering cv bijverwarming (optie) <sup>(5)</sup>        | A         | 16 / 32             | 16 / 32             | 16 / 32             | 16 / 32             |
|                                                                                                   | Sectie voedingskabel cv bijverw. (optie) <sup>(5)</sup> | mm²       | 3G2.5 / 3G6         | 3G2.5 / 3G6         | 3G2.5 / 3G6         | 3G2.5 / 3G6         |
|                                                                                                   | Voeding SWW bijverwarming                               | V         | 230V/1F             | 230V/1F             | 230V/1F             | 230V/1F             |
|                                                                                                   | Zekering SWW bijverwarming                              | A         | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  |
|                                                                                                   | Sectie voedingskabel SWW bijverwarming                  | mm²       | 3G2.5               | 3G2.5               | 3G2.5               | 3G2.5               |
|                                                                                                   | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                       | inch      | 1"                  | 1"                  | 1"                  | 1"                  |
|                                                                                                   | Diameter hoofdleiding                                   | inch      | 5/4"                | 5/4"                | 5/4"                | 5/4"                |
| <b>ErP gegevens<sup>(3)</sup></b>                                                                 | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu              | inch      | 5/8-3/8             | 5/8-3/8             | 5/8-3/8             | 5/8-3/8             |
|                                                                                                   | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>   | kg-m (kg) | 2,5-15 (5220)       | 2,5-15 (5220)       | 2,5-15 (5220)       | 2,5-15 (5220)       |
|                                                                                                   | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>         | g/m (kg)  | 50 (104)            | 50 (104)            | 50 (104)            | 50 (104)            |
|                                                                                                   | Min./max. leidinglengte                                 | m         | 5 / 20              | 5 / 20              | 5 / 20              | 5 / 20              |
|                                                                                                   | Max. hoogteverschil                                     | m         | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
|                                                                                                   | Temperatuur toepassing                                  | °C        | 55 35               | 55 35               | 55 35               | 55 35               |
| <b>ErP gegevens<sup>(3)</sup></b>                                                                 | Energieklasse ruimteverwarming                          |           | A+ A++              | A+ A++              | A+ A+               | A+ A++              |
|                                                                                                   | Nominaal vermogen                                       | kW        | 9 11                | 9 11                | 11 13               | 11 13               |
|                                                                                                   | Opw. rendement ruimteverwarming                         | %         | 112 151             | 112 154             | 113 148             | 117 150             |
|                                                                                                   | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming              | kWh       | 6623 6062           | 6669 5930           | 8041 6824           | 7803 6738           |
|                                                                                                   | Tapprofiel SWW                                          |           | XXL XXL             | XXL XXL             | XXL XXL             | XXL XXL             |
|                                                                                                   | Energieklasse SWW                                       |           | A A                 | A A                 | A A                 | A A                 |
|                                                                                                   | Opwekkingsrendement SWW                                 | %         | 107 107             | 108 108             | 107 107             | 108 108             |
|                                                                                                   | Jaarlijks energieverbruik SWW                           | kWh       | 1972 1972           | 1928 1928           | 1972 1972           | 1928 1928           |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410a<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013<sup>(4)</sup> De besturings- en opslagseenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.<sup>(5)</sup> De elektrische weerstand is optioneel en kan als 3 kW of als 2 x 3kW worden aangesloten  
Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

# Specificaties THERMA Coax Single 13-16

| BINNENUNIT                                                                        |                                     |                                                         | TCC13-S           |  | TCC13-S           |  | TCC16-S           |  | TCC16-S           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| BUITENUNIT                                                                        |                                     |                                                         | TOC13RIY          |  | TOC13RIYF         |  | TOC16RIY          |  | TOC16RIYF         |  |
| <b>Koelmiddel</b>                                                                 |                                     |                                                         | R410A             |  | R410A             |  | R410A             |  | R410A             |  |
|  | <b>Vermogen</b>                     | Verwarmen (-7°C/+35°C)                                  | 10,8              |  | 10,8              |  | 12                |  | 13                |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-7°C/+45°C)                                  | 9,16              |  | 9,98              |  | 11,45             |  | 12,5              |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-7°C/+55°C)                                  | 7,57              |  | 9,27              |  | 9,2               |  | 10,1              |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-10°C/+35°C)                                 | 10,8              |  | 10,8              |  | 12                |  | 12,66             |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-10°C/+45°C)                                 | 9,16              |  | 9,98              |  | 11,17             |  | 11,99             |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-10°C/+55°C)                                 | 7,57              |  | 8,83              |  | 9,04              |  | 9,85              |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-15°C/+35°C)                                 | 10,8              |  | 10,8              |  | 12                |  | 12,1              |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-15°C/+45°C)                                 | 9,16              |  | 9,98              |  | 10,69             |  | 11,14             |  |
|                                                                                   |                                     | Verwarmen (-15°C/+55°C)                                 | 7,57              |  | 8,1               |  | 8,78              |  | 9,44              |  |
| <b>Verwarming <sup>(1)</sup></b>                                                  | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)       | kW                                                      | 10.8 (6.2-16.7)   |  | 10.8 (6.2-19.5)   |  | 13.5 (6.2-19.6)   |  | 13.5 (6.2-21)     |  |
|                                                                                   | Opgenomen elektrisch vermogen / COP | kW                                                      | 2,54/4,25         |  | 2,51/4,3          |  | 3,23/4,18         |  | 3,11/4,18         |  |
|                                                                                   | Vermogen nominaal (+7°C/45°C)       | kW                                                      | 9,05              |  | 9,90              |  | 11,32             |  | 12,1              |  |
|                                                                                   | Opgenomen elektrisch vermogen / COP |                                                         | 2,82/3,21         |  | 2,99/3,32         |  | 3,69/3,07         |  | 3,78/3,2          |  |
| <b>Koeling</b>                                                                    | Back-up weerstand                   | kW                                                      | Optie 2 x 3       |  | Optie 2 x 3       |  | Optie 2 x 3       |  | Optie 2 x 3       |  |
|                                                                                   |                                     |                                                         | Optie             |  | Optie             |  | Optie             |  | Optie             |  |
| <b>Besturingseenheid</b>                                                          | Waterdebiet nom/min                 | l/u                                                     | 1872/1170         |  | 1872/1170         |  | 2339/1460         |  | 2339/1460         |  |
|                                                                                   | Werkdruk maximum                    | Bar                                                     | 3                 |  | 3                 |  | 3                 |  | 3                 |  |
|                                                                                   | Wateruitrede min-max                | °C                                                      | +8 / +60          |  | +8 / +60          |  | +8 / +60          |  | +8 / +60          |  |
|                                                                                   | Waterinhour warmtewisselaar         | L                                                       | 16                |  | 16                |  | 16                |  | 16                |  |
|                                                                                   | Expansievat                         | L                                                       | 8                 |  | 8                 |  | 8                 |  | 8                 |  |
|                                                                                   | Hoogte-breedte-lengte               | mm                                                      | 800-450-457       |  | 800-450-457       |  | 800-450-457       |  | 800-450-457       |  |
|                                                                                   | Gewicht (leeg-gevuld)               | kg                                                      | 40-56             |  | 40-56             |  | 40-56             |  | 40-56             |  |
|                                                                                   | <b>Min. volume circuit</b>          | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                   | L                 |  | 25                |  | 35                |  | 35                |  |
|                                                                                   |                                     | Ventilo's                                               | L                 |  | 55                |  | 74                |  | 74                |  |
|                                                                                   |                                     | Radiatoren                                              | L                 |  | 50                |  | 66                |  | 66                |  |
| <b>Buitenunit</b>                                                                 | Geluidsvermogen (EN12102)           | dB(A)                                                   | 69                |  | 68                |  | 69                |  | 69                |  |
|                                                                                   | Geluidsdruk (1m)                    | dB(A)                                                   | 61                |  | 60                |  | 61                |  | 61                |  |
|                                                                                   | Compressor                          |                                                         | DC twin rotary LI |  | DC twin rotary LI |  | DC twin rotary LI |  | DC twin rotary LI |  |
|                                                                                   | Luchthoeveelheid hoog               | m³/u                                                    | 6200              |  | 6200              |  | 6200              |  | 6200              |  |
|                                                                                   | Werkingslimiet verwarming           | °C                                                      | -25/+35           |  | -25/+35           |  | -25/+35           |  | -25/+35           |  |
|                                                                                   | Hoogte-breedte-lengte               | mm                                                      | 1290-900-330      |  | 1290-900-330      |  | 1290-900-330      |  | 1290-900-330      |  |
|                                                                                   | Gewicht                             | kg                                                      | 92                |  | 99                |  | 92                |  | 99                |  |
|                                                                                   | Kleur (benadering)                  | RAL                                                     | 1013              |  | 1013              |  | 1013              |  | 1013              |  |
|                                                                                   | <b>Elektrische installatie</b>      | Voeding warmtepomp                                      | V                 |  | 230V/1F           |  | 400V/3F+N         |  | 230V/1F           |  |
|                                                                                   |                                     | Stroom max.                                             | A                 |  | 22,0              |  | 8,5               |  | 25,0              |  |
|                                                                                   |                                     | Zekering traag                                          | A                 |  | 25                |  | 16                |  | 32                |  |
|                                                                                   |                                     | Hoofdvoeding aanbrengen op                              |                   |  | buiten            |  | buiten            |  | buiten            |  |
|                                                                                   |                                     | Sectie voedingskabel                                    | mm²               |  | 3G4               |  | 5G2.5             |  | 3G6               |  |
|                                                                                   |                                     | Sectie tussen bi/bu                                     | mm²               |  | 4G1.5             |  | 4G1.5             |  | 4G1.5             |  |
|                                                                                   |                                     | Voeding cv bijverwarming (optie)                        | V                 |  | 230V/1F           |  | 230V/1F           |  | 230V/1F           |  |
|                                                                                   |                                     | Zekering cv bijverwarming (optie) <sup>(4)</sup>        | A                 |  | 16 / 32           |  | 16 / 32           |  | 16 / 32           |  |
|                                                                                   |                                     | Sectie voedingskabel cv bijverw. (optie) <sup>(4)</sup> | mm²               |  | 3G2.5 / 3G6       |  | 3G2.5 / 3G6       |  | 3G2.5 / 3G6       |  |
|                                                                                   | <b>Technische installatie</b>       | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                       | inch              |  | 1"                |  | 1"                |  | 1"                |  |
|                                                                                   |                                     | Diameter hoofdleiding                                   | inch              |  | 5/4"              |  | 5/4"              |  | 5/4"              |  |
|                                                                                   |                                     | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu              | inch              |  | 5/8-3/8           |  | 5/8-3/8           |  | 5/8-3/8           |  |
|                                                                                   |                                     | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>   | kg-m (kg)         |  | 2,5-15 (5220)     |  | 2,5-15 (5220)     |  | 2,5-15 (5220)     |  |
|                                                                                   |                                     | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>         | g/m (kg)          |  | 50 (104)          |  | 50 (104)          |  | 50 (104)          |  |
|                                                                                   |                                     | Min./max. leidingslengte                                | m                 |  | 5 / 20            |  | 5 / 20            |  | 5 / 20            |  |
|                                                                                   |                                     | Max. hoogteverschil                                     | m                 |  | 15                |  | 15                |  | 15                |  |
|                                                                                   | <b>ErP gegevens<sup>(3)</sup></b>   | Temperatuur toepassing                                  | °C                |  | 55 35             |  | 55 35             |  | 55 35             |  |
|                                                                                   |                                     | Energieklasse ruimteverwarming                          |                   |  | A+ A++            |  | A+ A++            |  | A+ A++            |  |
|                                                                                   |                                     | Nominaal vermogen                                       | kW                |  | 9 11              |  | 11 13             |  | 11 13             |  |
|                                                                                   |                                     | Opw. rendement ruimteverwarming                         | %                 |  | 112 151           |  | 112 154           |  | 117 150           |  |
|                                                                                   |                                     | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming              | kWh               |  | 6623 6062         |  | 6669 5930         |  | 8041 6824         |  |
|                                                                                   |                                     |                                                         |                   |  |                   |  |                   |  |                   |  |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511

<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410a

<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

<sup>(4)</sup> De elektrische weerstand is optioneel en kan als 3 kW of als 2 x 3kW worden aangesloten  
Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

## Specificaties THERMA Silent Coax Combi

## Silent Coax Single

| BINNENUNIT                              |                                                       |           | TSC14-300             | TSC14-300            | TSC14-500a            | TSC14-500a           | TSC14-S               | TSC14-S              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| BUITENUNIT                              |                                                       |           | TOC14RIY              | TOC14RIYF            | TOC14RIY              | TOC14RIYF            | TOC14RIY              | TOC14RIYF            |
| <b>Koelmiddel</b>                       |                                                       |           | R410A                 | R410A                | R410A                 | R410A                | R410A                 | R410A                |
| <b>Vermogen<sup>(6)</sup></b>           | Verwarmen (-7°C/+35°C)                                |           | 14,5                  | 13,2                 | 14,5                  | 13,2                 | 14,5                  | 13,2                 |
|                                         | Verwarmen (-7°C/+45°C)                                |           | 13,2                  | 13,2                 | 13,2                  | 13,2                 | 13,2                  | 13,2                 |
|                                         | Verwarmen (-7°C/+55°C)                                |           | 10,9                  | 13,2                 | 10,9                  | 13,2                 | 10,9                  | 13,2                 |
|                                         | Verwarmen (-10°C/+35°C)                               |           | 14,11                 | 13,2                 | 14,11                 | 13,2                 | 14,11                 | 13,2                 |
|                                         | Verwarmen (-10°C/+45°C)                               |           | 12,38                 | 12,66                | 12,38                 | 12,66                | 12,38                 | 12,66                |
|                                         | Verwarmen (-10°C/+55°C)                               |           | 10,64                 | 12,05                | 10,64                 | 12,05                | 10,64                 | 12,05                |
|                                         | Verwarmen (-15°C/+35°C)                               |           | 12,2                  | 11,47                | 12,2                  | 11,47                | 12,2                  | 11,47                |
|                                         | Verwarmen (-15°C/+45°C)                               |           | 10,9                  | 11,15                | 10,9                  | 11,15                | 10,9                  | 11,15                |
|                                         | Verwarmen (-15°C/+55°C)                               |           | 9,5                   | 10,7                 | 9,5                   | 10,7                 | 9,5                   | 10,7                 |
| <b>Verwarming<sup>(1)(6)</sup></b>      | Vermogen nominaal (+7°C/35°C)                         | kW        | 16,00<br>(6.59~22.93) | 15,00<br>(6.63~22.7) | 16,00<br>(6.59~22.93) | 15,00<br>(6.63~22.7) | 16,00<br>(6.59~22.93) | 15,00<br>(6.63~22.7) |
|                                         | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   | kW        | 3,86/4,15             | 3,46/4,33            | 3,86/4,15             | 3,46/4,33            | 3,86/4,15             | 3,46/4,33            |
|                                         | Vermogen nominaal (+7°C/55°C)                         | kW        | 14,5                  | 13,2                 | 14,5                  | 13,2                 | 14,5                  | 13,2                 |
|                                         | Opgenomen elektrisch vermogen / COP                   |           | 5,57/2,6              | 4,77/2,77            | 5,57/2,6              | 4,77/2,77            | 5,57/2,6              | 4,77/2,77            |
|                                         | Back-up weerstand                                     | kW        | 2 x 3                 | 2 x 3                | 2 x 3                 | 2 x 3                | 2 x 3                 | 2 x 3                |
| <b>Koeling</b>                          |                                                       |           | Optie                 | Optie                | Optie                 | Optie                | Optie                 | Optie                |
| <b>Besturings-eenheid<sup>(4)</sup></b> | Waterdebiet nom. / min.                               | l/u       | 1872 / 1170           | 2339 / 1460          | 1872 / 1170           | 2339 / 1460          | 1872 / 1170           | 2339 / 1460          |
|                                         | Werkdruk maximum                                      | Bar       | 3                     | 3                    | 3                     | 3                    | 3                     | 3                    |
|                                         | Wateruittrede min-max                                 | °C        | +8 / +60              | +8 / +60             | +8 / +60              | +8 / +60             | +8 / +60              | +8 / +60             |
|                                         | Inhoud hydraulische module                            | l         | 24                    | 24                   | 24                    | 24                   | 24                    | 24                   |
|                                         | Expansievat                                           | l         | 8                     | 8                    | 8                     | 8                    | 8                     | 8                    |
| <b>Min. volume circuit</b>              | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | 805-450-471           | 805-450-471          | 805-450-471           | 805-450-471          | 805-450-471           | 805-450-471          |
|                                         | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        | 53-75                 | 53-75                | 53-75                 | 53-75                | 53-75                 | 53-75                |
|                                         | Vloerverwarming (koelen en verwarmen)                 | l         | 55                    | 50                   | 55                    | 50                   | 55                    | 50                   |
| <b>Opslageenheid<sup>(4)</sup></b>      | Ventilo's                                             | l         | 110                   | 102                  | 110                   | 102                  | 110                   | 102                  |
|                                         | Radiatoren                                            | l         | 98                    | 90                   | 98                    | 90                   | 98                    | 90                   |
|                                         | Waterinhoud vat sanitair                              | l         | 275                   | 275                  | 467                   | 467                  | -                     | -                    |
| <b>Buitenunit</b>                       | Elektrische bijverwarming SWW                         | kW        | 1,5                   | 1,5                  | 2                     | 2                    | -                     | -                    |
|                                         | Isolatie                                              | mm        | 50 PU Schuim          | 50 PU Schuim         | 95 Neopor+100 Vlies   | 95 Neopor+100 Vlies  | -                     | -                    |
|                                         | Oppervlakte wisselaar                                 | m²        | 3,60                  | 3,60                 | 3,08                  | 3,08                 | -                     | -                    |
|                                         | Hoogte-diameter                                       | mm        | 1935-565              | 1935-565             | 2070-995              | 2070-995             | -                     | -                    |
|                                         | Gewicht (leeg-gevuld)                                 | kg        | 75-372                | 75-372               | 100-567               | 100-567              | -                     | -                    |
|                                         | Geluidsvermogen (EN12102) <sup>(6)</sup>              | dB(A)     | 67                    | 67                   | 67                    | 67                   | 67                    | 67                   |
|                                         | Geluidsdruk (1m) <sup>(6)</sup>                       | dB(A)     | 59                    | 59                   | 59                    | 59                   | 59                    | 59                   |
|                                         | Compressor                                            |           | DC twin rotary LI     | DC twin rotary LI    | DC twin rotary LI     | DC twin rotary LI    | DC twin rotary LI     | DC twin rotary LI    |
|                                         | Luchthoeveelheid hoog                                 | m³/u      | 6250                  | 6250                 | 6250                  | 6250                 | 6250                  | 6250                 |
|                                         | Werkingslimiet verwarming                             | °C        | -25 / +35             | -25 / +35            | -25 / +35             | -25 / +35            | -25 / +35             | -25 / +35            |
| <b>Elektrische installatie</b>          | Hoogte-breedte-lengte                                 | mm        | 1428-1080-480         | 1428-1080-480        | 1428-1080-480         | 1428-1080-480        | 1428-1080-480         | 1428-1080-480        |
|                                         | Gewicht                                               | kg        | 137                   | 138                  | 137                   | 138                  | 138                   | 138                  |
|                                         | Kleur (benadering)                                    | RAL       | 1013                  | 1013                 | 1013                  | 1013                 | 1013                  | 1013                 |
|                                         | Voeding warmtepomp                                    | V         | 230V/1F               | 400V/3F+N            | 230V/1F               | 400V/3F+N            | 230V/1F               | 400V/3F+N            |
|                                         | Stroom max.                                           | A         | 28,0                  | 14,0                 | 28,0                  | 14,0                 | 28,0                  | 14,0                 |
|                                         | Zekering traag                                        | A         | 32                    | 20                   | 32                    | 20                   | 32                    | 20                   |
|                                         | Hoofdvoeding aanbrengen op                            |           | buiten                | buiten               | buiten                | buiten               | buiten                | buiten               |
| <b>Technische installatie</b>           | Sectie voedingskabel                                  | mm²       | 3G6                   | 5G2.5                | 3G6                   | 5G2.5                | 3G6                   | 5G2.5                |
|                                         | Sectie tussen bi/bu                                   | mm²       | 4G1.5                 | 4G1.5                | 4G1.5                 | 4G1.5                | 4G1.5                 | 4G1.5                |
|                                         | Voeding cv bijverwarming                              | V         | 230V/1F               | 230V/1F              | 230V/1F               | 230V/1F              | 230V/1F               | 230V/1F              |
|                                         | Zekering cv bijverwarming <sup>(5)</sup>              | A         | 16 / 32               | 16 / 32              | 16 / 32               | 16 / 32              | 16 / 32               | 16 / 32              |
|                                         | Sectie voedingskabel cv bijverwarming <sup>(5)</sup>  | mm²       | 3G2.5 / 3G6           | 3G2.5 / 3G6          | 3G2.5 / 3G6           | 3G2.5 / 3G6          | 4G1.5                 | 4G1.5                |
|                                         | Voeding SWW bijverwarming                             | V         | 230V/1F               | 230V/1F              | 230V/1F               | 230V/1F              | 230V/1F               | 230V/1F              |
|                                         | Zekering SWW bijverwarming                            | A         | 16                    | 16                   | 16                    | 16                   | 16 / 32               | 16 / 32              |
|                                         | Sectie voedingskabel SWW bijverwarming                | mm²       | 3G2.5                 | 3G2.5                | 3G2.5                 | 3G2.5                | 3G2.5 / 3G6           | 3G2.5 / 3G6          |
|                                         | Hydr. aansluitdiameter binnendeel                     | inch      | 1"                    | 1"                   | 1"                    | 1"                   | 1"                    | 1"                   |
|                                         | Diameter hoofdleiding                                 | inch      | 5/4"                  | 5/4"                 | 5/4"                  | 5/4"                 | 5/4"                  | 5/4"                 |
| <b>ErP gegevens<sup>(3)</sup></b>       | Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu            | inch      | 5/8-3/8               | 5/8-3/8              | 5/8-3/8               | 5/8-3/8              | 5/8-3/8               | 5/8-3/8              |
|                                         | Standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup> | kg-m (kg) | 3,8-15 (7934)         | 3,8-15 (7934)        | 3,8-15 (7934)         | 3,8-15 (7934)        | 3,8-15 (7934)         | 3,8-15 (7934)        |
|                                         | Bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>       | g/m (kg)  | 50 (104)              | 50 (104)             | 50 (104)              | 50 (104)             | 50 (104)              | 50 (104)             |
|                                         | Min./max. leidinglengte                               | m         | 5/30                  | 5 / 30               | 5/30                  | 5 / 30               | 5 / 30                | 5 / 30               |
|                                         | Max. hoogteverschil                                   | m         | 15                    | 15                   | 15                    | 15                   | 15                    | 15                   |
|                                         | Temperatuur toepassing                                | °C        | 55 35                 | 55 35                | 55 35                 | 55 35                | 55 35                 | 55 35                |
|                                         | Energieklasse ruimteverwarming                        |           | A++ A++               | A++ A++              | A++ A++               | A++ A++              | A++ A++               | A++ A++              |
|                                         | Nominaal vermogen                                     | kW        | 14 16                 | 16 17                | 14 16                 | 16 17                | 14 16                 | 16 17                |
|                                         | Opw. rendement ruimteverwarming                       | %         | 125 163               | 130 164              | 125 163               | 130 164              | 125 163               | 130 164              |
|                                         | Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming            | kWh       | 8757 8014             | 9915 8606            | 8757 8014             | 9915 8606            | 8757 8014             | 9915 8606            |
| <b>ErP gegevens<sup>(3)</sup></b>       | Tapprofiel SWW                                        |           | XL                    | XL                   | XXL                   | XXL                  | -                     | -                    |
|                                         | Energieklasse SWW                                     |           | A                     | A                    | A                     | A                    | -                     | -                    |
|                                         | Opwekkingsrendement SWW                               | %         | 105                   | 105                  | 111                   | 111                  | -                     | -                    |
|                                         | Jaarlijks energieverbruik SWW                         | kWh       | 1595                  | 1595                 | 1509                  | 1509                 | -                     | -                    |
|                                         |                                                       |           |                       |                      |                       |                      |                       |                      |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens de norm EN14511<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410a<sup>(3)</sup> Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013<sup>(4)</sup> De besturings- en opslageenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.<sup>(5)</sup> De elektrische weerstand is inclusief en kan als 3 kW of als 2 x 3kW worden aangesloten<sup>(6)</sup> Deze gegevens zijn bepaald bij vol vermogen. Bij gebruik van de optie 'rated' of 'low noise', worden de juiste gegevens weergegeven in tabel op pagina 43 Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.





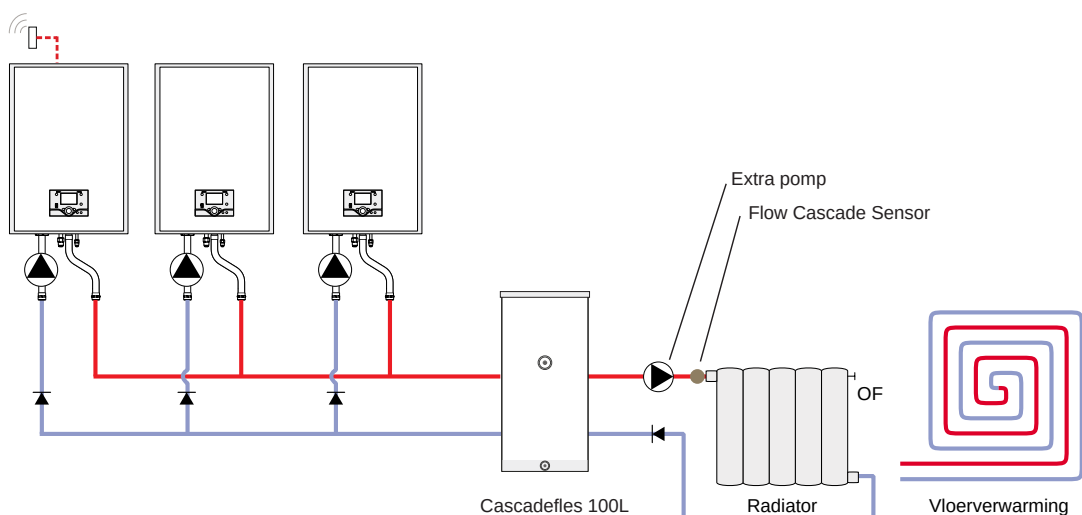
## Cascadetoepassing THERMA

Met deze kit is het mogelijk om 2 of 3 Thercon THERMA warmtepompen type Coax in een cascadeschakeling te koppelen, bijvoorbeeld in een appartements- of kantoorgebouw met een grote oppervlakte en waar veel vermogen nodig is. De warmtepompen werken op één centraal hydraulisch circuit en worden volgens het master/slave principe geregeld. De cascadekit voorziet in een optimalisatieregeling voor de draaiuren en een intelligente vermogenregeling voor een optimaal rendement.

Er kan eveneens een opslagvat voor sanitair warm water worden aangesloten.

### Configuratie:

THERMA cascadetoepassing



### Toestellen die in een cascade-opstelling gebruikt kunnen worden

| SELECTIETABEL CASCADE OPSTELLING (-10°C/+35°C) |    |                    |                     |                     |
|------------------------------------------------|----|--------------------|---------------------|---------------------|
| THERMA                                         |    | opstelling "enkel" | opstelling "dubbel" | opstelling "triple" |
| TCC13/TOC13RIY                                 | kW | 10,80              | 21,60               | 32,40               |
| TCC13/TOC13RIYF                                | kW | 10,80              | 21,60               | 32,40               |
| TCC16/TOC16RIY                                 | kW | 12,00              | 24,00               | 36,00               |
| TCC16/TOC16RIYF                                | kW | 12,66              | 25,32               | 37,98               |

| SELECTIETABEL CASCADE OPSTELLING (-10°C/+45°C) |    |                    |                     |                     |
|------------------------------------------------|----|--------------------|---------------------|---------------------|
| THERMA                                         |    | opstelling "enkel" | opstelling "dubbel" | opstelling "triple" |
| TCC13/TOC13RIY                                 | kW | 9,16               | 18,32               | 27,48               |
| TCC13/TOC13RIYF                                | kW | 9,98               | 19,96               | 29,94               |
| TCC16/TOC16RIY                                 | kW | 11,17              | 22,34               | 33,51               |
| TCC16/TOC16RIYF                                | kW | 11,99              | 23,98               | 35,97               |

## Specificaties Thercon boilers

### Specificaties

| BOILER TYPE               | COMBI 300      | COMBI 500a                          |
|---------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Inhoud (L)                | 300            | 500                                 |
| Materiaal                 | Inox AISI 304L | Inox AISI 444                       |
| Bescherming               | n.v.t.         |                                     |
| Maximum druk              | 8 Bar          | 10 Bar                              |
| Max. druk warmtewisselaar | 5 Bar          | 40 Bar                              |
| Isolatie                  | 50 mm Foam PU  | 95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie |
| <b>ERP</b>                |                |                                     |
| Label                     | C              | A                                   |
| Stilstandsverlies (W)     | 83             | 48                                  |
| Nuttige waterinhoud (L)   | 275            | 467                                 |
| <b>WARMTEWISSELAAR</b>    |                |                                     |
| Wisselaar warmtepomp (m²) | 3,6            | 3,08                                |
| Weerstand elektr.         | 1,5kW          | 2kW                                 |
| <b>MATEN EN GEWICHTEN</b> |                |                                     |
| Hoogte (mm)               | 1935           | 2070                                |
| Diameter (mm)             | 565            | 995                                 |
| leeggewicht (kg)          | 75             | 100                                 |

Alle Thercon boilers zijn in een erkend labo getest volgens EN16147 Erp in combinatie met de Thercon THERMA lucht-waterwarmtepompen.



Combi 300



Combi 500a

### Netto watervolume aan 38°C

| NETTO INHOUD WATERKUIP | NETTO VOLUME AAN 38°C |
|------------------------|-----------------------|
| Zitbad                 | 120                   |
| Compact ligbad         | 150                   |
| Klassiek ligbad        | 180                   |
| Luxe ligbad            | 250                   |

### Laadtijd boilers

| TOESTEL   | PRIMAIR DEBIET L/H | GEMIDDELTE LAADCAPACITEIT (7°C/50°C) | COMBI 300 (15 > 45°C) MIN | COMBI 300 (15 > 55°C) MIN | COMBI 500a (15 > 45°C) MIN | COMBI 500a (15 > 55°C) MIN |
|-----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| TCC06X    | 1300               | 5,6                                  | 103                       | 137                       | -                          | -                          |
| TCC08X    | 1620               | 7,28                                 | 79                        | 106                       | -                          | -                          |
| TCC11X    | 2020               | 9,58                                 | 60                        | 80                        | 102                        | 136                        |
| TCC13     | 1872               | 8,32                                 | 69                        | 92                        | 118                        | 157                        |
| TCC13 (F) | 1872               | 9,68                                 | 60                        | 79                        | 101                        | 135                        |
| TCC16     | 2339               | 10,36                                | 56                        | 74                        | 94                         | 126                        |
| TCC16 (F) | 2339               | 11,36                                | 51                        | 68                        | 86                         | 115                        |
| TSC14     | 1872               | 14,8                                 | 39                        | 52                        | 66                         | 88                         |
| TSC14 (F) | 2339               | 13,69                                | 42                        | 56                        | 71                         | 95                         |

### Bruikbaar watervolume aan 38°C

|            | TEMPERATUUR BOILER (°C) | BESCHIKBAAR VOLUME AAN 38°C (L) | DOUCHETIJD AAN 7 L/MIN (spaardouche) | DOUCHETIJD AAN 10 L/MIN (klassiek) | DOUCHETIJD AAN 15 L/MIN (luxe) | DOUCHETIJD AAN 21 L/MIN (regendouche) <sup>(1)</sup> |
|------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Combi 300  | 55                      | 387                             | 55                                   | 39                                 | 26                             | 18                                                   |
| Combi 500a | 55                      | 721                             | 103                                  | 72                                 | 48                             | 34                                                   |

<sup>(1)</sup> Let op, sommige regendouches kunnen zelfs tot 35l/min aan water verbruiken

## Toebehoren Compact Duo M R32

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCDM03X  | TCDM05X      | TCDM06X  |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC05RIX | TOC05RIX     | TOC05RIX |
| Magnetische vuilfilter <sup>(1)</sup>                         |          | incl.        |          |
| Elektrische weerstand 3 kW                                    |          | incl.        |          |
| Kit sanitair warm water                                       |          | incl.        |          |
| ! Monofasige energieteller 1 module tot 45A                   |          | RI17-45      |          |
| ! Trildemperset                                               |          | TD20A        |          |
| Navilink thermostaat <sup>(4)</sup>                           |          | UTW-N105 R32 |          |
| Navilink thermostaat draadloos <sup>(4)</sup>                 |          | UTW-N128 R32 |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(4)</sup>        |          | AnnaSL-1C    |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(4)</sup> |          | AnnaSL-1CK   |          |
| P1-poortsplitter                                              |          | P1S          |          |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 |          | RJ12-6m      |          |
| Domotica module <sup>(4)</sup>                                |          | UTW-DMT R32  |          |
| Buitenvoeler <sup>(4)</sup>                                   |          | UTW-BV       |          |
| Kit uitbreiding externe contacten                             |          | UTW-KEC      |          |
| Kit 2de circuit TCDM                                          |          | UTW-KTMC     |          |
| Kit evenwichtsfles                                            |          | UTW-TEVXA    |          |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                |          | UTW-SOBH     |          |
| Kit koeling THERMA R32 Duo M                                  |          | UTW-KKCM     |          |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           |          | UTW-B50      |          |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              |          | UTW-DV       |          |
| Muursteun                                                     |          | MS2          |          |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           |          | WAVE 7       |          |
| Climeleon daksokkelset                                        |          | WARP63       |          |
| Climeleon vloerplatenset                                      |          | WAFL         |          |

## Toebehoren Compact Duo R32

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCD03X   | TCD05X   | TCD06X       | TCD08X   | TCD11X   |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC05RIX | TOC05RIX | TOC05RIX     | TOC08RIX | TOC11RIX |
| Magnetische vuilfilter <sup>(1)</sup>                         |          |          | incl.        |          |          |
| Elektrische weerstand 3 kW                                    |          |          | incl.        |          |          |
| Kit sanitair warm water                                       |          |          | incl.        |          |          |
| ! Monofasige energieteller 1 module tot 45A                   |          |          | RI17-45      |          |          |
| ! Trildemperset                                               |          | TD20A    |              |          | TD30B    |
| Navilink thermostaat <sup>(4)</sup>                           |          |          | UTW-N105 R32 |          |          |
| Navilink thermostaat draadloos <sup>(4)</sup>                 |          |          | UTW-N128 R32 |          |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(4)</sup>        |          |          | AnnaSL-1C    |          |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(4)</sup> |          |          | AnnaSL-1CK   |          |          |
| P1-poortsplitter                                              |          |          | P1S          |          |          |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 |          |          | RJ12-6m      |          |          |
| Domotica module <sup>(4)</sup>                                |          |          | UTW-DMT R32  |          |          |
| Buitenvoeler <sup>(4)</sup>                                   |          |          | UTW-BV       |          |          |
| Kit 2de circuit                                               |          |          | UTW-KTDC     |          |          |
| Kit evenwichtsfles                                            |          |          | UTW-TEVXA    |          |          |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                |          |          | SOBH         |          |          |
| Kit koeling THERMA R32                                        |          |          | UTW-KKC      |          |          |
| Kit Low Noise / Peak Cut                                      |          |          | -            |          | UTW-LNSC |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           |          |          | UTW-B50      |          |          |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              |          |          | UTW-DV       |          |          |
| Muursteun                                                     |          |          | MS2          |          |          |
| Draagriem gordel Duo                                          |          |          | UTW-DRG      |          |          |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           |          | WAVE 7   |              |          | WAVE 11  |
| Climeleon daksokkelset                                        |          |          | WARP63       |          |          |
| Climeleon vloerplatenset                                      |          |          | WAFL         |          |          |

## Toebehoren Compact Duo XL R32

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCDXL05X     | TCDXL06X | TCDXL08X | TCDXL11X |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC05RIX     | TOC05RIX | TOC08RIX | TOC11RIX |
| Magnetische vuilfilter <sup>(1)</sup>                         | incl.        |          |          |          |
| Elektrische weerstand 3 kW                                    | incl.        |          |          |          |
| Kit sanitair warm water                                       | incl.        |          |          |          |
| ! Monofasige energieteller 1 module tot 45A                   | R17-45       |          |          |          |
| ! Trildemperset                                               | TD20A        |          |          | TD30A    |
| Navilink thermostaat <sup>(4)</sup>                           | UTW-N105 R32 |          |          |          |
| Navilink thermostaat draadloos <sup>(4)</sup>                 | UTW-N128 R32 |          |          |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(4)</sup>        | AnnaSL-1C    |          |          |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(4)</sup> | AnnaSL-1CK   |          |          |          |
| P1-poortsplitter                                              | P1S          |          |          |          |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m      |          |          |          |
| Domotica module <sup>(4)</sup>                                | UTW-DMT R32  |          |          |          |
| Buitenvoeler <sup>(4)</sup>                                   | UTW-BV       |          |          |          |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA    |          |          |          |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                | SOBH         |          |          |          |
| Kit 2de circuit                                               | UTW-KTDC     |          |          |          |
| Kit koeling THERMA R32                                        | UTW-KKC      |          |          |          |
| Kit Low Noise / Peak cut                                      | -            | -        | -        | UTW-LNSC |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50      |          |          |          |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV       |          |          |          |
| Muursteun                                                     | MS2          |          |          |          |
| Draagriem gordel Duo                                          | UTW-DRG      |          |          |          |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           | WAVE 7       |          |          | WAVE 11  |
| Climeleon daksokkelset                                        | WARP63       |          |          |          |
| Climeleon vloerplatenet                                       | WAFL         |          |          |          |

## Toebehoren Compact Combi R32

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCC06X-300 <sup>(*)</sup> | TCC08X-300 <sup>(*)</sup> | TCC11X-300 <sup>(*)</sup> | TCC11X-500a <sup>(*)</sup> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC05RIX                  | TOC08RIX                  | TOC11RIX                  | TOC11RIX                   |
| Magnetische vuilfilter <sup>(1)</sup>                         | incl.                     |                           |                           |                            |
| Elektrische weerstand 3 kW                                    | incl.                     |                           |                           |                            |
| Kit sanitair warm water                                       | incl.                     |                           |                           |                            |
| ! Monofasige energieteller 1 module tot 45A                   | R17-45                    |                           |                           |                            |
| ! Trildemperset                                               | TD20A                     |                           | TD30B                     |                            |
| ! Warmtemeter 2,5 m³/h                                        | CAL739                    |                           |                           |                            |
| Navilink thermostaat <sup>(4)</sup>                           | UTW-N105 R32              |                           |                           |                            |
| Navilink thermostaat draadloos <sup>(4)</sup>                 | UTW-N128 R32              |                           |                           |                            |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(4)</sup>        | AnnaSL-1C                 |                           |                           |                            |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(4)</sup> | AnnaSL-1CK                |                           |                           |                            |
| P1-poortsplitter                                              | P1S                       |                           |                           |                            |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m                   |                           |                           |                            |
| Domotica module <sup>(4)</sup>                                | UTW-DMT R32               |                           |                           |                            |
| Buitenvoeler <sup>(4)</sup>                                   | UTW-BV                    |                           |                           |                            |
| Kit 2de circuit                                               | UTW-KTCC                  |                           |                           |                            |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA                 |                           |                           |                            |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                | SOBH                      |                           |                           |                            |
| Vacuümbeveiliging SWW opslagvat <sup>(2)</sup>                | -                         | -                         | -                         | UTW-VB                     |
| Kit koeling THERMA R32                                        | UTW-KKC                   |                           |                           |                            |
| Kit Low Noise / Peak Cut                                      | -                         | UTW-LNSC                  |                           |                            |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50                   |                           |                           |                            |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV                    |                           |                           |                            |
| Muursteun                                                     | MS2                       |                           |                           |                            |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           | WAVE 7                    |                           | WAVE 11                   |                            |
| Climeleon daksokkelset                                        | WARP63                    |                           |                           |                            |
| Climeleon vloerplatenet                                       | WAFL                      |                           |                           |                            |

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> Deze types THERMA worden geleverd inclusief magnetische vuilfilter (voorgemonteerd in de Duo M, Duo en Duo XL, los geleverd bij de Combi & Single).

<sup>(2)</sup> Het is noodzakelijk om een vacuümbeveiliging toe te passen indien de boiler geplaatst wordt op de 2de verdieping of hoger om kans op implosie van de boiler te vermijden.

<sup>(3)</sup> Bestaat uit binnenunit, opslagvat 300 of 500L en kit sanitair warm water.

<sup>(4)</sup> Bij gebruik van de Anna SunLink en de domotica module (UTW-DMT R32) moet altijd een buitenvoeler (UTW-BV) worden toegevoegd. Navilink kan worden toegepast zonder buitenvoeler (UTW-BV), tenzij een weersafhankelijke regeling gewenst is.

## Toebehoren Compact Single R32

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCC06X-S     | TCC08X-S | TCC11X-S |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC05RIX     | TOC08RIX | TOC11RIX |
| Magnetische vuilfilter <sup>(1)</sup>                         | incl.        |          |          |
| Elektrische weerstand 3 kW                                    | incl.        |          |          |
| ! Monofasige energieteller 1 module tot 45A                   | RI17-45      |          |          |
| ! Trildemperset                                               | TD20A        | TD30B    |          |
| ! Warmtemeter 2,5 m³/h                                        | CAL739       |          |          |
| Navilink thermostaat <sup>(4)</sup>                           | UTW-N105 R32 |          |          |
| Navilink thermostaat draadloos <sup>(4)</sup>                 | UTW-N128 R32 |          |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(4)</sup>        | AnnaSL-1C    |          |          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(4)</sup> | AnnaSL-1CK   |          |          |
| P1-poortsplitter                                              | P1S          |          |          |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m      |          |          |
| Domotica module <sup>(4)</sup>                                | UTW-DMT R32  |          |          |
| Buitenvoeler <sup>(4)</sup>                                   | UTW-BV       |          |          |
| Kit 2de circuit                                               | UTW-KTCC     |          |          |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA    |          |          |
| Kit koeling THERMA R32                                        | UTW-KKC      |          |          |
| Kit Low Noise / Peak Cut                                      | -            | UTW-LNSC |          |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50      |          |          |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV       |          |          |
| Muursteun                                                     | MS2          |          |          |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           | WAVE 7       | WAVE 11  |          |
| Climeleon daksokkelset                                        | WARP63       |          |          |
| Climeleon vloerplatenset                                      | WAFL         |          |          |

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> Deze types THERMA worden geleverd inclusief magnetische vuilfilter (voorgemonteerd in de Duo M, Duo en Duo XL, los geleverd bij de Combi & Single).

<sup>(4)</sup> Bij gebruik van de Anna SunLink en de domotica module (UTW-DMT R32) moet altijd een buitenvoeler (UTW-BV) worden toegevoegd. Navilink kan worden toegepast zonder buitenvoeler (UTW-BV), tenzij een weersafhankelijke regeling gewenst is.

## Toebehoren Coax Combi 300 R410A

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCC13-300 <sup>(1)</sup> | TCC13-300 <sup>(2)</sup> | TCC16-300 <sup>(3)</sup> | TCC16-300 <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC13RIY                 | TOC13RIYF                | TOC16RIY                 | TOC16RIYF                |
| Elektrische weerstand 2 x 3 kW                                | UTW-BH6                  |                          |                          |                          |
| Kit sanitair warm water                                       | incl.                    |                          |                          |                          |
| ! Energieteller                                               | RI17-45                  | RI122-100                | RI17-45                  | RI122-100                |
| ! Trildemperset                                               | TD60B                    |                          |                          |                          |
| ! Warmtemeter 2,5 m³/h                                        | CAL739                   |                          |                          |                          |
| Kamerthermostaat                                              | UTW-C55XA                |                          |                          |                          |
| Kamerthermostaat radiografisch                                | UTW-C58XD                |                          |                          |                          |
| Uitgebreide kamerthermostaat                                  | UTW-C74TXF               |                          |                          |                          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(5)</sup>        | AnnaSL-1C                |                          |                          |                          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(5)</sup> | AnnaSL-1CK               |                          |                          |                          |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling            | UTW-COS                  |                          |                          |                          |
| P1-poortsplitter                                              | P1S                      |                          |                          |                          |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m                  |                          |                          |                          |
| Ontvanger voor radiografische signalen                        | UTW-MRCXD                |                          |                          |                          |
| Radiograf. Zender voor buitenvoeler <sup>(1)</sup>            | UTW-MOSXD                |                          |                          |                          |
| Kit 2de circuit                                               | UTW-KZSXD                |                          |                          |                          |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA                |                          |                          |                          |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                | SOBH                     |                          |                          |                          |
| Kit koeling THERMA (Coax)                                     | UTW-CSP                  |                          |                          |                          |
| Pomp met extra opvoerhoogte                                   | UTW-PHFXG                |                          |                          |                          |
| Kit uibreiding regeling                                       | UTW-KREXD                |                          |                          |                          |
| Set aansluitstekkers <sup>(4)</sup>                           | UTW-STK                  |                          |                          |                          |
| Kit cascade Master V2                                         | UTW-KCMXE                |                          |                          |                          |
| Kit cascade Slave V2                                          | UTW-KCSXE                |                          |                          |                          |
| Buffervat 100L wand- of vloermontage                          | UTW-B100                 |                          |                          |                          |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50                  |                          |                          |                          |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV                   |                          |                          |                          |
| Muursteun                                                     | MS3                      |                          |                          |                          |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           | WAVE 11                  |                          |                          |                          |
| Climeleon daksokkelset                                        | WARP63                   |                          |                          |                          |
| Climeleon vloerplatenset                                      | WAFL                     |                          |                          |                          |

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> 1 x een UTW-MRCXD ontvanger toevoegen bij toepassen van de radiografische buitenvoeler.

<sup>(2)</sup> Bestaat uit binnenunit, opslagvat 300 of 500L en kit sanitair warm water.

<sup>(4)</sup> Indien er geen gebruik gemaakt wordt van een uitbreidingskit UTW-KREXD zonder verdere toebehoren, is het noodzakelijk om een extra set stekkers toe te voegen.

<sup>(5)</sup> Deze toebehoren kunnen enkel worden toegepast in combinatie met de Converter Opentherm Siemens (UTW-COS) en de uitbreidingsmodule (UTW-KREXD).



## Toebehoren Coax Combi 500a R410A

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCC13-500a <sup>(*)</sup> | TCC13-500a <sup>(*)</sup> | TCC16-500a <sup>(*)</sup> | TCC16-500a <sup>(*)</sup> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC13RIY                  | TOC13RIYF                 | TOC16RIY                  | TOC16RIYF                 |
| Elektrische weerstand 2 x 3 kW                                | UTW-BH6                   |                           |                           |                           |
| Kit sanitair warm water                                       | incl.                     |                           |                           |                           |
| ! Energieteller                                               | RI17-45                   | RI122-100                 | RI17-45                   | RI122-100                 |
| ! Trildemperset                                               | TD60B                     |                           |                           |                           |
| ! Warmtemeter 2,5 m³/h                                        | CAL739                    |                           |                           |                           |
| Kamerthermostaat                                              | UTW-C55XA                 |                           |                           |                           |
| Kamerthermostaat radiografisch                                | UTW-C58XD                 |                           |                           |                           |
| Uitgebreide kamerthermostaat                                  | UTW-C74TXF                |                           |                           |                           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(5)</sup>        | AnnaSL-1C                 |                           |                           |                           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(5)</sup> | AnnaSL-1CK                |                           |                           |                           |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling            | UTW-COS                   |                           |                           |                           |
| P1-poortsplitter                                              | P1S                       |                           |                           |                           |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m                   |                           |                           |                           |
| Ontvanger voor radiografische signalen                        | UTW-MRCXD                 |                           |                           |                           |
| Radiograf. Zender voor buitenvoeler <sup>(1)</sup>            | UTW-MOSXD                 |                           |                           |                           |
| Kit 2de circuit                                               | UTW-KZSXD                 |                           |                           |                           |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA                 |                           |                           |                           |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                | SOBH                      |                           |                           |                           |
| Vacuümbeveiliging SWW opslagvat <sup>(2)</sup>                | UTW-VB                    |                           |                           |                           |
| Kit koeling THERMA (Coax)                                     | UTW-CSP                   |                           |                           |                           |
| Pomp met extra opvoerhoogte                                   | UTW-PHFXG                 |                           |                           |                           |
| Kit uitbreiding regeling                                      | UTW-KREXD                 |                           |                           |                           |
| Set aansluitstekkers <sup>(4)</sup>                           | UTW-STK                   |                           |                           |                           |
| Kit cascade Master V2                                         | UTYW-KCMXE                |                           |                           |                           |
| Kit cascade Slave V2                                          | UTW-KCSXE                 |                           |                           |                           |
| Buffervat 100L wand- of vloermontage                          | UTW-B100                  |                           |                           |                           |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50                   |                           |                           |                           |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV                    |                           |                           |                           |
| Muursteun                                                     | MS3                       |                           |                           |                           |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           | WAVE 11                   |                           |                           |                           |
| Climeleon daksokkelset                                        | WARP63                    |                           |                           |                           |
| Climeleon vloerplatenet                                       | WAFL                      |                           |                           |                           |

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> 1 x een UTW-MRCXD ontvanger toevoegen bij toepassen van de radiografische buitenvoeler.

<sup>(2)</sup> Het is noodzakelijk om een vacuümbeveiliging toe te passen indien de boiler geplaatst wordt op de 2de verdieping of hoger om kans op implosie van de boiler te vermijden.

<sup>(3)</sup> Bestaat uit binnenunit, opslagvat 300 of 500L en kit sanitair warm water.

<sup>(4)</sup> Indien er geen gebruik gemaakt wordt van een uitbreidingskit UTW-KREXD zonder verdere toebehoren, is het noodzakelijk om een extra set stekkers toe te voegen.

<sup>(5)</sup> Deze toebehoren kunnen enkel worden toegepast in combinatie met de Converter Opentherm Siemens (UTW-COS) en de uitbreidingsmodule (UTW-KREXD).

## Toebehoren Coax Single R410A

| TYPE BINNENUNIT                                               | TCC13-S    | TCC13-S   | TCC16-S  | TCC16-S   |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC13RIY   | TOC13RIYF | TOC16RIY | TOC16RIYF |
| Elektrische weerstand 2 x 3 kW                                | UTW-BH6    |           |          |           |
| ! Energieteller                                               | RI17-45    | RI122-100 | RI17-45  | RI122-100 |
| ! Trildemperset                                               | TD60B      |           |          |           |
| Warmtemeter 2,5 m³/h                                          | CAL739     |           |          |           |
| Kamerthermostaat                                              | UTW-C55XA  |           |          |           |
| Kamerthermostaat radiografisch                                | UTW-C58XD  |           |          |           |
| Uitgebreide kamerthermostaat                                  | UTW-C74TXF |           |          |           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(5)</sup>        | AnnaSL-1C  |           |          |           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(5)</sup> | AnnaSL-1CK |           |          |           |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling            | UTW-COS    |           |          |           |
| P1-poortsplitter                                              | P1S        |           |          |           |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m    |           |          |           |
| Ontvanger voor radiografische signalen                        | UTW-MRCXD  |           |          |           |
| Radiograf. Zender voor buitenvoeler                           | UTW-MOSXD  |           |          |           |
| Kit 2de circuit                                               | UTW-KZSXD  |           |          |           |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA  |           |          |           |
| Kit koeling THERMA (Coax)                                     | UTW-CSP    |           |          |           |
| Pomp met extra opvoerhoogte                                   | UTW-PHFXG  |           |          |           |
| Kit uitbreiding regeling                                      | UTW-KREXD  |           |          |           |
| Set aansluitstekkers <sup>(4)</sup>                           | UTW-STK    |           |          |           |
| Kit cascade Master V2                                         | UTYW-KCMXE |           |          |           |
| Kit cascade Slave V2                                          | UTW-KCSXE  |           |          |           |
| Buffervat 100L wand- of vloermontage                          | UTW-B100   |           |          |           |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50    |           |          |           |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV     |           |          |           |
| Muursteun                                                     | MS3        |           |          |           |
| Climeleon geluidsdempende omkasting                           | WAVE 11    |           |          |           |
| Climeleon daksokkelset                                        | WARP63     |           |          |           |
| Climeleon vloerplatenet                                       | WAFL       |           |          |           |

## Toebehoren Silent Coax Combi 300 R410A

| TYPE BINNENUNIT                                               | TSC14-300 <sup>(3)</sup> | TSC14-300 <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC14RIY                 | TOC14RIYF                |
| Elektrische weerstand 2 x 3 kW                                | incl.                    |                          |
| Kit sanitair warm water                                       | incl.                    |                          |
| ! Energieteller                                               | RI17-45                  | RI122-100                |
| ! Trildemperset                                               | TD60B                    |                          |
| ! Warmtemeter 2,5 m³/h                                        | CAL739                   |                          |
| Kamerthermostaat                                              | UTW-C55XA                |                          |
| Kamerthermostaat radiografisch                                | UTW-C58XD                |                          |
| uitgebreide kamerthermostaat                                  | UTW-C74TXF               |                          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(5)</sup>        | AnnaSL-1C                |                          |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(5)</sup> | AnnaSL-1CK               |                          |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling            | UTW-COS                  |                          |
| P1-poortsplitter                                              | P1S                      |                          |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m                  |                          |
| Ontvanger voor radiografische signalen                        | UTW-MRCXD                |                          |
| Radiograf. zender voor buitenvoeler <sup>(1)</sup>            | UTW-MOSXD                |                          |
| Kit 2de circuit THERMA SC                                     | UTW-KZSXJ                |                          |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA                |                          |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                | SOBH                     |                          |
| Kit koeling THERMA (Coax)                                     | UTW-CSP                  |                          |
| Pomp met extra opvoerhoogte                                   | UTW-PHFXG                |                          |
| Kit uitbreiding regeling                                      | UTW-KREXD                |                          |
| Set aansluitstekkers <sup>(4)</sup>                           | UTW-STK                  |                          |
| Kit low noise / Peak cut                                      | UTW-LNSC                 |                          |
| Buffervat 100L wand- of vloermontage                          | UTW-B100                 |                          |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50                  |                          |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV                   |                          |

## Toebehoren Silent Coax Combi 500a R410A

| TYPE BINNENUNIT                                               | TSC14-500a <sup>(*)</sup> | TSC14-500a <sup>(*)</sup> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC14RIY                  | TOC14RIYF                 |
| Elektrische weerstand 2 x 3 kW                                | incl.                     |                           |
| Kit sanitair warm water                                       | incl.                     |                           |
| ! Energieteller                                               | RI17-45                   | RI122-100                 |
| ! Trildemperset                                               | TD60B                     |                           |
| ! Warmtemeter 2,5 m³/h                                        | CAL739                    |                           |
| Kamerthermostaat                                              | UTW-C55XA                 |                           |
| Kamerthermostaat radiografisch                                | UTW-C58XD                 |                           |
| uitgebreide kamerthermostaat                                  | UTW-C74TXF                |                           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(5)</sup>        | AnnaSL-1C                 |                           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(5)</sup> | AnnaSL-1CK                |                           |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling            | UTW-COS                   |                           |
| P1-poortsplitter                                              | P1S                       |                           |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m                   |                           |
| Ontvanger voor radiografische signalen                        | UTW-MRCXD                 |                           |
| Radiograf. zender voor buitenvoeler <sup>(1)</sup>            | UTW-MOSXD                 |                           |
| Kit 2de circuit THERMA SC                                     | UTW-KZSXJ                 |                           |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA                 |                           |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)                                | SOBH                      |                           |
| Vacuümbeveiliging SWW opslagvat <sup>(2)</sup>                | UTW-VB                    |                           |
| Kit koeling THERMA (Coax)                                     | UTW-CSP                   |                           |
| Pomp met extra opvoerhoogte                                   | UTW-PHFXG                 |                           |
| Kit uitbreiding regeling                                      | UTW-KREXD                 |                           |
| Set aansluitstekkers <sup>(4)</sup>                           | UTW-STK                   |                           |
| Kit low noise / Peak cut                                      | UTW-LNSC                  |                           |
| Buffervat 100L wand- of vloermontage                          | UTW-B100                  |                           |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50                   |                           |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV                    |                           |

## Toebehoren Silent Coax Single R410A

| TYPE BINNENUNIT                                               | TSC14-S    | TSC14-S   |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| TYPE BUITENUNIT                                               | TOC14RIY   | TOC14RIYF |
| Elektrische weerstand 2 x 3 kW                                | incl.      |           |
| Energieteller                                                 | RI17-45    | RI122-100 |
| Trildemperset                                                 | TD60B      |           |
| Warmtemeter 2,5 m³/h                                          | CAL739     |           |
| Kamerthermostaat                                              | UTW-C55XA  |           |
| Kamerthermostaat radiografisch                                | UTW-C58XD  |           |
| Uitgebreide kamerthermostaat                                  | UTW-C74TXF |           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circuit <sup>(5)</sup>        | AnnaSL-1C  |           |
| Anna SunLink thermostaat voor 1 circ + koeling <sup>(5)</sup> | AnnaSL-1CK |           |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling            | UTW-COS    |           |
| P1-poortsplitter                                              | P1S        |           |
| P1 poort kabel 2xRJ12 6 meter                                 | RJ12-6m    |           |
| Ontvanger voor radiografische signalen                        | UTW-MRCXD  |           |
| Radiograf. zender voor buitenvoeler <sup>(1)</sup>            | UTW-MOSXD  |           |
| Kit 2de circuit THERMA SC                                     | UTW-KZSXJ  |           |
| Kit evenwichtsfles                                            | UTW-TEVXA  |           |
| Kit koeling THERMA (Coax)                                     | UTW-CSP    |           |
| Pomp met extra opvoerhoogte                                   | UTW-PHFXG  |           |
| Kit uitbreiding regeling                                      | UTW-KREXD  |           |
| Set aansluitstekkers <sup>(4)</sup>                           | UTW-STK    |           |
| Kit low noise / Peak cut                                      | UTW-LNSC   |           |
| Buffervat 100L wand- of vloermontage                          | UTW-B100   |           |
| Buffervat 50L wand- of vloermontage                           | UTW-B50    |           |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV     |           |

! Strikt aanbevolen componenten: Eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> 1 x een UTW-MRCXD ontvanger toevoegen bij toepassen van de radiografische buitenvoeler

<sup>(2)</sup> Het is noodzakelijk om een vacuümbeveiliging toe te passen indien de boiler geplaatst wordt op de 2de verdieping of hoger om kans op implosie van de boiler te vermijden.

<sup>(3)</sup> Bestaat uit binnenunit, opslagvat 300 of 500L en kit sanitair warm water.

<sup>(4)</sup> Indien er geen gebruik gemaakt wordt van een uitbreidingskit UTW-KREXD zonder verdere toebehoren, is het noodzakelijk om een extra set stekkers toe te voegen.

<sup>(5)</sup> Deze toebehoren kunnen enkel worden toegepast in combinatie met de "Converter opentherm Siemens" UTW-COS en de uitbreidingsmodule UTW-KREXD.

# Engineering

## 1. Consulting sales of pre-engineering

Voordenken is beter dan nadenken! Meer dan ooit vraagt de denkoefening voor het juiste verwarmingssysteem toch wel de nodige aandacht.

Uiteraard staat comfort altijd op de eerste plaats: zo moet de gebruiker steeds voldoende **SWW** ter beschikking hebben en ook altijd kunnen genieten van de juiste temperatuur. In bepaalde gevallen kan het dan ook wenselijk zijn om bijvoorbeeld optionele koeling en/of zoneregeling mee te voorzien.

Het **EPB**-plaatje moet natuurlijk ook kloppen! We kijken graag met je mee om met het totaalsysteem de best mogelijke E-peil score te halen.



1

2



| THERCON THERMA PRODUCTIE SWW          |                 |      |    |    |    |  |
|---------------------------------------|-----------------|------|----|----|----|--|
| GEGEVENS                              |                 |      |    |    |    |  |
| THERMA                                | TCD08X/TOC08RIX |      |    |    |    |  |
| Gemiddeld oplaadvermogen (+7°C/50°C)  | kW              | 7,28 |    |    |    |  |
| WATER                                 |                 |      |    |    |    |  |
| Temperatuur inkomend water            | °C              | 10   |    |    |    |  |
| Temperatuur voorraadvat               | °C              | 55   |    |    |    |  |
| Douche temperatuur                    | °C              | 38   |    |    |    |  |
| Bad temperatuur                       | °C              | 40   |    |    |    |  |
| Badvolume                             | L               | 150  |    |    |    |  |
| DOUCHE                                |                 |      |    |    |    |  |
| douchetijd beschikbaar in 1 lading    | L/min           | 7    | 10 | 12 | 21 |  |
| Tijdsduur bij boiler van 190 L        | min             | 40   | 28 | 23 | 13 |  |
| BAD                                   |                 |      |    |    |    |  |
| Boiler volume                         | L               | 190  |    |    |    |  |
| Aantal baden van 150L                 | aantal          | 1,7  |    |    |    |  |
| HERLAADTIJD                           |                 |      |    |    |    |  |
| Boilervolume                          | L               | 190  |    |    |    |  |
| Herlaadtijd volledig volume naar 40°C | uur             | 0,9  |    |    |    |  |
| Herlaadtijd volledig volume naar 55°C | uur             | 1,4  |    |    |    |  |

1

### Consulting Sales (Application consultant)

Klanten ondersteunen omtrent dimensionering, conceptbepaling en aanleveren offertes

2

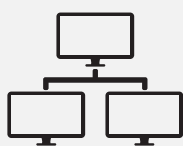
### Trajectbegeleiding (Account Mgr + Product Mgr)

Voordenken met klanten, On site begeleiding met Tips en Tricks.

4



3



### 3 Opstartbegeleiding (Technische dienst)

Samen met de installateur voorzien wij een opstart van de gehele installatie.

### 4 Succes

Door proactief mee te werken in zowel engineering/montage en opstart streven wij naar een zo goed mogelijke Customer Care.

Als het EPB-rapport beschikbaar is, maken wij voor elk project een warmteverliesberekening om zo de juiste warmtepomp te selecteren. Een juiste selectie is cruciaal voor een optimaal resultaat :



Een te kleine warmtepomp:

- Heeft zeer veel ontdooicycli
- Maakt te veel gebruik van de back-up weerstand



Een te krachtige warmtepomp:

- Heeft zeer veel pendelgedrag



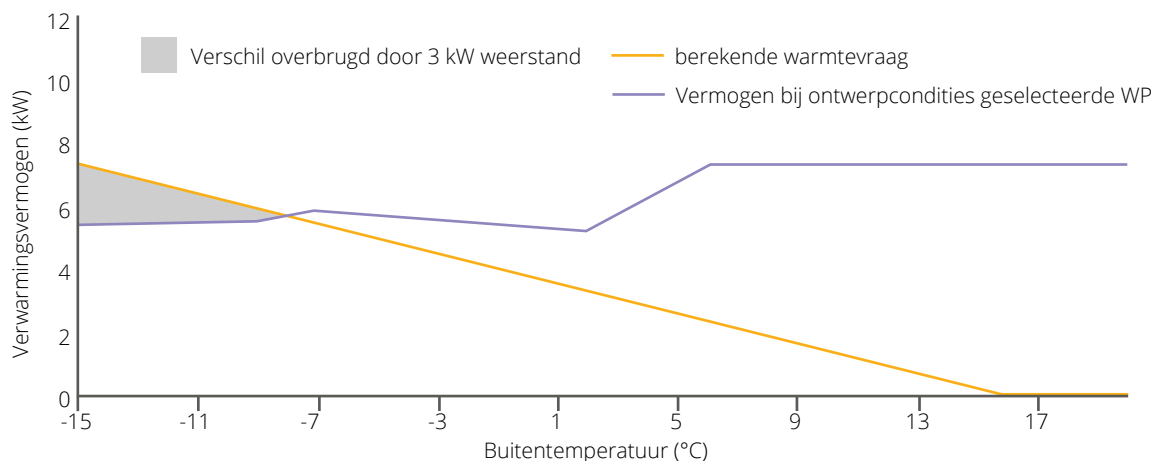
Een correct geselecteerde warmtepomp:

- Heeft een beperkt aantal ontdooicycli
- Regelt ver terug en pendelt zeer weinig
- Heeft een zeer mooi jaarrendement

Op basis van de warmteverliesberekening maken wij bovendien een verbruiksraming.

Het is niet in elk project even makkelijk om een plaatsje te voorzien voor de buitenunit van een warmtepomp. We kijken graag met je mee naar mogelijke technisch gefundeerde oplossingen om de warmtepomp ook te voorzien op minder evidente locaties (parkeerruimtes, nis in het dak,...).

#### Voorbeeldselectie van de Thercon THERMA Type 08 op basis van de warmteverliesberekening en het bivalent punt:

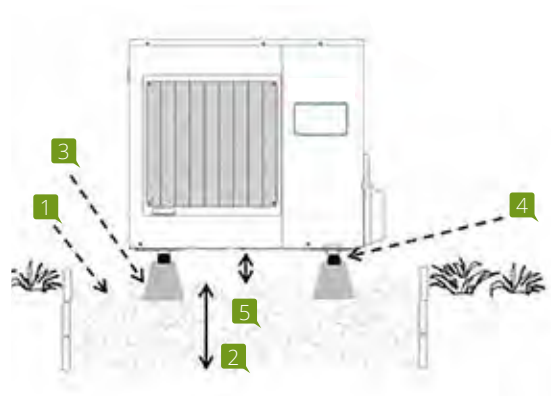
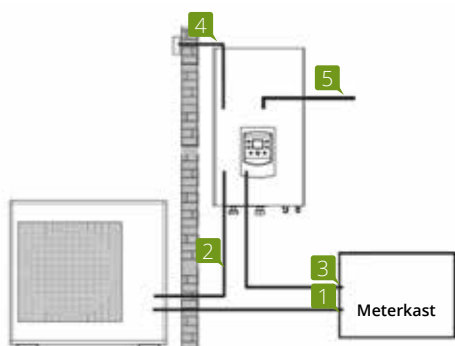


## 2. Unieke trajectbegeleiding

Ook in uitvoeringsfase staat Thercon je bij met raad en daad:

- In onze unieke trajectbegeleiding worden alle diensten op het juiste moment aangestuurd en zorgen wij voor een naadloze overdracht tussen onze afdelingen. Zo coördineren wij jouw project tijdens de volledige uitvoeringsfase.
- In onze trajectbegeleiding komt ons gespecialiseerd Product Management team mee in beeld om samen te kijken naar de praktische uitvoering. Aan de hand van onze hiervoor speciaal ontworpen Tips & Tricks zoomen wij dieper in op de techniek en bindende installatievoorschriften. Bij plaatsing van de buitenunit op de grond adviseren wij bijvoorbeeld het gebruik van een kiezelbed. Zo kan het dooiwater op natuurlijke wijze opgenomen worden en is ijsvorming tijdens de vorstperiode nagenoeg onbestaande.
- Om je moeiteloos door het menu van onze warmtepomp te loodsen, heeft Thercon een Quickstart uitgewerkt. De Thercon THERMA instellen wordt echt kinderspel.
- Tijdens de installatie komt ons Product Management meerdere malen langs op de werf. Heb je toch iets over het hoofd gezien? Geen nood, wij helpen je graag verder en overlopen de installatie met jou. Heb je vragen? Wij staan steeds voor je klaar!

### Elektrische aansluiting Thercon THERMA R32 Single



- 1 Kiezelbed met kiezel in formaat 16-32mm (indicatief)
- 2 Kiezelbed hoogte tussen 40 en 60cm
- 3 Beton latei of daksokkel in gerecycleerd kunststof
- 4 Trildempers
- 5 Vrije ruimte tussen het kiezelbed (of de ondergrond) en het toestel tussen 10 à 20cm. Afhankelijk van het risico op sneeuwophoping (Ardennen versus Kust; opstelling tegen een muur waar ophoping mogelijk is; ...)

- 1 Voeding Buitenunit: 230V/1F, 3G2.5mm<sup>2</sup> (Type 06: 16A, Type 08: 20A), 3G4mm<sup>2</sup> (type 11: 25A)
- 2 Verbindingskabel tussen buitenunit en binnenunit: 4G1.5mm<sup>2</sup>
- 3 Voeding back-up weerstand CV: 230V/1F, 3G2.5mm<sup>2</sup>, 16A (aansluiting verplicht)
- 4 Kabel buitenvoeler: 2G0.75mm<sup>2</sup>
- 5 Aansluiting kamerthermostaat; zie handleiding thermostaat





### 3. Inbedrijfstelling / Opstartbegeleiding

Ook tijdens de inbedrijfstelling wijken wij niet van je zijde. Samen met jou overlopen wij alle instellingen en parameters zodat de installatie draait met de meest optimale instellingen in functie van de wensen van de gebruiker.

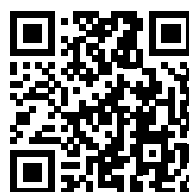
Voor jouw project gaan we tot het uiterste. Wil je de volledige opstart in onze handen leggen, ook dat kan. Ons technical Thercon force team neemt optioneel de volledige inbedrijfstelling voor zijn rekening.

### 4. Succes

Alle betrokken partijen volgen het volledige project van engineering naar installatiewerken en uiteindelijk tot de opstart van de installatie. Deze overlegstructuur zorgt ervoor dat alle neuzen in dezelfde richting blijven staan, met een tevreden eindgebruiker als resultaat!

Met deze succesformule hebben wij reeds tal van projecten uitgevoerd. Zowel voor de individuele als voor de collectieve residentiële projecten bieden wij totaaloplossingen.

Ook na de installatie laten we je niet los. Onze customer care helpdesk staat tijdens de kantoren steeds tot jouw beschikking. Nood aan opleiding? Geen probleem! Zo verzorgen wij niet enkel opleidingen bij ontwerp en installatie, maar worden er ook opleidingen voorzien voor service en onderhoud. Verder reiken wij tal van tools aan om een juiste diagnose te stellen wanneer er zich een probleem zou voordoen.



## EPB

Zoals eerder aangegeven, is het E-peil een zeer belangrijke factor geworden bij de keuze van een verwarmingssysteem.

Het juiste systeem zorgt voor een mooi E-peil, wat bijzonder interessant is voor de (verkoop)waarde van de woning én wat eventueel recht kan geven op financiële ondersteuning. Kijk steeds op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be) voor de meest recente stand van zaken!

EPB rules the house en de Thercon THERMA warmtepomp geeft het beste antwoord:



### SWW: mooiste opwekkingsrendementen van de markt

Onze Thercon THERMA warmtepompen halen bijzonder mooie opwekkingsrendementen voor sanitair warm water, zowel voor de installaties met ingebouwde boiler (190L of 230L) als voor de toepassingen met een aparte boiler van 300 of 500L. Ook deze laatste types hebben zeer hoge geteste opwekkingsrendementen (tot maar liefst 132%).



### Koeling optioneel

Onze woningen worden steeds beter geïsoleerd, wat maakt dat het in bepaalde toepassingen wenselijk is om te gaan koelen. Het Thercon THERMA gamma kan optioneel worden gebruikt voor koeling, mits toevoeging van de kit koeling. De koelfunctie moet enkel mee in de EPB-software aangegeven worden als de klant kiest voor deze optionele koelmodule. De impact van deze koeling op het E-peil is afhankelijk van de oververhittingsgraad van de woning.



## Belang van staving

We beseffen bijzonder goed dat het voor een EPB-verslaggever een uitdagende klus is om alle gegevens te pakken te krijgen én correct in de software te registreren. We stellen als fabrikant dan ook een volledige database ter beschikking met een overzicht van alle relevante en noodzakelijke informatie. We hebben stavingsdocumenten gemaakt per type warmtepomp én per bouwjaar met alle desbetreffende informatie voor de juiste input in de software.

We hebben ook xml bestanden ter beschikking per reeks warmtepompen die als een bibliotheek in de EPB-software kunnen worden geïmporteerd.

Vraag gerust je login op [www.general.be](http://www.general.be)



**Om het juiste stavingsdocument te vinden op onze downloadzone geef je de code van de desbetreffende warmtepomp in. Onder EPB-documenten vind je het bijhorende stavingsdocument.**



## Zoneregeling voor Thercon THERMA warmtepompen p.82

Adam is een zonesysteem voor Thercon THERMA lucht-waterwarmtepompen, waarmee je de gewenste temperatuur voor iedere kamer apart kan regelen. Zo kan je comfortabel verwarmen in het leefgedeelte en energie besparen in kamers die op dat moment minder of geen warmte vereisen. Resultaat: meer comfort en minder energieverbruik.

## Selectie componenten p.86

Via ons selectieschema kan je de juiste componenten van de Adam zoneregeling voor je warmtepomp en toepassing gaan selecteren.

## Selectie hydraulische toebehoren p.90

Vergeet ook niet na te gaan of je geen extra hydraulische toebehoren nodig hebt om een goede werking van het systeem te garanderen. Het waterdebiet en watervolume moeten te allen tijde worden gerespecteerd.





# Adam

## Energiebesparend zoneregelsysteem voor Thercon THERMA warmtepompen

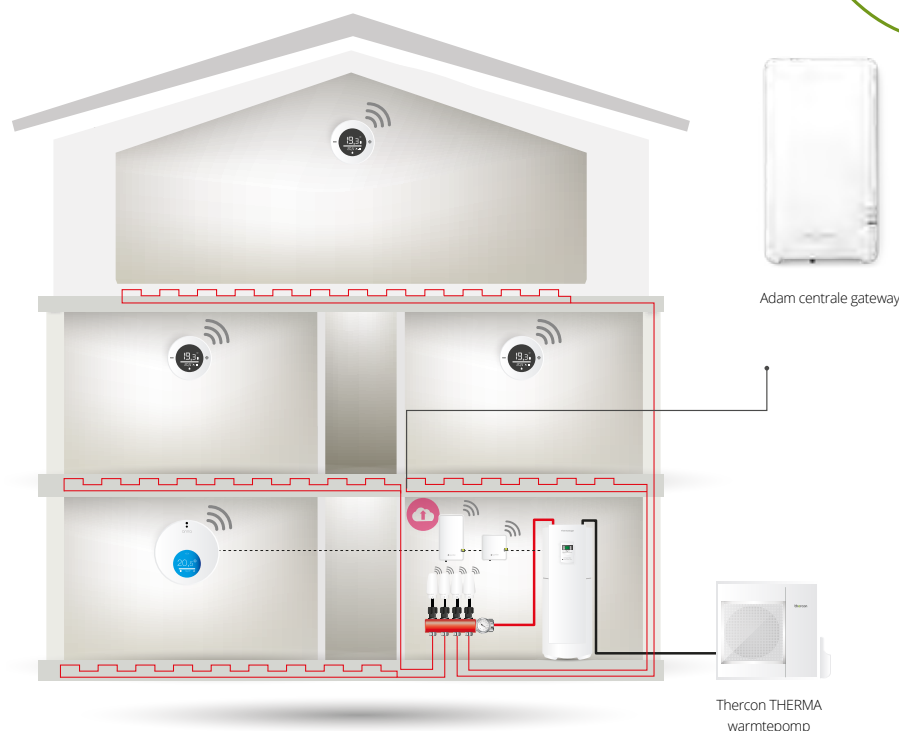
### Toepassingen

Adam is een zonesysteem voor Thercon lucht-waterwarmtepompen, waarmee je de gewenste temperatuur voor iedere kamer apart kan regelen. Zo kan je comfortabel verwarmen in het leefgedeelte en energie besparen in kamers die op dat moment minder of geen warmte vereisen. Resultaat: meer comfort en minder energieverbruik. Het Adam systeem functioneert met vloerverwarming, dynamische convectoren en (laag-temperatuur) radiatoren.

### Hoe werkt de slimme regeling?

De Adam module, het brein van de regeling, vertaalt je klimaat-comfortwensen naar de warmtepomp. Door het toepassen van deze geïntegreerde zoneregeling kan elke thermostaat in het systeem invloed uitoefenen op de werking van de warmtepomp en zijn geavanceerde weersafhankelijke regeling. Zones zonder warmtevraag worden van de warmtetoevoer afgesloten, zodat de temperatuur niet nodeloos oploopt.

De slimme regeling analyseert bovendien de opwarming van de verschillende vertrekken in je huis door de invloed van het zonlicht en de buitentemperatuur. Op die manier anticipeert de regeling op alle factoren en wordt het binnenklimaat het hele jaar door precies afgestemd op je noden en bespaar je bovendien energie.



De Adam module communiceert draadloos met de thermostaten en zoneventielen. Het systeem werkt ook perfect samen met de Anna SunLink thermostaat.



## Uitgebreide reeks Thercon warmtepompen

Thercon THERMA warmtepompen zijn energiezuinig, hebben een ongekend hoog rendement en zijn bovendien milieuvriendelijk. Het gamma heeft een geschikte warmtepomputoevoering voor elke situatie: voor toepassing enkel voor woningverwarming (vloerverwarming, ventilo-convectoren, radiatoren) of ook voor sanitair warm water. Thercon THERMA warmtepompen zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen en vermogens. Raadpleeg het hoofdstuk THERMA voor alle specificaties.



## Bediening op afstand

Het Adam zoneregelsysteem beschikt standaard over een RJ45 netwerkaansluiting om de module met het internet te verbinden. Via de Plugwise Home applicatie kan je zo overal en op ieder moment met je smartphone per kamer de gewenste temperatuur instellen en het systeem aan- en uitschakelen.

Het is altijd aangeraden om je Adam module met het internet te verbinden via netwerkkabel. Zonder internetverbinding zijn bepaalde functies immers niet beschikbaar.



plugwise



## Thermostaatbedieningen

Elke zone wordt uitgerust met een thermostaat. Elke thermostaatbediening kan apart geconfigureerd worden volgens je eigen wensen.

De warmtepomp start automatisch op wanneer één ruimte om verwarming of koeling (optie) vraagt. Iedere thermostaat kan manueel of via de applicatie worden bediend. Er zijn twee types thermostaten:

### 1) Anna SunLink thermostaat

Een Adam zoneregeling gaat altijd samen met één Anna SunLink thermostaat die bedraad wordt aangesloten. De Anna SunLink wordt in de leefruimte geplaatst en functioneert als hoofdthermostaat waarop de koeling (optie) geactiveerd kan worden en het sanitair warm water een boost kan krijgen.

Daarenboven kan de gateway van de Anna SunLink thermostaat aangesloten worden op de P1-poort van de digitale meter. Zo kan je in de App ook real-time en historisch inzicht krijgen in het elektriciteitsverbruik van je woning. Heb je PV-panelen, dan gaat de SunLink-regeling je warmtepomp bovendien slim aansturen op basis van je verbruiks- en injectiegegevens.

### 2) Lisa thermostaten

Voor elke extra zone die je wilt beheren, wordt een Lisa thermostaat gebruikt. Deze communiceren radiografisch en worden standaard met 4 AAA batterijen gevoed. Optioneel kunnen ze ook via een adapter gevoed worden.



## Extra OpenTherm module

De Thercon THERMA warmtepomptypes Coax 13-16 en Silent Coax werken niet met het OpenTherm protocol. Om met de Adam zoneregeling te kunnen werken, dien je daarom een extra vormmodule (UTW-COS) en uitbreidingsprint (UTW-KREXD) in de warmtepomp te voorzien. Deze vertalen het OpenTherm protocol van de Adam regeling in contacten voor de warmtepomp. Op die manier is de Adam zoneregeling toepasbaar voor het volledige THERMA gamma.



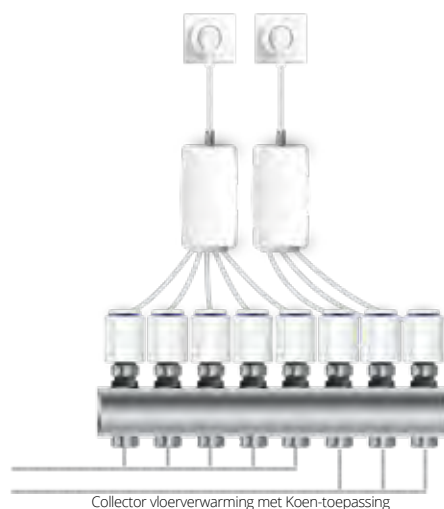
## Plug Aqara

Om een extra klep of circulatiepomp (max. 2300 W) aan te sturen aan de hand van de warmtevraag of simpelweg om een scherm lamp in te schakelen, kan een eenvoudige schakelstekker in de Adam zoneregeling en applicatie geïntegreerd worden. Op die manier kan je vanuit je bed, op het strand of vanuit een ingesteld weekprogramma je lampen en andere toestellen aansturen via de app. De Plug werkt daarenboven als een versterker van het Adam netwerk.

## Zoneventielen

Door gebruik te maken van Floor zoneventielen op de verwarmingscollector kunnen zones die niet (langer) verwarmd moeten worden automatisch worden afgesloten. De Floor zoneventielen zijn geschikt voor bijna alle vloerverwarmingsverdelers. Eén ventiel kan één vloerverwarmingslus sturen. De ventielen worden bedraad aangesloten via een standaard adapteraansluiting.

Met de Koen schakelmodule kan je tot 5 vloerverwarmingslussen tegelijk sturen. Per lus wordt een thermisch motortje op de collector geplaatst. Deze schakelmodule kan tot 5 individuele Floor motoren in 1 zone vervangen.



## Specificaties



| ADAM REGELMODULE                           |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Voeding (meegeleverd)                      | USB adapter (230 V) |
| Max. aantal thermostaten Lisa              | 20                  |
| Max. aantal Floor/Tom                      | 80                  |
| Communicatie met Lisa/Floor/Tom/Plug Aqara | Zigbee              |
| Communicatie THERMA warmtepomp             | OpenTherm           |
| Verbinding met router                      | RJ45                |
| Afmetingen (HxBxD)                         | 155 x 85 x 18 mm    |
| Bevestiging (incl.)                        | Muurplaatje         |



| ANNA SUNLINK (INCL. SMILE GATEWAY) |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Voeding thermostaat                | Bedraad            |
| Voeding gateway                    | USB-adapter (230V) |
| Communicatie met Adam              | Opentherm          |
| Afmetingen Anna thermostaat        | 97 x 26 mm         |
| Afmetingen (Smile) Gateway         | 97 x 97 x 26 mm    |
| Verbinding met router              | RJ45               |
| Verbinding met P1-poort            | RJ12 (0.9m incl)   |



| LISA THERMOSTAATBEDIENING |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Voeding                   | 4 x AAA (incl.) / US adaptor 230V (optie) |
| Levensduur batterijen     | 1 jaar                                    |
| Communicatie              | Zigbee                                    |
| Afmetingen (HxBxD)        | 84 x 84 x 26 mm                           |



| FLOOR ZONEVENTIEL                            |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Voeding                                      | USB adaptor (230V)   |
| Communicatie                                 | Zigbee               |
| Standaard adaptorring                        | M30x1,5              |
| Adaptorringen voor aansluiting (meegeleverd) | M28x1,5 - Danfoss RA |
| Min. hartafstand collector                   | 50 mm                |



| PLUG AQARA SCHAKELSTEKKER  |             |
|----------------------------|-------------|
| Voeding (meegeleverd)      | Plug (230V) |
| Communicatie               | Zigbee      |
| Max. te schakelen vermogen | 2300 W      |



| KOEN SCHAKELMODULE                                            |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Voeding (meegeleverd)                                         | Plug Aqara (230V) |
| Communicatie                                                  | Zigbee            |
| Max. te schakelen thermische aandrijvingen (niet meegeleverd) | 5                 |

# Selectie componenten zoneregeling

## Selectie Adam module

Als je installatie alleen voor verwarming wordt gebruikt of als er ook koeling wordt toegepast, heb je een ander type Adam nodig. Voor elke installatie met zoneregeling is een Adam module vereist.

| ADAM REGELMODULE                                                   | CODE     |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Adam voor warmtepomp met 1 watercircuit enkel verwarming           | Adam-1C  |
| Adam voor warmtepomp met 1 watercircuit voor verwarming en koeling | Adam-1CK |

## Selectie thermostaten

Als je installatie alleen voor verwarming wordt gebruikt of als er ook koeling wordt toegepast, heb je een ander type Anna SunLink thermostaat nodig. De Anna SunLink thermostaat wordt in de woonkamer geplaatst.

| ANNA SUNLINK THERMOSTAAT                                                   | CODE       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Anna SunLink voor warmtepomp met 1 watercircuit enkel verwarming           | AnnaSL-1C  |
| Anna SunLink voor warmtepomp met 1 watercircuit voor verwarming en koeling | AnnaSL-1CK |

Per extra zone wordt een Lisa thermostaat voorzien.

| LISA THERMOSTAAT                                   | CODE   |
|----------------------------------------------------|--------|
| Lisa thermostaat per extra zone (incl. batterijen) | Lisa   |
| USB-adapter voor Lisa/Floor                        | USB-LF |
| USB-kabel 3 m t.b.v. Lisa                          | USB-3M |

## Selectie zoneventielen

De lussen van de vloerverwarming worden voorzien van ventielen. Kleine zones met slechts één lus worden voorzien van een Floor motor per lus. Grotere zones met 2 of meer lussen worden voorzien van een Koen schakelmodule die tot 5 thermische motors op de collector samen kan aansturen.

| AANTAL AFSLUITBARE LUSSEN PER ZONE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Aantal Floor zoneventielen         | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
| Aantal Koen schakelmodules         |   | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2  | 3  | 3  | 3  |
| Aantal DZNC therm. aandrijvingen   |   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Aantal Adaptorringen               |   |   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

Met de Plug Aqara schakelstekker kan je een klep of circulatiepomp aansturen aan de hand van de warmtevraag in een zone. Op die manier kan je ook zeer eenvoudig zones afsluiten of openen in functie van de warmtevraag.

| ZONEVENTIELEN                                                     | CODE       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Floor zoneventiel collector (M30x1,5 / M28x1,5)                   | Floor      |
| USB-verdeelblok met 7 aansluitingen t.b.v. Floor                  | USB-V7     |
| Schakelmodule voor 1-5 thermische aandrijvingen                   | Koen       |
| Thermische aandrijving 230 V NC t.b.v. Koen                       | DZNC       |
| Adaptorring therm. aandrijving enkel verwarmen <sup>(1)</sup>     | VA80       |
| Adaptorring therm. aandrijving verwarmen en koelen <sup>(1)</sup> | VA80HK     |
| Plug Aqara schakelstekker met versterkerfunctie                   | Plug Aqara |

<sup>(1)</sup> Deze adaptorringen zijn geschikt voor collectoren van Ivar, Begetube, T&A, Siemens, Heimeier, Therminon, Henco, Taco, Böhnisch SBK, MNG, Onda, Schlöser, Strawa. Adaptorringen voor andere collectoren zijn op aanvraag.

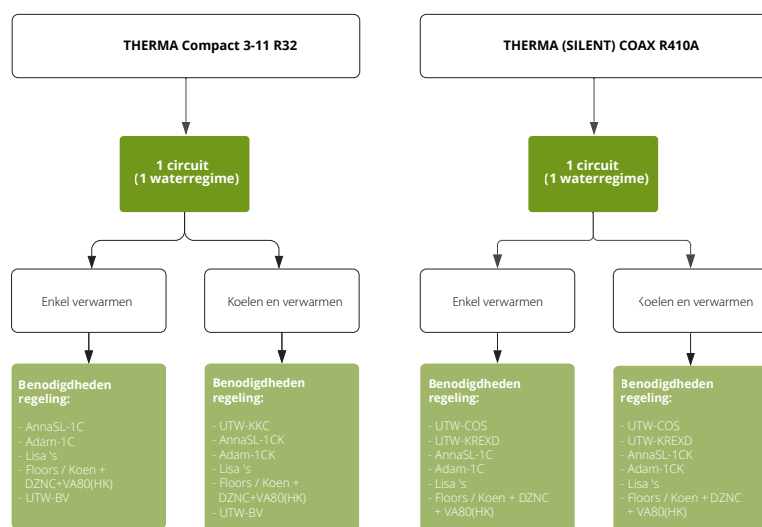
## Extra toebehoren

Bij het gebruik van een Adam zoneregeling op een THERMA R32 warmtepomp heb je altijd de optionele buitenvoeler nodig. Bij de THERMA (Silent) Coax R410A toestellen wordt deze standaard bij de warmtepomp geleverd.

Indien de warmtepomp in koeling wordt toegepast, dienen de aangepaste thermostaten te worden gebruikt die de koelfunctie omvatten, alsook de optionele koelmodule. De warmtepompen uit het gamma THERMA (Silent) Coax vereisen een extra omvormmodule (UTW-COS) en uitbreidingsprint (UTW-KREXD) om met de Adam zoneregeling te kunnen samenwerken. Deze UTW-COS omvat ook de kit koeling voor dit gamma.

| TOEBEHOREN KOELING EN OPENTHERM CONVERTER                              | CODE      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>THERMA COMPACT R32</b>                                              |           |
| Kit koeling THERMA R32                                                 | UTW-KKC   |
| Buitenvoeler THERMA R32                                                | UTW-BV    |
| <b>THERMA (SILENT) COAX R410A</b>                                      |           |
| Converter Opentherm Siemens voor Adam zoneregeling (incl. kit koeling) | UTW-COS   |
| Kit uitbreiding regeling                                               | UTW-KREXD |

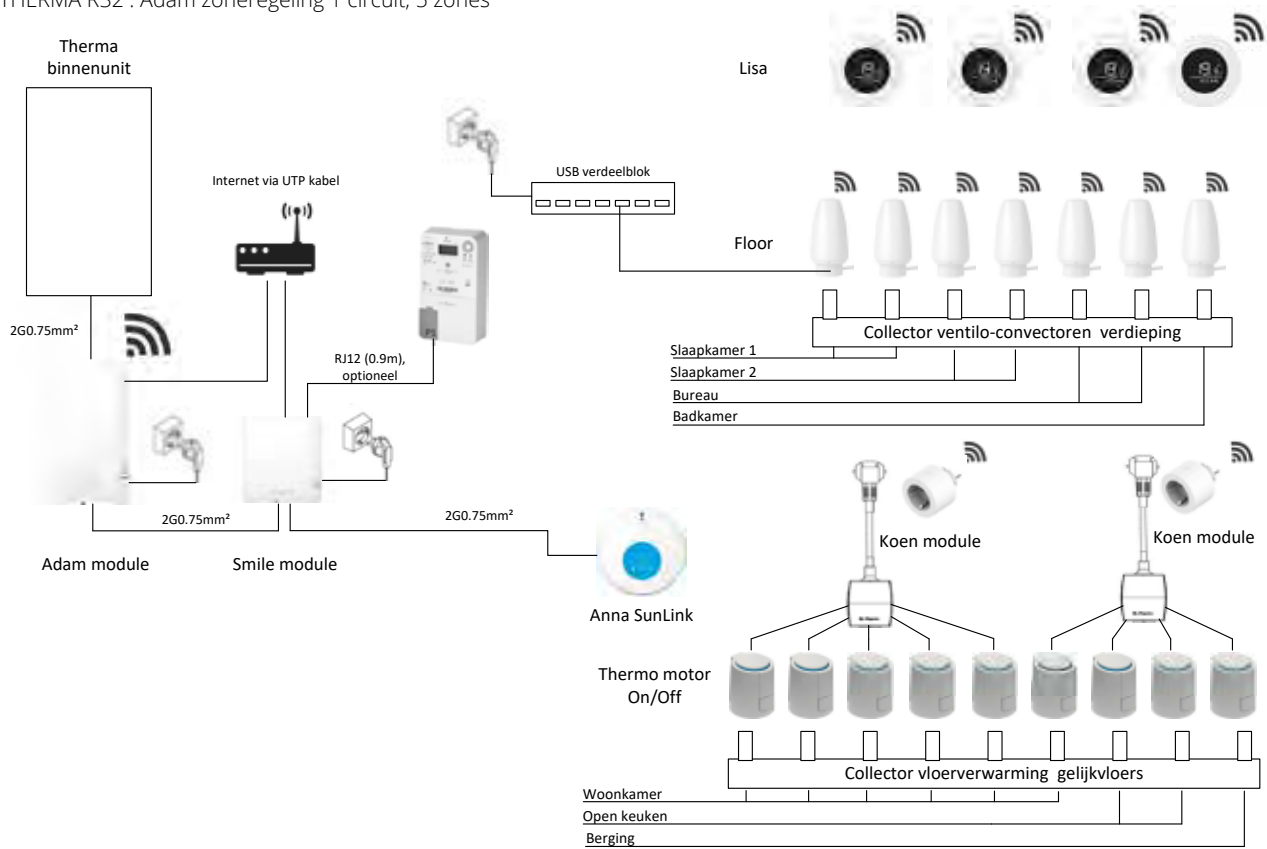
## Samenvattend selectieschema



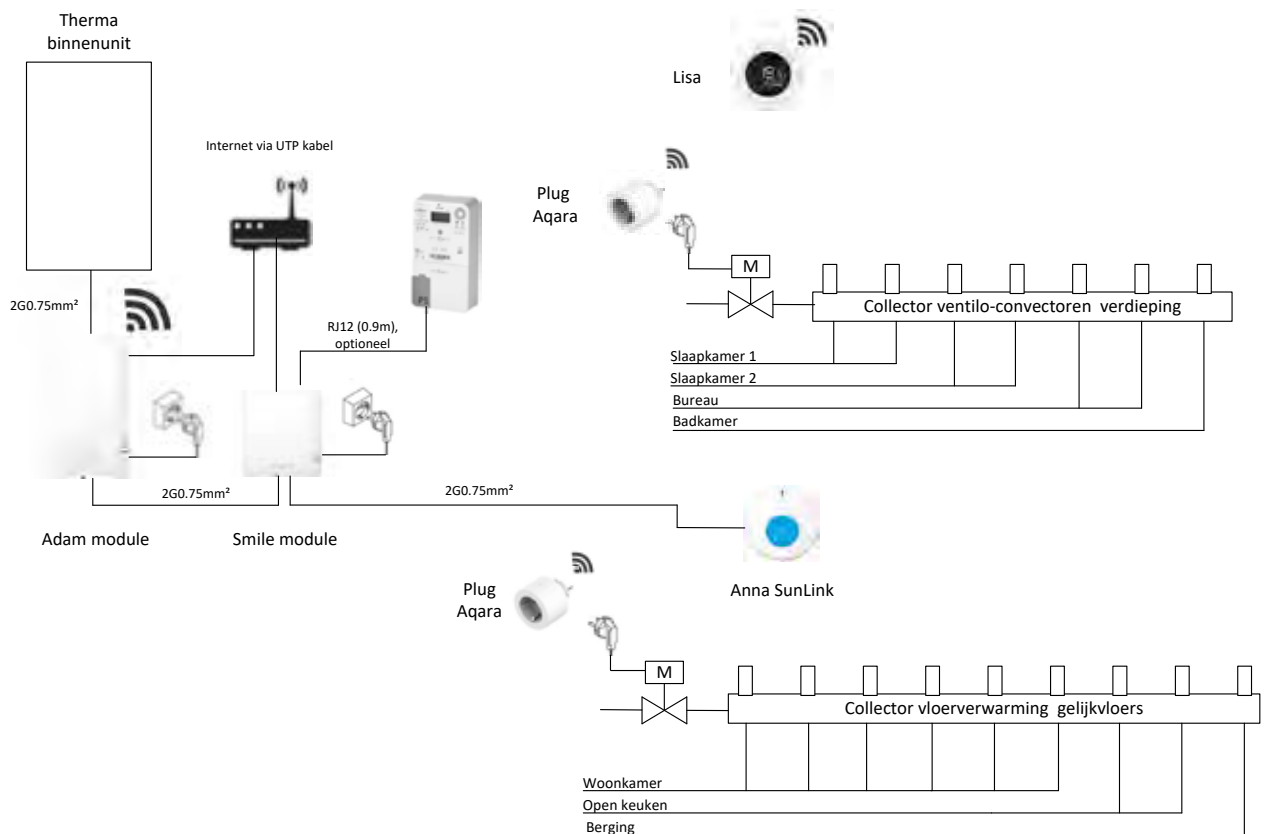
Onder de zoekterm "Selectietool Adam Zoneregeling" op onze downloadzone vindt u ook een zeer eenvoudige Excel tool terug die op basis van een aantal eenvoudige vragen over uw installatie de juiste componenten selecteert.

## Elektrische schema's

THERMA R32 : Adam zoneregeling 1 circuit, 5 zones

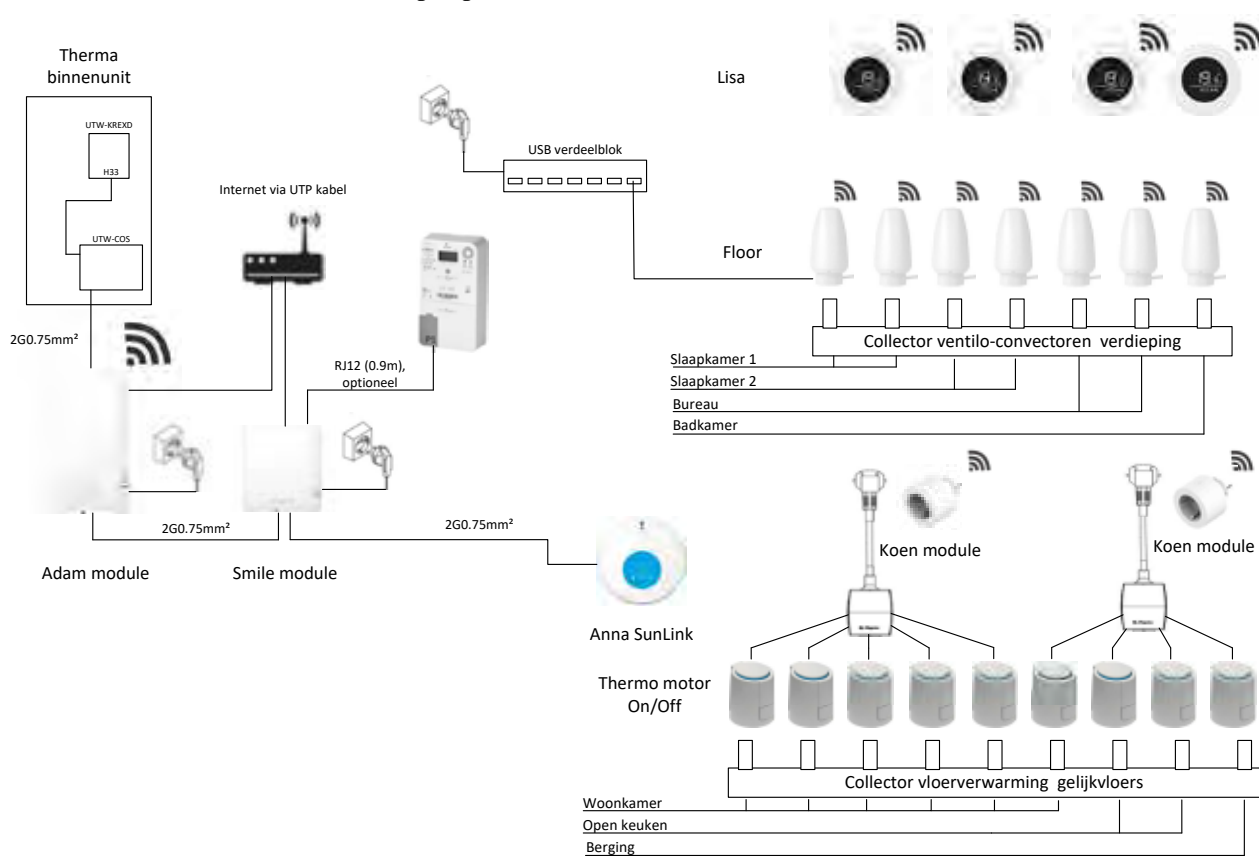


THERMA R32 : Adam zoneregeling 1 circuit, 2 zones





# THERMA (Silent) Coax R410A : Adam zoneregeling 1 circuit, 5 zones



## Selectie hydraulische componenten

Elke THERMA warmtepomp installatie moet te allen tijde een minimum waterinhoud ter beschikking hebben en een minimum waterdebiet kunnen garanderen. Bij gebruik van een zoneregeling kunnen de waterinhoud en het debiet ingeperkt worden. Kies daarom altijd voor een minimum aantal open lussen of voor een buffervat en differentieelventiel. Het buffervat verzekert een minimum waterinhoud terwijl het differentieelventiel het minimum waterdebiet garandeert.

Via onderstaande tabel kan je nagaan of het watercircuit voldoet aan het minimum watervolume en waterdebiet voor de betreffende warmtepomp.

| VEREISTEN MINIMUM WATERDEBIET EN WATERVOLUME |                                          |                                       |                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| THERMA TYPE                                  | VLOERVERWARMING                          |                                       | CONVECTOREN                    |
|                                              | MIN. AANTAL OPEN LUSSEN<br>IN VERWARMING | MIN. AANTAL OPEN LUSSEN<br>IN KOELING |                                |
| Type 03 <sup>(1)</sup>                       | 3                                        | 3                                     | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 05 <sup>(1)</sup>                       | 3                                        | 3                                     | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 06 <sup>(1)</sup>                       | 3                                        | 3                                     | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 08 <sup>(1)</sup>                       | 5                                        | 5                                     | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 11 <sup>(1)</sup>                       | 5                                        | 5                                     | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 13                                      | 2                                        | Altijd buffervat en DV vereist        | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 16                                      | 2                                        | Altijd buffervat en DV vereist        | Altijd buffervat en DV vereist |
| Type 14 <sup>(1)</sup>                       | 6                                        | Altijd buffervat en DV vereist        | Altijd buffervat en DV vereist |

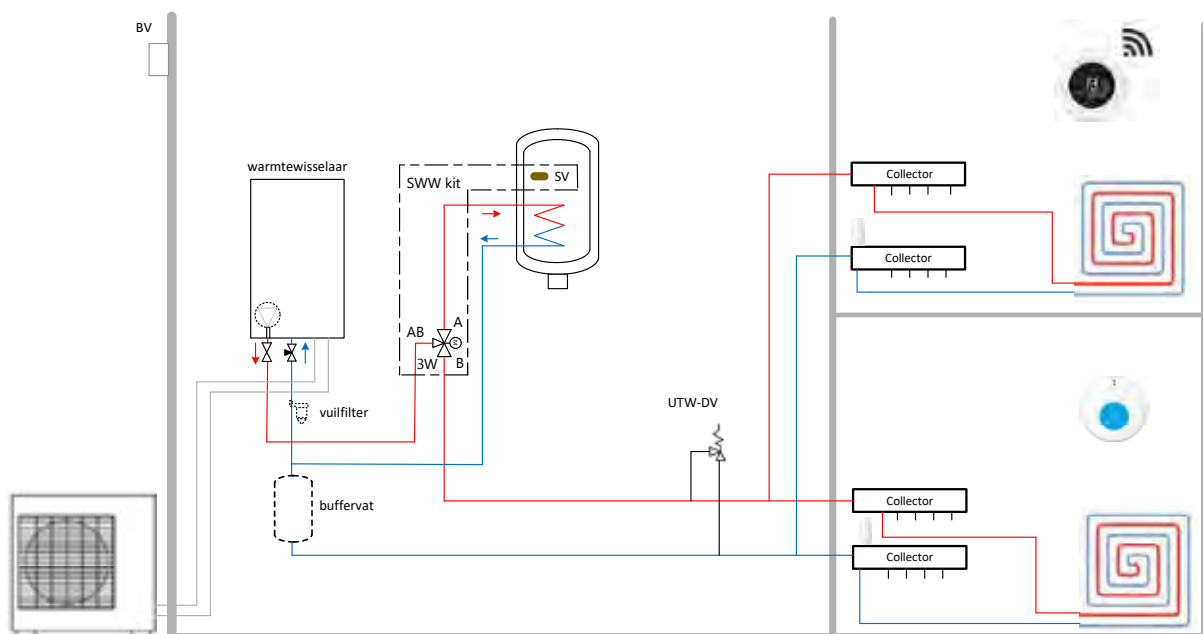
<sup>(1)</sup> Deze units hebben een flowmeter waardoor het minimum debiet te allen tijde moet worden gegarandeerd.

| HYDRAULISCHE COMPONENTEN                                      |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Buffervat 50 L wand- of vloermontage 4 x 1" <sup>(2)</sup>    | UTW-B50  |
| Buffervat 100 L wand- of vloermontage 4 x 6/4" <sup>(2)</sup> | UTW-B100 |
| Kit differentieelventiel 3/4" MF                              | UTW-DV   |

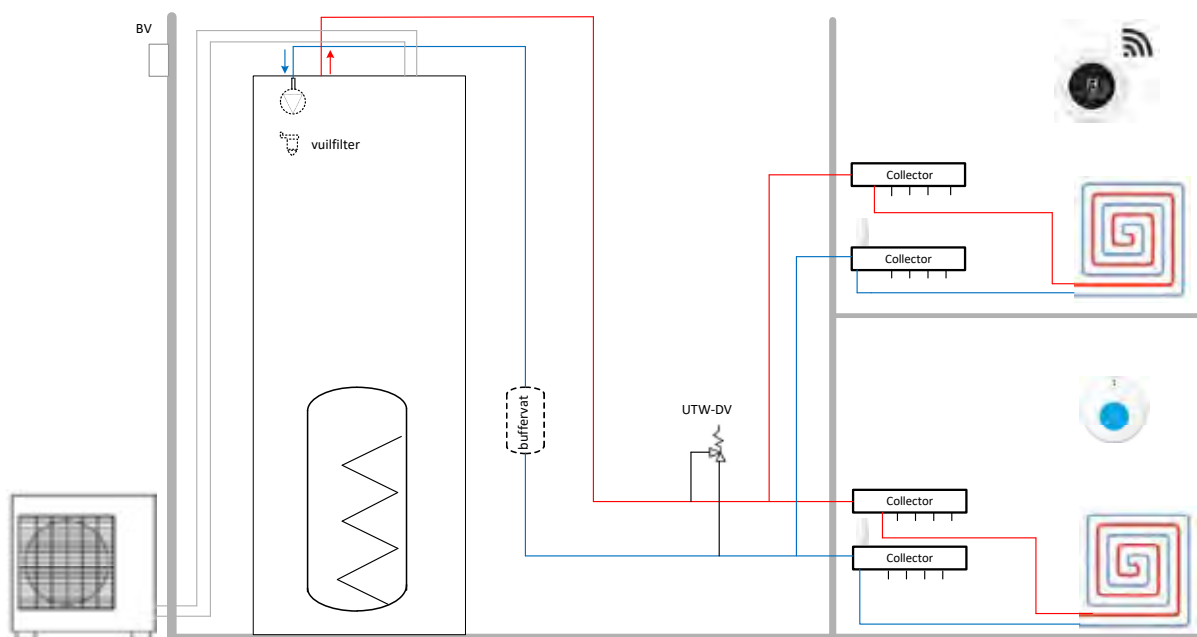
<sup>(2)</sup> Keuze uit buffervaten UTW-B50 (50L) en UTW-B100 (100L)

## Hydraulische schema's

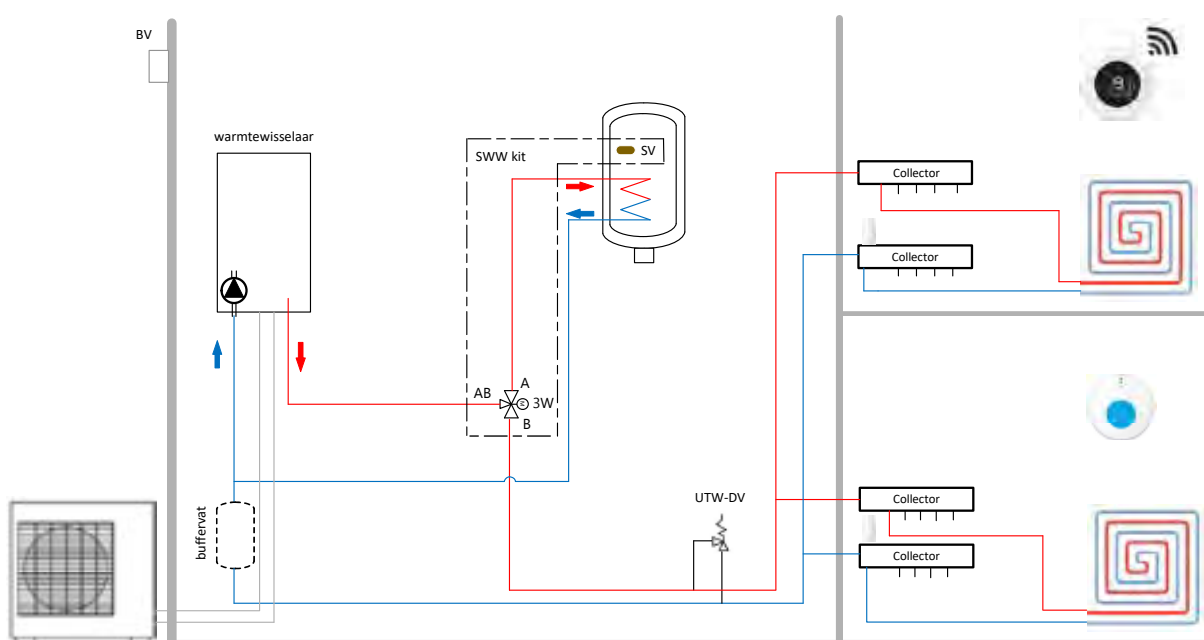
THERMA R32 Combi 1 circuit met Adam zoneregeling



THERMA R32 Duo 1 circuit met Adam zoneregeling



THERMA (Silent) Coax R410A Combi 1 circuit met Adam zoneregeling





# Hybrid Control

Thercon Hybrid Control met Thercon warmtepomp en bestaande CV-ketel p.94

De Thercon Hybrid Control, met de slimme Anna SunLink thermostaat, wordt samen met een Thercon R32 warmtepomp aan een bestaande cv-installatie toegevoegd. Deze regeling behoudt comfort, vermindert CO<sub>2</sub>-uitstoot en bespaart energiekosten, en is compatibel met elk merk en type cv-ketel. Ideaal voor duurzaamheid in bestaande woningen!

Installatie en bediening p.96

Met de Thercon Hybrid Control kan de installateur zorgeloos aan de slag. Wij voorzien de nodige componenten om een goede werking van het systeem te garanderen. Via de flexibele instellingen op de hybrid box reduceer je altijd op zowel je CO<sub>2</sub>-uitstoot als energiekosten. Bovendien kun je het hybride systeem moeiteloos beheren met de slimme Anna SunLink thermostaat, waardoor je je hybride systeem perfect kunt afstemmen op je comfortbehoeften.

Technische specificaties p.98

Hier vind je alle technische specificaties van de Thercon Hybrid Control box en Anna SunLink thermostaat.

# Hybrid Control met Thercon warmtepomp en bestaande CV-ketel

Verwarming met hernieuwbare energie



## Waarom hybride?

De hybride opstelling van een warmtepomp in combinatie met een gasketel wordt steeds vaker overwogen bij het verduurzamen van een woning. Dankzij een hybride warmtepompoplossing verminder je je gasverbruik, terwijl je qua energievoorziening flexibel blijft. Bovendien maakt het de overstap naar een volledig elektrische installatie eenvoudiger. In sommige situaties is het namelijk (nog) niet mogelijk of gewenst om over te stappen op een all-electric warmtepomp. Dit hangt veelal van de isolatiegraad en het afgiftesysteem van de woning af.

## Voordelen die kunnen tellen

De Thercon Hybrid Control, inclusief slimme Anna SunLink thermostaat, wordt samen met een Thercon warmtepomp aan een bestaande cv-installatie toegevoegd. De slimme regeling bewaakt te allen tijde je comfort, maar verlaagt drastisch je CO<sub>2</sub>-uitstoot en bespaart aanzienlijk op je energiekosten. De Hybrid Control is daarenboven compatibel met elk merk en type cv-ketel. Kortom: de ideale oplossing voor het verduurzamen van bestaande woningen!



**Toepasbaar met bijna alle  
Thercon warmtepompen**



**Toepasbaar op  
elke cv-ketel**



**Gegarandeerde  
CO<sub>2</sub> - besparing**



**Besparing op je  
energiekosten**



**Slimme thermostaat, op  
afstand bedienbaar**







TOC05RIX

TOC08RIX

TOC11RIX

## Voor elke woning en toepassing een geschikte warmtepomp

De Hybrid Control is compatibel met de Thercon R32 warmtepompen tussen de 3 en 11 kW. De keuze van het juiste vermogen is afhankelijk van de toepassing en de warmtebehoefte van je woning.

De meest compacte en budgetvriendelijke oplossing is de Thercon THERMA Single warmtepomp die instaat voor een gedeelte van de verwarming. Het sanitair warm water blijft behouden op de bestaande ketel.



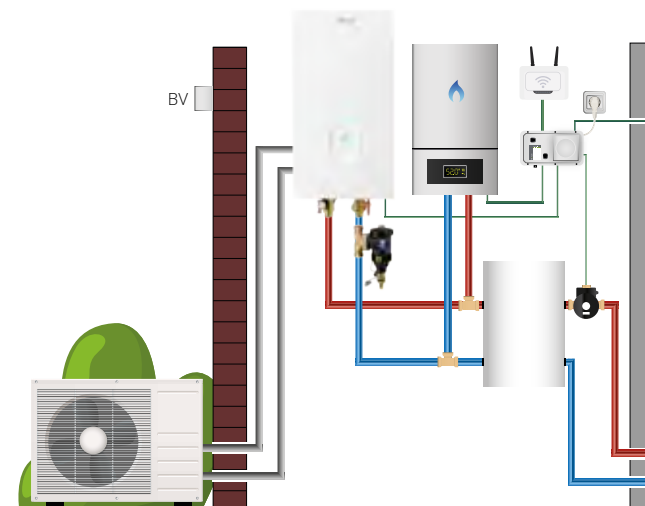
Wil je nog wat verder verduurzamen, dan kan je kiezen voor een Thercon THERMA Duo (XL) met een ingebouwd sanitair warm water vat van 190 L (230 L). Hierbij staat de warmtepomp in voor een gedeelte van de verwarming en volledig voor de sanitair warmwater vraag van de woning.



Heb je een grote warmwaterbehoefte, dan kan je ook kiezen voor een Thercon THERMA Combi warmtepomp met extern boilervat van 300L of zelfs 500L. De warmtepomp voorziet dan de volledige sanitair warm water vraag en een gedeelte van de verwarming.

## Installatie en bediening

Een totaalpakket voor een probleemloze installatie



### Zo werkt het systeem

Een all-electric warmtepomp is niet geschikt voor iedere woning. Voor woningen met radiatoren en/of een grotere warmtebehoefte kan het daarom interessant zijn om te kiezen voor een hybride systeem.

In de hybride opstelling worden de cv-ketel en de warmtepomp efficiënt ingezet op de aspecten waar ze beide sterk in zijn. Indien het buiten te koud wordt of als de gevraagde watertemperatuur te hoog is voor de warmtepomp om nog efficiënt te kunnen werken, neemt de cv-ketel het over. Bij warme buitentemperaturen en wanneer de gevraagde watertemperatuur lager is dan 50°C, zal de warmtepomp comfortabel warmte leveren aan een goed rendement.

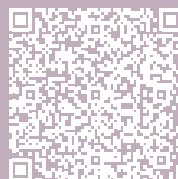
De Hybrid Control box stuurt ook een secundaire pomp aan, zodat er altijd water over het afgiftesysteem circuleert als de ketel of de warmtepomp in werking is.

Met de Thercon Hybrid Control kan de installateur zorgeloos aan de slag. Wij voorzien de nodige componenten om een goede werking van het systeem te garanderen.

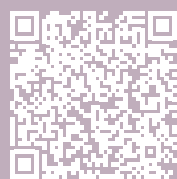
### Vergeet je premie<sup>(1)</sup> niet!

In alle drie de gewesten heb je recht op een premie voor een (hybride) warmtepomp. Kijk op deze websites voor de details.

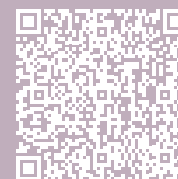
Vlaanderen



Brussel



Wallonië



<sup>(1)</sup> Premievoorwaarden en -bedragen kunnen onderhevig zijn aan tussentijdse veranderingen.



Thercon THERMA R32  
3-5-6-8-11 kW  
(inclusief vuilfilter)

### Basispakket Hybrid Control



Hybrid Control Box



Buitenvoeler



Anna SunLink



Evenwichtsfles 50 L



## Flexibele instellingen: besparing gegarandeerd!

Je kan zelf instellen vanaf welke buitentemperatuur de warmtepomp wordt vrijgegeven. In functie van de isolatiegraad van je woning en van de huidige energieprijzen, kan je de gunstigste instelling kiezen en zo geld besparen. Indien je je woning in de toekomst nog verder renoveert en isoleert, kan je de instellingen van de Hybrid Control aanpassen zodat de warmtepomp een groter deel van de verwarmingsvraag op zich neemt. Het kan zelfs zijn dat je ketel overbodig wordt. Met deze slimme en flexibele regeling, reduceer je altijd zowel op je CO<sub>2</sub>-uitstoot als op je energiefactuur. Heb je zonnepanelen? Nog beter, want dan kan je een deel van het verbruik van je warmtepomp dekken met de energie die je zelf opwekt!



Kies via een eenvoudige switch op de Hybride box zelf bij welke buitentemperatuur de warmtepomp wordt vrijgegeven



## Slimme Anna SunLink thermostaat

Middels de slimme Anna SunLink thermostaat kan je je hybride systeem perfect afstemmen op je comfortwensen. De Anna SunLink heeft een superstrak design met soft touch bediening. Bovendien is deze nieuwe thermostaat voor Thercon warmtepompen helemaal klaar voor de toekomst. Hij kan worden aangesloten op de P1-poort van je digitale meter. In de gratis Plugwise Home App van de thermostaat kan je zo naast het beheer van je verwarming ook te allen tijde het verbruik van je woning uitlezen.

# Technische specificaties

| CONTROL BOX (INCL. GATEWAY ANNA SUNLINK)           |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Voeding                                            | 230V               |
| Communicatie met Thercon warmtepomp                | Opentherm          |
| Communicatie met ketel                             | On/Off             |
| Verbinding met router <sup>(1)</sup>               | RJ45               |
| Verbinding met P1-poort (optioneel) <sup>(2)</sup> | RJ12 (0.9m incl.)  |
| Afmetingen (H x B x D)                             | 150 x 275 x 111 mm |

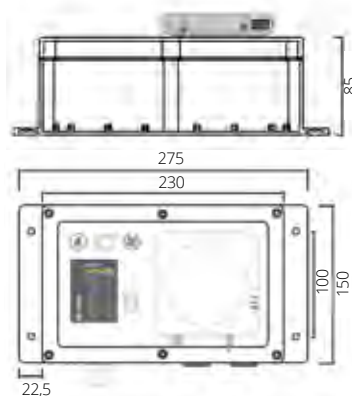
<sup>(1)</sup> De gateway van de Anna SunLink thermostaat kan met het internet verbonden worden. Zonder internetverbinding zijn bepaalde functionaliteiten van de thermostaat niet beschikbaar.

<sup>(2)</sup> De gateway van de Anna SunLink is voorgekabeeld met een RJ12 kabel van 0.9 meter richting P1-poort van de digitale meter. Mits toepassing van een P1-poort splitter (P1S) kan de afstand tussen Smile/P1 en digitale meter met 6 meter extra verlengd worden per splitter.

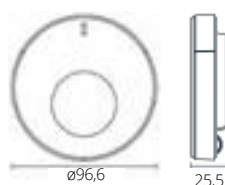
| ANNA SUNLINK THERMOSTAAT |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Voeding                  | Via Control box |
| Kabel naar Control box   | 2G0.75 mm²      |
| Afmetingen (D-B)         | 97 mm x 26 mm   |
| Meetnauwkeurigheid       | +0.5°C          |
| Meetbereik               | 0-50°C          |
| IP-klasse                | IP30            |

| EVENWICHTSFLES        |                  |
|-----------------------|------------------|
| Volume                | 50 L             |
| Opstelling            | Wand / Vloer     |
| Plaatsing             | Verticaal        |
| Afmetingen (D-H)      | Φ480 mm x 579 mm |
| Gewicht (leeg/gevuld) | 38 kg / 88 kg    |
| Aansluitingen         | 4 x G 1" F       |
| Watertemperatuur      | -5 - 95 °C       |
| Energielabel          | B                |

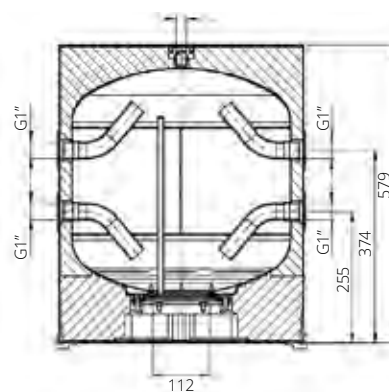
Afmetingen Control box



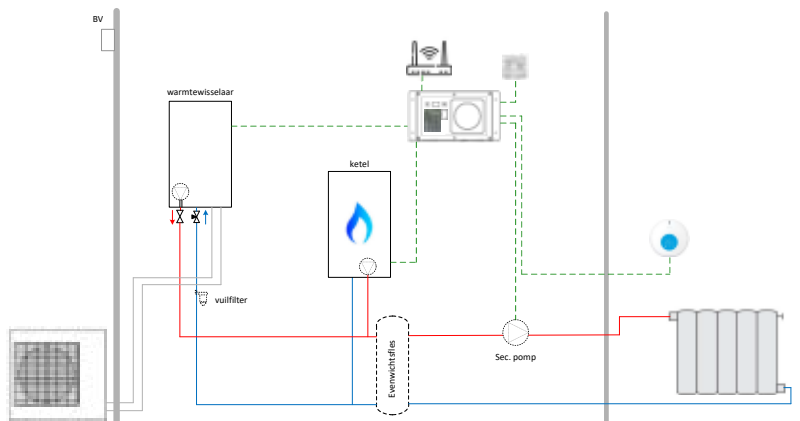
Afmetingen Thermostaat



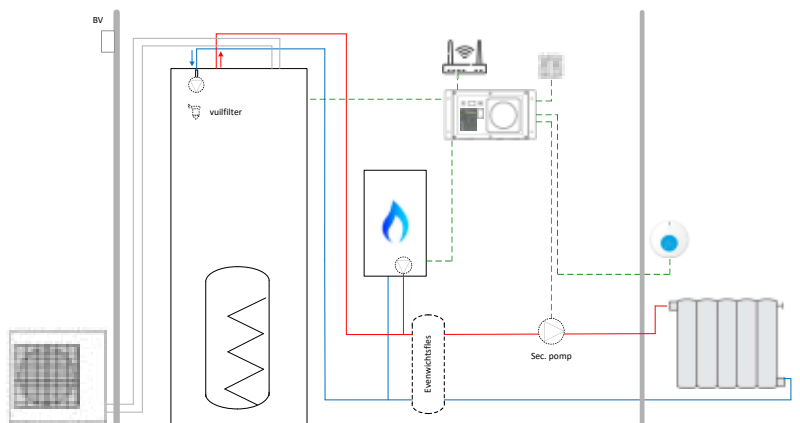
Afmetingen Evenwichtsfles



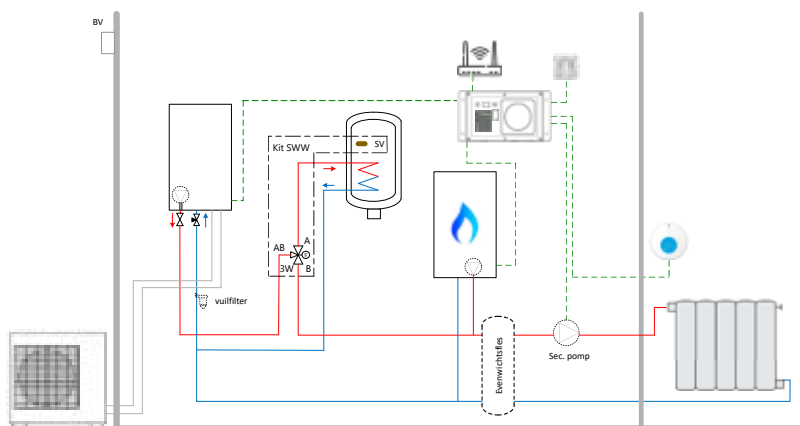
## Hybrid Control met Thercon THERMA R32 Single



## Hybrid Control met Thercon THERMA R32 Duo (XL)



## Hybrid Control met Thercon THERMA R32 Combi









# Convexia

## Dynamische laag-temperatuur convectoren

p. 102

Convexia laag-energie convectoren bieden een aangenaam warmtecomfort met lagere watertemperaturen. Ze vormen hierdoor een interessant alternatief voor laag-temperatuur radiatoren en vloerverwarming. Daarenboven kunnen Convexia convectoren zowel verwarmen als koelen en de ruimtes sneller op de gewenste temperatuur brengen.

## Specificaties

p. 106

Ons Convexia gamma omvat 3 verschillende modellen. Hier vind je alle specificaties om het geschikte toestel te selecteren.

# Dynamische laag-temperatuur convectoren

De perfectie van slimme convectie

Veel warmte met lage watertemperaturen

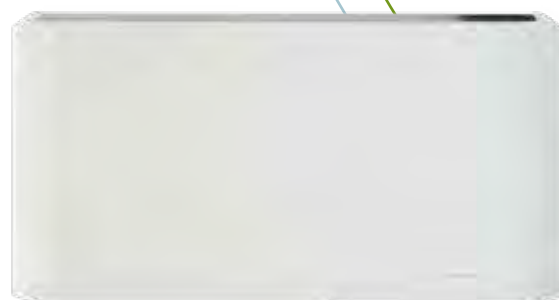
De dynamische Convexia convectoren zorgen voor een aangenaam klimaatcomfort, zelfs bij lage watertemperaturen van 35°C! Doordat de luchtsnelheid traploos geregeld wordt door de DC inverter ventilator, daalt het verbruik met meer dan de helft in vergelijking met een traditionele AC-motor.

Ook in stand-by zijn Convexia convectoren bijzonder zuinig, met een verbruik lager dan 1 Watt. Een belangrijk voordeel t.o.v. vloerverwarming is dat je een minder dikke chape-vloer en vloerisolatie nodig hebt, en dus een flinke duit kan besparen.

Ervaar het hoogste binnenklimaatcomfort

De uitgekiende Convexia luchtverdeling zorgt ervoor dat de ruimte sneller de gewenste temperatuur bereikt, zonder hinderlijke luchtstromen of tocht. De speciale ventilator voorkomt stofafzetting tegen de wand. De toestellen beschikken bovendien over eenvoudig reinigbare filters die stofophoping binnenin uitsluiten. Een Convexia convector klaart de klus in alle stilte dankzij een tangentiële ventilator die slechts 31 à 34 dB(A) geluid<sup>(1)</sup> produceert op een afstand van anderhalve meter.

<sup>(1)</sup> Afhankelijk van het type, gemeten bij de laagste draaisnelheid



CWC400Li  
CWC600Li  
CWC800Li





THERMA  
Compact Single

## Ideaal in combinatie met een Thercon warmtepomp

Convexia convectoren leveren hun beste rendement in combinatie met een Thercon lucht/water warmtepomp. Die haalt warmte uit de buitenlucht en biedt een hoger rendement dan de gas- en mazoutketels. Ook als het buiten  $-10^{\circ}\text{C}$  vriest! De warmtepompen halen hun beste rendementen bij lage watertemperaturen van  $35^{\circ}\text{C}$  tot  $45^{\circ}\text{C}$ . De Convexia's zijn ontworpen om bij deze lage temperaturen een aangenaam klimaat te garanderen. Kortom, een 'perfect match' op maat van de hedendaagse laag-energie actiefwoning met een laag e-peil !

## Ook koeling in de zomer

In tegenstelling tot een radiator kan een Convexia convector niet alleen verwarmen, maar ook koelen. Hiervoor moet de warmtepomp wel de koelfunctie hebben en dient de installateur enkel een condenswaterafvoer te voorzien. Wil je omschakelen tussen koelen en verwarmen, dien je zowel de warmtepomp als de Convexia's manueel om te schakelen.

$35^{\circ}\text{C}$

Eenvoudig  
reinigbare filter

# Bedieningsmogelijkheden

De Convexia kan worden bediend d.m.v.:

- de ingebouwde touchbediening
- de meegeleverde IR-bediening
- een potentiaalvrij vrijgavecontact
- een Modbus-RTU aansluiting

## Eenvoudige touchbediening

De Convexia toestellen zijn standaard uitgerust met een touchbediening, ingebouwd in het toestel. De bediening met verlicht touchscherm is eenvoudig en gebruiksvriendelijk. De ventilator schakelt automatisch aan en uit in functie van de gevraagde temperatuur, zodat de temperatuur in de ruimte constant blijft.

Verder kan je het vermogen in 3 verschillende standen regelen :

- Minimum snelheid
- Maximum snelheid
- Automatische snelheid (de Convexia regelt zelf de ventilator-snelheid tussen de minimum en "Standaard" snelheid in functie van de behoefte).



Optionele montagevoeten CMWW



## Kenmerken bediening:

- Verlichte touchbediening
- Keuze tussen minimum, maximum en automatische ventilatiesnelheid
- Omschakelen koelen/verwarmen
- Basisfuncties



## Autonome temperatuurregeling

De Convexia beschikt over een ingebouwd tweewegventiel dat wordt aangestuurd in functie van de vraag op de bediening. Indien er geen warmtevraag of koelvraag is, dan sluit het ventiel automatisch zodat de watertoevoer naar de Convexia wordt afgesloten. Daarenboven controleren de Convexia convectoren de temperatuur van het inkomende water. Indien dit te koud is in verwarming of te warm in koeling, dan zal de ventilator nooit starten. Zo wordt je comfort te allen tijde gegarandeerd !

## IR-bediening

Bovenop de ingebouwde touchbediening kan je de convector ook regelen via de meegeleverde IR-bediening. Deze beschikt onder andere over een timerfunctie die de Convexia uitgesteld aan- of uitschakelt.



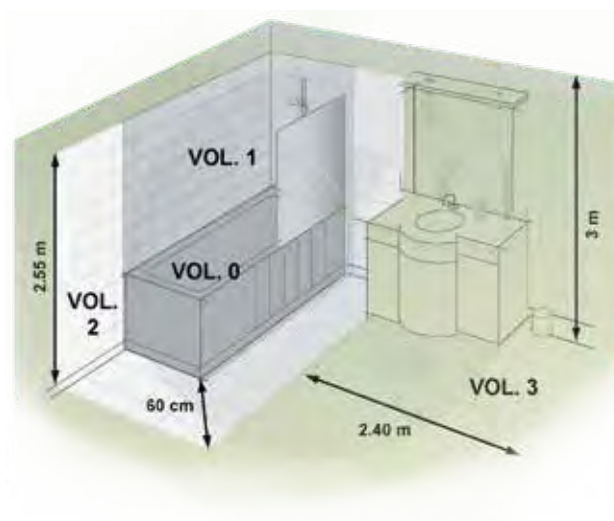
Ingebouwd  
tweewegventiel



## Ook geschikt voor badkamers

Met hun IPX1-waarde\* zijn Convexia convectoren ook uiterst geschikt voor badkamers. Ze mogen in volume 3 worden geplaatst, op 60cm van bad of douche.

\* De IP-klasse geeft aan hoe goed een toestel beschermd is tegen stof en water



## Montagevoeten CMWW

Deze optionele kit omvat twee montagevoeten om de CV-leidingen die uit de vloer komen te camoufleren. De Convexia blijft wel nog steeds aan de wand bevestigd.



# Technische specificaties

| CONVEXIA TYPE                              |                                |           | CWC400LI    | CWC600LI     | CWC800LI     |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| Verwarmen bij waterregime 35/30-20°C       | Maximum modus                  | kW        | 1,08        | 1,45         | 1,91         |
|                                            | Standaard modus                | kW        | 0,77        | 1,19         | 1,44         |
|                                            | Minimum modus                  | kW        | 0,59        | 0,81         | 1,03         |
| Verwarmen bij waterregime 45/40-20°C       | Maximum modus                  | kW        | 1,94        | 2,6          | 3,44         |
|                                            | Standaard modus                | kW        | 1,39        | 2,14         | 2,6          |
|                                            | Minimum modus                  | kW        | 1,06        | 1,46         | 1,85         |
| Verwarmen bij waterregime 55/50-20°C       | Maximum modus                  | kW        | 2,8         | 3,76         | 4,97         |
|                                            | Standaard modus                | kW        | 2,01        | 3,09         | 3,75         |
|                                            | Minimum modus                  | kW        | 1,54        | 2,11         | 2,67         |
| Koelen bij waterregime 10/15-27°C          | Maximum modus                  | kW        | 1,29        | 1,92         | 2,22         |
|                                            | Standaard modus                | kW        | 1,01        | 1,59         | 1,83         |
|                                            | Minimum modus                  | kW        | 0,68        | 1,13         | 1,33         |
| Koelen bij waterregime 18/21-27°C          | Maximum modus                  | kW        | 0,86        | 1,06         | 1,29         |
|                                            | Standaard modus                | kW        | 0,66        | 0,87         | 1,19         |
|                                            | Minimum modus                  | kW        | 0,44        | 0,63         | 0,83         |
| Luchtdebiet                                | Maximum modus                  | m³/u      | 320         | 460          | 575          |
|                                            | Standaard modus                | m³/u      | 250         | 360          | 450          |
|                                            | Minimum modus                  | m³/u      | 190         | 280          | 350          |
| Waterdebiet in verwarmingsmodus 35/30-20°C | Maximum modus                  | l/u       | 185         | 249          | 329          |
|                                            | Standaard modus                | l/u       | 133         | 204          | 248          |
|                                            | Minimum modus                  | l/u       | 102         | 140          | 177          |
| Waterdebiet in koelmodus 10/15-27°C        | Maximum modus                  | l/u       | 222         | 330          | 382          |
|                                            | Standaard modus                | l/u       | 173         | 273          | 314          |
|                                            | Minimum modus                  | l/u       | 117         | 195          | 228          |
| Waterdebiet in koelmodus 18/21-27°C        | Maximum modus                  | l/u       | 106         | 130          | 158          |
|                                            | Standaard modus                | l/u       | 81          | 107          | 146          |
|                                            | Minimum modus                  | l/u       | 54          | 78           | 102          |
| Geluidsniveau op 1,5m                      | Maximum modus                  | dB(A)     | 44,5        | 44,5         | 45,5         |
|                                            | Standaard modus                | dB(A)     | 37,5        | 38,5         | 39,5         |
|                                            | Minimum modus                  | dB(A)     | 30,5        | 32,5         | 33,5         |
| Verbruik ventilator                        | Maximum modus                  | W         | 19          | 20           | 24           |
|                                            | Standaard modus                | W         | 9           | 11           | 12           |
|                                            | Minimum modus                  | W         | 6           | 7            | 8            |
| Elektrische installatie                    | Voeding                        | V         | 230/1F      | 230/1F       | 230/1F       |
|                                            | Stroom (max)                   | A         | 0,24        | 0,25         | 0,26         |
|                                            | Stopcontact voorzien           |           | Ja          | Ja           | Ja           |
| Overige specificaties                      | Tangentiële ventilator         |           | DC          | DC           | DC           |
|                                            | Gewicht                        | kg        | 13          | 15,5         | 18,5         |
|                                            | Afmetingen (b/h/d)             | mm        | 959/579/129 | 1159/579/129 | 1359/579/129 |
|                                            | Waterinhoud                    | l         | 0,8         | 1,13         | 1,46         |
|                                            | Tegendruk                      | kPa       | 8,2         | 19           | 18,7         |
|                                            | Dia, aansluiting condensafvoer | mm        | 14          | 14           | 14           |
|                                            | Dia, hydraulische aansluiting  | Eurokonus | 3/4"        | 3/4"         | 3/4"         |
|                                            | Beschermingsgraad              |           | IPX1        | IPX1         | IPX1         |
|                                            | Kleur                          | RAL       | 9003        | 9003         | 9003         |

- 1 aanvoer
- 2 retour
- 3 condens
- 4 achterliggend stopcontact



| TYPE    | CWC400LI | CWC600LI | CWC800LI |
|---------|----------|----------|----------|
| Breedte | 959      | 1159     | 1359     |
| Hoogte  | 579      | 579      | 579      |
| Diepte  | 129      | 129      | 129      |



## Toebehoren

|                           | CWC400LI | CWC600LI | CWC800LI |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| Ingebouwde touchbediening | incl.    | incl.    | incl.    |
| IR-bediening              | incl.    | incl.    | incl.    |
| Ingebouwd 2-wegventiel    | incl.    | incl.    | incl.    |
| Montagevoeten             | CMVW     | CMVW     | CMVW     |



### Troeven van de Convexia

- Energiezuinig dankzij lage watertemperaturen en de DC inverter ventilator
- Nog meer rendement in combinatie met een Thercon warmtepomp
- Convexia convectoren kunnen zowel verwarmen als koelen
- Hoog comfort dankzij de uitgekiende luchtverdeling
- Eenvoudig reinigbare filters
- Quasi geruisloos dankzij de tangentiële ventilator
- Mooi en compact design
- Verkrijgbaar in 3 breedtes, past onder elk raamtablet
- Eenvoudige ventilatorregeling zonder communicatiekabels
- Handige ingebouwde touchbediening en IR-bediening
- 3 ventilatorstanden
- Aansturing via Modbus mogelijk.

Het design van de Convexia ademt een tijdloze elegantie die past in elk interieur. Energiezuinig en quasi geruisloos.





## Warmtepompen voor zwembaden & spa's

p. 110

De Thercon POOL high performance warmtepompen leveren een ongezien warmterendement. Zo kan je genieten van lange zwemzomers, met een minimaal elektriciteitsverbruik, ook op dagen wanneer de zon het laat afweten.

## Installatie & bediening

p. 112

Een Thercon POOL warmtepomp bedienen is kinderspel. De elektronische bediening met touch scherm is zeer gebruiksvriendelijk. Dankzij de ingebouwde WiFi-module kan je een Thercon POOL warmtepomp bovendien van overal bedienen met je smartphone. Enkel de Thercon POOL Mini PMXE03 vormt hierop een uitzondering; deze kan je enkel lokaal bedienen met Bluetooth.

## Specificaties

p. 116

Het Thercon POOL gamma omvat 15 verschillende modellen. Hier vind je alle specificaties om het geschikte toestel te selecteren.

### Legende toestelcodes

| P            | M           | X                     | D                                           | E                             | 14                        | i                           |                              |
|--------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Soort</b> | <b>Type</b> | <b>Koudemiddel</b>    | <b>Omkastig</b>                             | <b>Uitvoering</b>             | <b>Vermogen</b>           | <b>Sturing</b>              | <b>Spanning</b>              |
| P: POOL      | M: Monobloc | X: R32<br>Leeg: R410A | D: Design (zwart metaal)<br>Leeg: Standaard | E: Economy<br>Leeg: Standaard | 03 tot 30 kW<br>(A24/W26) | Leeg: On/off<br>i: Inverter | Leeg: 230V/1<br>F: 400V/3F+N |



# Langere zwemzomers met lager verbruik

## Compleet gamma

Thercon biedt met het gamma POOL (de nieuwe naam van Poolstage) een warmtepomp op maat van jouw zwembadnoden. Je hebt de keuze uit 15 types met vermogens van 3,2 kW tot en met 30,20 kW, in meerdere voedingsspanningen. De types PMX07i-14-18i(F)-26iF en PMX22i-30iF kunnen ook worden gebruikt voor het verwarmen van je jacuzzi tot 40°C watertemperatuur. Het kleinste type PMXE03 is dan weer speciaal ontworpen voor opzetzwembaden. De POOL PMXD onderscheidt zich vooral door de strakke zwarte metalen buitenkant, de zeer stille werking en de luchtuitblaas langs de zijkanten en de bodemplaat.

## Minder elektriciteit en meer zwemtijd

Dankzij de hoogwaardige componenten en doorontwikkelde techniek genereert een Thercon POOL warmtepomp warmer water met minder vermogen, dus minder elektriciteitsverbruik. Dat levert zeer hoge COP-prestaties tot 7. Een Thercon POOL warmtepomp is daardoor een pak energiezuiniger dan verwarming met gas of mazout. Dit betekent meer zwemplezier met een constante temperatuur (bijv. 29°C) en een lagere energiefactuur. Voor het milieu betekent dit bovendien minder CO<sub>2</sub>-uitstoot.

R32  
KOELMIDDEL  
BIJ ALLE TYPES

PMX26iF



PMXD12i-14i-18i

PMXE03

## Thercon POOL troeven

- Zeer energiezuinig met COP-prestaties tot 7, dankzij warmtewisselaar met dubbele watercirculatie en de elektronische expansie
- Handige elektronische bediening met touch scherm
- Hoge- en lagedrukbeveiliging, automatische stop bij te lage buitentemperaturen en geïntegreerde ontdooicyclus <sup>(2)</sup>
- Bediening op afstand met gratis app "Aqua Temp" voor alle toestellen. Bediening op afstand is via Wifi of Bluetooth (voor de PMXE03)
- Zeer lage geluidsniveaus
- Makkelijke afkoppeling voor de winter zonder de unit te moeten kantelen
- Geavanceerd beschermingsprogramma voor de winter <sup>(2)</sup>
- Standaard geleverd met winterhoes <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Gebaseerd op een gemiddelde jaartemperatuur van 10°C en water van 26°C

<sup>(2)</sup> Alle units buiten de PMXE03

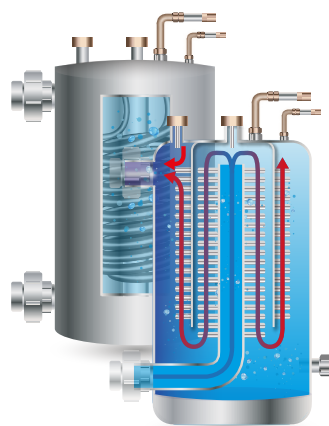


PMX22i/PMX30iF



PMX07i-14i-18i-18iF

PMXE07-12-14-18i



## Geoptimaliseerde warmtewisselaar

Thercon POOL compressoren zijn ontwikkeld en gebouwd op basis van jarenlange expertise, garantie voor kwaliteit. De titanium warmtewisselaar met dubbele watercirculatie zorgt voor een optimale warmte-overdracht en bijzonder goede energieprestaties. De warmtewisselaar heeft een ruim werkingbereik en beschikt over een interactieve anti-vorstbeveiliging. De titanium wisselaar is resistent tegen chloor en zoutwater. Thercon POOL warmtepompen zijn bovendien voorzien van een elektronische expansie die zorgt voor extra energierendement.

## Inverters voor extra zuinig vermogen

De Thercon POOL warmtepompen zijn inverter-gestuurde warmtepompen<sup>(2)</sup>. Door het modulerende gedrag van de Inverter-gestuurde compressor kan deze warmtepomp een jaarrendement tot 5,7<sup>(1)</sup> behalen. Dit maakt de POOL Inverters zeer geschikt voor therapeutische en binnenzwembaden die het hele jaar door moeten verwarmd worden. Bovendien is dit toestel bijzonder stil. Dankzij een programmeerbare nachtmodus produceert de inverter warmtepomp slechts 25dB(A) geluidsdruk op 10m. Verder zijn een Soft Start functie, een Touch-screen bediening en een Wifi ontvanger (met gratis app) standaard voorzien. De PMX22i-30iF hebben een verticaal uitblazende ventilator, wat plaatsbesparend werkt.

<sup>(1)</sup> Gebaseerd op een gemiddelde jaartemperatuur van 10°C en water van 26°C

<sup>(2)</sup> Alle units buiten de PMXE03



## POOL Mini PMXE03

Deze super compacte zwembadwarmtepomp (kubusje van 42x37x42cm) levert tot 3,5kW en is instelbaar tot 43°C (enkel te gebruiken voor verwarming). Ze is voorzien van een interne flow-beveiliging en kan zelfs werken met een basis circulatiepomp voor opzetzwembaden, voor extra tuinplezier in de zomer. De bediening van de Mini is de eenvoud zelve: dit kan via de ingebouwde bediening in het toestel of vanuit je luie zetel met de Aqua Temp bediening op Bluetooth. De Mini werkt enkel bij een buitentemperatuur van 10°C of meer.

### Geen geluidshinder

POOL warmtepompunits zijn aardig voor je burens, want ze zijn bijzonder stil. Op 1 meter afstand is het geluidsniveau van de ventilator slechts 51 dB(A).

### Geen risico's op vorstschade

Voor de winter dien je de PVC-koppelingen aan de unit los te maken zodat er geen water in de unit achterblijft dat zou kunnen bevriezen. POOL units zijn voorzien van een handige afvoer waardoor je het toestel niet hoeft te kantelen. Onze toestellen worden standaard geleverd met een beschermende winterhoes <sup>(3)</sup>.

Wens je de warmtepomp niet af te koppelen tijdens de winter? Geen nood, Thercon POOL warmtepompen beschikken over een geavanceerd actief beschermingsprogramma <sup>(3)</sup> om het zwembad ijsvrij te houden tijdens de winter.

<sup>(3)</sup> Niet voor de PMXE03



Inclusief winterhoes <sup>(3)</sup>

De onderdelen in de toestellen zijn volledig corrosiebestendig en de buitenkant is vervaardigd van degelijke weerbestendige kunststof of metaal (voor de PMXE03).

Koppelingen 50mm voor wateraansluiting inclusief



**Tip:** Een zwembad verliest 60% à 70% van de warmte door verdamping via de oppervlakte. Sluit daarom steeds de afdekking van je zwembad als het niet gebruikt wordt, vooral 's nachts als de buitentemperaturen dalen.



# Bediening in een handomdraai

## Via bedieningspaneel

De elektronische bediening met touch scherm is zeer gebruiksvriendelijk. Het bedieningspaneel bevat een digitale real-time klok en de klokschakeling is makkelijk in te stellen. In een paar handelingen kan je de gewenste zwembadtemperatuur instellen.

De elektronische regelaar controleert nauwgezet de werking van de warmtepomp. Deze beschikt over een hoge- en lagedruk beveiliging, een automatische stop bij een te laag circulatiedebiet van de zwembadpomp en een geïntegreerde ontdooicyclus.

## Via smartphone

Je kan je Thercon POOL warmtepomp overal volgen en bedienen met je smartphone en de gratis app Aqua Temp. De units zijn namelijk standaard uitgerust met een WiFi-module of Bluetooth (voor de PMXE03). Zo kan je bijvoorbeeld de zwembadtemperatuur op afstand regelen en je warmtepomp op afstand in- en uitschakelen. De Wifi-module is ook handig voor de installateur. Deze kan namelijk vanop afstand de warmtepomp volgen, de temperatuur checken, eventuele errors uitlezen, enz.

| BEDIENING                                                                                                                              | COP(1)    | TYPE                                                               | FUNCTIONS                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Uitgebreide bediening met LCD touch-kleurenscherm    | Zeer Hoog | PMX07i - PMX14i<br>PMX18i - PMX18iF<br>PMX22i - PMX26iF<br>PMX30iF | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle basisfuncties</li> <li>• Timerinstelling</li> <li>• Grafiek temperatuursverloop</li> <li>• Grafiek compressormodulatie</li> <li>• Stille modus</li> </ul> |
|  Eenvoudige bediening met zwart-wit LCD scherm        | Hoog      | PMXD12i - PMXD14i<br>PMXD18i                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle basisfuncties</li> <li>• Timerinstelling</li> <li>• Stille modus</li> </ul>                                                                               |
|  Eenvoudige bediening met zwart-wit LCD touch-scherm | Hoog      | PMXE07i - PMXE12i<br>PMXE14i - PMXE18i                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle basisfuncties</li> <li>• Timerinstelling</li> <li>• Stille modus</li> </ul>                                                                               |
|  Eenvoudige bediening met LCD touch-kleurenscherm   | Goed      | PMXE03                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle basisfuncties</li> </ul>                                                                                                                                  |

<sup>(1)</sup> Coefficient of performance: de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte

### Funcies App

- Aan/Uit knop
- Verwarmen/koelen/automatisch
- Gewenste zwembadtemp. instellen
- Omgevingstemperatuur aflezen
- Actuele zwembadtemperatuur aflezen
- Aflezen temperatuur in- en uitgaand water
- Weergave en uitleg error codes
- 2 timers instellen
- Evolutiegrafiek zwembadtemperatuur



# Eenvoudige selectie en installatie

## Selectiecriteria

Het productgamma van de Thercon zwembadwarmtepompen is zeer breed. Eerst wordt het vermogen bepaald dat nodig is om je zwembad te verwarmen. Daarnaast kan je voor sommige types nog kiezen op basis van andere criteria. In dit overzicht zie je onze

verschillende zwembadwarmtepompen met hun specificaties. Zo kies je de zwembadwarmtepomp die het best aansluit bij jouw noden!

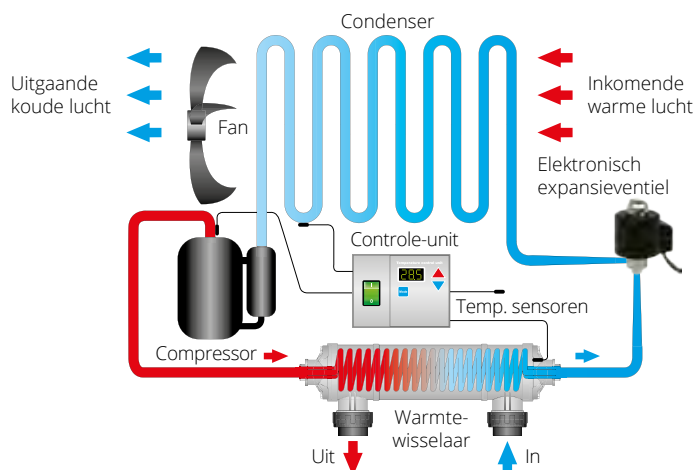
| TYPE    | INVESTERING | KOUDEMIDDEL | COMPRESSOR   | VOEDING   | BEDIENING                     | GEbruik ZWEMBAD | UITBLAASRICHTING |
|---------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| PMXE03  | €€€€        | R32         | ON/OFF       | 230V/1F   | LCD zwart/rood eenvoudig      | Zwemseizoen     | Voorkant         |
| PMXE07i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD touch zwart/wit eenvoudig | Zwemseizoen     | Voorkant         |
| PMX07i  | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 230V/1F   | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Voorkant         |
| PMXE12i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD touch zwart/wit eenvoudig | Zwemseizoen     | Voorkant         |
| PMXD12i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD zwart/wit eenvoudig       | Zwemseizoen     | Zijkant          |
| PMXE14i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD touch zwart/wit eenvoudig | Zwemseizoen     | Voorkant         |
| PMX14i  | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 230V/1F   | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Voorkant         |
| PMXD14i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD zwart/wit eenvoudig       | Zwemseizoen     | Zijkant          |
| PMXE18i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD touch zwart/wit eenvoudig | Zwemseizoen     | Voorkant         |
| PMX18i  | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 230V/1F   | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Voorkant         |
| PMX18iF | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 400V/3F+N | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Voorkant         |
| PMXD18i | €€€€        | R32         | Inverter     | 230V/1F   | LCD zwart/wit eenvoudig       | Zwemseizoen     | Zijkant          |
| PMX22i  | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 230V/1F   | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Bovenkant        |
| PMX26iF | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 400V/3F+N | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Voorkant         |
| PMX30iF | €€€€        | R32         | InverterPLUS | 400V/3F+N | LCD touch kleur uitgebreid    | 365/365         | Bovenkant        |

## Selectietool

De Thercon POOL selectietool helpt je bij het kiezen van de juiste warmtepomp, aan de hand van enkele eenvoudige parameters. Beschik je over de afmetingen, isolatie, gewenste temperatuur en gebruik van het zwembad, dan berekent de tool de geschikte zwembadwarmtepomp voor jou.



## Werking warmtepomp

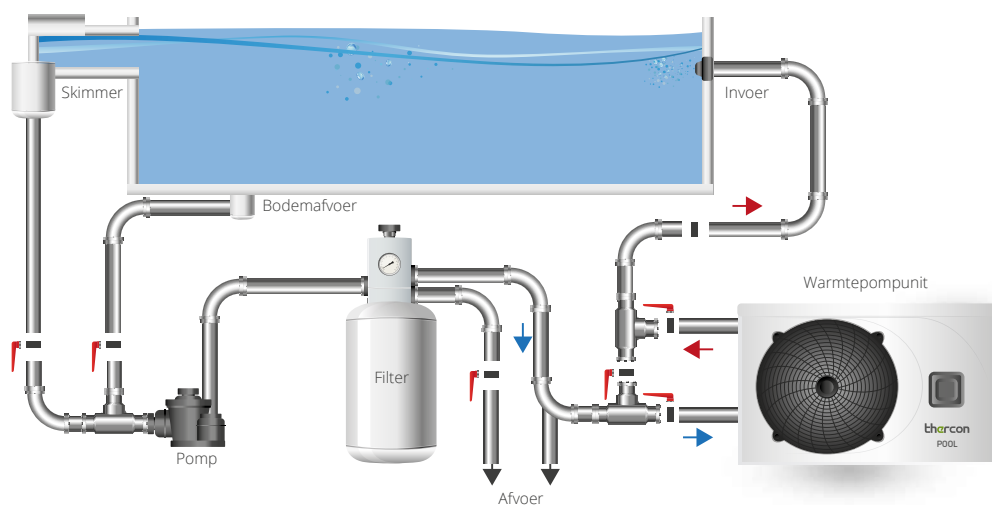


## Flexibele aansluiting

De meeste Thercon POOL units beschikken over 2 externe aansluitingen:

- De warmtepomp volgt de filterpomp timer en start automatisch als deze aanslaat. Gebruik het ingangscontact ON/OFF van de warmtepomp.
- De filterpomp volgt de warmtepomp timer en start automatisch als deze aanslaat. Dit werkt bovendien ook op afstand via de gratis app. Gebruik het uitgaande pompcontact van de warmtepomp.

### Voorbeeld van een montageschema



## Installatietips

Voorzie steeds een by-pass leiding. Hiermee kan je, na de montage, heel eenvoudig het debiet regelen. Bovendien kan de warmtepomp dan, indien nodig, verwijderd worden, zonder de werking van de filterpomp te stoppen.

Regel de unit af in vollast op een temperatuurverschil van 2°C tussen uitgaande en ingaande temperatuur. Hierdoor zal de warmtepomp het efficiëntste draaien.



# Specificaties

| TYPE                                                      |                                                                                   |       | PMXE03        | PMXE07I       | PMX07I      | PMXE12I       | PMXD12I      |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--|
| <b>Vermogen</b>                                           | Verwarmen A24/W26                                                                 | kW    | 3,2           | 2,23~9,00     | 2,32~9,07   | 1,97~11,66    | 2,18~11,83   |  |
| <b>Koelmiddel</b>                                         |                                                                                   |       | R32           | R32           | R32         | R32           | R32          |  |
| <b>Verwarming</b>                                         | Vermogen nominaal A24/W26                                                         | kW    | 3,2           | 2,23~9,00     | 2,32~9,07   | 1,97~11,66    | 2,18~11,83   |  |
|                                                           | Opgenomen elektrisch vermogen                                                     | kW    | 0,71          | 0,18~1,54     | 0,23~1,55   | 0,16~2,00     | 0,24~1,96    |  |
|                                                           | COP <sup>(5)</sup>                                                                |       | 4,5           | 5,84~12,39    | 5,97~10,1   | 5,84~12,57    | 4,79~8,1     |  |
|                                                           | Vermogen nominaal A15/W26                                                         | kW    | 2,63          | 1,58~7,0      | 1,75~7,4    | 1,79~8,62     | 1,6~9,1      |  |
|                                                           | Opgenomen elektrisch vermogen                                                     | kW    | 0,71          | 0,27~1,47     | 0,25~1,6    | 0,29~1,91     | 0,24~1,89    |  |
|                                                           | COP <sup>(5)</sup>                                                                |       | 3,7           | 4,76~5,85     | 4,63~7      | 4,52~6,17     | 4,8~6,7      |  |
|                                                           | A-7/W26                                                                           | kW    | -             | -             | 4,43        | -             | -            |  |
| <b>Koeling</b>                                            | Vermogen nominaal A35/W24                                                         | kW    | -             | 2,91          | 4,16        | 3,27          | 3,46         |  |
|                                                           | Opgenomen elektrisch vermogen                                                     | kW    | -             | 1,29          | 1,29        | 1,32          | 1,22         |  |
|                                                           | EER <sup>(6)</sup>                                                                |       | -             | 2,26          | 3,23        | 2,48          | 2,84         |  |
| <b>Buitenunit</b>                                         | Waterdebiet nominaal                                                              | m³/h  | 1,5           | 3             | 3,5         | 3,7           | 4,1          |  |
|                                                           | Maximum drukverlies                                                               | kPa   | 1,2           | 3             | 4           | 4             | 4            |  |
|                                                           | Werkingslimiet verwarming min/max                                                 | °C    | 10/43         | -5/43         | -15/43      | -5/43         | -10/43       |  |
|                                                           | Werkingslimiet koelen min/max                                                     | °C    | -             | 30/43         | 15/43       | 30/43         | 15/43        |  |
|                                                           | Zwembadtemperatuur min/max                                                        | °C    | 15/43         | 9/40          | 8/40        | 9/40          | 8/35         |  |
|                                                           | Omgeving                                                                          |       | Metaal        | Kunststof     | Kunststof   | Kunststof     | Metaal       |  |
|                                                           | Lengte x diepte x hoogte                                                          | mm    | 370x420x420   | 1000x418x605  | 950x400x620 | 1000x418x605  | 1030x455x635 |  |
|                                                           | Geluidsdruk (Silent Mode) op 1m                                                   | db(A) | 46            | 51 (41)       | 50 (41)     | 53 (43)       | 47 (41)      |  |
|                                                           | Geluidsdruk (Silent Mode) op 10m                                                  | db(A) | w.v.          | 25            | 30 (21)     | 25            | 28,5 (21)    |  |
|                                                           | Compressor                                                                        |       | Rotary        | Rotary        | Inverter DC | Rotary        | Inverter DC  |  |
|                                                           | Gewicht (netto)                                                                   | kg    | 27            | 45            | 52          | 46            | 67           |  |
|                                                           | Kleur                                                                             | RAL   | 7043          | 7006          | 7002        | 7006          | 9005         |  |
| <b>Elektrische installatie</b>                            | Voeding warmtepomp                                                                | V     | 230V/1F       | 230V/1F       | 230V/1F     | 230V/1F       | 230V/1F      |  |
|                                                           | Stroom maximaal                                                                   | A     | 4,03          | 8,4           | 9,33        | 10,9          | 10,3         |  |
|                                                           | Zekering traag                                                                    | A     | -             | 16            | 16          | 16            | 16           |  |
|                                                           | Sectie voedingskabel                                                              | mm²   | stekker incl. | 3G2,5         | 3G2,5       | 3G2,5         | 3G2,5        |  |
| <b>Technische installatie</b>                             | Hydr. aansluitdiameter                                                            | mm    | 32/50         | 50            | 50          | 50            | 50           |  |
|                                                           | Koppelingen incl. lijmwerk                                                        |       | PVC           | PVC           | PVC         | PVC           | PVC          |  |
|                                                           | Regeleenheid                                                                      |       | LCD           | LCD touch Z/W | LCD touch   | LCD touch Z/W | LCD Z/W      |  |
|                                                           | Regeleenheid                                                                      |       | Ingeb.        | Ingeb.        | Ingeb.      | Ingeb.        | Ingeb.       |  |
|                                                           | Expansieventiel                                                                   |       | Capilair      | EEV           | EEV         | EEV           | EEV          |  |
|                                                           | Ontdooicyclus                                                                     |       | -             | Incl.         | Incl.       | Incl.         | Incl.        |  |
| <b>Koelmiddel <sup>(4)</sup></b>                          | Koudemiddel                                                                       |       | R32           | R32           | R32         | R32           | R32          |  |
|                                                           | GWP-waarde                                                                        |       | 675           | 675           | 675         | 675           | 675          |  |
|                                                           | Standaardvulling                                                                  | kg    | 0,25          | 0,43          | 0,45        | 0,48          | 0,5          |  |
|                                                           | CO <sub>2</sub> eq. Standaardvulling                                              | ton   | 0,169         | 0,290         | 0,304       | 0,324         | 0,338        |  |
|                                                           | Bevat gefluoreerde broeikasgassen                                                 |       | ja            | Ja            | Ja          | Ja            | Ja           |  |
|                                                           | Hermetisch gesloten koelcircuit                                                   |       | ja            | Ja            | Ja          | Ja            | Ja           |  |
| <b>Max. badinhoud zwemseizoen bij 28°C <sup>(1)</sup></b> | Inhoud voor een niet/goed geïsoleerd <sup>(2)</sup> zwembad (opwarmtijd: 4 dagen) | m³    | 10/15         | 20/30         | 20/30       | 30/40         | 30/40        |  |
|                                                           | Inhoud voor een niet/goed geïsoleerd <sup>(2)</sup> zwembad (opwarmtijd: 7 dagen) | m³    | 15/20         | 30/50         | 30/50       | 40/60         | 40/60        |  |
|                                                           | Max. inhoud spa/jacuzzi (gebruik gedurende heel het jaar)                         | liter | -             | -             | 1800        | -             | -            |  |
| <b>Toebehoren</b>                                         | ! kWh teller                                                                      |       | -             | R117-45       | R117-45     | R117-45       | R117-45      |  |
|                                                           | WiFi module                                                                       |       | -             | Incl.         | Incl.       | Incl.         | Incl.        |  |
|                                                           | Bluetooth module                                                                  |       | Incl.         | -             | -           | -             | -            |  |
|                                                           | Winter afdekzeil                                                                  |       | -             | Incl.         | Incl.       | Incl.         | Incl.        |  |
|                                                           | Koppelingen voor wateraansluiting                                                 |       | Incl.         | Incl.         | Incl.       | Incl.         | Incl.        |  |
|                                                           | Trildempers                                                                       |       | TD20A         | TD20A         | TD20A       | TD20A         | TD20A        |  |
|                                                           | Afstandsbediening incl. 20m kabel                                                 |       | -             | -             | PMX-RC25    | -             | -            |  |
|                                                           | Verwarmingslint 3m warm + 1m koud met thermostaat                                 |       | -             | -             | VL3         | -             | -            |  |

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> Er wordt gerekend met 8 draaiuren per 24u om het water op 28°C te houden in het zwemseizoen van april tot september bij 15°C buitentemperatuur. Indien het zwembad gebruikt wordt bij een lagere buitentemperatuur en/of een hogere watertemperatuur moet er steeds een warmtepomp worden geselecteerd die één type krachtiger is.

<sup>(2)</sup> Bij goed geïsoleerd wordt aangenomen dat de kuip minstens 4cm isolatie en een degelijk afdekzeil heeft en dat de leidingen tussen de warmtepomp en het zwembad geïsoleerd zijn.

<sup>(3)</sup> Deze zwembadwarmtepompen zijn ook geschikt voor spa/jacuzzi toepassingen voor gebruik gedurende heel het jaar. Warmtebehoefte en waterdebiet van de spa/jacuzzi moeten nagekeken worden voor de juiste selectie.

|  | PMXE14I       | PMX14I       | PMXD14I      | PMXE18I       | PMX18I       | PMX18IF      | PMXD18I      | PMX22I      | PMX26IF       | PMX30IF      |
|--|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
|  | 3,25~16,00    | 4,46~17,12   | 2,38~16,2    | 3,50~18,7     | 4,6~19,5     | 4,6~19,5     | 3,19~18,2    | 5,6~21,4    | 6,1~25,8      | 7,8~30,2     |
|  | R32           | R32          | R32          | R32           | R32          | R32          | R32          | R32         | R32           | R32          |
|  | 3,25~16,00    | 4,46~17,12   | 2,38~16,2    | 3,50~18,7     | 4,6~19,5     | 4,6~19,5     | 3,19~18,2    | 5,6~21,4    | 6,1~25,8      | 7,8~30,2     |
|  | 0,3~2,91      | 0,33~2,50    | 0,59~2,73    | 0,32~3,65     | 0,37~3,94    | 0,37~3,94    | 0,66~3,07    | 0,45~4,74   | 0,53~4,95     | 0,63~6,62    |
|  | 5,5~10,83     | 6,88~13,33   | 5,01~7,36    | 5,12~10,94    | 4,95~12,43   | 4,95~12,43   | 4,82~7,08    | 4,51~12,44  | 5,22~11,5     | 4,56~12,38   |
|  | 2,55~12,6     | 2,92~12,4    | 2,3~12,8     | 2,55~14,0     | 3,84~15,4    | 3,84~15,4    | 2,5~14,7     | 4,8~18,9    | 5,32~22,63    | 6,5~27,7     |
|  | 0,44~2,8      | 0,44~2,86    | 0,35~2,66    | 0,47~3,24     | 0,6~3,81     | 0,6~3,81     | 0,36~3,19    | 0,73~4,42   | 0,75~4,78     | 0,97~6,46    |
|  | 4,5~5,8       | 4,34~6,64    | 4,8~6,5      | 4,32~5,43     | 4,04~6,4     | 4,04~6,4     | 4,6~7        | 4,28~6,58   | 4,73~7,1      | 4,29~6,7     |
|  | -             | 7,76         | -            | -             | 9,12         | 9,12         | -            | 10,4        | 12,7          | 15,6         |
|  | 6,03          | 8,1          | 4,33         | 6,02          | 8,8          | 8,8          | 7,26         | 2,9~7,58    | 12,68         | 3,82~10,2    |
|  | 2,76          | 2,46         | 1,83         | 2,61          | 2,76         | 2,76         | 2,12         | 0,61~4,72   | 5,28          | 0,81~6,29    |
|  | 2,18          | 3,29         | 2,37         | 2,32          | 3,2          | 3,2          | 3,43         | 1,61~4,75   | 2,4           | 1,62~4,71    |
|  | 5,2           | 5,4          | 5,2          | 6             | 6,7          | 6,7          | 5,6          | 8           | 12            | 11,5         |
|  | 5             | 5            | 5            | 5             | 6            | 6            | 6            | 6           | 14            | 15           |
|  | -5/43         | -15/43       | -10/43       | -5/43         | -15/43       | -15/43       | -10/43       | -15/43      | -15/43        | -15/43       |
|  | 30/43         | 30/43        | 15/43        | 30/43         | 30/43        | 30/43        | 15/43        | 15/43       | 15/43         | 15/43        |
|  | 9/40          | 9/40         | 8/35         | 9/40          | 9/40         | 9/40         | 8/35         | 8/40        | 9/40          | 8/40         |
|  | Kunststof     | Kunststof    | Metaal       | Kunststof     | Kunststof    | Kunststof    | Metaal       | Kunststof   | Kunststof     | Kunststof    |
|  | 1046x453x768  | 1161x490x862 | 1130x500x800 | 1161x490x862  | 1161x490x862 | 1161x490x862 | 1210x530x900 | 770x990x970 | 1165x470x1275 | 920x960x1025 |
|  | 54 (44)       | 53 (44)      | 50 (42)      | 55 (44)       | 56 (45)      | 56 (45)      | 51 (42)      | 58 (50)     | 58 (48)       | 65 (55)      |
|  | 29            | 33 (24)      | 30 (22)      | 31            | 36 (25)      | 36 (25)      | 31 (22)      | w.v.        | 42            | w.v.         |
|  | Rotary        | Rotary       | Inverter DC  | Rotary        | Rotary       | Rotary       | Inverter DC  | Scroll      | Rotary        | Scroll       |
|  | 66            | 71           | 87           | 70            | 90           | 89           | 99           | 93          | 120           | 123          |
|  | 7006          | 7006         | 9005         | 7006          | 7006         | 7006         | 9005         | 7006        | 7006          | 7006         |
|  | 230V/1F       | 230V/1F      | 230V/1F      | 230V/1F       | 230V/1F      | 400V/3F+N    | 230V/1F      | 230V/1F     | 400V/3F+N     | 400V/3F+N    |
|  | 16,6          | 14,4         | 13,4         | 17,5          | 18,7         | 9,13         | 13,9         | 24,5        | 11,7          | 14,4         |
|  | 20            | 20           | 20           | 20            | 20           | 16           | 20           | 25          | 16            | 16           |
|  | 3G2,5         | 3G2,5        | 3G2,5        | 3G2,5         | 3G2,5        | 5G2,5        | 3G2,5        | 3G4         | 5G2,5         | 5G2,5        |
|  | 50            | 50           | 50           | 50            | 50           | 50           | 50           | 50          | 50            | 50           |
|  | PVC           | PVC          | PVC          | PVC           | PVC          | PVC          | PVC          | PVC         | PVC           | PVC          |
|  | LCD touch Z/W | LCD touch    | LCD Z/W      | LCD touch Z/W | LCD touch    | LCD touch    | LCD Z/W      | LCD touch   | LCD touch     | LCD touch    |
|  | Ingeb.        | Ingeb.       | Ingeb.       | Ingeb.        | Ingeb.       | Ingeb.       | Ingeb.       | Ingeb.      | ingeb.        | Ingeb.       |
|  | EEV           | EEV          | EEV          | EEV           | EEV          | EEV          | EEV          | EEV         | EEV           | EEV          |
|  | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.        | Incl.       | incl.         | Incl.        |
|  | R32           | R32          | R32          | R32           | R32          | R32          | R32          | R32         | R32           | R32          |
|  | 675           | 675          | 675          | 675           | 675          | 675          | 675          | 675         | 675           | 675          |
|  | 0,6           | 0,8          | 0,65         | 0,67          | 1            | 1            | 0,8          | 1,65        | 1,5           | 1,9          |
|  | 0.405         | 0.540        | 0.439        | 0.452         | 0.675        | 0.675        | 0.540        | 1.114       | 1,013         | 1.283        |
|  | Ja            | Ja           | Ja           | Ja            | Ja           | Ja           | Ja           | Ja          | Ja            | Ja           |
|  | Ja            | Ja           | Ja           | Ja            | Ja           | Ja           | Ja           | Ja          | Ja            | Ja           |
|  | 45/60         | 45/60        | 45/60        | 60/75         | 60/75        | 60/75        | 60/75        | 75/90       | 85/110        | 100/130      |
|  | 50/85         | 50/85        | 50/85        | 65/105        | 65/105       | 65/105       | 65/105       | 80/135      | 95/160        | 110/185      |
|  | -             | 3000         | -            | -             | 4500         | 4500         | -            | (3)         | (3)           | (3)          |
|  | RI17-45       | RI17-45      |              | RI17-45       | RI17-45      | RI122-100    |              | RI17-45     | RI22-100      | RI22-100     |
|  | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.        | Incl.       | incl.         | Incl.        |
|  | -             | -            |              | -             | -            | -            |              | -           | -             | -            |
|  | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.        | Incl.       | incl.         | Incl.        |
|  | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.         | Incl.        | Incl.        | Incl.        | Incl.       | incl.         | Incl.        |
|  | TD30B         | TD30B        |              | TD30B         | TD60B        | TD60B        |              | TD30B       | TD60B         | TD60B        |
|  | -             | PMX-RC25     | -            | -             | PMX-RC25     | PMX-RC25     | -            | PMX-RC25    | PMX-RC25      | PMX-RC25     |
|  | -             | VL3          | -            | -             | VL3          | VL3          | -            | VL3         | VL3           | VL3          |

<sup>(4)</sup> Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

<sup>(5)</sup> Coefficient Of Performance: de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte

<sup>(6)</sup> Energy Efficiency Ratio: de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van koelte





Split warmtepompboilers



SaniClim



HP Booster



## SANI split warmtepompboiler

p.120

Met een Thercon SANI Split warmtepompboiler geniet je het hele jaar door van sanitair warm water met een hoger rendement dan een conventionele boiler. Als 'stand alone' systeem voor sanitair warm water is de Thercon SANI perfect complementair met onze lucht-lucht-warmtepompen, maar ook met elk klassiek verwarmingssysteem.

## SaniClim

p.124

Deze oplossing combineert een split warmtepompboiler en een hoog aan de wand AircoHeater op éénzelfde buitenunit. Zo geniet je met één systeem van de perfecte balans tussen koelen, verwarmen en de productie van sanitair warm water.

## SANI HP Booster

p.130

De Thercon SANI HP Booster is een unieke water-waterwarmtepomp voor de productie van sanitair warm water in combinatie met een collectief verwarmingssysteem of warmtenet. Het toestel kan de aangeboden watertemperatuur (12°C à 40°C) enkel d.m.v. de warmtepomp opwarmen tot 65°C.

## Collectieve verwarming en warmtenetten

p.134

Vanaf 2023 mogen projecten vanaf 5 woningen enkel nog verwarmd worden met hernieuwbare energiesystemen, zowel individueel als collectief. Collectieve verwarmingssystemen winnen steeds meer aan belang in de appartementenmarkt. Een centraal opgestelde Clivet lucht-water of geothermische warmtepomp zorgt voor de aanvoer van ca. 35°C water aan de verschillende wooneenheden. De Thercon SANI HP Booster water-waterwarmtepomp gebruikt het lage temperatuur water als warmtebron voor het doorverwarmen van sanitair warm water tot 65°C.

### Legende toestelcodes

#### Buitenunits Thercon SANI split / SaniClim

| W                    | O             | 12                 | R                 | I              | X                  |
|----------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| <b>Soort</b>         | <b>Type</b>   | <b>kBtu-waarde</b> | <b>Toepassing</b> | <b>Sturing</b> | <b>Koudemiddel</b> |
| W: Warmte-pompboiler | O: Buitenunit | 12 - 14            | R: Warmtepomp     | I: inverter    | X: R32             |

#### Binnenunits Thercon SANI Split warmtepompboiler

| W                    | S           | 200                                                | M                             | X                  |
|----------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Soort</b>         | <b>Type</b> | <b>Inhoud</b>                                      | <b>Opstelling</b>             | <b>Koudemiddel</b> |
| W: Warmte-pompboiler | S: Split    | 150: 150 Liter<br>200: 200 Liter<br>270: 270 Liter | M: Muurmodel<br>V: Vloermodel | X: R32             |

#### Binnenunits Thercon SaniClim

| AS           | 9                  | X                  |
|--------------|--------------------|--------------------|
| <b>Soort</b> | <b>kBtu-waarde</b> | <b>Koudemiddel</b> |
| AS: Highwall | 7-9-12             | X: R32             |

#### Binnenunits HP Booster warmtepompen

| DSW                     | 120                              | W                 | R                                                        |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Toepassing</b>       | <b>Inhoud</b>                    | <b>Warmtebron</b> | <b>Extra</b>                                             |
| Domestic sanitary-water | 120: 120 Liter<br>200: 200 Liter | W: Water          | R: Radiatoraansluiting<br>Leeg: geen radiatoraansluiting |

# SANI warmtepompboiler

## Split-systeem voor sanitair warm water

### Werking split-systeem

Het Thercon SANI (de nieuwe naam van Sanistage) Split-systeem bestaat uit een binnendeel en een buitendeel verbonden door koeltechnische leidingen. De warmtewisselaar van het buitendeel neemt warmte op uit de buitenlucht en geeft die via de warmtewisselaar van het binnendeel af aan het sanitair warm water. Dit water kan tot 55°C worden opgewarmd met energie die tot 3/4 uit de lucht wordt onttrokken! Door het gebruik van een buitendeel is het binnendeel zeer compact en wordt het geluidsniveau binnen sterk gereduceerd. Bovendien is de opwarmtijd beperkt. De invertertechnologie en slimme regeling verzekeren een hoog rendement, zelfs bij lage buitentemperaturen.

### Energiezuinig

Thercon SANI warmtepompboilers zijn bijzonder energiezuinig: ze warmen het sanitair warm water op met energie die tot 3/4 uit de lucht wordt onttrokken. Elektriciteit is enkel nodig om de pomp te laten functioneren, niet om water te verwarmen. Er komt geen verbranding van fossiele brandstoffen zoals gas of stookolie aan te pas. Met een COP<sup>(1)</sup> van 3,37 (gemeten bij +7°C volgens EN16147) kan een Thercon SANI warmtepompboiler op jaarbasis tot bijna viermaal meer energie leveren dan hij verbruikt. In combinatie met het zeer lage warmteverlies door stilstand, wordt het verbruik gereduceerd tot het absolute minimum.



### Voorbeeld besparing

Een gezin van 5 personen verbruikt gemiddeld 35 liter warm water per persoon per dag, dus 175 liter per dag in totaal. Om deze hoeveelheid water op te warmen van 12°C naar 50°C, heb je met een gewone elektrische boiler een elektrisch warmtevermogen van afgerond 7,8kWh per dag nodig. Een Thercon SANI verbruikt tot 75% minder elektrisch vermogen.

#### Jaarverbruik traditionele boiler

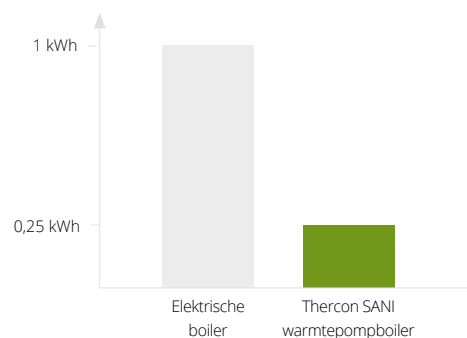
$0,28 \text{ €/kWh} \times 7,8 \text{ kWh} \times 365 \text{ dagen} = 797,16 \text{ €}$

#### Jaarverbruik split warmtepompboiler

$0,28 \text{ €/kWh} \times 1,95 \text{ kWh} \times 365 \text{ dagen} = 199,29 \text{ €}$

**BESPARING 597,87 € per jaar**

<sup>(1)</sup> Coefficient of Performance is de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte. Een COP van 3 wil zeggen dat de warmtepomp 3 keer zoveel warmte afgeeft dan de elektriciteit die ze verbruikt. De COP van 3,37 (type WS270VX) is gemeten bij +7°C buitentemperatuur volgens EN16147 en resulteert in een jaarrendement van 4. Het uiteindelijke jaarrendement is afhankelijk van het consumptiegedrag m.b.t. sanitair warm water en de omgevingstemperatuur.



## Hoog comfort

De split-opstelling met invertertechnologie resulteert in een zeer snelle opwarmtijd. De warmtepomp beschikt bovendien over een extra back-up weerstand van 1,8 kW. Dit maakt het systeem perfect geschikt voor toepassingen met een hoog sanitair warm waterverbruik. De bediening beschikt over een boostfunctie, waarmee je het water in de boiler extra snel terug kan opwarmen tot 55°C. De intelligente eco+ modus past bovendien de gewenste watertemperatuur aan het consumptiegedrag aan.

## Flexibel qua installatie

Het Thercon SANI Split-gamma omvat drie uitvoeringen:

- 150 L wandmodel
- 200 L wandmodel
- 270 L vloermodel

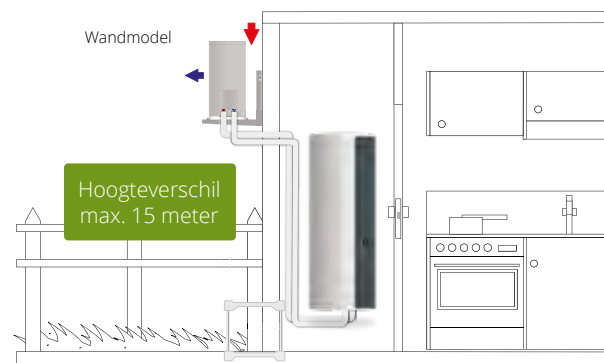
De binnendelen zijn zeer compact: ze nemen ongeveer even veel plaats in als een elektrische boiler. De leidinglengte tussen binnendeel en buitendeel kan tot 20 meter bedragen met een maximum hoogteverschil van 15 meter.

## Kwaliteit en duurzaamheid

De SANI Split warmtepompboiler heeft een geëmailleerd stalen opslagvat. Het binnendeel is uitgerust met een actieve ACI-Hybride anode voor een extra langdurige bescherming tegen corrosie.

## Handige bediening

Het binnendeel heeft een gebruiksvriendelijke en intuïtieve digitale interface. De nieuwe Thercon SANI R32 reeks kan, zonder toevoeging van extra toebehoren, ook via afstand worden aangestuurd. Met de gratis Cozytouch app, beschikbaar voor Android en Apple, kan je je thermische comfort van overal regelen, eenvoudig je afwezigheden beheren en je verbruik visualiseren. Simpel en intuïtief!



## Vergeet je premie niet!

De Thercon SANI Split R32 is PV-compatibel. Het toestel beschikt over een extern contact, dat de boiler kan vrijgeven bij een overschot aan PV-energie uit je zonnepanelen. Zo voldoet dit gamma ook aan de premievoorwaarden voor een warmtepompboiler in Vlaanderen. Ook in Brussel en Wallonië bestaan er premies voor de warmtepompboiler in renovatietoepassingen.

*Opgelet:* premievoorwaarden en -bedragen kunnen onderhevig zijn aan tussentijdse veranderingen.

**Scan de QR-codes voor alle details over de premieaanvraag**

**Vlaanderen**



**Brussel**



**Wallonië**



## Technische specificaties

| TYPE BINNENUNIT                        |                       |         | WS150MX         | WS200MX         | WS270VX         |
|----------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TYPE BUITENUNIT                        |                       |         | W012RIX         | W012RIX         | W012RIX         |
| SPECIFICATIES (1)                      |                       |         |                 |                 |                 |
| COP                                    |                       |         | 3.09            | 3.07            | 3.37            |
| Opwarmtijd                             |                       |         | 2u22            | 2u59            | 3u46            |
| V40                                    |                       | L       | 202             | 269             | 340             |
| ErP-label                              |                       |         | A+              | A+              | A+              |
| BINNENUNIT                             |                       |         |                 |                 |                 |
| Uitvoering                             |                       |         | Wand            | Wand            | Vloer           |
| Inhoud opslagvat                       |                       | L       | 150             | 200             | 270             |
| Materiaal voorraadvat                  |                       |         | Email           | Email           | Email           |
| Bescherming corrosie                   |                       |         | ACI hybride     | ACI hybride     | ACI hybride     |
| Geluidsvermogen                        |                       | dBA     | 15              | 15              | 15              |
| Functie antilegionella                 |                       |         | incl.           | incl.           | incl.           |
| Nominale werkdruk                      |                       | Bar     | 5               | 5               | 5               |
| Max testdruk                           |                       | Bar     | 8               | 8               | 8               |
| Instelbereik watertemp                 |                       | °C      | 50-55°C         | 50-55°C         | 50-55°C         |
| Elektrische bijverwarming              |                       | kW      | 1.8             | 1.8             | 1.8             |
| Type elektrische bijverwarming         |                       |         | Natte weerstand | Natte weerstand | Natte weerstand |
| BUITENUNIT                             |                       |         |                 |                 |                 |
| Geluidsvermogen (3)                    |                       | dBA     | 50              | 50              | 50              |
| Geluidsniveau 2 m                      |                       | dBA     | 33              | 33              | 33              |
| Compressor                             |                       |         | DC Rotary       | DC rotary       | DC rotary       |
| Werkbereik buitenlucht                 |                       | °C      | -15-37          | -15-37          | -15-37          |
| MATEN-GEWICHTEN-KLEUR                  |                       |         |                 |                 |                 |
| Binnenunit                             | Hoogte-breedte-lengte | mm      | 1177-567-586    | 1497-567-586    | 1618-617-651    |
|                                        | Gewicht (leeg/gevuld) | kg      | 53 (203)        | 63 (263)        | 73 (343)        |
|                                        | Kleur                 |         | 9016/7016       | 9016/7016       | 9016/7016       |
| Buitenunit                             | Hoogte-breedte-lengte | mm      | 550-745-330     | 550-745-330     | 550-745-330     |
|                                        | Gewicht               | kg      | 24              | 24              | 24              |
|                                        | Kleur                 |         | 1013            | 1013            | 1013            |
| ELEKTRISCHE INSTALLATIE                |                       |         |                 |                 |                 |
| Voedingsspanning                       |                       | V       | 230/1F          | 230/1F          | 230/1F          |
| Back-up verwarming                     |                       | kW      | 1.8             | 1.8             | 1.8             |
| Max. opgenomen elektrisch vermogen     |                       | kW      | 3.25            | 3.25            | 3.25            |
| Zekering                               |                       | A       | 16              | 16              | 16              |
| Hoofdvoeding aanbrengen op             |                       |         | binnen          | binnen          | binnen          |
| Sectie voedingskabel                   |                       | mm      | 3G2.5           | 3G2.5           | 3G2.5           |
| Sectie tussen bi/bu                    |                       | mm      | 7G1.5           | 7G1.5           | 7G1.5           |
| TECHNISCHE INSTALLATIE                 |                       |         |                 |                 |                 |
| Water in/uit                           |                       | inch    | 3/4 M           | 3/4 M           | 3/4 M           |
| Zuigleiding bi/bu                      |                       | inch    | 3/8             | 3/8             | 3/8             |
| Vloeistofleiding bi/bu                 |                       | inch    | 1/4             | 1/4             | 1/4             |
| Koelmiddel                             |                       |         | R32             | R32             | R32             |
| Standaardvulling                       |                       | kg-m    | 0.7-15          | 0.7-15          | 0.7-15          |
| Bijvulling                             |                       | kg/m    | 20              | 20              | 20              |
| CO <sub>2</sub> -eq/standaard-bijv (2) |                       | kg-kg/m | 472-14          | 472-14          | 472-14          |
| Min/max leidinglengte                  |                       | m       | 5-20            | 5-20            | 5-20            |
| Max hoogteverschil                     |                       | m       | 15              | 15              | 15              |
| Diameter condensafvoer                 |                       | mm      | 16              | 16              | 16              |
| ERP (1)                                |                       |         |                 |                 |                 |
| Energieklasse                          |                       |         | A+              | A+              | A+              |
| Tapprofiel                             |                       |         | L               | L               | XL              |
| Jaarlijks energieverbruik              |                       | kWh     | 808             | 811             | 1213            |
| Opwekkingsrendement                    |                       | %       | 127             | 126             | 138             |
| Netto-inhoud                           |                       | L       | 150             | 200             | 270             |

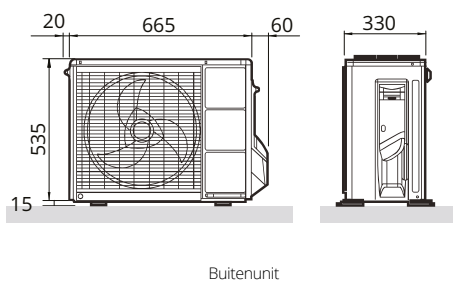
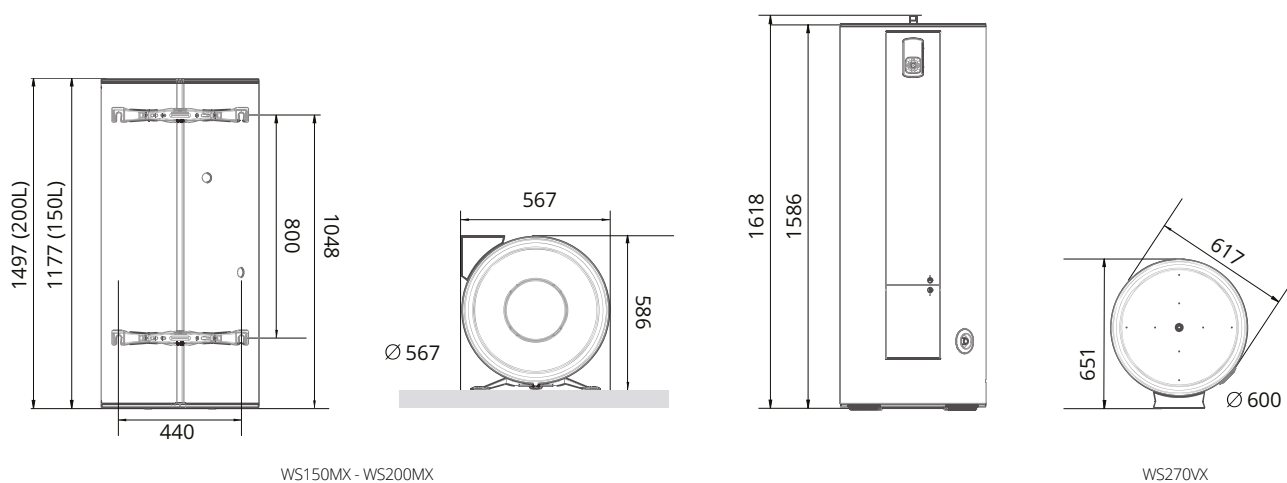
(1) Getest volgens EN16147 (ErP)

(2) Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

(3) Gemeten volgens EN12102-2

## Toebehoren

| TYPE BINNENUNIT                           | WS150MX     | WS200MX     | WS270VX |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Monofasige energieteller 1 module tot 45A | RI17-45     | RI17-45     | RI17-45 |
| Trildemperset                             | TD20A       | TD20A       | TD20A   |
| Veiligheidsgroep (verticaal)              | SOB         | SOB         | -       |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)            | SOBH        | SOBH        | SOBH    |
| Muursteun buitenunit                      | MS2         | MS2         | MS2     |
| Sokkel vloeropstelling SANI R32           | UTW-SVO R32 | UTW-SVO R32 | -       |
| Thermostatisch mengventiel                | STM34       | STM34       | STM34   |
| Draagriemgordel vloermodel                | -           | -           | UTW-DRG |



# SaniClim

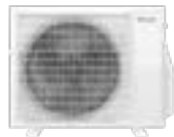
Eén systeem voor verwarming, koeling en sanitair warm water



De Thercon SaniClim is de ideale oplossing om je woning te verduurzamen

Deze oplossing combineert meerdere hernieuwbare energieoplossingen in één enkel systeem. Zo geniet je van de perfecte balans tussen koelen, verwarmen en de productie van sanitair warm water, allemaal op één enkele buitenunit.

## BUITENUNIT



WO14RIX

## HIGHWALL BINNENDELEN (INCL. BEDIENING, HUB EN INGEBOUWDE KEY)



AS07X



AS09X



AS12X

## WARMTEPOMPBOILER



WS150MX



WS200MX

De SaniClim bestaat uit :

1. Een buitenunit
2. Een warmtepompboiler binnendeel van 150 L of 200 L voor sanitair warm water
3. Een hoog aan de wand AircoHeater type 7, 9 of 12 voor koeling en verwarming met ingebouwde Wifi-key en een Hub voor communicatie.





## 3-in-1 systeem met hoog comfort en laag verbruik\*

### Sanitair warm water

De warmtepompboiler wordt continu of tijdens de ingestelde programma-uren op maximum 55°C verwarmd. Dankzij de split-opstelling met invertertechnologie biedt het systeem een snelle opwarmtijd. De opwarming is uiterst energiezuinig omdat tot driekwart van de energie uit de omgevingslucht wordt gehaald om het sanitair warm water te verwarmen.

### Verwarmen

Tijdens het stookseizoen kan de hoog aan de wand unit je woning of vertrek (bij)verwarmen. De unit zorgt voor een comfortabele, brede luchtstroom en is bovendien erg stil. Aangezien deze werkt volgens het warmtepompprincipe, resulteert dit ook in een verduurzaming van je verwarming.

### Koelen

Gedurende de zomer kan je de hoog aan de wand unit gebruiken voor koeling. Zo blijft je huis of kamer aangenaam koel in de warmere maanden en dit op een zeer energie-efficiënte manier. Je geniet dus het hele jaar door van een optimaal comfort.



## Flexibele installatie

In functie van je sanitaire behoefte en verwarmings- en koelbehoefte kan je kiezen tussen verschillende types boilers en AircoHeaters. Voor ieder wat wils! De boilers zijn buitengewoon compact en beslaan ongeveer dezelfde ruimte als een traditionele elektrische boiler. De high wall units zijn specifiek ontworpen voor eenvoudige installatie en onderhoud. Zowel voor de boiler als voor de Airco-Heater kan de leidinglengte en hoogteverschil tussen binnen- en buitendeel tot 15 meter bedragen.

## Communicatie en bediening

De hoog aan de wand AircoHeater wordt geleverd met een Hub en een Wifi-key die reeds in het binnentoestel is geïntegreerd. Deze componenten zijn essentieel voor de werking van het product, omdat ze het mogelijk maken prioriteiten te stellen tussen de productie van sanitair warm water door de warmtepompboiler enerzijds en de koel/verwarmingsfunctie van de hoog aan de wand AircoHeater anderzijds.

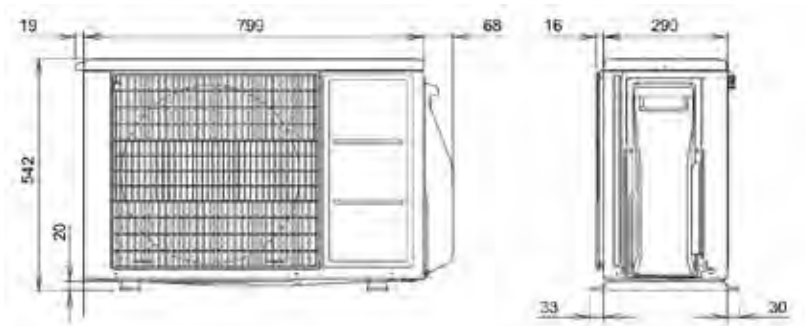
De warmtepompboiler kan eenvoudig worden bediend via de gebruiksvriendelijke interface, terwijl de hoog aan de wand unit via de IR-bediening kan worden aangestuurd. De Hub laat tevens toe om de volledige installatie via de gratis Cozytouch app te bedienen.

## Technische specificaties buitenunit

| TYPE                                               |                 | W014RIX |
|----------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Koelmiddel                                         |                 | R32     |
| <b>VERWARMING <sup>(1)</sup></b>                   |                 |         |
| Vermogen nominaal                                  | kW              | 4       |
| Opgenomen elektrisch vermogen                      | kW              | 0.96    |
| Werkbereik buitenlucht                             | °C              | -15~24  |
| <b>KOELING <sup>(1)</sup></b>                      |                 |         |
| Vermogen nominaal                                  | kW              | 3.4     |
| Opgenomen elektrisch vermogen                      | kW              | 0.895   |
| Werkbereik buitenlucht                             | °C              | -10~46  |
| <b>SANITAIR WARM WATER <sup>(1)</sup></b>          |                 |         |
| Vermogen nominaal                                  | kW              | w.v.    |
| Opgenomen elektrisch vermogen                      | kW              | w.v.    |
| Werkbereik buitenlucht                             | °C              | -15~37  |
| <b>GELUID</b>                                      |                 |         |
| Geluidsvermogen                                    | dB(A)           | 60      |
| Geluidsdruk (1m)                                   | dB(A)           | 50      |
| <b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b>                     |                 |         |
| Voeding                                            | V               | 230V/1F |
| Stroom maximaal                                    | A               | w.v.    |
| Zekering traag                                     | A               | 20      |
| Hoofdvoeding aanbrengen op                         |                 | Binnen  |
| Sectie voedingskabel                               | mm <sup>2</sup> | 3G2.5   |
| Sectie tussen bi hoog aan de wand / buitenunit     |                 | 4G1.5   |
| Sectie tussen bi boiler / buitenunit               | mm <sup>2</sup> | 7G1,5   |
| <b>TECHNISCHE INSTALLATIE</b>                      |                 |         |
| Expansie                                           |                 | buiten  |
| Zuigleiding A                                      | inch            | 3/8     |
| Zuigleiding B                                      | inch            | 3/8     |
| Vloestofleiding A                                  | inch            | 1/4     |
| Vloerstofleiding B                                 | inch            | 1/4     |
| Standaardvulling                                   | kg-m (kg)       | 0.8 -30 |
| Bijvulling                                         | g/m (kg/m)      | /       |
| CO <sub>2</sub> -eq. (staardv-bijv) <sup>(2)</sup> | kg -kg/m        | 540 - / |
| Min leidinglengte tussen bu/boiler                 | m               | 5       |
| Min leidinglengte tussen bu/HADW                   | m               | 3       |
| Max leidinglengte per binnenunit/max.totaal        | m               | 15-30   |
| Max hoogteverschil tussen bu/bi                    | m               | 15      |
| Max hoogteverschil tussen bi/bi                    | m               | 15      |

<sup>(1)</sup> Gegevens volgens EN14511. De vermogens zijn gebaseerd op de toepassing met het grootst mogelijke compatibele binnendeel

<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

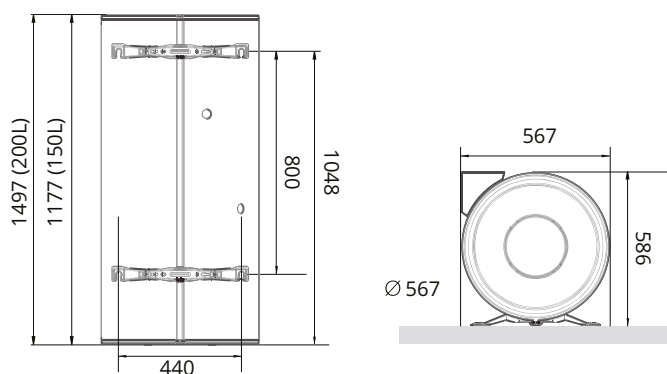


W014RIX

## Technische specificaties binnenunit warmtepompboiler

| TYPE                              |       | WS150MX         | WS200MX         |
|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>RENDEMENTEN <sup>(1)</sup></b> |       |                 |                 |
| COP                               |       | 3.08            | 3.06            |
| Opwarmtijd                        | u:min | 1:54            | 2:35            |
| V40 (55°C)                        | L     | 199             | 268             |
| ErP-label                         |       | A+              | A+              |
| <b>SPECIFICATIES</b>              |       |                 |                 |
| Uitvoering                        |       | Wand            | Wand            |
| Inhoud opslagvat                  | L     | 150             | 200             |
| Materiaal voorraadvat             |       | Email           | Email           |
| Bescherming corrosie              |       | ACI hybride     | ACI hybride     |
| Geluidsvermogen                   | dB(A) | 15              | 15              |
| Functie antilegionella            |       | incl.           | incl.           |
| Nominale werkdruk                 | Bar   | 5               | 5               |
| Max testdruk                      | Bar   | 8               | 8               |
| Instelbereik watertemp            | °C    | 50-55°C         | 50-55°C         |
| Elektrische bijverwarming         | kW    | 1.8             | 1.8             |
| Type elektrische bijverwarming    |       | Natte weerstand | Natte weerstand |
| <b>MATEN - GEWICHTEN - KLEUR</b>  |       |                 |                 |
| Hoogte-breedte-diepte             | mm    | 1177-567-586    | 1497-567-586    |
| Gewicht (leeg/gevuld)             | kg    | 53 (203)        | 63 (263)        |
| Kleur RAL                         | RAL   | 9016/7016       | 9016/7016       |
| <b>TECHNISCHE INSTALLATIE</b>     |       |                 |                 |
| Zuigleiding                       | inch  | 3/8             | 3/8             |
| Vloeistofleiding                  | inch  | 1/4             | 1/4             |
| Water in/uit                      | inch  | 3/4 M           | 3/4 M           |
| <b>ERP <sup>(1)</sup></b>         |       |                 |                 |
| Energieklasse                     |       | A+              | A+              |
| Tapprofiel                        |       | L               | L               |
| Jaarlijks energieverbruik         | kWh   | 808             | 811             |
| Opwekkingsrendement               | %     | 127             | 126             |
| Netto-inhoud                      | L     | 150             | 200             |

<sup>(1)</sup> Getest volgens EN16147 (ErP)

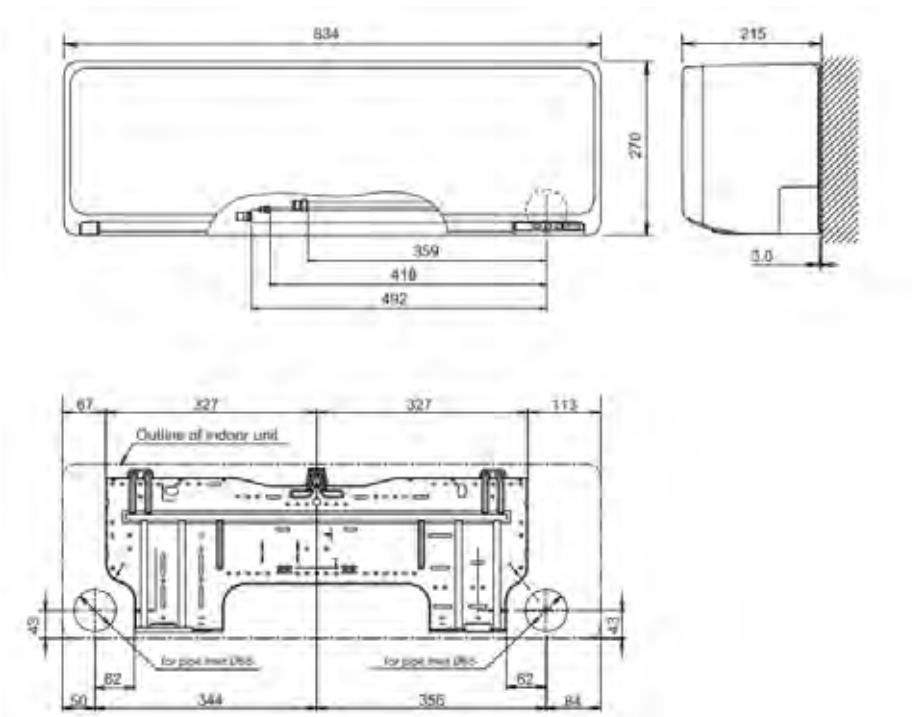


WS150MX - WS200MX

## Technische specificaties binnenunit hoog aan de wand AircoHeater

| TYPE                             |       | AS07X          | AS09X          | AS12X          |
|----------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| <b>VERWARMING <sup>(1)</sup></b> |       |                |                |                |
| Vermogen nominaal                | kW    | 2.5            | 2.8            | 4              |
| Opgenomen elektrisch vermogen    | kW    | 0.5            | 0.59           | 0.96           |
| COP/SCOP                         |       | 5.0/4.6        | 4.79/4.7       | 4.17/4.7       |
| Energieklasse                    |       | A++            | A++            | A++            |
| Jaarverbruik                     | kWh   | 761            | 834            | 1191           |
| Vermogen max. bij -7°C           | kW    | 3.9            | 4.1            | 4.1            |
| <b>KOELING <sup>(1)</sup></b>    |       |                |                |                |
| Vermogen nominaal                | kW    | 2              | 2.5            | 3.4            |
| Opgenomen elektrisch vermogen    | kW    | 0.4            | 0.565          | 0.895          |
| EER/SEER                         |       | 5.00/7.4       | 4.42/7.4       | 3.8/7.3        |
| Energieklasse                    |       | A++            | A++            | A++            |
| Jaarverbruik                     | kWh   | 95             | 118            | 163            |
| <b>ALGEMEEN</b>                  |       |                |                |                |
| Luchthoeveelheid laag            | m³/u  | 320            | 320            | 320            |
| Luchthoeveelheid hoog            | m³/u  | 650            | 700            | 700            |
| Geluidsdruk laag (Quiet) (1m)    | dB(A) | 20             | 20             | 20             |
| Geluidsdruk hoog                 | dB(A) | 38             | 40             | 40             |
| Werkingslimiet koeling           | °C    | 18~30          | 18~30          | 18~30          |
| Werkingslimiet verwarming        | °C    | 16~30          | 16~30          | 16~30          |
| <b>MATEN - GEWICHTEN</b>         |       |                |                |                |
| Hoogte-breedte-lengte            | mm    | 270-834-222    | 270-834-222    | 270-834-222    |
| Gewicht                          | kg    | 10             | 10             | 10             |
| <b>TECHNISCHE INSTALLATIE</b>    |       |                |                |                |
| Zuigleiding                      | inch  | 3/8            | 3/8            | 3/8            |
| Vloeistofleiding                 | inch  | 1/4            | 1/4            | 1/4            |
| Diameter condensafvoer bi/bu     | mm    | 13.8/15.8-16.7 | 13.8/15.8-16.7 | 13.8/15.8-16.7 |

<sup>(1)</sup> COP/EER volgens EN14511, SCOP/SEER volgens (EU)626/2011



AS07-12X

## Toebehoren buitenunit

| TYPE                                        | W014RIX |
|---------------------------------------------|---------|
| ! Monofasige energieteller 1 module tot 45A | RI17-45 |
| ! Trildemperset                             | TD20A   |
| Muursteun                                   | MS2     |
| Climeleon geluidsdempende omkasting         | WAVE 5  |
| Climeleon daksokkelset                      | WARP63  |
| Climeleon vloerplatenset                    | WAFL    |

## Toebehoren binnenunit warmtepompboiler

| BINNENUNIT                      | WS150MX     | WS200MX     |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Veiligheidsgroep (verticaal)    | SOB         | SOB         |
| Veiligheidsgroep (horizontaal)  | SOBH        | SOBH        |
| Sokkel vloeropstelling SANI R32 | UTW-SVO-R32 | UTW-SVO-R32 |
| Thermostatisch mengventiel      | STM34       | STM34       |

## Toebehoren binnenunit hoog aan de wand AircoHeater

| BINNENUNIT                                                   | AS07X      | AS09X      | AS12X      |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Standaard IR bediening                                       | incl.      | incl.      | incl.      |
| Heating only <sup>(1)</sup>                                  | UTY-OHS    | UTY-OHS    | UTY-OHS    |
| Opt. wandbediening (Touch Controle) 2-draads <sup>(2)</sup>  | UTY-RNRGZ5 | UTY-RNRGZ5 | UTY-RNRGZ5 |
| Opt. uitgebreide wandbediening 2-draads <sup>(2)</sup>       | UTY-RLRG   | UTY-RLRG   | UTY-RLRG   |
| Opt. Eenvoudige inbouw wandbediening 2-draads <sup>(2)</sup> | UTY-RCRGZ1 | UTY-RCRGZ1 | UTY-RCRGZ1 |
| Opt. eenvoudige wandbediening 2-draads <sup>(2)</sup>        | UTY-RSRG   | UTY-RSRG   | UTY-RSRG   |
| Interface wandbediening 2-draads                             | UTY-TWRXZ2 | UTY-TWRXZ2 | UTY-TWRXZ2 |
| Smart Grid interface 2- of 3-draads <sup>(2)</sup>           | UTY-TERX   | UTY-TERX   | UTY-TERX   |
| Externe schakelcontacten <sup>(3)</sup>                      | UTY-XWZXZ5 | UTY-XWZXZ5 | UTY-XWZXZ5 |
| Interface extra interne schakelcontacten                     | UTY-XCSXZ2 | UTY-XCSXZ2 | UTY-XCSXZ2 |
| Relais 12V DC met voet                                       | REL12V     | REL12V     | REL12V     |
| KNX interface UART                                           | UTY-VKSX   | UTY-VKSX   | UTY-VKSX   |
| Modbus interface UART                                        | UTY-VMSX   | UTY-VMSX   | UTY-VMSX   |
| Condenspomp                                                  | CPS        | CPS        | CPS        |
| Pre-airco wanddoos                                           | PAWD       | PAWD       | PAWD       |

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.

<sup>(1)</sup> UTY-OHS kan enkel tot een premie leiden in combinatie met een toestel dat aan de premievoorwaarden voldoet.

<sup>(2)</sup> Deze toebehoren kunnen enkel worden toegepast in combinatie met de interface wandbediening UTY-TWRXZ2.

<sup>(3)</sup> Deze toebehoren kunnen enkel worden toegepast in combinatie met de interface externe schakelcontacten UTY-XCSXZ2.

# SANI HP Booster

## Water-waterwarmtepomp voor sanitair warm water

### Werking HP Booster

De Thercon SANI (de nieuwe naam van Sanistage) HP Booster is een unieke water-waterwarmtepomp voor de productie van sanitair warm water in combinatie met een collectief verwarmingssysteem of warmtenet.

De HP Booster kan de aangeboden watertemperatuur tussen 12°C~40°C enkel d.m.v. de warmtepomp opwarmen tot 65°C. Een kleine ingebouwde elektrische weerstand kan, indien gewenst, het sanitair warm water verder 'boosten' tot 75°C.

### Uitvoeringen

De HP Booster is beschikbaar in drie uitvoeringen:

- 120L wandmodel
- 120L wandmodel met radiatoraansluiting
- 200L vloermodel

Het 120L model heeft een tapprofiel M en is geschikt voor een gezin met 4 personen met een gemiddeld tapwaterverbruik van 35L per persoon per dag. Voor grotere gezinnen en/of hogere tapwaterverbruik is de 200L versie met tapprofiel L de perfecte oplossing.

### Toepassingen

De HP Booster kan worden toegepast in combinatie met collectieve verwarmingssystemen en warmtenetten. Zowel bij collectieve systemen als warmtenetten is de aangeboden temperatuur meestal ontoereikend voor de productie van sanitair warm water. De HP Booster wendt het lage temperatuur water aan als warmtebron voor de productie van sanitair warm water tot 65°C.



#### Collectieve verwarmingssystemen

Winnen steeds meer aan belang in de appartementenmarkt. Bij zo'n systeem levert een centraal opgestelde warmtepomp op lage temperatuur CV-water tot 35°C aan verschillende appartementen. De hoge efficiëntie en het beperkte warmteverlies maken dat dit soort systemen een zeer gunstig E-peil scoren in collectieve woningbouwprojecten. Het lage temperatuur CV-water is rechtstreeks bruikbaar voor de vloerverwarming van de wooneenheden.



#### Warmtenetten

Worden de norm in regio's waar restwarmte uit de industrie beschikbaar is. Deze restwarmte op relatief lage temperatuur wordt via een centraal netwerk tot aan de woningen gebracht en kan voor het CV-water van de vloerverwarming worden benut.

### Integratie vloerverwarming en sanitair warm water

Met een minimum waterdebiet van 120 l/h kan de Thercon SANI HP Booster eenvoudig mee worden aangesloten voor de collector van de vloerverwarming. Dit betekent dat er slechts één calorimeter moet worden voorzien per wooneenheid voor de jaarlijkse afrekening van het energieverbruik. Elektriciteit en water blijven daardoor de individuele verantwoordelijkheid van elke wooneenheid.

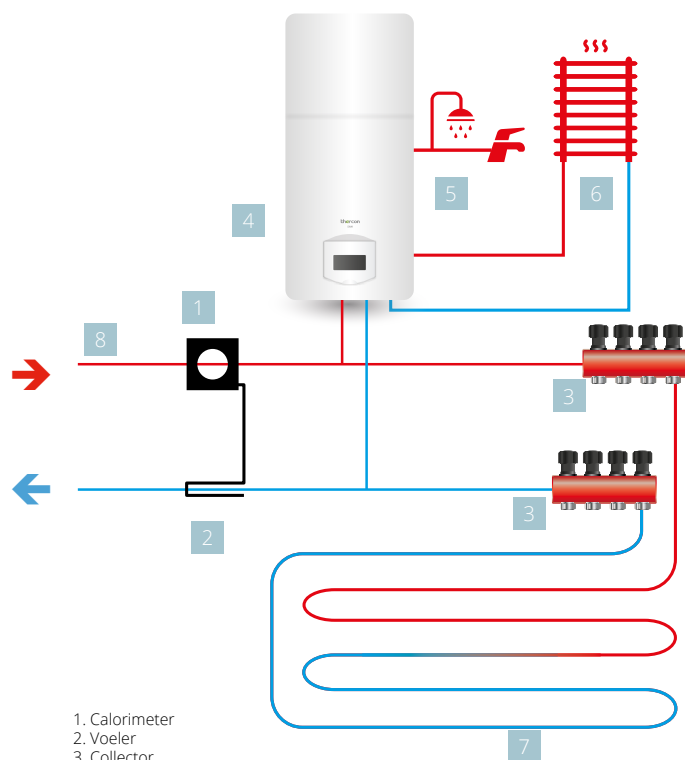


## Hoogwaardig voorraadvat

Het ingebouwde voorraadvat is gemaakt uit geëmailleerd plaatstaal en voorzien van een extra magnesium anode voor een bijkomende bescherming. De warmtewisselaar is extern gewikkeld rond het voorraadvat waardoor er een dubbelwandige scheiding gegarandeerd is en het toestel voldoet aan de strengste veiligheidsnormen.

## Radiatoraansluiting

Het 120L wandmodel is ook beschikbaar met een externe radiatoraansluiting. Hiervoor is de circulatiepomp en een sturing met weekprogramma of externe aansturing via een aparte thermostaat reeds ingebouwd.



## LCD-aanraakscherm

De HP Booster is uitgerust met een geavanceerde elektronische regelaar met LCD-aanraakscherm. Deze geeft in één oogopslag de actuele toestand weer van de warmtepomp en maakt het mogelijk om de gewenste instellingen eenvoudig aan te passen:

- Instellen en weergave van de temperatuur
- Instellen en weergave van tijd en datum
- Weergave van de beschikbare hoeveelheid warm water
- Schakelprogramma
- Inschakelen extra snelle verwarming (Turbo modus)
- Inschakelen extra verwarming tot 75°C (Hot modus)
- Vakantieschakeling
- Foutmeldingen
- 4 mogelijkheden voor aansturing externe radiator (afhankelijk van de uitvoering)
- Noodbedrijf via elektrische weerstand
- Een PV-contact dat het setpunt met minimum 5°C verhoogt
- Vrijgavecontact
- Extern contact voor aansturing van circulatiepomp, klep of ander extern element met max. 100 W vermogen



## Technische specificaties

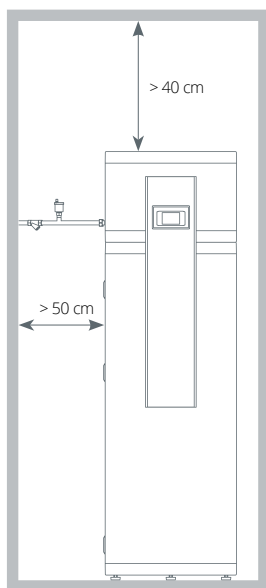
| TYPE HP BOOSTER                            |       | DSW120W         | DSW120WR        | DSW200W         |
|--------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| RENDEMENT                                  |       |                 |                 |                 |
| COP (W25°C/W10-55°C) <sup>(1)</sup>        |       | 4,2             | 4,03            | 5,4             |
| Opwarmtijd (W25°C/W10-55°C)                | h:min | 04:42           | 04:19           | 06:22           |
| V40 (55°C)                                 | L     | 157             | 153             | 259,7           |
| ErP-label                                  |       | A+              | A+              | A+              |
| EIGENSCHAPPEN                              |       |                 |                 |                 |
| Uitvoering                                 |       | Wand            | Wand            | Vloer           |
| Inhoud opslagvat                           | L     | 120             | 120             | 200             |
| Materiaal voorraadvat                      |       | email           | email           | email           |
| Isolatie dikte                             | mm    | 40-85           | 40-85           | 60              |
| Bescherming corrosie                       |       | Magnesium anode | Magnesium anode | Magnesium anode |
| Geluidsvermogen                            | dBA   | 51              | 51              | 41              |
| Geluidsdruk op 1 m                         | dBA   | 41              | 41              | 31              |
| Functie antilegionella                     |       | incl.           | incl.           | incl.           |
| Nom./Max. werkdruk (SWW)                   | Bar   | 6               | 6               | 6               |
| Interne drukval bron                       | kPa   | 15,8            | 15,8            | 16              |
| Nominaal/maximum waterdebiet bron          | L/h   | 200 / 120       | 200 / 120       | 180 / 120       |
| Ingebouwde debietbegrenzer (bronzijde)     |       | ja              | ja              | ja              |
| Werkings temperatuur brontemp.             | °C    | 12-40           | 12-40           | 12-40           |
| Max. temperatuur SWW met WP                | °C    | 65              | 65              | 65              |
| Max. temperatuur SWW met WP + BH           | °C    | 75              | 75              | 75              |
| Elektrische bijverwarming                  | kW    | 2               | 2               | 2               |
| MATEN-GEWICHTEN-KLEUR                      |       |                 |                 |                 |
| Hoogte-breedte-lengte                      | mm    | 1497-533-506    | 1497-533-507    | 1860-585-595    |
| Gewicht (leeg/gevuld)                      | kg    | 68 / 188        | 78-195          | 85 / 285        |
| Kleur                                      |       | w.v.            | w.v.            | w.v.            |
| ELEKTRISCHE INSTALLATIE                    |       |                 |                 |                 |
| Voedingsspanning                           | V     | 230/1           | 230/1           | 230/1           |
| Max. opgenomen elektrisch. verm            | W     | 2380            | 2400            | 2400            |
| Back-up verwarming                         | kW    | 2               | 2               | 2               |
| Zekering traag                             | A     | 16              | 16              | 16              |
| TECHNISCHE INSTALLATIE                     |       |                 |                 |                 |
| Hydraulische aansluiting waterbron         |       | G3/4            | G3/4            | G3/4            |
| Hydraulische aansluiting SWW               |       | G1/2            | G1/2            | G3/4            |
| Max. afstand tot radiator                  | m     | -               | 10              | -               |
| Koelmiddel                                 |       | R134A           | R134A           | R1234ze         |
| Standaardvulling                           | kg    | 0,55            | 0,55            | 0,85            |
| CO <sub>2</sub> -equivalent <sup>(2)</sup> | kg    | 787             | 787             | 5,95            |
| RADIATORAANSLUITING                        |       |                 |                 |                 |
| Radiatoraansluiting                        |       | -               | Ja              | -               |
| Hydraulische aansluiting radiator          |       | -               | G3/4            | -               |
| Circulatiepomp/expansie ingebouwd          |       | -               | ja              | -               |
| Temperatuuroepassing                       | °C    | -               | 65              | -               |
| Maximum vermogen radiator (EN442)          | W     | -               | 700             | -               |
| ERP <sup>(1)</sup>                         |       |                 |                 |                 |
| Energieklasse                              |       | A+              | A+              | A+              |
| Tapprofiel                                 |       | M               | M               | L               |
| Jaarlijks energieverbruik                  | kWh   | 383             | 393             | 619             |
| Opwekkingsrendement                        | %     | 134             | 131             | 165,5           |
| Netto-inhoud                               | L     | 120             | 117             | 200             |

<sup>(1)</sup> Getest volgens EN16147 (ErP)<sup>(2)</sup> Gerekend met een GWP-waarde van 1430 voor R134A en 7 voor R1234ze

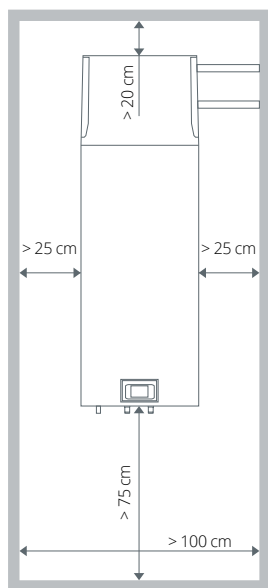
## Toebehoren

| TYPE HP BOOSTER                       | DSW120W   | DSW120WR  | DSW200W   |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>! Vuilfilter</b>                   | UTW-FIL34 | UTW-FIL34 | UTW-FIL34 |
| <b>Veiligheidsgroep (verticaal)</b>   | SOB       | SOB       | -         |
| <b>Veiligheidsgroep (horizontaal)</b> | -         | -         | SOBH      |
| <b>Draagriem gordel vloermodel</b>    | -         | -         | UTW-DRG   |
| <b>Debietmeter</b>                    | UTW-DBM34 | UTW-DBM34 | UTW-DBM34 |

! Strikt aanbevolen componenten



DSW200W



DSW120W<sup>®</sup>

## Belangrijkste eigenschappen

- Werkingsgebied van de warmtebron 12°C~40°C
- Minimum waterdebiet 120l/h
- Productie van 65°C SWW (sanitair warm water) uitsluitend met warmtepomp
- LCD-bedieningspaneel
- Geïntegreerde elektrische weerstand 2kW
- Anti-legionellaprogramma
- Koelmiddel R134a (GWP1430) of R1234ze (GWP 7) afhankelijk van de uitvoering
- Fluisterstil, vergelijkbaar met een koelkast
- Geschikt voor wandmontage (120L) of vloermontage (200 L)
- Wandmodel (120L) beschikbaar met extra radiatoraansluiting



# Collectieve verwarming

Totaalsysteem voor residentiële toepassingen

## De wet op collectieve verwarming

De doelstelling van de wet is duidelijk: verwarmen op grote schaal kan en moet ecologischer. Maar wat is een groot project? Men definieert een project als "groot" indien het bestaat uit minstens 25 wooneenheden, en dit vanaf bouwjaar 2021. Vanaf 2022 verlaagt dit aantal zelfs naar 15 en in 2023 naar 5. Een aardgas aansluiting is bij zulke projecten dus niet meer toegelaten, tenzij als collectieve bijverwarming. In dat laatste geval moet de hoofdverwarming aan één van de drie volgende voorwaarden voldoen:

- De hoofdverwarming is een elektrische warmtepomp.
- De hoofdverwarming is aangesloten op een externe warmtelevering (= warmtenet) dat voor min. 45% bestaat uit hernieuwbare energie.
- De hoofdverwarming is een biomassaketel of een warmtekrachtkoppeling op biomassa.

Deze recente wijziging in het Vlaamse Energiebesluit begunstigt groene energiebronnen en betekent een schot in de roos voor warmtepomptoepassingen.

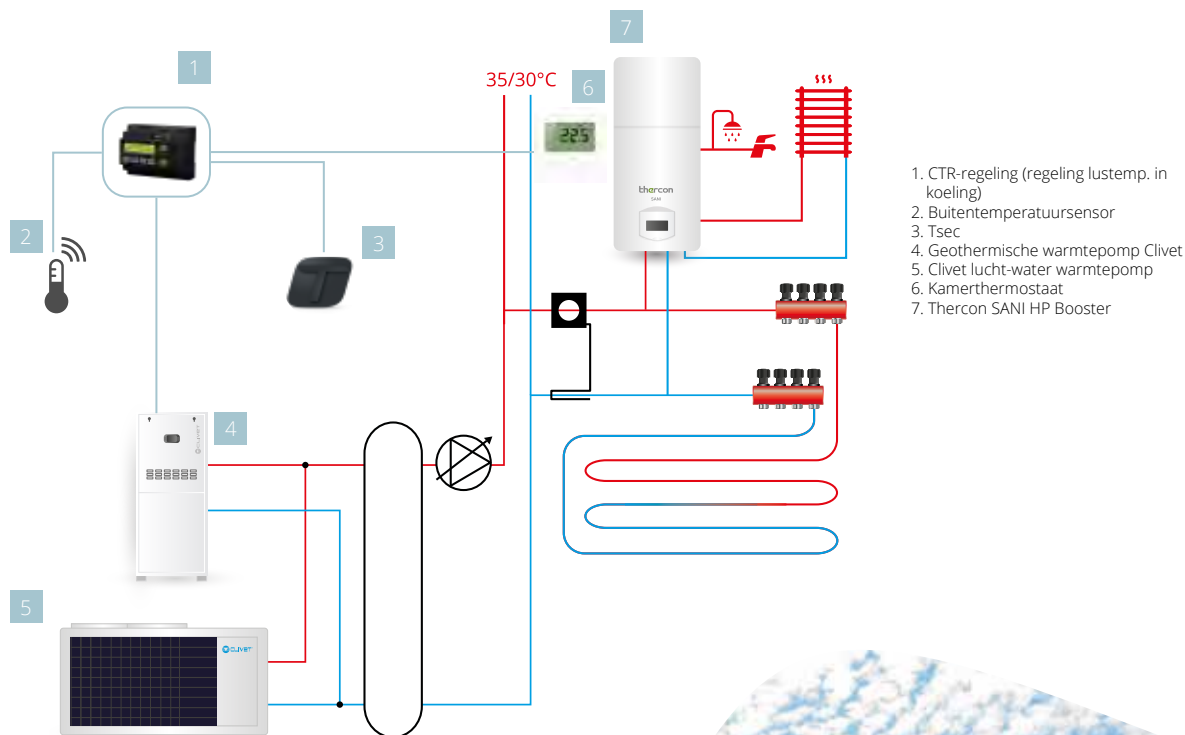


Woonproject Bar'llo in het centrum van Bornem. Voor dit project werden drie collectieve geothermische Clivet warmtepompen van in totaal 330 kW verwarmingsvermogen voorzien (type WSH-XEE2 40.2). Deze voeden de vloerverwarming en de Thercon SANI HP boosters van 82 appartementen, verspreid over 3 woonblokken. De installatie werd geplaatst door HVAC-installateur Theo Boons.

## Collectieve verwarmingssystemen

Berust je project op een collectief verwarmingssysteem, dan begint het verhaal bij de hernieuwbare bron ofwel de efficiënte opwekking van groene warmte. Dit doen we met Clivet lucht-water of geothermische warmtepompen die zijn opgesteld over een centraal buffervat met CV-water dat afhankelijk van de buitentemperatuur wordt opgewarmd naar max. 35°C. Van hieruit vertrekt het lage temperatuurwater rechtstreeks naar de verschillende

wooneenheden voor de vloerverwarming. De hoge efficiëntie en het beperkte warmteverlies maken dat dit systeem een zeer gunstig E-peil scoort in collectieve woningbouwprojecten. Bijkomend voordeel van een collectief systeem is dat het opgestelde warmtevermogen als gevolg van gelijktijdigheid vaak heel wat lager is dan aparte verwarmingssystemen.



## Warmtenetten

Een warmtenet bestaat uit een ondergronds leidingnetwerk dat de restwarmte van een verbrandingscentrale of een fabriek tot bij woningen, appartementsblokken, scholen of ziekenhuizen brengt. Deze vorm van het benutten van restwarmte wint aan populariteit en wordt ook in de EPB-aangifte gevaloriseerd als een vorm van hernieuwbare energie.

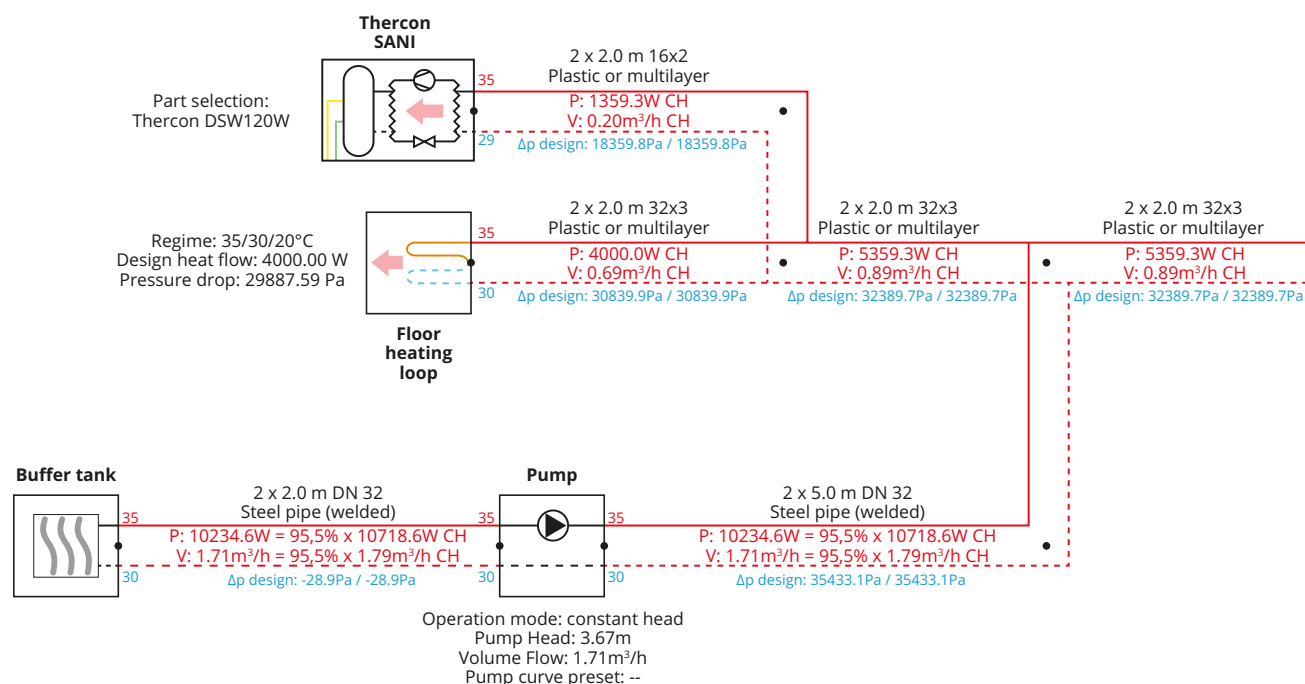


## HP Booster voor integratie vloerverwarming - SSW

Zowel bij collectieve systemen als warmtenetten is de aangeboden watertemperatuur voldoende voor vloerverwarming maar ontoereikend voor sanitair warm water. Doch, de Thercon SANI HP Booster water-waterwarmtepomp wendt het lage temperatuurwater aan als warmtebron voor het doorverwarmen van sanitair warm water tot 65°C (of via een 'boost' tot 75°C). Met een minimum waterdebiet van 120 l/h kan de HP Booster eenvoudig mee worden aangesloten op de collector van de vloerverwarming. Dit betekent dat er slechts één calorimeter moet worden voorzien per wooneenheid voor de jaarlijkse afrekening van het energieverbruik, zowel voor de verwarming als het sanitair water. Zo betaalt iedereen precies wat hij verbruikt en geen euro meer.



### Ontwerpvoorbeeld Hysopt







#### Simulaties in de ontwerpfase leiden tot:

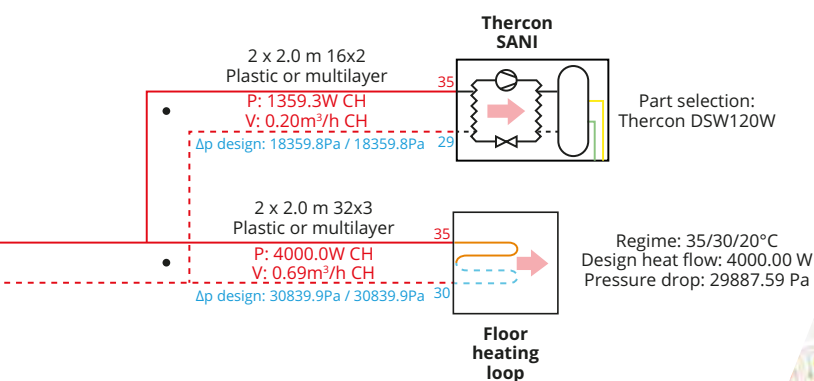
- Daling jaarlijkse energierekening met 10 tot 50%
- Lagere onderhoudskosten
- Meer comfort, kwaliteit en duurzaamheid
- 99% minder ontwerpfouten

## Hysopt design software

Grote projecten vragen meer voorbereiding. Met Hysopt ontwerp je foutloos een verwarmings- en koelinstallatie met een maximaal rendement. Zo berekent de tool op basis van algoritmes en technische info wat het effect is van de verschillende energiebronnen op de installatie. Daarbij krijg je het energieverbruik, het thermisch gedrag en het regelgedrag aangeboden op een dienblaadje. Op basis daarvan kan je de hydraulische ontwerpen vergelijken en kiezen welk ontwerp het best aanleunt bij de vereisten.

Ook de HP Booster zit verwerkt in de Hysopt ontwerpsoftware waardoor HVAC-specialisten en studie bureaus snel en eenvoudig de systeemprestaties kunnen evalueren op basis van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, de jaarlijkse energiekost, het comfort en de investeringskosten. In de tweede fase kunnen installateurs met het digitaal model een correcte selectie en commissioning doorvoeren van de hydraulische componenten van het systeem.

Aan de hand van een filter in de Hysopt tool kan je voor je verwarmings- en koelinstallatie een keuze maken uit de gewenste reeks van deze HP Booster en wordt het fysisch gedrag ervan in een dynamische simulatie gegoten. Met één druk op de knop wordt het effect in de installatie inzichtelijk gemaakt en kan je dus vergelijken!



## Wat kunnen wij voor jou betekenen?

Zowel in het voor- als natraject zetten wij onze schouders mee onder uw project:

 We helpen je in de beginfase met het dimensioneren van het collectief systeem, van het design van de warmtepompen in cascade tot het berekenen van de benodigde inhoud van het buffervat (ook voor geothermische oplossingen gecombineerd met passieve koeling).

 Via de Hysopt software ontwerpen we het hydraulisch systeem met de HP Booster en de juiste leidingdiameters om de best mogelijke installatie te realiseren.

 Met Thercon.online, de software waarmee onze warmtepompen zijn uitgerust, zullen we de installatie op afstand monitoren via de Cloud en kunnen we instellingen van op afstand te wijzigen

 Onze unieke CTR-module regelt en beveiligt automatisch de temperatuur van de centrale lus in het collectieve verwarmingssysteem. Bij te lage of te hoge temperaturen kunnen namelijk neveneffecten ontstaan (bv. condens op de vloer bij vloerverwarming). Daarom bepaalt de module op basis van de buitentemperatuur of via het gebouwbeheersysteem wanneer de warmtepompen moeten overschakelen in een andere modus (koelen of verwarmen). Zo word je als installateur ontzorgd wat betreft het beheer van de lustemperatuur en worden ongewenste bijwerkingen voorkomen.

Daarnaast communiceert de CTR-module de modus via elke individuele thermostaat in de wooneenheden zodat de eindgebruiker perfect weet wanneer hij kan koelen of verwarmen. De kamerthermostaat UTW-TCK voor verwarming en koeling is perfect voor deze toepassing.

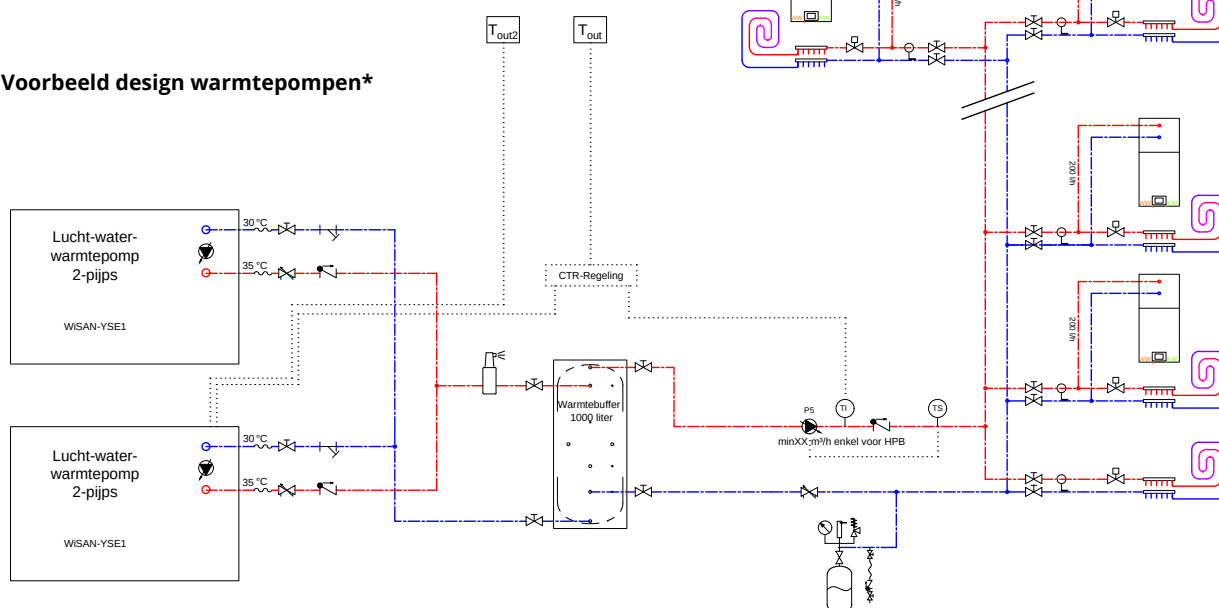


CTR-module UTW-CTR



Thermostaat UTW-TCK

### Voorbeeld design warmtepompen\*



\* Op aanvraag kunnen we een gedetailleerd ontwerp van de warmtepompen aanleveren.

## Technische specificaties CTR-module

| TYPE                                               | UTW-CTR           |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Voeding                                            | 230V / 6A / 50Hz  |
| Sectie voedingskabel                               | 3G1,5 mm²         |
| Omgevingstemperatuur                               | -20°C - 55°C      |
| Beschermingsgraad                                  | IP65              |
| Buitentemperatuursensor                            | NTC 10kOhm        |
| Secundaire temperatuursensor                       | Pt1000            |
| Verlicht display                                   | Ja                |
| Afmetingen (H-B-D)                                 | 460-340-160 mm    |
| Schakelvermogen uitgang HP heating On              | 24V / max 3A      |
| Schakelvermogen uitgang Pomp NC On                 | 24V / max 3A      |
| Schakelvermogen uitgang Error sensor               | 24V / max 3A      |
| Schakelvermogen koelcontacten thermostaten         | 230V / max 10A    |
| Schakelvermogen voor 3-wegklep NC                  | 230V / max 10A    |
| Ontwikkeld voor Thercon SANI Heat Pump Booster met | Clivet WISAN-YSE1 |
|                                                    | Clivet WISAN-YEE1 |
|                                                    | Clivet WSH-XEE2   |

## Technische specificaties thermostaat

| TYPE                                      | UTW-TCK     |
|-------------------------------------------|-------------|
| Voeding                                   | 230V / 1F   |
| Sectie voedingskabel                      | 4G1,5mm²    |
| Temperatuur instelbereik                  | 5-30 °C     |
| Nauwkeurigheid                            | +/- 0,3 °C  |
| Beschermingsgraad/overspanningcategorie   | IP20/II     |
| Koelcontact: aantal thermostaten parallel | max. 10     |
| Max. schakelvermogen                      | max. 1 A    |
| Afmetingen (H-B-D)                        | 85x85x26 mm |





# Toebehoren

Climeleon p.142

Maakt de buitenunit van je aircotoestel of warmtepomp te veel geluid of ontsiert hij je woning? Dan is een geluiddempende Climeleon unit cover de oplossing.

Lucht-water toebehoren p.146

Hier vind je de specifieke toebehoren voor de Thercon THERMA lucht-waterwarmtepompen, de Adam zoneregeling, de Thercon Convexia convectoren, de Thercon POOL zwembadwarmtepompen, de Thercon SANI warmtepompboiler, de Thercon SaniClim, alsook de Thercon SANI HP Booster en collectieve verwarming.

Algemene toebehoren p.152

Hier vind je elektrische en montagetoebehoren die toepasbaar zijn op het volledige of een overkoepelend deel van het lucht-watergamma.



# Climeleon geluidsdempende omkasting



min.  
**7dB**  
geluidsdemping\*

\* Geluidsdemping berekend op buitenunits van Thercon aircotoestellen en warmtepompen.

Maakt de buitenunit van je aircotoestel of warmtepomp te veel geluid? Of ontsiert hij je woning? Dan is een geluidsdempende Climeleon unit cover de oplossing.

## Duurzaam

Climeleon unit covers zijn gemaakt uit duurzame materialen, getest voor alle weersomstandigheden.

## Luchtdoorvoer

De luchtstroom wordt niet belemmerd zodat het toestel zijn rendement behoudt.

## Geluidsdempend

De vorm van de schubben en het geluidsdempende materiaal verlagen het geluidsniveau met minstens 7dB\* bij de bron.

## Design

Climeleon unit covers ogen stijlvol zwart en toch discreet.



Wil je weten hoeveel decibels je kan besparen in jouw specifieke situatie?

Surf dan naar de dB Calculator op [www.climeleon.com](http://www.climeleon.com), geef de specifieke opstelling van je warmtepomp (op de grond, op het dak, enz.) in de dB Calculator en je ziet meteen het resultaat!

**Toestelopstelling**

Toestel op grondniveau voor een L-vormige gevel

**Afstand (A) tussen het toestel en het geluidsmmeetpunt.**

1m

**Ref. Thercon (Fabriekscode)**

WOC05RIY (WO\*A60LDC : WO\*A060LFCA - 4,5kw type)

**Bereken**



### Overzicht

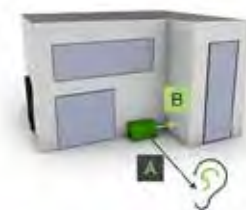
**E-mail:** info@thercon.be

**Land:** be, **Taal:** nl

**Toestelopstelling:** Toestel op grondniveau voor een L-vormige gevel

**Afstand (A) tussen het toestel en het geluidsmmeetpunt:** 1m

**Ref. Thercon (Fabriekscode):** WOC05RIY(WO\*A60LDC / WO\*A060LFCA - 4,5kw type)



### Resultaat

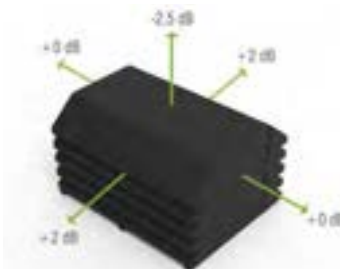
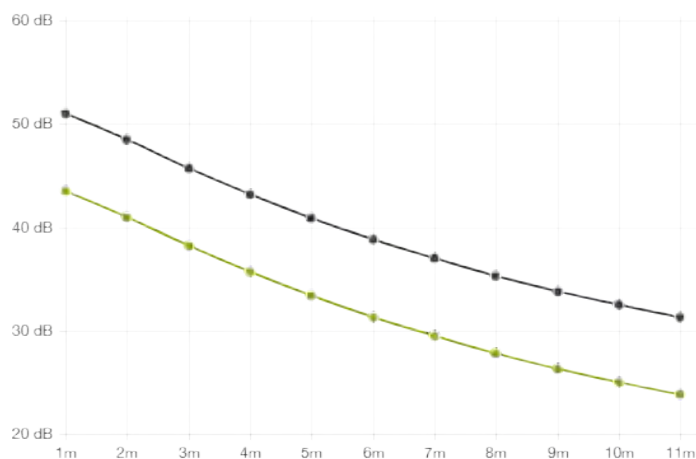
**Op 1m van de unit is de geluidsdruk 51dB, met Climeleon Wave 5 omkasting daalt deze tot 43.5dB.**



Geluidsdruk in dB zonder Climeleon.



Geluidsdruk in dB met Climeleon.



Het dempingsresultaat van de Climeleon Wave is richtingafhankelijk, m.a.w. de demping is niet langs alle zijden even groot. Op de website vind je een overzicht van de correctiewaarden voor de verschillende oriëntaties.



[www.climeleon.com](http://www.climeleon.com)

De Climeleon Wave is ontwikkeld op maat van Thercon warmtepompen. Toepassing met andere merken is mogelijk indien de unit aan bepaalde type- en afmetingvoorwaarden voldoet. Met de 'configurator' op [www.climeleon.com](http://www.climeleon.com) kan je de passende Wave unit cover vinden voor je warmtepomp- of aircobuitenunit:

#### Positie ventilator(en)

Voorzijde links

#### Positie van de buitenunit

Volle grond op kiezelbed (kiezel tot minimum 600mm diep in de grond)

#### Opvang van ontdooiwater

Aansluiting rechtstreeks op de unit

#### Vorm van de warmtewisselaar

Korte zijde evenwijdig met de behuizing

#### Normaal luchtdebiet

Indien je het luchtdebiet niet kent, klik je op het veld met het icoon.  
Opgelet! Dit geeft het nominale luchtdebiet van de buitenunit aan.

bv. 4500

m<sup>3</sup>/u

#### Afmetingen buitenunit

Opgelet! Het is belangrijk dat de afmetingen kloppen.

##### Hoogte

1200

mm

##### Breedte

1000

mm

##### Diepte

400

mm

##### Hoogte daksokkel

80

mm

##### Hoogte trildemper

0

mm

Toon resultaat

Begin opnieuw



#### Resultaat

**Wave 11** is de passende Climeleon unit cover.

*Wil je weten hoeveel decibels je kan dempen met deze Climeleon Wave?*

Open ID Calculator



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

| CLIMELEON               | WAVE 5  | WAVE 7  | WAVE 11 | WAVE 13 |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>BUITENAFMETINGEN</b> |         |         |         |         |
| <b>Breedte</b>          | 1165 mm | 1165 mm | 1165 mm | 1165 mm |
| <b>Diepte</b>           | 1200 mm | 1200 mm | 1200 mm | 1200 mm |
| <b>Hoogte</b>           | 758 mm  | 1002 mm | 1489 mm | 1733 mm |
| <b>BINNENAFMETINGEN</b> |         |         |         |         |
| <b>Breedte</b>          | 1060 mm | 1060 mm | 1060 mm | 1060 mm |
| <b>Diepte</b>           | 490 mm  | 490 mm  | 490 mm  | 490 mm  |
| <b>Hoogte</b>           | 655 mm  | 900 mm  | 1390 mm | 1650 mm |



## Installatie

Plaatsing door een warmtepomp- of aircovakman is aangewezen:

- Als er niet voldoende ruimte is achter de unit, dan moet deze losgekoppeld en verplaatst worden.
- Als de Climeleon unit cover niet gemonteerd werd boven een keienbed, dan moet er een evacuatie met anti-vorstveiligheid voor het ontdooiwater voorzien worden.
- De koelleidingen van de unit moeten vakkundig via een opening tussen de schubben van de Climeleon cover naar buiten gebracht worden om overdracht van trillingen te vermijden.
- De unit moet juist in de Climeleon omkasting geplaatst worden voor een goede luchtstroming, die bepalend is voor een goed rendement.
- De luchtstroomsplitter in de Climeleon Wave moet precies op maat gesneden worden.

Check voor installatie steeds onze installatiehandleiding downloadbaar op [www.climeleon.com](http://www.climeleon.com) bij "Installatie".

# Lucht-water toebehoren



## Thercon THERMA R32



**UTW-BV**  
Buitenvoeler Thercon  
THERMA R32



**UTW-N105 R32 (Navilink)**  
Eenvoudige  
kamerthermostaat



**UTW-N128 R32 (Navilink)**  
Eenvoudige draadloze  
kamerthermostaat



**Anna SunLink**  
Uitgebreide  
kamerthermostaat



**P1S**  
P1-poortsplitter



**RJ12-6m**  
P1 poort kabel 2xRJ12  
6 meter

Bij gebruik van de buitenvoeler wordt de warmtepomp weersafhankelijk aangestuurd. Enkel bij gebruik van de Navilink thermostaat, kan de unit werken zonder buitenvoeler. Voor alle andere configuraties, is de buitenvoeler verplicht.

Kamerthermostaat met minimalistisch design en eenvoudige intuïtieve bediening. De thermostaat biedt de mogelijkheid om de ruimtetemperatuur te regelen in de leefruimte: weergave van de actuele temperatuur, instellen van de gewenste temperatuur, uitgebreid weekprogramma, boostfunctie voor SWW, dimmende achtergrondverlichting, gebruik in koeling mits toevoeging van kit koeling, weersafhankelijke werking met buitenvoeler of smart-adapt functie zonder buitenvoeler. Wordt verbonden met 2-aderige kabel naar het binnendeel.

Draadloze kamerthermostaat met minimalistisch design en eenvoudige intuïtieve bediening. De thermostaat biedt de mogelijkheid om de ruimtetemperatuur te regelen in de leefruimte: weergave van de actuele temperatuur, instellen van de gewenste temperatuur, uitgebreid weekprogramma, boostfunctie voor SWW, dimmende achtergrondverlichting, gebruik in koeling mits toevoeging van kit koeling, weersafhankelijke werking met buitenvoeler of smart-adapt functie zonder buitenvoeler. De radiografische zender/ontvanger is inclusief en kan worden geconnecteerd met de router via Wifi voor bediening met de gratis Cozytouch app.

Kamerthermostaat met strak design, soft touch bediening, slim regelgedrag en bediening via applicatie. Deze thermostaat biedt de mogelijkheid om de ruimtetemperatuur te regelen in de leefruimte: weergave van de actuele temperatuur, instellen van de gewenste temperatuur, uitgebreid weekprogramma, boostfunctie voor SWW, dimmende achtergrondverlichting, gebruik in koeling mits toevoeging van kit koeling en koelingfunctie, weersafhankelijke werking met buitenvoeler. De meegeleverde Smile gateway kan worden verbonden met de P1-poort van de digitale meter om het verbruik van de woning uit te lezen en de warmtepomp slim aan te sturen in functie van de PV-productie. De Smile gateway wordt met 2-aderige kabel aangesloten op het binnendeel en de thermostaat met 2-aderige kabel op de Smile gateway. Uitbreiding met Adam zoneregeling is mogelijk.

De Smile gateway van de Anna SunLink is voorgekabeeld met een RJ12 kabel van 0.9 meter voor verbinding met de digitale meter. Om de kabel te verlengen, heb je een P1-poortsplitter nodig per 6 meter extra kabel.

Kabel van 6 meter met aan beide kanten een RJ12 aansluiting. Deze kabel kan worden gebruikt in combinatie met de P1S om de P1-kabel van de Anna SunLink te verlengen.



**UTW-DMT R32**  
Domotica module

De Domotica module is een elektronische module die gekoppeld wordt aan de thermostaatingang(en) van de warmtepomp en aan het domoticasysteem. Deze module kan 1 of 2 kringen/zones van de warmtepomp aansturen via externe vraagcontact(en) vanuit het domotica-systeem:

- Ingaand vraagcontact circuit 1
- Ingaand SWW boostcontact
- Ingaand vraagcontact circuit 2
- Uitgaand alarmcontact
- Ingaand koelcontact



**UTW-KEC**  
Kit uitbreiding externe contacten

Extra elektronische interface die nodig is voor het aansluiten van externe (smart grid) contacten op het Duo M gamma. Deze printplaat wordt op de elektronische regelaar bevestigd in het binnendeel. Niet van toepassing indien er al een kit 2de circuit aanwezig is.



**UTW-KTMC**  
Kit 2de circuit Duo M

Deze kit is voorzien van 2 individueel werkende uitgangen met elk een eigen circulatiepomp en aparte weersafhankelijke regeling. Uitgang 2 is voorzien van een traploos aangestuurd mengventiel dat enkel in werking komt als er op de eerste uitgang een hogere vertrektemperatuur wordt gevraagd. De kit kan volledig worden ingebouwd in de warmtepomp (model Duo M).



**UTW-KTDC**  
Kit 2de circuit Duo (XL)

Deze kit is voorzien van 2 individueel werkende uitgangen met elk een eigen circulatiepomp en aparte weersafhankelijke regeling. Uitgang 2 is voorzien van een traploos aangestuurd mengventiel dat enkel in werking komt als er op de 1ste uitgang een hogere vertrektemperatuur gevraagd wordt. De kit kan volledig ingebouwd worden in de warmtepomp (model Duo (XL)).



**UTW-KTCC**  
Kit 2de circuit Single/Combi

Deze kit is voorzien van 2 individueel werkende uitgangen achter een evenwichtsfles met elk een eigen circulatiepomp en aparte weersafhankelijke regeling. Uitgang 2 is voorzien van een traploos aangestuurd mengventiel dat enkel in werking komt als er op de 1ste uitgang een hogere vertrektemperatuur gevraagd wordt.



**UTW-KKCM**  
Kit koeling TCDM

De kit koeling activeert de koelconfiguratie en omvat isolatieschelpen en een dauwpuntsensor. Extra parameters en weersafhankelijke regelaar zijn beschikbaar. De watervertrektemperatuur kan worden geregeld tussen 5°C en 18°C. Het waterregime kan worden beperkt op een minimum temperatuur om condensvorming te vermijden bij vloerkoeling. Deze kit is toepasbaar op het Compact Duo M gamma.



**UTW-KKC**  
Kit koeling Duo (XL), Single en Combi

De kit koeling activeert de koelconfiguratie en omvat isolatieschelpen en sensor. Extra parameters en weersafhankelijke regelaar zijn beschikbaar. De watervertrektemperatuur kan geregeld worden tussen 5°C en 18°C. Het waterregime kan beperkt worden op een minimum temperatuur om condensvorming te vermijden bij vloerkoeling. Deze kit is toepasbaar op het Duo (XL), Single en Combi gamma.



**UTW-LNSC**  
Kit Low Noise / Peak Cut

Met deze aansluitset kan het buitendeel Type 11 met behulp van een extern potentiaal vrij contact naar een Peak Cut modus of Low Noise modus worden gebracht. De Peak Cut modus beperkt het elektrisch verbruik en daarbij ook het geluidsniveau. De Low Noise modus verlaagt het geluidsniveau nog verder. De modus en reductietrap is naar keuze configureerbaar in de functiesettings van het buitendeel.



**UTW-DRG**  
Draagriemgordel Duo

De draagriemgordel omvat twee harnessen en een riem die onder het toestel wordt geschoven tussen de voetjes. Zo kan het toestel met behulp van twee personen gemakkelijker getransporteerd worden, ook via de trap.

## Thercon THERMA (Silent) Coax R410A



**UTW-BH6**  
Optionele elektrische  
weerstand 2x3 kW

De Thercon THERMA Coax 13-16 kW heeft geen geïntegreerde elektrische weerstand. Deze kan optioneel voorzien worden en aangesloten als 3 kW of als 2 x 3 kW. Deze wordt ingebouwd in de binnenunit en afgezekerd als 16A of 32A.



**UTW-C55XA**  
Eenvoudige  
kamerthermostaat

De kamerthermostaat is eenvoudig in gebruik en biedt de mogelijkheid om het comfort te regelen in de leefruimte: dag/nacht regime, automatische werking, weergave van de actuele ruimtetemperatuur, instellen van de gewenste comforttemperatuur, storingsmelding. Wordt verbonden met een 2-aderige kabel naar het binnendeel.



**UTW-C58XD**  
Eenvoudige  
kamerthermostaat

De radiografische kamerthermostaat is eenvoudig in gebruik en biedt de mogelijkheid om het comfort te regelen in de leefruimte: dag/nacht regime, automatische werking, weergave van de actuele ruimtetemperatuur, instellen van de gewenste comforttemperatuur, storingsmelding. De radiografische zender/ontvanger is inclusief, wordt ingebouwd in het binnendeel en kan communiceren met 2 bedieningen en de radiografische buitenvoeler.



**UTW-C74TXF**  
Uitgebreide  
kamerthermostaat

De uitgebreide kamerthermostaat combineert de functie van kamerthermostaat en bediening van alle (technische) parameters van het Thercon THERMA binnendeel. Handig wanneer het binnendeel op een moeilijk bereikbare plaats gemonteerd is. Wordt verbonden met een 3-aderige kabel naar het binnendeel.



**Anna SunLink**  
Uitgebreide  
kamerthermostaat

Kamerthermostaat met strak design, soft touch bediening, slim regelgedrag en bediening via applicatie. Deze thermostaat biedt de mogelijkheid om de ruimtetemperatuur te regelen in de leefruimte: weergave van de actuele temperatuur, instellen van de gewenste temperatuur, uitgebreid weekprogramma, boostfunctie voor SWW, dimmende achtergrondverlichting, gebruik in koeling mits toevoeging van kit koeling en koelingfunctie, weersafhankelijke werking met buitenvoeler. De meegeleverde Smile gateway kan worden verbonden met de P1-poort van de digitale meter om het verbruik van de woning uit te lezen en de warmtepomp slim aan te sturen in functie van de PV-productie. De Smile gateway wordt met 2-aderige kabel aangesloten op het binnendeel en de thermostaat met 2-aderige kabel op de Smile gateway. Uitbreiding met Adam zoneregeling is mogelijk.



**P1S**  
P1-poortsplitter

De Smile gateway van de Anna SunLink is voorgekabeeld met een RJ12 kabel van 0.9 meter voor verbinding met de digitale meter. Om de kabel te verlengen, heb je een P1-poortsplitter nodig per 6 meter extra kabel.



**RJ12-6m**  
P1 poort kabel 2xRJ12  
6 meter

Kabel van 6 meter met aan beide kanten een RJ12 aansluiting. Deze kabel kan worden gebruikt in combinatie met de P1S om de P1-kabel van de Anna SunLink te verlengen



**UTW-COS**  
Converter Opentherm  
Siemens (incl. kit koeling)

De COS is een module die gekoppeld wordt tussen de besturingsprint van het binnendeel en buitendeel. Deze module is noodzakelijk om de Anna SunLink en Adam zoneregeling te kunnen toepassen op het Thercon THERMA (Silent) Coax gamma. De module is voorzien van:

- Opentherm aansluiting voor Adam zoneregeling
- Aan/uit contact naar Thercon THERMA
- Boost SWW contact naar Thercon THERMA
- Alarm indicatie

De regeling vereist ook het gebruik van de UTW-KREXD en omvat standaard ook de koelingfunctie. De kit koeling (UTW-CSP) is dus niet meer vereist.





**UTW-MOSXD**  
Radiografische zender  
voor buitensonde

Deze radiografische zender wordt gekoppeld aan de standaard meegeleverde buitensonde en communiceert radiografisch met het warmtepomp binnendeel. Deze dient dan voorzien te zijn van de radiografische zender/ontvanger (UTW-MRCXD).



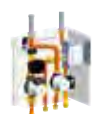
**UTW-MRCXD**  
Ontvanger voor  
radiografische signalen

De radiografische zender/ontvanger wordt ingebouwd in het binnendeel en kan communiceren met 2 bedieningen en de radiografische buitenvoeler.



**UTW-KZSXD**  
Kit 2de circuit

Deze kit is voorzien van 2 individueel werkende uitgangen met elk een eigen circulatiepomp en aparte weersafhankelijke regeling. Uitgang 1 is voorzien van een traploos aangestuurd mengventiel dat enkel in werking komt als er op de 2de uitgang een hogere vertrektemperatuur gevraagd wordt. Toepasbaar op de Thercon THERMA Coax 13-16 units.



**UTW-KZSXJ**  
Kit 2de circuit

Deze kit is voorzien van 2 individueel werkende uitgangen met elk een eigen circulatiepomp en aparte weersafhankelijke regeling. Uitgang 1 is voorzien van een traploos aangestuurd mengventiel dat enkel in werking komt als er op de 2de uitgang een hogere vertrektemperatuur gevraagd wordt. Toepasbaar op de Thercon THERMA Silent Coax 14 units.



**UTW-CSP**  
Kit koeling Thercon  
THERMA (Silent) Coax

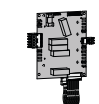
De kit koeling is een module die gekoppeld wordt tussen de besturingsprint van het binnen- en buitendeel. Deze activeert niet alleen de koelconfiguratie, maar zorgt ook voor enkele beveiligingen van de warmtepomp. Deze biedt ook nog potentiaalvrije in- en uitgangcontacten aan:

- Uitgaand contact: melding koelen/verwarmen
- Uitgaand contact: storingsmelding
- Ingaand contact: koel/verwarmingscontact



**UTW-PHFXG**  
Pomp met extra  
opvoerhoogte

In uitzonderlijke gevallen is het gewenst om extra opvoerhoogte ter beschikking te hebben voor het afgiftesysteem. Deze krachtige circulatiepomp (met label A) vervangt de standaard pomp in het binnendeel.



**UTW-KREXD**  
Kit uitbreiding regeling

Extra elektronische interface die nodig is voor het aansluiten van een externe dag/nacht schakeling via domotica of externe regelaar. Deze wordt op de elektronische regelaar bevestigd in het binnendeel. (Niet van toepassing indien er al een kit 2de circuit aanwezig is).



**UTW-STK**  
Set aansluitstekkers voor  
UTW-KREXD

Indien er een uitbreidingsprint UTW-KREXD wordt toegepast zonder andere Thercon THERMA toebehoren, dan is het noodzakelijk om deze set met extra aansluitstekkers te voorzien. Hiermee kan een tweede pomp en een 3-weg ventiel aangestuurd worden.



**UTW-LNSC**  
Kit Low Noise / Peak Cut

Met deze aansluitset kan het buitendeel Type 14<sup>FD</sup> met behulp van een extern potentiaal vrij contact naar een Peak Cut modus of Low Noise modus worden gebracht. De Peak Cut modus beperkt het elektrisch verbruik en daarbij ook het geluidsniveau. De Low Noise modus verlaagt het geluidsniveau nog verder. De modus en reductietrap is naar keuze configureerbaar in de functiesettings.



**UTW-KCMXE**  
Kit cascade Master

De kit cascade Master biedt de mogelijkheid om 2 of 3 dezelfde Thercon THERMA Coax toestellen te combineren tot 1 geoptimaliseerd geheel. Hierdoor is een geïnstalleerd vermogen tot 38kW mogelijk. Deze kit wordt op het Master toestel geïnstalleerd.



**UTW-KCSXE**  
Kit cascade Slave

De kit cascade Slave biedt de mogelijkheid om 2 of 3 dezelfde Thercon THERMA Coax toestellen te combineren tot 1 geoptimaliseerd geheel. Hierdoor is een geïnstalleerd vermogen tot 38kW mogelijk. Deze kit wordt op elk Slave toestel geïnstalleerd.

## Hydraulische toebehoren Thercon THERMA



**UTW-B50**  
Buffervat 50 L wand- of vloermontage 4 x 1"

Dit buffervat/evenwichtsfles is geschikt voor wand- of vloermontage inclusief wandframe en voetjes. Het vat is dampdicht geïsoleerd, geschikt voor verwarmen en koelen en is voorzien van 4 x 1" aansluitingen. Bovenaan is een aansluiting in 1/2" voorzien met ontluichtingsventiel.



**UTW-B100**  
Buffervat 100 L wand- of vloermontage 4 x 6/4"

Dit buffervat/evenwichtsfles is geschikt voor wand- of vloermontage, inclusief wandframe en voetjes. Het vat is dampdicht geïsoleerd, geschikt voor verwarmen en koelen en is voorzien van 4 x 6/4" aansluitingen. Bovenaan is een aansluiting in 1/2" voorzien met ontluichtingsventiel.



**UTW-DV**  
Kit differentieelventiel 3/4" MF

Dit vrij instelbaar differentieelventiel garandeert een minimaal watervolume in installaties die kunnen koelen of voorzien zijn van een zoneregeling.



**UTW-TEVXA**  
Kit evenwichtsfles

Het gebruik van een evenwichtsfles is noodzakelijk indien een externe ondersteunende verwarming, bijvoorbeeld een externe verwarmingsketel in bivalent, voorzien is van een eigen circulatiepomp. Hierdoor ontstaat een hydraulisch gescheiden systeem waarbij de 2 pompen elkaar niet beïnvloeden.



**SOBH**  
Veiligheidsgroep ingang 3/4" M

Uitgang 3/4" F, om je boiler te beschermen tegen overdrukken van het warmwater-net. Het is wettelijk verplicht een goedgekeurde veiligheidsgroep te voorzien op elk voorraadvat voor sanitair warm water.



**UTW-VB**  
Vacuümbeveiliging SWW opslagvat

De Thercon THERMA Combi 500a boilers zijn dunwandig en bij onderdruk zijn ze onderhevig aan implosie. Het is noodzakelijk om een vacuümbeveiliging toe te passen indien de boiler geplaatst wordt op de 2de verdieping of hoger om kans op implosie van de boiler te vermijden.



**CAL739**  
Warmtemeter 2.5 m³/h

Warmtemeter, aansluiting 1" incl. pulsuitgang.

## Toebehoren Adam zoneregeling



**USB-3M**  
USB kabel 3m t.b.v. Lisa

De Lisa thermostaat werkt met batterijen maar kan ook worden gevoed via een optionele USB-adaptor met kabel van 3 meter.



**USB-V7**  
USB verdeelblok 7 aansluitingen

Verdeelblok met 7 USB-aansluitingen om Floor ventielen te voeden.



**USB-LF**  
Stroom adaptor USB

De Floors zijn voorzien van een USB-aansluiting en kunnen per 7 via de verdeelblok worden gevoed of individueel via de stroomadaptor. Indien Lisa bekabeld wordt toegepast, moet ook deze via een USB-adaptor gevoed worden.

## Toebehoren Convexia



**CMVW**  
Montagevoeten

Deze optionele kit omvat twee montagevoeten om de CV-leidingen die uit de vloer komen te camoufleren. De Convexia blijft wel nog steeds aan de wand bevestigd.

## Toebehoren Thercon POOL



**PMX-RC25**  
Afstandsbediening incl.  
20 m kabel

Externe bediening om de unit vanop afstand te kunnen aansturen inclusief kabel van 20 meter. Dit type is enkel compatibel met de inverter plus reeks.

## Toebehoren Thercon SANI split / SaniClim



**UTW-SVO R32**  
Universele sokkel  
vloeropstelling

Viervoet sokkel voor vloermontage van het Thercon SANI Split wandmodel



**STM34**  
Thermostatische  
mengventiel 3/4

Thermostatische mengkraan met aansluiting 3/4" verstelbaar van 30°C-60°C.



**SOBH**  
Veiligheidsgroep ingang  
3/4"M

Uitgang 3/4"F, om je boiler te beschermen tegen overdrukken van het warmwater-net. Het is wettelijk verplicht een goedgekeurde veiligheidsgroep te voorzien op elk voorraadvat voor santair warm water.



**UTW-DRG**  
Draagriemgordel Duo

De draagriemgordel omvat twee harnessen en een riem die onder het toestel wordt geschoven tussen de voetjes. Zo kan het toestel met behulp van twee personen gemakkelijker getransporteerd worden, ook via de trap.



**Meer informatie over de toebehoren van de hoog aan de wand binnenunit van de SaniClim kan je vinden in onze catalogus lucht-lucht.**

## Toebehoren Thercon SANI HP Booster



**UTW-FIL34**  
Vuilfilter 3/4"

Bolkraan met ingebouwde filter met aansluiting van 3/4". Deze component moet verplicht worden toegevoegd bij gebruik van de HP Booster.



**UTW-DBM34**  
Debietmeter

Analoge debietmeter, aan te sluiten op de toevoerleiding van de boosterwarmte-pomp (aansluitdiameter 3/4"MM) om het toevoerdebiet te kunnen uitlezen.



**SOBH**  
Veiligheidsgroep ingang 3/4"M

Uitgang 3/4"F, om je boiler te beschermen tegen overdrukken van het warmwater-net. Het is wettelijk verplicht een goedgekeurde veiligheidsgroep te voorzien op elk voorraadvat voor santair warm water.



**UTW-DRG**  
Draagriemgordel Duo

De draagriemgordel omvat twee harnessen en een riem die onder het toestel wordt geschoven tussen de voetjes. Zo kan het toestel met behulp van twee personen gemakkelijker getransporteerd worden, ook via de trap.

## Toebehoren collectieve verwarming



**UTW-TK**  
Kamerthermostaat  
collectieve verwarming en  
koeling

Deze radiografische digitale kamerthermostaat is regelbaar met één enkele knop. Per wooneenheid in het collectief systeem wordt er één thermostaat voorzien die de warmtetoevoer afsluit indien de warmte- of koudevraag bereikt is. Deze thermostaat beschikt over een ingaand koelcontact zodat deze vanuit de CTR-regeling de juiste modus doorkrijgt. Zo weet de eindgebruiker perfect of hij kan verwarmen of koelen.



**UTW-CTR**  
Collectieve  
temperatuurregeling sec.  
circuit

De CTR-module regelt en beveiligd automatisch de temperatuur van de centrale lus in het collectieve verwarmingsstelsel. Bij te lage of te hoge temperaturen kunnen namelijk neveneffecten ontstaan (bv. condens op de vloer bij vloerverwarming). De module bepaalt op basis van de buitentemperatuur of via het gebouwbeheersysteem wanneer de warmtepompen moeten overschakelen in een andere modus (koelen of verwarmen).



## Algemene toebehoren

### Elektrische toebehoren

#### KWH TELLERS



RI17-45

Monofasige energieteller in 1 module tot 45A. Pulsuitgang 1000 imp/kWh. LED pulsindicatie. De energieteller zit in een kunststof behuizing voorzien voor DIN-Rail montage, 1 module breed 17,5 mm.

DME120

Elektrische kWh teller voor 230V/1, voorzien van een externe pulsuitgang (1 puls per 0.01kWh, programmeerbaar). Elektronisch telwerk op LCD-scherm en LED indicator. De kWh teller zit in een kunststoffen behuizing, voorzien voor DIN rail montage (2 DIN modules). Max. stroom 63A, max. aansluiting 2.5-16mm<sup>2</sup>.

RI122-100

3-fasige energieteller tot 100A. Pulsuitgang 400 imp/kWh. LED pulsindicatie. De energieteller zit in een kunststof behuizing voorzien voor DIN-Rail montage, 4 modules breed 70 mm.

#### TRACING

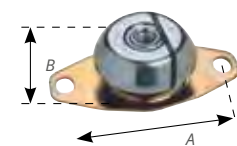


VL3

Verwarmingslint

Verwarmingslint 3m warm + 1m koud met thermostaat

## Montagetoebereiden



|        |                  |
|--------|------------------|
| TD20A  | (A=66mm; B=25mm) |
| TD30B  | (A=84mm; B=35mm) |
| TD60B  | (A=84mm; B=35mm) |
| TD80C  | (A=84mm; B=35mm) |
| TD120D | (A=84mm; B=35mm) |



### TRILDEMPERS

TD20A

Maximum puntbelasting van 20kg, montage M8.

TD30B

Maximum puntbelasting van 30kg, montage M10.

TD60B

Maximum puntbelasting van 60kg, montage M10.

TD80C

Maximum puntbelasting van 80kg, montage M10.

TD120D

Maximum puntbelasting van 120kg, montage M10.

TDSP20

Elastische trillingsmat, UV- en waterbestendig, maximum puntbelasting tot 20kg (geschikt tot 4 buitendelen)

TDSP40

Elastische trillingsmat, UV- en waterbestendig, maximum puntbelasting tot 40 kg (geschikt tot 4 buitendelen)

#### Puntbelasting voor splits, multisplits en de VRF J4<sup>(S)</sup> en J4L serie:

De puntbelasting wordt bepaald door het totaalgewicht van het buitendeel x 0.65 gedeeld door 2 (steeds 4 dempers van dezelfde reeks gebruiken).

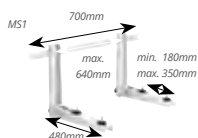
#### Puntbelasting voor de VRF V3 en VR4 serie:

De puntbelasting wordt bepaald door het totaalgewicht van het buitendeel te delen door 4 (steeds 4 dempers van dezelfde reeks gebruiken).

TDMS

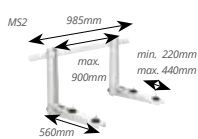
Set met 4 aangepaste trildempers met een lage dempingsfactor, te gebruiken bij toepassing van muurbeugels. Indien een hogere dempingsfactor gewenst is adviseren we het gebruik van de aangepaste trildempers uit de reeks TD.

### MUURSTEUNEN



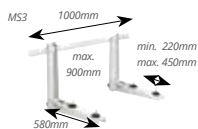
MS1

Maximum gewicht 70kg+70kg, maximum breedte 640mm. Gemaakt uit galvaniseerd staal voorzien van een epoxy coating met een draagkracht van 70+70 kg. Geleverd inclusief Montagetoebereiden voor buitendeel.



MS2

Maximum gewicht 70kg+70kg, maximum breedte 900mm. Gemaakt uit galvaniseerd staal voorzien van een epoxy coating met een draagkracht van 70+70 kg. Geleverd inclusief Montagetoebereiden voor buitendeel.



MS3

Maximum gewicht 100kg+100kg, maximum breedte 900mm. Gemaakt uit galvaniseerd staal voorzien van een epoxy coating met een draagkracht van 100+100 kg. Geleverd inclusief Montagetoebereiden voor buitendeel.

**Puntbelasting:** De puntbelasting voor de muursteunen wordt bepaald door het gewicht van het buitendeel x 0.65.



LMS-83

Lekbak

Lekbak muursteun 83x31cm incl. ophangbeugels

**DAKSOKKEL SETS****DSS75**

Set van 2 kunststof balken 10x10x75cm, incl. 4 RVS schroeven.

! Let op: hou steeds voldoende vrije ruimte onder het buitendeel zodat het dooiwater na de ontdooicyclus vlot kan wegstromen.

**DSS150**

Set van 2 kunststof balken 10x10x150cm, incl. 4 RVS schroeven.

! Let op: hou steeds voldoende vrije ruimte onder het buitendeel zodat het dooiwater na de ontdooicyclus vlot kan wegstromen.

**DSS150-20**

Set van 2 T-vormige kunststof balken 10x20x150cm, incl. 4 RVS schroeven. Men bekomt een vrije ruimte van 20 cm onder het buitendeel om het ontdooiwater vrij af te voeren.

**DBR60-10**

Set van 2 rubberen balken incl. inlegmoeren 10x13,5x60cm, incl. 4 RVS schroeven.

! Let op: hou steeds voldoende vrije ruimte onder het buitendeel zodat het dooiwater na de ontdooicyclus vlot kan wegstromen.

**DBR100-10**

Set van 2 rubberen balken incl. inlegmoeren 10x13,5x100cm, incl. 4 RVS schroeven.

! Let op: hou steeds voldoende vrije ruimte onder het buitendeel zodat het dooiwater na de ontdooicyclus vlot kan wegstromen.

**DBR60-15**

Set van 2 rubberen balken incl. inlegmoeren 15x13,5x60cm, incl. 4 RVS schroeven.

! Let op: hou steeds voldoende vrije ruimte onder het buitendeel zodat het dooiwater na de ontdooicyclus vlot kan wegstromen.

**DBR120-15**

Set van 2 rubberen balken incl. inlegmoeren 15x13,5x120cm, incl. 4 RVS schroeven.

! Let op: hou steeds voldoende vrije ruimte onder het buitendeel zodat het dooiwater na de ontdooicyclus vlot kan wegstromen.

**DAKDOORVOEREN****DDA-80**

Dakdoorvoer aluminium 80x80mm binnenafmeting, afgeronde uitgang onder kap ter bescherming van kabels en leidingen

**DDA-125**

Dakdoorvoer aluminium 125x125mm binnenafmeting, afgeronde uitgang onder kap ter bescherming van kabels en leidingen

**DDA-250**

Dakdoorvoer aluminium 125x250mm binnenafmeting, afgeronde uitgang onder kap ter bescherming van kabels en leidingen





### KOELLEIDINGEN EN BESCHERMINGSBUIZEN

|          |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| KL14     | Rol (30m) voorgeïsoleerd koeltechnisch koper diameter 1/4".                                 |
| KL38     | Rol (30m) voorgeïsoleerd koeltechnisch koper diameter 3/8".                                 |
| KL12     | Rol (30m) voorgeïsoleerd koeltechnisch koper diameter 1/2".                                 |
| KL58     | Rol (30m) voorgeïsoleerd koeltechnisch koper diameter 5/8".                                 |
| KL14-38  | DUO Rol (30m) voorgeïsoleerd koeltechnisch koper diameter 3/8"+1/4"                         |
| KL14-12  | DUO Rol (30m) voorgeïsoleerd koeltechnisch koper diameter 1/2"+1/4"                         |
| IF125-10 | Geïsoleerde beschermingsbuis voor koelleiding (rol 10m). 2 manchette rubbers nodig per set. |
| IF125-15 | Geïsoleerde beschermingsbuis voor koelleiding (rol 15m). 2 manchette rubbers nodig per set. |



### DOP KOELLEIDINGEN

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| KLD12 | Dop koelleiding diameter 1/2" |
| KLD14 | Dop koelleiding diameter 1/4" |
| KLD38 | Dop koelleiding diameter 3/8" |
| KLD58 | Dop koelleiding diameter 5/8" |



### FLARE ADAPTERS

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FA14 | Los meegeleverde Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 1/4". |
| FA38 | Los meegeleverde Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 3/8". |
| FA12 | Los meegeleverde Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 1/2". |
| FA58 | Los meegeleverde Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 5/8". |
| FA34 | Los meegeleverde Flare adapter in RVS incl. trompetring en roodkoper soldeeraansluiting 3/4". |



## ALGEMENE VERKOOPS- EN LEVERINGSVOORWAARDEN

Al de overeenkomsten tot verkoop, onderhoud en levering worden uitsluitend beheerst door de eigen hierna vermelde algemene voorwaarden van Thercon N.V.

### 1. Algemeen

**1.1.** De toepasselijkheid van alle andere algemene voorwaarden wordt uitdrukkelijk uitgesloten.

**1.2.** Afwijkingen dienen uitdrukkelijk en schriftelijk met Thercon N.V. te worden overeengekomen.

### 2. Aanbiedingen/productinformatie/overeenkomst

Alle aanbiedingen zijn vrijblijvend tenzij uitdrukkelijk anders is vermeld. Orders dienen schriftelijk te gebeuren (met vermelding van btw-nummer en contactpersoon), hetzij via bestelbon, hetzij via webshop. De prijzen in de webshop zijn louter indicatief. Een overeenkomst komt eerst dan tot stand nadat Thercon N.V. de opdracht schriftelijk heeft aanvaard waarbij de datum van bevestiging bepalend is.

De opdrachtbevestiging wordt geacht de overeenkomst juist en volledig weer te geven tenzij de wederpartij daartegen onmiddellijk en ten laatste binnen 3 werkdagen na de opdrachtbevestiging schriftelijk heeft geprotesteerd. Thercon N.V. is gerechtigd om (nadere) zekerheden te eisen en voor de uitvoering van de overeenkomst derden in te schakelen.

### 3. Annulering

In geval van annulering of wijziging van de bestelling van goederen van het merk **Clivet** worden minimaal onderstaande annuleringskosten in rekening gebracht, onverminderd het recht van Thercon N.V. om de volledige schade te bewijzen en deze te doen vergoeden:

- Binnen de week na orderdatum: geen annulatiekosten
- Binnen de 2 weken na orderdatum (maar later dan 1 week): 30% van de orderprijs (inclusief btw)
- Binnen de 3 weken na orderdatum (maar later dan 2 weken): 50% van de orderprijs (inclusief btw)
- Binnen de 4 weken na orderdatum (maar later dan 3 weken): 100% van de orderprijs (inclusief btw)

### 4. Prijzen

**4.1.** De offerteprijzen van Thercon N.V. zijn in beginsel gebaseerd op levering af bedrijf/magazijn en gelden exclusief btw, recyclagebijdragen, verpakking, vervoer e.d. De prijzen zijn vermeld in Euro.

**4.2.** De prijzen zijn exclusief actieve bijdragen. Deze zijn onderhevig aan aanpassingen in de wetgeving.

- **Recupel** geldt in België: €0,0661 per buitenunit; €8,2645 per opslagvat of WP stekkerklaar; €0,1240 per IR-bediening; €0,0413 per los geleverde wandbediening, elektrische weerstand (indien apart verkocht) en pompen; €0,01 voor klein installatiemateriaal en domotica toebehoren; €0,0579 voor stekkers en kabels.
- **Bebat** geldt in België: €0,053/batterij, bij elke binnenunit met standaard infraroodbediening.
- **Stibat** geldt in Nederland: €0,025/batterij, bij elke binnenunit met standaard infraroodbediening.

**4.3.** Uitgezonderd anders bepaald, zijn de prijzen geba-

seerd op de materiaalprijzen, lonen, sociale en fiscale lasten, en andere kostprijs-elementen die gelden op de datum van de bestelling.

**4.4.** Omwille van mogelijke wijzigingen hierin zijn op welke manier ook gepubliceerde prijzen nooit bindend en kunnen zij dienovereenkomstig steeds worden herzien. Enkel de offerte prijs is bindend gedurende de offertetermijn.

### 5. Levering en levertijd/transport

**5.1.** Vanaf het moment van sluiting van de koopovereenkomst en de ter beschikkingstelling zijn de gekochte goederen en het transport van deze goederen voor risico van de wederpartij.

**5.2.** Tenzij uitdrukkelijk anders is vermeld, geschiedt levering afgeladen binnen Benelux aan huis/bedrijf of werk. Voor de **Clivet** producten is de levering niet afgeladen.

**5.3.** Thercon N.V. is in geen geval aansprakelijk voor schade aan goederen tijdens het transport meer dan waarvoor Thercon N.V. zich zelf kan beroepen opzichts een derde partij

**5.4.** Deelleveringen zijn toegestaan.

**5.5.** Levertijden zijn louter indicatief en gelden bij benadering. Overschrijding van levertermijnen doet geenszins het recht ontstaan in hoofde van de wederpartij op schadevergoeding, noch op eenzijdige ontbinding van de overeenkomst.

**5.6.** De wederpartij is verplicht het geleverde, c.q. de verpakking, bij aflevering onmiddellijk op eventuele gebreken en/of beschadigingen te controleren, deze gedetailleerd en schriftelijk te vermelden op de vrachtbrief van de transporteur en dient vervolgens Thercon N.V. schriftelijk per aangetekend schrijven of per e-mail met ontvangstbevestiging te verwittigen binnen de 48u. na aflevering, bij gebreke waaraan de wederpartij wordt geacht de levering te hebben aanvaard. Desgevallend kan Thercon N.V. niet aansprakelijk gesteld worden voor de tekorten en/of beschadigingen.

**5.7.** Het aftekenen van vrachtbrieven "onder voorbehoud" is niet rechtsgeldig.

**5.8.** Terugzending van de goederen is enkel mogelijk na onderzoek ervan en na goedkeuring door Thercon N.V. De retourkosten en/of kosten van omruiling vallen ten laste van de wederpartij.

**5.9.** Alle goederen worden franco geleverd binnen Benelux.

**5.10.** Voor (deel)leveringen met een waarde kleiner dan €500 netto zullen transportkosten worden aangerekend ten bedrage van minimaal €30,00.

**5.11.** Leveringen gebeuren op werkdagen tussen 8u. en 17u. De wederpartij zorgt ervoor dat iemand op de gevraagde leverdatum op het lever adres aanwezig is om de goederen in ontvangst te nemen bij gebreke waaraan de goederen niet worden gelost en een tweede levering zal worden aangerekend aan kostprijs. Levering voor een bepaald uur van deze palletzendingen zijn mogelijk voor alle goederen behalve **Clivet** en worden aangerekend mits betaling van onderstaande extra transportkosten:

- Levering voor 10u.: €60
- Levering voor 12u.: €42

**5.12.** Thercon N.V. is niet verantwoordelijk voor eventuele onkosten die voortvloeien uit laattijdige levering.

**5.13. Afroeporders:** Een order op afroep plaatsen, betekent dat de wederpartij de definitieve leverdatum later nog aan Thercon N.V. bevestigt. Afroeporders kunnen maximaal 12 maanden open blijven staan, met uitzondering van afroeporders voor Thercon THERMA (lucht/water) die maximaal 18 maanden open mogen staan. Bij ingang van een nieuwe prijslijst wordt deze termijn verkort tot het in voege treden van de nieuwe prijslijst. Bij het overschrijden van de vervaldag van een afroeporder wordt het order automatisch geannuleerd. Bij een afroeporder wordt er geen voorraad voor de wederpartij gereserveerd en dient zij minstens 10 dagen voor gewenste levering haar goederen af te roepen.

## 6. Limitatie van aansprakelijkheid

**6.1.** Thercon N.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor onvoorzienbare schade, voor indirecte schade of voor gevolgschade (zoals niet limitatief vermeld het verlies van een overeenkomst, winstderving, verlies van bedrijfsinkomsten, verlies van productie, gebruiksverliezen of bedrijfsonderbrekingen enz.).

**6.2.** Indien de klacht gegrond is, zal de aansprakelijkheid van Thercon N.V. in alle gevallen beperkt zijn tot, naar keuze van Thercon N.V., 1° vervanging van de betwiste goederen of de onderdelen ervan, waarvan sprake in punt 8, in natura dan wel 2° vergoeding ten belope van de hoofdsom van de betwiste goederen of de onderdelen ervan, waarvan sprake in punt 8. Dit dus met uitsluiting van gelijk welke andere mogelijke schadevergoeding.

**6.3.** De wederpartij ontslaat Thercon N.V. tevens van elke verplichting inzake brand-, explosiegevaar, olieverontreiniging en het risico op waterschade.

**6.4.** Wederpartij is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen, bepalen en berekenen van de benodigde vermogens en capaciteit waarvoor de goederen worden gebruikt.

## 7. Overmacht

In geval van overmacht kan Thercon N.V. de nakoming van haar verplichtingen opschorten of de overeenkomst ontbinden.

## 8. Aansprakelijkheid/garantie

**8.1.** Om aanspraak te kunnen maken op de garantie, dient de wederpartij op schriftelijke wijze en uiterlijk binnen de 8 werkdagen na vaststelling van een gebrek Thercon N.V. in kennis te stellen van de gebreken.

**8.2.** De garantie is overigens slechts van toepassing voor zover de wederpartij de bediening of het gebruik van de goederen onmiddellijk heeft gestopt van zodra het gebrek werd vastgesteld.

**8.3.** De garantie gaat in vanaf de factuurdatum van de aankochte goederen.

**8.4.** Garantie behelst het gratis leveren van alle defect bevonden onderdelen doch beperkt tot motoren, compressoren en elektronica.

**8.5.** De wederpartij kan zich overigens enkel beroepen op garantie indien deze kan bewijzen dat:

- Het eerste onderhoud binnen de 6 maanden na inbedrijfstelling werd uitgevoerd
- De minimale frequentie nooit minder zal bedragen dan diegene die in de huidige van kracht zijnde wetgeving beschreven is
- Voor residentieel is de minimale frequentie: éénmaal per jaar
- Voor niet-residentieel is de minimale frequentie: tweemaal per jaar
- Onderhoud werd uitgevoerd door Thercon N.V. of door een door Thercon N.V. expliciet erkende onderhoudspartij.
- Voor alle door Thercon geleverde toestellen dient het koeltechnische onderhoud steeds te worden uitgevoerd door een erkend koeltechnisch gecertificeerd bedrijf
- De goederen correct zijn geïnstalleerd volgens de installatie- en inbedrijfstellingsvoorschriften en worden gebruikt binnen de opgegeven werkingslimieten

**8.6.** Zijn steeds uitgesloten uit de garantie: vorderingen voor alle noodzakelijke reparaties als gevolg van schade die veroorzaakt wordt door enige vorm van geweld, door water of vuur, corrosie, verontreiniging, ondeskundig gebruik, gebrek aan koelmiddel, niet correcte koelmiddel bijvulling, extreme verplaatsingskosten, kosten voor hef- en hijswerkzaamheden, in- en uitbouwkosten, niet-naleving van de voorschriften in de montage-, bedienings- en servicehandleiding van Thercon N.V., het bedienen van de goederen met gas, lucht-, elektriciteits- en waterkwaliteitspecificaties die buiten de toleranties aangegeven door Thercon N.V. (of bij gebreke daaraan, de toleranties zoals voorgeschreven door de industrie of in de toepasselijke normen) liggen of in onaangepaste werkingsomstandigheden.

**8.7.** Zijn eveneens uitgesloten uit de garantie: periodieke controles en normaal periodiek onderhoud, beschreven in de onderhoudsinstructies alsook het kosteloos leveren van de onderdelen voor dit periodiek onderhoud (onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn), vorstschade aan watervoerende componenten, ongeoorloofde manipulaties van de parameters en werking van de goederen buiten de aangegeven werkingslimieten.

**8.8.** Extra werkzaamheden voor toestellen gemonteerd op moeilijk bereikbare plaatsen vallen steeds onder de verantwoordelijkheid van de wederpartij. Voor extra werkzaamheden en/of controles door Thercon N.V. aan deze toestellen die zijn gemonteerd op moeilijk bereikbare plaatsen worden deze interventies in regie aangerekend.

**8.9.** Specifiek op **General split, Multisplit, VRF, Thercon THERMA, SANI, SaniClim en POOL systemen** alsook de functionele toebehoren van deze producten (thermostaat, Wifi-module, kit 2de circuit, domotica module,...) verleent Thercon N.V. 5 jaar garantie op de defect bevonden onderdelen.

Specifiek op het **Thercon THERMA, SANI, SaniClim, HP Booster boilerlichaam (kuip)** geldt een garantie van 5

jaar mits dit op correcte wijze is geïnstalleerd, onderhouden en uitsluitend wordt gebruikt voor de verwarming van drinkwater (specificaties drinkwater: zie voorschriften waterkwaliteit in de technische beschrijving en of gebruikshandleiding van de boiler). De garantie is enkel van toepassing op het leveren van een nieuw boilerlichaam; onkosten voor het in- en uitbouwen zijn nooit inbegrepen.

Op **Clivet-producten en de overige toebehoren die niet aan een specifiek merk gebonden zijn (zoals condensaatpompen, kWh tellers, muursteunen e.d.)** verleent Thercon N.V. een garantie van 1 jaar op de defect bevonden onderdelen; onkosten voor het in- en uitbouwen zijn nooit inbegrepen.

Voor de producten **General split, Multisplit, VRF en alle Thercon toestellen (THERMA, SANI en POOL)** voorziet Thercon N.V. in een extra forfaitaire onkostenvergoeding:

- Thercon N.V. voorziet gedurende de eerste 24 maanden na factuurdatum bovenop de garantie op de onderdelen in een forfaitaire onkostenvergoeding bij de 2de interventie
- De 1ste interventie is steeds ten laste van de wederpartij, zij kan rekenen op gratis telefonische ondersteuning van de Thercon Aftersales Helpdesk.
- De forfaitaire onkostenvergoeding is enkel van toepassing mits voorafgaande goedkeuring door Thercon Aftersales en is als volgt opgebouwd:
  - Forfait aantal uren: volgens het soort herstelling:
    - Omwisselen unit  $\leq 7$  kWth/24.000 Btu: 3u.
    - Omwisseling unit  $> 7$  kWth/24.000 Btu: 6u.
    - Koeltechnische handelingen: 3u.
    - Vervangen print, motor, elektronica: 2u.
    - Vervangen compressor: 5u.
    - Vervangen THERMA Wandunit: 6u.
    - Vervangen THERMA Duo: 12u.
    - Vervangen boilerlichaam SWW: 8u.
  - Deze forfaitaire vergoeding wordt berekend aan het uurloon van €55/u. excl. btw
  - Forfait verplaatsingskosten: €50,00 excl. btw
  - Koudemiddel R410a: €50,00/kg excl. btw
  - Koudemiddel R32: €28,00/kg excl. btw
  - Koudemiddel R290: €20,00/kg excl. btwHet forfait van het aantal uren is niet cumuleerbaar, enkel het hoogste forfait kan in rekening worden gebracht.
- In het forfait verplaatsingskosten zijn alle andere mogelijke kosten inbegrepen, uitgezonderd het koudemiddel.
- Forfaitaire onkosten worden enkel vergoed indien de factuur vergezeld is van een volledig ingevuld "Field Service Report". Dit wordt u bezorgd via de Thercon Helpdesk (technics@thercon.be / +32 (0)3 451 24 10).

## 9. Beschikbaarheid onderdelen

**9.1.** Voor specifiek: **General split, Multisplit, VRF, Thercon toestellen (THERMA, SANI en POOL)** garandeert Thercon N.V. de beschikbaarheid van (gelijkaardige) vervangonderdelen die noodzakelijk zijn voor de werking

van het toestel gedurende 10 jaar vanaf de levering van het toestel.

**9.2.** Indien er geen dergelijke vervangonderdelen meer beschikbaar zouden zijn, levert Thercon N.V. een gelijkwaardig toestel tegen volgende afbouwende korting (vanaf de factuurdatum) op de aankoopprijs:

- t/m 2 jaar: 100% korting
- t/m 3 jaar: 80% korting
- t/m 4 jaar: 70% korting
- t/m 5 jaar: 60% korting
- t/m 6 jaar: 50% korting
- t/m 7 jaar: 40% korting
- t/m 8 jaar: 30% korting
- t/m 9 jaar: 20% korting
- t/m 10 jaar: 10% korting
- Ouder dan 10 jaar: geen tegemoetkoming

**9.3.** In- en uitbouwkosten kunnen niet op Thercon N.V. worden verhaald.

**9.4.** De wederpartij doet uitdrukkelijk afstand van schadevergoedingen of terugbetaling van kosten, met inbegrip van de kosten die voortvloeien uit het onvermogen om de producten te gebruiken gedurende de periode die nodig is voor de herstelling.

## 10. Betaling

**10.1.** Behoudens andersluidende schriftelijke afspraak zijn al de facturen contant betaalbaar op datum van factuur, zonder korting.

**10.2.** Tenzij schriftelijk anders bepaald verliest de wederpartij bij laattijdige betaling van een factuur of niet-nakoming van enige andere verplichting, het voordeel van alle toegekende termijnen en worden alle facturen, zelfs de nog niet vervallen facturen, onmiddellijk, van rechtswege en zonder ingebrekestelling opeisbaar.

**10.3.** Bovendien zal van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekestelling een verwijlinterest verschuldigd zijn van 1% per begonnen maand, zelfs bij termijnen van respijt.

**10.4.** Alle invorderingskosten zijn voor rekening van de wederpartij.

**10.5.** Daarenboven is de klant van rechtswege een forfaitaire schadevergoeding verschuldigd van 10% met een minimum van €125,00 zelfs bij termijnen van respijt.

**10.6.** Alle betalingen worden eerst aangerekend op de reeds verschuldigde verwijlinteresten.

**10.7.** Bij niet-betaling behoudt Thercon N.V. zich het recht om zijn prestaties stop te zetten. Tevens behoudt Thercon N.V. zich het recht voor om de overeenkomst van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekestelling als ontbonden te beschouwen voor het geheel of het nog niet uitgevoerde gedeelte.

## 11. Eigendomsvoorbehoud, retentie- en pandrecht

**11.1.** Zelfs na hun incorporatie blijven de goederen die werden geleverd in het kader van deze overeenkomst eigendom van Thercon N.V. en is de wederpartij er slechts de houder van.

**11.2.** Thercon N.V. mag ze bijgevolg op elk ogenblik terug-eisen.

**11.3.** Dit recht vervalt, en de eigendom gaat over wanneer wederpartij al zijn schulden aan Thercon N.V. heeft gelgd.

**11.4.** Bij een beroep op het recht op terugnemning mag Thercon N.V. de betaalde voorschotten houden ter forfaitaire vergoeding van de schade.

**11.5.** In geval Thercon N.V. dit beroep uitoefent per aangetekend schrijven wordt de wederpartij geacht hiervan kennis te hebben op de tweede werkdag na de verzending ervan. Zolang de betaling niet volledig is gebeurd, kunnen de goederen maar worden doorverkocht na schriftelijk akkoord van Thercon N.V., in welk geval de wederpartij op ons verlangen mee dient te werken aan de cessie van de daaruit voortvloeiende vordering(en) op de tweede wederpartij.

**11.6.** Bij gebreke van de nodige medewerking van de wederpartij bij de uitvoering van het in dit artikel bepaalde kan Thercon N.V. aanspraak maken op een boete van minimaal €495,00 per dag dat de wederpartij in gebreke blijft behoudens bewijs van een hogere schade.

**11.7.** De wederpartij verleent aan Thercon N.V. een conventioneel retentierecht op alle goederen die zich nog in haar bezit bevinden in het kader van eender welk contract.

**11.8.** De wederpartij verleent ten gunste van Thercon N.V. een pand op alle huidige en toekomstige lichamelijke en onlichamelijke roerende goederen behorend tot haar onderneming. Dit pand waarborgt de terugbetaling aan Thercon N.V.. Het pand is van onbepaalde duur en kan enkel worden beëindigd per aangetekend schrijven met ontvangstbevestiging en met inachtnaam van een opzeggingstermijn van 6 maanden. Bij registratie van het pand in het pandregister heeft Thercon N.V. het recht om de kostprijs van de registratie alsook een administratiekost van €40 aan de wederpartij aan te rekenen. Bij wanprestatie van de wederpartij is de pandhouder gerechtigd om het pand te verzilveren. De pandhouder is vrij om de wijze van tegeldemaking te kiezen.

## **12. Intellectuele eigendomsrechten**

Alle door Thercon N.V. samengestelde en/of verstrekte gegevens, zoals niet-limitatief modellen, alle intellectuele eigendomsrechten blijven haar voorbehouden en mogen door de wederpartij op geen enkele wijze worden doorgegeven aan en/of gebruikt ten behoeve van derden, op straffe van een boete van minimaal €250,00 per dag zolang de overtreding duurt behoudens bewijs van een hogere schade.

## **13. Geschillen en toepasselijk recht**

**13.1.** Alle geschillen met betrekking tot deze overeenkomst zullen uitsluitend worden beslist door de rechtbanken van Antwerpen.

**13.2.** THERCON N.V. is niettemin gerechtigd het geschil door arbitrage te laten beslechten overeenkomstig de regels van het Belgisch Gerechtelijk Wetboek.

**13.3.** Op al de aanbiedingen, overeenkomsten en de uitvoering daarvan is uitsluitend het Belgisch recht van toepassing met uitsluiting van elk ander recht.

## **Offerteaanvragen & bestellingen:**

+32 (0)3 451 24 00  
sales@thercon.be

## **Technische vragen voor verkoop:**

+32 (0)3 451 24 11  
product.management@thercon.be

## **Technische vragen na verkoop:**

+32 (0)3 451 24 10  
technics@thercon.be

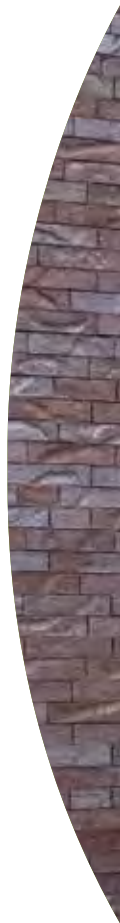
## **Voorraad & levering:**

+32 (0)3 451 24 30  
logistics@thercon.be

## **Facturatie & administratie:**

+32 (0)3 451 24 20  
finance@thercon.be

Aartselaar, 1/04/2024



**Offertes en bestellingen**

+32 (0)3 451 24 00  
sales@thercon.be

**Voorraad & levering**

+32 (0)3 451 24 30  
logistics@thercon.be

**Magazijn:** open van maandag tot vrijdag van 7.30u. tot 12.15u. en van 13u. tot 17.15u.

**Technische vragen voor verkoop**

+32 (0)3 451 24 11  
product.management@thercon.be

**Facturatie & administratie**

+32 (0)3 451 24 20  
finance@thercon.be

**Technische vragen na verkoop**

+32 (0)3 451 24 10  
technics@thercon.be

**Receptie & interne administratie**

+32 (0)3 451 24 24  
info@thercon.be