



CATALOGUE AIR-EAU

2024 - 2025

thercon



Le chauffage
le plus malin
est vraiment
écologique.

THERMA

P. 20

ADAM RÉGLAGE PAR ZONE

P.80

HYBRID CONTROL

P.92

CONVEXIA

P.100

POOL

P.108

SANI

P.118

ACCESSOIRES

P.140

Notre histoire

La société Thercon

- Membre du Groupe Atlantic, qui offre une large gamme de solutions en énergies renouvelables
- Importateur/distributeur exclusif de la marque General dans tout le Benelux
- Distributeur exclusif de la gamme Clivet pour la Belgique et le Luxembourg
- Des solutions sous propre nom: Thercon, aussi bien nos propres développements que les produits du Groupe Atlantic.
- Plus de 800 clients (installateurs professionnels) au Benelux
- 60 collaborateurs motivés et compétents qui garantissent un service de qualité et rapide

Notre objectif : plus de confort avec une empreinte écologique réduite.

Thercon 2.0, symbolisé par le grand E vert sur la façade de notre nouveau bâtiment, est synonyme d'«Excellence», mais aussi de solutions de chauffage et de refroidissement Economiques, Ecologiques et Efficaces pour le secteur résidentiel, les bâtiments commerciaux et les services publics.

Efficace
Ecologique
Economique
Excellence

thercon
green thermodynamics

GENERAL
Your climate. Our energy.

CLIVET
distributed by Thercon



Nos **7** piliers

1. L'excellence par l'expérience, plus de 30 ans d'expérience dans la technologie des pompes à chaleur
2. Des produits innovants de qualité supérieure avec une garantie produit de 5 ans
3. Accompagnement unique par des product managers spécialisés
4. Un service logistique avec du stock disponible et livrable endéans les 24h avec notre propre centre de pièces de rechange
5. Excellent rapport prix / qualité
6. Une communication directe du distributeur vers les installateurs professionnels
7. Suivi de nos clients qui reste familial et personnalisé



La marque Thercon

Thercon n'est plus seulement le nom de notre entreprise, mais aussi celui de notre propre marque. En effet, Thercon lance depuis peu également des appareils sous son propre nom, qu'il s'agisse de nos propres développements ou des produits du Groupe Atlantic. Les appareils Thercon sont des versions spécifiques développées en collaboration avec nos propres spécialistes pour compléter la gamme existante. Dans le courant de l'année 2024, nos marques Thermastage, Sanistage et Poolstage sont donc remplacées par Thercon THERMA, Thercon SANI et Thercon POOL. Ces produits ne changent que de nom: vous pouvez continuer à compter sur notre qualité supérieure !



- Nouvelle marque de qualité de Thercon
- Complète la gamme General et Clivet avec nos propres produits de qualité
- Gamme étendue de produits, tels que les pompes à chaleur air/eau THERMA, les pompes à chaleur pour piscines POOL et les chauffe-eau pompes à chaleur SANI
- Garantie produit de 5 ans
- Optimisation des produits et support par Thercon



Nos groupes de produits

AircoHeaters et VRF: Systèmes de climatisation General en split, multisplit et VRF

Thercon SANI: Boilers thermodynamiques en split et HP Boosters pour l'eau chaude sanitaire

Thercon POOL: Pompes à chaleurs pour piscines intérieures et extérieures

Thercon THERMA: Pompes à chaleurs air-eau avec/sans boiler, intégré ou non

Clivet: Chillers, pompes à chaleur air-eau grosse puissance

Climeleon: Revêtements insonorisés pour unités extérieures

Nos produits uniques

Vinoverter: Le Vinoverter produit du froid jusqu'à 12°C, ce qui est idéale pour plusieurs applications comme les caves à vins, boucheries, fromageries, fleuristes, ...

Shogun: Le Shogun permet de climatiser différentes zones en chaud ou en froid, et vous donne un confort inégalable car vous choisissez la température idéale pour chaque zone.

Thercon POOL: Nos pompes à chaleur POOL permettent de chauffer votre piscine intérieure ou extérieure durant la saison de natation ou toute l'année.

Climeleon: L'unité extérieure de votre airco ou pompe à chaleur fait trop de bruit? Ou défigure votre habitation? Dans ce cas, un Climeleon cover offre la solution. La forme des écailles et le matériel insonorisant réduisent le niveau sonore d'au moins 7dB à la source.

Thercon SaniClim: Le SaniClim combine un chauffe-eau pompe à chaleur split et un AircoHeater haut mural sur la même unité extérieure.

Notre équipe



Nos adresses e-mail personnelles
sont toujours
prénom.nom@thercon.be

Direction

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



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



Assistante

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



Devis & commandes +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



Questions commerciales générales

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



**Limbourg et
arrondissement Louvain**
Pieter Vanoppen
+32 (0)3 451 24 12



Flandre occidentale
Dirk Verhaeghe
+32 (0)3 500 14 35



**Liège, Namur et
Luxembourg**
Michaël Ruiz-Alonso
+32 (0)3 500 14 36



Flandre orientale
Geert Ribbens
+32 (0)3 500 14 42



**Hainaut, Brabant
Wallon et Bruxelles**
Jean-François Rivière
+32 (0)3 500 33 92



**Anvers
(région de la Campine)**
Matthias Van Aerde
+32 (0)3 500 14 45



**Anvers (Ouest), Brabant-Flamand
(arrondissement Hal-Vilvorde)**
Tine Neel
+32 (0)3 500 14 39

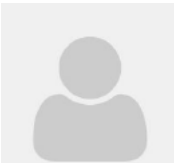


Questions spécifiques commerciales

**Clients finaux
professionnels**
Guido Hendrickx
+32 (0)3 451 24 02



**Architectes, promoteurs immobiliers et PEB
Flandre orientale et occidentale**
e.a.



**Architectes, promoteurs immobiliers et PEB
Anvers, Brabant flamand, Limbourg**
Katrien Lamberts
+32 (0)3 451 24 22



Questions techniques avant-vente +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



Questions techniques après-vente +32 (0)3 451 24 10 - 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



Stock & livraisons +32 (0)3 451 24 30 - logistics@thercon.be

Liesbeth Vanormelingen



Kris Van Geet



Cindy Van Zaelen



Lien De Swert



Viktoriya Kudashova



Filip Lafaut



Yannick Palmaerts



Tomasz Panasuik



Facturation & administration +32 (0)3 451 24 20 - finance@thercon.be

Maurice Wynants



Katia Van Baelen



Wendy Van Den Bosch



RH +32 (0)3 451 24 04 - hr.thercon@thercon.be

e.a.



Marketing +32 (0)3 451 24 09 - marketing@thercon.be

Ellen Vercammen



Noa Vervoort



Business Processes +32 (0)3 500 34 17

Marleen De Pré

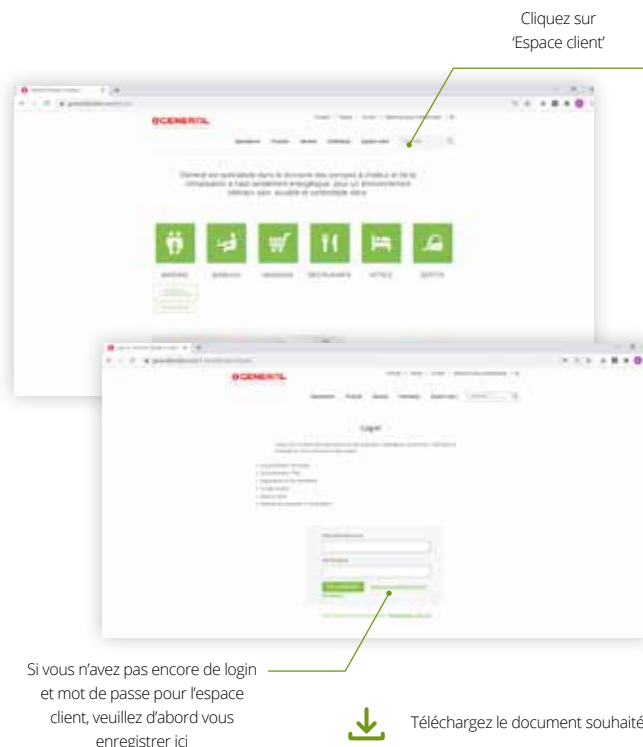


Outils utiles

Espace client sur general.be

Vous pouvez avoir accès en tant qu'installateur à notre base de données avec un tas d'informations sur nos produits, tels que :

- Fiches techniques
- Label ErP (label énergétique)
- Manuels d'utilisation
- Manuels d'installation
- Liste de prix et actions
- Documents PEB, certificats de conformité CE, guide de service
- Matériel de promotion et d'exposition pour salons

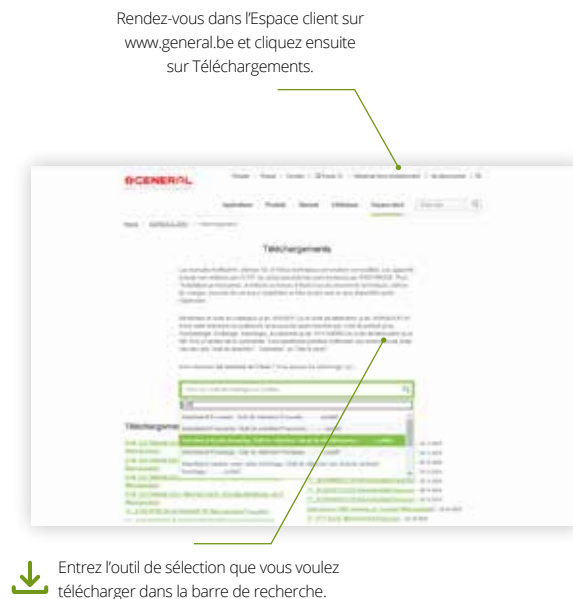


Outils de sélection

Dans les téléchargements de l'Espace client, vous trouverez également une série d'outils de sélection pour vous aider à concevoir et à installer votre installation de chauffage ou de refroidissement. Si vous voulez, par exemple, configurer votre réglage par zone THERMA, l'outil de sélection réglage par zone Adam détermine les composants nécessaires à l'aide de quelques paramètres sur vos zones. Vous pouvez également utiliser nos outils de sélection pratiques pour les applications suivantes :

- Eau chaude sanitaire
- POOL
- Shogun
- Vinoverter
- Ecoverter
- Freeverter
- Calcul de refroidissement
- PEB multi
- Module Wifi
- Filtre Ag ion
- Convexia
- Données sur les primes

Vous êtes installateur et vous souhaitez utiliser ces outils ? Rendez-vous dans l'Espace client sur www.general.be. Cliquez ensuite sur Téléchargements et vous trouverez chaque outil de sélection lorsque vous l'entrerez dans la barre de recherche. Vous pouvez ensuite télécharger l'outil et commencer.



Quickstarts

Dans les téléchargements de l'Espace client, vous trouverez une série de documents Quickstart pour vous aider lors de l'installation. Ces documents donnent un aperçu très concis des paramètres dont vous avez absolument besoin et des points d'attention.

Nos unités THERMA (Coax), par exemple, ont de nombreuses possibilités en termes de paramètres. Ce Quickstart permet de vous limiter aux paramètres les plus importants et les plus fréquemment utilisés. Vous pouvez également utiliser nos Quickstarts pratiques pour les applications suivantes:

- THERMA
- Thermostat Anna SunLink
- Réglage par zone Adam
- Shogun
- VRF
- Paramètres air-air
- Interface Smart Grid air-air

Webshop via general.be

Sur le webshop, vous pouvez :

- Passer vos commandes
- Consulter l'aperçu de notre gamme mise à jour
- Voir si l'article est en stock
- Visualiser les accessoires correspondant à votre installation (Wifi, console murale, etc.)
- Choisir l'adresse de livraison
- Avoir un aperçu de vos commandes facturées

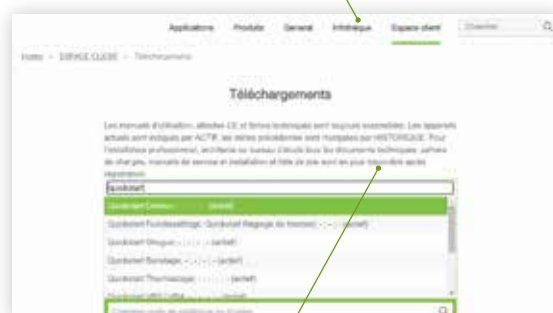


A chaque commande via le webshop, vous recevez 2% de ristourne supplémentaire (déduit à la facturation et non-visible à la commande, et si nous n'avons pas fait d'offre au préalable).



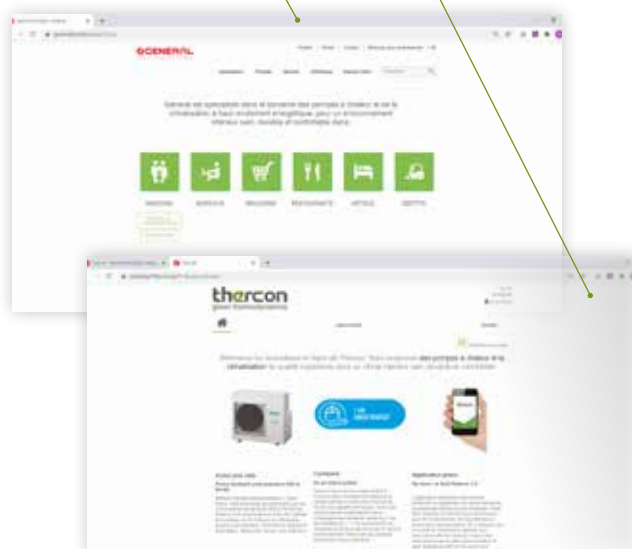
Toute commande avant 12h00 est livrée le lendemain (si stock disponible et hors VRF).

Rendez-vous dans l'Espace client sur www.general.be et cliquez ensuite sur Téléchargements.



Entrez le Quickstart que vous voulez télécharger dans la barre de recherche.

Surfez sur www.general.be, cliquez sur 'Webshop', et si vous n'avez pas encore de compte webshop (login + mot de passe), cliquez sur 'S'enregistrer'. Si vous avez déjà un login et mot de passe, cliquez sur 'Se connecter'.



Thercon.manual.to

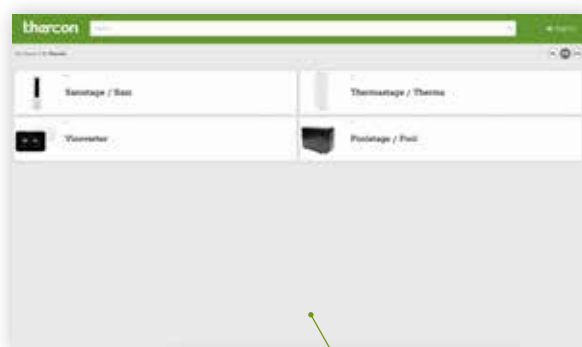
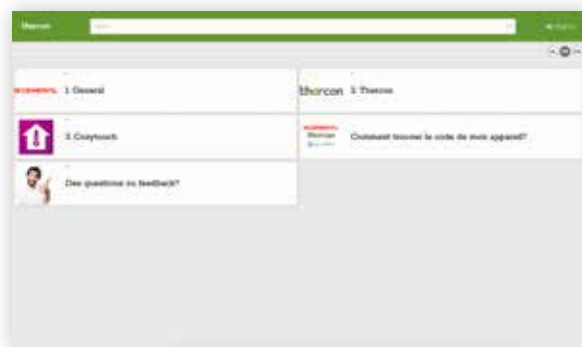
Dans le secteur du CVC, un bon manuel pratique vaut de l'or. Voilà pourquoi nous avons investi dans une plateforme technique qui rassemble des manuels vidéo courts et visuels de nos produits dans toutes les langues. Et ce qui est pratique, c'est qu'ils sont complètement adaptés à votre rythme !

Les avantages

- Etape par étape: Qu'est-ce qui rend ces manuels si utiles? Leur forme. Pas de longs textes détaillés, mais des étapes courtes et simples dans la langue de votre choix.
- A votre rythme: Il vous faut un peu plus de temps pour compléter une étape ? Aucun problème, vous déterminez le rythme. Vous ne passez à l'étape suivante que lorsque vous êtes prêt.
- Vidéos / photos: Chaque étape est accompagnée d'une vidéo ou d'une photo, car voir quelqu'un faire quelque chose est tellement plus instructif qu'un long texte. Regardez et apprenez!
- Format PDF: Préférez-vous avoir le manuel en format PDF? Cette option existe, bien que le guidage visuel soit perdu.
- 1 plateforme: Un nouveau produit, une nouvelle fonction ou un nouveau programme, nous essayons de tout mettre sous forme de manuel dès que possible et de le mettre en ligne! Un seul endroit pour toutes vos questions.



POUR LES INSTALLATEURS
ET LES CLIENTS FINAUX !



thercon.manual.to

Formations

Thercon Training Center

Dans notre nouveau centre de formation ultramoderne, les installateurs peuvent suivre les cours d'installation, de service et de formation technique commerciale nécessaires et apprendre à connaître nos produits en détail. Vous recevrez de nombreux conseils et astuces et pourrez également travailler vous-même avec des appareils en état de marche.



Découvrez notre gamme de formations et inscrivez-vous dès maintenant : https://thercon.odoo.com/fr_BE/event



THERMA R32 PAGE 28

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

⁽¹⁾ Le label énergétique est indiqué respectivement pour le chauffage à 35°C, 55°C et, le cas échéant, pour l'eau chaude sanitaire.

THERMA Coax R410A **PAGE 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 ⁽¹⁾	A++/A+/A ⁽¹⁾	A+/A+/A ⁽¹⁾	A++/A+/A ⁽¹⁾
THERMA Coax Combi 300L				
	TCC13-500a	TCC13(F)-500a	TCC16-500a	TCC16(F)-500a
	A++/A+/A ⁽¹⁾	A++/A+/A ⁽¹⁾	A+/A+/A ⁽¹⁾	A++/A+/A ⁽¹⁾
THERMA Coax Combi 500L				
	TCC13-S	TCC13(F)-S	TCC16-S	TCC16(F)-S
	A++/A+ ⁽¹⁾	A++/A+ ⁽¹⁾	A+/A+ ⁽¹⁾	A++/A+ ⁽¹⁾
THERMA Coax Single				

THERMA Silent Coax R410A **PAGE 42**

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

⁽¹⁾ Le label énergétique est indiqué respectivement pour le chauffage à 35°C, 55°C et, le cas échéant, pour l'eau chaude sanitaire.

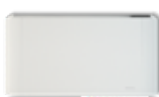
Adam réglage par zone **PAGE 80**

ANNA	ADAM	PLUG AQARA	FLOOR	LISA	KOEN
THERMOSTAT	GATEWAY CENTRAL	PLUG	VANNE DE ZONE	THERMOSTAT	MODULE DE COMM.
					

Hybrid Control **PAGE 92**

UTW-HCP
PACK HYBRID CONTROL


Convexia **PAGE 100**

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

POOL pompes à chaleur pour piscines **PAGE 108**

	3,2 kW							
	PMXE03							
POOL pour piscines hors sol								

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

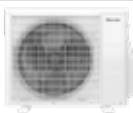
		2,32~9,0 kW		4,46~17,12 kW	4,6~19,5 kW	5,6~21,4 kW	6,1~25,8 kW	7,8~30,2 kW
		PMX07i		PMX14i	PMX18i(F)	PMX22i	PMX26iF	PMX30iF
POOL Inverter Plus								

		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 chauffe-eau pompe à chaleur et HP Booster **PAGE 118**

SANI CHAUFFE-EAU POMPE À CHALEUR SPLIT			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**

UNITÉ EXTÉRIURE		
W014RIX		
		
UNITÉS INTÉRIEURES AIRCOHEATER		
2,5 kW	2,8 kW	4 kW
AS07X	AS09X	AS12X
A++	A++	A++
		
UNITÉS INTÉRIEURES CHAUFFE-EAU POMPE À CHALEUR		
150 L / WS150MX	200 L / WS200MX	
A+	A+	
		

CLIMELEON unit covers **PAGINA 142**



MONOSPLIT AIRCOHEATERS



**Vous trouverez plus d'info dans
notre catalogue air-air!**

Haut mural

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

Sol/Plafond

SOL R32	PLAFOND R32
	

Cassettes

90/90 360° R32	60/60 4 VOIES R32
	

Encastrable

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

Vinoverter

AS R32	PLAFOND R32	SLIM DUCT R32	CLASSIC DUCT R32
			

Réglage par zone Shogun

160 S2	160 S3	200 S3	160 S4
			
200 S4	160 S5	200 S5	200 S6
			

MULTISPLIT GENERAL

Unités extérieures



Unités intérieures

DESIGN ASDW/G R32	DESIGN ASD R32	ASC R32	AS R32	SOL R32
				
PLAFOND R32	CASSETTE 60/60 R32	MINI DUCT R32	SLIM DUCT R32	
				

MULTISPLIT CLIVET

Unités extérieures Unités intérieures



VRF



**Vous trouverez plus d'info dans
notre catalogue air-air!**

Unités extérieures

J4S	J4	J4L	V4	VR4
				

Unités intérieures

HAUT MURAL	SOL	FLEXI	PLAFOND
			
CASSETTE 360°	CASSETTE 60/60	CASSETTE UNIDIRECTIONNELLE	
			
MINI DUCT	SLIM DUCT	CLASSIC DUCT	HIGH STATIC DUCT
			



Chut... pompe à chaleur en marche



min. 7dB*
insonorisation

Silence stylé

L'unité extérieure de votre airco ou pompe à chaleur fait trop de bruit ? Ou défigure votre habitation ? Dans ce cas, un Climeleon cover silencieux offre la solution.

insonorisant

La forme des écailles et le matériau insonorisant réduisent le niveau sonore d'au moins 7dB* à la source.

design

L'unité extérieure d'une pompe à chaleur n'est pas très élégante. Le Climeleon Wave offre une finition esthétique. Il est à la fois discret (noir) et élégant.

durable

Les éléments peuvent se déchaîner. Les Climeleon unit covers sont fabriqués dans des matériaux durables testés pour toutes les conditions climatiques.

débit de l'air

Les Climeleon unit covers ont été conçus de façon à ce que le débit de l'air ne soit pas entravé et que la pompe à chaleur maintienne son rendement.

climeleon
OUTDOOR UNIT ENCASING

Faites le
TEST

Calculez le niveau
d'insonorisation sur
www.climeleon.com.



*Résultats calculés sur les unités extérieures de climatiseurs et pompes à chaleur General.



Pompes à chaleur air/eau THERMA p.22

Les pompes à chaleur Thercon THERMA sont économes en énergie, offrent un rendement très élevé et sont en outre écologiques.

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

Pompe à chaleur pour le chauffage à basse température (max. 55°C) et pour l'eau chaude sanitaire. Elle est équipée d'un boiler de 150 litres et est fixée au mur.

THERMA Compact 03-11kW R32 p.32

Pompe à chaleur pour le chauffage à basse température (max. 55°C) et pour l'eau chaude sanitaire. Elle est disponible avec un boiler de 190L, 230L, 300L ou 500L.

THERMA Coax 13-16kW p.38

Pompe à chaleur pour le chauffage à basse et moyenne température (max. 60°C) et pour l'eau chaude sanitaire. Elle est disponible avec un boiler de 300L ou 500L. Pour des grandes maisons ou des maisons avec une plus grande perte de chaleur.

THERMA Silent Coax 14kW p.42

Pompe à chaleur pour le chauffage à basse et moyenne température (max. 60°C) et pour l'eau chaude sanitaire. Elle est disponible avec un boiler de 300L ou 500L. Cette série accorde une attention particulière au fonctionnement silencieux. A pleine capacité, elles sont les unités les plus puissantes de notre gamme, mais elles sont également disponibles avec un module Low Noise ou Peak Cut et une puissance réduite.

Thermostats p.46

Ici vous trouverez les spécifications et les fonctionnalités des différents types de thermostats.

Spécifications techniques et accessoires p.52

Vous trouverez ici toutes les spécifications techniques des unités et vous pouvez sélectionner les accessoires appropriés.

Ingénierie p.74

Thercon fait plus que vendre des appareils. Nous vous aidons également à concevoir le concept et à choisir la pompe à chaleur.

PEB p.78

Le niveau Ew est devenu un facteur très déterminant dans le choix du système de chauffage: le PEB règne en maître et le Thercon THERMA apporte la meilleure réponse !

Légende codes d'appareil

Unités intérieures

T	C	C	08	X	-	300
Produit T: Thercon THERMA	Type C: Compact / Coax S: Silent Coax	Boiler DM: Duo M (150L) D: Duo (190L) DXL: Duo XL (230 L) C: Combi / Modèle mural	Capacité 03 jusqu'à 16: Indication de la puissance aux conditions nominales (pour le modèle S aux conditions Silent)	Réfrigérant Vide: R410A X: R32		Boiler externe 300: boiler externe 300 L 500a: boiler externe 500 L S: Single: pas de boiler externe

Unités extérieures

T	OC	08	R	I	X	
Produit T: Thercon THERMA	Type OC: Unité extérieure confort	Capacité 03 jusqu'à 16: Indication de la puissance aux conditions nominales (pour le modèle S aux conditions Silent)	Application R: Pompe à chaleur	Technologie Vide: on/off I: Inverter	Réfrigérant Y: R410A X: R32	Voltage Vide: 230V/1 F: 400V/3F+N

Dans un proche avenir, les nouvelles constructions en Europe seront à peine chauffées avec des combustibles fossiles tels que le gaz naturel, le mazout et le charbon. Choisissez donc un système de chauffage avec des énergies renouvelables et à basse température.

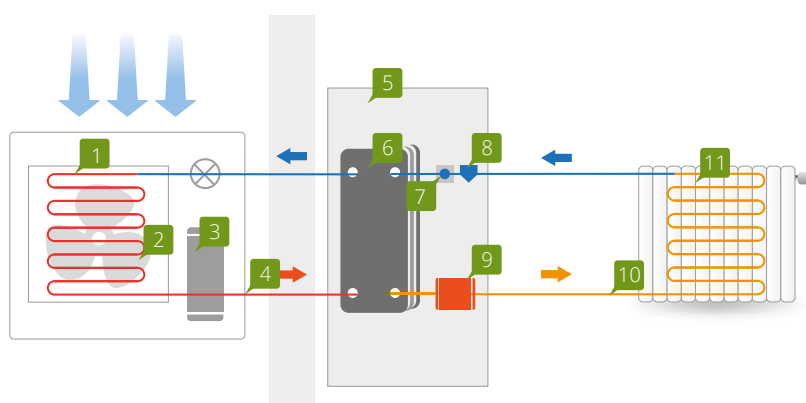
Les pompes à chaleur Thercon THERMA (le nouveau nom pour Thermastage) sont économes en énergie, offrent un rendement très élevé et sont en outre écologiques. Si vous installez également des panneaux photovoltaïques, la pompe à chaleur peut exploiter au mieux l'énergie disponible via sa commande intelligente ou à l'aide de contacts externes.



Comment fonctionne une pompe à chaleur?

Une pompe à chaleur air/eau est composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Des conduites relient l'unité extérieure à l'unité intérieure. L'échangeur de chaleur de l'unité extérieure extrait la chaleur de l'air ambiant et la retransmet via l'unité intérieure au chauffage sol, aux convecteurs, ou radiateurs (optionnelle-

ment à l'eau chaude sanitaire). La pompe à chaleur chauffe en déplaçant la chaleur, et pas en brûlant du gaz ou du mazout. Elle ne consomme d'électricité que pour faire fonctionner la pompe. Un avantage supplémentaire est que la pompe à chaleur peut aussi refroidir avec le kit refroidissement optionnel.



- 1 Unité extérieure
- 2 Évaporateur
- 3 Compresseur
- 4 Réfrigérant
- 5 Unité intérieure
- 6 Échangeur de chaleur
- 7 Débitmètre
- 8 Filtre à eau
- 9 Pompe
- 10 Eau chaude
- 11 Cycle de chauffage

Spécialiste absolu

Avec une pompe à chaleur air-eau Thercon THERMA, vous êtes assuré de confort, de durabilité et d'économies d'énergie. Les unités extérieures sont produites par le groupe japonais **Fujitsu General**, l'un des plus grands fabricants de pompes à chaleur au monde. Les unités intérieures sont construites par le Groupe français **Atlantic**, leader du marché en France et présent dans plus de 100 pays. L'importateur et distributeur Thercon appartient au Groupe Atlantic et accompagne les installateurs du Benelux avec des conseils techniques et un soutien logistique. Une équipe de 60 employés motivés et qualifiés vous garantissent un service qualitatif et rapide.



500 installateurs professionnels du Benelux choisissent Thercon comme distributeur.

L'unité extérieure est de préférence placée sur le sol sur un lit en silex. Ainsi, l'eau de dégivrage sera toujours absorbée naturellement dans le sol, à travers le lit de silex. Le risque de formation permanente de glace pendant une période de gel est pratiquement inexistant.



Système de chauffage complet et peu gourmand en énergie

Avec une pompe à chaleur air/eau Thercon THERMA, vous baignez dans le confort de l'eau chaude. L'unité extérieure pompe la chaleur naturelle dans l'eau du système d'émission:



Chauffage sol

Le chauffage sol est certainement l'application la plus intéressante grâce aux faibles températures de l'eau requises pour un confort agréable et économe en énergie. Le chauffage sol est idéal pour des pièces où une distribution uniforme de la chaleur est requise, comme le salon.

Ventilo-convecteurs

Les convecteurs dynamiques à basse température donnent leur meilleur rendement en combinaison avec une pompe à chaleur air/eau Thercon THERMA. Le mariage parfait sur mesure d'une maison active contemporaine avec un niveau bas d'énergie. Idéal pour des pièces comme des chambres à coucher car elles peuvent être chauffées flexiblement avec des ventilo-convecteurs (p.ex. pour étudier) ou refroidies (p. ex. pour dormir).



Eau chaude sanitaire

Le Thercon THERMA Duo M, Duo et Duo XL ont un boiler intégré de 150L, 190L et 230L respectivement. La version Combi peut être équipée d'un boiler externe de 300L ou 500L. La pompe à chaleur chauffe l'eau au moment voulu, voire plusieurs fois par jour si nécessaire. Confort assuré!

Refroidissement

Votre Thercon THERMA peut aussi s'avérer utile en été. En effet, avec le kit de refroidissement optionnel, la pompe à chaleur peut également être utilisée pour refroidir le circuit d'eau (10 °C à 18 °C). Les ventilo-convecteurs ou le circuit de chauffage sol (max. 20 à 25W/m²) assurent un refroidissement agréable⁽¹⁾, avec un impact relativement limité sur le niveau Ew et la consommation énergétique (une consommation annuelle supplémentaire de +/- €120 pour refroidissement par le sol⁽²⁾).

⁽¹⁾ Pourvu que votre maison soit bien isolée

⁽²⁾ Moyenne 500 heures de fonctionnement actives (160m² à 20W/m², EER 3.7, €0.28/kWh)

Ventilo-convecteur





Rendement inégalé

Les pompes à chaleur Thercon THERMA offrent une efficacité excellente sur base annuelle. Ce qui offre 2 avantages importants par rapport à une chaudière au gaz ordinaire :

- Jusqu'à 40% d'économie sur votre consommation de chauffage
- Réduction de vos émissions de CO₂ de 35% à 95% = jusqu'à 3000 kg d'émissions de CO₂ en moins par an (équivalent à 30.000 kilomètres avec une voiture familiale ECO)



Scannez le code QR pour les certificats PEB

Champion PEB

Si nous voulons laisser à nos enfants et petits-enfants une planète viable, nous devons construire de façon raisonnée. C'est pour cette raison que les pouvoirs publics ont imposé la norme PEB⁽¹⁾ pour la construction neuve et la rénovation⁽²⁾. Cette norme impose des exigences dans le domaine de l'isolation thermique (niveau k), des performances énergétiques (niveau Ew) et du climat intérieur. Le niveau Ew dépend surtout de l'isolation thermique, le chauffage et l'alimentation en eau chaude.

A partir du 1er janvier 2021, tous les bâtiments à construire seront Q-ZEN (Ew 45)⁽³⁾. Au niveau Ew 0, votre maison est neutre en énergie, ce qui signifie que vous générez autant d'énergie que vous en consommez. Plus d'informations : www.q-zen.be

Les pompes à chaleur THERMA sont 100% renouvelables et obtiennent des résultats énergétiques impressionnants tant pour le chauffage que pour l'eau chaude sanitaire. Par exemple, le type Duo XL a une efficacité allant jusqu'à 140% pour l'eau chaude sanitaire!

Si vous combinez ces rendements élevés avec un système de distribution à basse température⁽⁴⁾, vous obtiendrez un très beau rapport PEB.

⁽¹⁾ Performance énergétique des bâtiments

⁽²⁾ Uniquement si la rénovation englobe des travaux sur l'enveloppe extérieure du bâtiment.

⁽³⁾ Quasi Zéro Énergie

⁽⁴⁾ Un système d'émission à basse température (régime 35-30 °C),

Large gamme de pompes à chaleur

Allez-vous construire une nouvelle maison ou rénover une maison existante? La gamme Thercon THERMA propose une version de pompe à chaleur adaptée à chaque situation.

Pour choisir la bonne version, nous calculons le besoin en chaleur de votre maison, c'est-à-dire la puissance calorifique nécessaire à un bon confort. Nous prenons en compte un certain nombre de facteurs:

- Vous souhaitez uniquement une solution pour le chauffage domestique ou aussi pour l'eau chaude sanitaire?
- Quel système d'émission allez-vous utiliser: chauffage par le sol, ventilo-convecteurs, radiateurs ou une combinaison?
- Quelle est la taille de votre maison?
- Votre maison est-elle bien isolée?
- Quel est le nombre de résidents?

Les unités extérieures Thercon THERMA sont disponibles en différentes capacités.

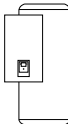
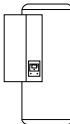
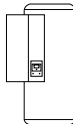


Encore plus silencieux?

Nos unités extérieures produisent peu de bruit, mais si l'unité se trouve tout près de la fenêtre d'une chambre à coucher, d'une terrasse ou des voisins, un unit cover silencieux Climeleon peut offrir la solution. Voir www.climeleon.com



Gamme THERMA

									
	COMPACT DUO M 03-06 R32	COMPACT 03-11 R32				COAX 13-16		SILENT COAX 14	
	DUO M	DUO	DUO XL	COMBI	SINGLE	COMBI	SINGLE	COMBI	SINGLE
Refrigerant	R32	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A
Gamme kW	03-06	03-11	05-11	06-11	06-11	13-16	13-16	14	14
Boiler ECS⁽¹⁾	150 L	190L	230 L	300L ou 500L	-	300L ou 500L	-	300L ou 500L	-
Échangeur de chaleur	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Coaxial	Coaxial	Coaxial	Coaxial
Temp. max. eau entrante	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Classe éner. chauffage. 35°C / ECS⁽¹⁾	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/-	A+(+)/A	A+(+)/-	A++/A	A++/-
Rés. d'appoint électr. intégré	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	Option	Option	3-6kW	3-6kW
Régulateur	Honeywell	Honeywell	Honeywell	Honeywell	Honeywell	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens
Option Low Noise	-	Oui (type 11)	Oui (type 11)	Oui (type 11)	Oui (type 11)	-	-	Oui	Oui

⁽¹⁾ Eau chaude sanitaire

Prêt pour le compteur double flux

En Wallonie le tarif prosumer est entré en vigueur le 1er octobre 2020. L'autoconsommation et le choix d'un compteur double flux seront encouragés.

Toute la gamme Thercon THERMA dispose d'une commande intelligente et complète. Cela permet de programmer la pompe à chaleur pour consommer principalement de l'énergie lorsque vous la produisez vous-même.

Si vous souhaitez travailler avec une commande externe intelligente, la pompe à chaleur peut également être commandée via des contacts externes. Par exemple, vous pouvez chauffer l'eau chaude sanitaire lorsqu'il y a un surplus d'énergie de vos panneaux solaires. En plus, les pics de consommation peuvent être minimisés via un contact sur l'unité intérieure et/ou extérieure ou via un programme hebdomadaire fixe qui limite le compresseur (uniquement pour Thercon THERMA R32).



THERMA Compact Duo M



- Pour le chauffage de systèmes de production de chaleur à basse température (max. 55 °C)
- Convient aux petites unités résidentielles
- Pour l'eau chaude sanitaire optimale (cuve de 150L intégrée)



THERMA TCDM
03-05-06 kW

TOC05RIX

La pompe à chaleur la plus compacte du marché pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

Ce modèle est la pompe à chaleur la plus compacte du marché pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Cette pompe à chaleur, équipée d'un boiler intégré de 150 litres, est spécialement conçue pour les unités résidentielles avec une demande de chaleur et un besoin d'eau chaude sanitaire limités. L'unité est montée sur un mur et permet même de placer un lave-linge en dessous. L'utilisation efficace de l'espace est donc essentielle !

Livraison en trois parties

L'unité intérieure est livrée en trois parties: le module hydraulique, le boiler de 150 litres et le cadre de montage. De cette manière, le poids pendant le transport et l'installation est réduit au minimum. Les trois parties peuvent être facilement assemblées sur place.

Installation à l'aide d'un cadre de montage

Choix de deux cadres de montage :

1) Cadre mural étendu

- Installation sur un mur "renforcé"
- Incluant des "pieds" extensibles pour supporter une partie de la charge
- Système de guidage inclus pour guider le boiler vers le haut
- Kit de raccordement frontal inclus

2) Cadre mural simple

- Installation sur un mur porteur
- Sans pieds ni système de guidage
- Kit de raccordement frontal inclus



Cadre mural étendu



Kit de raccordement frontal



Points forts



Compact

La pompe à chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire la plus compacte du marché.



Confort garanti

Même à des températures extérieures de -20°C à $+35^{\circ}\text{C}$, le Thercon THERMA garantit un climat intérieur confortable. La résistance électrique intégrée n'est activée que lorsque cela est absolument nécessaire. Le confort peut également être assuré en été avec le module de refroidissement en option.



Installation et entretien

Accès facile à tous les composants pour une installation et une maintenance sans effort avec anode électrique dans la cuve de 150 L pour assurer une prévention continue de la corrosion.



Débitmètres Vortex

Le premier compteur mesure le débit de la pompe à chaleur pour assurer le rendement et la durée de vie, tandis que le second mesure le débit de l'eau chaude sanitaire pour assurer le confort et des économies optimales. Ces composants ne nécessitent aucun entretien car il n'y a pas de pièces mobiles.



Filtre cyclonique

Avec le filtre cyclonique intégré ou ajouté avec tige magnétique, la durée de vie de l'appareil est garantie.



Nouveau régulateur Honeywell

Régulateur simple et intuitif avec fonction Easy Start, réglage en fonction de la température extérieure et sonde extérieure séparée (en option).



Thermostat d'ambiance

À l'aide d'un thermostat d'ambiance, la température intérieure est régulée encore plus précisément. Le réglage peut être étendu avec un réglage par zone ou contrôlé par un système domotique.



Echangeur de chaleur à plaques

L'échangeur de chaleur convertit la chaleur générée par l'unité extérieure en énergie utilisable pour votre système climatique. Pour la section sanitaire, il y a un deuxième échangeur de chaleur et une pompe de circulation dans l'unité sur laquelle circule l'eau sanitaire.





Contrôle simple avec le thermostat de votre choix

Caractéristiques standard de la régulation:

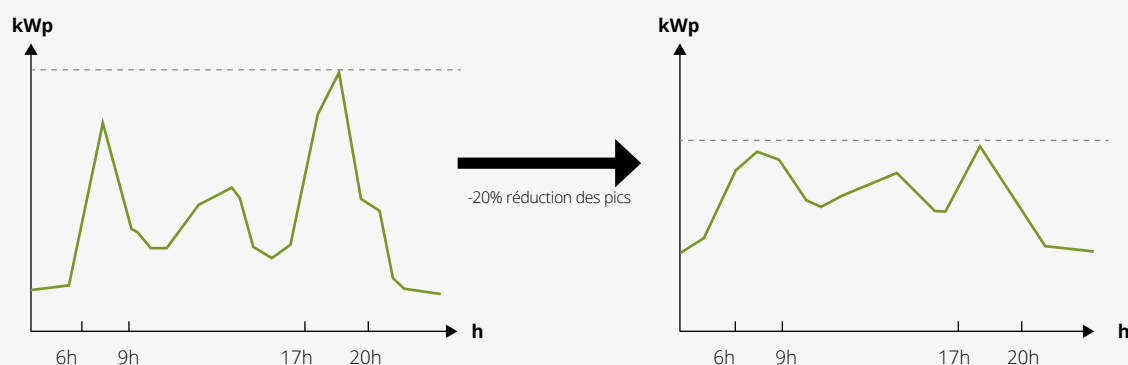
- Réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure séparée (en option). Courbe de chauffe entièrement configurable selon l'application.
- Feedback de la température ambiante vers le réglage en fonction de la température extérieure
- Minuterie hebdomadaire pour chauffage et eau chaude sanitaire
- Programme anti-légionelles pour ECS
- Enregistrement et analyse de la consommation pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire et le refroidissement (en option)
- Module de refroidissement
- Kit 2° circuit (option) avec réglage en fonction de la température

- Fonction de test pour tous les composants techniques
- Fonctionnement sans sonde extérieure via la fonction Smart adapt (uniquement avec Navilink)
- Fonction de séchage automatique du sol
- Fonction de réduction de capacité permettant de limiter le compresseur à 3 plages horaires par jour

Nouveau

- Fonction Easy Start
- Kit optionnel contacts externes
- Contrôle de l'eau chaude sanitaire en fonction de la température et du volume de soutirage.

Effet de la réduction de la capacité de la pompe à chaleur par la commutation de l'horloge



De plus, en fonction de vos besoins, vous pouvez choisir entre 3 thermostats Opentherm ou un contrôle de zone étendu. Pour les maisons équipées d'un système domotique, la pompe à chaleur peut également être commandée via des contacts externes (en refroidissement et chauffage) avec un module supplémentaire.

Choisissez votre
système
de contrôle:



 Anna SunLink
(filaire)

Thermostat intelligent avec contrôleur SmartGrid et application gratuite Plugwise Home



 Navilink 105
(filaire)

Thermostat Plug & Play avec une commande intuitive



 Navilink 128
(sans fil)

Thermostat Plug & Play avec une commande intuitive et application gratuite Cozytouch



 Réglage par zone
(filaire/sans fil)

Extension de l'Anna SunLink avec plusieurs thermostats/zones contrôlant la pompe à chaleur



 Module domotique

Module auquel des contacts de commutation peuvent être connectés

THERMA Compact

- Pour le chauffage de systèmes de production de chaleur à basse température (max. 55 °C)
- Pour l'eau chaude sanitaire optimale: type Duo (XL) avec cuve de 190L ou 230L et type Combi avec cuve de 300L ou 500L



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

Système compact complet pour le chauffage et l'eau sanitaire

Ce modèle est très compacte en termes de hauteur et d'empreinte, fournissant à la fois le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Sa cuve intégrée de 190 litres vous permet de profiter des douches chaudes à tout moment de la journée.



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

Système compact complet pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire avec un confort ECS plus élevé

Le Duo XL conserve l'empreinte limitée, de sorte que l'économie d'espace reste centrale. Avec sa cuve intégrée de 230L, vous profitez d'un confort ECS plus élevé.



THERMA Compact Single
06-08-11 kW

Pour un bureau ou une résidence sans besoin d'ECS

Les pompes à chaleur Thercon THERMA pour montage mural sont idéales lorsqu'il n'y a pas besoin d'eau chaude sanitaire. Tout comme les modèles Combi et Duo (XL), cette version Single est applicable pour tous les systèmes d'émission à basse température.



TOC05RIX

TOC08RIX

TOC11RIX



THERMA Compact Combi 300
06-08-11 kW

Si vos besoins en eau chaude sont plus importants (plus de 4 personnes)

Ces pompes à chaleur murales sont équipées de série d'un boiler de 300 litres en acier inoxydable. La cuve de stockage est équipée d'un échangeur de chaleur extra large, spécialement conçu pour un transfert de chaleur optimal vers l'eau de la pompe à chaleur.



Le Combi 300 a un changeur de chaleur extra large de 3.6 m²



THERMA Compact Combi 500a
11 kW

Pour les applications à forte consommation d'eau chaude sanitaire

Ces pompes à chaleur murales sont équipées de série d'un boiler de 500 litres en acier inoxydable avec un échangeur de chaleur en forme de diabolito spécialement conçu pour la pompe à chaleur. Le réservoir de stockage est très bien isolé afin de minimiser les pertes d'énergie.

Points forts



Meilleur achat

Des appareils qualitatifs et efficaces pour un prix très compétitif avec des rendements inégalés.



Confort garanti

Même à des températures extérieures de -20 ° C à + 35 ° C, le Thercon THERMA garantit un climat intérieur confortable. La résistance électrique intégrée n'est activée que lorsque cela est absolument nécessaire. Le confort peut également être assuré en été avec le module de refroidissement en option.



Filtre cyclonique

Avec le filtre cyclonique intégré ou ajouté avec tige magnétique, la durée de vie de l'appareil est garantie.



Régulateur Honeywell

Régulateur simple avec réglage en fonction de la température extérieure et sonde extérieure séparée (en option).



Débitmètre Vortex

Celui-ci mesure le débit de la pompe à chaleur sans utiliser de pièces mobiles. Le débitmètre ne nécessite aucun entretien, garantit un meilleur rendement et une durée de vie plus longue.



Echangeur de chaleur à plaques

L'échangeur de chaleur convertit la chaleur générée par l'unité extérieure en énergie utilisable pour votre système climatique. L'échangeur est adapté à la pompe à chaleur pour garantir le meilleur rendement.



Mode Low Noise

Le type 11 propose en option les modes Low Noise et Peak Cut qui rendent l'appareil encore plus silencieux.

- En mode Peak Cut, l'appareil est limité à son fonctionnement nominal afin de réduire le niveau de bruit mais aussi la consommation d'énergie.
- Le mode Low Noise va encore plus loin et limite le compresseur et le ventilateur pour garantir des niveaux de bruit extrêmement bas à tout moment.
- Les modes silencieux peuvent être utilisés en continu ou à des moments spécifiques (au moyen d'un module d'horloge supplémentaire). Veuillez toutefois noter que les deux options se traduisent par un niveau de chauffage inférieur.



Filtre cyclonique



Débitmètre Vortex



Spécifications sonores THERMA type 11

UNITÉ INTÉRIEURE			TCC11X	TCC11X	TCC11X
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC11RIX	TOC11RIX	TOC11RIX
MODULE PEAK CUT			-	INCL.	-
MODULE LOW NOISE			-	-	INCL.
Puissance	chauffage (-7°C/+35°C)	kW	9.2	6.8	6.3
	chauffage (-7°C/+45°C)	kW	8.73	6.45	5.98
	chauffage (-10°C/+35°C)	kW	8.2	6.06	5.62
	chauffage (-10°C/+45°C)	kW	7.65	5.65	5.24
	chauffage (-15°C/+35°C)	kW	7.41	5.48	5.07
	chauffage (-15°C/+45°C)	kW	6.91	5.11	4.73
Pression sonore	Puissance absorbée (-7°/35°C)	kW	3.50	2.16	1.92
	@ +7°/35°C (1.5 mètres)	dB(A)	50	50	45
	@ +7°/35°C (5 mètres)	dB(A)	40	40	34

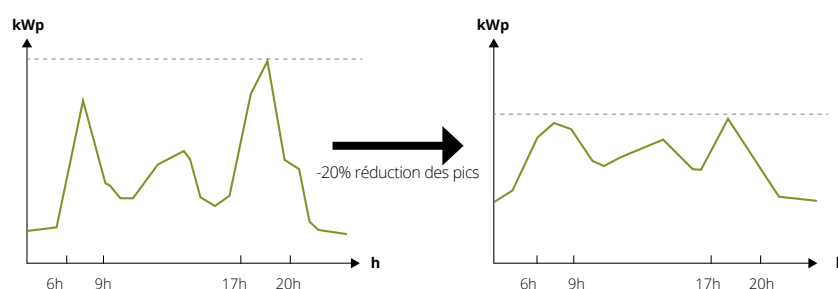


Contrôle simple avec le thermostat de votre choix

Caractéristiques standard de la régulation :
Réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure séparée (en option). Courbe de chauffe entièrement configurable selon l'application.

- Feedback de la température ambiante vers le réglage en fonction de la température extérieure
- Minuterie hebdomadaire pour chauffage et eau chaude sanitaire
- Programme anti-légionelles pour ECS
- Enregistrement et analyse de la consommation pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire et le refroidissement (en option)
- Contact externe pour activer la production d'eau chaude sanitaire dans le boiler
- Module de refroidissement
- Kit 2^e circuit (option) avec réglage en fonction de la température
- Fonction de test pour tous les composants techniques
- Le Thercon THERMA R32 peut fonctionner sans sonde extérieure lors de l'utilisation du thermostat Navilink via la fonction Smart Adapt. Lorsqu'un thermostat Anna, module domotique ou un réglage par zone est utilisé, une sonde extérieure est toujours nécessaire.
- Fonction de séchage automatique du sol
- Fonction de réduction de capacité permettant de limiter le compresseur à 3 plages horaires par jour afin de minimiser les pics de consommation.

Effet de la réduction de la capacité de la pompe à chaleur par la commutation de l'horloge



De plus, en fonction de vos besoins, vous pouvez choisir entre trois thermostats ou un contrôle de zone étendu. Pour les maisons équipées d'un système domotique, la pompe à chaleur peut également être commandée via des contacts externes (en refroidissement et chauffage) avec un module supplémentaire.

Choisissez votre système de contrôle:



Anna SunLink (filaire)

Thermostat intelligent avec contrôleur SmartGrid et application gratuite Plugwise Home



Navilink 105 (filaire)

Thermostat Plug & Play avec une commande intuitive



Navilink 128 (sans fil)

Thermostat Plug & Play avec une commande intuitive et application gratuite Cozytouch



Réglage par zone (filaire/sans fil)

Extension de l'Anna SunLink avec plusieurs thermostats/zones contrôlant la pompe à chaleur



Module domotique

Module auquel des contacts de commutation peuvent être connectés

THERMA Coax

- Pour le chauffage de systèmes de production de chaleur à basse et moyenne température (max. 60 °C)
- Pour des grandes maisons ou des maisons avec une plus grande perte de chaleur
- Pour l'eau chaude sanitaire optimale (type Combi avec cuve de 300L ou 500L)



THERMA Coax Single
13-16 kW

Pour un bureau ou une résidence sans besoin d'ECS

Les pompes à chaleur Thercon THERMA avec un montage mural sont à conseiller lorsqu'il n'y a pas besoin d'eau chaude sanitaire. Tout comme les modèles Combi et Duo, cette version Single est applicable pour tous les systèmes d'émission à basse température sans besoin d'une résistance électrique. Cette PAC est parfaite pour des bureaux ou des habitations avec une plus grande perte de chaleur en utilisant l'option cascade (2 ou 3 unités connectées), des surfaces encore plus grandes peuvent être chauffées.

THERMA Coax Combi 300
13-16 kW

Si vos besoins en eau chaude sont plus importants (plus de 4 personnes)

Ces pompes à chaleur sont équipées de série d'un boiler de 300 litres en acier inoxydable. La cuve de stockage est équipée d'un échangeur de chaleur extra large, spécialement conçu pour un transfert de chaleur optimal vers l'eau de la pompe à chaleur.

THERMA Coax Combi 500a
13-16 kW

Pour les applications à forte consommation d'eau chaude

Ces pompes à chaleur sont équipées de série d'un boiler de 500 litres en acier inoxydable avec un échangeur de chaleur en forme de diabolo spécialement conçu pour la pompe à chaleur. Le réservoir de stockage est très bien isolé afin de minimiser les pertes d'énergie.

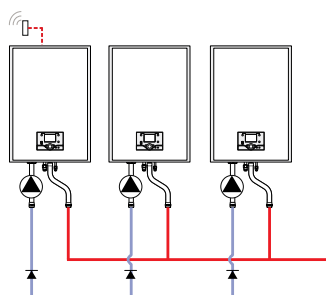


TOC13R1Y^(F)
TOC16R1Y^(F)

Points forts



Echangeur de chaleur Coaxial



Possibilité de cascade



Confort garanti

Même à des températures extérieures de -25°C à $+35^{\circ}\text{C}$, le Thercon THERMA garantit un climat intérieur confortable. Cela fonctionne sans résistance électrique (disponible en option). Le confort peut également être assuré en été avec le module de refroidissement en option.



Régulation complet

Régulateur Siemens complet et réglage en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde extérieure.



Thermostat d'ambiance

À l'aide d'un thermostat d'ambiance, la température intérieure est réglée encore plus précisément. Le réglage peut être étendu avec un réglage par zone ou contrôlé par un système domotique.



Echangeur de chaleur Coaxial

Cette gamme Thercon THERMA est équipée d'un réservoir en acier inoxydable avec un échangeur de chaleur coaxial immergé et robuste. Cet échangeur unique a seulement des avantages : une capacité tampon de 16 litres pour un dégivrage optimal, insensible aux impuretés et double échange de chaleur.



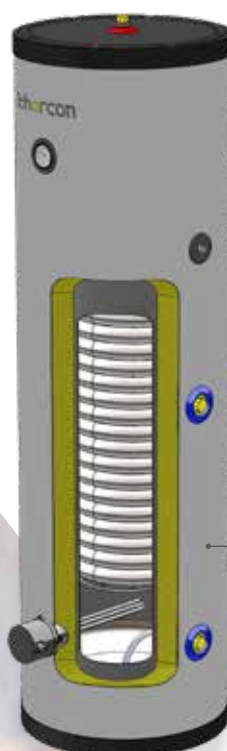
Injection liquide

Nos plus grandes unités Thercon THERMA sont équipées de cette technologie qui injecte le fluide dans le compresseur de manière très précise pour maintenir la puissance et augmenter l'efficacité à des niveaux inconnus.



Possibilité de cascade

Avec le kit cascade, il est possible de faire fonctionner 2 ou 3 unités dans un circuit hydraulique en cascade, afin de délivrer des puissances plus élevées.



Le Combi 300 a un échangeur de chaleur extra large de 3.6 m^2





Contrôle simple avec le thermostat de votre choix

Caractéristiques standard de la régulation :

- Réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure séparée. Courbe de chauffe entièrement configurable selon l'application.
- Feedback de la température ambiante vers le réglage en fonction de la température extérieure
- Minuterie hebdomadaire pour chauffage et eau chaude sanitaire
- Programme anti-légionelles pour ECS
- Contact externe pour activer la production d'eau chaude sanitaire dans le boiler
- Module de refroidissement (option)
- Kit 2^e circuit (option) avec réglage en fonction de la température
- Fonction de test pour tous les composants techniques
- Contrôle cascade (en option)
- Fonction de séchage automatique du sol



Choisissez votre système de contrôle:

De plus, en fonction de vos besoins, vous pouvez choisir entre différents thermostats ou un contrôle de zone étendu. Pour les maisons équipées d'un système domotique, la pompe à chaleur peut également être commandée via des contacts externes avec un module supplémentaire.



 **C74**
(filaire)

Thermostat complet affichant un contrôle total de la pompe à chaleur



 **C55**
(filaire)

Commande simple avec des fonctionnalités de base



 **C58**
(sans fil)

Commande simple avec des fonctionnalités de base



 **Module domotique**
(UTW-KREXD)

Carte d'extension à laquelle un contact de commutation externe peut être connecté



 **Anna SunLink**
(filaire)⁽¹⁾

Thermostat intelligent avec contrôleur SmartGrid et application gratuite Plugwise Home



 **Réglage par zone**
(filaire/sans fil)⁽¹⁾

Extension de l'Anna SunLink avec plusieurs thermostats/zones contrôlant la pompe à chaleur

⁽¹⁾ Uniquement applicable en combinaison avec le Converter Opentherm Siemens (UTW-COS) et la carte d'extension (UTW-KREXD)

THERMA Silent Coax

- Pour le chauffage de systèmes de production de chaleur à basse et moyenne température (max. 60 °C)
- Pour des grandes maisons ou des maisons avec une plus grande perte de chaleur, avec une attention particulière au fonctionnement silencieux
- Pour l'eau chaude sanitaire optimale (type Combi avec cuve de 300L ou 500L)



THERMA Silent Coax Single
14 kW

Pour un bureau ou une résidence sans besoin d'ECS

Les pompes à chaleur Thercon THERMA avec montage mural sont idéales lorsqu'il n'y a pas besoin d'eau chaude sanitaire. Tout comme les modèles Combi et Duo, cette version Single est applicable pour tous les systèmes d'émission à basse température. Cette version est utilisée de préférence pour les grandes bâtiments ou des fortes demandes de chaleur.



THERMA Silent Coax Combi 300
14 kW

Si vos besoins en eau chaude sont plus importants (plus de 4 personnes)

Ces pompes à chaleur sont équipées de série d'un boiler de 300 litres en acier inoxydable. La cuve de stockage est équipée d'un échangeur de chaleur extra large, spécialement conçu pour un transfert de chaleur optimal vers l'eau de la pompe à chaleur.



THERMA Silent Coax Combi 500
14 kW

Pour les applications à forte consommation d'eau chaude

Ces pompes à chaleur sont équipées de série d'un boiler de 500 litres en acier inoxydable avec un échangeur de chaleur en forme de diabolo spécialement conçu pour la pompe à chaleur. Le réservoir de stockage est très bien isolé afin de minimiser les pertes d'énergie.



TOC14RIV[®]



Unité
extérieure très
silencieuse

Points forts



Des unités extérieures extrêmement silencieuses

Les pales du ventilateur des unités extérieures Silent sont extra larges et leur forme spéciale est basée sur les ailes d'un hibou. Cela réduit considérablement le niveau sonore.

- En mode Peak cut, l'appareil est limité à son fonctionnement nominal pour minimiser le niveau sonore mais aussi la consommation d'énergie.
- Le mode Low noise va encore plus loin et limite le compresseur et le ventilateur pour garantir un niveau sonore extrêmement faible à tout moment.
- Ces modes silencieux peuvent être activés en continu ou à des moments précis (à l'aide d'un module supplémentaire). Veuillez noter qu'en utilisant ces deux options, la puissance de chauffage est réduite.



Confort garanti

Même à des températures extérieures de -25 ° C à + 35 ° C, le Thercon THERMA garantit un climat intérieur confortable. La résistance électrique intégrée n'est activée que lorsque cela est absolument nécessaire. Le confort peut également être assuré en été avec le module de refroidissement en option.



Régulation complet

Régulateur Siemens complet et réglage en fonction de la température extérieure mesurée par la sonde extérieure



Thermostat d'ambiance

À l'aide d'un thermostat d'ambiance, la température intérieure est régulée encore plus précisément. Le réglage peut être étendu avec un réglage par zone ou contrôlé par un système domotique.



Echangeur de chaleur coaxiale

Cette gamme Thercon THERMA est équipée d'un réservoir en acier inoxydable avec un échangeur de chaleur coaxial immergé et robuste. Cet échangeur unique a seulement des avantages : une capacité tampon de 24 litres pour un dégivrage optimal, insensible aux impuretés et double échange de chaleur.



Injection liquide

Nos plus grandes unités Thercon THERMA sont équipées de cette technologie qui injecte le fluide dans le compresseur de manière très précise pour maintenir la puissance et augmenter l'efficacité à des niveaux inconnus.



Débitmètre en vortex

Celui-ci mesure le débit de la pompe à chaleur sans utiliser de pièces mobiles. Le débitmètre ne nécessite aucun entretien, garantit un meilleur rendement et a une durée de vie plus longue.



Spécifications sonores

UNITÉ INTÉRIEURE			TSC14	TSC14	TSC14	TSC14	TSC14	TSC14
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC14RIY	TOC14RIY	TOC14RIY	TOC14RIYF	TOC14RIYF	TOC14RIYF
MODULE PEAK CUT			-	INCL.	-	-	INCL.	-
MODULE LOW NOISE			-	-	INCL.	-	-	INCL.
Puissance	chauffage (-7°C/+35°C)	kW	14,5	10,7	8	13,2	9,7	7,30
	chauffage (-7°C/+45°C)	kW	13,2	9,7	7,3	13,2	9,7	7,30
	chauffage (-10°C/+35°C)	kW	14,11	10,4	7,8	13,2	9,7	7,30
	chauffage (-10°C/+45°C)	kW	12,38	9,1	6,8	12,66	9,3	7,00
	chauffage (-15°C/+35°C)	kW	12,2	9	6,7	11,47	8,5	6,30
	chauffage (-15°C/+45°C)	kW	10,9	8	6	11,15	8,2	6,10
Puissance absorbée	chauffage (-7°C/35°C)	kW	5,27	3,86	2,7	4,55	3,46	2,5
Pression sonore	@ +7°/35°C (1.5 mètres)	dB(A)	55	55	35	55	55	35
	@ +7°/35°C (5 mètres)	dB(A)	45	45	25	45	45	25

THERMA



Contrôle étendu avec le thermostat de votre choix

Caractéristiques standard de la régulation :

- Réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure séparée. Courbe de chauffe entièrement configurable selon l'application.
- Feedback de la température ambiante vers le réglage en fonction de la température extérieure
- Minuterie hebdomadaire pour chauffage et eau chaude sanitaire
- Programme anti-légionelles pour ECS
- Contact externe pour activer la production d'eau chaude sanitaire dans le boiler
- Module de refroidissement (option)
- Kit 2^e circuit (option) avec réglage en fonction de la température extérieure
- Fonction de test pour tous les composants techniques
- Fonction de séchage automatique du sol



De plus, en fonction de vos besoins, vous pouvez choisir entre différents thermostats ou un contrôle de zone étendu. Pour les maisons équipées d'un système domotique, la pompe à chaleur peut également être commandée via des contacts externes avec un module supplémentaire.

Choisissez votre système de contrôle:



C74
(filaire)

Thermostat complet affichant un contrôle total de la pompe à chaleur



C55
(filaire)

Commande simple avec des fonctionnalités de base



C58
(sans fil)

Commande simple avec des fonctionnalités de base



Module domotique
(UTW-KREXD)

Carte d'extension à laquelle un contact de commutation externe peut être connecté



Anna SunLink
(filaire)⁽¹⁾

Thermostat intelligent avec contrôleur SmartGrid et application gratuite Plugwise Home



Réglage par zone
(filaire/sans fil)⁽¹⁾

Extension de l'Anna SunLink avec plusieurs thermostats/zones contrôlant la pompe à chaleur

⁽¹⁾ Uniquement applicable en combinaison avec le Convertir Opentherm Siemens (UTW-COS) et la carte d'extension (UTW-KREXD)

Thermostats



Thermostat Anna SunLink AnnaSL-1C / AnnaSL-1CK

Le thermostat Anna présente un design sobre, avec une commande soft touch. L'écran LCD s'allume automatiquement dès que vous êtes devant, et s'éteint également de manière automatique, de sorte que le rétroéclairage ne soit en aucun cas dérangeant.

Via l'application gratuite Plugwise Home, le thermostat Anna peut être facilement contrôlé via un smartphone ou une tablette. Même sans connexion internet, le thermostat continue à fonctionner comme d'habitude, assurant ainsi votre confort ⁽¹⁾.

Via votre téléphone ou tablette, vous pouvez définir une programmation horaire et différents préréglages. Ceux-ci peuvent être activés/désactivés via le thermostat, mais aussi à distance. Vous pouvez ainsi contrôler votre système de chauffage en fonction de la température souhaitée à tout moment. Vous pouvez également booster l'eau chaude sanitaire à partir de l'application et sur le thermostat.

Le thermostat est fourni avec une passerelle Smile qui est connectée à la pompe à chaleur et assure la communication entre la pompe à chaleur, le thermostat et l'application gratuite. Cette passerelle peut également être connectée au port P1 du compteur numérique. ⁽²⁾ Dans l'application gratuite Plugwise Home, vous pouvez donc, en plus de la gestion de votre chauffage et votre eau chaude sanitaire, avoir un aperçu et un historique en temps réel de la consommation électrique de votre habitation. Cela vous permet d'activer et d'utiliser vos appareils au moment opportun.



Si vous avez des panneaux photovoltaïques, la commande SunLink contrôlera aussi intelligemment votre pompe à chaleur en fonction de vos données de consommation et d'injection. Lorsque vous produisez beaucoup d'énergie solaire, l'Anna SunLink peut automatiquement commencer à chauffer le réservoir d'eau chaude sanitaire.



Le thermostat Anna SunLink est compatible avec toutes les pompes à chaleur air/eau Thercon au réfrigérant R32. Vous pouvez également utiliser l'Anna SunLink sur nos unités Thercon THERMA R410A type 13-16 avec l'application d'un module convertisseur supplémentaire (UTW-COS) et d'une carte d'extension (UTW-KREXD).

⁽¹⁾ Anna SunLink comporte un firmware spécifique pour une application avec les pompes à chaleur Thercon THERMA ; tout échange avec des produits existants sur le marché n'est pas possible. Dans le cas d'une utilisation sans Wi-Fi ou connexion Internet, certaines fonctions ne sont pas disponibles.

⁽²⁾ La passerelle Smile de l'Anna SunLink est précâblée avec un câble RJ12 de 0,9 mètre vers le port P1 du compteur numérique. À condition d'utiliser un répartiteur de port P1 (P1S), la distance entre Smile/P1 et le compteur numérique peut être allongée de 6 mètres supplémentaires par répartiteur.

⁽³⁾ Un prime sera accordée en Flandre pour l'installation d'équipement de mesurage et de pilotage jusqu'à la fin de 2024. Comme l'Anna SunLink fait partie des systèmes approuvés, vous pouvez bénéficier d'une prime de €400, avec un maximum de 50% du montant de la facture (TVA incluse pour les bâtiments résidentiels et hors TVA pour les bâtiments non résidentiels).



Si vous souhaitez un système avec plusieurs thermostats où chaque thermostat peut être configuré séparément, l'Anna SunLink peut être étendu avec le réglage par zone Adam. Voir le chapitre 'Adam réglage par zone' pour plus d'informations.

Spécifications

	SMILE GATEWAY	ANNA SUNLINK THERMOSTAT
Raccordement	2 fils	2 fils
Alimentation	230V / 1F (micro USB)	Via gateway
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	97 x 97 x 26	97 x 97 x 26

N'oubliez pas votre prime !

Si vous optez pour une pompe à chaleur Thercon équipée d'un thermostat Anna SunLink, vous avez droit à une prime de 400 € de la Flandre pour les systèmes de contrôle intelligents et économes en énergie. ⁽³⁾

Scannez les codes QR pour obtenir tous les détails sur la demande de prime

Flandre



Wallonie





Thermostat Navilink UTW-N105 R32 / UTW-N128 R32

Avec cette solution Plug & Play conviviale, vous lancerez votre système en un rien de temps.

Le Navilink (UTW-N105) a un design minimaliste, avec une commande simple et intuitive. Le thermostat est doté d'un écran LCD couleur sur fond noir. Le cercle au centre indique s'il y a une demande de chaleur ou de froid en fonction de la couleur de l'éclairage et du rembourrage. Si vous le souhaitez, le rétroéclairage peut être désactivé. Sur le thermostat, vous pouvez utiliser un assistant simplifié pour programmer l'heure à l'aide de quelques questions simples sur votre rythme de vie. Le mode absence vous permet de faire fonctionner le système à une température réduite à des dates spécifiques.

Grâce à la fonction Smart Adapt, le Navilink peut également être utilisé sans sonde extérieure. Ce contrôle PID avancé est dynamique et calcule la température de l'eau souhaitée en fonction de la différence entre la température ambiante et la température de la pièce, en tenant compte du système de distribution.

Le Navilink 105 (UTW-105) est la version la plus simple et elle est câblée. Le Navilink 128 (UTW-128) est la version sans fil et peut également être contrôlé via l'application gratuite Cozytouch.

Spécifications

NAVILINK 105	
Raccordement	2 fils
Alimentation	Via pompe à chaleur
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	85 x 85 x 20

NAVILINK 128	GATEWAY	THERMOSTAT
Raccordement	3 fils	Sans fil
Alimentation	230V/1F	4 x piles AAA
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	105 x 105 x 30	85 x 85 x 25



Téléchargez l'appli
Cozytouch

	ANNA SUNLINK	NAVILINK 105	NAVILINK 128
Réglage en fonction de la température extérieure	●	●	-
Affichage et feedback de la température ambiante	●	●	●
Affichage et feedback de la température de consigne	●	●	●
Programme hebdomadaire pour le chauffage central	●	●	●
Dérogation au programme hebdomadaire pour le chauffage central	●	●	●
Mode vacances	●	●	●
Thermostat auto-apprenant	●	-	-
Fonction boost eau chaude sanitaire	●	-	-
Utilisation pour le refroidissement (option)	●	●	●
Possibilité d'utiliser le kit 2 ^e circuit	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
Fonctionnement sans sonde extérieure possible	●	-	●
Affiche des prévisions météo	● ⁽²⁾	-	-
Rétroéclairage dimmable	●	-	-
Connexion Wi-Fi avec application gratuite	●	-	-
Possibilité de service à distance	-	●	●
Pos. d'extension avec le réglage par zone Thercon THERMA	-	●	●
Raccordement filaire	●	-	-
Démarrage/configuration sur smartphone	●	-	-

⁽¹⁾ Moyennant l'ajout de l'option refroidissement. Le thermostat Anna SunLink doit également avoir la fonction refroidissement.

⁽²⁾ Le service à distance est possible à condition que le thermostat Anna soit connecté à Internet et que le port de maintenance soit ouvert.



Module domotique UTW-DMT R32

Si votre habitation est équipée d'un système domotique, notre module domotique vous permet de gérer votre pompe à chaleur avec le même système central. Le module domotique Thercon THERMA est un module électronique installé entre la pompe à chaleur et le système domotique. Il vous permet de piloter la pompe à chaleur via des contacts de commutation externes. Si vous optez pour ce module domotique Thercon THERMA, il n'est pas possible d'installer un thermostat Anna ou Navilink.

Contacts d'entrée libres de potentiel disponibles :

- Contact de commutation circuit 1
- Contact de commutation circuit 2
- Contact de commutation refroidissement/chauffage
- Contact d'appoint eau chaude sanitaire

Spécifications

MODULE DOMOTIQUE UTW-DMT R32	
Raccordement	2 fils
Alimentation	230V / 1F
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	159 x 90 x 60



Thermostat C55 / C58 UTW-C55XA / UTW-C74TXF

Cette commande simple a toutes les fonctions de base. Vous pouvez régler la température souhaitée à l'aide du bouton rotatif. La température ambiante mesurée et le régime de chauffage actif s'affichent sur l'écran. Le régime de chauffage peut être réglé avec un seul bouton. De cette façon, vous pouvez facilement basculer entre les modes jour, nuit et température de sécurité.

La version C55 est la version filaire (connexion à 2 fils), tandis que le thermostat C58 fonctionne sans fil avec le récepteur inclus.

Thercon THERMA



Specifications

C55 THERMOSTAT	
Raccordement	2 fils
Alimentation	Via pompe à chaleur
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	96 x 96 x 47

C58 THERMOSTAT	GATEWAY	THERMOSTAT
Raccordement	3 fils	Sans fil
Alimentation	Via pompe à chaleur	2 x piles AA
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	96 x 96 x 40	96 x 96 x 47

Thercon THERMA



	C55	C58	C74
Raccordement filaire	●	-	●
Réglage en fonction de la température extérieure	●	●	●
Affichage et feedback de la température de consigne	●	●	●
Point de consigne jour/nuit	●	●	●
Programme hebdomadaire pour le chauffage central ⁽¹⁾	-	-	●
Mode vacances ⁽¹⁾	-	-	●
Fonction boost eau chaude sanitaire ⁽¹⁾	-	-	●
Utilisation pour le refroidissement (option)	●	●	●
Connexion Wi-Fi avec application gratuite	-	-	-
Possibilité de service à distance ⁽²⁾	-	-	-
Connexion port P1 et contrôle intelligent en fonction du PV	-	-	-
Droit à une prime pour l'installation d'équipements domotiques et de compteurs intelligents	-	-	-
Possibilité d'utiliser le kit 2° circuit	●	●	● ⁽²⁾
Fonctionnement sans sonde extérieure possible	-	-	-
Pos. d'extension avec le réglage par zone THERMA	-	-	-
Démarrage/configuration sur smartphone	-	-	-

⁽¹⁾ Si ces fonctions ne sont pas disponibles sur le thermostat, elles peuvent être réglées sur la pompe à chaleur elle-même.

⁽²⁾ Lors de l'utilisation d'un kit 2ème circuit, vous pouvez appliquer maximum un thermostat C74.



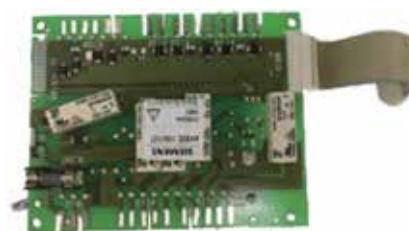
Thermostat C74 UTW-C74TXF

Ce thermostat d'ambiance étendu offre non seulement les fonctionnalités d'un thermostat d'ambiance standard, mais fonctionne également comme un régulateur de pompe à chaleur intégré. En fait, ce thermostat vous permet de contrôler et de commander le régulateur de la pompe à chaleur dans son intégralité. Utile lorsque l'unité intérieure est montée dans un endroit difficile d'accès.

L'écran de ce thermostat se caractérise par une structure de menu claire et pratique, permettant aux utilisateurs de naviguer facilement entre les différentes options grâce au bouton rotatif. Tous les paramètres et réglages de la pompe à chaleur peuvent ainsi être ajustés.

Spécifications

C74 THERMOSTAT	
Raccordement	3 fils
Alimentation	Via pompe à chaleur
Hauteur-largeur-profondeur (mm)	95 x 143 x 18



Module domotique (pour unités R410A) UTW-KREXD

Si votre habitation est équipée d'un système domotique, notre carte d'extension vous permet de gérer votre pompe à chaleur avec le même système central. Ce module d'extension est une plaque électrique où un contact de commutation externe de votre système de domotique peut être connecté. Si vous choisissez ce module d'extension, aucun des thermostats ci-dessus ne peuvent être connectés. La carte d'extension est intégrée dans le circuit imprimé actuel de l'appareil.

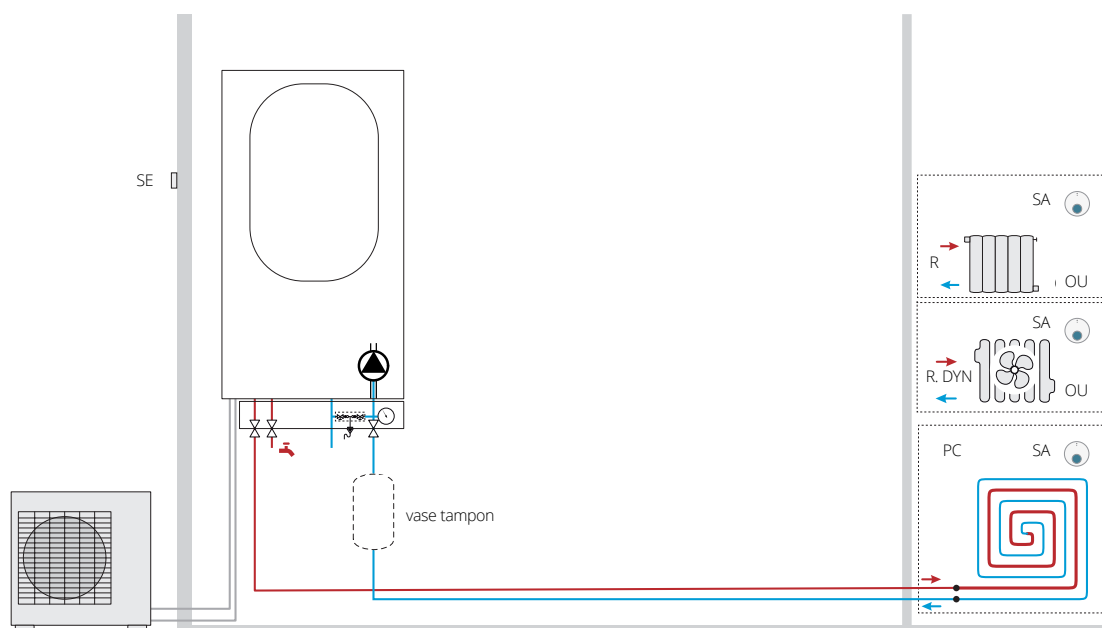
Thercon THERMA



Schémas hydrauliques Compact M 03-06 R32

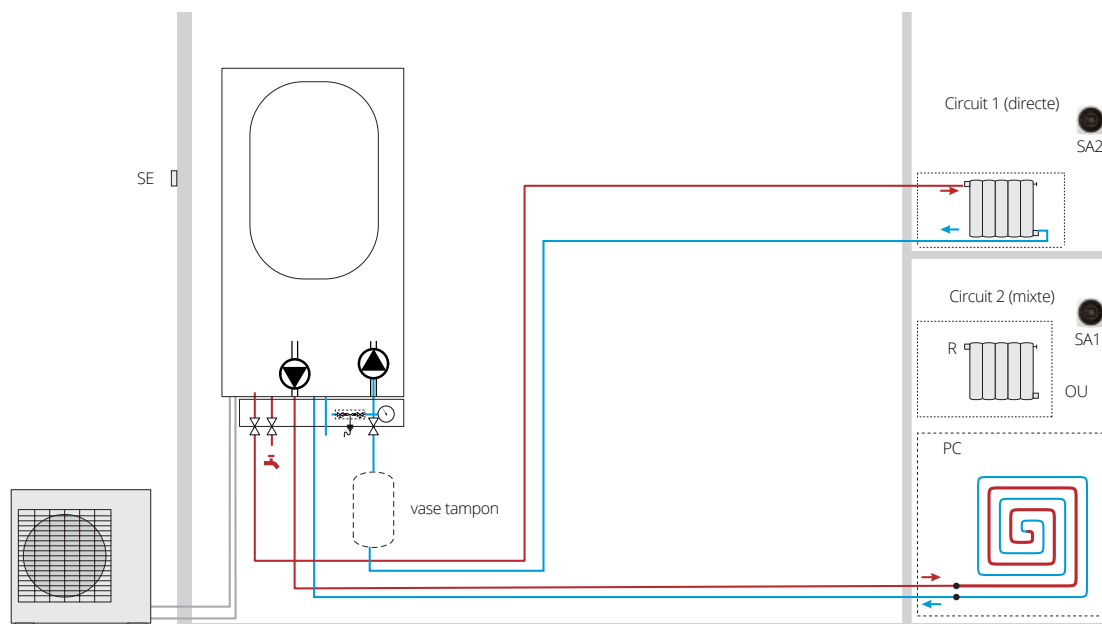
Configuration Duo M 1 circuit:

1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



Configuration Duo M 2 circuits:

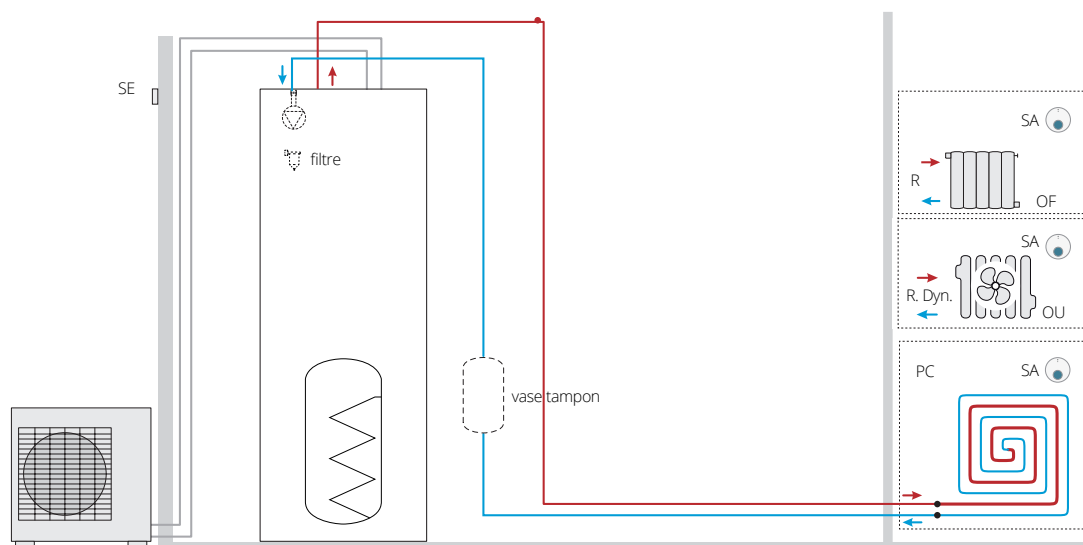
2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



Schémas hydrauliques Compact 03-11 R32

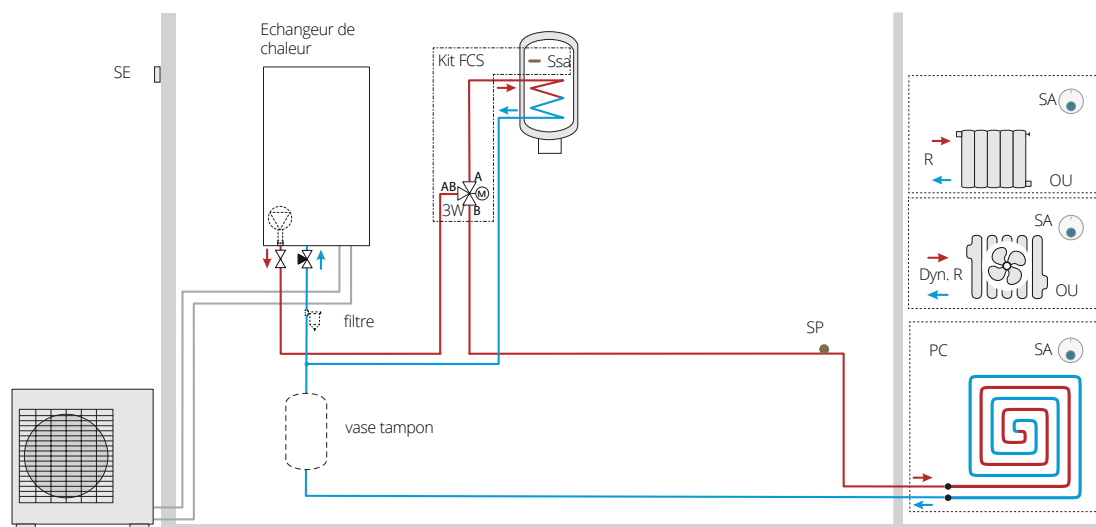
Configuration Duo (XL) 1 circuit:

1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



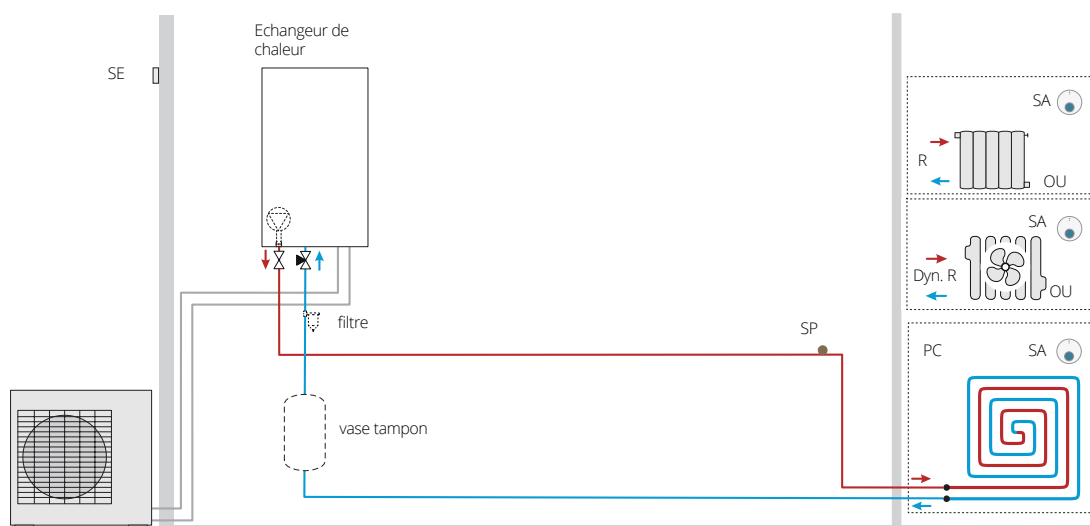
Configuration Combi 1 circuit:

1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



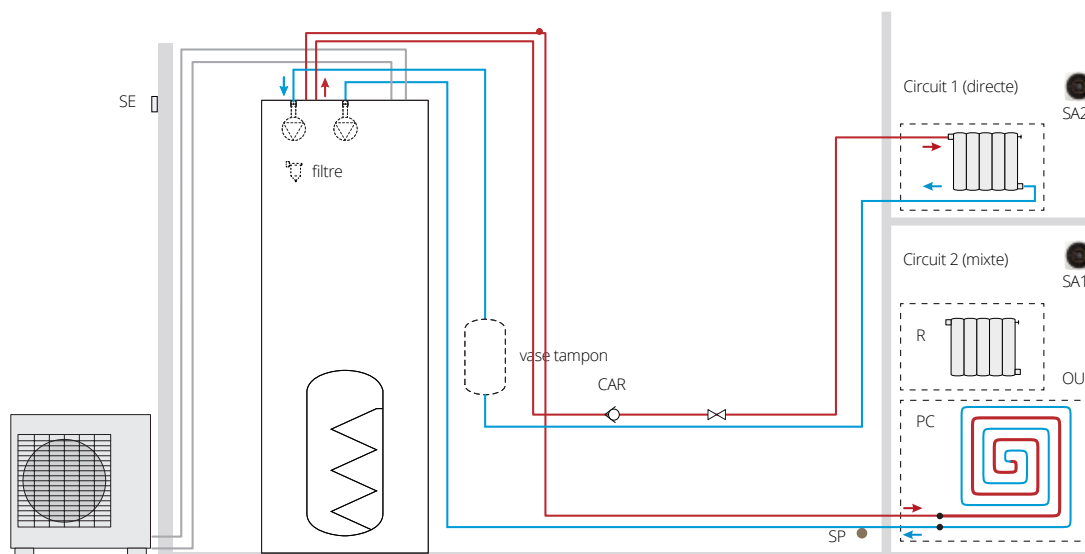
Configuration Single 1 circuit:

1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température



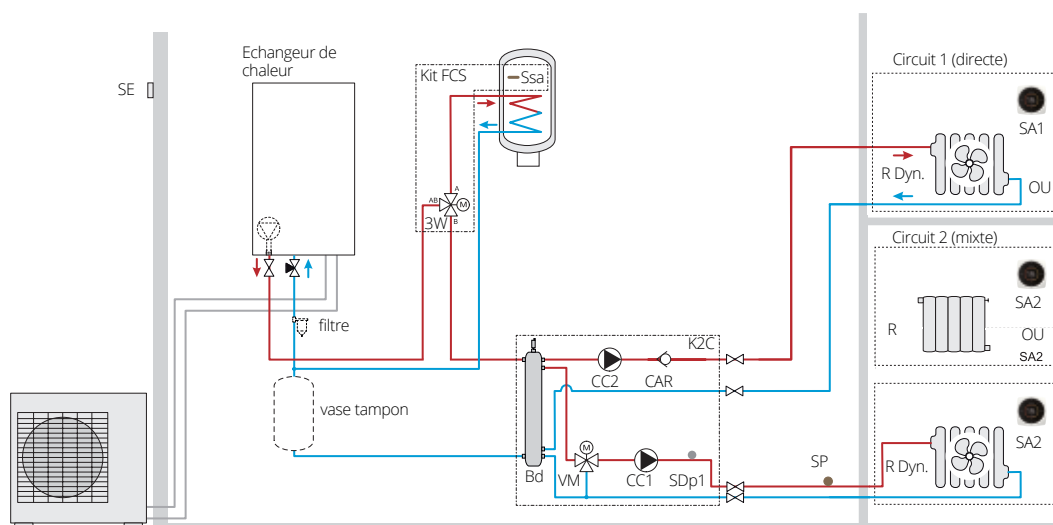
Configuration Duo (XL) 2 circuits:

2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



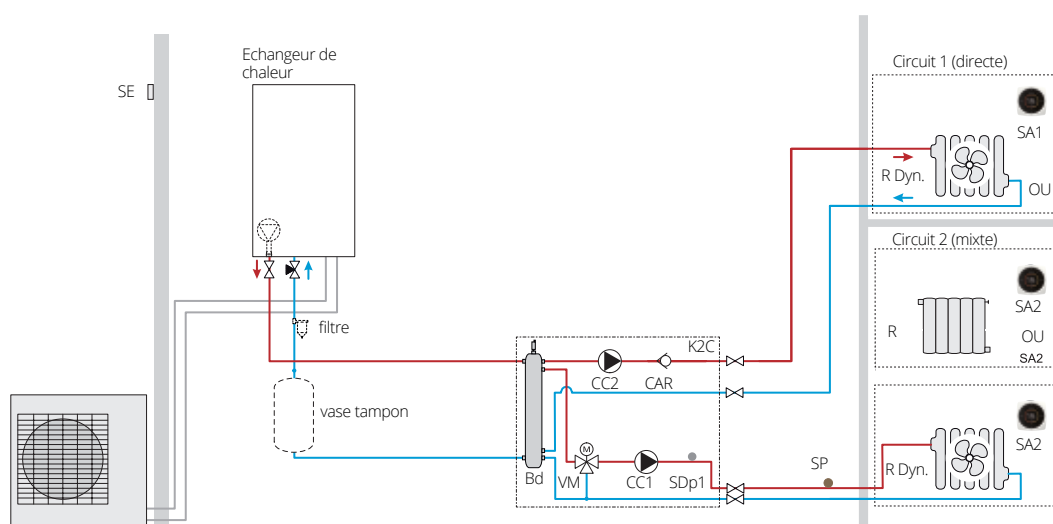
Configuration Combi 2 circuits:

2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



Configuration Single 2 circuits:

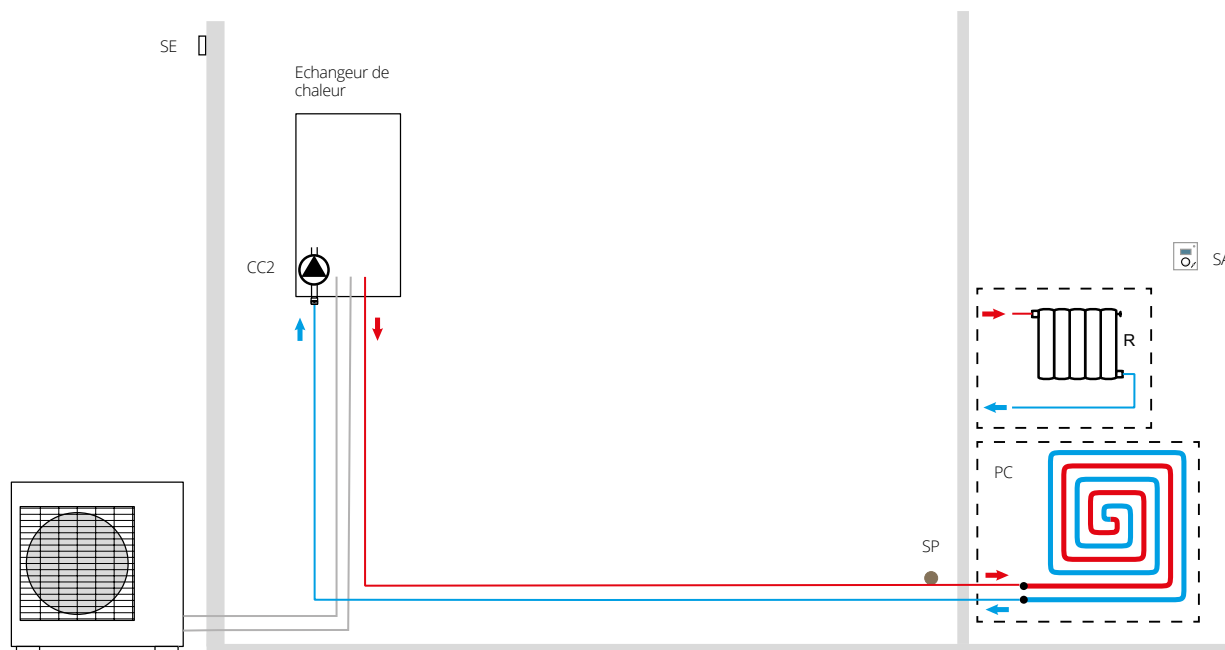
2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température



Schémas hydrauliques Coax 13-16 et Silent Coax series

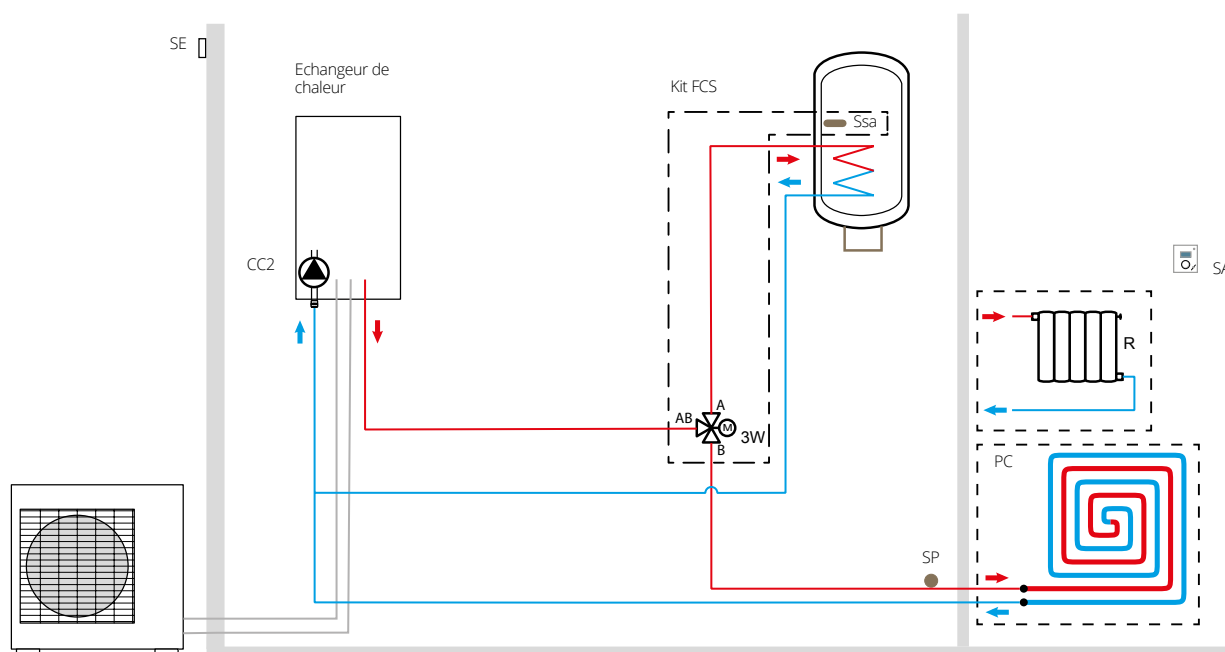
Configuration Single 1 circuit:

1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température



Configuration Combi 1 circuit:

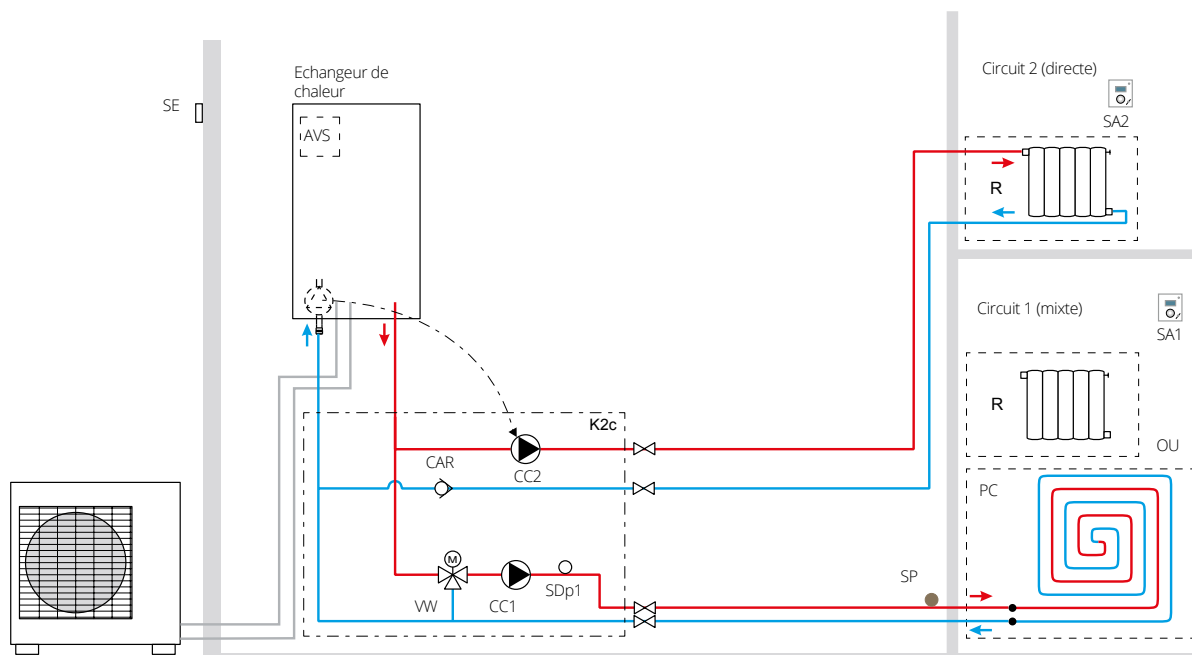
1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



Schémas hydrauliques Coax 13-16 et Silent Coax series

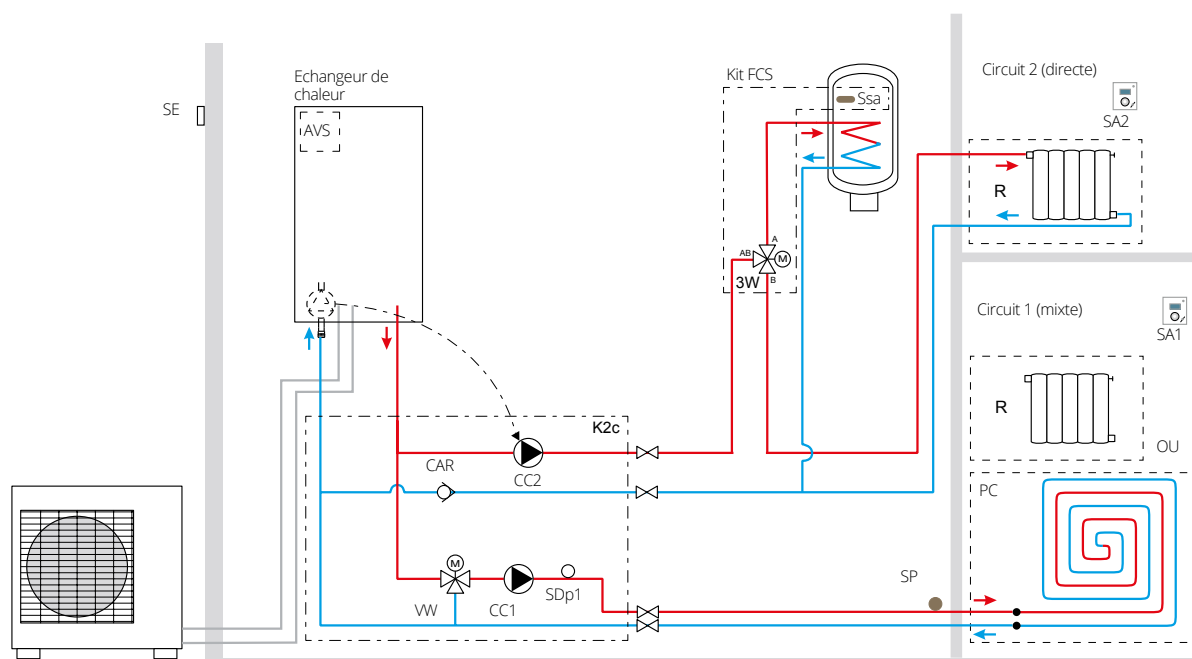
Configuration Single 2 circuits:

2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température



Configuration Combi 2 circuits:

2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



Spécifications THERMA Compact Duo M 03-06 R32

UNITÉ INTÉRIEURE			TCDM03X		TCDM05X		TCDM06X		
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC05RIX		TOC05RIX		TOC05RIX		
Réfrigérant			R32		R32		R32		
Puissance ⁽⁶⁾	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	3,5		4,5		5,3		
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	3,5		4,38		5,01		
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	3,3		3,9		4,25		
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	3,5		4,3		4,7		
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	3,5		4,1		4,45		
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	3,3		3,9		4,2		
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	3,5		3,89		4,25		
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	3,25		3,71		4,02		
	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	-		-		-		
Chauffage ^{(1) (5)}	Puissance nominale (+7°C/35°C)	kW	3.3 (1.93~5.6)		4,6 (1,93~7,75)		5,6 (1,93~9,37)		
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	0.65/5.07		0,95/4,83		1,16/4,81		
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	3,10		4,50		5,60		
	Puissance électrique absorbée / COP		1.22/2.55		1,66/2,72		2,02/2,77		
	Résistance d'appoint électrique	kW	3		3		3		
Refroidissement			Option		Option		Option		
Unité de contrôle ⁽⁴⁾	Débit d'eau nominal / min.	l/u	710 / 600		1204 / 600		1204 / 600		
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3		3		3		
	Sortie d'eau min-max	°C	+10/55		+10/55		+10/55		
	Vase d'expansion	L	7		7		7		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	-		-		-		
	Poids (vide/plein)	kg	-		-		-		
	Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	15		15		15	
Ventilos		L	36		36		36		
Radiateur		L	25		25		25		
Boiler ⁽⁴⁾	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	150		150		150		
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1,2		1,2		1,2		
	Isolation	mm	33		33		33		
	Hauteur-largeur-profondeur (incl. unité de contrôle)	mm	1474-568-616		1474-568-616		1474-568-616		
	Poids vide/plein(incl. unité de contrôle)	kg	101 / 253		101 / 253		101 / 253		
	Couleur	RAL	9003		9003		9003		
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	57		57		57		
	Pression sonore (1 meter)	dB(A)	49		49		49		
	Compresseur		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary		
	Débit d'air haut	m³/u	2100		2100		2100		
	Limite de fonct. chauffage	°C	-20/+35		-20/+35		-20/+35		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	632-886-353		632-886-353		632-886-353		
	Poids	kg	39		39		39		
	Couleur	RAL	1013		1013		1013		
Installation électrique	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		
	Intensité maximale	A	13		13		13		
	Fusible retardé	A	16		16		16		
	Raccorder alimentation principale sur		Ext.		Ext.		Ext.		
	Section câble alimentation	mm²	3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Section entre int et ext	mm²	4G1,5		4G1,5		4G1,5		
	Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		
	Fusible chauffage d'appoint	A	16		16		16		
	Section câble alimentation chauffage d'appoint	mm²	3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	10		10		10		
	Section câble alimentation chauffage	mm²	3G1,5		3G1,5		3G1,5		
	Installation technique	Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	3/4"		3/4"		3/4"	
		Diamètre conduit principal	inch	1"		1"		1"	
		Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch	1/2 - 1/4		1/2 - 1/4		1/2 - 1/4	
		Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)		0,97-15 (655)		0,97-15 (655)	
		Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)		25 (17)		25 (17)	
	Longueur min/max conduite	m	3 / 30		3 / 30		3 / 30		
	Dénivellation max.	m	20		20		20		
Données ErP ⁽³⁾	Température application	°C	55	35	55	35	55	35	
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
	Puissance nominale	kW	4	4	5	5	5	6	
	Rendement chauffage espace	%	125	181	128	182	132	190	
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	2694	1977	3018	2418	3307	2614	
	Profil de soutirage ECS		L	L	L	L	L	L	
	Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Rendement ECS	%	132	132	132	132	132	132	
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	777	777	777	777	777	777	

(1) Données d'après la norme EN14511

(2) Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

(3) Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013

(4) Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Compact Duo 03-11 R32

UNITÉ INTÉRIEURE			TCD03X		TCD05X		TCD06X		TCD08X		TCD11X	
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC05RIX		TOC05RIX		TOC05RIX		TOC08RIX		TOC11RIX	
Réfrigérant			R32		R32		R32		R32		R32	
	Puissance ⁽⁶⁾	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	3.5	4.5	5.3	5.9	9.2				
		Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	3.5	4.38	5.01	5.66	8.73				
		Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	3.3	3.9	4.25	5.3	8				
		Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	3.5	4.3	4.7	5.6	8.2				
		Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	3.5	4.1	4.45	5.4	7.65				
		Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	3.3	3.9	4.2	5.2	7.1				
		Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	3.5	3.89	4.25	5.06	7.41				
		Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	3.25	3.71	4.02	4.88	6.91				
		Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	-	-	-	-	-				
Chauffage ^{(1) (5)}		Puissance nominale(+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)				
		Puissance électrique absorbée / COP	kW	0,65/5,07	0,95/4,83	1,16/4,81	1,66/4,52	2,16/4,53				
		Puissance nominale(+7°C/45°C)	kW	3.10	4.50	5.60	7.20	9.50				
		Puissance électrique absorbée / COP		1,22/2,54	1,66/2,71	2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85				
		Résistance d'appoint électrique	kW	3	3	3	3	3				
Refroidissement				Option	Option	Option	Option	Option				
Unité de contrôle ⁽⁴⁾		Débit d'eau nominal / min.	l/h	860 / 420	860 / 420	1300 / 600	1620 / 600	2020 / 600				
		Pression opérationnelle maximum	Bar	3	3	3	3	3				
		Sortie d'eau min-max	°C	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55				
		Vase d'expansion	L	8	8	8	8	8				
		Hauteur-largeur-profondeur	mm	-	-	-	-	-				
		Poids (vide/plein)	kg	-	-	-	-	-				
Min. volume circuit		Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	15	15	15	28	35				
		Ventilos	L	36	36	36	49	62				
		Radiateur	L	25	25	25	46	57				
Boiler ⁽⁴⁾		Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	190	190	190	190	190				
		Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6				
		Isolation Neopor	mm	50	50	50	50	50				
		Surface échangeur	m²	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7				
		Hauteur-largeur-profondeur (incl. unité de contrôle)	mm	1777-590-648	1777-590-648	1777-590-648	1777-590-648	1777-590-648				
		Poids vide/plein(incl. unité de contrôle)	kg	135/330	135/330	135/330	135/330	135/330				
		Couleur	RAL	9003	9003	9003	9003	9003				
Unité extérieure		Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	57	57	57	60	62				
		Pression sonore (1m)	dB(A)	49	49	49	52	54				
		Compresseur		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary				
		Débit d'air haut	m³/h	2100	2100	2100	3120	4130				
		Limite de fonct. chauffage	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35				
		Hauteur-largeur-profondeur	mm	632-886-353	632-886-353	632-886-353	716-907-353	998-940-365				
		Poids	kg	39	39	39	42	62				
		Couleur	RAL	1013	1013	1013	1013	1013				
Installation électrique		Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F				
		Intensité maximale	A	14	14	14	19,6	20,7				
		Fusible retardé	A	16	16	16	20	25				
		Raccorder alimentation principale sur		Ext.	Ext.	Ext.	Ext.	Ext.				
		Section câble alimentation	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4				
		Section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5				
		Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F				
		Fusible chauffage d'appoint	A	16	16	16	16	16				
		Section câble alimentation chauffage d'appoint	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5				
		Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F				
		Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	10	10	10	10	10				
		Section câble alimentation chauffage	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5				
Installation technique		Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	1"	1"	1"	1"	1"				
		Diamètre conduit principal	inch	1"	1"	1"	1"	1"				
		Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8				
		Charge standard (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)				
		Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)	25 (17)	25 (17)	25 (17)	20 (13,5)				
		Longueur min/max conduite	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30				
		Dénivellation max.	m	20	20	20	20	20				
Données ErP ⁽³⁾		Température application	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55
		Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A+++
		Puissance nominale	kW	4	4	5	5	6	7	9	9	9
		Rendement chauffage espace	%	126	181	128	182	132	190	134	185	139
		Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	2694	1977	3018	2418	3307	2614	3751	2901	5014
		Profil de soutirage ECS		L	L	L	L	L	L	L	L	L
		Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Rendement ECS	%	132	132	132	132	132	132	132	132	132
		Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	777	777	777	777	777	777	777	777	777

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.⁽⁵⁾ Ces données sont déterminées à pleine puissance. Lorsque vous utilisez l'option 'rated' ou 'low noise', les données appropriées sont affichées dans le tableau du mode Peak Cut & Low Noise à la page 35.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Compact Duo XL 05-11 R32

UNITÉ INTÉRIEURE				TCDXL05X	TCDXL06X	TCDXL08X	TCDXL11X
UNITÉ EXTÉRIEURE				TOC05RIX	TOC06RIX	TOC08RIX	TOC11RIX
Réfrigérant				R32	R32	R32	R32
Puissance ⁽⁶⁾	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW		4.5	5.3	5.9	9.2
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW		4.38	5.01	5.66	8.73
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW		3.9	4.25	5.3	8
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW		4.3	4.7	5.6	8.2
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW		4.1	4.45	5.4	7.65
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW		3.9	4.2	5.2	7.1
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW		3.89	4.25	5.06	7.41
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW		3.71	4.02	4.88	6.91
	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW		-	-	-	-
Chauffage ^{(1) (5)}	Puissance nominale(+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)
	Puissance électrique absorbée / COP	kW		0,95/4,83	1,16/4,81	1,66/4,52	2,16/4,53
	Puissance nominale(+7°C/45°C)	kW		4.50	5.60	7.20	9.50
	Puissance électrique absorbée / COP			1,66/2,71	2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85
	Résistance d'appoint électrique	kW		3	3	3	3
Refroidissement				Option	Option	Option	Option
Unité de contrôle ⁽⁴⁾	Débit d'eau nominal / min.	l/u		860 / 420	1300 / 600	1620 / 600	2020 / 600
	Pression opérationnelle maximum	Bar		3	3	3	3
	Sortie d'eau min-max	°C		+10/55	+10/55	+10/55	+10/55
	Vase d'expansion	l		8	8	8	8
	Hauteur-largeur-profondeur	mm		-	-	-	-
	Poids (vide/plein)	kg		-	-	-	-
Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	l		15	15	28	35
	Ventilos	l		36	36	49	62
	Radiateur	l		25	25	46	57
Boiler ⁽⁴⁾	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l		230	230	230	230
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW		1.6	1.6	1.6	1.6
	Isolation Neopor	mm		50	50	50	50
	Surface échangeur	m²		1.7	1.7	1.7	1.7
	Hauteur-largeur-profondeur (incl. unité de contrôle)	mm		1990,4-590-648	1990,4-590-648	1990,4-590-648	1990,4-590-648
	Poids vide/plein(incl. unité de contrôle)	kg		135-370	135-370	135-370	135-370
	Couleur	RAL		9003	9003	9003	9003
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)		57	57	60	62
	Pression sonore (1m)	dB(A)		49	49	52	54
	Compresseur			DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary
	Débit d'air haut	m³/h		2100	2100	3120	4130
	Limite de fonct. chauffage	°C		-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Hauteur-largeur-profondeur	mm		632-886-353	632-886-353	716-907-353	998-940-365
	Poids	kg		39	39	42	62
	Couleur	RAL		1013	1013	1013	1013
Installation électrique	Alimentation pompes à chaleur	V		230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Intensité maximale	A		14	14	19.6	20.7
	Fusible retardé	A		16	16	20	25
	Raccorder alimentation principale sur			Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
	Section câble alimentation	mm²		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
	Section entre int et ext	mm²		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
	Alimentation chauffage d'appoint	V		230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint	A		16	16	16	16
	Section câble alimentation chauffage d'appoint	mm²		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V		230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A		10	10	10	10
	Section câble alimentation chauffage	mm²		3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Installation technique	Diamètre raccord hydr. partie int.	inch		1"	1"	1"	1"
	Diamètre conduit principal	inch		1"	1"	1"	1"
	Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch		1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
	Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)		0,97-15 (655)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)
	Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)		25 (17)	25 (17)	25 (17)	20 (13,5)
	Longueur min/max conduite	m		3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
	Dénivellation max.	m		20	20	20	20
Données ErP ⁽³⁾	Température application	°C		55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage			A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW		5	5	6	7
	Rendement chauffage espace	%		128	182	134	185
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh		3018	2418	3307	2614
	Profil de soutirage ECS			XL	XL	XL	XL
	Classe énergétique ECS			A+	A+	A+	A+
	Rendement ECS	%		140	140	140	140
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh		1197	1197	1197	1197
				1197	1197	1197	1197

(1) Données d'après la norme EN14511

(2) Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

(3) Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013

(4) Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.

(5) Ces données sont déterminées à pleine puissance. Lorsque vous utilisez l'option 'rated' ou 'low noise', les données appropriées sont affichées dans le tableau du mode Peak Cut & Low Noise à la page 35.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Compact Combi 06-11 R32

UNITÉ INTÉRIEURE			TCC06X-300	TCC08X-300	TCC11X-300	TCC11X-500a
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC05RIX	TOC08RIX	TOC11RIX	TOC11RIX
Réfrigérant			R32	R32	R32	R32
 Puissance ⁽⁵⁾	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	5.3	5.9	9.2	9.2
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	5.01	5.66	8.73	8.73
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	4.25	5.3	8	8
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	4.7	5.6	8.2	8.2
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	4.45	5.4	7.65	7.65
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	4.2	5.2	7.1	7.1
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	4.25	5.06	7.41	7.41
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	4.02	4.88	6.91	6.91
	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	-	-	-	-
Chauffage ^{(1) (5)}	Puissance nominale(+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)
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	1,16/4,81	1,66/4,52	2,16/4,53	2,16/4,53
	Puissance nominale(+7°C/45°C)	kW	5.60	7.20	9.50	9.50
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85	3,33/2,85
Refroidissement	Résistance d'appoint électrique	kW	3	3	3	3
			Option	Option	Option	Option
Unité de contrôle ⁽⁴⁾	Débit d'eau nominal / min.	l/h	1300 / 600	1620 / 600	2020 / 600	2020 / 600
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3	3	3	3
	Sortie d'eau min-max	°C	+10/55	+10/55	+10/55	+10/55
	Vase d'expansion	l	8	8	8	8
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	935-450-275	935-450-275	935-450-275	935-450-275
	Poids (vide/plein)	kg	42-46	42-46	42-46	42-46
	Couleur	RAL	9003	9003	9003	9003
Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	l	15	28	35	35
	Ventilos	l	36	49	62	62
	Radiateur	l	25	46	57	57
Boiler ⁽⁴⁾	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	275	275	275	467
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1.5	1.5	1.5	2
	Isolation	mm	50 mousse PU	50 mousse PU	50 mousse PU	95 Neopor+100Vlies
	Surface échangeur	m²	3.60	3.60	3.60	3.08
Unité extérieure	Hauteur-largeur-profondeur (incl. unité de contrôle)	mm	1935-565	1935-565	1935-565	2070-995
	Poids vide/plein(incl. unité de contrôle)	kg	75-372	75-372	75-372	100-567
	Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	57	60	62	62
	Pression sonore (1m)	dB(A)	49	52	54	54
	Compresseur		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary
	Débit d'air haut	m³/h	2100	3120	4130	4130
	Limite de fonct. chauffage	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	632-886-353	716-907-353	998-940-365	998-940-365
Installation électrique	Poids	kg	39	42	62	62
	Couleur	RAL	1013	1013	1013	1013
	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Intensité maximale	A	14	19,6	20,7	20,7
	Fusible retardé	A	16	20	25	25
	Raccorder alimentation principale sur		Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
	Section câble alimentation	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4
	Section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
	Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint	A	16	16	16	16
	Section câble alimentation chauffage d'appoint	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	16	16	16	16
	Section câble alimentation chauffage	mm²	3G12,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Installation technique	Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	1"	1"	1"	1"
	Diamètre conduit principal	inch	1"	1"	1"	1"
	Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
	Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)	1,63-20 (1100)
	Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	25 (17)	25 (17)	20 (13,5)	20 (13,5)
	Longueur min/max conduite	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Données ErP ⁽³⁾	Dénivellation max.	m	20	20	20	20
	Température application	°C	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW	5	6	7	9
	Rendement chauffage espace	%	132	190	134	185
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	3307	2614	3751	2901
	Profil de soutirage ECS		XL	XL	XL	XL
	Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+
	Rendement ECS	%	123	123	124	123
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	1367	1367	1358	1358

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R410A⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.⁽⁵⁾ Ces données sont déterminées à pleine puissance. Lorsque vous utilisez l'option 'rated' ou 'low noise', les données appropriées sont affichées dans le tableau du mode Peak Cut & Low Noise à la page 35.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Compact Single 06-11 R32

UNITÉ INTÉRIEURE					TCC06X-S		TCC08X-S		TCC11X-S		
UNITÉ EXTÉRIEURE					TOC05RIX		TOC08RIX		TOC11RIX		
Réfrigérant					R32		R32		R32		
	Puissance ⁽⁴⁾	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	5.3	5.9		9.2				
		Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	5.01	5.66		8.73				
		Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	4.25	5.3		8				
		Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	4.7	5.6		8.2				
		Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	4.45	5.4		7.65				
		Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	4.2	5.2		7.1				
		Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	4.25	5.06		7.41				
		Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	4.02	4.88		6.91				
		Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	-	-		-				
Chauffage ^{(1) (4)}	Puissance nominale (+7°C/35°C)	kW	5,6 (1,93~9,37)		7,5 (1,97~9,85)		9,8 (3,56~15,29)				
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	1,16/4,81		1,66/4,52		2,16/4,53				
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	5.60		7.20		9.50				
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2,02/2,77		2,6/2,77		3,33/2,85				
	Résistance d'appoint électrique	kW	3		3		3				
Refroidissement					Option		Option		Option		
Unité de contrôle			Débit d'eau nominal / min.		l/h	1300 / 600		1620 / 600		2020 / 600	
			Pression opérationnelle maximum		Bar	3		3		3	
			Sortie d'eau min-max		°C	+10/55		+10/55		+10/55	
			Vase d'expansion		L	8		8		8	
			Hauteur-largeur-profondeur		mm	935-450-275		935-450-275		935-450-275	
			Poids (vide/plein)		kg	42-46		42-46		42-46	
			Couleur		RAL	9003		9003		9003	
Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)		L	15		28		35			
	Ventilos		L	36		49		62			
	Radiateur		L	25		46		57			
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique (EN12102) ⁽⁴⁾		dB(A)	57		60		62			
	Pression sonore (1m) ⁽⁴⁾		dB(A)	49		52		54			
			Compresseur			DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary	
			Débit d'air haut		m³/h	2100		3120		4130	
			Limite de fonct. chauffage		°C	-20/+35		-20/+35		-20/+35	
			Hauteur-largeur-profondeur		mm	632-886-353		716-907-353		998-940-365	
			Poids		kg	39		42		62	
			Couleur		RAL	1013		1013		1013	
Installation électrique	Alimentation pompes à chaleur		V	230V/1F		230V/1F		230V/1F			
	Intensité maximale		A	14		19,6		20,7			
			Fusible retardé		A	16		20		25	
			Raccorder alimentation principale sur			Ext.		Ext.		Ext.	
			Section câble alimentation		mm²	3G2,5		3G2,5		3G4	
			Section entre int et ext		mm²	4G1,5		4G1,5		4G1,5	
			Alimentation chauffage d'appoint		V	230V/1F		230V/1F		230V/1F	
			Fusible chauffage d'appoint		A	16		16		16	
			Section câble alimentation chauffage d'appoint		mm²	3G2,5		3G2,5		3G2,5	
Installation technique	Diamètre raccord hydr. partie int.		inch	1"		1"		1"			
	Diamètre conduit principal		inch	1"		1"		1"			
			Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext		inch	1/2 - 1/4		1/2 - 1/4		5/8 - 3/8	
			Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾		kg-m (kg)	0,97-15 (655)		1,02-15 (689)		1,63-20 (1100)	
			Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾		g/m (kg)	25 (17)		25 (17)		20 (13,5)	
			Longueur min/max conduite		m	3 / 30		3 / 30		3 / 30	
			Dénivellation max.		m	20		20		20	
Données ErP ⁽³⁾	Température application		°C	55		35		55		35	
	Classe énergétique chauffage			A++		A+++		A++		A+++	
			Puissance nominale		kW	5		6		7	
			Rendement chauffage espace		%	132		190		134	
			Consomm. d'énergie ann. chauffage espace		kWh	3307		2614		3151	

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410a⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ Ces données sont déterminées à pleine puissance. Lorsque vous utilisez l'option 'rated' ou 'low noise', les données appropriées sont affichées dans le tableau du mode Peak Cut & Low Noise à la page 35.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Coax Combi 13-16 300L

UNITÉ INTÉRIEURE			TCC13-300	TCC13-300	TCC16-300	TCC16-300
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC13RIY	TOC13RIYF	TOC16RIY	TOC16RIYF
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A
 Puissance	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	10,8	10,8	12	13
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	9,16	9,98	11,45	12,5
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	7,57	9,27	9,2	10,1
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	10,8	10,8	12	12,66
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	9,16	9,98	11,17	11,99
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	7,57	8,83	9,04	9,85
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	10,8	10,8	12	12,1
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	9,16	9,98	10,69	11,14
	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	7,57	8,1	8,78	9,44
	Chauffage⁽¹⁾					
	Puissance nominale (+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)
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2,54/4,25	2,51/4,3	3,23/4,18	3,2/4,22
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9,05	9,90	11,32	12,1
	Puissance électrique absorbée / COP		2,82/3,21	2,99/3,32	3,69/3,07	3,78/3,2
	Résistance d'appoint électrique	kW	Option 2 x 3	Option 2 x 3	Option 2 x 3	Option 2 x 3
Refroidissement			Option	Option	Option	Option
Unité de contrôle ⁽⁴⁾	Débit d'eau nominal / min.	l/h	1872/1170	1872/1170	2339/1460	2339/1460
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3	3	3	3
	Sortie d'eau min-max	°C	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60
	Contenu de l'échangeur de chaleur	l	16	16	16	16
	Vase d'expansion	l	8	8	8	8
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	800-450-457	800-450-457	800-450-457	800-450-457
	Poids (vide/plein)	kg	40-56	40-56	40-56	40-56
Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	l	25	25	35	35
	Ventilos	l	55	55	74	74
	Radiateur	l	50	50	66	66
Boiler ⁽⁴⁾	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	275	275	275	275
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
	Isolation	mm	50 mousse PU	50 mousse PU	50 mousse PU	50 mousse PU
	Surface échangeur	m²	3,60	3,60	3,60	3,60
	Hauteur-largeur-profondeur (incl. unité de contrôle)	mm	1935-565	1935-565	1935-565	1935-565
	Poids vide/plein (incl. unité de contrôle)	kg	75-372	75-372	75-372	75-372
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	69	68	69	69
	Pression sonore (1m)	dB(A)	61	60	61	61
	Compresseur		DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI
	Débit d'air haut	m³/h	6200	6200	6200	6200
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1290-900-330	1290-900-330	1290-900-330	1290-900-330
	Poids	kg	92	99	92	99
	Couleur	RAL	1013	1013	1013	1013
Installation électrique	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N
	Intensité maximale	A	22,0	8,5	25,0	9,5
	Fusible retardé	A	25	16	32	16
	Raccorder alimentation principale sur		Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
	Section câble alimentation	mm²	3G4	5G2,5	3G6	5G2,5
	Section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
	Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint ⁽⁵⁾	A	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
	Section câble alimentation chauffage d'appoint ⁽⁵⁾	mm²	3G2,5 / 3G6	3G2,5 / 3G6	3G2,5 / 3G6	3G2,5 / 3G6
	Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	16	16	16	16
	Section câble alimentation chauffage	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Installation technique	Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	1"	1"	1"	1"
	Diamètre conduit principal	inch	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
	Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	2,5-15 (5220)	2,5-15 (5220)	2,5-15 (5220)	2,5-15 (5220)
	Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	50 (104)	50 (104)	50 (104)	50 (104)
	Longueur min/max conduite	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Dénivellation max.	m	15	15	15	15
Données ErP ⁽³⁾	Température application	°C	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A+	A++	A+	A++
	Puissance nominale	kW	9	11	11	13
	Rendement chauffage espace	%	112	151	113	148
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	6623	6062	6669	5930
	Profil de soutirage ECS		XL	XL	XL	XL
	Classe énergétique ECS		A	A	A	A
	Rendement ECS	%	97	97	98	98
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	1727	1727	1709	1709

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410a⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.⁽⁵⁾ La résistance électrique est optionnelle et peut être connectée en 3 kW ou en 2 x 3 kW

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Coax Combi 13-16 500L

UNITÉ INTÉRIEURE			TCC13-500a	TCC13-500a	TCC16-500a	TCC16-500a
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC13RIY	TOC13RIYF	TOC16RIY	TOC16RIYF
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A
 Puissance	Chauffage (-7°C/+35°C)		10,80	10,80	12	13
	Chauffage (-7°C/+45°C)		9,16	9,98	11,45	12,5
	Chauffage (-7°C/+55°C)		7,57	9,27	9,2	10,1
	Chauffage (-10°C/+35°C)		10,80	10,80	12	12,66
	Chauffage (-10°C/+45°C)		9,16	9,98	11,17	11,99
	Chauffage (-10°C/+55°C)		7,57	8,83	9,04	9,85
	Chauffage (-15°C/+35°C)		10,80	10,80	12	12,1
	Chauffage (-15°C/+45°C)		9,16	9,98	10,69	11,14
	Chauffage (-15°C/+55°C)		7,57	8,1	8,78	9,44
Chauffage ⁽¹⁾	Puissance nominale (+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)
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2,54/4,25	2,51/4,3	3,23/4,18	3,11/4,18
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9,05	9,90	11,32	12,1
	Puissance électrique absorbée / COP		2,82/3,21	2,99/3,32	3,69/3,07	3,78/3,2
	Résistance d'appoint électrique	kW	Option 2 x 3	Option 2 x 3	Option 2 x 3	Option 2 x 3
Refroidissement			Option	Option	Option	Option
Unité de contrôle	Débit d'eau nominal / min.	l/h	1872/1170	1872/1170	2339/1460	2339/1460
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3	3	3	3
	Sortie d'eau min-max	°C	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60
	Contenu de l'échangeur de chaleur	L	16	16	16	16
	Vase d'expansion	L	8	8	8	8
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	800-450-457	800-450-457	800-450-457	800-450-457
	Poids (vide/plein)	kg	40-56	40-56	40-56	40-56
Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	25	25	35	35
	Ventilos	L	55	55	74	74
	Radiateur	L	50	50	66	66
Unité extérieure	Niveau sonore à 5 m	l	467	467	467	467
	Compresseur	kW	2	2	2	2
	Débit d'air haut	mm	95 Neopor+100 Vlies	95 Neopor+100 Vlies	95 Neopor+100 Vlies	95 Neopor+100 Vlies
	Limite de fonct. chauffage	m²	3,08	3,08	3,08	3,08
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	2070-995	2070-995	2070-995	2070-995
	Poids	kg	100-567	100-567	100-567	100-567
	Couleur	RAL	9003	9003	9003	9003
	Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	69	68	69	69
	Pression sonore (1m)	dB(A)	61	60	61	61
	Compresseur		DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI
Unité extérieure	Débit d'air haut	m³/h	6200	6200	6200	6200
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1290-900-330	1290-900-330	1290-900-330	1290-900-330
	Poids	kg	92	99	92	99
	Couleur	RAL	1013	1013	1013	1013
	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N
	Intensité maximale	A	22,0	8,5	25,0	9,5
	Fusible retardé	A	25	16	32	16
	Raccorder alimentation principale sur		Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
	Section câble alimentation	mm²	3G4	5G2,5	3G6	5G2,5
Installation électrique	Section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
	Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint ⁽⁵⁾	A	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
	Section câble alimentation chauffage d'appoint ⁽⁵⁾	mm²	3G2,5 / 3G6	3G2,5 / 3G6	3G2,5 / 3G6	3G2,5 / 3G6
	Alim. chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	10	10	10	10
	Section câble alim. chauffage d'appoint électr. ECS	mm²	3G2,5	3, G2,5	3G2,5	3G2,5
	Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	1"	1"	1"	1"
	Diamètre conduit principal	inch	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Installation technique	Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	2,5-15 (5220)	2,5-15 (5220)	2,5-15 (5220)	2,5-15 (5220)
	Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	50 (104)	50 (104)	50 (104)	50 (104)
	Longueur min/max conduite	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Dénivellation max.	m	15	15	15	15
	Température application	°C	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A+	A++	A+	A++
	Puissance nominale	kW	9	11	11	13
Données ErP ⁽³⁾	Rendement chauffage espace	%	112	151	113	148
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	6623	6062	6669	5930
	Profil de soutirage ECS		XXL	XXL	XXL	XXL
	Classe énergétique ECS		A	A	A	A
	Rendement ECS	%	107	107	108	108
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	1972	1972	1928	1928
			1928	1928	1972	1972

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410a⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.⁽⁵⁾ La résistance électrique est optionnelle et peut être connectée en 3 kW ou en 2 x 3 kW
Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Coax Single 13-16

UNITÉ INTÉRIEURE			TCC13-S		TCC13-S		TCC16-S		TCC16-S			
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC13RIY		TOC13RIYF		TOC16RIY		TOC16RIYF			
Réfrigérant			R410A		R410A		R410A		R410A			
	Puissance	Chauffage (-7°C/+35°C)	10,8		10,8		12		13			
		Chauffage (-7°C/+45°C)	9,16		9,98		11,45		12,5			
		Chauffage (-7°C/+55°C)	7,57		9,27		9,2		10,1			
		Chauffage (-10°C/+35°C)	10,8		10,8		12		12,66			
		Chauffage (-10°C/+45°C)	9,16		9,98		11,17		11,99			
		Chauffage (-10°C/+55°C)	7,57		8,83		9,04		9,85			
		Chauffage (-15°C/+35°C)	10,8		10,8		12		12,1			
		Chauffage (-15°C/+45°C)	9,16		9,98		10,69		11,14			
		Chauffage (-15°C/+55°C)	7,57		8,1		8,78		9,44			
Chauffage ⁽¹⁾		Puissance nominale (+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)		
		Puissance électrique absorbée / COP	kW	2,54/4,25		2,51/4,3		3,23/4,18		3,11/4,18		
		Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9,05		9,90		11,32		12,1		
		Puissance électrique absorbée / COP		2,82/3,21		2,99/3,32		3,69/3,07		3,78/3,2		
		Résistance d'appoint électrique	kW	Option 2 x 3		Option 2 x 3		Option 2 x 3		Option 2 x 3		
Refroidissement			Option		Option		Option		Option			
Unité de contrôle		Débit d'eau nominal / min.	l/h	1872/1170		1872/1170		2339/1460		2339/1460		
		Pression opérationnelle maximum	Bar	3		3		3		3		
		Sortie d'eau min-max	°C	+8 / +60		+8 / +60		+8 / +60		+8 / +60		
		Contenu de l'échangeur de chaleur	L	16		16		16		16		
		Vase d'expansion	L	8		8		8		8		
		Hauteur-largeur-profondeur	mm	800-450-457		800-450-457		800-450-457		800-450-457		
		Poids (vide/plein)	kg	40-56		40-56		40-56		40-56		
	Min. volume circuit		Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	25		25		35		35	
			Ventilos	L	55		55		74		74	
			Radiateur	L	50		50		66		66	
	Unité extérieure		Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	69		68		69		69	
			Pression sonore (1m)	dB(A)	61		60		61		61	
			Compresseur		DC twin rotary LI		DC twin rotary LI		DC twin rotary LI		DC twin rotary LI	
			Débit d'air haut	m³/h	6200		6200		6200		6200	
			Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35		-25/+35	
			Hauteur-largeur-profondeur	mm	1290-900-330		1290-900-330		1290-900-330		1290-900-330	
			Poids	kg	92		99		92		99	
			Couleur	RAL	1013		1013		1013		1013	
Installation électrique		Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		400V/3F+N		230V/1F		400V/3F+N		
		Intensité maximale	A	22,0		8,5		25,0		9,5		
		Fusible retardé	A	25		16		32		16		
		Raccorder alimentation principale sur		Ext.		Ext.		Ext.		Ext.		
		Section câble alimentation	mm²	3G4		5G2.5		3G6		5G2.5		
		Section entre int et ext	mm²	4G1.5		4G1.5		4G1.5		4G1.5		
		Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		230V/1F		
		Fusible chauffage d'appoint ⁽⁴⁾	A	16 / 32		16 / 32		16 / 32		16 / 32		
		Section câble alimentation chauffage d'appoint ⁽⁴⁾	mm²	3G2.5 / 3G6		3G2.5 / 3G6		3G2.5 / 3G6		3G2.5 / 3G6		
	Installation technique		Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	1"		1"		1"		1"	
			Diamètre conduit principal	inch	5/4"		5/4"		5/4"		5/4"	
			Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	inch	5/8-3/8		5/8-3/8		5/8-3/8		5/8-3/8	
			Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	kg-m (kg)	2,5-15 (5220)		2,5-15 (5220)		2,5-15 (5220)		2,5-15 (5220)	
		Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	50 (104)		50 (104)		50 (104)		50 (104)		
		Longueur min/max conduite	m	5 / 20		5 / 20		5 / 20		5 / 20		
		Dénivellation max.	m	15		15		15		15		
Données ErP ⁽³⁾			Température application	°C	55	35	55	35	55	35	55	35
			Classe énergétique chauffage		A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++
			Puissance nominale	kW	9	11	9	11	11	13	11	13
		Rendement chauffage espace	%	112	151	112	154	113	148	117	150	
		Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	6623	6062	6669	5930	8041	6824	7803	6738	

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410a⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ La résistance électrique est optionnelle et peut être connectée en 3 kW ou en 2 x 3 kW

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

Spécifications THERMA Silent Coax Combi

Silent Coax Single

UNITÉ INTÉRIEURE			TSC14-300	TSC14-300	TSC14-500a	TSC14-500a	TSC14-S	TSC14-S
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC14RIY	TOC14RIYF	TOC14RIY	TOC14RIYF	TOC14RIY	TOC14RIYF
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Puissance⁽⁶⁾	Chauffage (-7°C/+35°C)		14,5	13,2	14,5	13,2	14,5	13,2
	Chauffage (-7°C/+45°C)		13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
	Chauffage (-7°C/+55°C)		10,9	13,2	10,9	13,2	10,9	13,2
	Chauffage (-10°C/+35°C)		14,11	13,2	14,11	13,2	14,11	13,2
	Chauffage (-10°C/+45°C)		12,38	12,66	12,38	12,66	12,38	12,66
	Chauffage (-10°C/+55°C)		10,64	12,05	10,64	12,05	10,64	12,05
	Chauffage (-15°C/+35°C)		12,2	11,47	12,2	11,47	12,2	11,47
	Chauffage (-15°C/+45°C)		10,9	11,15	10,9	11,15	10,9	11,15
	Chauffage (-15°C/+55°C)		9,5	10,7	9,5	10,7	9,5	10,7
Chauffage⁽¹⁾⁽⁶⁾	Puissance nominale(+7°C/35°C)	kW	16,00 (6.59-22.93)	15,00 (6.63-22.7)	16,00 (6.59-22.93)	15,00 (6.63-22.7)	16,00 (6.59-22.93)	15,00 (6.63-22.7)
	Puissance électrique absorbée / 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
	Puissance nominale(+7°C/45°C)	kW	14,5	13,2	14,5	13,2	14,5	13,2
	Puissance électrique absorbée / 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
	Résistance d'appoint électrique	kW	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3
Refroidissement			Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Unité de contrôle⁽⁴⁾	Débit d'eau nominal / min.	l/h	1872 / 1170	2339 / 1460	1872 / 1170	2339 / 1460	1872 / 1170	2339 / 1460
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3	3	3	3	3	3
	Sortie d'eau min-max	°C	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60
	Contenu de l'échangeur de chaleur	l	24	24	24	24	24	24
	Vase d'expansion	l	8	8	8	8	8	8
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	805-450-471	805-450-471	805-450-471	805-450-471	805-450-471	805-450-471
	Poids (vide/plein)	kg	53-75	53-75	53-75	53-75	53-75	53-75
Min. volume circuit	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	l	55	50	55	50	55	50
	Ventilos	l	110	102	110	102	110	102
	Radiateur	l	98	90	98	90	98	90
Boiler⁽⁴⁾	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	275	275	467	467	-	-
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1,5	1,5	2	2	-	-
	Isolation	mm	50 PU Schuim	50 PU Schuim	95 Neopor+100 polaire	95 Neopor+100 polaire	-	-
	Surface échangeur	m²	3,60	3,60	3,08	3,08	-	-
	Hauteur-diamètre	mm	1935-565	1935-565	2070-995	2070-995	-	-
	Poids (vide/plein)	kg	75-372	75-372	100-567	100-567	-	-
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	67	67	67	67	67	67
	Pression sonore (1m)	dB(A)	59	59	59	59	59	59
	Compresseur		DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI	DC twin rotary LI
	Débit d'air haut	m³/u	6250	6250	6250	6250	6250	6250
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1428-1080-480	1428-1080-480	1428-1080-480	1428-1080-480	1428-1080-480	1428-1080-480
	Poids	kg	137	138	137	138	138	138
	Couleur	RAL	1013	1013	1013	1013	1013	1013
Inst. électrique	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N
	Intensité maximale	A	28,0	14,0	28,0	14,0	28,0	14,0
	Fusible retardé	A	32	20	32	20	32	20
	Raccorder alimentation principale sur		buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten
	Section câble alimentation	mm²	3G6	5G2.5	3G6	5G2.5	3G6	5G2.5
	Section entre int et ext	mm²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5
	Alimentation chauffage d'appoint	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint ⁽⁵⁾	A	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
	Section câble alimentation chauffage d'appoint ⁽⁵⁾	mm²	3G2.5 / 3G6	3G2.5 / 3G6	3G2.5 / 3G6	3G2.5 / 3G6	4G1.5	4G1.5
	Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	16	16	16	16	16 / 32	16 / 32
	Section câble alimentation chauffage	mm²	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5 / 3G6	3G2.5 / 3G6
Inst. technique	Diamètre raccord hydr. partie int.	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Diamètre conduit principal	inch	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Diamètre gaz int/ext - diamètre liquide int/ext	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
	Charge standard (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	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)
	Charge supplémentaire (CO ₂ -eq) ⁽²⁾	g/m (kg)	50 (104)	50 (104)	50 (104)	50 (104)	50 (104)	50 (104)
	Longueur min/max conduite	m	5/30	5 / 30	5/30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
	Dénivellation max.	m	15	15	15	15	15	15
Données ErP⁽³⁾	Température application	°C	55	35	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Puissance nominale	kW	14	16	16	17	14	16
	Rendement chauffage espace	%	125	163	130	164	125	163
	Consomm. d'énergie ann. chauffage	kWh	8757	8014	9915	8606	8757	8014
	Profil de soutirage ECS		XL	XL	XL	XXL	XXL	XXL
	Classe énergétique ECS		A	A	A	A	A	A
	Rendement ECS	%	105	105	111	111	121	121
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	1595	1595	1509	1509	1771	1771

⁽¹⁾ Données d'après la norme EN14511⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410a⁽³⁾ Déterminé selon les normes EN 811/2013 & 813/2013⁽⁴⁾ Ensemble, l'unité de contrôle et l'unité de stockage forment un seul appareil adapté au chauffage de locaux et à la production d'eau chaude sanitaire.⁽⁵⁾ La résistance électrique est comprise et peut être connectée en 3 kW ou en 2 x 3 kW⁽⁶⁾ Ces données sont déterminées à pleine puissance. Lors de l'utilisation de l'option Peak cut ou Low noise, les données correctes sont indiquées dans le tableau à la p. 43.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.



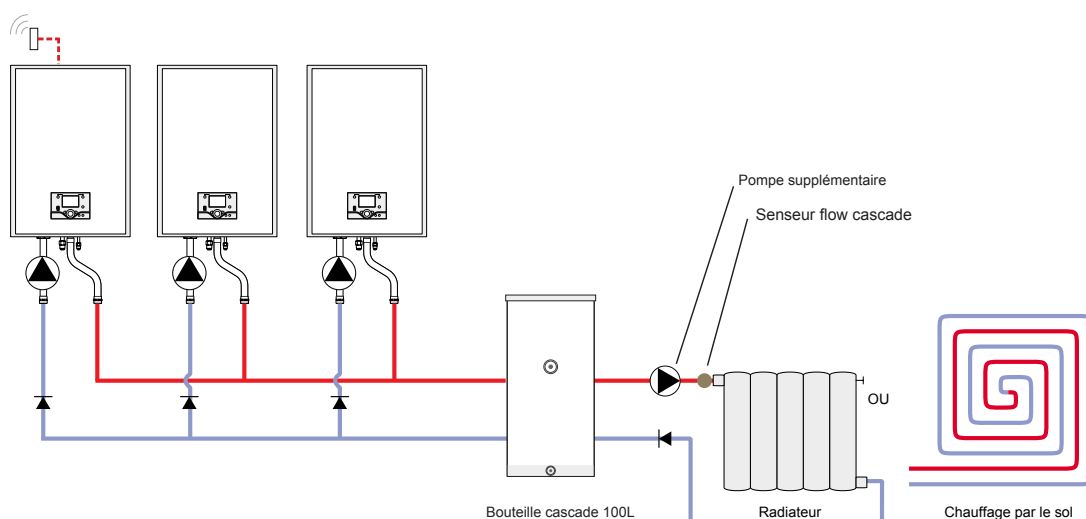
Application cascade THERMA

Ce kit vous permet d'associer 2 ou 3 pompes à chaleur Thercon THERMA type Coax dans un raccordement en cascade. Les pompes à chaleur fonctionnent sur un circuit hydraulique central et sont réglées en fonction du principe master/slave. Le kit cascade est pourvu d'un réglage d'optimisation des heures de fonctionnement et d'un réglage de puissance intelligent pour un rendement optimal.

On peut y raccorder un boiler pour l'eau chaude sanitaire.

Configuration:

Application THERMA en cascade



Unités pouvant être utilisées en cascade

TABLEAU DE SÉLECTION APPLICATION CASCADE (-10°C/+35°C)

THERMA		Configuration "simple"	Configuration "double"	Configuration "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

TABLEAU DE SÉLECTION APPLICATION CASCADE (-10°C/+45°C)

THERMA		Configuration "simple"	Configuration "double"	Configuration "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

Spécifications boilers Thercon

Spécifications

BOILER TYPE	COMBI 300	COMBI 500a
Contenu (L)	300	500
Matériau	Inox AISI 304L	Inox AISI 444
Protection	n.a.	
Pression max.	8 Bar	10 Bar
Pression max. échangeur thermique	5 Bar	40 Bar
Isolation	50 mm Foam PU	95 mm Neopor + 100 mm isolation pellicule
ERP		
Label	C	A
Perte à l'arrêt (W)	83	48
Capacité d'eau utile(L)	275	467
ÉCHANGEUR POMPE À CHALEUR		
échangeur pompe à chaleur (m²)	3,6	3,08
Résistance électrique	1,5kW	2kW
DIMENSIONS ET POIDS		
Hauteur (mm)	1935	2070
Diamètre (mm)	565	995
Poids vide (kg)	75	100

Volume net d'eau à 38°C

NETTO CONTENANCE EAU BAINOIRE	VOLUME NET D'EAU À 38°C.
Bain de siège	120
Bain compact	150
Bain classique	180
Bain de luxe	250

Temps de charge boilers

APPAREIL	DÉBIT PRIMAIRE L/H	CAPACITÉ DE CHARGE MOYENNE (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

Volume d'eau disponible à 38°C

	TEMPERATURE BOILER (°C)	VOLUME ÉQUIVALENT À 38°C (L)	TEMPS DE DOUCHE À 7 L/MIN (douche économique)	TEMPS DE DOUCHE À 10 L/MIN (classique)	TEMPS DE DOUCHE À 15 L/MIN (luxe)	TEMPS DE DOUCHE À 21 L/MIN (douche de pluie) ⁽¹⁾
Combi 300	55	387	55	39	26	18
Combi 500a	55	721	103	72	48	34

⁽¹⁾ Attention : certaines douches de pluie peuvent utiliser jusqu'à 35 litres d'eau par minute.

Tous les boilers Thercon ont été testés dans un laboratoire accrédité selon EN16147 Erp en combinaison avec les pompes à chaleur air-eau Thercon THERMA.



Combi 300



Combi 500a

Accessoires Compact Duo M R32

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCDM03X	TCDM05X	TCDM06X
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC05RIX	TOC05RIX	TOC05RIX
Filtre magnétique ⁽¹⁾		incl.	
Résistance électrique 3 kW		incl.	
Kit eau chaude sanitaire		incl.	
! Compteur d'énergie monophasé 1 module jusqu'à 45A		RI17-45	
! Amortisseur de vibration		TD20A	
Thermostat Navilink ⁽⁴⁾		UTW-N105 R32	
Thermostats Navilink sans fil ⁽⁴⁾		UTW-N128 R32	
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁴⁾		AnnaSL-1C	
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid. ⁽⁴⁾		AnnaSL-1CK	
Répartiteur de port P1		P1S	
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres		RJ12-6m	
Module domotique ⁽⁴⁾		UTW-DMT R32	
Sonde extérieure ⁽⁴⁾		UTW-BV	
Kit d'extension des contacts externes		UTW-KEC	
Kit 2 ^e circuit TCDM		UTW-KTMC	
Kit bouteille de découplage		UTW-TEVXA	
Groupe de sécurité (horizontal)		UTW-SOBH	
Kit refroidissement THERMA R32 Duo M		UTW-KKCM	
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol		UTW-B50	
Kit vanne différentielle 3/4" MF		UTW-DV	
Console murale		MS2	
Climeleon habillage insonorisé		WAVE 7	
Climeleon jeu de socle de toit		WARP63	
Climeleon jeu de plaque de sol		WAFL	

Accessoires Compact Duo R32

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCD03X	TCD05X	TCD06X	TCD08X	TCD11X
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC05RIX	TOC05RIX	TOC05RIX	TOC08RIX	TOC11RIX
Filtre magnétique ⁽¹⁾			incl.		
Résistance électrique 3 kW			incl.		
Kit eau chaude sanitaire			incl.		
! Compteur d'énergie monophasé 1 module jusqu'à 45A			RI17-45		
! Amortisseur de vibration		TD20A			TD30B
Thermostat Navilink ⁽⁴⁾			UTW-N105 R32		
Thermostats Navilink sans fil ⁽⁴⁾			UTW-N128 R32		
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁴⁾			AnnaSL-1C		
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid. ⁽⁴⁾			AnnaSL-1CK		
Répartiteur de port P1			P1S		
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres			RJ12-6m		
Module domotique			UTW-DMT R32		
Sonde extérieure ⁽⁴⁾			UTW-BV		
Kit 2 ^e circuit			UTW-KTDC		
Kit bouteille de découplage			UTW-TEVXA		
Groupe de sécurité (horizontal)			SOBH		
Kit refroidissement THERMA R32			UTW-KKC		
Kit Low noise / Peak Cut			-		UTW-LNSC
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol			UTW-B50		
Kit vanne différentielle 3/4" MF			UTW-DV		
Console murale			MS2		
Ceinture sangle de transport DUO			UTW-DRG		
Climeleon habillage insonorisé			WAVE 7		WAVE 11
Climeleon jeu de socle de toit			WARP63		
Climeleon jeu de plaque de sol			WAFL		

Accessoires Compact Duo XL R32

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCDXL05X	TCDXL06X	TCDXL08X	TCDXL11X
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC05RIX	TOC05RIX	TOC08RIX	TOC11RIX
Filtre magnétique ⁽¹⁾			incl.	
Résistance électrique 3 kW			incl.	
Kit eau chaude sanitaire			incl.	
! Compteur d'énergie monophasé 1 module jusqu'à 45A			RI17-45	
! Amortisseur de vibration		TD20A		TD30A
Thermostat Navilink ⁽⁴⁾			UTW-N105 R32	
Thermostats Navilink sans fil ⁽⁴⁾			UTW-N128 R32	
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁴⁾			AnnaSL-1C	
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid. ⁽⁴⁾			AnnaSL-1CK	
Répartiteur de port P1			P1S	
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres			RJ12-6m	
Module domotique			UTW-DMT R32	
Sonde extérieure ⁽⁴⁾			UTW-BV	
Kit bouteille de découplage			UTW-TEVXA	
Groupe de sécurité (horizontal)			SOBH	
Kit 2° circuit			UTW-KTDC	
Kit refroidissement THERMA R32			UTW-KKC	
Kit Low noise / Peak Cut	-	-	-	UTW-LNSC
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol			UTW-B50	
Kit vanne différentielle 3/4" MF			UTW-DV	
Console murale			MS2	
Ceinture sangle de transport DUO			UTW-DRG	
Climeleon habillage insonorisé		WAVE 7		WAVE 11
Climeleon jeu de socle de toit			WARP63	
Climeleon vloerplatenset			WAFL	

Accessoires Compact Combi R32

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCC06X-300 ^(*)	TCC08X-300 ^(*)	TCC11X-300 ^(*)	TCC11X-500a ^(*)
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC05RIX	TOC08RIX	TOC11RIX	TOC11RIX
Filtre magnétique ⁽¹⁾			incl.	
Résistance électrique 3 kW			incl.	
Kit eau chaude sanitaire			incl.	
! Compteur d'énergie monophasé 1 module jusqu'à 45A			RI17-45	
! Amortisseur de vibration		TD20A		TD30B
! Calorimètre 2,5m³/h			CAL739	
Thermostat Navilink ⁽⁴⁾			UTW-N105 R32	
Thermostats Navilink sans fil ⁽⁴⁾			UTW-N128 R32	
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁴⁾			AnnaSL-1C	
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid. ⁽⁴⁾			AnnaSL-1CK	
Répartiteur de port P1			P1S	
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres			RJ12-6m	
Module domotique			UTW-DMT R32	
Sonde extérieure ⁽⁴⁾			UTW-BV	
Kit 2° circuit			UTW-KTDC	
Kit bouteille de découplage			UTW-TEVXA	
Groupe de sécurité (horizontal)			SOBH	
Casse-vide ECS ⁽²⁾	-	-	-	UTW-VB
Kit refroidissement THERMA R32			UTW-KKC	
Kit Low noise / Peak Cut		-		UTW-LNSC
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol			UTW-B50	
Kit vanne différentielle 3/4" MF			UTW-DV	
Console murale			MS2	
Climeleon habillage insonorisé		WAVE 7		WAVE 11
Climeleon jeu de socle de toit			WARP63	
Climeleon jeu de plaque de sol			WAFL	

! Accessoires fortement conseillés: d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ Ces types de THERMA sont fournis avec un filtre magnétique (pré-assemblé dans le Duo M, Duo et Duo XL, fourni séparément avec le Combi & Single).

⁽²⁾ Il est nécessaire d'utiliser un casse-vide si le boiler est placé au deuxième étage ou plus haut afin d'éviter le risque d'implosion du boiler.

⁽³⁾ Comprend: unité intérieure, boiler 300 ou 500L, kit eau chaude sanitaire

⁽⁴⁾ En cas d'utilisation du Anna SunLink et du module domotique (UTW-DMT R32), il faut toujours ajouter une sonde extérieure (UTW-BV). Navilink peut être utilisé sans sonde extérieure (UTW-BV), à moins qu'un réglage en fonction de la température extérieure ne soit nécessaire.

Accessoires Compact Single R32

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCC06X-S	TCC08X-S	TCC11X-S
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC05RIX	TOC08RIX	TOC11RIX
Filtre magnétique ⁽¹⁾	incl.		
Résistance électrique 3 kW	incl.		
! Compteur d'énergie monophasé 1 module jusqu'à 45A	RI17-45		
! Amortisseur de vibration	TD20A	TD30B	
! Calorimètre 2,5m³/h	CAL739		
Thermostat Navilink ⁽⁴⁾	UTW-N105 R32		
Thermostats Navilink sans fil ⁽⁴⁾	UTW-N128 R32		
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁴⁾	AnnaSL-1CK		
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid. ⁽⁴⁾	Anna-1CK R32		
Répartiteur de port P1	P1S		
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m		
Module domotique	UTW-DMT R32		
Sonde extérieure ⁽⁴⁾	UTW-BV		
Kit 2° circuit	UTW-KTCC		
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA		
Kit refroidissement THERMA R32	UTW-KKC		
Kit Low noise / Peak Cut	-	UTW-LNSC	
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50		
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV		
Console murale	MS2		
Climeleon habillage insonorisé	WAVE 7	WAVE 11	
Climeleon jeu de socle de toit	WARP63		
Climeleon jeu de plaque de sol	WAFL		

! Accessoires fortement conseillés: d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ Ces types de THERMA sont fournis avec un filtre magnétique (pré-assemblé dans le Duo M, Duo et Duo XL, fourni séparément avec le Combi & Single).

⁽⁴⁾ En cas d'utilisation du Anna SunLink et du module domotique (UTW-DMT R32), il faut toujours ajouter une sonde extérieure (UTW-BV). Navilink peut être utilisé sans sonde extérieure (UTW-BV), à moins qu'un réglage en fonction de la température extérieure ne soit nécessaire.

Accessoires Coax Combi 300 R410A

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCC13-300 ⁽²⁾	TCC13-300 ⁽²⁾	TCC16-300 ⁽²⁾	TCC16-300 ⁽²⁾
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC13RIY	TOC13RIYF	TOC16RIY	TOC16RIYF
Résistance électrique 2 x 3 kW	UTW-BH6			
Kit eau chaude sanitaire	incl.			
! Compteur d'énergie	RI17-45	RI122-100	RI17-45	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD60B			
! Calorimètre 2,5m³/h	CAL739			
Thermostat d'ambiance	UTW-C55XA			
Thermostat d'ambiance radiograph.	UTW-C58XD			
Thermostat d'ambiance étendu	UTW-C74TXF			
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁵⁾	AnnaSL-1C			
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid ⁽⁵⁾	AnnaSL-1CK			
Convertir Opentherm Siemens pour le réglage par zone Adam	UTW-COS			
Répartiteur de port P1	P1S			
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m			
Récepteur pour signaux radiographiques	UTW-MRCXD			
Émetteur radiogr. pour senseur ext. ⁽¹⁾	UTW-MOSXD			
Kit 2 ^e circuit	UTW-KZSXD			
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA			
Groupe de sécurité (horizontal)	SOBH			
Kit refroidissement THERMA (Coax)	UTW-CSP			
Kit circulateur gros débit	UTW-PHFVG			
Kit extension régulation	UTW-KREXD			
Kit fiches de raccordement ⁽⁴⁾	UTW-STK			
Kit cascade Master V2	UTYW-KCMXE			
Kit cascade Slave V2	UTW-KCSXE			
Réservoir tampon 100L montage mural ou sol	UTW-B100			
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50			
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV			
Console murale	MS3			
Climeleon habillage insonorisé	WAVE 11			
Climeleon jeu de socle de toit	WARP63			
Climeleon jeu de plaque de sol	WAFL			

! Accessoires fortement conseillés: d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ Ajouter 1 x récepteur UTW-MRCXD lors de l'utilisation de la sonde extérieure radiographique.

⁽²⁾ Comprend: unité intérieure, boiler 300 ou 500L, kit eau chaude sanitaire

⁽⁴⁾ Si un kit extension UTW-KREXD sans d'autres accessoires n'est pas utilisé, il faut ajouter un set de fiches supplémentaire.

⁽⁵⁾ Ces accessoires ne peuvent être utilisés qu'en combinaison avec le "Convertir Opentherm Siemens" UTW-COS et le module d'expansion UTW-KREXD.

Accessoires Coax Combi 500a R410A

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCC13-500a ⁽¹⁾	TCC13-500a ⁽²⁾	TCC16-500a ⁽³⁾	TCC16-500a ⁽⁴⁾
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC13RIY	TOC13RIYF	TOC16RIY	TOC16RIYF
Résistance électrique 2 x 3 kW	UTW-BH6			
Kit eau chaude sanitaire	incl.			
! Compteur d'énergie	RI17-45	RI122-100	RI17-45	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD60B			
! Calorimètre 2,5m³/h	CAL739			
Thermostat d'ambiance	UTW-C55XA			
Thermostat d'ambiance radiograph.	UTW-C58XD			
Thermostat d'ambiance étendu	UTW-C74TXF			
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁵⁾	AnnaSL-1C			
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid ⁽⁵⁾	AnnaSL-1CK			
Convertir Opentherm Siemens pour le réglage par zone Adam	UTW-COS			
Répartiteur de port P1	P1S			
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m			
Récepteur pour signaux radiographiques	UTW-MRCXD			
Émetteur radiogr. pour senseur ext. ⁽¹⁾	UTW-MOSXD			
Kit 2 ^e circuit	UTW-KZSXD			
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA			
Groupe de sécurité (horizontal)	SOBH			
Casse-vide boiler ECS ⁽²⁾	UTW-VB			
Kit refroidissement THERMA (Coax)	UTW-CSP			
Kit circulateur gros débit	UTW-PHFXG			
Kit extension régulation	UTW-KREXD			
Kit fiches de raccordement ⁽⁴⁾	UTW-STK			
Kit cascade Master V2	UTYW-KCMXE			
Kit cascade Slave V2	UTW-KCSXE			
Réservoir tampon 100L montage mural ou sol	UTW-B100			
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50			
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV			
Console murale	MS3			
Climeleon habillage insonorisé	WAVE 11			
Climeleon jeu de socle de toit	WARP63			
Climeleon jeu de plaque de sol	WAFL			

! Accessoires fortement conseillés: d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ Ajouter 1 x récepteur UTW-MRCXD lors de l'utilisation de la sonde extérieure radiographique.

⁽²⁾ Il est nécessaire d'utiliser un casse-vide si le boiler est placé au deuxième étage ou plus haut afin d'éviter le risque d'implosion du boiler.

⁽³⁾ Comprend: unité intérieure, boiler 300 ou 500L, kit eau chaude sanitaire

⁽⁴⁾ Si un kit extension UTW-KREXD sans d'autres accessoires n'est pas utilisé, il faut ajouter un set de fiches supplémentaire.

⁽⁵⁾ Ces accessoires ne peuvent être utilisés qu'en combinaison avec le "Convertir Opentherm Siemens" UTW-COS et le module d'expansion UTW-KREXD.

Accessoires Coax Single R410A

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TCC13-S	TCC13-S	TCC16-S	TCC16-S
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC13RIY	TOC13RIYF	TOC16RIY	TOC16RIYF
Résistance électrique 2 x 3 kW	UTW-BH6			
! Compteur d'énergie	RI17-45	RI122-100	RI17-45	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD60B			
Calorimètre 2,5m³/h	CAL739			
Thermostat d'ambiance	UTW-C55XA			
Thermostat d'ambiance radiograph.	UTW-C58XD			
Thermostat d'ambiance étendu	UTW-C74TXF			
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit ⁽⁵⁾	AnnaSL-1C			
Thermostat Anna SunLink pour 1 circuit + refroid ⁽⁵⁾	AnnaSL-1CK			
Convertir Opentherm Siemens pour le réglage par zone Adam	UTW-COS			
Répartiteur de port P1	P1S			
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m			
Récepteur pour signaux radiographiques	UTW-MRCXD			
Émetteur radiogr. pour senseur ext.	UTW-MOSXD			
Kit 2 ^e circuit	UTW-KZSXD			
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA			
Kit refroidissement THERMA (Coax)	UTW-CSP			
Kit circulateur gros débit	UTW-PHFXG			
Kit extension régulation	UTW-KREXD			
Kit fiches de raccordement ⁽⁴⁾	UTW-STK			
Kit cascade Master V2	UTYW-KCMXE			
Kit cascade Slave V2	UTW-KCSXE			
Réservoir tampon 100L montage mural ou sol	UTW-B100			
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50			
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV			
Console murale	MS3			
Climeleon habillage insonorisé	WAVE 11			
Climeleon jeu de socle de toit	WARP63			
Climeleon jeu de plaque de sol	WAFI			

Accessoires Silent Coax Combi 300 R410A

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TSC14-300 ⁽²⁾	TSC14-300 ⁽²⁾
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC14RIY	TOC14RIYF
Résistance électrique 2 x 3 kW	incl.	
Kit eau chaude sanitaire	incl.	
! Compteur d'énergie	RI17-45	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD60B	
! Calorimètre 2,5m³/h	CAL739	
Thermostat d'ambiance	UTW-C55XA	
Thermostat d'ambiance radiograph.	UTW-C58XD	
Thermostat d'ambiance étendu	UTW-C74TXF	
Thermostat Anna pour 1 circuit ⁽⁵⁾	AnnaSL-1C	
Thermostat Anna pour 1 circuit + refroid ⁽⁵⁾	AnnaSL-1CK	
Convertir Opentherm Siemens pour le réglage par zone Adam	UTW-COS	
Répartiteur de port P1	P1S	
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m	
Récepteur pour signaux radiographiques	UTW-MRCXD	
Émetteur radiogr. pour senseur ext. ⁽¹⁾	UTW-MOSXD	
Kit 2 ^e circuit THERMA SC	UTW-KZSXJ	
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA	
Groupe de sécurité (horizontal)	SOBH	
Kit refroidissement THERMA (Coax)	UTW-CSP	
Kit circulateur gros débit	UTW-PHFXG	
Kit extension régulation	UTW-KREXD	
Kit fiches de raccordement ⁽⁴⁾	UTW-STK	
Kit Low Noise / Peak Cut	UTW-LNSC	
Réservoir tampon 100L montage mural ou sol	UTW-B100	
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50	
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV	

Accessoires Silent Coax Combi 500a R410A

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TSC14-500a ^(*)	TSC14-500a ^(*)
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC14RIY	TOC14RIYF
Résistance électrique 2 x 3 kW	incl.	
Kit eau chaude sanitaire	incl.	
! Compteur d'énergie	RI17-45	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD60B	
! Calorimètre 2,5m³/h	CAL739	
Thermostat d'ambiance	UTW-C55XA	
Thermostat d'ambiance radiograph.	UTW-C58XD	
Thermostat d'ambiance étendu	UTW-C74TXF	
Thermostat Anna pour 1 circuit ⁽⁵⁾	AnnaSL-1C	
Thermostat Anna pour 1 circuit + refroid ⁽⁵⁾	AnnaSL-1CK	
Convertir Opentherm Siemens pour le réglage par zone Adam	UTW-COS	
Répartiteur de port P1	P1S	
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m	
Récepteur pour signaux radiographiques	UTW-MRCXD	
Émetteur radiogr. pour senseur ext. ⁽¹⁾	UTW-MOSXD	
Kit 2 ^e circuit THERMA SC	UTW-KZSXJ	
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA	
Groupe de sécurité (horizontal)	SOBH	
Casse-vidé boiler ECS ⁽²⁾	UTW-VB	
Kit refroidissement THERMA (Coax)	UTW-CSP	
Kit circulateur gros débit	UTW-PHFXG	
Kit extension régulation	UTW-KREXD	
Kit fiches de raccordement ⁽⁴⁾	UTW-STK	
Kit Low Noise / Peak Cut	UTW-LNSC	
Réservoir tampon 100L montage mural ou sol	UTW-B100	
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50	
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV	

Accessoires Silent Coax Single R410A

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	TSC14-S	TSC14-S
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE	TOC14RIY	TOC14RIYF
Résistance électrique 2 x 3 kW	incl.	
Compteur d'énergie	RI17-45	RI122-100
Amortisseur de vibration	TD60B	
Calorimètre 2,5m³/h	CAL739	
Thermostat d'ambiance	UTW-C55XA	
Thermostat d'ambiance radiograph.	UTW-C58XD	
Thermostat d'ambiance étendu	UTW-C74TXF	
Thermostat Anna pour 1 circuit ⁽⁵⁾	AnnaSL-1C	
Thermostat Anna pour 1 circuit + refroid ⁽⁵⁾	AnnaSL-1CK	
Convertir Opentherm Siemens pour le réglage par zone Adam	UTW-COS	
Répartiteur de port P1	P1S	
Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres	RJ12-6m	
Récepteur pour signaux radiographiques	UTW-MRCXD	
Émetteur radiogr. pour senseur ext. ⁽¹⁾	UTW-MOSXD	
Kit 2 ^e circuit THERMA SC	UTW-KZSXJ	
Kit bouteille de découplage	UTW-TEVXA	
Kit refroidissement THERMA (Coax)	UTW-CSP	
Kit circulateur gros débit	UTW-PHFXG	
Kit extension régulation	UTW-KREXD	
Kit fiches de raccordement ⁽⁴⁾	UTW-STK	
Kit Low Noise / Peak Cut	UTW-LNSC	
Réservoir tampon 100L montage mural ou sol	UTW-B100	
Réservoir tampon 50L montage mural ou sol	UTW-B50	
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV	

! Accessoires fortement conseillés: d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ Ajouter 1 x récepteur UTW-MRCXD lors de l'utilisation de la sonde extérieure radiographique.

⁽²⁾ Il est nécessaire d'utiliser un casse-vidé si le boiler est placé au deuxième étage ou plus haut afin d'éviter le risque d'implosion du boiler.

⁽³⁾ Comprend: unité intérieure, boiler 300 ou 500L, kit eau chaude sanitaire

⁽⁴⁾ Si un kit extension UTW-KREXD sans d'autres accessoires n'est pas utilisé, il faut ajouter un set de fiches supplémentaire.

⁽⁵⁾ Ces accessoires ne peuvent être utilisés qu'en combinaison avec le "Convertir Opentherm Siemens" UTW-COS et le module d'expansion UTW-KREXD.

Ingénierie

1. Consultance ou pré-ingénierie

Anticiper, c'est la clé ! Plus que jamais, la réflexion quant au système de chauffage adéquat requiert toute votre attention.

Il va de soi que le confort prime toujours : l'utilisateur doit toujours disposer d'une quantité suffisante d'eau chaude sanitaire et pouvoir profiter en permanence d'une température confortable. Dans certains cas, il peut donc être souhaitable d'inclure par exemple un refroidissement optionnel et/ou une régulation par zone.

N'oublions cependant pas que le **PEB** joue lui aussi un rôle important ! Nous nous ferons un plaisir de rechercher avec vous le meilleur score E possible grâce à un système complet.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE THERCON THERMA						
DONNÉES						
THERMA	TCD08X/ TOC08RIX					
Puissance de charge moyenne (+7°C/50°C)	kW	7,28				
EAU						
Température d'entrée de l'eau	°C	10				
Température cuve de stockage	°C	55				
Température de la douche	°C	38				
Température du bain	°C	40				
Volume de la baignoire	L	150				
DOUCHE						
temps de douche disponible en 1 charge	L/min.	7	10	12	21	
Durée avec un chauffe-eau de 190 L	min.	40	28	23	13	
BAIGNOIRE						
Volume du chauffe-eau	L	190				
Nombre de bains de 150L	nombre	1,7				
DÉLAI DE RECHARGE						
Volume du chauffe-eau	L	190				
Délai de recharge, plein volume à 40°C	heure	0,9				
Délai de recharge, plein volume à 55°C	heure	1,4				



1

2



1

Consultance
(Consultant en matière d'applications)

Assistance aux clients en ce qui concerne le dimensionnement, la conceptualisation et l'établissement des devis

2

Accompagnement du parcours
(Account Manager et Product Manager)

Participer à la réflexion du client dès le départ, accompagnement sur place avec des trucs et astuces.



3

Accompagnement au démarrage (Service technique)

En collaboration avec l'installateur, nous assurons la mise en route de l'ensemble de l'installation.



4

Succès assuré

En collaborant de façon proactive, tant au niveau de l'ingénierie/du montage que de la mise en service, nous nous efforçons d'offrir le meilleur service possible à nos clients.

Dès que le rapport PEB est disponible, nous effectuons pour chaque projet un calcul des pertes de chaleur afin de sélectionner la pompe à chaleur adéquate. Une sélection judicieuse est cruciale pour obtenir un résultat optimal :



Une pompe à chaleur trop faible :

- présente de très nombreux cycles de dégivrage
- a trop souvent recours à la résistance de secours



Une pompe à chaleur trop puissante :

- présente un comportement de commutation très désordonné



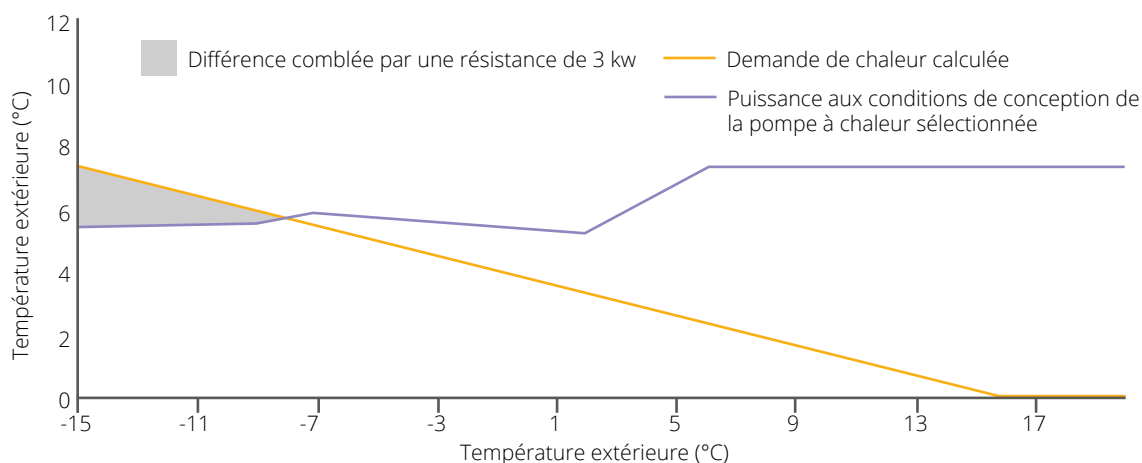
Une pompe à chaleur correctement sélectionnée :

- présente un nombre limité de cycles de dégivrage
- assure une régulation optimale et commute un minimum
- offre un rendement annuel particulièrement attractif

Sur base du calcul des pertes de chaleur, nous établissons en outre une estimation de la consommation.

Il n'est pas toujours facile de trouver un emplacement pour l'unité extérieure d'une pompe à chaleur. Nous nous ferons un plaisir de rechercher avec vous les solutions techniquement valables pour installer la pompe à chaleur dans des endroits moins évidents (places de parking, niches dans le toit, etc.).

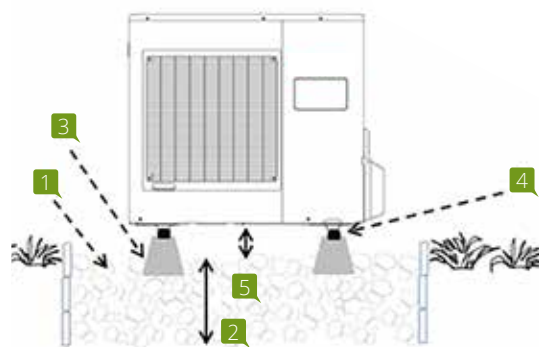
Sélection d'un exemple de Thercon THERMA Type 08 sur base du calcul des pertes de chaleur et du point bivalent :



2. Accompagnement unique

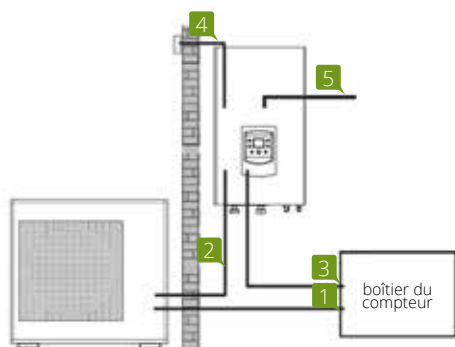
Thercon est en permanence à vos côtés pendant la phase d'exécution:

- Dans le cadre de notre accompagnement unique, tous les services sont gérés au moment adéquat et nous assurons un transfert sans faille entre nos différents départements. Nous coordonnons ainsi votre projet pendant toute la phase de mise en œuvre.
- Toujours dans le cadre de notre accompagnement, notre équipe spécialisée dans la gestion des produits entre en jeu pour examiner ensemble la mise en œuvre pratique. Sur base de Conseils & Astuces spécialement conçus à cet effet, nous approfondissons les questions liées aux techniques et aux règles d'installation contraignantes. En cas d'installation d'une unité extérieure sur le sol, nous vous recommandons par exemple la pose d'un lit de gravier. Ainsi, l'eau de dégel sera absorbée naturellement par le sol et le risque de formation de glace pendant la période de gel sera pratiquement inexistant.
- Pour vous guider sans effort dans le menu de nos pompes à chaleur, Thercon a développé un document Quickstart. Le réglage du Thercon THERMA devient un véritable jeu d'enfant.
- Au cours de l'installation, notre gestionnaire des produits visite le chantier à plusieurs reprises. Vous avez négligé quelque chose malgré tout ? Pas de panique, nous serons heureux de vous assister et de passer l'installation en revue avec vous dans ses moindres détails. Avez-vous des questions ? Nous sommes toujours là pour vous !



- 1 Lit de gravier à base de gravier de 16-32 mm (indicatif)
- 2 Hauteur du lit de gravier entre 40 et 60 cm
- 3 Linteau en béton ou plinthe de toit en matière plastique recyclée
- 4 Amortisseurs de vibrations
- 5 Espace libre entre le lit de gravier (ou le sol) et l'appareil entre 10 et 20 cm. En fonction du risque d'accumulation de neige (Ardennes par rapport à la Côte ; installation contre un mur où l'accumulation est possible ; ...)

Raccordement électrique Thercon THERMA R32 Single



- 1 Alimentation de l'unité extérieure : 230V/1F, 3G 2,5 mm² (Type 06 : 16A, Type 08 : 20A), 3G 4 mm² (Type 11 : 25A)
- 2 Câble de connexion entre l'unité extérieure et l'unité intérieure : 4G 1,5 mm²
- 3 Résistance électrique du chauffage central : 230V/1F, 3G 2,5 mm², 16A (connexion obligatoire)
- 4 Câble sonde extérieure : 2G 0,75 mm²
- 5 Connexion du thermostat d'ambiance ; voir le manuel du thermostat



3. Mise en service / Accompagnement au démarrage

Nous restons à vos côtés pendant toute la mise en service. Ensemble, nous passons en revue tous les réglages et paramètres afin que l'installation fonctionne avec les consignes les plus optimales en fonction des souhaits de l'utilisateur.

Nous nous investissons un maximum pour votre projet. Vous souhaitez nous confier la totalité du démarrage de l'installation ? C'est également possible. En option, notre équipe technique Thercon se charge de l'ensemble de la mise en service.

4. Succès assuré

Toutes les parties concernées suivent l'ensemble du projet, de l'ingénierie jusqu'à la mise en service de l'installation, en passant par les travaux d'installation. Cette structure de concertation permet de s'assurer que tout le monde est sur la même longueur d'onde, avec un utilisateur final satisfait à la clé !

- Cette formule nous a déjà permis de mener de très nombreux projets à bien. Nous proposons des solutions complètes pour les projets résidentiels, qu'ils soient individuels ou collectifs.
- Nous restons aussi à vos côtés après l'installation. Notre service d'assistance à la clientèle est toujours à votre disposition pendant les heures de bureau. Besoin d'une formation ? Aucun problème ! Nos formations ne se limitent pas seulement à la conception et l'installation, mais s'étendent aussi au service et à la maintenance. Nous vous proposons en outre de nombreux outils permettant d'établir un diagnostic correct en cas de problème éventuel.



PEB

Comme nous le précisons déjà, le niveau E est devenu un critère particulièrement déterminant lors du choix d'un système de chauffage.

Un système adéquat permet d'obtenir un bon niveau E, ce qui est particulièrement intéressant pour la valeur (de vente) de la maison et peut éventuellement vous donner droit à des aides financières. Consultez toujours le site www.economiesdenergie.be pour prendre connaissance des informations les plus récentes !

Le PEB régit toute l'habitation et la pompe à chaleur Thercon THERMA vous offre la meilleure réponse à ce défi :



ECS: les meilleurs rendements du marché

Nos pompes à chaleur Thercon THERMA atteignent des rendements de production d'eau chaude sanitaire particulièrement attractifs, tant pour les installations à chauffe-eau intégré (190L ou 230L) que pour les applications à chauffe-eau séparé de 300 ou 500L. Ces derniers types présentent également des rendements de production très élevés (pouvant atteindre 132 %).



Refroidissement en option

Nos maisons sont de mieux en mieux isolées, ce qui rend le refroidissement souhaitable dans certaines applications. La gamme Thercon THERMA peut être utilisée en option pour le refroidissement, moyennant l'ajout du kit de refroidissement. La fonction de refroidissement ne doit être spécifiée dans le logiciel PEB que si le client fait le choix de ce module de refroidissement optionnel. L'impact de ce refroidissement sur le niveau E dépend du degré de surchauffe de la maison.



Importance de la justification

Nous sommes bien conscients des difficultés que rencontre un rapporteur de PEB pour mettre la main sur toutes les données et pour les enregistrer correctement dans le logiciel. En tant que fabricant, nous fournissons dès lors une base de données complète avec un sommaire de toutes les informations pertinentes et nécessaires. Nous avons créé des documents de justification par type de pompe à chaleur et par année de demande du permis de bâtir, avec toutes les informations pertinentes pour une saisie correcte dans le logiciel.

Nous disposons également de fichiers xml par série de pompes à chaleur qui peuvent être importés sous forme de bibliothèque dans le logiciel PEB.

N'hésitez pas à demander votre login via www.general.be



Pour trouver le bon document de justification dans notre zone de téléchargement, il vous suffit de saisir le code de la pompe à chaleur concernée. Vous trouverez alors le document de justification correspondant sous la rubrique des documents PEB.



Système de réglage par zone pour pompes à chaleur Thercon THERMA

p.82

Adam est un système de réglage zonal pour les pompes à chaleur air-eau Thercon THERMA qui vous permet de régler séparément la température de chaque pièce. De cette manière, vous pouvez chauffer confortablement l'espace de vie et économiser de l'énergie dans les pièces qui nécessitent moins ou pas de chauffage à un moment donné. Le résultat : plus de confort et moins de consommation d'énergie.

Sélection composants

p.86

Grâce à notre schéma de sélection, vous pouvez sélectionner les composants Adam adaptés à votre pompe à chaleur et à votre application.

Sélection accessoires hydrauliques

p.90

N'oubliez pas de vérifier si vous n'avez pas besoin d'accessoires hydrauliques supplémentaires pour assurer le bon fonctionnement du système. Le débit et le volume d'eau doivent être respectés en tout temps.



Adam

Système de réglage par zone à économie d'énergie pour les pompes à chaleur Thercon THERMA

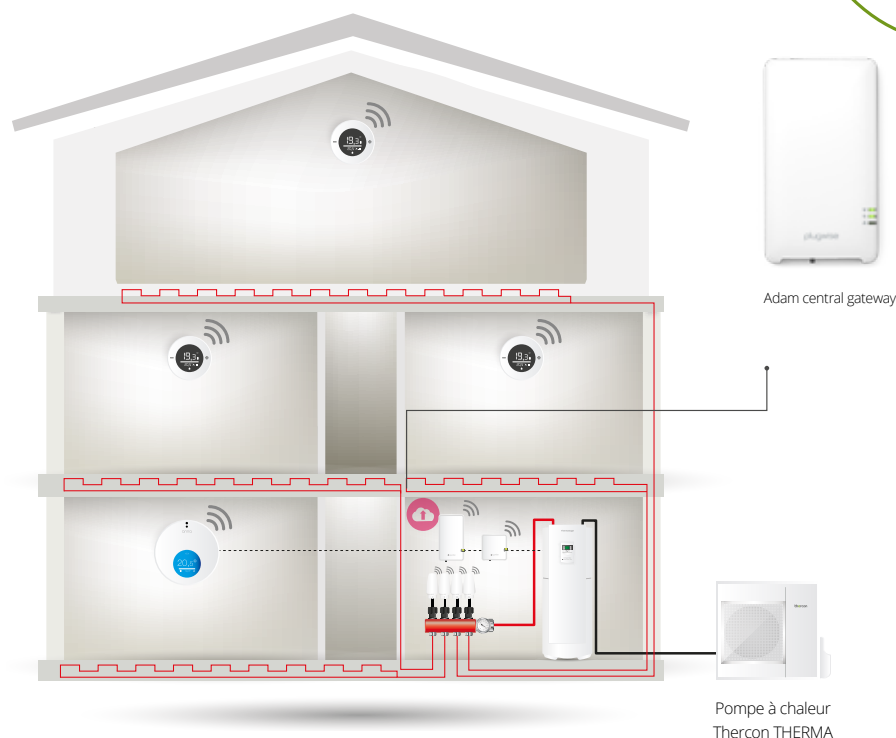
Applications

Adam est un système de réglage zonal pour les pompes à chaleur air-eau Thercon qui vous permet de régler séparément la température de chaque pièce. De cette manière, vous pouvez chauffer confortablement l'espace de vie et économiser de l'énergie dans les pièces qui nécessitent moins ou pas de chauffage à un moment donné. Le résultat : plus de confort et moins de consommation d'énergie. Le système Adam fonctionne avec un chauffage par le sol, des convecteurs dynamiques et des radiateurs (basse température).

Comment fonctionne le système de réglage intelligent ?

Le module Adam, le cerveau du système de réglage, transmet vos exigences en matière de confort climatique à la pompe à chaleur. Grâce à ce réglage par zone intégré, chaque thermostat du système peut influencer le fonctionnement de la pompe à chaleur et son système de réglage climatique avancé. Les zones qui ne doivent pas être chauffées sont isolées pour éviter les hausses de température inutiles.

Le module de réglage intelligent analyse en outre le (re)chauffement des différentes pièces de votre maison résultant de la lumière du soleil et de la température extérieure. De cette manière, il anticipe tous les facteurs et l'atmosphère intérieure est parfaitement adaptée à vos besoins tout au long de l'année et vous économisez de l'énergie.



Le module Adam communique sans fil avec les thermostats et les vannes de zone. Il est également parfaitement compatible avec le thermostat Anna SunLink.

Large gamme de pompes à chaleur Thercon

Les pompes à chaleur Thercon THERMA sont économes en énergie, offrent un rendement très élevé et sont en outre écologiques. La gamme propose une version de pompe à chaleur adaptée à chaque situation: à utiliser uniquement pour le chauffage domestique (chauffage au sol, ventilo-convecteurs, radiateurs) ou également pour l'eau chaude sanitaire. Les pompes à chaleur Thercon THERMA sont disponibles en plusieurs modèles et puissances. Consultez la section THERMA pour les spécifications complètes.



Télécommande

Le système de réglage par zone Adam dispose d'une connexion réseau RJ45 de série qui permet de connecter le module à Internet. Via l'application Plugwise Home, vous pouvez régler la température souhaitée par pièce et allumer ou éteindre le système partout et à tout moment à l'aide de votre smartphone.

Il est toujours recommandé de connecter votre module Adam à Internet via un câble réseau. En effet, sans connexion Internet, certaines fonctions ne sont pas disponibles.



plugwise



Thermostats

Chaque zone est équipée d'un thermostat. Chaque thermostat peut être configuré séparément en fonction de vos besoins.

La pompe à chaleur démarre automatiquement dès qu'une pièce a besoin d'être chauffée ou refroidie (en option). Chaque thermostat peut être contrôlé manuellement ou via l'application. Il y a deux types de thermostats:



1) Thermostat Anna SunLink

Un système de réglage par zone Adam va toujours de pair avec un thermostat Anna SunLink qui est câblé. L'Anna SunLink est placé dans l'espace de vie et fonctionne comme thermostat principal sur lequel le refroidissement (en option) peut être activé et l'eau chaude sanitaire peut être boostée.

En outre, la passerelle du thermostat Anna SunLink peut être connectée au port P1 du compteur numérique. Ainsi l'application pourra vous donner un aperçu en temps réel et historique de la consommation électrique de votre maison. Si vous disposez de panneaux photovoltaïques, la régulation SunLink peut également contrôler intelligemment votre pompe à chaleur sur base de vos données de consommation et d'injection.

2) Thermostats Lisa

Pour chaque zone supplémentaire que vous souhaitez gérer, il faut un thermostat Lisa. Ils communiquent de façon radiographique et sont alimentés par 4 piles AAA. En option, ils peuvent également être alimentés par un adaptateur.

Module OpenTherm supplémentaire

Les pompes à chaleur Thercon THERMA Coax 13-16 et Silent Coax ne sont pas compatibles avec le protocole OpenTherm. Pour pouvoir fonctionner avec le module de réglage par zone Adam, un module de conversion (UTW-COS) et un kit d'extension (UTW-KREXD) supplémentaires doivent être installés dans la pompe à chaleur. Ceux-ci traduisent le protocole OpenTherm du module de réglage Adam en contacts pour la pompe à chaleur. Ce système rend le module de réglage Adam compatible avec toute la gamme THERMA.

Vannes de zone

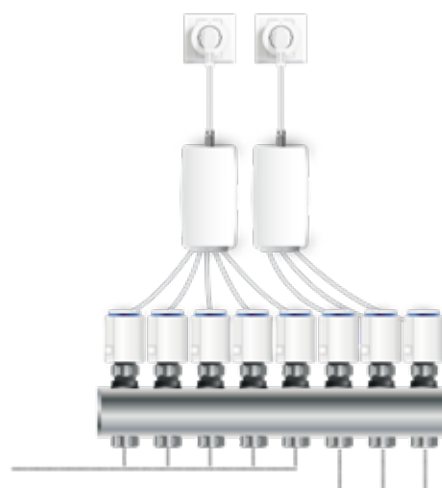
L'utilisation de vannes de zone Floor sur le collecteur de chauffage permet d'isoler automatiquement les zones qui n'ont pas (plus) besoin d'être chauffées. Les vannes de zone Floor sont compatibles avec presque tous les distributeurs de chauffage par le sol. Une vanne peut contrôler une seule boucle de chauffage par le sol. Les vannes sont raccordées de manière filaire via un raccord adaptateur standard.

Le module de commutation Koen permet de contrôler simultanément jusqu'à 5 boucles de chauffage par le sol. Un petit moteur thermique est installé sur le collecteur pour chaque boucle. Ce module de commutation peut remplacer jusqu'à 5 moteurs Floor individuels dans une zone.



Plug Aqara

Pour contrôler une vanne ou une pompe de circulation (max. 2300 W) supplémentaire en fonction de la demande de chaleur ou simplement pour allumer une lampe à pied, une simple prise peut être intégrée dans le module de réglage par zone Adam et l'application. De cette manière, vous pouvez contrôler vos lumières et autres appareils depuis votre lit, sur la plage ou selon un programme hebdomadaire prédéfini dans l'application. Cette prise agit également comme un amplificateur du réseau Adam.



Collecteur pour chauffage par le sol avec application Koen

Spécifications



MODULE DE RÉGLAGE ADAM	
Alimentation (fournie)	Adaptateur USB (230 V)
Nombre max. de thermostats Lisa	20
Nombre max. de Floor/Tom	80
Communication avec Lisa/Floor/Tom/Plug Aqara	Zigbee
Communication avec pompe à chaleur THERMA	OpenTherm
Connexion au routeur	RJ45
Dimensions (HxLxP)	155 x 85 x 18 mm
Fixation (incl.)	Plaque murale



ANNA SUNLINK (INCL. PASSERELLE SMILE)	
Alimentation thermostat	Câblé
Alimentation passerelle	Adaptateur USB (230V)
Communication avec Adam	Opentherm
Dimensions thermostat Anna	97 x 26 mm
Dimensions passerelle (Smile)	97 x 97 x 26 mm
Connexion au routeur	RJ45
Connexion au port P	RJ12 (0.9m incl)



THERMOSTAT LISA	
Alimentation	4 x AAA (incl.) / adap. US 230V (en option)
Durée de vie des piles	1 an
Communication	Zigbee
Dimensions (HxLxP)	84 x 84 x 26 mm



VANNE DE ZONE FLOOR	
Alimentation	Adaptateur USB (230V)
Communication	Zigbee
Bague d'adaptation standard	M30x1,5
Bagues d'adaptation pour le raccordement (fournies)	M28x1,5 - Danfoss RA
Entraxe minimal du collecteur	50 mm



PRISE PLUG AQARA	
Alimentation (fournie)	Plug (230V)
Communication	Zigbee
Puissance maximal de commutation	2300 W



MODULE DE COMMUTATION KOEN	
Alimentation (fournie)	Plug Aqara (230V)
Communication	Zigbee
Nombre maximal de motorisations thermiques (non fournies) connectables	5

Sélection composants réglage zonal

Sélection module Adam

Si votre installation ne sert qu'à chauffer ou si elle sert aussi à refroidir, vous avez besoin d'un autre type d'Adam. Un module Adam est requis pour toute installation avec contrôle de zone.

MODULE DE RÉGLAGE ADAM	CODE
Adam pour pompe à chaleur avec 1 circuit, pour le chauffage uniquement	Adam-1C
Adam pour pompe à chaleur avec 1 circuit, pour chauffage et refroidissement	Adam-1CK

Sélection thermostats

Si votre installation ne sert qu'à chauffer ou si elle sert aussi à refroidir, vous avez besoin d'un autre type d'Adam. Le thermostat Anna SunLink est placé dans le salon.

THERMOSTAT ANNA SUNLINK	CODE
Anna SunLink pour pompe à chaleur avec 1 circuit, pour le chauffage uniquement	AnnaSL-1C
Anna SunLink pour pompe à chaleur avec 1 circuit, pour chauffage et refroidissement	AnnaSL-1CK

Un thermostat Lisa est fourni pour chaque zone supplémentaire.

THERMOSTAT LISA	CODE
Thermostat Lisa par zone supplémentaire (piles incluses)	Lisa
Adaptateur USB pour Lisa/Floor	USB-LF
Câble USB de 3 mètres pour Lisa	USB-3M

Sélection vannes de zone

Les boucles du chauffage par le sol sont équipées de vannes. Les petites zones ne comportant qu'une seule boucle sont équipées d'un moteur Floor par boucle. Les zones plus grandes avec 2 boucles ou plus sont équipées d'un module de commutation Koen qui peut contrôler ensemble jusqu'à 5 moteurs thermiques sur le collecteur.

NOMBRE DE BOUCLES REFERMABLES PAR ZONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nombre de vannes de zone Floor	1												
Nombre de modules de com. Koen		1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Nombre de commandes thermiques DZNC		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nombre de bagues d'adaptation			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Avec la prise Plug Aqara vous pouvez commander une vanne ou une pompe de circulation en fonction de la demande de chaleur dans une zone. De cette façon, vous pouvez aussi très facilement fermer ou ouvrir des zones en fonction de la demande de chaleur.

VANNES DE ZONE	CODE
Vanne de zone Floor collecteur (M30x1,5 / M28x1,5)	Floor
Boîte de distribution USB avec 7 connexions pour Floor	USB-V7
Module de commutation pour 1-5 vannes thermiques	Koen
Commande thermique 230 V NC pour Koen	DZNC
Bague d'adaptation pour vanne therm. seulement chauffer ⁽¹⁾	VA80
Bague d'adaptation pour vanne therm. chauffer et refroidir ⁽¹⁾	VA80HK
Plug Aqara amplificateur avec fonction de commutation	Plug Aqara

⁽¹⁾ Ces bagues d'adaptation conviennent aux collecteurs Ivar, Begetube, T&A, Siemens, Heimeier, Therminon, Henco, Taco, Böhnisch SBK, MNG, Onda, Schlöser, Strawa. Des bagues d'adaptation pour d'autres collecteurs sont disponibles sur demande.

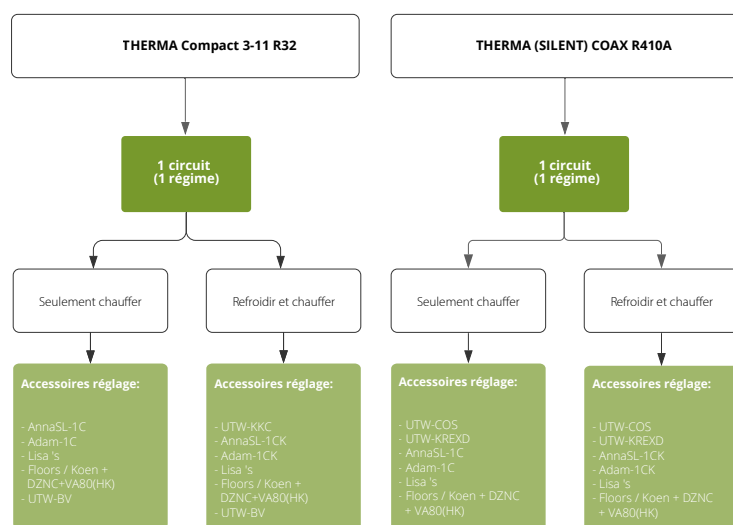
Accessoires supplémentaires

Si vous utilisez un réglage par zone Adam sur une pompe à chaleur THERMA R32, vous aurez toujours besoin de la sonde extérieure optionnelle. Avec les THERMA (Silent) Coax R410A, celle-ci est livrée en standard avec la pompe à chaleur.

Si la pompe à chaleur est utilisée en mode refroidissement, il faut utiliser les thermostats appropriés qui incluent la fonction refroidissement, ainsi que le module de refroidissement (en option). Les pompes à chaleur de la gamme THERMA (Silent) Coax requièrent un module de conversion supplémentaire (UTW-COS) et un kit d'extension (UTW-KREXD) pour fonctionner avec le réglage par zone Adam. L'UTW-COS comprend également le kit de refroidissement pour cette gamme.

ACCESSOIRES REFROIDISSEMENT ET CONVERTEUR OPENTHERM	CODE
THERMA COMPACT R32	
Kit refroidissement THERMA R32	UTW-KKC
Sonde extérieure THERMA R32	UTW-BV
THERMA (SILENT) COAX R410A	
Convertir Opentherm Siemens pour système de réglage par zone Adam (kit refroidissement inclus)	UTW-COS
Kit d'extension réglage	UTW-KREXD

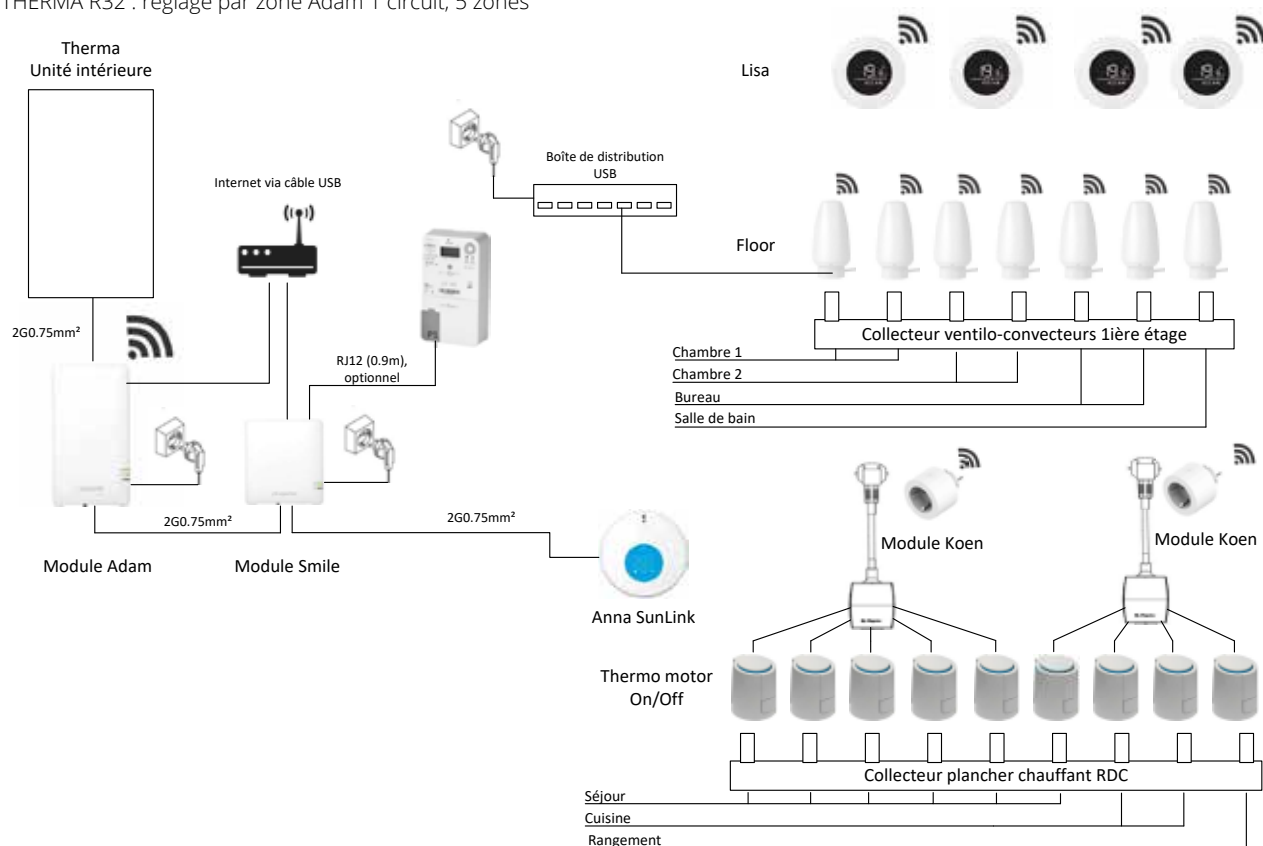
Schéma de sélection sommaire



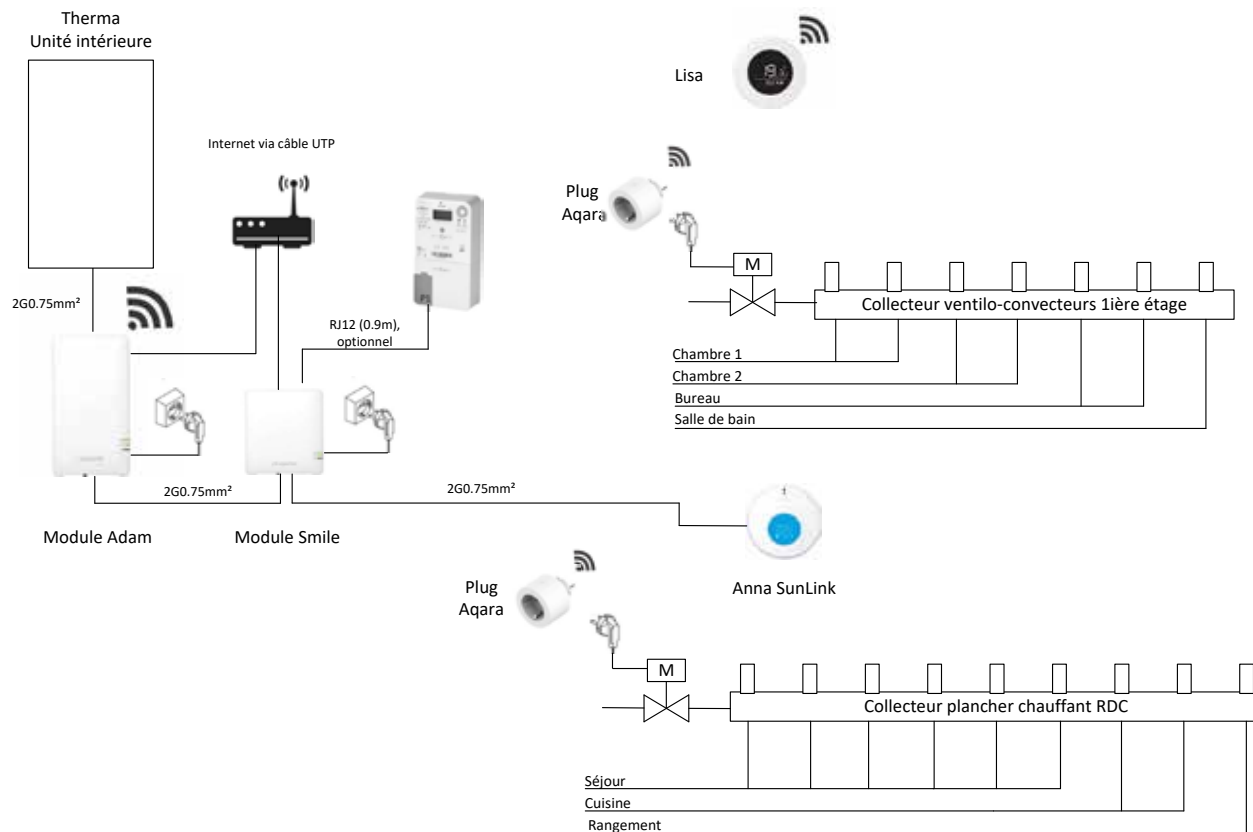
Sous le mot de clé "Outil de sélection Réglage zonal Adam" sur notre zone de téléchargement, vous trouverez également un outil Excel très simple qui sélectionne les composants à base de quelques questions simples concernant votre installation.

Schémas électriques

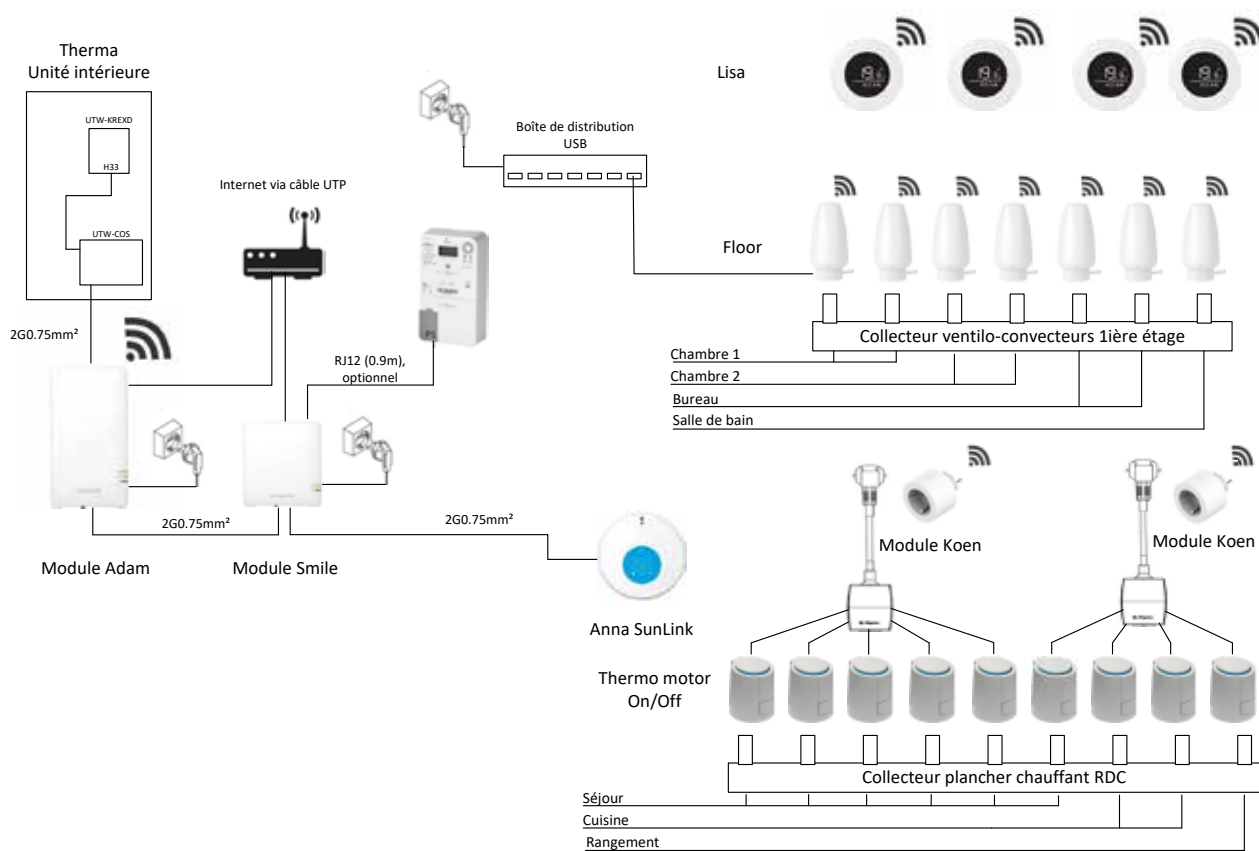
THERMA R32 : réglage par zone Adam 1 circuit, 5 zones



THERMA R32 : réglage par zone Adam 1 circuit, 2 zones



THERMA (Silent) Coax R410A : réglage par zone Adam 1 circuit, 5 zones



Sélection composants hydrauliques

Chaque pompe à chaleur THERMA doit toujours disposer d'un volume minimal d'eau et être en mesure de garantir un débit minimal. En utilisant un système de réglage zonal, le volume d'eau et le débit peuvent être limités. Par conséquent, optez toujours pour un nombre minimal de boucles ouvertes ou pour un vase tampon et une vanne différentielle. Le vase tampon assure un volume d'eau minimale, tandis que la vanne différentielle garantit un débit d'eau minimal.

Vous pouvez utiliser le tableau ci-dessous pour vérifier si le circuit d'eau respecte le volume d'eau et le débit d'eau minimum pour la pompe à chaleur sélectionnée.

EXIGENCES DÉBIT D'EAU ET VOLUME D'EAU MINIMAL			
TYPE THERMA	CHAUFFAGE SOL		CONVECTEURS
	NOMBRE MIN. DE BOUCLES OUVERTES EN MODE CHAUFFAGE	NOMBRE MIN. DE BOUCLES OUVERTES EN MODE REFROIDISSEMENT	
Type 03 ⁽¹⁾	3	3	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 05 ⁽¹⁾	3	3	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 06 ⁽¹⁾	3	3	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 08 ⁽¹⁾	5	5	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 11 ⁽¹⁾	5	5	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 13	2	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 16	2	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis
Type 14 ⁽¹⁾	6	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis	Vase tampon et vanne différentielle toujours requis

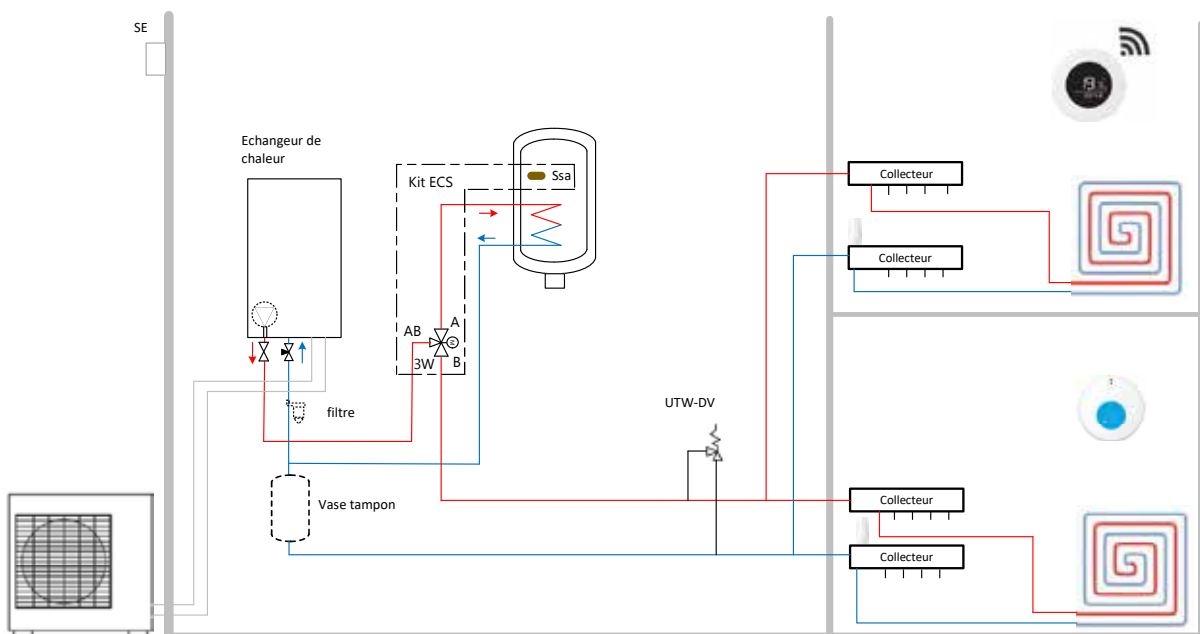
⁽¹⁾ Ces unités sont équipées d'un débitmètre, de sorte que le débit minimum doit être garanti à tout moment.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES	
Vase tampon 50L montage mural ou sol 4 x 1"	UTW-B50 ⁽²⁾
Vase tampon 100L montage mural ou sol 4 x 6/4"	UTW-B100 ⁽²⁾
Kit vanne différentielle 3/4" MF	UTW-DV

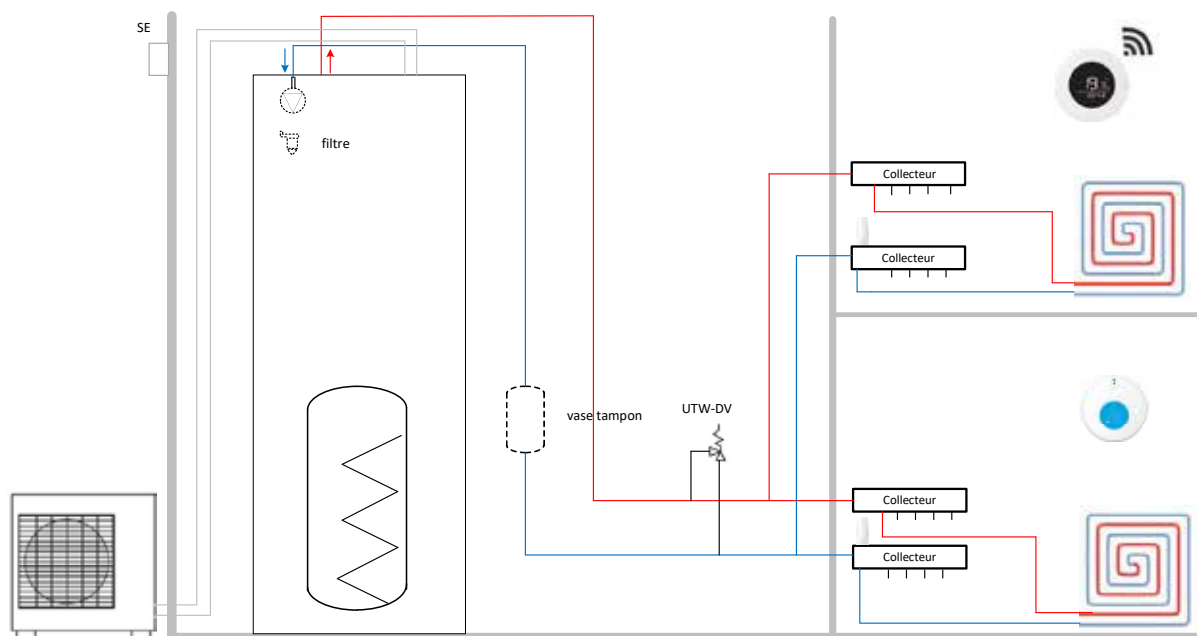
⁽²⁾ Choix des vases tampon UTW-B50 (50L) et UTW-B100 (100L)

Schémas hydrauliques

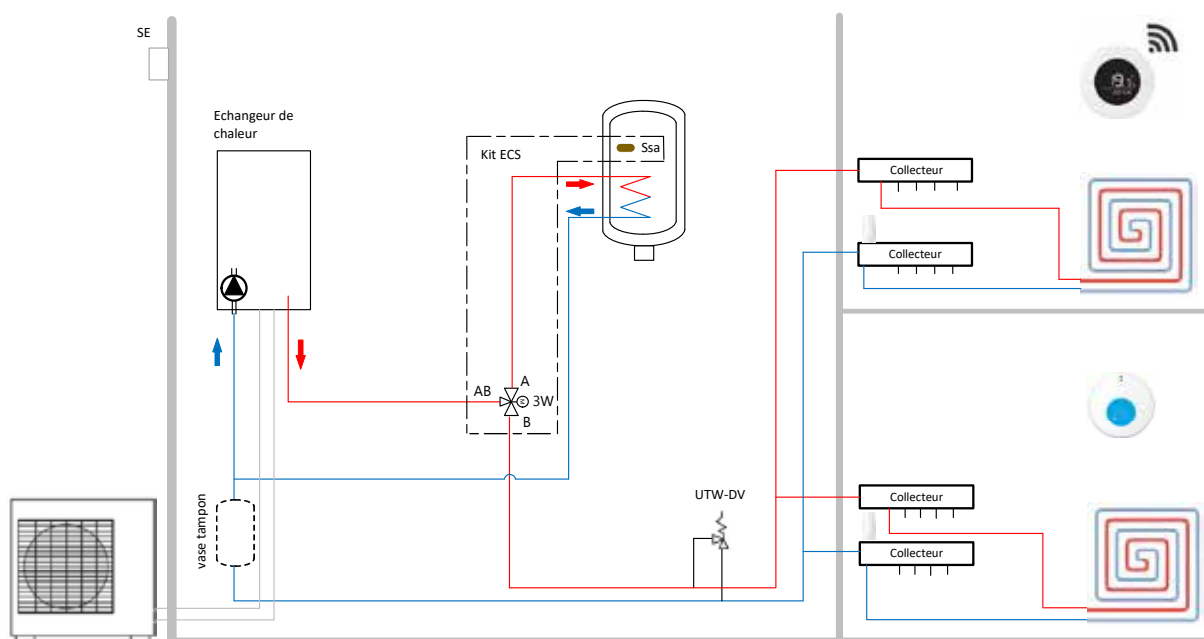
THERMA R32 Combi 1 circuit avec réglage par zone Adam



THERMA R32 Duo 1 circuit avec réglage par zone Adam



THERMA (Silent) Coax R410A Combi 1 circuit avec réglage par zone Adam





Hybrid Control

Thercon Hybrid Control avec pompe à chaleur
Thercon et système de chauffage central existant p.94

Le Thercon Hybrid Control, y compris le thermostat intelligent Anna SunLink, est ajouté à un système de chauffage central existant avec une pompe à chaleur Thercon. La commande intelligente contrôle votre confort à tout moment, tout en réduisant considérablement les émissions de CO₂ et en réalisant des économies d'énergie considérables. La commande hybride est compatible avec toutes les marques et tous les types de chaudières. La solution idéale pour rendre les logements existantes plus durables !

Installation et fonctionnement p.96

Avec le Thercon Hybrid Control, l'installateur peut travailler en toute tranquillité. Nous fournissons les composants nécessaires au bon fonctionnement du système. Via les paramètres flexibles du hybrid box vous réduisez toujours vos émissions de CO₂ et vos coûts énergétiques. En plus, vous pouvez gérer le système hybride avec le thermostat intelligent Anna SunLink, vous permettant d'adapter parfaitement votre système hybride à vos besoins de confort.

Spécifications techniques p.98

Vous trouverez ici toutes les spécifications techniques du boîtier Thercon Hybrid Control et du thermostat Anna SunLink.

Hybrid Control avec pompe à chaleur Thercon et système de chauffage central existant

Chauffer avec des énergies renouvelables



Pourquoi hybride?

La configuration hybride d'une pompe à chaleur combinée à une chaudière à gaz est de plus en plus souvent envisagée pour rendre un logement plus durable. Grâce à la solution de pompe à chaleur hybride, la consommation de gaz est réduite et l'utilisateur dispose d'une flexibilité en termes d'approvisionnement énergétique. Elle facilite également la transition vers une installation entièrement électrique. Dans certaines situations, il n'est pas possible ou souhaitable de passer à une pompe à chaleur tout électrique. Cela dépend souvent du degré d'isolation et du système de distribution du logement en question.

Des avantages qui peuvent compter

Le Thercon Hybrid Control, y compris le thermostat intelligent Anna SunLink, est ajouté à un système de chauffage central existant avec une pompe à chaleur Thercon. La commande intelligente contrôle votre confort à tout moment, tout en réduisant considérablement les émissions de CO₂ et en réalisant des économies d'énergie considérables. La commande hybride est également compatible avec toutes les marques et tous les types de chaudières. En bref : la solution idéale pour rendre les logements existants plus durables !



Utilisable avec presque toutes les pompes à chaleur Thercon



Utilisable avec toutes les chaudières de CC



Économies garanties de CO₂



Économies sur vos coûts énergétiques



Thermostat intelligent, contrôlé à distance





TOC05RIX

TOC08RIX

TOC11RIX

Une pompe à chaleur adaptée à chaque logement et à chaque application

L'Hybrid Control est compatible avec les pompes à chaleur Thercon R32 de 3 à 11 kW. Le choix de la puissance dépend de l'application et des besoins en chaleur de votre logement.

La solution la plus compacte et la plus économique est la pompe à chaleur Thercon THERMA Compact Single qui assure la partie du chauffage. L'eau chaude sanitaire continue à être produite par la chaudière existante.



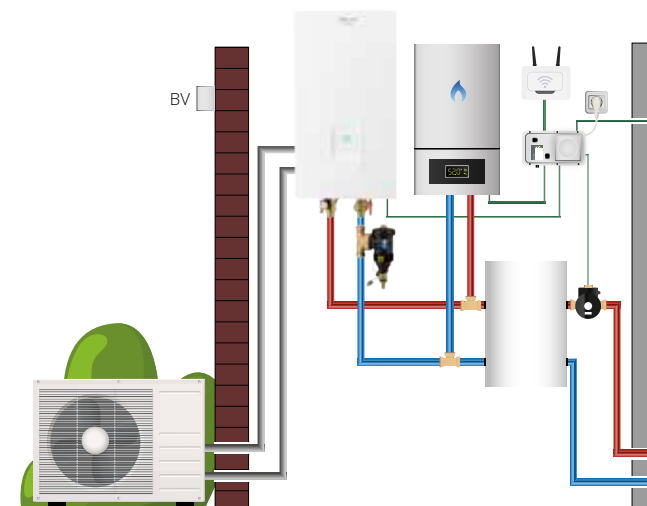
Si vous voulez être encore plus durable, vous pouvez opter pour un Thercon THERMA Compact Duo (XL) avec un ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 190 l (230 l). Dans ce cas, la pompe à chaleur se charge d'une partie du chauffage et de la totalité de la demande d'eau chaude sanitaire du logement.

Si vos besoins en eau chaude sont importants, vous pouvez également opter pour une pompe à chaleur Thercon THERMA Compact Combi avec un ballon externe de 300 ou même 500 litres. La pompe à chaleur assure alors la totalité de la demande en eau chaude sanitaire et une partie du chauffage.



Installation et fonctionnement

Un ensemble complet pour une installation sans problèmes



Fonctionnement du système

Une pompe à chaleur tout électrique ne convient pas à tous les logements. Pour les logements avec des radiateurs et/ou une demande de chaleur plus élevée, il peut donc être intéressant d'opter pour un système hybride.

Dans la configuration hybride, la chaudière et la pompe à chaleur sont utilisées efficacement dans les domaines où elles sont toutes deux performantes. S'il fait trop froid à l'extérieur ou si la température de l'eau demandée est trop élevée pour que la pompe à chaleur fonctionne efficacement, la chaudière prend le relais. Lorsque les températures extérieures sont chaudes et que la température de l'eau demandée est inférieure à 50 °C, la pompe à chaleur fournit confortablement de la chaleur avec un bon rendement. Le boîtier Hybrid Control commande également une pompe secondaire afin que l'eau circule toujours dans le système de distribution lorsque la chaudière ou la pompe à chaleur fonctionne.

Avec le Thercon Hybrid Control, l'installateur peut travailler en toute tranquillité. Nous fournissons les composants nécessaires au bon fonctionnement du système.

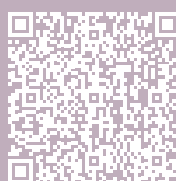
N'oubliez pas votre prime⁽¹⁾!

Dans les trois régions, vous avez droit à une prime pour une pompe à chaleur (hybride). Consultez ces sites Web pour plus de détails

Flandre

Bruxelles

Wallonie



⁽¹⁾ Les conditions et les montants des primes peuvent faire l'objet de modifications intermédiaires.



Thercon THERMA R32
3-5-6-8-11 kW
(y compris le filtre à impuretés)

Pack de base Hybrid Control



Boîtier Hybrid Control



Sonde extérieure



Anna SunLink



Bouteille de découplage 50 litres



Paramètres flexibles : économies garanties !

Vous pouvez régler la température extérieure à partir de laquelle la pompe à chaleur se met en marche. En fonction du niveau d'isolation de votre logement et des prix actuels de l'énergie, vous pouvez choisir le réglage le plus favorable et économiser de l'argent. Si vous rénovez et isolez encore plus votre logement à l'avenir, vous pouvez ajuster les réglages de l'Hybrid Control de manière à ce que la pompe à chaleur prenne en charge une plus grande partie de la demande de chauffage. Votre chaudière peut même devenir superflue. Grâce à ce système intelligent et flexible, vous réduisez toujours vos émissions de CO₂ et votre facture d'énergie. Avez-vous des panneaux solaires ? Encore mieux, car vous pouvez alors couvrir une partie de la consommation de votre pompe à chaleur avec l'énergie que vous produisez vous-même !



Choisissez à quelle température la pompe à chaleur se déclenche via un simple interrupteur sur le boîtier hybride



Thermostat intelligent Anna SunLink

Grâce au thermostat intelligent Anna SunLink, vous pouvez parfaitement adapter votre système hybride à vos besoins de confort. Le thermostat Anna présente un design sobre, avec une commande tactile. De plus, ce nouveau thermostat pour les pompes à chaleur Thercon est totalement évolutif. Il peut être connecté au port P1 de votre compteur numérique. Ainsi, dans l'appli gratuite Plugwise Home du thermostat, vous pouvez non seulement gérer votre chauffage, mais aussi connaître à tout moment la consommation de votre logement.

Spécifications

BOÎTIER CONTROL (Y COMPRIS LA PASSERELLE ANNA SUNLINK)

Alimentation	230 V
Communication avec la pompe à chaleur Thercon	OpenTherm
Communication avec la chaudière	Marche/Arrêt
Connexion au routeur ⁽¹⁾	RJ45
Connexion au port P1 (en option) ⁽²⁾	RJ12 (0,9 m inclus)
Dimensions (H x L x P)	150 x 275 x 111 mm

⁽¹⁾ La passerelle du thermostat Anna SunLink peut être connectée à Internet. Sans connexion internet, certaines fonctionnalités du thermostat ne sont pas disponibles.

⁽²⁾ La passerelle de l'Anna SunLink est précâblée avec un câble RJ12 de 0,9 m vers le port P1 du compteur numérique. À condition d'utiliser un répartiteur de port P1 (P1S), la distance entre Smile/P1 et le compteur numérique peut être allongée de 6 mètres supplémentaires par répartiteur.

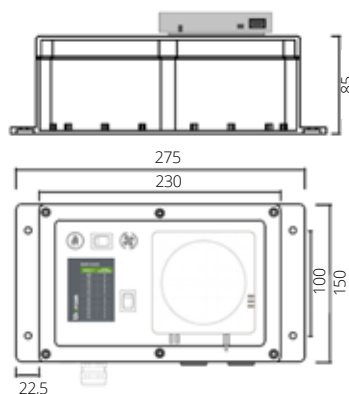
THERMOSTAT ANNA SUNLINK

Alimentation	Via le boîtier Control
Câble vers le boîtier Control	2 G 0,75 mm ²
Dimensions (L x L)	97 mm x 26 mm
Précision de mesure	± 0,5 °C
Plage de mesure	0-50 °C
Classe IP	IP30

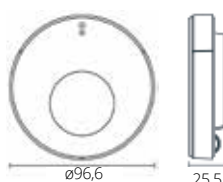
BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE

Volume	50 L
Installation	Mur / sol
Emplacement	Vertical
Dimensions (L x L)	Φ480 mm x 579 mm
Poids (vide/rempli)	38 kg / 88 kg
Connexions	4 x G 1" F
Température de l'eau	-5 - 95 °C
Étiquette énergie	B

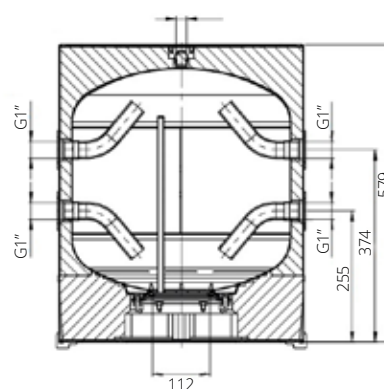
Dimensions du boîtier Control



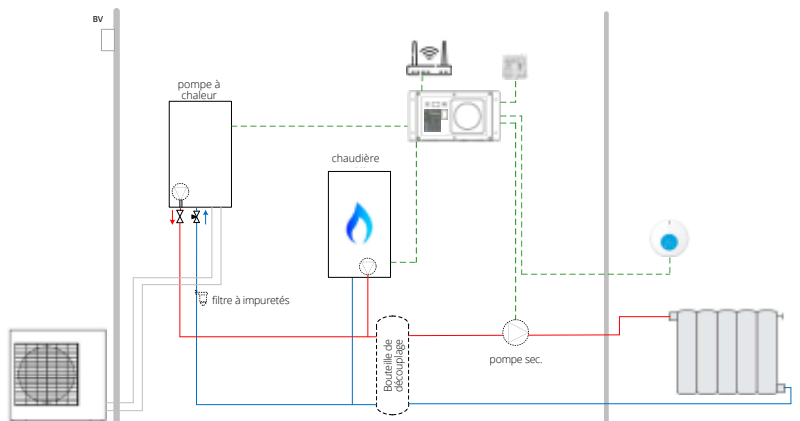
Dimensions du thermostat



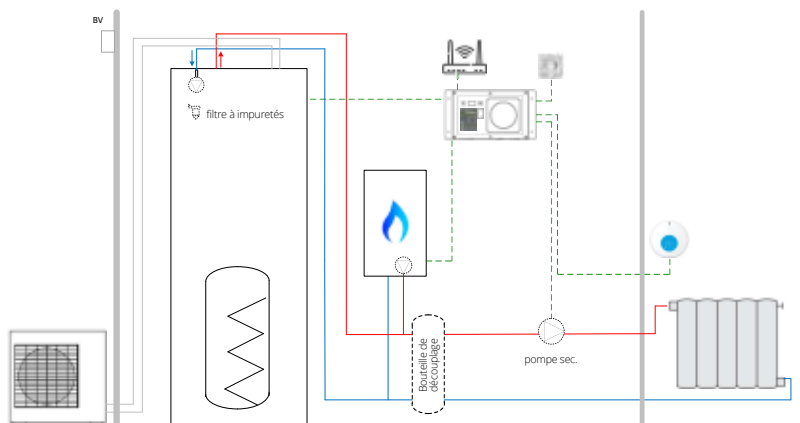
Dimensions bouteille de découplage



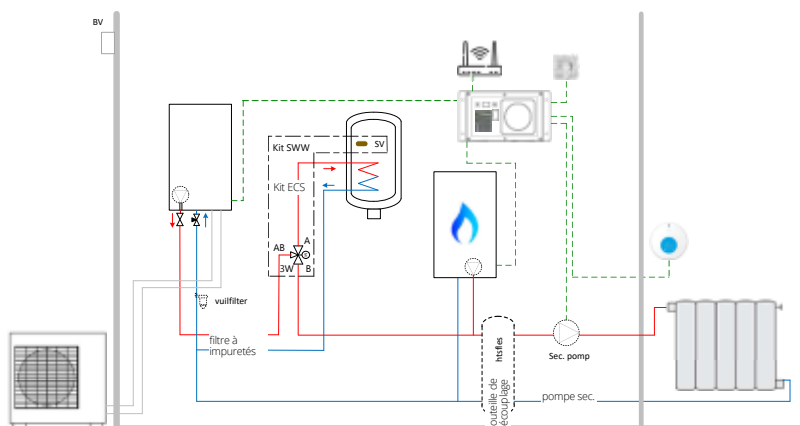
Hybrid Control avec Thercon THERMA R32 Single



Hybrid Control avec Thercon THERMA R32 Duo (XL)



Hybrid Control avec Thercon THERMA R32 Combi





Convexia

Convecteurs dynamiques à basse énergie

p. 102

Les convecteurs Convexia offrent un confort thermique agréable avec une eau à basse température. Ils constituent ainsi une alternative intéressante aux radiateurs basse température et au chauffage par le sol. En outre, les convecteurs Convexia peuvent indifféremment chauffer et refroidir, et amener plus rapidement une pièce à la température souhaitée.

Spécifications

p. 106

Notre gamme Convexia comprend 3 modèles différents. Vous trouverez ici toutes les spécifications pour sélectionner l'appareil adéquat.

Convecteurs dynamiques à basse énergie

La perfection d'une convection intelligente

Beaucoup de chaleur avec de l'eau à basse température

Les convecteurs dynamiques Convexia produisent un climat ambiant agréable même à des températures d'eau basses de 35°C ! Comme la vitesse de l'air peut être réglée en continu, la consommation diminue de plus de la moitié par rapport à un moteur AC traditionnel.

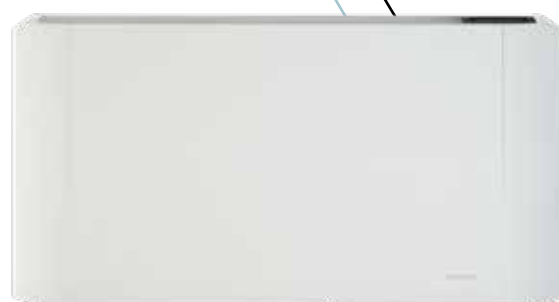
En stand-by également, les convecteurs Convexia sont particulièrement économes, avec une consommation inférieure à 1 watt. Un avantage important par rapport à un chauffage par le sol est qu'il faut une chape et une isolation de sol moins épaisses, ce qui permet également de réaliser d'appréciables économies

Profitez d'une ambiance optimale

La diffusion de l'air du Convexia très bien étudiée amène plus rapidement la pièce à la température souhaitée, sans courant d'air. Le ventilateur spécial prévient le dépôt de poussière sur le mur. Les appareils disposent en outre de filtres faciles à laver, qui préviennent l'accumulation de poussières à l'intérieur.

Un convecteur Convexia fait le job en silence grâce à un ventilateur tangentiel qui produit un son de 31 à 34 dB* à peine à une distance d'un mètre et demi.

* Selon le type, mesuré à la vitesse de rotation la plus basse



CWC400Li
CWC600Li
CWC800Li





THERMA
Compact Single

Idéal en combinaison avec une pompe à chaleur Thercon

Les convecteurs Convexia offrent leur meilleur rendement quand ils sont associés à une pompe à chaleur air/eau Thercon. Cette dernière utilise la chaleur de l'air extérieur et offre un rendement supérieur à celui d'une chaudière au gaz ou au mazout. Même quand il fait -10 °C dehors !

Les pompes à chaleur Thercon atteignent leur meilleur rendement à de faibles températures d'eau, de 35 °C à 45 °C. Les Convexia sont conçus pour assurer un climat agréable à ces basses températures.

En bref, une combinaison parfaite !

Refroidissement en été également

Contrairement à un radiateur, le convecteur Convexia peut aussi bien chauffer que refroidir. Pour ce faire, l'installateur ne doit prévoir lors de l'installation qu'une évacuation de l'eau de condensation. À cet effet, la pompe à chaleur doit disposer de la fonction de refroidissement et l'installateur ne doit prévoir qu'une évacuation des condensats. Si vous souhaitez passer du refroidissement au chauffage, vous devez commuter manuellement la pompe à chaleur et le Convexia.

35°C

Le filtre est facile à nettoyer
et extractible par le dessous.

Types de commande

Le Convexia peut être contrôlé via :

- la commande tactile intégrée
- la commande IR fournie de série
- un contact libre de potentiel
- une connexion Modbus-RTU

Commande tactile simple

Les appareils Convexia sont équipés de série d'une commande tactile intégrée à l'appareil. L'utilisation de l'écran tactile lumineux est simple et conviviale. Le ventilateur se met en marche et s'arrête automatiquement en fonction de la température demandée, de sorte que la température de la pièce reste constante.

Vous pouvez en outre régler la puissance sur 3 positions différentes :

- Vitesse minimale
- Vitesse maximale
- Vitesse automatique (le Convexia régule lui-même la vitesse du ventilateur entre la vitesse minimale et la vitesse «Standard» en fonction des besoins).



Caractéristiques de la commande :

- Commande tactile lumineuse
- Choix entre vitesse de ventilation minimale, maximale et automatique
- Commutation refroidissement/ chauffage
- Fonctions de base



Pieds de montage CMWW (option)



Réglage autonome de la température

Le Convexia est équipé d'une vanne à deux voies intégrée qui est gérée en fonction de la demande sur la commande. S'il n'y a pas de demande de chauffage ou de refroidissement, la vanne se ferme automatiquement afin de couper l'alimentation en eau vers le Convexia. En outre, les convecteurs Convexia contrôlent la température de l'eau entrante. Si elle est trop froide en mode chauffage ou trop chaude en mode refroidissement, le ventilateur ne démarrera pas. Votre confort est donc garanti à tout moment !

Commande IR

En plus de la commande tactile intégrée, vous pouvez également contrôler le convecteur à l'aide de la commande IR fournie. Cette dernière est notamment équipée d'une fonction de minuterie qui permet la mise en marche ou l'arrêt différé du Convexia.



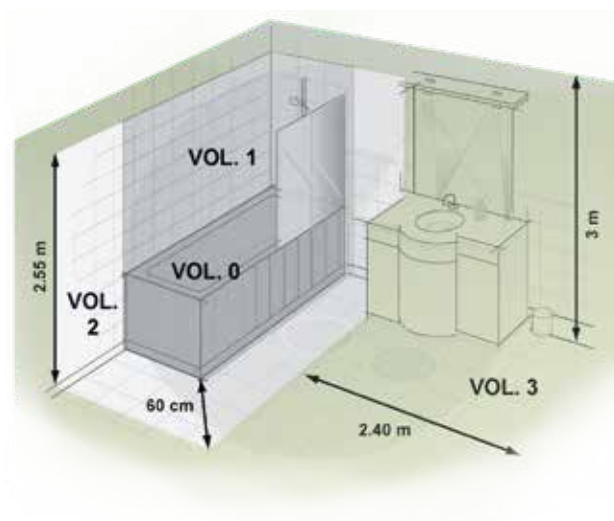
Vanne à deux voies
intégrée



Aussi pour les salles de bains

Avec leur valeur IPX1* les convecteurs Convexia conviennent également pour les salles de bains. Ils peuvent être placés dans le volume 3, à 60 cm de la baignoire ou de la douche.

* La valeur IPX indique le degré de protection d'un appareil contre la poussière et l'eau.



Pieds de montage CMVW

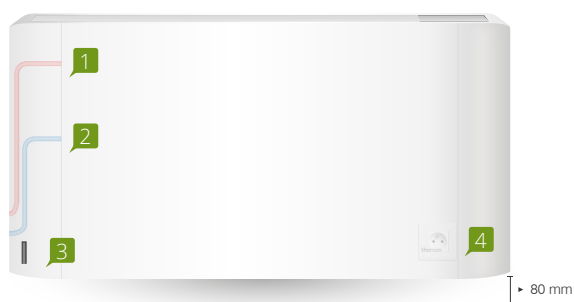
Ce kit optionnel comprend deux pieds de montage pour camoufler les tubes CV sortant du sol. Cependant, le Convexia reste fixé au mur.



Spécifications techniques

TYPE CONVEXIA			CWC400LI	CWC600LI	CWC800LI
Chauffage régime 35/30-20°C	Mode maximum	kW	1,08	1,45	1,91
	Mode standard	kW	0,77	1,19	1,44
	Mode minimum	kW	0,59	0,81	1,03
Chauffage régime 45/40-20°C	Mode maximum	kW	1,94	2,6	3,44
	Mode standard	kW	1,39	2,14	2,6
	Mode minimum	kW	1,06	1,46	1,85
Chauffage régime 55/50-20°C	Mode maximum	kW	2,8	3,76	4,97
	Mode standard	kW	2,01	3,09	3,75
	Mode minimum	kW	1,54	2,11	2,67
Refroidissement régime 10/15-27°C	Mode maximum	kW	1,29	1,92	2,22
	Mode standard	kW	1,01	1,59	1,83
	Mode minimum	kW	0,68	1,13	1,33
Refroidissement régime 18/21-27°C	Mode maximum	kW	0,86	1,06	1,29
	Mode standard	kW	0,66	0,87	1,19
	Mode minimum	kW	0,44	0,63	0,83
Débit d'air	Mode maximum	m³/h	320	460	575
	Mode standard	m³/h	250	360	450
	Mode minimum	m³/h	190	280	350
Débit d'eau mode chauffage 35/30-20°C	Mode maximum	l/h	185	249	329
	Mode standard	l/h	133	204	248
	Mode minimum	l/h	102	140	177
Débit d'eau mode refroidissement 10/25-27°C	Mode maximum	l/h	222	330	382
	Mode standard	l/h	173	273	314
	Mode minimum	l/h	117	195	228
Débit d'eau mode refroidissement 18/21-27°C	Mode maximum	l/h	106	130	158
	Mode standard	l/h	81	107	146
	Mode minimum	l/h	54	78	102
Niveau sonore à 1,5m	Mode maximum	dB(A)	44,5	44,5	45,5
	Mode standard	dB(A)	37,5	38,5	39,5
	Mode minimum	dB(A)	30,5	32,5	33,5
Consommation ventilateur	Mode maximum	W	19	20	24
	Mode standard	W	9	11	12
	Mode minimum	W	6	7	8
Installation électrique	Alimentation	V	230/1F	230/1F	230/1F
	Courant (max)	A	0,24	0,25	0,26
	Prise à prévoir		Oui	Oui	Oui
Autres spécifications	Ventilateur tangentiel		DC	DC	DC
	Poids	kg	13	15,5	18,5
	Dimensions (l/h/p)	mm	959/579/129	1159/579/129	1359/579/129
	Contenance en eau	l	0,8	1,13	1,46
	Contre-pression	kPa	8,2	19	18,7
	Dia. raccord évacuation condensat	mm	14	14	14
	Diamètre raccord hydraulique	Eurokonus	3/4"	3/4"	3/4"
	Degré de protection		IPX1	IPX1	IPX1
	Couleur	RAL	9003	9003	9003

- 1 alimentation
- 2 retour
- 3 condensat
- 4 prise arrière



TYPE	CWC400Li	CWC600Li	CWC800Li
Largeur	959	1159	1359
Hauteur	579	579	579
Profondeur	129	129	129

Accessoires

	CWC400LI	CWC600LI	CWC800LI
Commande tactile intégrée	incl.	incl.	incl.
Commande IR	incl.	incl.	incl.
Vanne à deux voies intégrée	incl.	incl.	incl.
Pieds de montage	CMVW	CMVW	CMVW



Atouts du Convexia

- Peu énergivore grâce à l'eau à basse température et au ventilateur DC inverse
- Rendement encore accru en combinant le convecteur à une pompe à chaleur Thercon
- Les convecteurs Convexia peuvent aussi bien chauffer que refroidir
- Confort élevé grâce à la diffusion de l'air très bien étudiée
- Filtres faciles à laver
- Hyper silencieux grâce au ventilateur tangentiel
- Beau design compact
- Disponible en 3 largeurs, s'adapte sous chaque tablette de fenêtre
- Réglage simple du ventilateur sans câbles de communication
- Commandes tactiles intégrées et commandes IR pratiques
- 3 modes de ventilation
- Contrôle par Modbus possible.

Le design de la ligne Convexia dégage une élégance intemporelle qui s'adapte à chaque intérieur. Économique et hyper silencieux.





Pompes à chaleur pour piscines et jacuzzis

p. 110

Les pompes à chaleur haute performance Thercon POOL fournissent un rendement thermique inégalé. Vous pouvez ainsi profiter de votre piscine durant de longs mois en été avec une consommation électrique minimale, y compris lorsque le soleil se fait désirer.

Installation & contrôle

p. 112

L'utilisation d'une pompe à chaleur Thercon POOL est simple. La commande électronique avec écran tactile est très conviviale. Grâce au module WiFi intégré, vous pouvez également contrôler votre pompe à chaleur Thercon POOL n'importe où avec votre smartphone. Seul le Thercon POOL Mini PMXE03 fait exception à cette règle; il ne peut être contrôlé que localement par Bluetooth.

Spécifications

p. 116

La gamme Thercon POOL comprend 15 modèles différents. Vous trouverez ici toutes les spécifications pour sélectionner l'appareil approprié.

Légende codes d'appareil

P	M	X	D	E	14	i	
Produit	Type	Réfrigérant	Boîtier	Version	Capacité	Technologie	Voltage
P: POOL	M: Monobloc	X: R32 Vide: R410A	D: Design (métal noir) Vide: Standard	E: Economy Vide: Standard	03 jusqu'à 30 kW (A24/W26)	Vide: On/off i: Inverter	Vide: 230V/1 F: 400V/3F+N



Nager durant de longs mois en été en consommant peu

Gamme complète

Avec la gamme POOL (le nouveau nom pour Poolstage), Thercon propose une pompe à chaleur à la mesure des besoins de votre piscine. Vous avez le choix entre 15 modèles avec des puissances de 3,2 kW à 30,20 kW, dans différentes tensions d'alimentation. Nos modèles PMX07i-14-18i(F)-26iF et PMX22i-30iF peuvent également être utilisés pour chauffer votre jacuzzi jusqu'à atteindre une eau à 40°C. Le petit modèle PMXE03 est spécialement conçu pour les piscines hors sol. Le Mini ne fonctionne que lorsque la température extérieure est de 10°C ou plus. Le POOL PMXD se distingue principalement par son extérieur élégant en métal noir, son fonctionnement très silencieux et la sortie d'air sur les côtés et la plaque inférieure.

Moins d'électricité et plus de temps de piscine

Avec des éléments de haute qualité et une technologie évoluant de façon constante, une pompe à chaleur Thercon POOL produit de l'eau plus chaude avec moins d'énergie et consomme donc moins d'électricité. Cela donne des performances COP très élevées jusqu'à 7. Une pompe à chaleur Thercon POOL consomme par conséquent nettement moins d'énergie qu'un chauffage au gaz ou au mazout. Cela signifie davantage de plaisir aquatique avec une température constante (de 29 °C p. ex.) et une facture d'énergie réduite. Pour l'environnement, cela signifie également moins de CO₂.



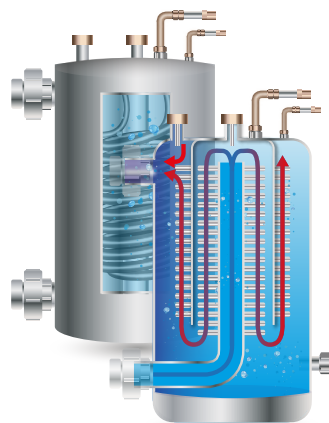
Atouts du Thercon POOL

- Très économe en énergie avec des performances COP jusqu'à 7, grâce à l'échangeur thermique avec double circulation d'eau et la vanne d'expansion électronique
- Commande électronique pratique avec écran tactile
- Protection haute et basse pression, dispositif d'arrêt automatique lorsque les températures extérieures sont trop basses et cycle de décongélation intégré⁽²⁾
- Contrôle à distance avec l'application gratuite "Aqua Temp" pour tous les appareils. La commande à distance se fait par Wifi ou Bluetooth (pour le PMXE03)
- Très faible niveau sonore
- Débranchement aisé pour l'hiver sans devoir basculer l'unité
- Programme de protection avancé pour l'hiver⁽²⁾
- Bâche de protection d'hiver incluse⁽²⁾



⁽¹⁾ Basé sur une température annuelle moyenne de 10°C et une température d'eau de 26°C

⁽²⁾ Non applicable pour le type PMXE03



Échangeur de chaleur optimisé

Les compresseurs Thercon POOL s'appuient sur des années d'expertise, une garantie de qualité. L'échangeur thermique en titane avec double circulation d'eau assure un transfert de chaleur optimal et des performances énergétiques particulièrement bonnes. L'échangeur thermique dispose d'une large plage de fonctionnement et une protection contre le gel interactive. L'échangeur en titane résiste au chlore et à l'eau salée. Les pompes à chaleur Thercon POOL sont en outre équipées d'une vanne d'expansion électronique, ce qui permet d'accroître encore le rendement énergétique.

Inverters pour une puissance supplémentaire économe en énergie

Les pompes à chaleur Thercon POOL sont des pompes à chaleur inverter⁽²⁾. Le comportement modulateur du compresseur Inverter rend possible un rendement annuel jusqu'à 5,7⁽¹⁾. Par conséquent, les Inverters POOL sont parfaitement adaptés pour des piscines thérapeutiques et intérieures qui sont chauffées toute l'année. Cet appareil est en outre très silencieux. Grâce à l'abaissement nocturne programmable, la pompe à chaleur inverter ne produit que 25dB(A) à 10m. En plus, il est équipé de série d'un démarrage progressif, d'un écran tactile et d'un récepteur Wifi avec app gratuite. Le PMX22i-30iF est équipé d'un ventilateur qui souffle verticalement

⁽¹⁾ Basé sur une température annuelle moyenne de 10°C et une température d'eau de 26°C

⁽²⁾ Toutes les unités hors PMXE03



POOL Mini PMXE03

Cette pompe à chaleur pour piscine super compacte (cube de 42x37x42cm) fournit jusqu'à 3,5kW et est réglable jusqu'à 43 °C (il ne convient que pour le chauffage). L'appareil est équipé d'un système interne de protection du débit et peut même fonctionner avec une pompe de circulation de base pour les piscines hors sol. L'opération est super facile: vous commandez l'appareil via le panneau de contrôle intégré ou depuis votre canapé avec le contrôle Bluetooth Aqua Temp.

Sans bruit

Les unités de pompe à chaleur POOL sont respectueuses du voisinage, car elles sont particulièrement silencieuses. À 1 mètre de distance, le niveau de bruit du ventilateur n'est que de 51 dB(A).

Aucun risque de dégâts dus au gel

Pendant l'hiver, vous devez défaire les raccords en PVC de l'unité de manière à ce qu'il ne reste pas d'eau dans l'unité qui pourrait geler. Les unités POOL sont conçues de façon telle que vous ne devez pas les basculer pour ce faire. Les unités POOL sont fournies de série avec une bâche de protection d'hiver⁽³⁾.

Vous ne souhaitez pas débrancher la pompe à chaleur durant l'hiver ? Pas de problème, les pompes à chaleur Thercon POOL sont dotées d'un programme de protection actif⁽³⁾ avancé pour éviter le gel de la piscine pendant l'hiver.

⁽³⁾ Non applicable pour le type PMXE03



Bâche de protection incluse ⁽³⁾

Les éléments à l'intérieur sont entièrement protégés contre la corrosion et l'extérieur est fabriqué dans une matière très résistante aux intempéries en plastique ou en métal (PMXE03)



Astuce: Une piscine perd de 60 % à 70 % de sa chaleur par évaporation via la surface. Fermez par conséquent toujours la couverture lorsqu'elle n'est pas utilisée, surtout pendant la nuit lorsque les températures extérieures chutent.

Une programmation en un tournemain

Avec commande tactile

La commande électronique avec écran tactile est conviviale. La commande contient une horloge digitale en temps réel et la minuterie est facile à configurer. Quelques opérations suffisent pour régler la température souhaitée de la piscine.

Le régulateur électronique surveille de près le fonctionnement de la pompe à chaleur. Il dispose d'une protection haute et basse pression, d'un dispositif d'arrêt automatique lorsque le débit de circulation de la pompe de piscine devient trop faible et d'un cycle de décongélation intégré.

Avec votre smartphone

Vous pouvez surveiller et contrôler votre pompe à chaleur Thermocon POOL de n'importe où avec votre smartphone et l'application gratuite Aqua Temp. En effet, les unités sont équipées de série d'un module WiFi ou Bluetooth (pour le PMXE03). Cela vous permet, par exemple, de contrôler à distance la température de la piscine et d'allumer et éteindre votre pompe à chaleur à distance. Le module WiFi est également pratique pour l'installateur. Il peut en effet contrôler à distance la pompe à chaleur, vérifier la température, lire les éventuelles erreurs, etc.

COMMANDE	COP(1)	TYPE	FONCTIONS
 Commande étendue avec écran couleur tactile LCD	Très élevé	PMX07i - PMX14i PMX18i - PMX18iF PMX22i - PMX26iF PMX30iF	- Toutes les fonctions de base - Réglage de la minuterie - Graphique de température - Modulation du compresseur - Mode silencieux
 Commande simple avec écran LCD noir et blanc	Elevé	PMXD12i - PMXD14i PMXD18i	- Toutes les fonctions de base - Réglage de la minuterie - Mode silencieux
 Commande simple avec écran tactile LCD rétroéclairé	Elevé	PMXE07i - PMXE12i PMXE14i - PMXE18i	- Toutes les fonctions de base - Réglage de la minuterie - Mode silencieux
 NOUVEAU Commande simple avec écran couleur tactile LCD	Bon	PMXE03	Toutes les fonctions de base

(1) Coefficient Of Performance: le rapport entre l'électricité consommée et l'énergie fournie sous forme de chaleur

Fonctions de l'app

- Bouton marche/arrêt
- Chauffer/refroidir/automatique
- Réglage de la température souhaitée de la piscine
- Affichage de la température ambiante
- Affichage de la température actuelle de la piscine
- Affichage de la température d'eau entrante et sortante
- Affichage et explication des codes d'erreur
- Configuration de 2 minuteries
- Graphique de l'évolution de la température de la piscine



Sélection et installation facile

Critères de sélection

La gamme de pompes à chaleur pour piscine Thercon est très large. Il faut d'abord déterminer la puissance nécessaire pour chauffer votre piscine. Pour certains types d'appareils, vous pouvez également faire votre choix en fonction d'autres critères. Dans

cet aperçu, vous trouverez nos différentes pompes à chaleur avec leurs spécifications. Choisissez la pompe à chaleur de piscine qui répond le mieux à vos besoins!

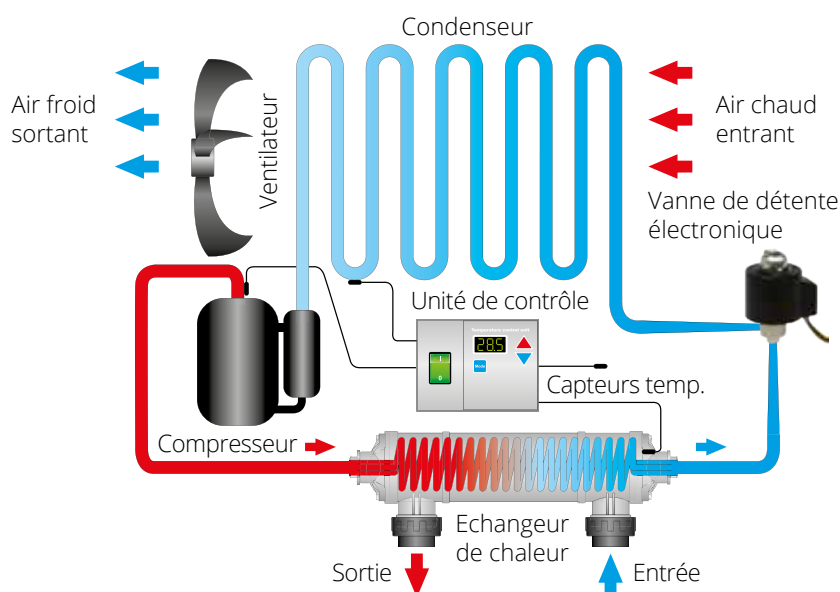
TYPE	INVESTISSEMENT	RÉFRIGÉRANT	COMPRESSEUR	ALIMENTATION	COMMANDE	UTILISATION PISCINE	POSITION VENTILATEUR
PMXE03	€€€€	R32	ON/OFF	230V/1F	Écran LCD noir et rouge simple	Saison de baignade	Horizontal
PMXE07i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran tactile LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Horizontal
PMX07i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Horizontal
PMXE12i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran tactile LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Horizontal
PMXD12i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Côté
PMXE14i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran tactile LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Horizontal
PMX14i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Horizontal
PMXD14i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Côté
PMXE18i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran tactile LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Horizontal
PMX18i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Horizontal
PMX18iF	€€€€	R32	InverterPLUS	400V/3F+N	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Horizontal
PMXD18i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	Écran LCD noir et blanc simple	Saison de baignade	Côté
PMX22i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Vertical
PMX26iF	€€€€	R32	InverterPLUS	400V/3F+N	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Horizontal
PMX30iF	€€€€	R32	InverterPLUS	400V/3F+N	Écran tactile LCD couleur étendu	365/365	Vertical

Outil de sélection

L'outil de sélection Thercon POOL vous aide à choisir la bonne pompe à chaleur, sur la base de quelques paramètres simples. Si vous connaissez les dimensions, l'isolation, la température souhaitée et l'utilisation de la piscine, l'outil calculera la pompe à chaleur appropriée pour vous.



Principe pompe à chaleur

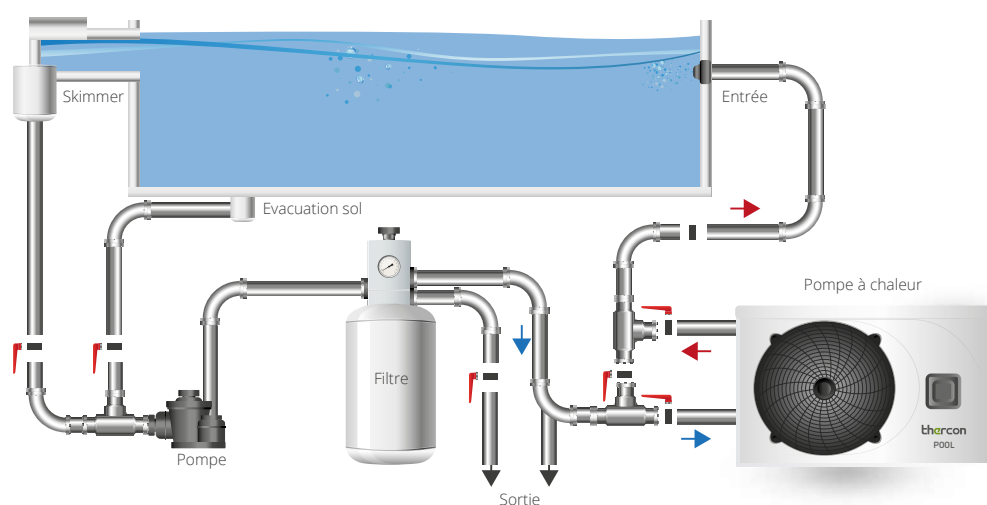


Connexion flexible

La plupart des unités Thercon POOL disposent de 2 raccords externes :

- La pompe à chaleur suit la minuterie de la pompe de filtre et démarre automatiquement lorsque celle-ci s'enclenche. Utilisez le contact d'entrée ON/OFF de la pompe à chaleur.
- La pompe de filtre suit la minuterie de la pompe à chaleur et démarre automatiquement lorsque celle-ci s'enclenche. Ceci fonctionne également à distance via l'app gratuite. Utilisez le contact de sortie de la pompe à chaleur.

Exemple plan de montage



Conseils d'installation

Prévoyez toujours une conduite de dérivation. Elle permet de régler très facilement le débit après le montage. En outre, la pompe à chaleur peut, si nécessaire, être déposée sans devoir arrêter la pompe de filtre.

Réglez l'unité à pleine charge sur une différence de 2°C entre la température de sortie et la température d'entrée. Cela permettra à la pompe à chaleur de fonctionner plus efficacement.



Spécifications

TYPE			PMXE03	PMXE07I	PMX07I	PMXE12I	PMXD12I	
Puissance	Capacité chauffage A24/W26	kW	3,2	2,23~9,00	2,32~9,07	1,97~11,66	2,18~11,83	
Réfrigérant			R32	R32	R32	R32	R32	
Chauffage	Capacité nominale A24/W26	kW	3,2	2,23~9,00	2,32~9,07	1,97~11,66	2,18~11,83	
	Capacité électrique absorbée	kW	0,71	0,18~1,54	0,23~1,55	0,16~2,00	0,24~1,96	
	COP ⁽⁵⁾		4,5	5,84~12,39	5,97~10,1	5,84~12,57	4,79~8,1	
	Capacité nominale A15/W26	kW	2,63	1,58~7,0	1,75~7,4	1,79~8,62	1,6~9,1	
	Capacité électrique absorbée	kW	0,71	0,27~1,47	0,25~1,6	0,29~1,91	0,24~1,89	
	COP ⁽⁵⁾		3,7	4,76~5,85	4,63~7	4,52~6,17	4,8~6,7	
	A-7/W26	kW	-	-	4,43	-	-	
Spécifications refroidissement	Capacité nominale A35/W24	kW	-	2,91	4,16	3,27	3,46	
	Capacité électrique absorbée	kW	-	1,29	1,29	1,32	1,22	
	EER ⁽⁶⁾		-	2,26	3,23	2,48	2,84	
Spécifications unité extérieure	Débit d'eau nominal	m³/h	1,5	3	3,5	3,7	4,1	
	Perte de pression max.	kPa	1,2	3	4	4	4	
	Limite opér. chauffage min/max	°C	10/43	-5/43	-15/43	-5/43	-10/43	
	Limite opér. refroidissement	°C	-	30/43	15/43	30/43	15/43	
	Température piscine min/max	°C	15/43	9/40	8/40	9/40	8/35	
	Boîtier		Metal	Plastique	Plastique	Plastique	Metal	
	Longueur x profondeur x hauteur	mm	370x420x420	1000x418x605	950x400x620	1000x418x605	1030x455x635	
	Pression sonore (Silent Mode) à 1m	db(A)	46	51 (41)	50 (41)	53 (43)	47 (41)	
	Pression sonore (Silent Mode) à 10m	db(A)	e.a.	25	30 (21)	25	28,5 (21)	
	Compresseur		rotary	rotary	inverter DC	rotary	inverter DC	
	Poids (net)	kg	27	45	52	46	67	
	Couleur	RAL	7043	7006	7002	7006	9005	
Installation électrique	Alimentation pompe à chaleur	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	
	Courant nom.	A	4,03	8,4	9,33	10,9	10,3	
	Fusible retardé	A	-	16	16	16	16	
	Section câble d'alimentation	mm²	fiche incl.	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
Installation technique	Diamètre raccordement hydr.	mm	32/50	50	50	50	50	
	Raccords (y compris raccord collé)		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
	Unité de réglage		LCD	LCD touch N/B	LCD touch	LCD touch N/B	LCD N/B	
	Unité de réglage		Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	
	Vanne d'expansion		Capilaire	EEV	EEV	EEV	EEV	
	Cycle de décongélation		-	incl.	incl.	incl.	incl.	
Réfrigérant ⁽⁴⁾	Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	
	Valeur GWP		675	675	675	675	675	
	Charge standard	kg	0,25	0,43	0,45	0,48	0,5	
	Charge standard (Eq. CO ₂)	tonne	0,169	0,290	0,304	0,324	0,338	
	Contient des gaz à effet fluorés		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Circuit frigorifique hermétiquement scellé		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Entretien piscine max. à 28°C ⁽¹⁾	Piscine non/bien isolée ⁽²⁾ (temps de chauffage: 4 jours)	m³	10/15	20/30	20/30	30/40	30/40	
	Piscine non/bien isolée ⁽²⁾ (temps de chauffage: 7 jours)	m³	15/20	30/50	30/50	40/60	40/60	
	Contenu max. spa/jacuzzi (utilisation tout au long de l'année)	litre	-	-	1800	-	-	
Accessoires	! compteur kWh		-	RI17-45	RI17-45	RI17-45	RI17-45	
	Module WiFi		-	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.	
	Module Bluetooth		Incl.	-	-	-	-	
	Bâche de protection hiver		-	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.	
	Raccords circuit d'eau		Incl.	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.	
	Amortisseurs de vibration		TD20A	TD20A	TD20A	TD20A	TD20A	
	Télécommande incl. câble 20m		-	-	PMX-RC25	-	-	
	Ruban chauffage 3m chaud + 1m froid avec thermostat		-	-	VL3	-	-	

! Accessoires fortement conseillés; d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ On calcule avec 8 heures de fonctionnement par 24 heures pour tenir l'eau à 28°C par une température extérieure de 15°C. Pour une utilisation de la piscine par une température extérieure inférieure et/ou une température d'eau plus élevée il faudra sélectionner une pompe à chaleur d'un type plus puissant.

⁽²⁾ "Bien isolé" veut dire que la piscine a minimum 4 cm d'isolation, qu'une couverture de piscine est utilisée et que les tuyaux entre la pompe à chaleur et la piscine sont isolés.

	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
	Plastique	Plastique	Metaal	Plastique	Plastique	Plastique	Metal	Plastique	Plastique	Plastique
	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)	e.a.	42	e.a.
	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 N/B	LCD touch	LCD N/B	LCD touch N/B	LCD touch	LCD touch	LCD N/B	LCD touch	LCD touch	LCD touch
	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
	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
	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	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

(3) Ces pompes à chaleur conviennent également aux applications de spa/jacuzzi pour une utilisation tout au long de l'année. La demande de chaleur et le débit d'eau du jacuzzi doivent être vérifiés pour la sélection correcte.

(4) Décret Européen n° 517/2014, contenant des gaz à effet de serre fluorés.

(5) Coefficient Of Performance: le rapport entre l'électricité consommée et l'énergie fournie sous forme de chaleur.

(6) Energy Efficiency Ratio: le rapport entre l'électricité consommée et l'énergie fournie sous forme de refroidissement.



Ch chauffe-eau pompe à chaleur Split

SaniClim

HP Booster

Chauffe-eau pompe à chaleur SANI split

p.120

Avec un chauffe-eau pompe à chaleur Thercon SANI Split, vous pouvez profiter tout au long de l'année de l'eau chaude sanitaire avec un plus grand rendement qu'un boiler conventionnel. Comme système "autonome" d'eau chaude sanitaire, le Thercon SANI est parfaitement complémentaire à nos pompes à chaleur air/air, mais également à chaque système de chauffage classique.

SaniClim

p.124

Cette solution combine un chauffe-eau pompe à chaleur split et un AircoHeater haut mural sur la même unité extérieure. Vous bénéficiez ainsi d'un équilibre parfait entre le refroidissement, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire grâce à un seul système.

SANI HP Booster

p.130

Le Thercon SANI HP Booster est une pompe à chaleur eau-eau unique destinée à la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un système de chauffage collectif ou un réseau de chaleur. L'appareil est en mesure de chauffer à 65°C l'eau proposée à une température comprise entre 12 et 40°C par la seule intervention de la pompe à chaleur.

Chauffage collectif et réseaux de chaleur

p.134

Les systèmes de chauffage collectif ne cessent de gagner en importance dans les appartements. Une pompe à chaleur centrale Clivet air-eau ou une pompe à chaleur géothermique fournit à basse température de l'eau de chauffage central jusqu'à 35°C à différents appartements. La pompe à chaleur eau-eau Thercon SANI HP Booster utilise toutefois l'eau basse température en tant que source de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C.

Légende codes d'appareil

Unités extérieures Thercon SANI Split / SaniClim

W	O	12	R	I	X
Produit	Type	Valeur kBTu	Application	Technologie	Réfrigérant
W: Chauffe-eau pompe à chaleur	O: Unité extérieure	12 - 14	R: Pompe à chaleur	I: Inverter	X: R32

Unités intérieures chauffe-eau pompe à chaleur Thercon SANI Split

W	S	200	M	X
Produit	Type	Contenu	Modèle	Réfrigérant
W: Chauffe-eau pompe à chaleur	S: Split	150: 150 Litres 200: 200 Litres 270: 270 Litres	M: Modèle mural V: Modèle sol	X: R32

Unités extérieures Thercon SaniClim

AS	9	X
Produit	Valeur kBTu	Réfrigérant
AS: Highwall	7-9-12	X: R32

Unités intérieures HP Booster

DSW	120	W	R
Application	Contenu	Source de chaleur	Extra
Domestic sanitary water	120: 120 Litres 200: 200 Litres	W: Eau	R: Raccordement pour radiateur Vide: pas de raccordement pour radiateur

Chauffe-eau pompe à chaleur SANI

Système split pour eau chaude sanitaire

Fonctionnement système Split

Le système Thercon SANI (le nouveau nom de Sanistage) Split se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure reliées par des conduites frigorifiques. L'échangeur de chaleur de l'unité extérieure absorbe la chaleur de l'air extérieur et la restitue à l'eau chaude sanitaire par l'intermédiaire de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure. Cette eau peut être chauffée jusqu'à 55°C avec l'énergie qui est extraite de l'air à 75%! En utilisant une unité extérieure, l'unité intérieure est très compacte et le niveau sonore à l'intérieur est fortement réduit. En outre, le temps de chauffage de ce système Split est limité. La technologie inverter et le réglage intelligent assurent un rendement élevé même par des températures extérieures basses.

Econome en énergie

Les chauffe-eau pompes à chaleur Thercon SANI sont particulièrement économes en énergie: elles chauffent l'eau chaude sanitaire avec une énergie extraite de l'air jusqu'à 3/4. L'électricité n'est par conséquent nécessaire qu'à faire fonctionner la pompe et ne pas pour chauffer l'eau. Il n'y a plus aucune combustion de combustibles fossiles comme le gaz ou le mazout. Avec un COP⁽¹⁾ de 3,37, un chauffe-eau pompe à chaleur Thercon SANI offre plus de quatre fois plus d'énergie qu'il consomme. En combinaison avec les très faibles pertes à l'arrêt, la consommation est réduite au minimum.



Unité extérieure
SPLIT WO12RIX

Modèle sol 270L
WS270VX

Modèle mural 200L
WS200MX

Modèle mural 150L
WS150MX



Exemple economie annuelle

Une famille moyenne de 5 personnes consomme 35L d'eau chaude par jour et par personne, donc 175L en total. Afin de chauffer cette quantité d'eau de 12°C à 50°C une puissance d'environ 7,8 kW en chaud par jour est nécessaire pour une chaudière conventionnelle. Un Thercon SANI utilise jusqu'à 75% moins d'énergie électrique

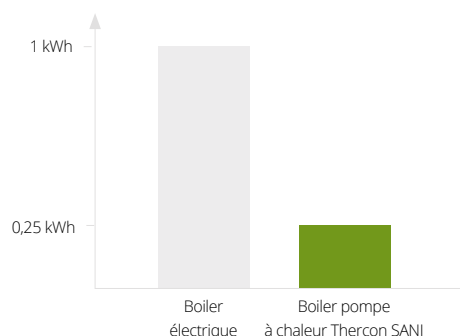
Cons. annuelle boiler traditionnel

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

Cons. annuelle chauffe-eau pompe à chaleur Split

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

ECONOMIE ANNUELLE 597,87 € par an



⁽¹⁾ Coefficient of Performance est le rapport entre l'électricité consommée et l'énergie fournie sous forme de chaleur. Un COP de 3 veut dire que la pompe à chaleur produit 3 kW pour une consommation électrique de 1 kW. Le COP de 3,37 (type WS270VX) est mesuré à + 7 ° C de température extérieure selon EN16147 et donne un rendement annuel de 4. Le rendement annuel final dépend du comportement de consommation en eau chaude sanitaire et de la température ambiante.

Grand confort

La configuration Split avec la technologie inverter permet un temps de chauffage très rapide. En outre, la pompe à chaleur dispose d'une résistance d'appoint électrique de 1,8 kW.

Le système convient donc parfaitement aux applications à consommation élevée et fréquente d'eau chaude sanitaire. La commande est dotée d'une fonction 'boost', qui permet de chauffer l'eau de la chaudière à 55°C à tout moment et très rapidement. En outre, le mode eco+ intelligent ajuste la température de l'eau souhaitée en fonction du comportement de consommation. Le Thercon SANI Split R32 est équipé d'un contact externe qui peut déclencher la chaudière en cas d'excédent d'énergie photovoltaïque provenant de vos panneaux solaires.

Flexible en termes d'installation

La gamme Thercon SANI Split comprend trois versions:

- un modèle mural de 150L
- un modèle mural de 200L
- un modèle sol de 270L

Les unités intérieures sont très compactes: elles prennent à peu près autant de place qu'un boiler électrique. La longueur totale de canalisation entre l'unité intérieure et l'unité extérieure peut atteindre jusqu'à 20m avec une dénivellation max. de 15m.

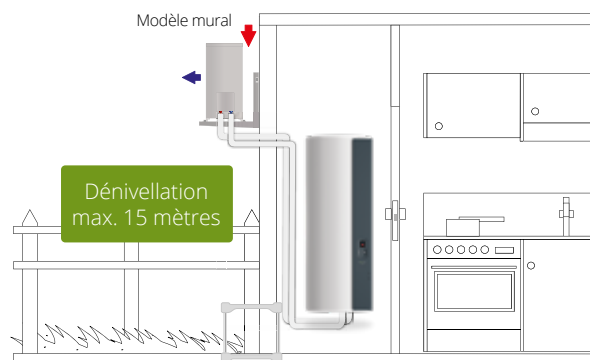
Qualité et durabilité

Le chauffe-eau pompe à chaleur Split est équipé d'une cuve en email. L'unité intérieure est équipée d'une anode active ACI-Hybride pour une protection très durable contre la corrosion.

Commande pratique

L'unité intérieure est dotée d'une interface digitale conviviale et intuitive. La nouvelle série Thercon SANI R32 peut également être contrôlée à distance sans ajouter d'accessoires supplémentaires.

L'application gratuite Cozytouch, disponible pour Android et Apple, vous permet de contrôler votre confort thermique de n'importe où, gérer facilement vos absences et visualiser votre consommation. Simple et intuitif!



N'oubliez pas votre prime!

En Wallonie, à Bruxelles et en Flandre, il existe des primes pour des chauffe-eau pompes à chaleur. Les conditions et les montants des primes peuvent faire l'objet de modifications intermédiaires.

Scannez le codes QR pour obtenir tous les détails sur les primes:

Wallonie



Bruxelles



Flandre



Spécifications techniques

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE			WS150MX	WS200MX	WS270VX
TYPE UNITÉ EXTÉRIEURE			WO12RIX	WO12RIX	WO12RIX
SPÉCIFICATIONS (1)					
COP			3.09	3.07	3.37
Temps de chauffe			2h22	2h59	3h46
V40		L	202	269	340
Label ErP			A+	A+	A+
UNITÉ INTÉRIEURE					
Modèle			Mural	Mural	Sol
Contenu cuve		L	150	200	270
Matériel cuve de stockage			Email	Email	Email
Protection corrosion			ACI hybride	ACI hybride	ACI hybride
Niveau sonore		dBA	15	15	15
Fonction anti-légionelle			incl.	incl.	incl.
Pression de travail nominale		Bar	5	5	5
Pression essai max.		Bar	8	8	8
Plage de réglage température eau		°C	50-55°C	50-55°C	50-55°C
Chauffage d'appoint électrique		kW	1.8	1.8	1.8
Type chauffage d'appoint électrique			Resistance d'im-mersion	Resistance d'im-mersion	Resistance d'im-mersion
UNITÉ EXTERIEURE					
Niveau sonore (3)		dBA	50	50	50
Niveau sonore 2 m		dBA	33	33	33
Type compresseur			DC Rotary	DC rotary	DC rotary
Plage de fonctionnement air ext.		°C	-15-37	-15-37	-15-37
DIMENSION-POIDS-COULEUR					
Unité intérieure	Hauteur-largeur-longueur	mm	1177-567-586	1497-567-586	1618-617-651
	Poids (vide/rempli)	kg	53 (203)	63 (263)	73 (343)
	Couleur		9016/7016	9016/7016	9016/7016
Unité extérieure	Hauteur-largeur-longueur	mm	550-745-330	550-745-330	550-745-330
	Poids	kg	24	24	24
	Couleur		1013	1013	1013
INSTALLATION ÉLECTRIQUE					
Tension d'alimentation		V	230/1F	230/1F	230/1F
Chauffage d'appoint électrique		kW	1.8	1.8	1.8
Puissance élect. max absorbée		kW	3.25	3.25	3.25
Fusible		A	16	16	16
Unité à alimenter			Int.	Int.	Int.
Section câble alimentation		mm	3G2.5	3G2.5	3G2.5
Section entre int. et ext.		mm	7G1.5	7G1.5	7G1.5
INSTALLATION TECHNIQUE					
Eau in/out		inch	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Diamètre gaz int/ext		inch	3/8	3/8	3/8
Diamètre liquide int/ext		inch	1/4	1/4	1/4
Réfrigérant			R32	R32	R32
Charge standard		kg-m	0.7-15	0.7-15	0.7-15
Charge supplémentaire		kg/m	20	20	20
Eq. CO ₂ /charge standard-sup. (2)		kg-kg/m	472-14	472-14	472-14
Longueur min/max conduite		m	5-20	5-20	5-20
Dénivellation max.		m	15	15	15
Diamètre évacuation condensat		mm	16	16	16
ERP(1)					
Classe énergétique			A+	A+	A+
Profil de soutirage			L	L	XL
Consommation annuelle		kWh	808	811	1213
Rendement		%	127	126	138
Contenu net		L	150	200	270

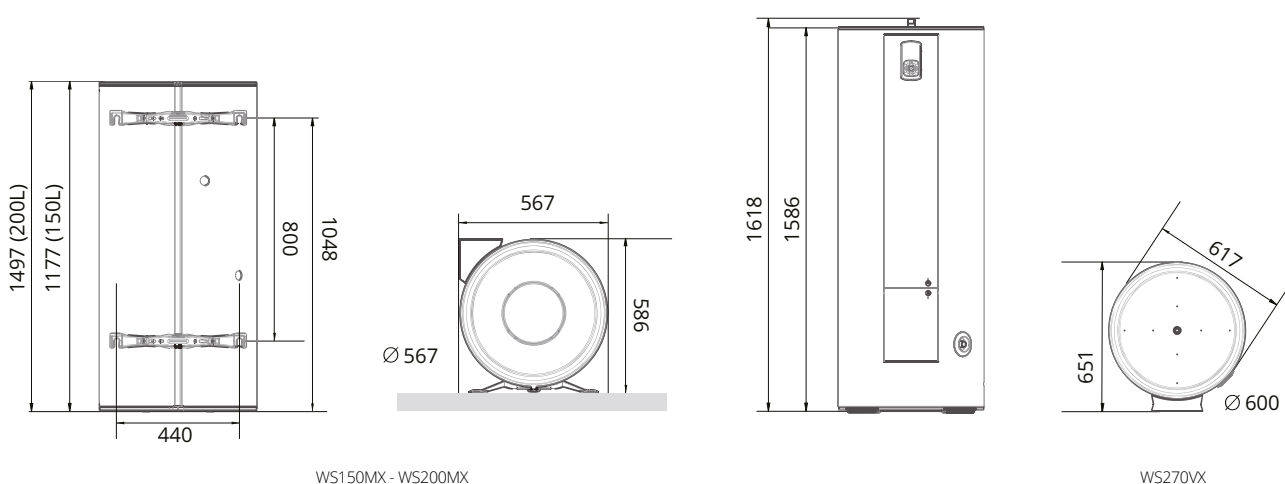
(1) Testé selon EN16147 (ErP)

(2) Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

(3) Mesurée selon EN12102-2

Accessoires

TYPE UNITÉ INTÉRIEURE	WS150MX	WS200MX	WS270VX
Compteur d'énergie monophasé en 1 module jusqu'à 45A	RI17-45	RI17-45	RI17-45
Amortisseurs de vibration	TD20A	TD20A	TD20A
Groupe de sécurité (vertical)	SOB	SOB	-
Groupe de sécurité (horizontal)	SOBH	SOBH	SOBH
Console murale unité extérieure	MS2	MS2	MS2
Socle montage sol SANI R32	UTW-SVO R32	UTW-SVO R32	-
Mitigeur thermostatique	STM34	STM34	STM34
Ceinture sangle de transport modèle sol	-	-	UTW-DRG



SaniClim

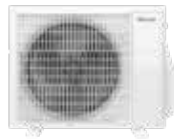
Un seul système pour le chauffage,
le refroidissement et l'eau chaude sanitaire



Le Thercon SaniClim est la solution idéale
pour rendre votre maison plus durable

Cette solution combine plusieurs solutions d'énergie renouvelable en un seul système. Vous bénéficiez ainsi d'un équilibre parfait entre le refroidissement, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, le tout sur une seule unité extérieure.

UNITÉ EXTÉRIEURE



WO14RIX

UNITÉS INTÉRIEURES HIGHWALL (AVEC COMMANDE, HUB ET CLÉ INTÉGRÉE)



AS07X



AS09X



AS12X

CHAUFFE-EAU POMPE À CHALEUR



WS150MX



WS200MX

Le SaniClim se compose de:

1. Une unité extérieure
2. Un chauffe-eau pompe à chaleur de 150 ou 200 litres pour l'eau chaude sanitaire
3. Un AircoHeater haut mural de type 7, 9 ou 12 pour le refroidissement et le chauffage, avec une clé WiFi intégrée et un Hub pour la communication.



Système 3 en 1 avec grand confort et faible consommation*

Eau chaude sanitaire

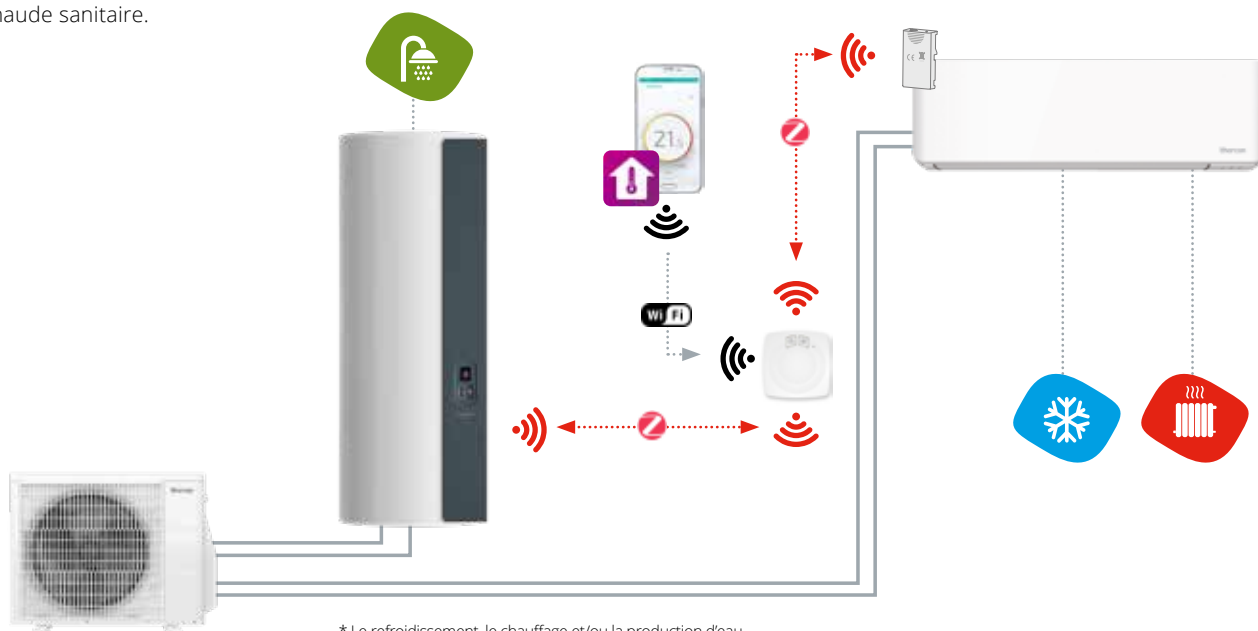
Le chauffe-eau pompe à chaleur est chauffé à une température maximale de 55°C en continu ou pendant les heures de programme définies. Grâce à la disposition en split avec la technologie inverter, le système offre un temps de chauffe rapide. Le chauffage est extrêmement efficace sur le plan énergétique, puisque jusqu'à trois quarts de l'énergie est prélevée dans l'air ambiant pour chauffer l'eau chaude sanitaire.

Chauffage

Pendant la saison de chauffe, l'unité haut mural peut servir de chauffage (d'appoint) pour votre maison ou votre pièce. L'appareil assure un flux d'air confortable et large et est également très silencieux. Comme il fonctionne selon le principe de la pompe à chaleur, il rend votre chauffage plus durable.

Refroidissement

Pendant l'été, vous pouvez utiliser l'unité haut mural pour le refroidissement. Votre maison ou votre pièce reste ainsi agréablement fraîche pendant les mois les plus chauds, et ce de manière très efficace sur le plan énergétique. Vous bénéficiez ainsi d'un confort optimal tout au long de l'année.



* Le refroidissement, le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire ne peuvent pas être effectués simultanément.

Installation flexible

En fonction de vos besoins en eau chaude sanitaire et de vos besoins de chauffage et de refroidissement, vous pouvez choisir entre différents types de boilers et d'AircoHeaters. Il y en a pour tous les goûts ! Les boilers sont extrêmement compacts et occupent à peu près le même espace qu'une chaudière électrique traditionnelle. Les unités haut mural sont spécialement conçues pour faciliter l'installation et l'entretien. Pour le boiler et l'AircoHeater, la longueur des tuyaux et la différence de hauteur entre les unités intérieures et extérieures peuvent aller jusqu'à 15 mètres.

Communication et contrôle

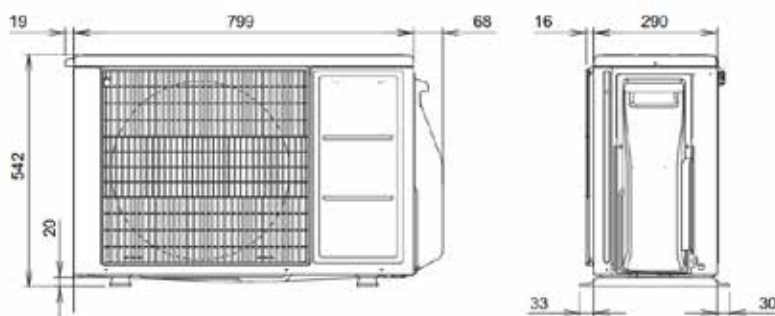
L'AircoHeater est livré avec un Hub et une clé WiFi déjà intégrés dans l'unité intérieure. Ces composants sont essentiels au fonctionnement du produit, car ils permettent d'établir des priorités entre la production d'eau chaude sanitaire par le chauffe-eau pompe à chaleur d'une part et la fonction de refroidissement/chauffage de l'AircoHeater mural d'autre part. Le chauffe-eau pompe à chaleur peut être facilement contrôlé via l'interface conviviale, tandis que l'unité murale peut être contrôlée via la commande IR. Le Hub permet également de contrôler l'ensemble de l'installation via l'application gratuite Cozytouch.

Spécifications techniques unité extérieure

TYPE		W014RIX
Réfrigérant		R32
CHAUFFAGE ⁽¹⁾		
Puissance nominale	kW	4
Puissance absorbée nominale	kW	0.96
Plage de fonctionnement air extérieur	°C	-15~24
REFROIDISSEMENT ⁽¹⁾		
Puissance nominale	kW	3.4
Puissance absorbée nominale	kW	0.895
Plage de fonctionnement air extérieur	°C	-10~46
EAU CHAUDE SANITAIRE ⁽¹⁾		
Puissance nominale	kW	e.a.
Puissance absorbée nominale	kW	e.a.
Plage de fonctionnement air extérieur	°C	-15~37
SON		
Niveau sonore	dB(A)	60
Pression sonore (1m)	dB(A)	50
INSTALLATION ÉLECTRIQUE		
Alimentation	V	230V/1F
Intensité max.	A	e.a.
Fusible retardé	A	20
Unité à alimenter		Int.
Section câble alimentation	mm²	3G2.5
Section entre int haut mural et ext	mm²	4G1.5
Section entre int boiler et ext	mm²	7G1,5
INSTALLATION TECHNIQUE		
Détente		Ext.
Diamètre gaz A	inch	3/8
Diamètre gaz B	inch	3/8
Diamètre liquide A	inch	1/4
Diamètre liquide B	inch	1/4
Charge standard	kg-m (kg)	0.8 -30
Charge supplémentaire	g/m (kg/m)	/
Eq. CO ² (charge st.-sup.) ⁽²⁾	kg -kg/m	540 - /
Long. min. conduite unité ext./ballon	m	5
Long. min. conduite unité ext./haut mural	m	3
Long. max. conduite par unité int./ max. total	m	15-30
Dénivellation max. entre ext/int	m	15
Dénivellation max. entre int/int	m	15

⁽¹⁾ Données conformes à la norme EN14511. Les capacités sont basées sur l'application avec la plus grande unité intérieure compatible possible.

⁽²⁾ Calculé avec une valeur GWP de 675 pour le R32.

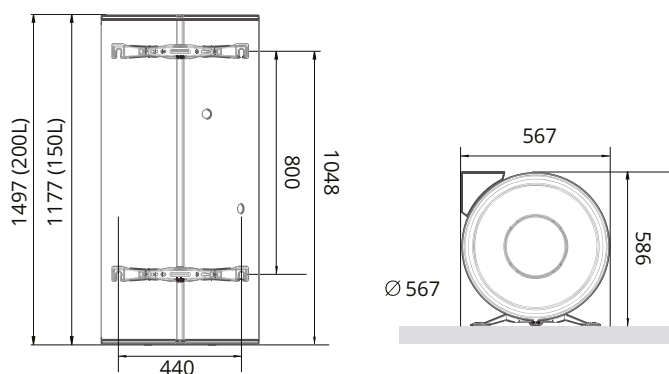


W014RIX

Spécifications techniques unité intérieure chauffe-eau pompe à chaleur

TYPE		WS150MX	WS200MX
RENDEMENTS ⁽¹⁾			
COP		3.08	3.06
Temps de chauffe	h:min	1:54	2:35
V40 (55°C)	L	199	268
Label ErP		A+	A+
SPÉCIFICATIONS			
Modèle		Mural	Mural
Contenu cuve	L	150	200
Matériel cuve de stockage		Email	Email
Protection corrosion		ACI hybride	ACI hybride
Niveau sonore	dB(A)	15	15
Fonction anti-légionelle		incl.	incl.
Pression de travail nominal	Bar	5	5
Pression essai max.	Bar	8	8
Plage de réglage température eau	°C	50-55°C	50-55°C
Chauffage d'appoint électrique	kW	1.8	1.8
Type chauffage d'appoint électrique		Résistance d'immersion	Résistance d'immersion
DIMENSION-POIDS-COULEUR			
Hauteur-largeur-longueur	mm	1177-567-586	1497-567-586
Poids (vide/rempli)	kg	53 (203)	63 (263)
Couleur	RAL	9016/7016	9016/7016
INSTALLATION TECHNIQUE			
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4
Eau in/out	inch	3/4 M	3/4 M
ERP ⁽¹⁾			
Classe énergétique		A+	A+
Profil de soutirage		L	L
Consommation annuelle	kWh	808	811
Rendement	%	127	126
Contenu net	L	150	200

⁽¹⁾ Testé selon EN16147 (ErP)

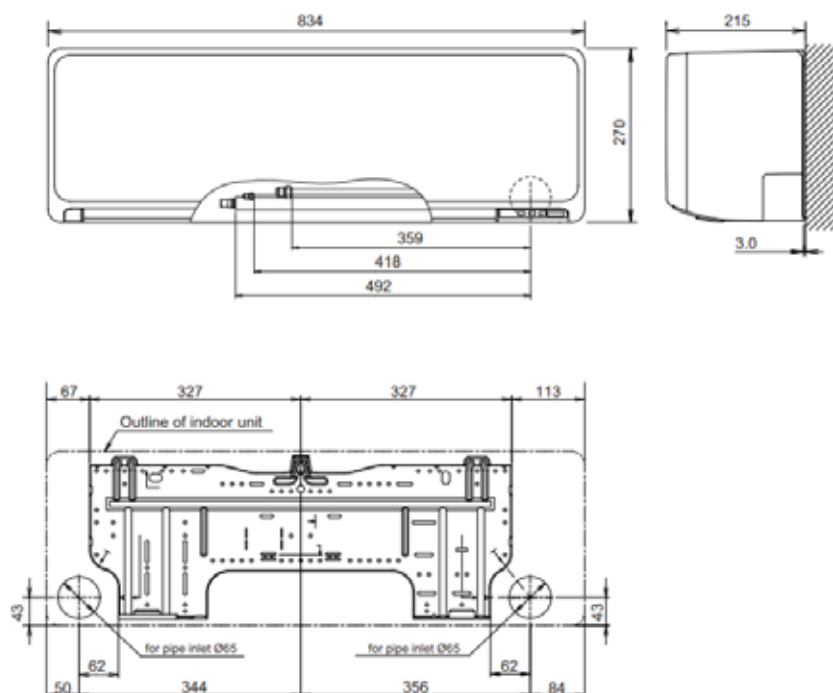


WS150MX - WS200MX

Spécifications techniques unité intérieure AircoHeater haut mural

TYPE		AS07X	AS09X	AS12X
CHAUFFAGE ⁽¹⁾				
Puissance nom.	kW	2.5	2.8	4
puissance absorbée nominale	kW	0.5	0.59	0.96
COP/SCOP		5.0/4.6	4.79/4.7	4.17/4.7
Label ErP		A++	A++	A++
Consommation annuelle	kWh	761	834	1191
Puissance max. à 7°C	kW	3.9	4.1	4.1
REFROIDISSEMENT ⁽¹⁾				
Puissance nom.	kW	2	2.5	3.4
Puissance absorbée nominale	kW	0.4	0.565	0.895
EER/SEER		5.00/7.4	4.42/7.4	3.8/7.3
Label ErP		A++	A++	A++
Consommation annuelle	kWh	95	118	163
GÉNÉRAL				
Débit d'air bas	m³/h	320	320	320
Débit d'air haut	m³/h	650	700	700
Niveau sonore bas (Quiet) (1m)	dB(A)	20	20	20
Niveau sonore haut	dB(A)	38	40	40
Limite de fonct. refroid.	°C	18~30	18~30	18~30
Limite de fonct. chauffage	°C	16~30	16~30	16~30
DIMENSIONS ET POIDS				
Hauteur-largeur-profondeur	mm	270-834-222	270-834-222	270-834-222
Poids	kg	10	10	10
INSTALLATION TECHNIQUE				
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8	3/8
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4
Diamètre évac. Condensat int/ext	mm	13.8/15.8-16.7	13.8/15.8-16.7	13.8/15.8-16.7

⁽¹⁾ COP/EER selon EN14511, SCOP/SEER selon (EU)626/2011



AS07-12X

Accessoires unité extérieure

TYPE	W014RIX
! Compteur d'énergie monophasé en 1 module jusqu'à 45A	RI17-45
! Amortisseurs de vibration	TD20A
Console murale unité extérieure	MS2
Climeleon habillage insonorisé	WAVE 5
Climeleon jeu de socle de toit	WARP63
Climeleon jeu de plaque de sol	WAFL

Accessoires unités intérieure chauffe-eau pompe à chaleur

UNITÉ INTÉRIEURE	WS150MX	WS200MX
Groupe de sécurité (vertical)	SOB	SOB
Groupe de sécurité (horizontal)	SOBH	SOBH
Socle montage sol SANI R32	UTW-SVO-R32	UTW-SVO-R32
Mitigeur thermostatique	STM34	STM34

Accessoires unité intérieure AircoHeater haut mural

UNITÉ INTÉRIEURE	AS07X	AS09X	AS12X
Télécommande IR standard	incl.	incl.	incl.
Heating only ⁽¹⁾	UTY-OHS	UTY-OHS	UTY-OHS
Comm. murale (Touch controle) en option 2 fils ⁽²⁾	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Comm. murale étendue en option 2-fils ⁽²⁾	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Comm. murale simple encastrée en option 2-fils ^{(1) (2)}	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Comm. murale simplifiée en option 2-fils ⁽²⁾	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Interface commande murale 2 fils	UTY-TWRXZ2	UTY-TWRXZ2	UTY-TWRXZ2
Interface Smart Grid (2 ou 3 fils) ⁽²⁾	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Set contacts externes ⁽³⁾	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5
Interface contacts externes supplémentaires	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2
Relais 12V DC + pied	REL12V	REL12V	REL12V
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS
Boîte murale pré-airco	PAWD	PAWD	PAWD

! Accessoires fortement conseillés: d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traitées avant le montage de ces accessoires sur l'appareil concerné.

⁽¹⁾ UTY-OHS ne peut donner lieu à une prime qu'en combinaison avec un appareil qui remplit les conditions de la prime.

⁽²⁾ Ces accessoires ne sont applicables qu'en combinaison avec la commande murale Interface UTY-TWRXZ2.

⁽³⁾ Ces accessoires ne sont applicables qu'en combinaison avec l'interface contacts externes UTY-XCSXZ2.

SANI HP Booster

Pompe à chaleur eau-eau pour eau chaude sanitaire

Fonctionnement HP Booster

Le Thercon SANI (le nouveau nom de Sanistage) HP Booster est une pompe à chaleur eau-eau unique destinée à la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un système de chauffage collectif ou un réseau de chaleur. L'appareil est en mesure de chauffer à 65°C l'eau proposée à une température comprise entre 12 et 40°C par la seule intervention de la pompe à chaleur. Si l'utilisateur le souhaite, une petite résistance électrique intégrée peut 'booster' l'eau chaude sanitaire à 75°C.

Versions

Le HP Booster est disponible en trois versions :

- Modèle mural de 120L
- Modèle mural de 120L avec raccordement pour radiateur
- Modèle sol de 200L

Le modèle 120L a un profil de soutirage M et convient à une famille de 4 personnes avec une consommation moyenne de 35L par personne et par jour. Pour les familles nombreuses et/ou une consommation plus élevée d'eau chaude sanitaire, la version 200L avec profil de soutirage L est la solution idéale.

Applications

Le HP Booster peut être utilisé en combinaison avec des systèmes de chauffage collectif et des réseaux de chaleur. Dans un système collectif ou un réseau de chaleur, la température offerte est généralement insuffisante pour la production d'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur eau-eau HP Booster utilise toutefois l'eau à basse température en tant que source de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C.



Systèmes de chauffage collectif

Les systèmes de chauffage collectif ne cessent de gagner en importance dans les appartements. Dans un tel système, une pompe à chaleur centrale fournit à basse température de l'eau de chauffage central jusqu'à 35°C à différents appartements. Le niveau d'efficacité élevé et les pertes calorifiques limitées permettent à ces systèmes de réaliser un niveau Ew particulièrement favorable dans les projets résidentiels collectifs. L'eau du chauffage central à basse température est utilisable telle quelle pour le chauffage par le sol des unités d'habitation.



Réseaux de chaleur

Les réseaux de chaleur deviennent la norme dans les régions où la chaleur résiduelle de l'industrie est disponible. Cette chaleur résiduelle est apportée aux maisons via un réseau central. Cette chaleur résiduelle à une température relativement basse peut presque toujours être utilisée directement comme eau de chauffage central pour le chauffage par le sol.



Intégration du chauffage par le sol et eau chaude sanitaire

Avec un débit d'eau minimal de 120 l/h, le Thercon SANI HP Booster peut être connecté très simplement au collecteur du chauffage par le sol. Cela signifie que l'installation ne doit comprendre qu'un seul calorimètre par unité d'habitation pour le décompte annuel de la consommation d'énergie. L'électricité et l'eau sont dès lors gérées individuellement pour chaque unité d'habitation.

Boiler de qualité supérieure

Le boiler intégré est réalisé à base de tôles d'acier émaillées et équipé d'une anode en magnésium supplémentaire, offrant davantage de protection. L'échangeur de chaleur fait l'objet d'un enroulement externe autour du boiler, garantissant ainsi une double paroi de séparation et un respect des normes de sécurité les plus sévères.

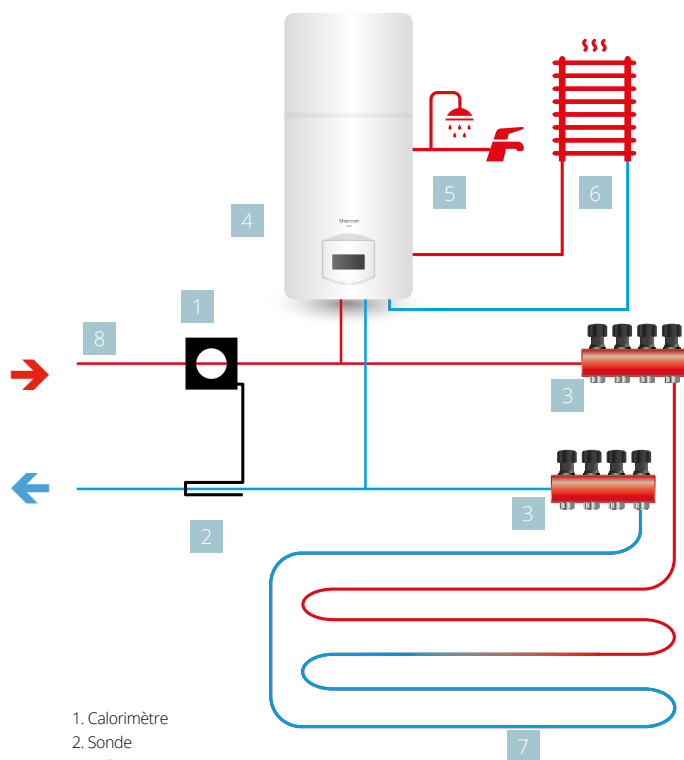
Raccordement pour radiateur

Le modèle mural de 120L est également disponible avec raccordement pour radiateur. La pompe de circulation et un système de commande avec programme hebdomadaire ou commande externe via un thermostat séparé ont déjà été intégrés.

Écran LCD tactile

Cette dernière génération du HP Booster est équipée d'un régulateur électronique de pointe avec écran LCD tactile, qui présente clairement la situation actuelle de la pompe à chaleur et permet une adaptation simple des réglages souhaités :

- Réglage et affichage de la température
- Réglage et affichage de l'heure et de la date
- Affichage de la quantité disponible d'eau chaude
- Programme de commutation
- Branchement du chauffage rapide (mode turbo)
- Branchement du chauffage supplémentaire à 75°C (mode hot)
- Commutation 'vacances'
- Messages d'erreur
- 4 possibilités de commande de radiateur externe (selon la version)
- Mode de secours par résistance électrique
- Un contact PV qui augmente le point de consigne d'au moins 5°C
- Contact d'activation
- Contact externe pour la commande de la pompe de circulation, vanne ou autre élément externe avec une puissance max. de 100 W



1. Calorimètre
2. Sonde
3. Collecteur
4. HP Booster
5. Eau chaude sanitaire
6. Sèche-serviettes
7. Chauffage par le sol
8. Source de chaleur (collectif ou réseau de chaleur)



Spécifications techniques

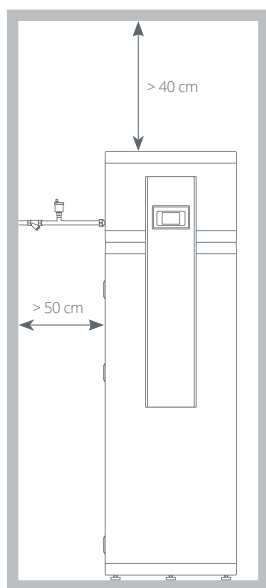
TYPE HP BOOSTER		DSW120W	DSW120WR	DSW200W
SPÉCIFICATIONS				
COP (W25°C/W10-55°C) ⁽¹⁾		4,2	4,03	5,4
Temps de chauffe (W25°C/W10-55°C)	h:min	04:42	04:19	06:22
V40 (55°C)	L	157	153	259,7
Label ErP		A+	A+	A+
CARACTÉRISTIQUES				
Modèle		Mural	Mural	Sol
Contenu cuve	L	120	120	200
Matériel cuve de stockage		email	email	email
Épaisseur de l'isolation	mm	40-85	40-85	60
Protection corrosion		Anode en magnésium	Anode en magnésium	Anode en magnésium
Niveau sonore	dBA	51	51	41
Pression sonore 1 m	dBA	41	41	31
Fonction anti-légionelle		incl.	incl.	incl.
Pression de travail nom./max. (ECS)	Bar	6	6	6
Perte de charge interne source	kPa	15,8	15,8	16
Débit d'eau nom./max. source	L/h	200 / 120	200 / 120	180 / 120
Limiteur de débit intégré (côté source)		oui	oui	oui
Plage de service température de source	°C	12-40	12-40	12-40
Temp. max. ECS avec PAC	°C	65	65	65
Temp. max. ECS avec PAC + résistance électrique	°C	75	75	75
Chauffage d'appoint électrique	kW	2	2	2
DIMENSIONS-POIDS-COULEUR				
Hauteur-largeur-longueur	mm	1497-533-506	1497-533-507	1860-585-595
Poids (vide / rempli)	kg	68 / 188	78-195	85 / 285
Couleur		e.a.	e.a.	e.a.
INSTALLATION ÉLECTRIQUE				
Tension d'alimentation	V	230/1	230/1	230/1
Puissance élect. max. absorbée	W	2380	2400	2400
Chauffage d'appoint électrique	kW	2	2	2
Fusible	A	16	16	16
INSTALLATION TECHNIQUE				
Connexion hydr. source d'eau		G3/4	G3/4	G3/4
Connexion hydr. ECS		G1/2	G1/2	G3/4
Distance max. du radiateur	m	-	10	-
Réfrigérant		R134A	R134A	R1234ze
Charge standard	kg	0,55	0,55	0,85
Eq CO ₂ ⁽²⁾	kg	787	787	5,95
RACCORDEMENT POUR RADIATEUR				
Raccordement pour radiateur		-	oui	-
Raccordement hydr. radiateur		-	G3/4	-
Pompe de circulation/expansion intégrée		-	oui	-
Application température	°C	-	65	-
Puissance max. du radiateur (EN442)	W	-	700	-
ERP ⁽¹⁾				
Classe énergétique		A+	A+	A+
Profil de soutirage		M	M	L
Consommation annuelle d'électricité	kWh	383	393	619
Rendement	%	134	131	165,5
Contenu net	L	120	117	200

⁽¹⁾ Testé selon EN16147 (ErP)⁽²⁾ Valeur GWP de 1430 pour R134A et de 7 pour R1234ze

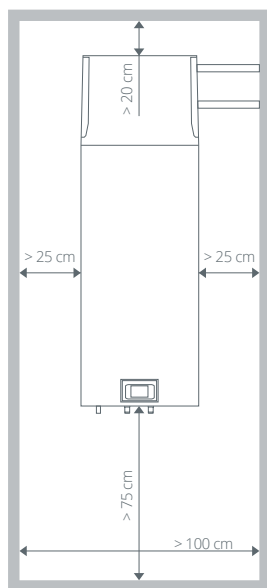
Accessoires

TYPE HP BOOSTER	DSW120W	DSW120WR	DSW200W
! Vanne filtre	UTW-FIL34	UTW-FIL34	UTW-FIL34
Groupe de sécurité (vertical)	SOB	SOB	-
Groupe de sécurité (horizontal)	-	-	SOBH
Ceinture sangle de transport modèle sol	-	-	UTW-DRG
Débitmètre	UTW-DBM34	UTW-DBM34	UTW-DBM34

! Composants strictement recommandés



DSW200W



DSW120W[®]

Caractéristiques principales

- Plage de service de la source de chaleur 12°C~40°C
- Débit d'eau minimal 120 l/h
- Production d'eau chaude sanitaire à 65°C, exclusivement par la pompe à chaleur
- Commande avec écran LCD
- Résistance électrique intégrée de 2 kW
- Programme anti-légionelles
- Réfrigérant R134a (GWP1430) ou R1234ze (GWP 7) selon la version
- Particulièrement silencieux, comparable à un réfrigérateur
- Convient pour montage mural (120L) ou montage sol (200L)
- Modèle mural (120L) disponible avec raccordement pour radiateur



Chauffage collectif

Un système complet parfaitement adapté aux applications résidentielles collectives

Concept global

Comment peut-on vraiment chauffer écologiquement à grande échelle, comme dans les appartements, et fournir en même temps de l'eau chaude sanitaire ?

La réponse est simple : avec les pompes à chaleur, nous offrons une solution totale pour les systèmes collectifs dans le domaine du logement collectif.

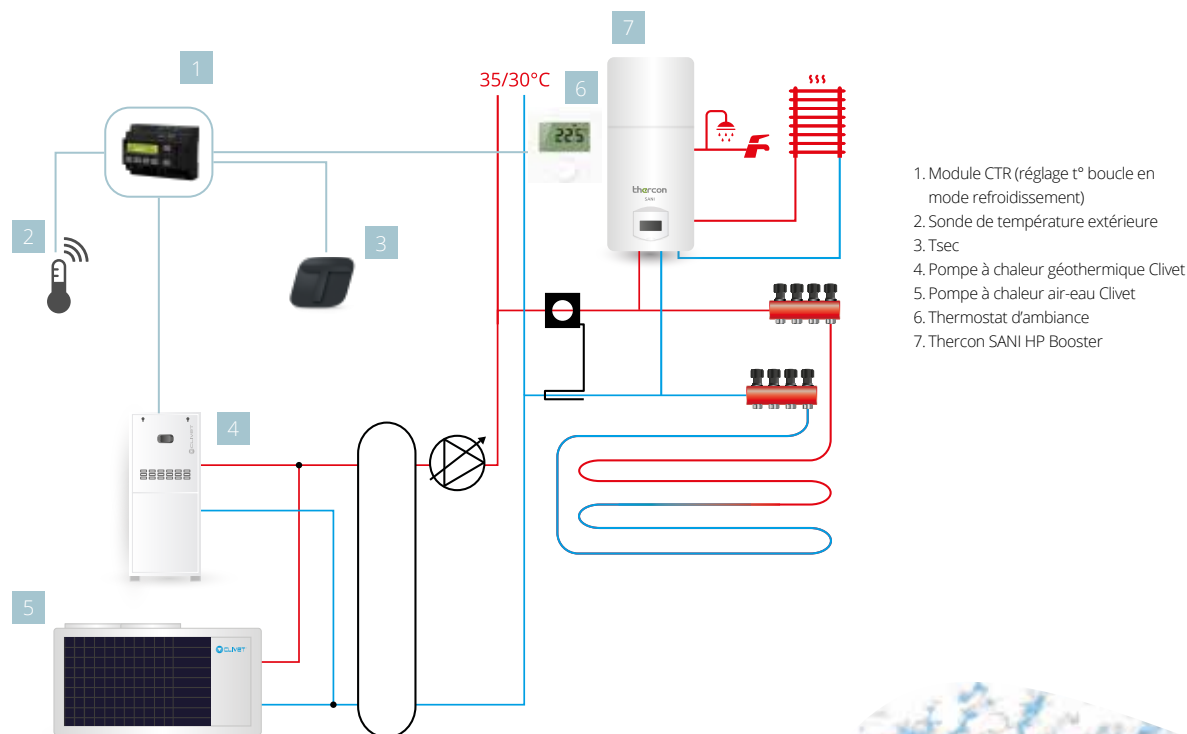


Projet résidentiel Bar'llo au centre de Bornem. Pour ce projet, trois pompes à chaleur Clivet géothermiques ont été fournies avec une puissance calorifique totale de 330 kW (type WSH-XEE2 40.2). Ils produisent la chaleur pour le chauffage par le sol et les Thercon SANI HP boosters de 82 appartements, répartis sur 3 blocs résidentiels. L'installation a été réalisée par l'entrepreneur HVAC Theo Boons.

Les systèmes de chauffage collectif

Si votre projet implique un système de chauffage collectif, l'histoire commence par la source de l'énergie renouvelable ou la production efficace de chaleur. Cela peut se faire via des pompes à chaleur air-eau ou géothermique de Clivet, qui sont installées de manière redondante sur un réservoir tampon central contenant de l'eau chauffée à 35°C maximum en fonction de la température extérieure. De là, l'eau à basse température est directement acheminée vers les différentes unités d'habitations pour le chauffage

par le sol. Le niveau d'efficacité élevé et les pertes calorifiques limitées permettent à ce système de réaliser un niveau Ew particulièrement favorable dans les projets résidentiels collectifs. Un autre avantage d'un système collectif est que la capacité calorifique installée est souvent bien inférieure à celle des systèmes de chauffage séparés et ce en raison de la simultanéité.



Réseaux de chaleur

Un réseau de chaleur consiste en un réseau de tuyaux souterrains qui achemine la chaleur résiduelle d'un incinérateur ou d'une usine vers des habitations, des immeubles, des écoles ou des hôpitaux. Cette forme d'utilisation de la chaleur résiduelle gagne en popularité et est également valorisée dans la déclaration PEB en tant que forme d'énergie renouvelable. Le HP Booster est le produit parfait pour les réseaux de chaleur à basse température.



HP Booster : l'intégration du chauffage par le sol et eau chaude sanitaire

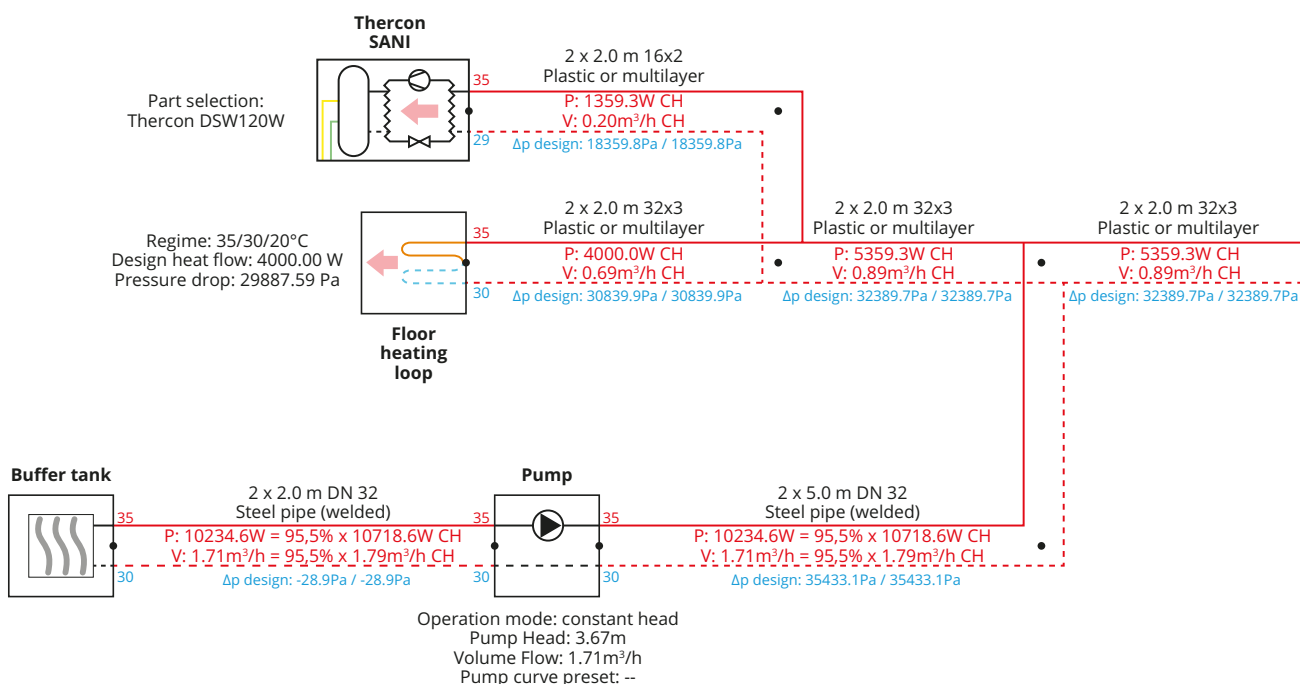
Dans un système collectif comme dans un réseau de chaleur, la température de l'eau offerte est suffisante pour le chauffage par le sol mais insuffisante pour l'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur eau-eau Thercon SANI Heat Pump Booster utilise toutefois l'eau à basse température en tant que source de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C (ou jusqu'à 75°C via un 'boost'). Avec un débit d'eau minimal de 120 l/h, le HP Booster peut être connecté très simplement au collecteur du chauffage par le sol. Cela signifie que l'installation ne doit comprendre qu'un seul calorimètre par unité d'habitation pour le décompte annuel de la consommation d'énergie. L'électricité et l'eau sont dès lors gérées individuellement pour chaque habitation. Ainsi, chacun paie exactement ce qu'il consomme et pas un seul euro de plus.



DSW120W
DSW120WR

DSW200W

Exemple de conception Hysopt





Les simulations dans la phase de conception conduisent à :

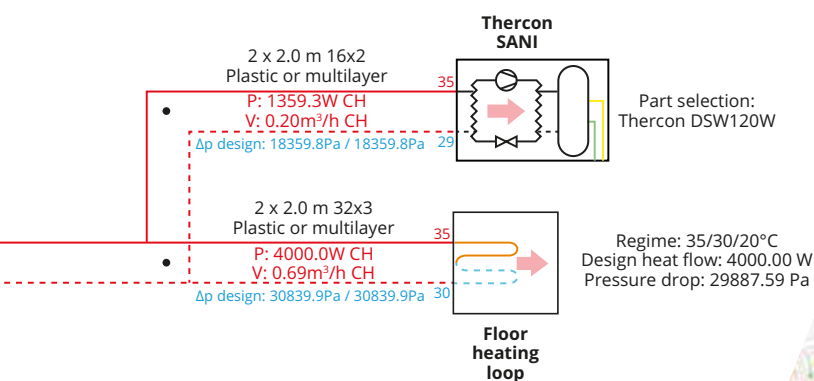
- Une diminution de votre facture d'énergie annuelle de 10 à 50 %
- Une réduction des coûts d'entretien
- Un surcroît de confort, de qualité et de durabilité
- 99% moins d'erreurs de conception

Logiciel de conception Hysopt

Les grands projets nécessitent de grandes préparations. Le logiciel de conception Hysopt vous permet de concevoir une installation de chauffage et de refroidissement avec un rendement maximal garanti. En bref : le logiciel calcule l'effet des sources d'énergie différentes appliquées dans l'installation en se basant sur des algorithmes et des informations techniques. La consommation énergétique, le comportement thermique et le comportement de la régulation du projet sont clairement présentés. Sur cette base, vous pouvez comparer les conceptions hydrauliques et déterminer de manière très explicite les plans qui correspondent le mieux aux exigences du maître d'ouvrage.

Notre Heat Pump Booster a récemment été intégré dans le logiciel de conception Hysopt afin que les spécialistes CVC et les bureaux d'études puissent évaluer rapidement et aisément les performances du système sur base des émissions de CO₂, du coût annuel énergétique, des critères de confort et des coûts d'investissement. Dans la deuxième phase, le modèle digital permet aux installateurs de sélectionner et de mettre en service correctement les composants hydrauliques de l'ensemble du système.

Grâce à un filtre dans le logiciel de conception Hysopt, vous pouvez choisir la gamme souhaitée de ce HP Booster pour votre installation de chauffage et de refroidissement et son comportement physique sera versé dans une simulation dynamique. En appuyant sur un bouton, l'effet dans l'installation est rendu clair et voilà, vous pouvez comparer!



Que pouvons-nous faire pour vous ?

Thercon s'engage dans le projet, tant dans la phase préliminaire que dans la phase postérieure:

 Nous vous accompagnons dès la phase initiale avec le dimensionnement du système collectif, depuis la conception des pompes à chaleur en cascade jusqu'au calcul de la capacité requise du réservoir tampon (également pour les solutions géothermiques combinées au refroidissement passif).

 Via le logiciel Hysopt nous concevons le système hydraulique avec le Thercon SANI HP Booster et les bons diamètres de tuyaux pour réaliser la meilleure installation possible.

 Via Thercon.online, le logiciel avec lequel nos pompes à chaleur sont équipées, nous pouvons surveiller l'installation à distance via le Cloud. Ce logiciel visualise le bon fonctionnement de l'installation et nous permet de modifier les paramètres si nécessaire.

 Notre module CTR unique contrôle et sécurise automatiquement la température de la boucle centrale du système de chauffage collectif. Si la température est trop basse ou trop élevée, des effets secondaires peuvent se produire (par exemple, de la condensation sur le sol en cas de chauffage par le sol). Le module détermine donc, en fonction de la température extérieure ou via le système de gestion du bâtiment, quand les pompes à chaleur doivent passer à un autre mode (refroidissement ou chauffage). Cela soulage l'installateur de la charge de gérer la température de la boucle et évite les effets secondaires indésirables.

En outre, le module CTR communique le mode par l'intermédiaire de chaque thermostat individuel des unités d'habitation, de sorte que l'utilisateur final sait parfaitement quand il doit refroidir ou chauffer. Le thermostat d'ambiance UTW-TCK pour le chauffage et le refroidissement est parfait pour cette application.

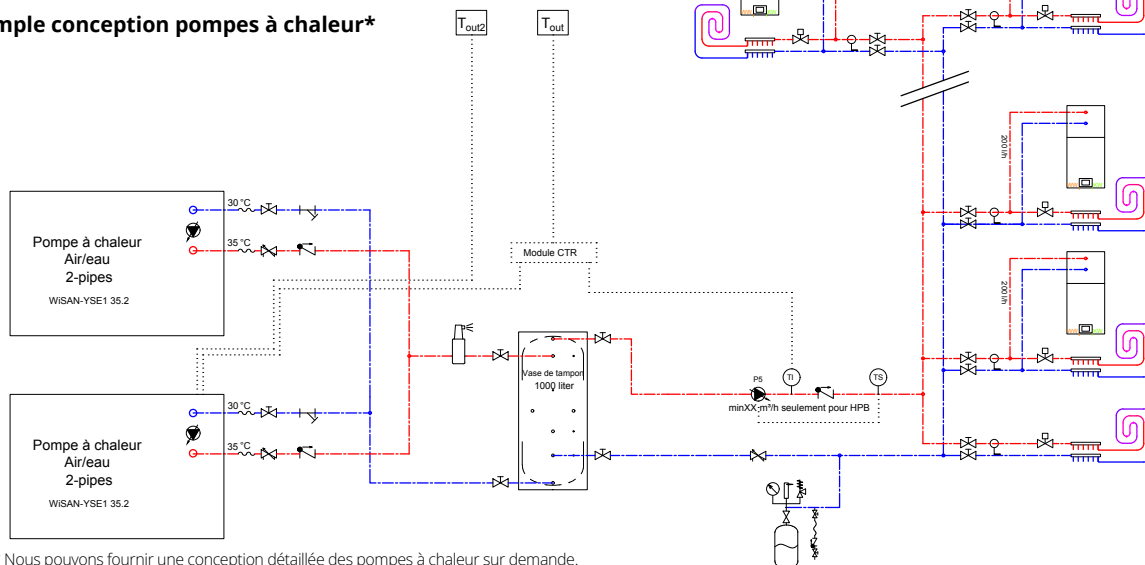


Module CTR
UTW-CTR



Thermostat
UTW-TCK

Exemple conception pompes à chaleur*



* Nous pouvons fournir une conception détaillée des pompes à chaleur sur demande.

Spécifications techniques module CTR

TYPE	UTW-CTR
Alimentation	230V / 6A / 50Hz
Section câble alimentation	3G1,5 mm²
Température ambiante	-20°C - 55°C
Degré de protection	IP65
Sonde température ext.	NTC 10kOhm
Sonde température secondaire	Pt1000
Ecran éclairé	oui
Dimensions (H-L-P)	460-340-160 mm
Puissance de commutation sortie HP heating On	24V / max 3A
Puissance de commutation sortie Pompe NC On	24V / max 3A
Puissance de commutation sortie Error sensor	24V / max 3A
Puissance de commutation contacts de refroidissement thermostats	230V / max 10A
Puissance de commutation pour vanne 3 voies NC	230V / max 10A
Développé pour Thercon SANI HP Booster avec	Clivet WiSAN-YSE1
	Clivet WiSAN-YEE1
	Clivet WSH-XEE2

Spécifications techniques thermostat

TYPE	UTW-TCK
Alimentation	230V / 1F
Section câble alimentation	4G1,5mm²
Plage de réglage température	5-30°C
Précision	+ 0,3°C
Degré de protection/catégorie de surtension	IP20/II
Contact de refroidissement: nombre de thermostats en parallèle	max. 10
Puissance de commutation max.	max. 1 A
Dimensions (H-L-P)	85x85x26 mm





Accessoires

Climeleon p.142

L'unité extérieure de votre airco ou pompe à chaleur fait trop de bruit? Ou défigure votre habitation? Dans ce cas, un Climeleon cover offre la solution.

Accessoires air-eau p.146

Vous trouverez ici les accessoires spécifiques pour les pompes à chaleur air-eau Thercon THERMA, le système de réglage par zone Adam, les convecteurs Thercon Convexia, les pompes à chaleur pour piscine Thercon POOL, le chauffe-eau pompe à chaleur Thercon SANI, le Thercon SaniClim ainsi que le Thercon SANI HP Booster et le chauffage collectif.

Accessoires généraux p.152

Vous trouverez ici des accessoires électriques et de montage applicables à l'ensemble ou à une partie globale de la gamme air-eau.

Climeleon revêtement silencieux



min.
7dB
insonorisation*

* Résultats calculés sur les unités extérieures de climatiseurs et pompes à chaleur Thercon.

L'unité extérieure de votre airco ou pompe à chaleur fait trop de bruit ? Ou défigure votre habitation ? Dans ce cas, un Climeleon cover silencieux offre la solution.

Durable

Les Climeleon unit covers sont fabriqués dans des matériaux durables testés pour toutes les conditions climatiques.

Débit de l'air

Les Climeleon unit covers ont été conçus de façon à ce que le débit de l'air ne soit pas entravé et que la pompe à chaleur maintienne son rendement.

Insonorisant

La forme des écailles et le matériau insonorisant réduisent le niveau sonore d'au moins 7dB* à la source.

Design

Le Climeleon Wave offre une finition esthétique. Il est à la fois discret (noir) et élégant.



FAITES
LE TEST

Vous souhaitez savoir combien de décibels vous pouvez éliminer dans votre cas spécifique ?

Surfez sur www.climeleon.com, indiquez la configuration spécifique de votre pompe à chaleur (au sol, sur le toit, etc.) et découvrez immédiatement le résultat avec le calculateur de dB !

Configuration de l'appareil

Appareil au niveau du sol devant une façade en L

Distance (A) entre l'appareil et le point de mesure du son

1m

Ref. Thercon (Code usine)

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

Calculer

Résumé

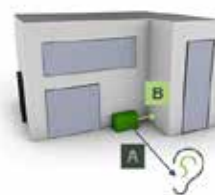
E-mail: info@thercon.be

Pays: be, **Langue:** fr

Configuration de l'appareil: Appareil au niveau du sol devant une façade en L

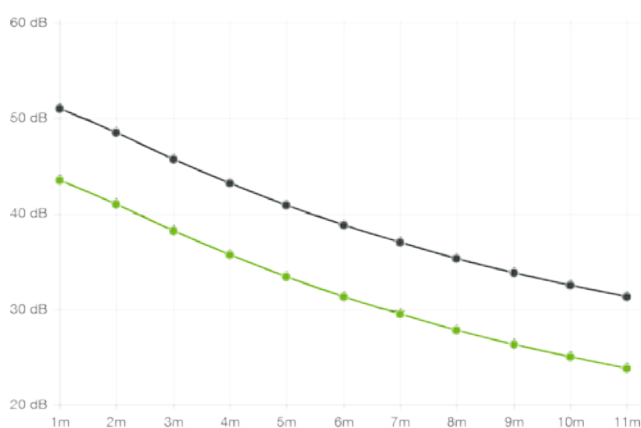
Distance (A) entre l'appareil et le point de mesure du son: 1m

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



Résultat

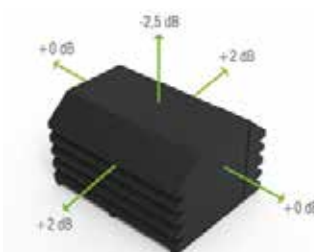
A 1m de l'appareil la pression sonore est 51dB, avec Climeleon Wave 5 celle-ci diminue jusqu'à 43.5dB.



Pression sonore en dB sans Climeleon.



Pression sonore en dB avec Climeleon.



Le résultat amortissant du Climeleon Wave dépend de la direction, ce qui signifie que l'atténuation n'est pas égale de tous les côtés. Sur le site vous trouverez les valeurs de correction pour les différentes orientations.



www.climeleon.com

ACCESSOIRES

Le Climeleon Wave a été conçu sur mesure pour les pompes à chaleur Thercon. Il peut être utilisé avec d'autres marques pour autant que l'unité réponde à des conditions définies quant au type et aux dimensions. Le 'configurateur' sur www.climeleon.com vous permet de trouver le wave approprié pour l'unité extérieure de votre airco ou pompe à chaleur :

Position ventilateur(s)

Face avant gauche

Position de l'unité extérieure

Plein sol sur un lit de galets (jusqu'à minimum 600mm de profondeur)

Captation eau de dégivrage.

Raccord directement sur l'appareil

Forme de l'échangeur de chaleur

Face courte parallèle au boîtier

Débit d'air normal.

Si vous ne connaissez pas le débit d'air, vous pouvez laisser cette case vide.
Attention! Ceci donne probablement une perte de rendement et efficacité.

4500

m³/u

Dimensions unité extérieure

Attention! Mesurez aussi les parties en saillie.

Hauteur

1200

mm

Largeur

1000

mm

Profondeur

400

mm

Hauteur socle de toit

80

mm

Hauteur amortisseur de vibration

2

mm

Montrer résultat

Recommander



Résultat

Wave 11 est le Climeleon unit cover approprié.

Voulez-vous savoir combien de décibels ce Climeleon Wave peut amortir?

Ouvrez le dB Calculateur



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CLIMELEON	WAVE 5	WAVE 7	WAVE 11	WAVE 13
DIMENSIONS EXTÉRIEURES				
Largeur	1165 mm	1165 mm	1165 mm	1165 mm
Profondeur	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Hauteur	758 mm	1002 mm	1489 mm	1733 mm
DIMENSIONS INTÉRIEURES				
Largeur	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm
Profondeur	490 mm	490 mm	490 mm	490 mm
Hauteur	655 mm	900 mm	1390 mm	1650 mm



Installation

Il est recommandé de confier l'installation à un spécialiste des pompes à chaleur et de la climatisation :

- S'il n'y a pas assez d'espace derrière l'unité, cette dernière doit être débranchée et déplacée.
- Si l'unit cover Climeleon n'a pas été montée sur un lit de galets, il faut prévoir une évacuation avec une sécurité antigel pour l'eau de dégivrage.
- Pour éviter la transmission des vibrations, les conduites frigorifiques de l'unité doivent sortir de façon professionnelle entre les écailles du Climeleon.
- L'unité doit être placée précisément dans l'enceinte Climeleon pour garantir une bonne circulation de l'air, ce qui est essentiel pour un bon rendement.
- Le splitter du flux d'air situé dans le Climeleon Wave doit être découpé précisément sur mesure.

Consultez toujours notre manuel d'installation avant le montage. A télécharger sur www.climeleon.com sous "Installation".

Accessoires air-eau



Thercon THERMA R32



UTW-BV
Sonde extérieure Thercon
THERMA R32



UTW-N105 R32 (Navilink)
Thermostat d'ambiance
simple



UTW-N128 R (Navilink)
Thermostat d'ambiance
simple sans fil



Anna SunLink
Thermostat d'ambiance
aux fonctions étendues



P1S
Répartiteur de port P1



RJ12-6m
Câble de port P1
2xRJ12 6 mètres

En cas d'utilisation de la sonde extérieure, la pompe à chaleur est commandée en fonction de la température extérieure et sa loi d'eau. L'unité ne peut fonctionner sans capteur externe que si elle utilise le thermostat Navilink. Pour toutes les autres configurations, la sonde extérieure est obligatoire.

Thermostat d'ambiance au design minimaliste et au fonctionnement simple et intuitif. Le thermostat offre la possibilité de réguler la température ambiante de la pièce d'habitation : affichage de la température actuelle, réglage de la température souhaitée, programme hebdomadaire étendu, fonction boost pour l'eau chaude sanitaire, rétroéclairage à variation d'intensité, utilisation en mode de refroidissement moyennant l'ajout d'un kit de refroidissement, réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure ou fonction smart-adapt sans sonde extérieure. Se connecte à l'unité intérieure par un câble bifilaire.

Thermostat d'ambiance sans fil au design minimaliste et commande simple et intuitive. Le thermostat offre la possibilité de réguler la température ambiante de la pièce d'habitation: affichage de la température actuelle, réglage de la température souhaitée, programme hebdomadaire étendu, fonction boost pour l'eau chaude sanitaire, rétroéclairage à variation d'intensité, utilisation en mode de refroidissement moyennant l'ajout d'un kit de refroidissement, réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure ou fonction smart-adapt sans sonde extérieure. L'émetteur/récepteur radio est inclus et peut être connecté au routeur via Wifi pour fonctionner avec l'application gratuite Cozytouch.

Thermostat d'ambiance au design fluide, doté de commandes soft touch, d'un comportement de régulation intelligent et une fonctionnement via application. Ce thermostat offre la possibilité de réguler la température ambiante de la pièce d'habitation : affichage de la température actuelle, réglage de la température souhaitée, programme hebdomadaire étendu, fonction boost pour l'eau chaude sanitaire, rétroéclairage à variation d'intensité, utilisation en mode de refroidissement moyennant l'ajout d'un kit de refroidissement et d'une fonction de refroidissement, réglage en fonction des conditions météorologiques avec sonde extérieure. La passerelle Smile incluse peut être connectée au port P1 du compteur numérique pour lire la consommation de la maison et contrôler intelligemment la pompe à chaleur en fonction de la production photovoltaïque. La passerelle Smile est connectée à l'unité intérieure par un câble bifilaire et le thermostat à la passerelle Smile par un câble bifilaire. Une extension sous forme d'un réglage par zone Adam est possible.

La passerelle Smile de l'Anna SunLink est pré-câblée avec un câble RJ12 de 0,9 mètre pour la connexion au compteur numérique. Pour rallonger le câble, vous aurez besoin d'un répartiteur de port P1 par 6 mètres de câble supplémentaire.

Câble de 6 mètres avec un connecteur RJ12 aux deux extrémités. Ce câble peut être utilisé en combinaison avec le P1S pour prolonger le câble P1 de l'Anna SunLink.



UTW-DMT R32
Module domotique

Le module domotique est un module électronique qui est couplé à l'entrée (ou aux entrées) du thermostat de la pompe à chaleur et au système domotique. Ce module permet de piloter 1 ou 2 circuits/zones de la pompe à chaleur via un ou plusieurs contacts de demande externes du système domotique:

- Circuit 1 de contact de demande entrant - Contact boost d'eau chaude sanitaire entrant
- Circuit 2 de contact de demande entrant - Contact d'alarme sortant
- Contact de refroidissement entrant



UTW-KEC
Kit d'extension des contacts externes

Interface électronique supplémentaire nécessaire pour connecter des contacts externes (smart grid) à la gamme Duo M. Ce circuit imprimé est fixé au contrôleur électronique de l'unité intérieure. Non applicable si un kit 2ème circuit est déjà présent.



UTW-KTMC
Kit 2e circuit Duo M

Ce kit est équipé de 2 sorties fonctionnant individuellement, chacune avec sa propre pompe de circulation et une régulation séparée en fonction des conditions météorologiques. La sortie 2 est équipée d'une vanne de mélange à variation progressive qui n'entre en action que lorsqu'une température de départ plus élevée est demandée au niveau de la 1re sortie. Le kit peut être entièrement intégré à la pompe à chaleur (modèle Duo M).



UTW-KTDC
Kit 2e circuit Duo (XL)

Ce kit est équipé de 2 sorties fonctionnant individuellement, chacune avec sa propre pompe de circulation et une régulation séparée en fonction des conditions météorologiques. La sortie 2 est équipée d'une vanne de mélange à variation progressive qui n'entre en action que lorsqu'une température de départ plus élevée est demandée au niveau de la 1re sortie. Le kit peut être entièrement intégré à la pompe à chaleur (modèle Duo (XL)).



UTW-KTCC
Kit 2e circuit Single/Combi

Ce kit est équipé de 2 sorties fonctionnant individuellement derrière un collecteur d'équilibrage, chacune avec sa propre pompe de circulation et une régulation séparée en fonction des conditions météorologiques. La sortie 2 est équipée d'une vanne de mélange à variation progressive qui n'entre en action que lorsqu'une température de départ plus élevée est demandée au niveau de la 1re sortie.



UTW-KKCM
Kit de refroidissement TCDM

Le kit de refroidissement active la configuration de refroidissement et comprend des coquilles isolantes et un capteur. Des paramètres supplémentaires et une régulation en fonction des conditions météorologiques sont disponibles. La température de sortie de l'eau peut être réglée entre 5°C et 18°C. Le régime de l'eau peut être limité à une température minimale pour éviter la condensation en cas de refroidissement par le sol. Ce kit est applicable à la gamme Compact Duo M.



UTW-KKC
Kit de refroidissement Duo (XL), Single et Combi

Le kit de refroidissement active la configuration de refroidissement et comprend des coquilles isolantes et un capteur. Des paramètres supplémentaires et un régulateur en fonction des conditions météorologiques sont disponibles. La température de sortie de l'eau peut être réglée entre 5 °C et 18 °C. Le régime de l'eau peut être limité à une température minimale pour éviter la condensation en cas de refroidissement par le sol. Ce kit est applicable aux gammes Duo (XL), Single et Combi.



UTW-LNSC
Kit Low Noise / Peak Cut

Ce kit de connexion permet de commuter l'unité extérieure Type 11 en mode Peak Cut ou en mode Low Noise par le biais d'un contact externe libre de potentiel. Le mode Peak Cut limite la consommation électrique et donc aussi le niveau sonore. Le mode Low Noise permet de réduire encore davantage le niveau sonore. Le mode et le niveau de réduction sont configurables au choix via les réglages fonctionnels de l'unité extérieure.



UTW-DRG
Ceinture de transport Duo

La ceinture de transport comprend deux harnais et une sangle qui se glisse sous l'appareil entre les pieds. Le transport de l'appareil par deux personnes s'en trouve facilité, même en montant un escalier.

Thercon THERMA (Silent) Coax R410A

**UTW-BH6**

Résistance électrique optionnelle de 2x3 kW

**UTW-C55XA**

Simple thermostat d'ambiance

**UTW-C58XD**

Simple thermostat d'ambiance

**UTW-C74TXF**

Thermostat d'ambiance aux fonctions étendues

**Anna SunLink**

Thermostat d'ambiance aux fonctions étendues

**P1S**

Répartiteur de port P1

**RJ12-6m**

Câble de port P1 2xRJ12 6 mètres

**UTW-COS**

Convertisseur Opentherm Siemens (kit refr. incl.)

Le Thercon THERMA Coax 13-16 kW ne dispose pas d'une résistance électrique intégrée. Celle-ci peut être prévue en option et raccordée, au choix, en tant que 3 kW ou 2 x 3 kW. Elle est intégrée à l'unité intérieure et est protégée par un fusible de 16A ou 32A.

Le thermostat d'ambiance est facile à utiliser et offre la possibilité de contrôler le confort dans la pièce à vivre : régime jour/nuit, fonctionnement automatique, affichage de la température ambiante actuelle, réglage de la température de confort souhaitée, messages d'erreur. Se connecte à l'unité intérieure par un câble bifilaire.

Ce thermostat d'ambiance radiographique est facile à utiliser et offre la possibilité de contrôler le confort dans la pièce à vivre : régime jour/nuit, fonctionnement automatique, affichage de la température ambiante actuelle, réglage de la température de confort souhaitée, messages d'erreur. L'émetteur/récepteur radiographique est inclus ; il est intégré dans l'unité intérieure et peut communiquer avec 2 commandes et la sonde extérieure radiographique.

Le thermostat d'ambiance aux fonctions étendues combine la fonction de thermostat d'ambiance et la commande de tous les paramètres (techniques) de l'unité intérieure Thercon THERMA. Cette solution s'avère utile lorsque l'unité intérieure est montée dans une zone difficile d'accès. Se connecte à l'unité intérieure par un câble à trois conducteurs.

Thermostat d'ambiance au design fluide, doté de commandes soft touch, d'un comportement de régulation intelligent et une fonctionnement via application. Ce thermostat offre la possibilité de réguler la température ambiante de la pièce d'habitation : affichage de la température actuelle, réglage de la température souhaitée, programme hebdomadaire étendu, fonction boost pour l'eau chaude sanitaire, rétroéclairage à variation d'intensité, utilisation en mode de refroidissement moyennant l'ajout d'un kit de refroidissement et d'une fonction de refroidissement, réglage en fonction des conditions météorologiques avec sonde extérieure. La passerelle Smile incluse peut être connectée au port P1 du compteur numérique pour lire la consommation de la maison et contrôler intelligemment la pompe à chaleur en fonction de la production photovoltaïque. La passerelle Smile est connectée à l'unité intérieure par un câble bifilaire et le thermostat à la passerelle Smile par un câble bifilaire. Une extension sous forme d'un réglage par zone Adam est possible.

La passerelle Smile de l'Anna SunLink est pré-câblée avec un câble RJ12 de 0,9 mètre pour la connexion au compteur numérique. Pour rallonger le câble, vous aurez besoin d'un répartiteur de port P1 par 6 mètres de câble supplémentaire.

Câble de 6 mètres avec un connecteur RJ12 aux deux extrémités. Ce câble peut être utilisé en combinaison avec le P1S pour prolonger le câble P1 de l'Anna SunLink.

Le COS est un module qui est connecté entre les circuits de commande des unités intérieure et extérieure. Ce module est nécessaire pour appliquer l'Anna SunLink et le réglage par zone Adam à la gamme Thercon THERMA (Silent) Coax. Le module est équipé de :

- Connexion Opentherm pour le réglage par zone Adam
- Contact On/Off vers le Thercon THERMA
- Contact Boost de l'eau chaude sanitaire vers le Thercon THERMA
- Indication d'alarme

La régulation nécessite aussi l'utilisation de l'UTW-KREXD et inclut d'office la fonction de refroidissement. Le kit de refroidissement (UTW-CSP) n'est donc plus requis.



UTW-MOSXD
Émetteur radio pour sonde
extérieure

Cet émetteur radiographique est couplé à la sonde extérieure livrée d'office avec l'appareil et communique par voie radio avec la pompe à chaleur de l'unité intérieure. Celle-ci doit dès lors être pourvue de l'émetteur /récepteur radiographique (UTW-MRCXD).



UTW-MRCXD
Récepteur pour signaux
radiographiques

L'émetteur/récepteur radiographique est intégré dans l'unité intérieure et peut communiquer avec 2 commandes et la sonde extérieure radiographique.



UTW-KZSXD
Kit 2e circuit

Ce kit est équipé de 2 sorties fonctionnant individuellement, chacune avec sa propre pompe de circulation et une régulation séparée en fonction des conditions météorologiques. La sortie 1 est équipée d'une vanne de mélange à variation progressive qui n'entre en action que lorsqu'une température de départ plus élevée est demandée au niveau de la 2e sortie. Applicable aux appareils Thercon THERMA Coax 13-16.



UTW-KZSXJ
Kit 2e circuit

Ce kit est équipé de 2 sorties fonctionnant individuellement, chacune avec sa propre pompe de circulation et une régulation séparée en fonction des conditions météorologiques. La sortie 1 est équipée d'une vanne de mélange à variation progressive qui n'entre en action que lorsqu'une température de départ plus élevée est demandée au niveau de la 2e sortie. Applicable aux appareils Thercon THERMA Silent Coax 14.



UTW-CSP
Kit de refroidissement
Thercon THERMA (Silent)
Coax

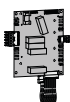
Le kit de refroidissement est un module qui est connecté entre les circuits de commande des unités intérieure et extérieure. Celui-ci n'active pas seulement la configuration de refroidissement, mais prend également en charge certaines fonctions de sécurité de la pompe à chaleur. Il fournit également des contacts d'entrée et de sortie libres de potentiel :

- Contact sortant : message de refroidissement/chauffage
- Contact sortant : message d'erreur
- Contact entrant : contact derefroidissement/chauffage



UTW-PHFXG
Pompe à hauteur
de refoulement
supplémentaire

Dans certains cas exceptionnels, il est souhaitable de disposer d'une hauteur de refoulement supplémentaire pour le système de distribution. Cette pompe de circulation puissante (label A) remplace la pompe standard de l'unité intérieure.



UTW-KREXD
Kit d'extension de la
régulation

Interface électronique supplémentaire requise pour la connexion d'une commutation externe jour/nuit via la domotique ou un régulateur externe. Il est fixé sur le régulateur électronique dans l'unité intérieure. (Non applicable s'il existe déjà un kit 2e circuit).



UTW-STK
Jeu de connecteurs pour
UTW-KREXD

Si un circuit d'extension UTW-KREXD est utilisé sans autres accessoires Thercon THERMA, il est nécessaire d'équiper cet ensemble de connecteurs supplémentaires. Ceux-ci permettent de commander une seconde pompe et une vanne à 3 voies.



UTW-LNSC
Kit Low Noise / Peak Cut

Ce kit de connexion permet de commuter l'unité extérieure Type 14(F) en mode Peak Cut ou en mode Low Noise par le biais d'un contact externe libre de potentiel. Le mode Peak Cut limite la consommation électrique et donc aussi le niveau sonore. Le mode Low Noise permet de réduire encore davantage le niveau sonore. Le mode et le niveau de réduction sont configurables au choix via les réglages fonctionnels.



UTW-KCMXE
Kit cascade Maître

Le kit cascade Maître offre la possibilité de combiner 2 ou 3 appareils Thercon THERMA Coax identiques en un seul ensemble optimisé. Cela permet d'obtenir une capacité installée pouvant atteindre 38 kW. Ce kit est installé sur l'appareil Maître.



UTW-KCSXE
Kit cascade Esclave

Le kit cascade Esclave offre la possibilité de combiner 2 ou 3 appareils Thercon THERMA Coax identiques en un seul ensemble optimisé. Cela permet d'obtenir une capacité installée pouvant atteindre 38 kW. Ce kit est installé sur chaque appareil Esclave.

ACCESSOIRES

Accessoires hydrauliques Thercon THERMA



UTW-B50
Bouteille de découplage
50 L montage mural ou sol
4 x 1"

Cette bouteille de découplage peut être fixée au mur ou au sol, et comprend un cadre mural et des pieds. Le récipient est isolé contre la vapeur, convient au chauffage et au refroidissement et est équipé de 4 raccords de 1". En haut vous trouverez un raccord de 1/2" avec vanne d'aération.



UTW-B100
Bouteille de découplage
100 L montage mural ou
au sol 4 x 6/4"

Cette bouteille de découplage peut être fixée au mur ou au sol, et comprend un cadre mural et des pieds. Le récipient est isolé contre la vapeur, convient au chauffage et au refroidissement et est équipé de 4 raccords de 6/4". En haut vous trouverez un raccord de 1/2" avec vanne d'aération.



UTW-DV
Kit de soupape
différentielle 3/4" MF

Cette vanne différentielle librement réglable garantit un volume d'eau minimal dans les installations prévues pour le refroidissement ou pourvues du réglage par zone.



UTW-TEVXA
Kit de collecteur
d'équilibrage

L'usage d'un collecteur d'équilibrage est nécessaire si un chauffage d'appui externe, comme par exemple une chaudière de chauffage bivalente externe, est équipée de sa propre pompe de circulation. Cela crée un système hydrauliquement séparé où les deux pompes ne s'influencent pas mutuellement.



SOBH
Groupe de sécurité entrée
3/4"M

Sortie 3/4"F, destinée à protéger votre chauffe-eau contre les surpressions du réseau d'eau chaude. La loi impose la présence d'un groupe de sécurité agréé sur chaque réservoir de stockage d'eau chaude sanitaire.



UTW-VB
Protecteur du vide de la
cuve de stockage d'eau
chaude sanitaire

Les ballons Thercon THERMA Combi 500a ont une paroi très mince et sont dès lors sujets à l'implosion en cas de pression négative. Il est nécessaire d'appliquer une protection du vide si le chauffe-eau est installé au 2^e étage ou plus haut en core, afin d'éviter le risque d'implosion du chauffe-eau.



CAL739
Calorimètre 2,5 m³/h

Calorimètre, connexion 1" incluse, sortie pulsée.

Réglage par zone Adam



USB-3M
Câble USB 3m pour Lisa

Le thermostat Lisa fonctionne sur piles, mais peut également être alimenté par un adaptateur USB optionnel avec un câble de 3 mètres.



USB-V7
Boîte de distribution USB 7
connexions

Boîte de distribution avec 7 connexions USB pour alimenter les vannes Floor.



USB-LF
Adaptateur de courant USB

Les Floors ont une connexion USB et peuvent être alimentés par 7 via la boîte de distribution ou individuellement via l'adaptateur USB. Si le thermostat Lisa est utilisée en filaire, il doit également être alimenté par un adaptateur USB.

Accessoires Convexia



CMVW
Pieds de montage

Ce kit optionnel comprend deux pieds de montage pour camoufler les tubes CV sortant du sol. Cependant, le Convexia reste fixé au mur.

Accessoires Thercon POOL



PMX-RC25
Télécommande,
câble de 20 m inclus

Commande externe permettant de commander l'unité à distance, câble de 20 m inclus. Ce type est uniquement compatible avec la série Inverter Plus.

Accessoires Thercon SANI Split / SaniClim



UTW-SVO R32
Socle universel pour
installation sur le sol

Socle à quatre pieds pour le montage au sol du modèle mural Thercon SANI Split



STM34
Mitigeur thermostatique 3/4

Mitigeur thermostatique avec raccord de 3/4" réglable de 30 °C à 60 °C.



SOBH
Groupe de sécurité entrée
3/4"M

Sortie 3/4"F, destinée à protéger votre chauffe-eau contre les surpressions du réseau d'eau chaude. La loi impose la présence d'un groupe de sécurité agréé sur chaque réservoir de stockage d'eau chaude sanitaire.



UTW-DRG
Ceinture de transport Duo

La ceinture de transport comprend deux harnais et une sangle qui se glisse sous l'appareil entre les pieds. Le transport de l'appareil par deux personnes s'en trouve facilité, même en montant un escalier.



Vous trouverez plus d'informations sur les accessoires de l'unité intérieure haut mural SaniClim dans notre catalogue air-air.

Accessoires Thercon SANI HP Booster



UTW-FIL34
Filtre à salissures 3/4"

Vanne à bille avec filtre intégré et connexion de 3/4". Ce composant doit obligatoirement être ajouté en cas d'utilisation du HP Booster.



UTW-DBM34
Débitmètre

Débitmètre analogique, à raccorder sur le tuyau d'alimentation de la pompe à chaleur booster (diamètre de raccordement de 3/4"MM) afin de pouvoir lire le débit.



SOBH
Groupe de sécurité entrée
3/4"M

Sortie 3/4"F, destinée à protéger votre chauffe-eau contre les surpressions du réseau d'eau chaude. La loi impose la présence d'un groupe de sécurité agréé sur chaque réservoir de stockage d'eau chaude sanitaire.



UTW-DRG
Ceinture de transport Duo

La ceinture de transport comprend deux harnais et une sangle qui se glisse sous l'appareil entre les pieds. Le transport de l'appareil par deux personnes s'en trouve facilité, même en montant un escalier.

Accessoires chauffage collectif



UTW-TK
Thermostat d'ambiance
pour chauffage et
refroidissement collectifs

Ce thermostat d'ambiance numérique radiographique se règle grâce à un seul bouton. Par unité d'habitation du système collectif est prévu un thermostat qui coupe l'alimentation en chaleur lorsque la demande de chaleur ou de froid est atteinte. Ce thermostat dispose d'un contact de refroidissement entrant afin qu'il reçoive de la régulation CTR l'ordre correct correspondant au mode opératoire approprié. L'utilisateur final sait ainsi parfaitement s'il peut chauffer ou refroidir.



UTW-CTR
Régulation de la
température collective
circuit sec.

Le module CTR régule et sécurise automatiquement la température de la boucle centrale du système de chauffage collectif. Si la température est trop basse ou trop élevée, des effets secondaires peuvent en effet se produire (p. ex. de la condensation sur le sol en cas de chauffage par le sol). En fonction de la température extérieure ou via le système de gestion du bâtiment, le module détermine le moment où les pompes à chaleur doivent changer de mode (refroidissement ou chauffage).

Accessoires généraux

Accessoires électriques

COMPTEURS KWH



RI17-45

Compteur d'énergie monophasé en 1 module jusqu'à 45A. Sortie d'impulsion 1000 imp/kWh. Indication LED. Le compteur d'énergie se trouve dans un boîtier synthétique muni d'un montage sur rail DIN, 1 module largeur 17,5 mm.

DME120

Compteur kWh électrique pour 230V/1, muni d'une sortie d'impulsion (1 impulsion par 0.01kWh, programmable) externe. Indicateur électronique sur écran LCD et témoin LED. Le compteur kWh se trouve dans un boîtier synthétique pour montage sur rail DIN (2 modules DIN). Courant max. 63A, raccordement max. 2.5-16mm².

RI122-100

Compteur d'énergie triphasé jusqu'à 100A. Sortie d'impulsion 400 imp/kWh. Indication LED. Le compteur d'énergie se trouve dans un boîtier synthétique muni d'un montage sur rail DIN, 4 modules largeur 70 mm.

TRACING



VL3

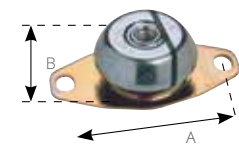
Ruban antigel

Ruban antigel 3m chaud + 1m froid avec thermostat



Accessoires montage

AMORTISSEURS DE VIBRATIONS



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)



TD20A

Charge concentrée maximale de 20 kg, montage M88.

TD30B

Charge concentrée maximale de 30 kg, montage M100.

TD60B

Charge concentrée maximale de 60 kg, montage M10.

TD80C

Charge concentrée maximale de 80 kg, montage M10.

TD120D

Charge concentrée maximale de 120 kg, montage M10.

TDSP20

Tapis antivibratoire élastique, résistant aux UV et à l'eau, charge concentrée maximale jusqu'à 20 kg (convient pour jusqu'à 4 unités extérieures).

TDSP40

Tapis antivibratoire élastique, résistant aux UV et à l'eau, charge concentrée maximale jusqu'à 40 kg (convient pour jusqu'à 4 unités extérieures).

Charge concentrée pour splits, multisplits et la série VRF J4^(S) et J4L:

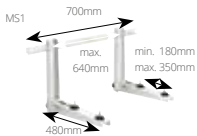
La charge concentrée est déterminée par le poids total de la partie extérieure x 0,65 divisé par 2 (toujours utiliser 4 amortisseurs de la même série).

Charge concentrée pour la série VRF V3 et VR4: La charge concentrée est déterminée par le poids total de la partie extérieure à diviser par 4 (toujours utiliser 4 amortisseurs de la même série).

TDMS

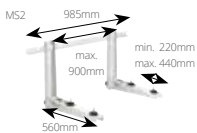
Jeu comprenant 4 amortisseurs de vibrations à faible facteur d'amortissement adaptés, à utiliser en cas d'application de brides murales. Si vous souhaitez un facteur d'amortissement plus élevé, nous vous conseillons d'utiliser les amortisseurs de vibrations adaptés de la série TD.

SUPPORTS MURAUX



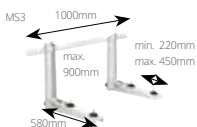
MS1

Poids maximal 70 kg + 70 kg, largeur maximale 640 mm. En acier galvanisé avec un recouvrement en époxy, avec une force portante de 70+70 kg. Livré avec accessoires de montage pour l'unité extérieure.



MS2

Poids maximal 70 kg + 70 kg, largeur maximale 900 mm. En acier galvanisé avec un recouvrement en époxy, avec une force portante de 70+70 kg. Livré avec accessoires de montage pour l'unité extérieure.



MS3

Poids maximal 100 kg + 100 kg, largeur maximale 900 mm. En acier galvanisé avec un recouvrement en époxy, avec une force portante de 100+100 kg. Livré avec accessoires de montage pour l'unité extérieure.

Charge concentrée : La charge concentrée des supports muraux est déterminée par le poids de la partie extérieure x 0,65.



LMS-83

Bac à condensat

Bac à condensat console murale 83x31cm incl. supports

JEUX DE SOCLE DE TOIT**DSS75**

Jeu de 2 poutres synthétiques 10 x 10 x 75 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises.

Attention : gardez toujours suffisamment d'espace libre sous la partie extérieure pour que l'eau du cycle de dégivrage puisse s'écouler.

**DSS150**

Jeu de 2 poutres synthétiques 10 x 10 x 150 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises.

Attention : gardez toujours suffisamment d'espace libre sous la partie extérieure pour que l'eau du cycle de dégivrage puisse s'écouler.

**DSS150-20**

Jeu de 2 poutres synthétiques en forme de T 10 x 20 x 150 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises. On obtient un espace libre de 20 cm sous l'unité extérieure pour l'adduction de l'eau de dégel. Utilisez 2 socles de toit pour cette série.

**DBR60-10**

Jeu de 2 poutres en caoutchouc 10 x 13,5 x 60 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises.

Attention : gardez toujours suffisamment d'espace libre sous la partie extérieure pour que l'eau du cycle de dégivrage puisse s'écouler.

**DBR100-10**

Jeu de 2 poutres en caoutchouc 10 x 13,5 x 100 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises.

Attention : gardez toujours suffisamment d'espace libre sous la partie extérieure pour que l'eau du cycle de dégivrage puisse s'écouler.

**DBR60-15**

Jeu de 2 poutres en caoutchouc 15 x 13,5 x 60 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises.

Attention : gardez toujours suffisamment d'espace libre sous la partie extérieure pour que l'eau du cycle de dégivrage puisse s'écouler.

**DBR120-15**

Jeu de 2 poutres en caoutchouc 10 x 13,5 x 120 cm, 4 vis en acier inoxydable comprises.

Attention : gardez toujours suffisamment d'espace libre sous la partie extérieure pour que l'eau du cycle de dégivrage puisse s'écouler.

PASSAGE DE TOITURE**DDA-80**

Passage de toiture en aluminium de 80x80mm dimensions intérieures, sortie arrondie sous capot de protection pour les câbles et tuyaux

DDA-125

Passage de toiture en aluminium de 125x125mm dimensions intérieures, sortie arrondie sous capot de protection pour les câbles et tuyaux

DDA-250

Passage de toiture en aluminium de 125x250mm dimensions intérieures, sortie arrondie sous capot de protection pour les câbles et tuyaux



TUBES DE REFROIDISSEMENT & DE PROTECTION

KL14	Rouleau (25 m) cuivre frigorifique pré-isolé diamètre 1/4".
KL38	Rouleau (25 m) cuivre frigorifique pré-isolé diamètre 3/8".
KL12	Rouleau (25 m) cuivre frigorifique pré-isolé diamètre 1/2".
KL58	Rouleau (25 m) cuivre frigorifique pré-isolé diamètre 5/8".
KL14-38	Rouleau DUO (30m) en cuivre frigorifique préisolé, diamètre de 3/8"+1/4"
KL14-12	Rouleau DUO (30m) en cuivre frigorifique préisolé, diamètre de 1/2"+1/4"
IF125-10	Tube de protection isolant pour conduite (rouleau 10m). 2 manchettes caoutchouc par set.
IF125-15	Tube de protection isolant pour conduite (rouleau 15m). 2 manchettes caoutchouc par set.



BOUCHON

KLD12	Capuchon conduite frigorifique, diamètre 1/2"
KLD14	Capuchon conduite frigorifique, diamètre 1/4"
KLD38	Capuchon conduite frigorifique, diamètre 3/8"
KLD58	Capuchon conduite frigorifique, diamètre 5/8"



RACCORD ADAPTATEUR

FA14	Raccord adaptateur en acier inoxydable fourni séparément, bague trompette et raccord à souder en cuivre rouge 1/4" compris.
FA38	Raccord adaptateur en acier inoxydable fourni séparément, bague trompette et raccord à souder en cuivre rouge 3/8" compris.
FA12	Raccord adaptateur en acier inoxydable fourni séparément, bague trompette et raccord à souder en cuivre rouge 1/2" compris.
FA58	Raccord adaptateur en acier inoxydable fourni séparément, bague trompette et raccord à souder en cuivre rouge 5/8" compris.
FA34	Raccord adaptateur en acier inoxydable fourni séparément, bague trompette et raccord à souder en cuivre rouge 3/4" compris.



CONDITIONS GENERALES DE VENTE ET DE LIVRAISON

Tous les contrats de vente de Thercon S.A., d'entretien et de livraison sont soumis exclusivement aux conditions générales de Thercon S.A.

1. Généralités

1.1. L'application de toutes autres conditions générales sont expressément exclues.

1.2. Les dérogations doivent être explicitement convenues avec Thercon S.A. par écrit.

2. Offres / information produit / contrat

Toutes les offres de Thercon S.A. n'impliquent aucun engagement de la part de Thercon S.A., à moins d'une mention contraire explicite. Les commandes doivent se faire par écrit (en indiquant le numéro de TVA et personne de contact), soit par bon de commande, soit par webshop. Les prix calculés dans le webshop sont uniquement à titre indicatif. Un contrat n'est conclu qu'après acceptation écrite du bon de commande de la part de Thercon S.A., la date de confirmation étant déterminante.

La confirmation d'une commande est censée refléter correctement et complètement le contrat, à moins que la partie adverse n'ait adressé une protestation écrite immédiatement et au plus tard endéans les 3 jours ouvrables après la confirmation de commande. Thercon S.A. a le droit d'exiger des garanties (supplémentaires) et de faire intervenir des tiers dans la réalisation du contrat.

3. Annulation

En cas d'annulation ou de modification d'une commande de biens de la marque **Clivet**, les frais d'annulation indiqués ci-dessous seront pris en compte, sans préjudice du droit de Thercon S.A. de prouver l'intégralité des dommages et d'en obtenir réparation :

- Dans la semaine suivant la commande : pas de frais d'annulation.
- Dans les 2 semaines suivant la commande (mais au-delà de 1 semaine) : 30 % du prix de la commande (TVA comprise)
- Dans les 3 semaines suivant la commande (mais au-delà de 2 semaines) : 50 % du prix de la commande (TVA comprise)
- Dans les 4 semaines suivant la commande (mais au-delà de 3 semaines) : 100 % du prix de la commande (TVA comprise)

4. Prix

4.1. Les prix s'entendent en principe ex-magasin/entreprise et sont calculés hors TVA, cotisations de recyclage, frais d'emballage, transport etc. Les prix sont mentionnés en Euro.

4.2. Les prix ne comprennent pas les contributions actives. Celles-ci sont sujets à des ajustements légaux.

- **Recupel** s'applique en Belgique: €0,0661 par unité extérieure; €8,2645 par boiler ou PAC prêt à être raccordé; €0,1240 par commande IR; €0,0413 par commande murale fournie séparément, résistance électrique (si vendue séparément) et pompes; €0,01 pour le petit maté-

riel d'installation et les accessoires domotiques; €0,0579 pour les prises et câbles.

- **Bebat** s'applique en Belgique: €0,053/batterie, pour chaque unité intérieure avec une commande IR standard.

4.3. A moins d'une mention contraire explicite, les prix sont basés sur les prix des matériaux, les salaires, les charges sociales et fiscales, et les autres coûts qui sont valables à la date de la confirmation du bon de commande.

4.4. En raison des changements possibles dans le présent document, les prix publiés de quelque manière que ce soit ne sont jamais contraignants et peuvent être révisés en conséquence à tout moment. Seul le prix de l'offre est contraignant pendant la période de l'offre.

5. Livraison et délai / transport

5.1. À compter de la conclusion du contrat d'achat, le risque lié aux biens achetés et au transport de ceux-ci est transféré à la partie adverse.

5.2. Sauf mention contraire explicite, la livraison sera biens déchargées dans le Benelux, à domicile/dans l'entreprise ou au travail. Pour les produits Clivet, les produits ne seront pas livrés déchargés.

5.3. Thercon S.A. ne sera en aucun cas responsable des dégâts causés aux produits durant le transport

5.4. Les livraisons partielles sont autorisées. Les délais de livraison sont purement indicatifs et approximatifs.

5.5. Le dépassement des délais de livraison ne fera naître aucun droit dans le chef de la partie adverse à des dommages et/ou intérêts ni à la résiliation unilatérale du contrat.

5.6. La partie adverse est tenue de contrôler les produits livrés ou l'emballage dès la livraison concernant la présence possible de défauts et/ou de dégâts éventuels, de signaler ceux-ci par écrit et de manière détaillée sur le bon de livraison du transporteur et d'en avertir ensuite Thercon S.A. par écrit, par courrier recommandé ou par e-mail avec accusé de réception, dans les 48 heures qui suivent la livraison, à défaut de quoi la partie adverse sera imputée avoir accepté la livraison. Le cas échéant, Thercon S.A. ne peut pas être tenue pour responsable des défauts ou des détériorations.

5.7. La signature du bon de livraison « sous réserve » n'est pas valable dans le droit.

5.8. Le renvoi du produit n'est possible qu'après examen de la demande de renvoi et l'approbation par Thercon S.A. Les frais de retour et/ou d'échange seront à la charge de la partie adverse.

5.9. Toutes les marchandises sont livrées franco dans le Benelux, non déchargées.

5.10. En cas de livraisons (partielles) d'une valeur en dessous de €500 net, Thercon S.A. charges des frais de transport d'un montant minimal de €30,00.

5.11. Les livraisons s'effectuent pendant les jours ouvrables entre 8h et 17h. La partie adverse indique une personne afin de s'occuper de la réception des marchandises à la date de livraison demandée. Dans le cas contraire les marchandises ne sont pas déchargées et une deuxième livraison sera facturée aux frais de transport effectifs.

La livraison de ces envois sur palette pour une heure déterminée est possible pour toute marchandise, à l'except-

tion des produits **Clivet**, moyennant le paiement des frais de transport supplémentaires suivants et sera facturée comme suit :

- Livraison avant 10 h : €60
- Livraison avant 12 h : €42

5.12. Thercon S.A. n'est pas responsable des frais éventuels qui résultent d'une livraison tardive.

5.13. Commandes sur appel : Une commande sur appel signifie que la partie adverse confirmera plus tard la date de livraison définitive à Thercon S.A. Les commandes sur appel peuvent rester ouvertes pendant maximum 12 mois, à l'exception des commandes sur appel pour Thercon THERMA (air/eau) qui peuvent rester ouvertes pendant une période maximale de 18 mois. Lors d'une nouvelle liste de prix cette période sera raccourcie jusqu'à l'entrée en vigueur de la nouvelle liste de prix. Si la date d'expiration d'une commande sur appel est dépassée, la commande sera automatiquement annulée. En cas de commande sur appel, aucun stock ne sera réservé pour la partie adverse qui devra faire un appel de livraison pour sa marchandise endéans les 10 jours avant la date de livraison souhaitée.

6. Limitation de responsabilité

6.1. Thercon S.A. ne peut pas être tenue pour responsable de dommages imprévisibles, indirects ou consécutifs tels que, sans s'y limiter, la perte d'un contrat, un manque à gagner, la perte de revenus d'exploitation, une perte de production, une perte de jouissance ou des interruptions d'activité.

6.2. Si la réclamation est fondée, la responsabilité de Thercon S.A. sera en tout cas limitée, au choix de Thercon S.A., 1° au remplacement des produits contestés ou des éléments de celle-ci dont question sous le point 8 en nature ou 2° au remboursement du prix en principal des produits contestés ou des éléments de celle-ci dont question sous le point 8. Et ce, à l'exclusion donc de toute autre indemnisation possible.

6.3. La partie adverse décharge également Thercon S.A. de toute obligation concernant le risque d'incendie et d'explosion, de pollution par les hydrocarbures et de dégât des eaux.

6.4. La partie adverse est exclusivement responsable de la détermination, de l'appréciation et du calcul de la puissance et de la capacité requises pour lesquelles les marchandises seront utilisées.

7. Force majeure

En cas de force majeure, Thercon S.A. peut suspendre l'acquittement des obligations ou résilier le contrat.

8. Responsabilité / garantie

8.1. Pour pouvoir invoquer la garantie, la partie adverse doit informer Thercon S.A. des défauts constatés par écrit et au plus tard endéans les 8 jours qui suivent la constatation de ces défauts.

8.2. La garantie ne s'appliquera pas dans le cas où la partie adverse a cessé d'utiliser les produits dès la constatation des défauts.

8.3. La garantie prend effet à compter de la date de facturation des produits achetés.

8.4. La garantie comprend la livraison gratuite de toutes les pièces de remplacement défectueuses, avec toutefois une limitation aux moteurs, aux compresseurs et à l'électronique.

8.5. La partie adverse ne peut par ailleurs invoquer la garantie que si elle peut prouver que :

- le premier entretien a bien été effectué dans les 6 mois suivant la mise en service ;
- la fréquence minimale ne sera jamais inférieure à celle décrite dans la législation actuellement en vigueur ;
- la fréquence minimale pour une utilisation résidentielle est de 1 fois par an ;
- la fréquence minimale pour une utilisation non résidentielle est de 2 fois par an ;
- l'entretien a été effectué par Thercon S.A. ou par une tierce société d'entretien explicitement agréée par Thercon S.A. ;
- pour tous les appareils fournis par Thercon, l'entretien frigorifique doit toujours être effectué par une entreprise de réfrigération certifiée ;
- les biens ont été correctement installés selon les instructions d'installation et de mise en service, et sont utilisés dans les limites de fonctionnement indiquées.

8.6. Sont toujours exclus de la garantie : les demandes de réparations nécessaires résultant de dommages causés par toute forme de violence, l'eau ou le feu, la corrosion, une pollution ou une utilisation incorrecte, manque de frigorigènes, le remplissage incorrect de frigorigène, des frais de déplacement excessifs, le coût d'opérations de levage et de hissage, d'encastrement et de démontage, le non-respect des instructions données dans le manuel de montage, d'utilisation et d'entretien de Thercon S.A, l'utilisation des produits avec des spécifications de qualité de gaz, d'air, d'électricité et d'eau qui se situent en dehors des tolérances indiquées par Thercon S.A. (ou à défaut, des tolérances prescrites par l'industrie ou dans les normes applicables) ou dans des conditions de fonctionnement inappropriées.

8.7. Sont également exclus de la garantie : les contrôles périodiques et l'entretien périodique normal décrits dans les instructions d'entretien ainsi que la livraison gratuite des pièces nécessaires à la réalisation de cet entretien périodique (pièces sujettes à usure), les dégâts causés par le gel aux composants hydrauliques, les manipulations non autorisées des paramètres et du fonctionnement des biens en dehors des limites de fonctionnement indiquées.

8.8. Les travaux supplémentaires nécessaires pour le montage d'appareils à des endroits difficilement accessibles seront toujours effectués sous la responsabilité de la partie adverse. Pour ces travaux supplémentaires et/ou les contrôles effectués par Thercon S.A. sur ces appareils montés à des endroits difficilement accessibles, les interventions seront facturées en régie.

8.9. Thercon S.A. accorde plus spécifiquement 5 ans de garantie sur les pièces défectueuses des **systèmes General split, Multisplit, VRF, Thercon THERMA, SANI, SaniClim et POOL** ainsi que les accessoires fonctionnels de ces pro-

duits (thermostat, module WiFi, kit 2ème circuit, module domotique,...).

Le **boiler (réservoir) Thercon THERMA, SANI, SaniClim et HP Booster** est couvert par une garantie de 5 ans à condition qu'il ait été correctement installé, entretenu et qu'il soit utilisé exclusivement pour le chauffage de l'eau potable (spécifications de la qualité de l'eau potable : voir les règles de qualité de l'eau dans la description technique et/ou le manuel d'utilisation du boiler). La garantie s'applique uniquement à la fourniture d'un nouveau boiler (réservoir), les frais de montage et de démontage n'étant jamais inclus.

Sur les produits **Clivet et les autres accessoires non liés à une marque spécifique (tels que les pompes à condensat, les compteurs kWh, supports muraux, etc.)**, Thercon S.A. accorde une garantie d'1 an sur les pièces défectueuses, les frais de montage et de démontage n'étant jamais inclus.

Pour les systèmes **General split, Multisplit, VRF et tous les appareils Thercon (THERMA, SANI et POOL)**, Thercon S.A. prévoit un remboursement de frais forfaitaire supplémentaire :

- Thercon S.A. prévoit pendant les 24 premiers mois après la date de facturation, en plus de la garantie sur les pièces, un remboursement de frais forfaitaire à la deuxième intervention.
- La première intervention sera toujours à la charge de la partie adverse, qui peut compter sur une assistance téléphonique gratuite du helpdesk du service après-vente de Thercon.
- Ce remboursement de frais forfaitaire n'est applicable que sous réserve de l'approbation préalable du service après-vente de Thercon et est composé comme suit :
 - Forfait nombre d'heures – selon le type de réparation :
 - Changement d'unité ≤ 7 kWh/24 000 Btu: 3 heures
 - Changement d'unité > 7 kWh/24 000 Btu: 6 heures
 - Opérations techniques de réfrigération: 3 heures
 - Remplacement d'un circuit imprimé, d'un moteur, d'un composant électronique: 2 heures
 - Remplacement d'un compresseur: 5 heures
 - Remplacement d'une unité murale THERMA: 6 heures
 - Remplacement d'un THERMA Duo : 12 heures
 - Remplacement d'un boiler (réservoir) ECS: 8 heures
 - Ce remboursement de frais forfaitaire sera calculé selon un salaire horaire de €55/heure hors TVA.
 - Forfait frais de déplacement : €50,00 hors TVA
 - Réfrigérant R410a : €50,00/kg hors TVA
 - Réfrigérant R32 : €28,00/kg hors TVA
 - Réfrigérant R290 : €20,00/kg hors TVALe forfait du nombre d'heures n'est pas cumulable, seul le forfait le plus élevé peut être facturé.
- Tous les autres frais possibles sont inclus dans le forfait des frais de déplacement, à l'exception du réfrigérant.
- Les frais forfaitaires ne seront remboursés que si la facture est accompagnée d'un « Field Service Report » dûment

complété. Ce document vous sera remis via le helpdesk de Thercon (technics@thercon.be / +32 (0)3 451 24 10).

9. Disponibilité pièces

9.1. Spécifiquement pour **General split, Multisplit et les appareils Thercon (THERMA, SANI et POOL)**, Thercon S.A. garantit la disponibilité des pièces de rechange (similaires) nécessaires au fonctionnement de l'unité pendant 10 ans à compter de la livraison de l'appareil.

9.2. Si lesdites pièces ne sont plus disponibles, Thercon S.A. fournit un appareil équivalent avec les remises dégressives suivantes (à partir de la date de la facture) sur le prix d'achat:

- jusqu'à la 2e année incl. : remise de 100%
- jusqu'à la 3e année incl. : remise de 80%
- jusqu'à la 4e année incl. : remise de 70%
- jusqu'à la 5e année incl. : remise de 60%
- jusqu'à la 6e année incl. : remise de 50%
- jusqu'à la 7e année incl. : remise de 40%
- jusqu'à la 8e année incl. : remise de 30%
- jusqu'à la 9e année incl. : remise de 20%
- jusqu'à la 10e année incl. : remise de 10%
- Plus de 10 ans, il n'y a plus de compensation

9.3. Les frais d'installation et d'enlèvement ne seront pas dédommagés par Thercon.

9.4. La partie adverse renonce expressément à toute indemnité ou tout remboursement de frais, y compris les frais qui découlent de l'impossibilité d'utiliser les produits pendant la période de réparation nécessaire.

10. Paiement

10.1. À moins d'une mention contraire par écrit, toutes les factures sont payables au comptant à la date de la facturation, sans escompte.

10.2. Sauf convention écrite contraire, en cas de retard de paiement d'une facture ou de non-exécution de toute autre obligation, la partie adverse perd le bénéfice de tous les délais accordés. Toutes les factures, même celles non encore exigibles, deviennent immédiatement exigibles de plein droit sans mise en demeure.

10.3. Un intérêt de 1 % par mois entamé sera en outre dû de plein droit et sans mise en demeure préalable, même en cas d'octroi de délais de paiement.

10.4. Tous les frais de recouvrement seront à la charge de la partie adverse.

10.5. Des dommages-intérêts forfaitaires de 10 %, avec un minimum de €125,00, seront également dus par la partie adverse même en cas d'octroi de délais de paiement.

10.6. Tous les paiements effectués serviront d'abord au règlement des dommages-intérêts dus.

10.7. En cas de non-paiement, Thercon S.A. se réserve le droit de suspendre ses prestations. Thercon S.A. se réserve également le droit de considérer de plein droit et sans mise en demeure préalable le contrat comme dissous pour la totalité de celui-ci ou la partie non encore exécutée.

11. Réserve de propriété, droit de rétention et gage

11.1. Même après leur incorporation, les biens fournis dans le cadre de ce contrat, restent la propriété de Thercon S.A. et la partie adverse en est juste le teneur.

11.2. Thercon S.A. peut donc exiger sa restitution à tout moment.

11.3. Ce droit abolit et la propriété passe à la partie adverse si elle a payé les montants dûs.

11.4. Si le droit de reprise est utilisé Thercon S.A. peut garder les acomptes payés comme compensation forfaitaire des dommages.

11.5. Dans le cas où le droit de reprise est annoncé par envoi recommandé la partie adverse est estimée être au courant le deuxième jour ouvrable après l'expédition. La revente des marchandises non-entièrement payées n'est permise qu'après autorisation expresse et écrite de la part de Thercon S.A., auquel cas la partie adverse doit, à la demande de Thercon S.A., collaborer à la cession des créances qui en découlent à la deuxième partie.

11.6. En cas d'absence de collaboration de la partie adverse dans l'exécution de ce qui est prévu dans le présent article, Thercon S.A. se réserve le droit d'exiger une astreinte d'au moins de €495,00 par jour de non-intervention de la partie adverse.

11.7. La partie adverse engage à Thercon S.A. un droit de rétention conventionnel sur toutes les marchandises encore en sa possession dans le cadre de tout contrat.

11.8. La partie adverse en gage à Thercon S.A. tous les biens meubles corporels et incorporels actuels et futurs appartenant à son entreprise. Ce gage garantit le remboursement à Thercon S.A. Le gage est à durée indéterminée et ne peut être résilié que par lettre recommandée avec accusé de réception, et moyennant le respect d'un préavis de 6 mois. Lors de l'inscription du gage dans le registre de gages, Thercon S.A. a le droit de facturer à la partie adverse les frais d'inscription ainsi qu'un forfait pour frais administratifs de 40 €. Thercon S.A. est libre de choisir le mode de réalisation.

12. Droits de propriété intellectuelle

Les droits d'utilisation de toutes les informations établies et/ou fournies par Thercon S.A., (telles que non exhaustifs des modèles), ainsi que tous les droits de propriété intellectuelle sont réservés pour Thercon S.A. et ne peuvent en aucun cas être transmis par la partie adverse ni être utilisés au profit de tiers, sous peine d'une amende de minimum €250,00 par jour, aussi longtemps que la durée de l'infraction sous réserve de preuves de dommages plus importants.

13. Litiges et droit applicable

13.1. Tous les litiges concernant la présente convention seront exclusivement tranchés par les tribunaux d'Anvers.

13.2. Thercon S.A. est néanmoins en droit de soumettre le litige à l'arbitrage conformément aux règles du Code Judiciaire Belge.

13.3. Toutes les offres, tous les accords et leur exécution sont exclusivement régis par le droit Belge, à l'exclusion de toute autre loi.

Demandes de devis & commandes:

+32 (0)3 451 24 00
sales@thercon.be

Questions techniques avant-vente:

+32 (0)3 451 24 11
product.management@thercon.be

Questions techniques après-vente:

+32 (0)3 451 24 10
technics@thercon.be

Stock & livraison:

+32 (0)3 451 24 30
logistics@thercon.be

Facturation & administration:

+32 (0)3 451 24 20
finance@thercon.be

Aartselaar, 1/04/2024

Demandes de devis & commandes

+32 (0)3 451 24 00
sales@thercon.be

Stock & livraisons

+32 (0)3 451 24 30
logistics@thercon.be

Magasin: ouvert du lundi au vendredi de 7h30 à 12h15 et de 13h à 17h15.

Questions techniques avant-vente

+32 (0)3 451 24 11
product.management@thercon.be

Facturation & administration

+32 (0)3 451 24 20
finance@thercon.be

Questions techniques après-vente

+32 (0)3 451 24 10
technics@thercon.be

Réception & administration interne

+32 (0)3 451 24 24
info@thercon.be