

THERMA

lucht-waterwarmtepompen



thercon
green thermodynamics



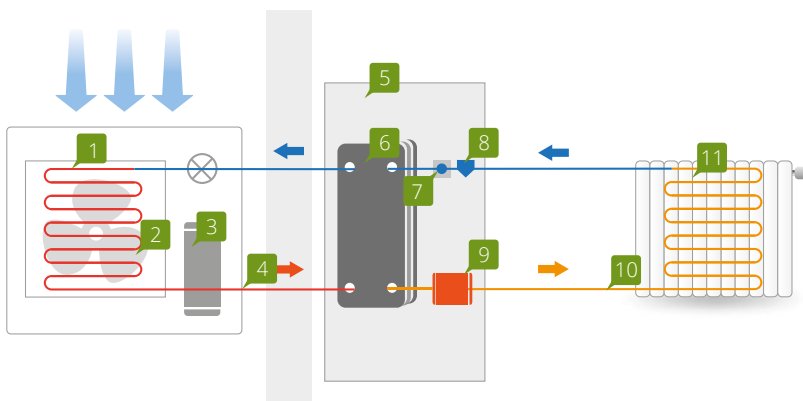
In de nabije toekomst zal er in nieuwbouwwoningen in Europa amper nog verwarmd worden met fossiele brandstoffen zoals aardgas, stookolie en steenkool. Kies daarom voor verwarming met hernieuwbare energie en warmte-afgifte met lage watertemperaturen. Thercon THERMA (de nieuwe naam van Thermastage) warmtepompen 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 buitendeel is door middel van koeltechnische leidingen verbonden met het binnendeel. 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.

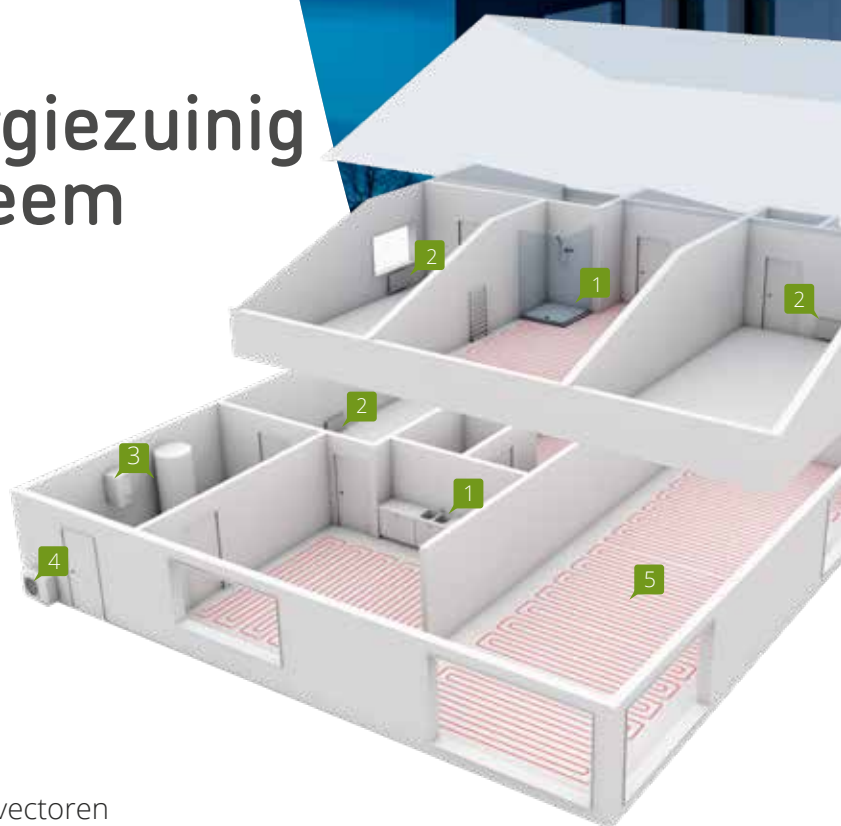


500 professionele installateurs in de Benelux kiezen voor Thercon als distributeur.

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:



Vloerverwarming

Dit is absoluut de interessantste toepassing dankzij de lage watertemperaturen die vloerverwarming nodig heeft voor een aangenaam en energiezuinig comfort. Vloerverwarming 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

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 koelingskit 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⁽¹⁾, de impact op het e-peil is zeer beperkt en het extra verbruik voor koeling bedraagt slechts ca. €120/jaar⁽²⁾.

⁽¹⁾ Op voorwaarde dat je huis goed geïsoleerd is
⁽²⁾ Gemiddelde koeltijd zomer: 500 uren, woning 160m² à 20W/m², EER 3.7, €0.28/kWh

Ventilo-convector



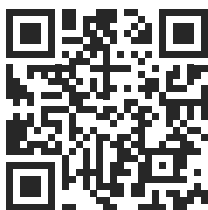


De EPB-norm verplicht de nieuwbouwer een minimum aandeel energie uit hernieuwbare bronnen te halen. Een warmtepomp kan hierbij de perfecte invulling zijn.

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 CO₂-uitstoot met 35% tot 95% = tot 3000 kg minder CO₂-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⁽¹⁾ op voor nieuwbouw en renovatie⁽²⁾. 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⁽³⁾ 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

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⁽⁴⁾ 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⁽⁵⁾.

⁽¹⁾ EPB = Energieprestatie en Binnenklimaat

⁽²⁾ Enkel indien de renovatie betrekking heeft op de buitenschil van het gebouw

⁽³⁾ BEN = Bijna Energieneutraal

⁽⁴⁾ Een afgiftesysteem met regime 30°C-35°C zoals vloerverwarming en ventiló-convectoren

⁽⁵⁾ 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 warmtepompuitvoering 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:

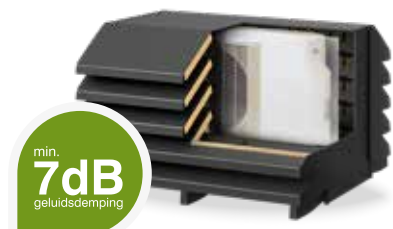
- Wil je enkel een oplossing voor woningverwarming of ook voor sanitair warm water?
- Welk afgiftesysteem ga je gebruiken: vloerverwarming, ventilo-convectoren, radiatoren of een combinatie?
- Hoe groot is je huis?
- Hoe goed is je huis geïsoleerd (s-peil)?
- Wat is het aantal bewoners?

Thercon THERMA buitenunits zijn verkrijgbaar in verschillende vermogens.

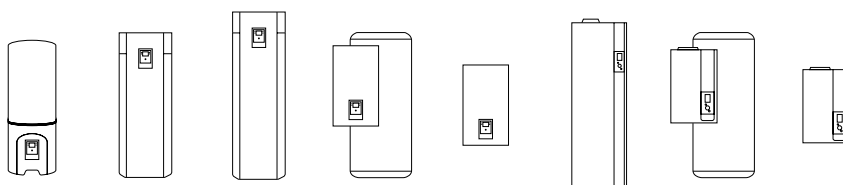


Als het nog stiller moet

Onze buitenunits produceren weinig geluid, maar wil je het toestel echt fluisterstil krijgen (bijvoorbeeld als dit zich nabij een slaapkamer- raam, op het terras of dichtbij de burens bevindt), dan is een geluidsdempende Climeleon unit cover de oplossing. Zie www.climeleon.com



THERMA gamma



	COMPACT DUO M 03-06 R32	COMPACT 03-11 R32				SILENT COAX 12-14(F) R32		
	DUO M	DUO	DUO XL	COMBI	SINGLE	DUO XL	COMBI	SINGLE
Koudemiddel	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
kW range	03-06	03-11	05-11	06-11	06-11	12-14	12-14	12-14
Sanitair warm water opslagvat	150L	190L	230L	300L of 500L	-	230L	300L of 500L	-
Warmtewisselaar	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Coaxiale	Coaxiale	Coaxiale
Max aanvoertemperatuur	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	60°C	60°C	60°C
Energie label verwarming 35°C / SWW ⁽¹⁾	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/-	A+++/A+	A+++/A	A+++/-
Ingebouwde elektr. weerstand CV	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	2x3kW	2x3kW	2x3kW
Optie Koeling	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Neen	Neen	Neen
Optie Low noise	-	Ja (type 11)	Ja (type 11)	Ja (type 11)	Ja (type 11)	Ja	Ja	Ja

⁽¹⁾ 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 R32 gamma).

Daarenboven kan de Anna SunLink thermostaat met de digitale meter verbonden worden om het verbruik van de woning uit te lezen en de warmtepomp slim aan te sturen.



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!

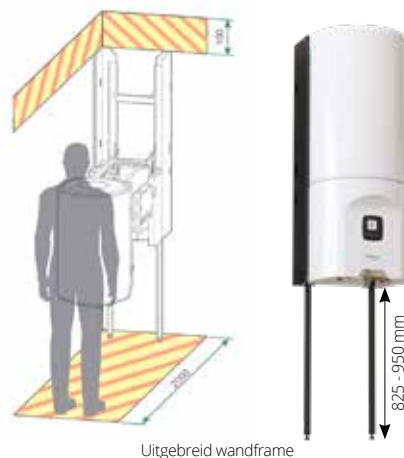
Levering in drie delen

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°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 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

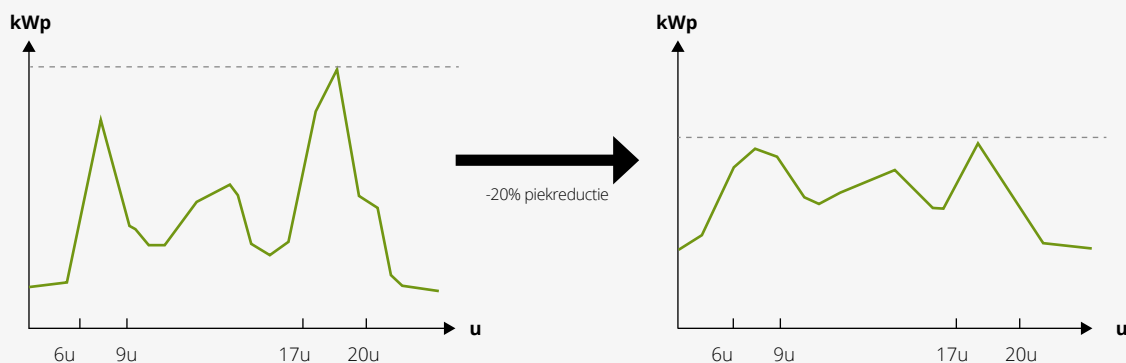
De regeling van deze warmtepomp is standaard voorzien van:

- 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 de keuze uit twee eenvoudige en intuïtieve Navilink-thermostaten. De Navilink heeft een LCD-kleurenscherm met een zwarte achtergrond. De cirkel in het midden geeft, aan de hand van de kleurverlichting en opvulling, aan of er warmte- of koudevraag is. Op de thermostaat kun je via een vereenvoudigde wizard een tijdsprogrammering instellen, gebaseerd op een aantal eenvoudige vragen over je levensritme. Via de afwezigheidsmodus kun je het systeem op specifieke data op een verlaagde temperatuur laten draaien. Dankzij de Smart Adapt-functie kan de Navilink ook zonder buitenvoeler worden toegepast.

Je kan
kiezen uit:



 Navilink 105
(bedraad)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening



 Navilink 128
(draadloos)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening en gratis Cozytouch App

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

THERMA Compact Combi 500+
11 kW

**Als er wat vaker gedocht wordt
(grotere gezinnen)**

**Voor toepassingen met een groot
SWW verbruik**

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

Deze warmtepomp wandmodellen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 500 liter met hoogwaardige isolatie voor minimaal warmteverlies. Net zoals de 300L is deze omwille van zijn grote warmtewisselaar perfect geschikt voor de werking met een warmtepomp.



**A-label boilers met een extra grote
warmtewisselaar**

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



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.
Vermogen	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 Verwarmen (-7°/35°C)	kW	3.50	2.16	1.92
	Geluid	Geluid @ +7°/35°C (1,5 meter)	dB(A)	50	50
Geluid @ +7°/35°C (5 meter)		dB(A)	40	40	34

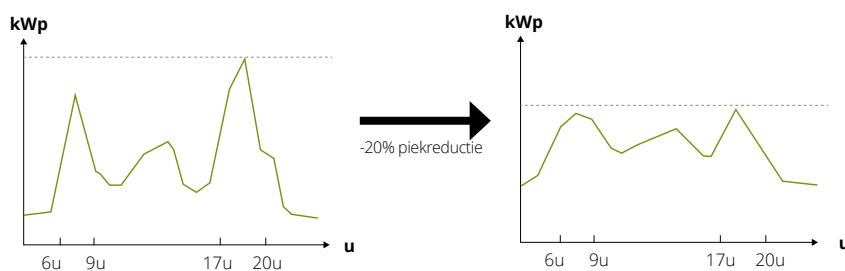


Eenvoudige regeling met thermostaat naar keuze

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



Je kan
kiezen uit:


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.



 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 Silent 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 Duo XL met 230L vat en type Combi met 300L of 500L vat



THERMA Silent Coax Duo XL
12-14 kW

Compact totaalsysteem voor CV en tapwater met hoog SWW comfort

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 230L geniet je op elk moment van de dag van een hoog SWW comfort.



THERMA Silent Coax Single
12-14 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 Duo XL en combi, is deze Single uitvoering geschikt voor het verwarmen van alle afgiftesystemen op lage temperatuur. Ze past het best in kantoren of woningen met een grotere warmtevraag. Door gebruik te maken van de cascadoepassing (2 of 5 geschakelde units) kunnen nog grotere oppervlaktes verwarmd worden.



TOC12RIHX
TOC14RIHX(F)



THERMA Silent Coax Combi 300+
12-14 kW

Als er wat vaker gedoucht wordt

Deze warmtepompen zijn standaard voorzien van een RVS opslagvat van 300 liter met hoogwaardige isolatie voor minimaal warmteverlies. 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+
12-14 kW

Voor toepassingen met een groot SWW verbruik

Deze warmtepompen zijn voorzien van een RVS opslagvat van 500 liter met hoogwaardige isolatie voor een minimaal warmteverlies. Net zoals de 300L is deze boiler omwille van de grote warmtewisselaar perfect geschikt voor de werking met een warmtepomp. Omwille van het grote volume is je comfort altijd gegarandeerd.





Highlights



Uiterst stille buitendelen

De nieuwe buitendelen werken bijzonder stil, wat zorgt voor optimaal comfort zonder geluidsoverlast. Perfect voor wie efficiëntie en rust wil combineren. Met de Low-noise modus kan het geluidsniveau zelfs nog verder gereduceerd worden.



Design

Zowel binnen- als buitenunit vallen op door het stijlvolle design. Het binnendeel heeft een moderne, strakke uitstraling die moeiteloos in elk interieur past en is daarboven uitzonderlijk compact. Het buitendeel past met zijn eigentijdse uitstraling subtiel in elke omgeving.



Comfort gegarandeerd

Zelfs bij buitentemperaturen van -20°C tot zelfs $+35^{\circ}\text{C}$ garandeert de THERMA Silent Coax een comfortabel binnenklimaat. De ingebouwde elektrische weerstand wordt enkel geactiveerd als het absoluut noodzakelijk is.



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.



Nieuwe eenvoudige regelaar

Eenvoudige en intuïtieve regelaar met kleurscherm beschikt over een weersafhankelijke regeling en aparte (optionele) buitenvoeler. De regelaar beschikt over een Easy start functie, zodat je systeem in een mum van tijd is opgestart.

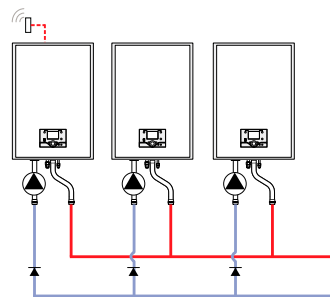


Installatie en onderhoud

Eenvoudige toegang tot alle componenten voor moeiteloze installatie en onderhoud, met elektrische anode in het 230L opslagvat om continue corrosiepreventie te waarborgen.



Coaxiale warmtewisselaar



Cascade mogelijkheid



Cascade mogelijk

De units kunnen in cascade worden geschakeld om zo nog grotere vermogens te kunnen leveren.



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.

Eenvoudige regeling met thermostaat naar keuze

De regeling van deze warmtepomp is standaard voorzien van:




NIEUW

- 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
- Optionele kit 2de circuit met aparte weersafhankelijke regeling
- Testfunctie voor de technische componenten
- Aansturing cascaderregeling
- Automatische vloerdroogfunctie
- Functie capaciteitsreductie waarbij de compressor op 3 tijdsloten per dag gelimiteerd kan worden om pieken in het verbruik te minimaliseren
- Easy start functie
- Optionele kit externe contacten
- Sanitair warm water regeling op basis van temperatuur en tapvolume

Verder heb je de keuze uit twee eenvoudige en intuïtieve Navilink-thermostaten. De Navilink heeft een LCD-kleurenscherm met een zwarte achtergrond. De cirkel in het midden geeft, aan de hand van de kleurverlichting en opvulling, aan of er warmte- of koudevraag is. Op de thermostaat kun je via een vereenvoudigde wizard een tijdsprogrammering instellen, gebaseerd op een aantal eenvoudige vragen over je levensritme. Via de afwezigheidsmodus kun je het systeem op specifieke data op een verlaagde temperatuur laten draaien. Dankzij de Smart Adapt-functie kan de Navilink ook zonder buitenvoeler worden toegepast.

Je kan
kiezen uit:



 Navilink 105
(bedraad)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening



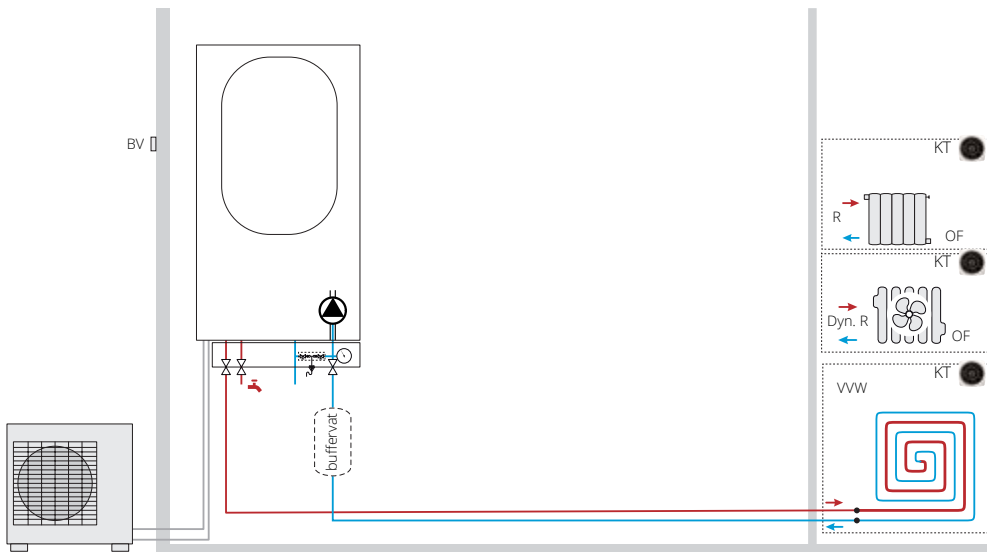
 Navilink 228
(draadloos)

Plug & Play thermostaat met intuïtieve bediening en gratis Cozytouch App

Hydraulische principeschema's Compact M 03-06 kW R32

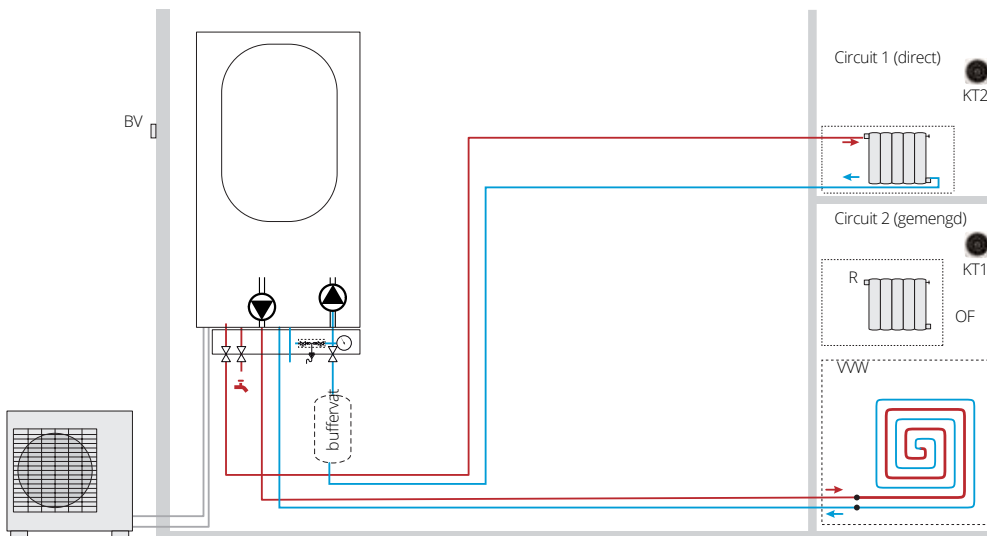
Configuratie Duo M 1 circuit:

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



Configuratie Duo M 2 circuits:

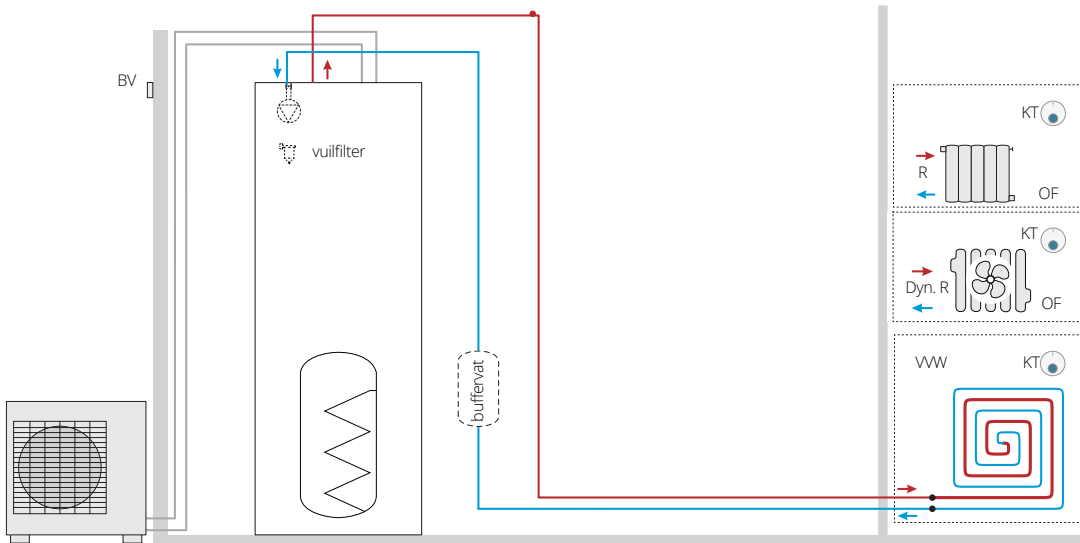
2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



Hydraulische principeschema's Compact 03-11 kW R32

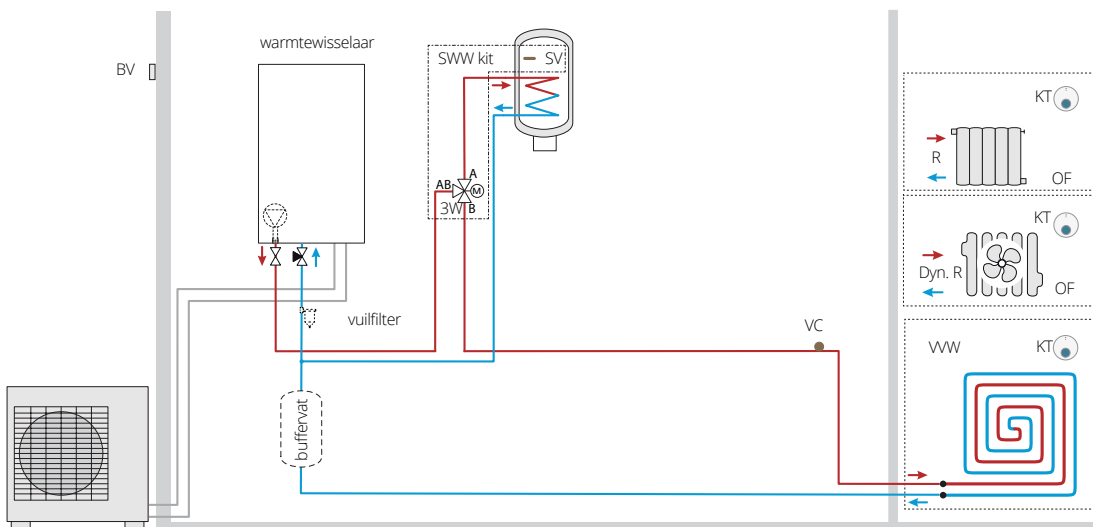
Configuratie Duo (XL) 1 circuit:

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



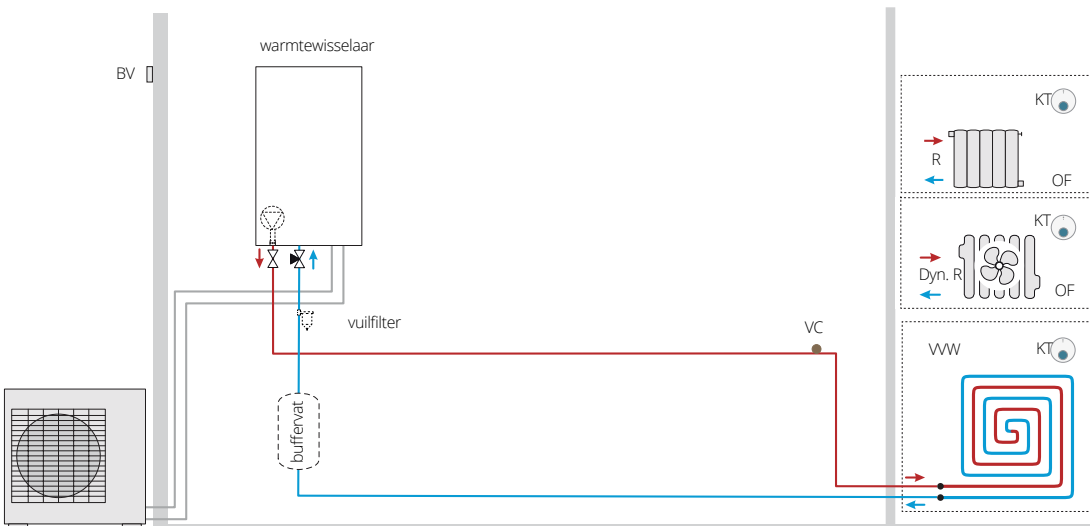
Configuratie Combi 1 circuit:

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



Configuratie Single 1 circuit:

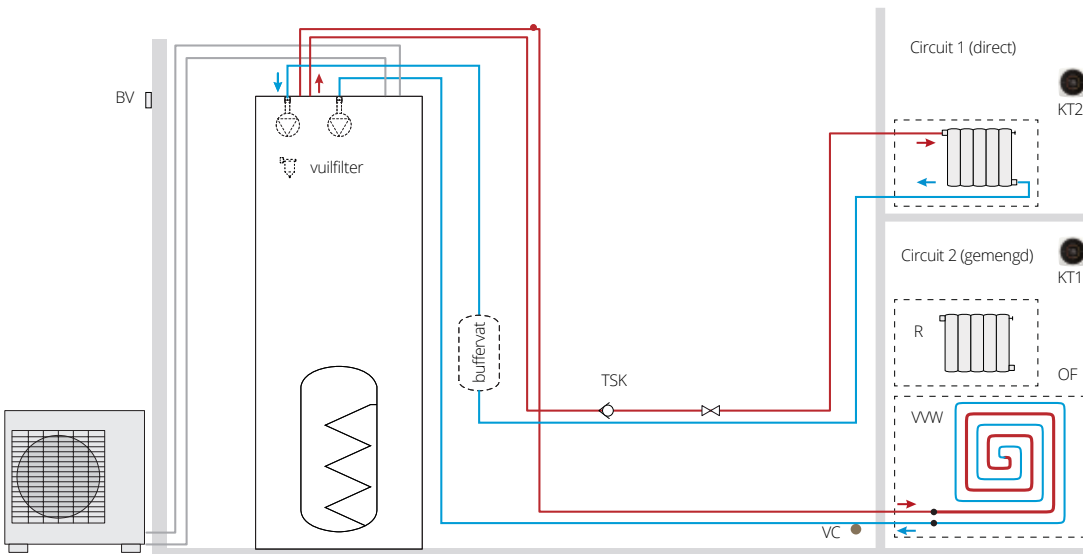
1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren



Hydraulische principeschema's Compact 03-11 kW R32

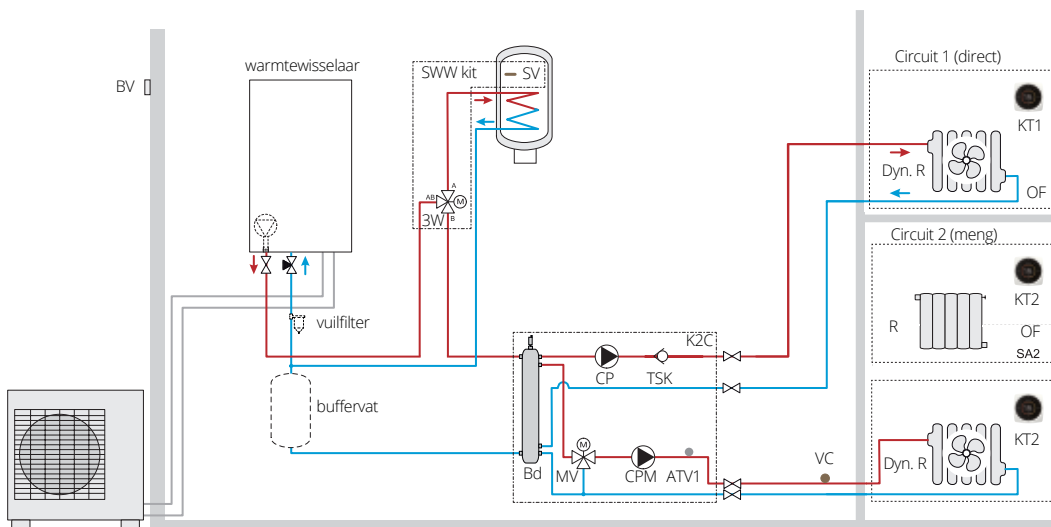
Configuratie Duo (XL) 2 circuits:

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



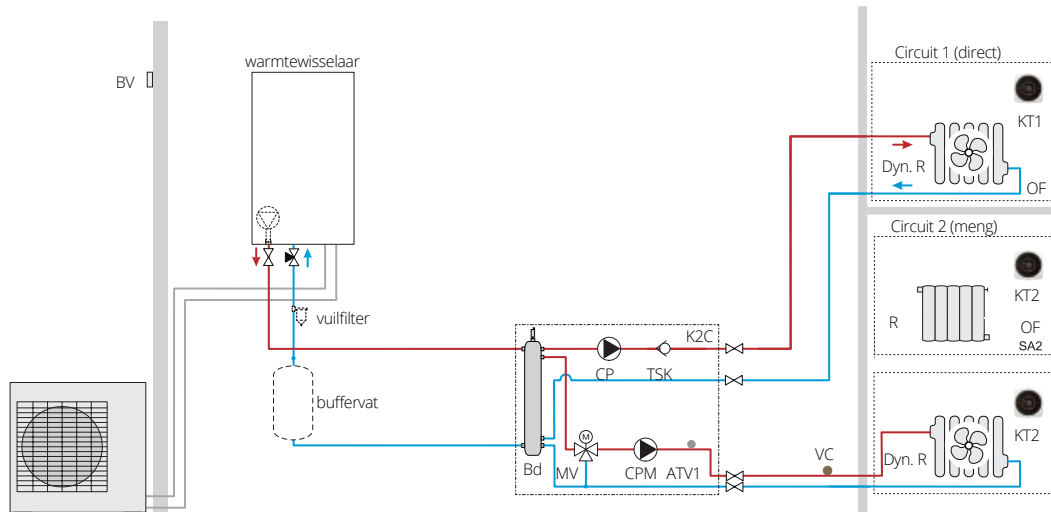
Configuratie Combi 2 circuits:

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



Configuratie Single 2 circuits:

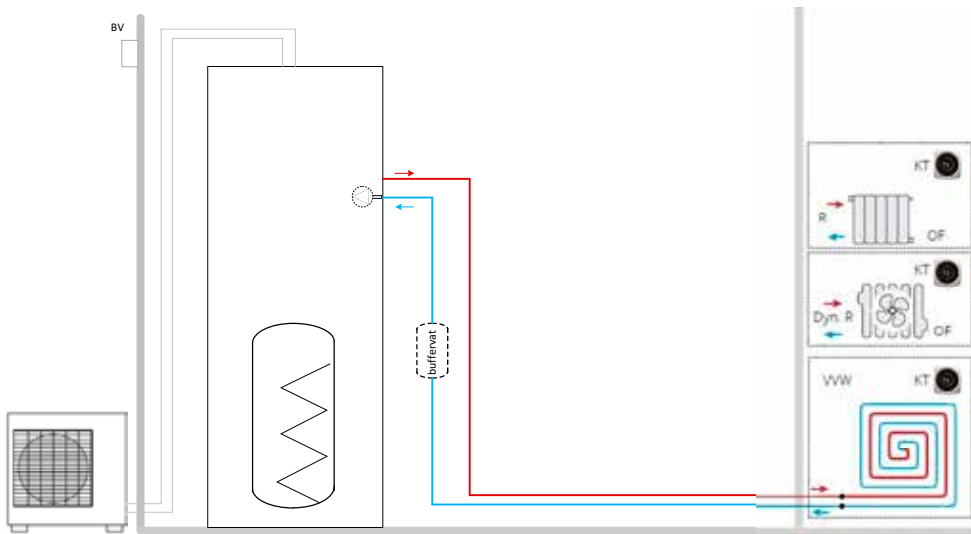
2 verwarmingscircuits met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren



Hydraulische principeschema's Silent Coax 12-14 kW R32

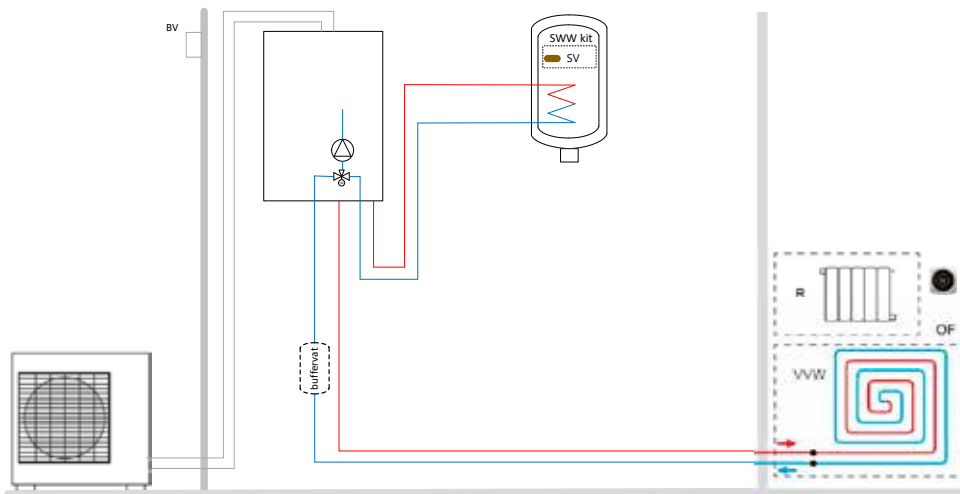
Configuratie Duo XL 1 circuit:

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



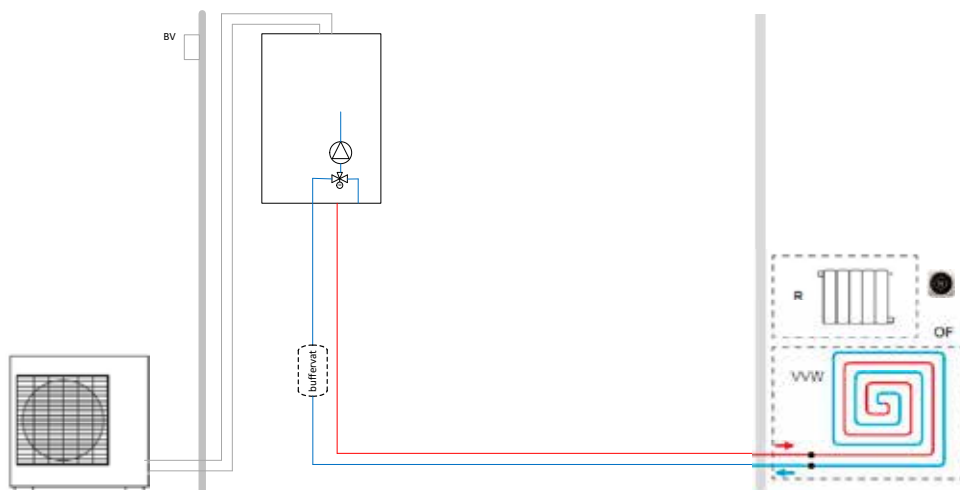
Configuratie Combi 1 circuit:

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



Configuratie Silent Coax Single 1 circuit:

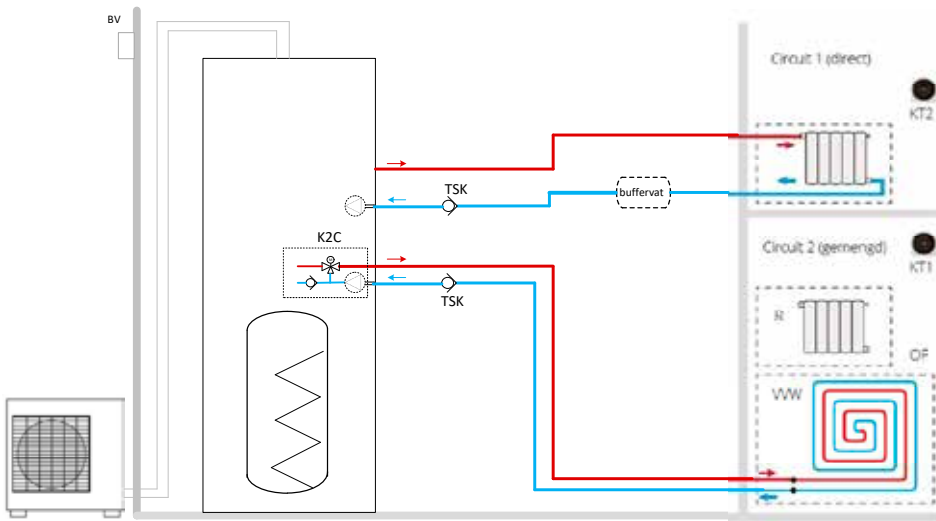
1 verwarmingscircuit met vloerverwarming of laagtemperatuur-radiatoren/-convectoren + sanitair warm tapwater



Hydraulische principeschema's Silent Coax 12-14 kW R32

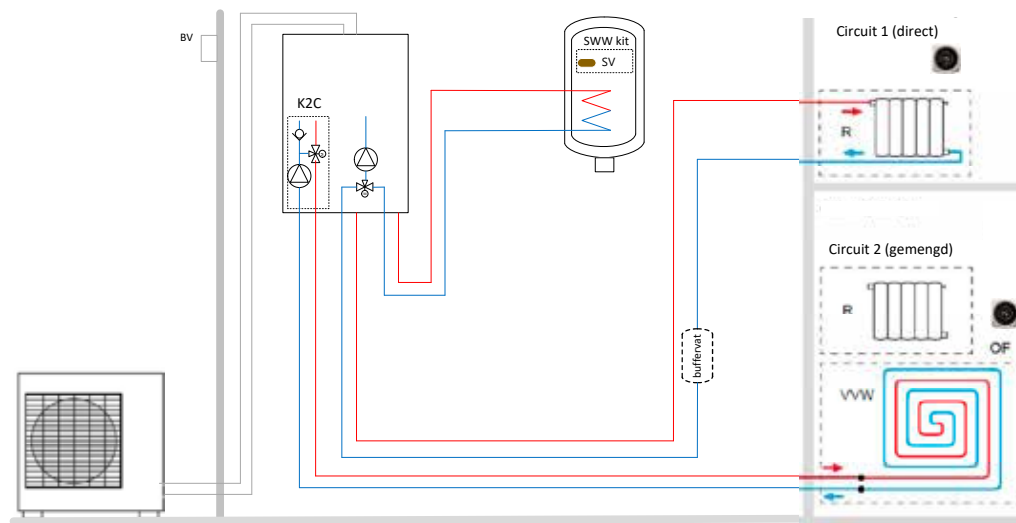
Configuratie Duo XL 2 circuits:

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



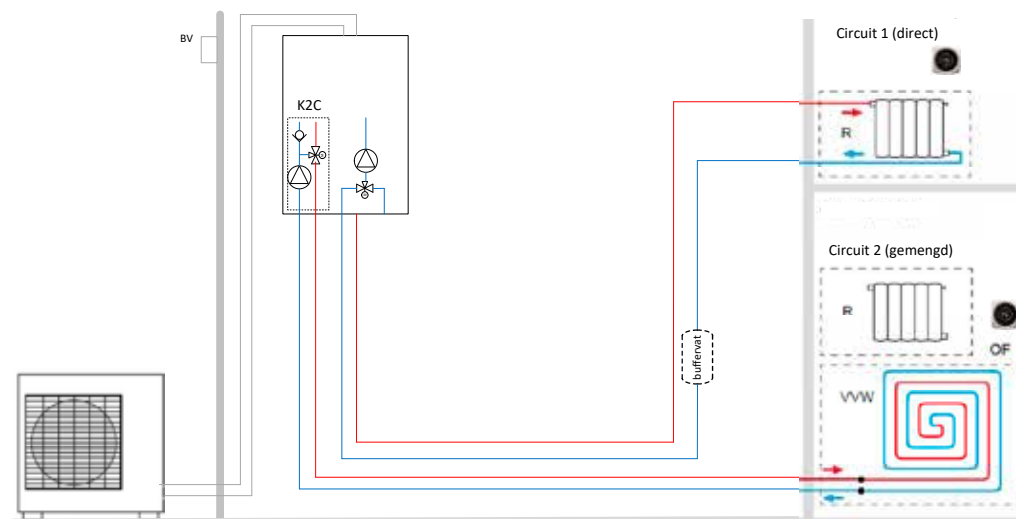
Configuratie Combi 2 circuits:

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



Configuratie Silent Coax Single 2 circuits:

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



Specificaties THERMA Compact Duo M 03-06 kW R32

TYPE BINNENUNIT			TCDM03X		TCDM05X		TCDM06X	
TYPE BUITENUNIT			TOC05RIX		TOC05RIX		TOC05RIX	
Koelmiddel			R32		R32		R32	
Vermogen ⁽⁵⁾	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	3,5		4,5		5,3	
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	3,5		4,38		5,01	
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	3,3		3,9		4,25	
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	3,5		4,3		4,7	
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	3,5		4,1		4,45	
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	3,3		3,9		4,2	
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	3,5		3,89		4,25	
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	3,25		3,71		4,02	
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	-		-		-	
Verwarming ^{(1) (5)}	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	
Koeling			Optie		Optie		Optie	
Besturingseenheid ⁽⁴⁾	Waterdebiet nom. / min.	l/u	860 / 540		860 / 540		1300 / 540	
	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	-		-		-	
Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	15		15		15	
	Ventilo's	L	36		36		36	
	Radiatoren	L	25		25		25	
Opslageneheid ⁽⁴⁾	Waterinhoud vat sanitair	l	150		150		150	
	Elektrische bijverwarming SWW	kW	1,65		1,65		1,65	
	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	
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) ⁽⁵⁾	dB(A)	57		57		57	
	Geluidsdruk (1 meter) ⁽⁵⁾	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	
Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F	
	Stroom max.	A	14		14		14	
	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	
Technische installatie	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 ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)		0,97-15 (655)		0,97-15 (655)	
	Bijvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)		25 (17)		25 (17)	
	Min./max. leidinglengte	m	3 / 30		3 / 30		3 / 30	
	Max. hoogteverschil	m	20		20		20	
ErP gegevens ⁽³⁾	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

⁽¹⁾ Gegevens volgens de norm EN14511

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

⁽³⁾ Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

⁽⁴⁾ De besturings- en opslageneheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

⁽⁵⁾ 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. Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

Specificaties THERMA Compact Duo 03-11 kW R32

BINNENUNIT			TCD03X		TCD05X		TCD06X		TCD08X		TCD11X		
BUITENUNIT			TOC05RIX		TOC05RIX		TOC05RIX		TOC08RIX		TOC11RIX		
Koelmiddel			R32		R32		R32		R32		R32		
Vermogen ⁽⁵⁾	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	3.5	4.5	5.3	5.9	9.2						
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	3.5	4.38	5.01	5.66	8.73						
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	3.3	3.9	4.25	5.3	8						
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	3.5	4.3	4.7	5.6	8.2						
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	3.5	4.1	4.45	5.4	7.65						
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	3.3	3.9	4.2	5.2	7.1						
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	3.5	3.89	4.25	5.06	7.41						
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	3.25	3.71	4.02	4.88	6.91						
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	-	-	-	-	-						
Verwarming ^{(1) (5)}	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)	9,8 (3,56-15,29)						
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	0,65/5,07	0,95/4,83	1,16/4,81	1,66/4,52	2,16/4,53						
	Vermogen nominaal (+7°C/55°C)	kW	3.10	4.50	5.60	7.20	9.50						
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP		1,22/2,54	1,66/2,71	2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85						
	Back-up weerstand	kW	3	3	3	3	3						
Koeling			Optie	Optie	Optie	Optie	Optie						
Besturingseenheid ⁽⁴⁾	Waterdebiet nom. / min.	l/u	860 / 420	860 / 420	1300 / 600	1620 / 600	2020 / 600						
	Werkdruk maximum	Bar	3	3	3	3	3						
	Wateruittrede min-max	°C	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55						
	Expansievat	L	8	8	8	8	8						
	Hoogte-breedte-lengte	mm	-	-	-	-	-						
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	-	-	-	-	-						
Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	15	15	15	28	35						
	Ventilo's	L	36	36	36	49	62						
	Radiatoren	L	25	25	25	46	57						
Opslagseenheid ⁽⁴⁾	Waterinhoud vat sanitair	l	190	190	190	190	190						
	Elektrische bijverwarming SWW	kW	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6						
	Isolatie Neopor	mm	50	50	50	50	50						
	Oppervlakte wisselaar	m²	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7						
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1777-590-648	1777-590-648	1777-590-648	1777-590-648	1777-590-648						
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	135/330	135/330	135/330	135/330	135/330						
	Kleur	RAL	9003	9003	9003	9003	9003						
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) ⁽⁵⁾	dB(A)	57	57	57	60	62						
	Geluidsdruk (1 meter) ⁽⁵⁾	dB(A)	49	49	49	52	54						
	Compressor		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary						
	Luchthoeveelheid hoog	m³/u	2100	2100	2100	3120	4130						
	Werkingslimiet verwarming	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35						
	Hoogte-breedte-lengte	mm	632-886-353	632-886-353	632-886-353	716-907-353	998-940-365						
	Gewicht	kg	39	39	39	42	62						
	Kleur (benadering)	RAL	1013	1013	1013	1013	1013						
	Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F					
		Stroom max.	A	14	14	14	19,6	20,7					
Zekering traag		A	16	16	16	20	25						
Hoofdvoeding aanbrengen op			buiten	buiten	buiten	buiten	buiten						
Sectie voedingskabel		mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4						
Sectie tussen bi/bu		mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5						
Voeding cv bijverwarming		V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F						
Zekering cv bijverwarming		A	16	16	16	16	16						
Sectie voedingskabel cv bijverwarming		mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5						
Voeding SWW bijverwarming		V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F						
Zekering SWW bijverwarming		A	10	10	10	10	10						
Sectie voedingskabel SWW bijverwarming		mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5						
Technische installatie		Hydr. aansluitdiameter binnendeel	inch	1"	1"	1"	1"	1"					
		Diameter hoofdleiding	inch	1"	1"	1"	1"	1"					
		Zuigleiding bi/bu - vloestofleiding bi/bu	inch	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8					
	Standaardvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	0,97-15 (655)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)						
	Bijvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)	25 (17)	25 (17)	25 (17)	20 (13,5)						
	Min./max. leidinglengte	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30						
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20	20						
ErP gegevens ⁽³⁾	Temperatuur toepassing	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
	Energieklasse ruimteverwarming		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
	Nominaal vermogen	kW	4	4	5	5	6	7	9	9			
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	126	181	128	182	132	190	134	185	139	186	
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	2694	1977	3018	2418	3307	2614	3751	2901	5014	3796	
	Tapprofiel SWW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Opwekkingsrendement SWW	%	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	
	Jaarlijks energieverbruik SWW	kWh	777	777	777	777	777	777	777	777	777	777	

⁽¹⁾ Gegevens volgens de norm EN14511

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

⁽³⁾ Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

⁽⁴⁾ De besturings- en opslagenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

⁽⁵⁾ 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.

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

Specificaties THERMA Compact Duo XL 05-11 kW R32

BINNENUNIT			TCDXL05X	TCDXL06X	TCDXL08X	TCDXL11X		
BUITENUNIT			TOC05RIX	TOC05RIX	TOC08RIX	TOC11RIX		
Koelmiddel			R32	R32	R32	R32		
Vermogen ⁽⁵⁾	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	4.5	5.3	5.9	9.2		
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	4.38	5.01	5.66	8.73		
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	3.9	4.25	5.3	8		
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	4.3	4.7	5.6	8.2		
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	4.1	4.45	5.4	7.65		
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	3.9	4.2	5.2	7.1		
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	3.89	4.25	5.06	7.41		
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	3.71	4.02	4.88	6.91		
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	-	-	-	-		
Verwarming ^{(1) (5)}	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 ⁽⁴⁾	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		
Opslageenheid ⁽⁵⁾	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	m ²	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) ⁽⁵⁾	dB(A)	57	57	60	62		
	Geluidsdruk (1 meter) ⁽⁵⁾	dB(A)	49	49	52	54		
	Compressor		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary		
	Luchthoeveelheid hoog	m ³ /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	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4		
	Sectie tussen bi/bo	mm ²	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	mm ²	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	mm ²	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/bo - vloeistofleiding bi/bo	inch	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8		
	Standaardvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)		
	Bijvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	Temperatuur toepassing	°C	55	35	55	35	55	35
	Energieklasse ruimteverwarming		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Nominaal vermogen	kW	5	5	6	7	9	9
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	128	182	132	190	134	185
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	3018	2418	3307	2614	3751	2901
	Tapprofiel SWW		XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Opwekkingsrendement SWW	%	140	140	140	140	140	140
	Jaarlijks energieverbruik SWW	kWh	1197	1197	1197	1197	1197	1197

⁽¹⁾ Gegevens volgens de norm EN14511


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

⁽³⁾ Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

⁽⁴⁾ De besturings- en opslageenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

⁽⁵⁾ 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. Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

Specificaties THERMA Compact Single 06-11 kW R32

BINNENUNIT			TCC06X-S		TCC08X-S		TCC11X-S	
BUITENUNIT			TOC05RIX		TOC08RIX		TOC11RIX	
Koelmiddel			R32		R32		R32	
Vermogen ⁽⁴⁾	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	5.3	5.9	9.2			
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	5.01	5.66	8.73			
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	4.25	5.3	8			
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	4.7	5.6	8.2			
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	4.45	5.4	7.65			
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	4.2	5.2	7.1			
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	4.25	5.06	7.41			
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	4.02	4.88	6.91			
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	-	-	-			
	Verwarming ^{(1) (4)}	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)
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	1,16/4,81		1,66/4,52		2,16/4,53	
	Vermogen nominaal (+7°C/55°C)	kW	5.60		7.20		9.50	
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP		2,02/2,77		2,6/2,77		3,33/2,85	
	Back-up weerstand	kW	3		3		3	
Koeling			Optie		Optie		Optie	
Besturingseenheid	Waterdebiet nom. / min.	l/u	1300 / 600		1620 / 600		2020 / 600	
	Werkdruk maximum	Bar	3		3		3	
	Wateruitrede min-max	°C	+10/55		+10/55		+10/55	
	Expansievat	L	8		8		8	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	935-450-275		935-450-275		935-450-275	
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	42-46		42-46		42-46	
	Kleur	RAL	9003		9003		9003	
Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	15		28		35	
	Ventilo's	L	36		49		62	
	Radiatoren	L	25		46		57	
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) ⁽⁴⁾	dB(A)	57		60		62	
	Geluidsdruk (1 meter) ⁽⁴⁾	dB(A)	49		52		54	
	Compressor		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary	
	Luchthoeveelheid hoog	m ³ /u	2100		3120		4130	
	Werkingslimiet verwarming	°C	-20/+35		-20/+35		-20/+35	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	632-886-353		716-907-353		998-940-365	
	Gewicht	kg	39		42		62	
	Kleur (benadering)	RAL	1013		1013		1013	
Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F	
	Stroom max.	A	14		19,6		20,7	
	Zekering traag	A	16		20		25	
	Hoofdvoeding aanbrengen op		buiten		buiten		buiten	
	Sectie voedingskabel	mm ²	3G2,5		3G2,5		3G4	
	Sectie tussen bi/bu	mm ²	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	mm ²	3G2,5		3G2,5		3G2,5	
Technische installatie	Hydr. aansluitdiameter binnendeel	inch	1"		1"		1"	
	Diameter hoofdleiding	inch	1"		1"		1"	
	Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu	inch	1/2 - 1/4		1/2 - 1/4		5/8 - 3/8	
	Standaardvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)		1,02-15 (689)		1,63-20 (1100)	
	Bijvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)		25 (17)		20 (13,5)	
	Min./max. leidinglengte	m	3 / 30		3 / 30		3 / 30	
	Max. hoogteverschil	m	20		20		20	
ErP gegevens ⁽³⁾	Temperatuur toepassing	°C	55	35	55	35	55	35
	Energieklasse ruimteverwarming		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Nominaal vermogen	kW	5	6	6	7	9	9
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	132	190	134	185	139	186
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	1809	1351	1911	1294	5014	3796

⁽¹⁾ Gegevens volgens de norm EN14511

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

⁽³⁾ Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

⁽⁴⁾ 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. Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

Specificaties THERMA Compact Combi 06-11 kW R32

BINNENUNIT			TCC06X-300+		TCC08X-300+		TCC11X-300+		TCC11X-500+	
BUITENUNIT			TOC05RIX		TOC08RIX		TOC11RIX		TOC11RIX	
Koelmiddel			R32		R32		R32		R32	
Vermogen ⁽⁵⁾	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	5.3	5.9	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	5.01	5.66	8.73	8.73	8.73	8.73	8.73	8.73
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	4.25	5.3	8	8	8	8	8	8
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	4.7	5.6	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	4.45	5.4	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	4.2	5.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	4.25	5.06	7.41	7.41	7.41	7.41	7.41	7.41
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	4.02	4.88	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91
Verwarming ^{(1) (5)}	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)	9,8 (3,56-15,29)	9,8 (3,56-15,29)	9,8 (3,56-15,29)	9,8 (3,56-15,29)
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	1,16/4,81	1,66/4,52	2,16/4,53	2,16/4,53	2,16/4,53	2,16/4,53	2,16/4,53	2,16/4,53
	Vermogen nominaal (+7°C/55°C)	kW	5.60	7.20	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85	3,33/2,85	3,33/2,85	3,33/2,85	3,33/2,85	3,33/2,85
Back-up weerstand	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	
Koeling			Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Besturingseenheid ⁽⁴⁾	Waterdebiet nom. / min.	l/u	1300 / 600	1620 / 600	2020 / 600	2020 / 600	2020 / 600	2020 / 600	2020 / 600	2020 / 600
	Werkdruk maximum	Bar	3	3	3	3	3	3	3	3
	Wateruittrede min-max	°C	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55
	Expansievat	l	8	8	8	8	8	8	8	8
	Hoogte-breedte-lengte	mm	935-450-275	935-450-275	935-450-275	935-450-275	935-450-275	935-450-275	935-450-275	935-450-275
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	42-46	42-46	42-46	42-46	42-46	42-46	42-46	42-46
	Kleur	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003
	Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	l	15	28	35	35	35	35	35
		Ventilo's	l	36	49	62	62	62	62	62
		Radiatoren	l	25	46	57	57	57	57	57
Opslagseenheid ⁽⁴⁾	Waterinhoud vat sanitair	l	273	273	273	273	273	273	273	489
	Elektrische bijverwarming SWW	kW	2	2	2	2	2	2	2	2
	Isolatie	mm	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim
	Oppervlakte wisselaar	m ²	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.90
	Hoogte-diameter	mm	1735-700	1735-700	1735-700	1735-700	1735-700	1735-700	1735-700	1715-850
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	93-381	93-381	93-381	93-381	93-381	93-381	93-381	129-614
	Buitenuit	Geluidsvermogen (EN12102) ⁽⁵⁾	dB(A)	57	60	62	62	62	62	62
		Geluidsdruk (1 meter) ⁽⁵⁾	dB(A)	49	52	54	54	54	54	54
	Compressor		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	
	Luchthoeveelheid hoog	m ³ /u	2100	3120	4130	4130	4130	4130	4130	
	Werkingslimiet verwarming	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	632-886-353	716-907-353	998-940-365	998-940-365	998-940-365	998-940-365	998-940-365	
	Gewicht	kg	39	42	62	62	62	62	62	
	Kleur (benadering)	RAL	1013	1013	1013	1013	1013	1013	1013	
Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Stroom max.	A	14	19,6	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
	Zekering traag	A	16	20	25	25	25	25	25	25
	Hoofdvoeding aanbrengen op		buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten
	Sectie voedingskabel	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Sectie tussen bi/bu	mm ²	4G1,5	4G1,5	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	230V/1F	230V/1F
	Zekering cv bijverwarming	A	16	16	16	16	16	16	16	16
	Sectie voedingskabel cv bijverwarming	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Voeding SWW bijverwarming	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Zekering SWW bijverwarming	A	16	16	16	16	16	16	16	16
	Sectie voedingskabel SWW bijverwarming	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Technische installatie	Hydr. aansluitdiameter binnendeel	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Diameter hoofdleiding	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Zuigleiding bi/bu - vloeistofleiding bi/bu	inch	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
	Standaardvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)	1,63-20 (1100)	1,63-20 (1100)	1,63-20 (1100)	1,63-20 (1100)	
	Bijvulling (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)	25 (17)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	
	Min./max. leidinglengte	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20	20	20	20	
ErP gegevens ⁽³⁾	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	6	7	9	9	9	9	9
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	132	190	134	185	139	186	139	186
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	3018	2418	3307	2614	3751	2901	5014	3796
	Tapprofiel SWW		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A	A	A+	A+
	Opwekkingsrendement SWW	%	123	123	123	123	121	121	131	131
	Jaarlijks energieverbruik SWW	kWh	1364	1364	1364	1364	1385	1385	1645	1645

⁽¹⁾ Gegevens volgens de norm EN14511

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

⁽³⁾ Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

⁽⁴⁾ De besturings- en opslagenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water.

⁽⁵⁾ 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. Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

Specificaties THERMA Silent Coax Duo XL 12-14 kW R32

BINNENUNIT			TSDXL12HX		TSDXL14HX		TSDXL14HX	
BUITENUNIT			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF	
Koelmiddel			R32		R32		R32	
Vermogen	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7	
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38	
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28	
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10	
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07	
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14	
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04	
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1	
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17	
Verwarming (1)	Vermogen nominaal (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47	
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31	
	Vermogen nominaal (+7°C/55°C)	kW	9.16		10.09		10.09	
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00	
	Back-up weerstand	kW	2x3		2x3		2x3	
Koeling			Niet mogelijk		Niet mogelijk		Niet mogelijk	
Besturingseenheid (4)	Waterdebiet nom./min.	l/u	w.v.		w.v.		w.v.	
	Werkdruk maximum	Bar	3		3		3	
	Wateruitrede max	°C	60		60		60	
	Inhoud warmtewisselaar		16		16		16	
	Inhoud expansievat	L	12		12		12	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	-		-		-	
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	-		-		-	
Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	20		20		20	
	Ventilo's	L	25		25		25	
	Radiatoren	L	20		20		20	
Opslagseenheid (4)	Waterinhoud vat sanitair	l	230		230		230	
	Elektrische bijverwarming SWW	kW	1.2		1.2		1.2	
	Isolatie PU schuim	mm	45 PU schuim		45 PU schuim		45 PU schuim	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1955-598-623		1955-598-623		1955-598-623	
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	w.v.		w.v.		w.v.	
	Kleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016	
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) (5)	dB(A)	56		58		58	
	Geluidsdruk (1 meter) (Q=2)	dB(A)	48		50		50	
	Compressor		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary	
	Luchthoeveelheid hoog	m ³ /u	4510		5100		5100	
	Werkingslimiet verwarming	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558	
	Gewicht	kg	96		102		102	
	Kleur (benadering)	RAL	7030		7030		7030	
Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
	Stroom max.	A	23		26		10.8	
	Zekering traag	A	25		32		16	
	Hoofdvoeding aanbrengen op		buiten		buiten		buiten	
	Sectie voedingskabel	mm ²	3G4		3G6		5G2,5	
	Sectie tussen bi/bu	mm ²	4G1,5		4G1,5		4G1,5	
	Voeding cv bijverwarming	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F	
	Zekering cv bijverwarming	A	32		32		32	
	Sectie voedingskabel cv bijverwarming	mm ²	3G6		3G6		3G6	
	Voeding SWW bijverwarming	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F	
	Zekering SWW bijverwarming	A	16		16		16	
	Sectie voedingskabel SWW bijverwarming	mm ²	3G2,5		3G2,5		3G2,5	
Technische installatie	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 ₂ -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)	
	Bijvulling (CO ₂ -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)	
	Min./max. leidinglengte	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25	
	Max. hoogteverschil	m	20		20		20	
ErP gegevens (3)	Temperatuur toepassing	°C	55	35	55	35	55	35
	Energieklasse ruimteverwarming		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Nominaal vermogen	kW	10	10	11	12	11	12
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	135	183	137	185	137	185
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	5879	4476	6717	5132	6717	5132
	Tapprofiel SWW		XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Opwekkingsrendement SWW	%	140	140	140	140	140	140
	Jaarlijks energieverbruik SWW	kWh	1199	1199	1199	1199	1199	1199

(1) Gegevens volgens de norm EN14511

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

(3) Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

(4) De besturings- en opslagseenheid vormen samen 1 werkend toestel dat geschikt is voor ruimteverwarming en productie van sanitair warm water. Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

Specificaties THERMA Silent Coax Single 12-14 kW R32

BINNENUNIT			TSC12HX-S		TSC14HX-S		TSC14HX-S		
BUITENUNIT			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF		
Koelmiddel			R32		R32		R32		
Vermogen	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7		
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38		
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28		
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10		
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07		
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14		
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04		
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1		
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17		
Verwarming (1)	Vermogen nominaal (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47		
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31		
	Vermogen nominaal (+7°C/55°C)	kW	9.16		10.09		10.09		
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00		
	Back-up weerstand	kW	2x3		2x3		2x3		
Koeling			Niet mogelijk		Niet mogelijk		Niet mogelijk		
Besturingseenheid	Waterdebiet nom./min.	l/u	w.v.		w.v.		w.v.		
	Werkdruk maximum	Bar	3		3		3		
	Wateruitrede max	°C	60		60		60		
	Inhoud warmtewisselaar		16		16		16		
	Inhoud expansievat	L	12		12		12		
	Hoogte-breedte-lengte	mm	768-483-450		768-483-450		768-483-450		
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	46-62		46-62		46-62		
	Kleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016		
	Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	20		20		20	
		Ventilo's	L	25		25		25	
Radiatoren		L	20		20		20		
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) (5)	dB(A)	56		58		58		
	Geluidsdruk (1 meter) (Q=2)	dB(A)	48		50		50		
	Compressor		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary		
	Luchthoeveelheid hoog	m3/u	4510		5100		5100		
	Werkingslimiet verwarming	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35		
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558		
	Gewicht	kg	96		102		102		
	Kleur (benadering)	RAL	7030		7030		7030		
	Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
		Stroom max.	A	23		26		10.8	
Zekering traag		A	25		32		16		
Hoofdvoeding aanbrengen op			buiten		buiten		buiten		
Sectie voedingskabel		mm2	3G4		3G6		5G2,5		
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	32		32		32		
Sectie voedingskabel cv bijverwarming		mm2	3G6		3G6		3G6		
Technische installatie		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 ₂ -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)		
	Bijvulling (CO ₂ -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)		
	Min./max. leidinglengte	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25		
	Max. hoogteverschil	m	20		20		20		
ErP gegevens (3)	Temperatuur toepassing	°C	55	35	55	35	55	35	
	Energieklasse ruimteverwarming		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
	Nominaal vermogen	kW	10	10	11	12	11	12	
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	135	183	137	185	137	185	
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	5879	4476	6717	5132	6717	5132	

(1) Gegevens volgens de norm EN14511

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

(3) Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

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

Specificaties THERMA Silent Coax Combi 300L 12-14 kW R32

BINNENUNIT		TSC12HX-300+		TSC14HX-300+		TSC14HX-300+		
BUITENUNIT		TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF		
Koelmiddel			R32	R32	R32	R32	R32	
Vermogen	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	9.2	10.7	10.7	10.7	10.7	
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	8.92	10.38	10.38	10.38	10.38	
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	8.63	10.28	10.28	10.28	10.28	
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	8.5	10	10	10	10	
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	8.3	10.07	10.07	10.07	10.07	
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	8.1	10.14	10.14	10.14	10.14	
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	7.68	9.04	9.04	9.04	9.04	
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	7.5	9.1	9.1	9.1	9.1	
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	7.32	9.17	9.17	9.17	9.17	
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	7.32	9.17	9.17	9.17	9.17	
Verwarming (1)	Vermogen nominaal (+7°C/35°C)	kW	12.55	14.47	14.47	14.47	14.47	
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	2.69/4.67	3.36/4.31	3.36/4.31	3.36/4.31	3.36/4.31	
	Vermogen nominaal (+7°C/55°C)	kW	9.16	10.09	10.09	10.09	10.09	
	Opgenomen elektrisch vermogen / COP	kW	3.06/2.99	3.36/3.00	3.36/3.00	3.36/3.00	3.36/3.00	
Koeling	Back-up weerstand	kW	2x3	2x3	2x3	2x3	2x3	
			Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk	
Besturingseenheid (4)	Waterdebiet nom./min.	l/u	w.v.	w.v.	w.v.	w.v.	w.v.	
	Werkdruk maximum	Bar	3	3	3	3	3	
	Wateruitrede max	°C	60	60	60	60	60	
	Inhoud warmtewisselaar		16	16	16	16	16	
	Inhoud expansievat	L	12	12	12	12	12	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	768-483-450	768-483-450	768-483-450	768-483-450	768-483-450	
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	46-62	46-62	46-62	46-62	46-62	
	Kleur	RAL	9003 + 7016	9003 + 7016	9003 + 7016	9003 + 7016	9003 + 7016	
Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	20	20	20	20	20	
	Ventilo's	L	25	25	25	25	25	
	Radiatoren	L	20	20	20	20	20	
Opslagseenheid (4)	Waterinhoud vat sanitair	l	273	273	273	273	273	
	Elektrische bijverwarming SWW	kW	2	2	2	2	2	
	Isolatie PU schuim	mm	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	96 PU schuim	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1735-700	1735-700	1735-700	1735-700	1735-700	
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	93-381	93-381	93-381	93-381	93-381	
	Kleur		Wit	Wit	Wit	Wit	Wit	
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) (5)	dB(A)	56	58	58	58	58	
	Geluidsdruk (1 meter) (Q=2)	dB(A)	48	50	50	50	50	
	Compressor		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	
	Luchthoeveelheid hoog	m ³ /u	4510	5100	5100	5100	5100	
	Werkingslimiet verwarming	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1008-1080-558	1008-1080-558	1008-1080-558	1008-1080-558	1008-1080-558	
	Gewicht	kg	96	102	102	102	102	
	Kleur (benadering)	RAL	7030	7030	7030	7030	7030	
Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F	400V/3F	
	Stroom max.	A	23	26	26	10.8	10.8	
	Zekering traag	A	25	32	32	16	16	
	Hoofdvoeding aanbrengen op		buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	
	Sectie voedingskabel	mm ²	3G4	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	
	Sectie tussen bi/bu	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	
	Voeding cv bijverwarming	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	
	Zekering cv bijverwarming	A	32	32	32	32	32	
	Sectie voedingskabel cv bijverwarming	mm ²	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	
	Voeding SWW bijverwarming	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	
	Zekering SWW bijverwarming	A	16	16	16	16	16	
	Sectie voedingskabel SWW bijverwarming	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
Technische installatie	Hydr. aansluitdiameter binnendeel CV	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Diameter hoofdleiding	inch	1"	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	1/2 - 1/4	
	Standaardvulling (CO ₂ -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)	1,63-15 (1100)	1,63-15 (1100)	1,63-15 (1100)	1,63-15 (1100)	
	Bijvulling (CO ₂ -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	20 (13,5)	
	Min./max. leidinglengte	m	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20	20	
ErP gegevens (3)	Temperatuur toepassing	°C	55	35	55	35	55	35
	Energieklasse ruimteverwarming		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Nominaal vermogen	kW	10	10	11	12	11	12
	Opw. rendement ruimteverwarming	%	135	183	137	185	137	185
	Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	kWh	5879	4476	6717	5132	6717	5132
	Tapprofiel SWW		XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Energieklasse SWW		A	A	A	A	A	A
	Opwekkingsrendement SWW	%	108	108	108	108	108	108
	Jaarlijks energieverbruik SWW	kWh	1551	1551	1551	1551	1551	1551

(1) Gegevens volgens de norm EN14511

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

(3) Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

(4) 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 broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

Specificaties THERMA Silent Coax Combi 500L 12-14 kW R32

BINNENUNIT			TSC12HX-500+		TSC14HX-500+		TSC14HX-500+		
BUITENUNIT			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF		
Koelmiddel			R32		R32		R32		
Vermogen	Verwarmen (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7		
	Verwarmen (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38		
	Verwarmen (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28		
	Verwarmen (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10		
	Verwarmen (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07		
	Verwarmen (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14		
	Verwarmen (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04		
	Verwarmen (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1		
	Verwarmen (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17		
	Verwarming (1)	Vermogen nominaal (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47	
Opgenomen elektrisch vermogen / COP		kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31		
Vermogen nominaal (+7°C/55°C)		kW	9.16		10.09		10.09		
Opgenomen elektrisch vermogen / COP		kW	3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00		
Koeling	Back-up weerstand	kW	2x3		2x3		2x3		
			Niet mogelijk		Niet mogelijk		Niet mogelijk		
Besturingseenheid (4)	Waterdebiet nom./min.	l/u	w.v.		w.v.		w.v.		
	Werkdruk maximum	Bar	3		3		3		
	Wateruitrede max	°C	60		60		60		
	Inhoud warmtewisselaar		16		16		16		
	Inhoud expansievat	L	12		12		12		
	Hoogte-breedte-lengte	mm	768-483-450		768-483-450		768-483-450		
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	46-62		46-62		46-62		
	Kleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016		
	Min. watervolume circuit	Vloerverwarming (koelen en verwarmen)	L	20		20		20	
Ventilo's		L	25		25		25		
Radiatoren		L	20		20		20		
Opslagseenheid (4)	Waterinhoud vat sanitair	l	489		489		489		
	Elektrische bijverwarming SWW	kW	2		2		2		
	Isolatie PU schuim	mm	96 PU schuim		96 PU schuim		96 PU schuim		
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1715-850		1715-850		1715-850		
	Gewicht (leeg-gevuld)	kg	129-614		129-614		129-614		
	Kleur		Wit		Wit		Wit		
Buitenunit	Geluidsvermogen (EN12102) (5)	dB(A)	56		58		58		
	Geluidsdruk (1 meter) (Q=2)	dB(A)	48		50		50		
	Compressor		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary		
	Luchthoeveelheid hoog	m3/u	4510		5100		5100		
	Werkingslimiet verwarming	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35		
	Hoogte-breedte-lengte	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558		
	Gewicht	kg	96		102		102		
	Kleur (benadering)	RAL	7030		7030		7030		
	Elektrische installatie	Voeding warmtepomp	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
		Stroom max.	A	23		26		10.8	
Zekering traag		A	25		32		16		
Hoofdvoeding aanbrengen op			buiten		buiten		buiten		
Sectie voedingskabel		mm2	3G4		3G6		5G2,5		
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	32		32		32		
Sectie voedingskabel cv bijverwarming		mm2	3G6		3G6		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		
Technische installatie		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 ₂ -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)		
	Bijvulling (CO ₂ -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)		
	Min./max. leidinglengte	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25		
	Max. hoogteverschil	m	20		20		20		
	ErP gegevens (3)	Temperatuur toepassing	°C	55		35		55	
Energieklasse ruimteverwarming			A++		A+++		A++		
Nominaal vermogen		kW	10		11		12		
Opw. rendement ruimteverwarming		%	135		183		137		
Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming		kWh	5879		4476		6717		
Tapprofiel SWW			XXL		XXL		XXL		
Energieklasse SWW			A		A		A		
Opwekkingsrendement SWW		%	115		115		115		
Jaarlijks energieverbruik SWW		kWh	1874		1874		1874		

(1) Gegevens volgens de norm EN14511

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

(3) Gerekend volgens EN 811/2013 & 813/2013

(4) 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 broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

