

# THERMA

pompes à chaleur air-eau



**thercon**  
green thermodynamics



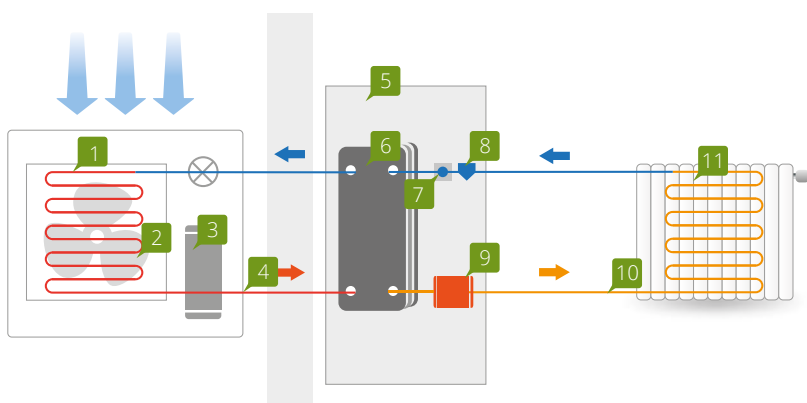
Dans un proche avenir, les nouvelles constructions en Europe seront à peine chauffées avec des combustibles fossiles tels que le gaz naturel, le mazout et le charbon. Choisissez donc un système de chauffage avec des énergies renouvelables et à basse température. Les pompes à chaleur Thercon THERMA (le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

# Systeme de chauffage complet et peu gourmand en energie

Avec une pompe a 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 systeme 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 économique 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 a basse température donnent leur meilleur rendement en combinaison avec une pompe a 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 a 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 a 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 a chaleur peut également être utilisée pour refroidir le circuit d'eau (10  C   18  C). Les ventilo-convecteurs ou le circuit de chauffage sol (max. 20 à 25W/m<sup>2</sup>) assurent un refroidissement agréable<sup>(1)</sup>, avec un impact relativement limité sur le niveau Ew et la consommation énergétique (une consommation annuelle supplémentaire de +/-  120 pour refroidissement par le sol<sup>(2)</sup>).

<sup>(1)</sup> Pourvu que votre maison soit bien isolée

<sup>(2)</sup> Moyenne 500 heures de fonctionnement actives (160m<sup>2</sup>   20W/m<sup>2</sup>, EER 3.7,  0.28/kWh)

Ventilo-convecteur

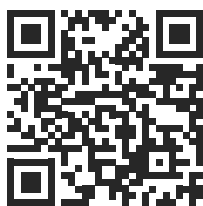




## Rendement inégalé

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 CO<sub>2</sub> de 35% à 95% = jusqu'à 3000 kg d'émissions de CO<sub>2</sub> 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<sup>(1)</sup> pour la construction neuve et la rénovation<sup>(2)</sup>. 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)<sup>(3)</sup>. 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](http://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<sup>(4)</sup>, vous obtiendrez un très beau rapport PEB.

<sup>(1)</sup> Performance énergétique des bâtiments

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

<sup>(3)</sup> Quasi Zéro Energie

<sup>(4)</sup> 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:

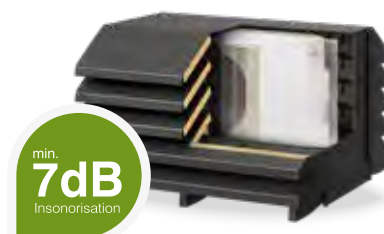
- Vous souhaitez uniquement une solution pour le chauffage domestique ou aussi pour l'eau chaude sanitaire?
- Quel système d'émission allez-vous utiliser: chauffage par le sol, ventilo-convecteurs, radiateurs ou une combinaison?
- Quelle est la taille de votre maison?
- Votre maison est-elle bien isolée?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

Les unités extérieures Thercon THERMA sont disponibles en différentes capacités.

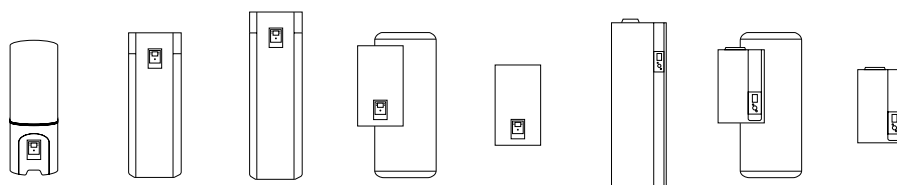


## Encore plus silencieux?

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



## Gamme THERMA



	COMPACT DUO M 03-06 R32	COMPACT 03-11 R32				SILENT COAX 12-14(F) R32		
	DUO M	DUO	DUO XL	COMBI	SINGLE	DUO XL	COMBI	SINGLE
<b>Refrigerant</b>	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
<b>Gamme kW</b>	03-06	03-11	05-11	06-11	06-11	12-14	12-14	12-14
<b>Boiler ECS<sup>(1)</sup></b>	150L	190L	230L	300L ou 500L	-	230L	300L ou 500L	-
<b>Échangeur de chaleur</b>	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Coaxial	Coaxial	Coaxial
<b>Temp. max. eau entrante</b>	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	60°C	60°C	60°C
<b>Classe énerg. chauffage. 35°C / ECS<sup>(1)</sup></b>	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/-	A+++/A+	A+++/e.a.	A+++/-
<b>Rés. d'appoint électr. intégré</b>	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	2x3kW	2x3kW	2x3kW
<b>Option Refroidissement</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
<b>Option Low Noise</b>	-	Oui (type 11)	Oui (type 11)	Oui (type 11)	Oui (type 11)	Oui	Oui	Oui

<sup>(1)</sup> ECS = 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.



# 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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

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.



### Échangeur 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:

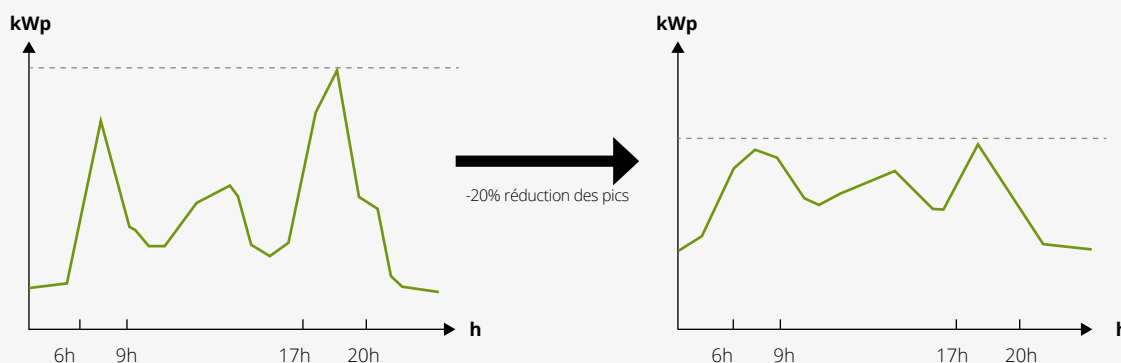
- Réglage en fonction de la température extérieure avec sonde extérieure séparée (en option). Courbe de chauffe entièrement configurable selon l'application.
- Feedback de la température ambiante vers le réglage en fonction de la température extérieure
- Minuterie hebdomadaire pour chauffage et eau chaude 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<sup>e</sup> 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, vous avez le choix entre deux thermostats Navilink, simples et intuitifs. Le Navilink est doté d'un écran LCD couleur sur fond noir. Le cercle au centre indique, par un éclairage de couleur et un remplissage, s'il s'agit d'une demande de chaleur ou de froid. Sur le thermostat, un assistant simplifié vous permet d'établir une programmation horaire à partir de quelques questions simples sur votre rythme de vie. Le mode absence permet de faire fonctionner le système à une température réduite à des dates précises. Grâce à la fonction Smart Adapt, le Navilink peut également être utilisé sans sonde extérieure.

Choisissez votre système de contrôle:



 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

# 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 m<sup>2</sup>**

### THERMA Compact Combi 500 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 diabolos 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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.



### 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.



### Échangeur 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.
<b>Puissance</b>	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
	Puissance absorbée (-7°/35°C)	kW	3.50	2.16	1.92
<b>Pression sonore</b>	@ +7°/35°C (1.5 mètres)	dB(A)	50	50	45
	@ +7°/35°C (5 mètres)	dB(A)	40	40	34

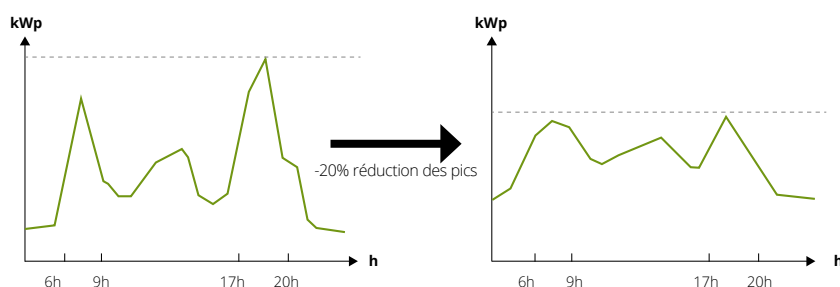


## Contrôle simple avec le thermostat de votre choix

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<sup>e</sup> 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







## Choisissez votre système de contrôle:

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.



### 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 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
- Pour l'eau chaude sanitaire optimale: type Duo XL avec cuve de 230L et type Combi avec cuve de 300L ou 500L



THERMA Silent Coax Single  
12-14 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 Silent Coax Combi 300  
12-14 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.



TOC12RIHX  
TOC14RIHXF



THERMA Silent Coax Combi 500  
12-14 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 diabolos spécialement conçu pour la pompe à chaleur. Le réservoir de stockage est très bien isolé afin de minimiser les pertes d'énergie.



THERMA Silent Coax Duo XL  
12-14 kW

**Système total compact pour le chauffage central et l'eau chaude sanitaire avec un grand confort d'ECS**

Très compact en termes de hauteur et d'encombrement, ce modèle de sol est capable d'assurer à la fois le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Grâce au ballon de stockage intégré de 230 litres, vous bénéficiez d'un confort d'eau chaude sanitaire élevé à tout moment de la journée.





## Points forts



### Des unités extérieures extrêmement silencieuses

Les nouvelles unités extérieures fonctionnent de manière particulièrement silencieuse, garantissant un confort optimal sans nuisance sonore. Parfaites pour ceux qui veulent combiner efficacité et silence. Le mode silencieux permet de réduire encore davantage le niveau sonore.



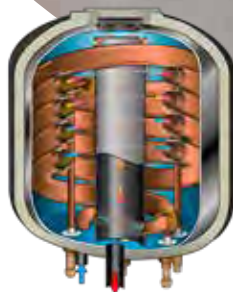
### Design

Les unités intérieures et extérieures se distinguent par leur design élégant. L'unité intérieure présente un aspect moderne et épuré qui s'intègre sans effort dans n'importe quel intérieur et est également exceptionnellement compacte. Avec son look contemporain, l'unité extérieure s'intègre subtilement dans n'importe quel environnement.



### Confort garanti

Même à des températures extérieures de -20°C à + 35°C, le THERMA Silent coax garantit un climat intérieur confortable. La résistance électrique intégrée n'est activée que lorsque cela est absolument nécessaire.



Échangeur de chaleur Coaxial



### Échangeur 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.



### Nouveau régulateur simple

Le régulateur simple et intuitif avec écran couleur dispose d'une commande en fonction des conditions météorologiques et d'une sonde extérieure séparée (en option). Le régulateur est doté d'une fonction Easy Start qui permet à votre système d'être opérationnel en un rien de temps.



### Installation et entretien

Accès facile à tous les composants pour une installation et une maintenance sans effort avec anode électrique dans le cuve de 230L pour assurer une prévention continue de la corrosion.



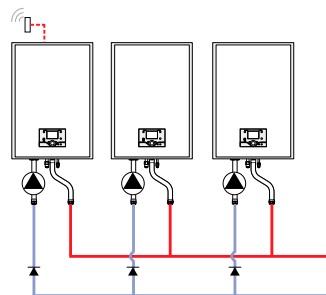
### Possibilité de cascade

Les unités peuvent être connectées en cascade pour fournir des puissances encore plus élevées.



### 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

## Contrôle simple avec le thermostat de votre choix

Caractéristiques standard de la régulation :



- Régulation en fonction des conditions météorologiques avec sonde extérieure 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
- Kit 2<sup>e</sup> circuit (option) avec réglage en fonction de la température
- Fonction de test pour tous les composants techniques
- Contrôle cascade
- Fonction de séchage automatique du sol
- Fonction de réduction de la capacité où le compresseur peut être limité à 3 plages horaires par jour pour minimiser les pics de consommation



- Fonction de démarrage facile
- Kit optionnel de contacts externes
- Contrôle de l'eau chaude sanitaire en fonction de la température et du volume du robinet

De plus, vous avez le choix entre deux thermostats Navilink, simples et intuitifs. Le Navilink est doté d'un écran LCD couleur sur fond noir. Le cercle au centre indique, par un éclairage de couleur et un remplissage, s'il s'agit d'une demande de chaleur ou de froid. Sur le thermostat, un assistant simplifié vous permet d'établir une programmation horaire à partir de quelques questions simples sur votre rythme de vie. Le mode absence permet de faire fonctionner le système à une température réduite à des dates précises. Grâce à la fonction Smart Adapt, le Navilink peut également être utilisé sans sonde extérieure.

Choisissez votre système de contrôle:



 Navilink 105  
(filaire)

Thermostat Plug & Play avec une commande intuitive



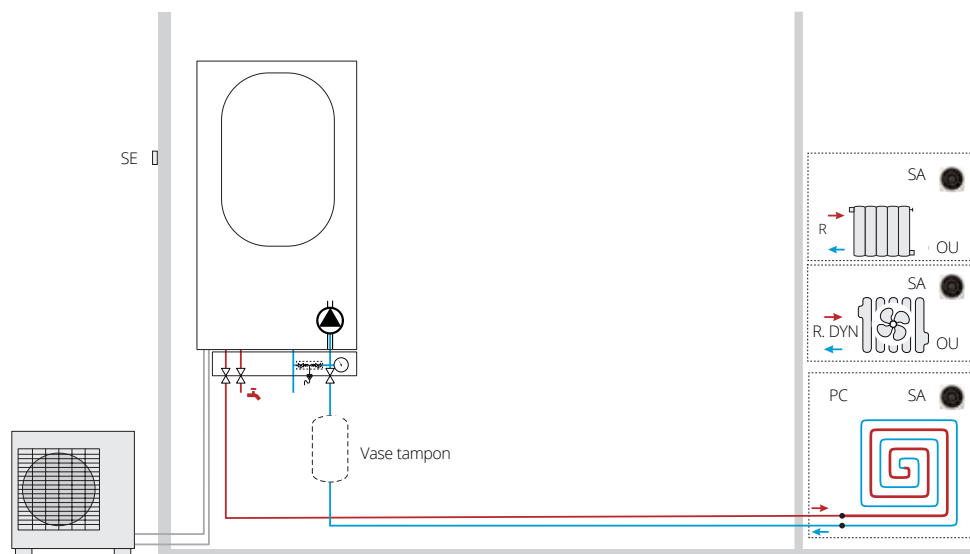
 Navilink 228  
(sans fil)

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

## Schémas de principe hydrauliques Compact M 03-06 R32

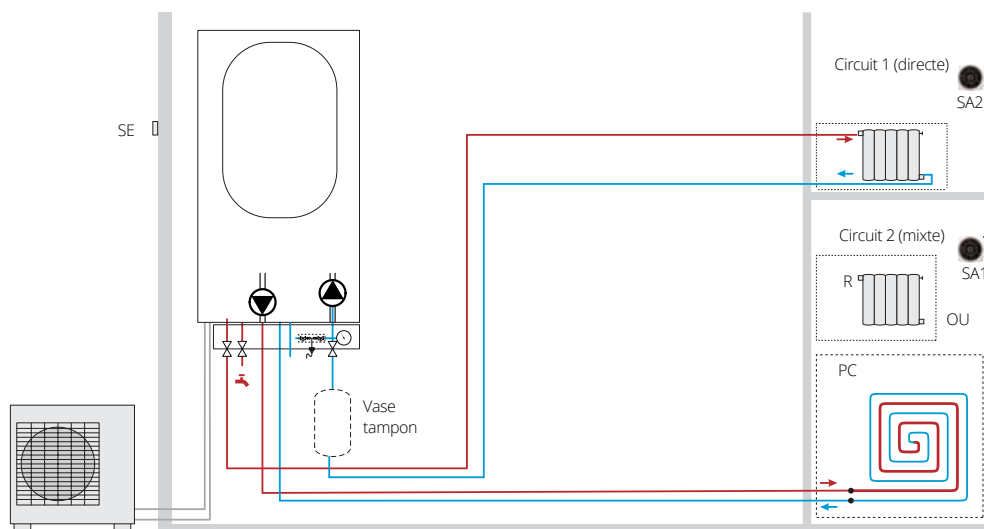
Configuration Duo M 1 circuit:

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



Configuration Duo M 2 circuits:

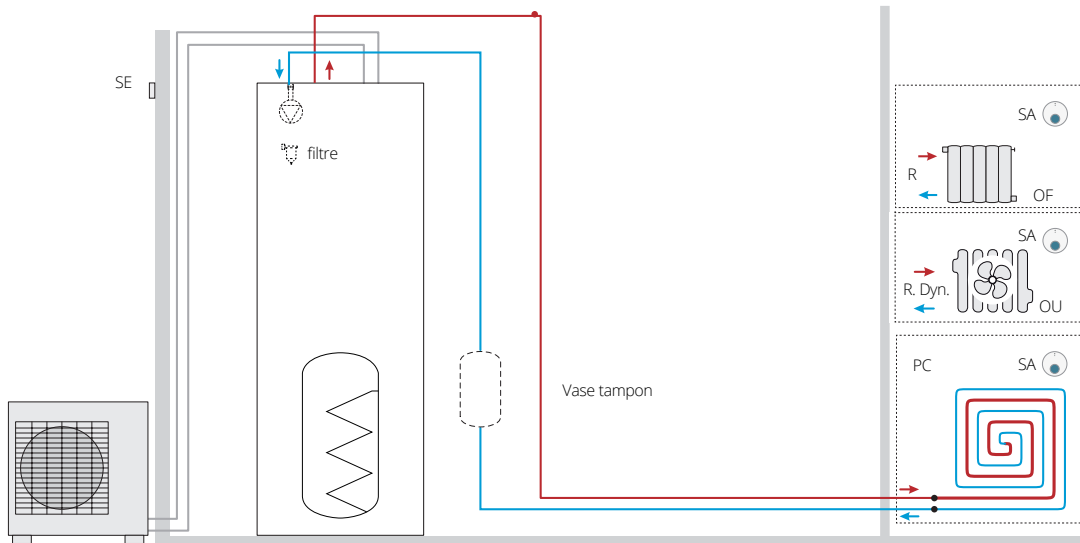
2 circuits de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



## Schémas de principe hydrauliques Compact 03-11 R32

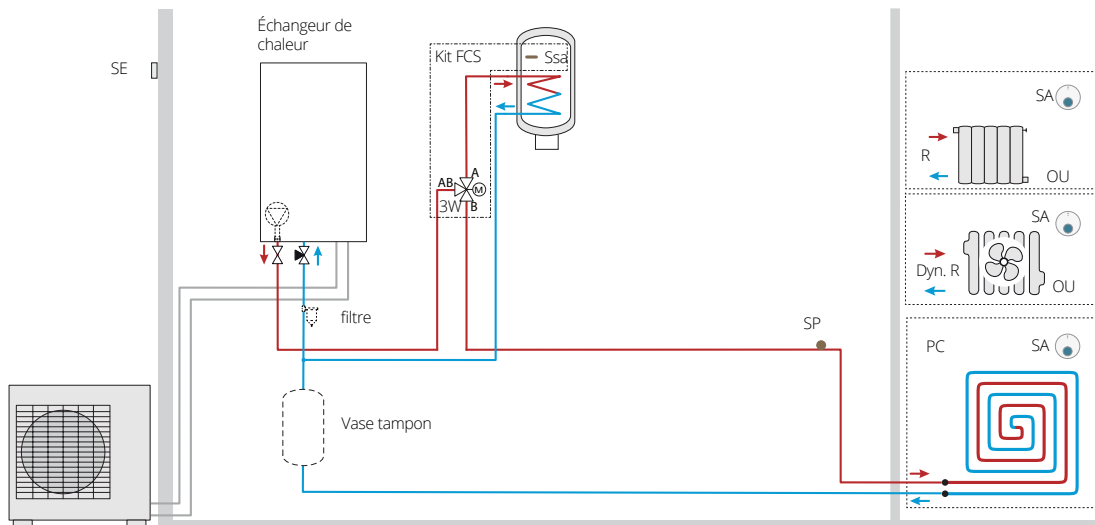
### Configuration Duo (XL) 1 circuit:

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



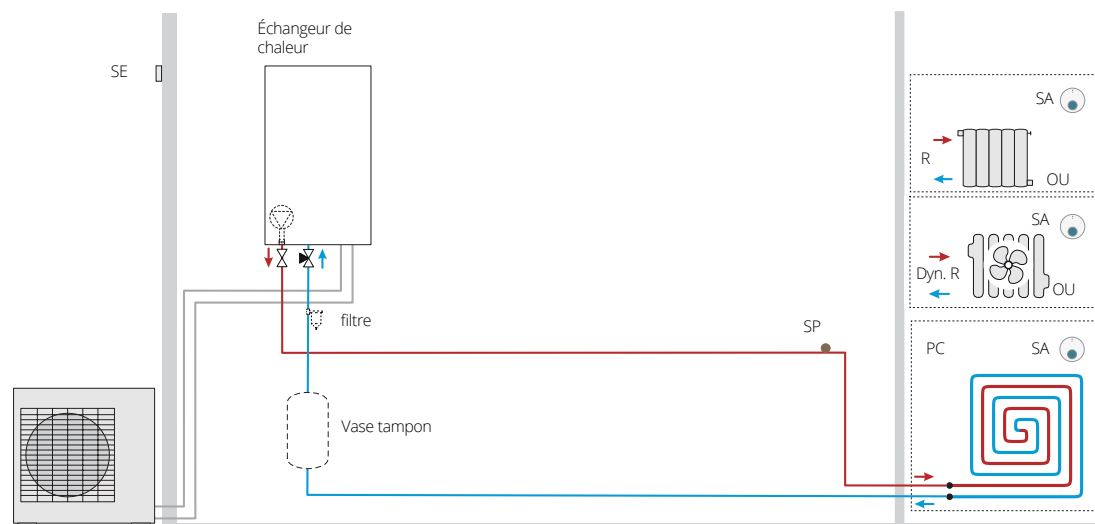
### Configuration Combi 1 circuit:

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



### Configuration Single 1 circuit:

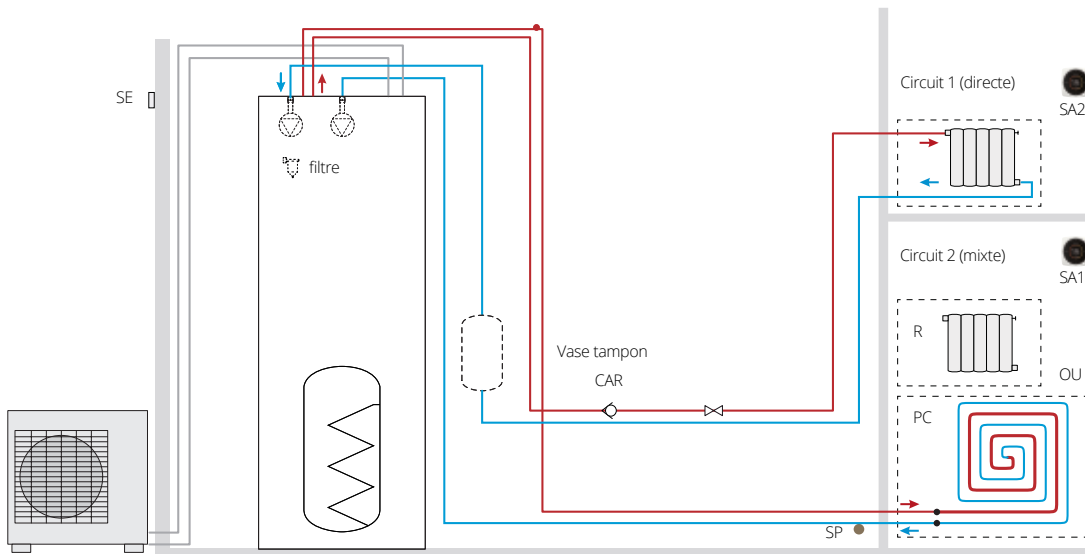
1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température



## Schémas de principe hydrauliques Compact 03-11 R32

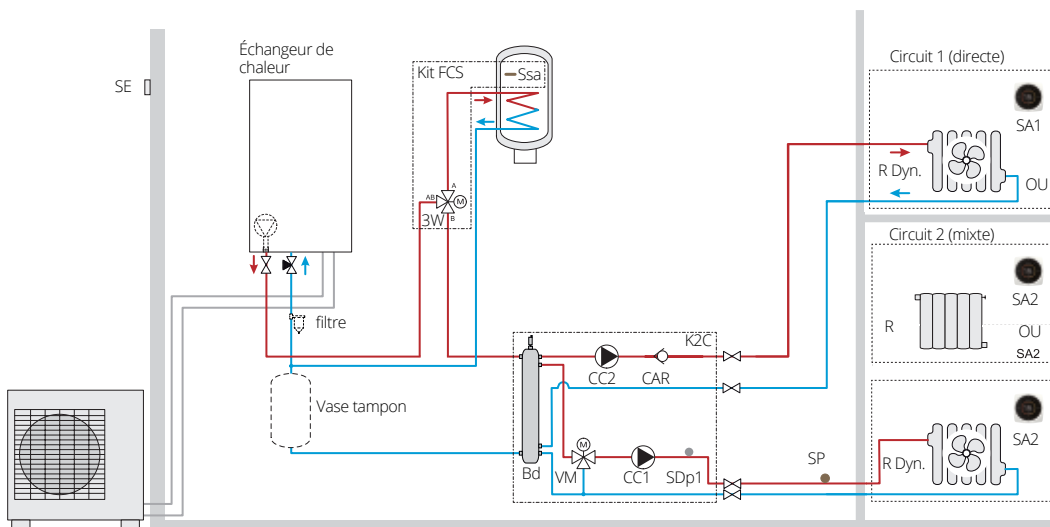
Configuration Duo (XL) 2 circuits:

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



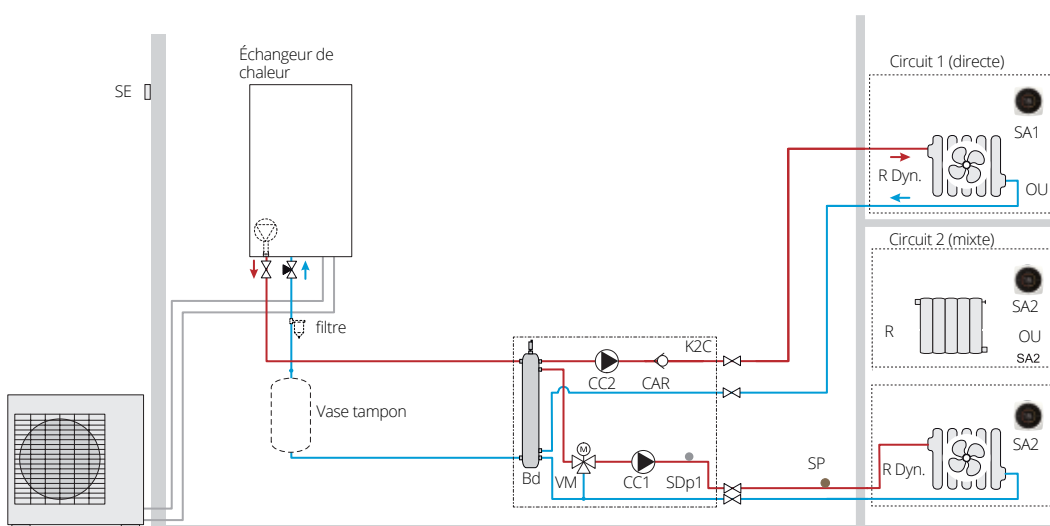
Configuration Combi 2 circuits:

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

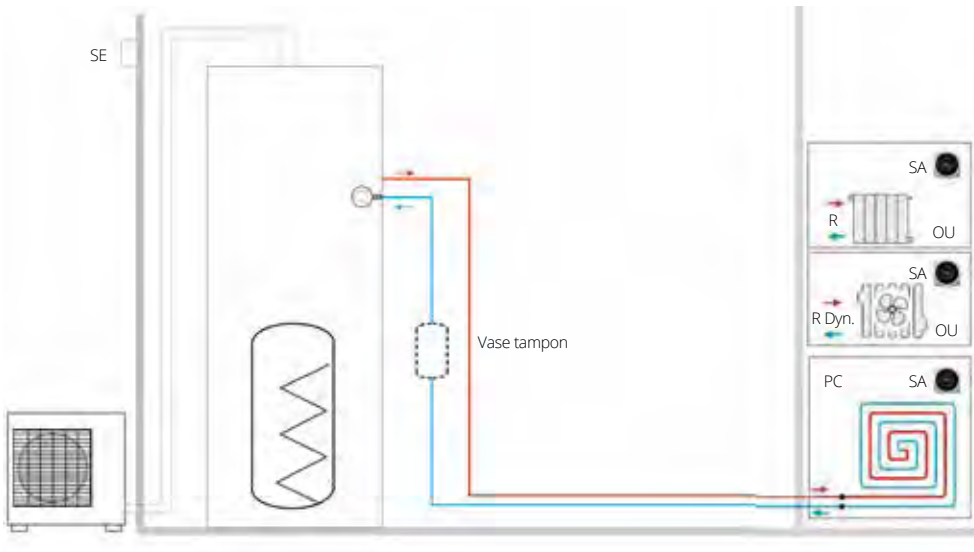




## Schémas de principe hydrauliques Silent Coax 12-14 kW

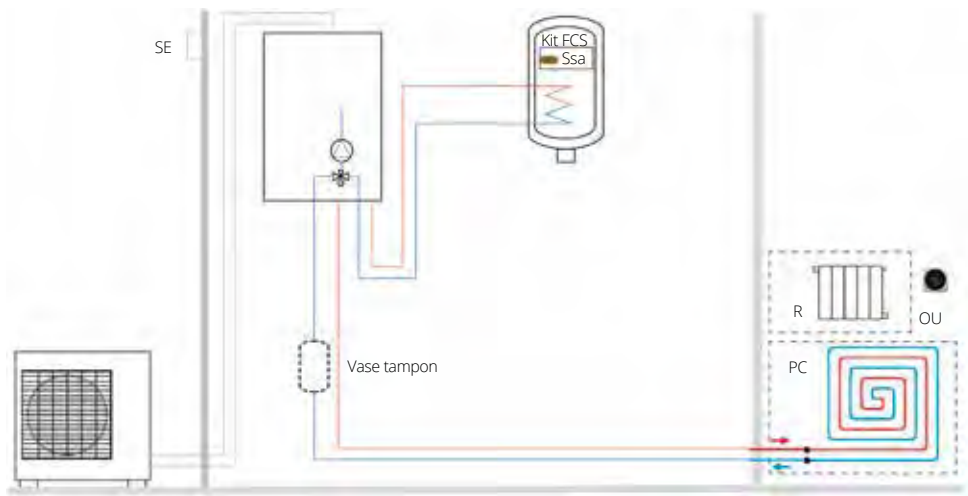
Configuration Duo XL 1 circuit:

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



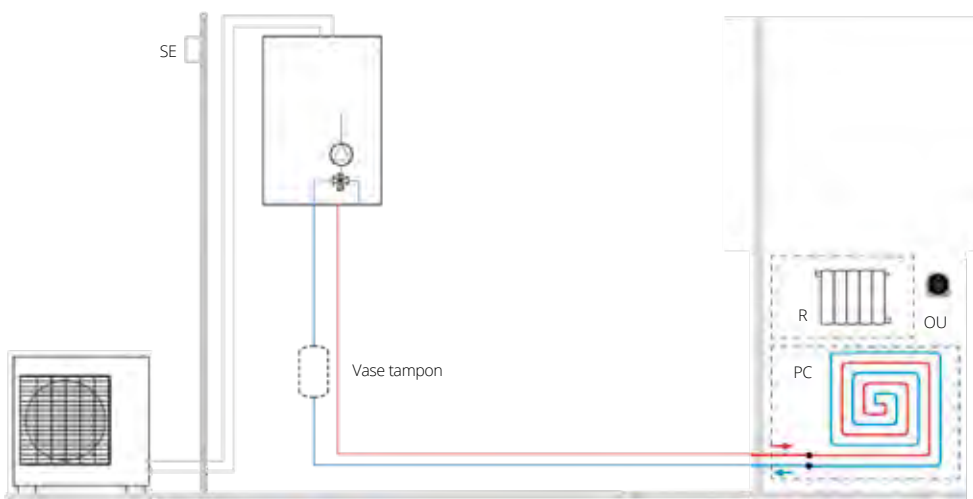
Configuration Combi 1 circuit:

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



Configuration Silent Coax Single 1 circuit:

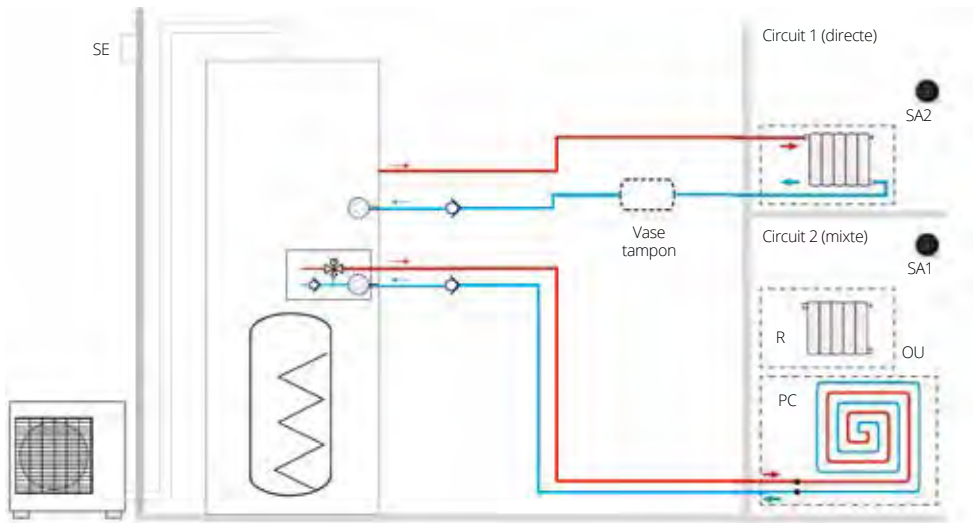
1 circuit de chauffe avec plancher chauffant ou radiateurs/convecteurs à basse température + eau chaude sanitaire



## Schémas de principe hydrauliques Silent Coax 12-14 kW

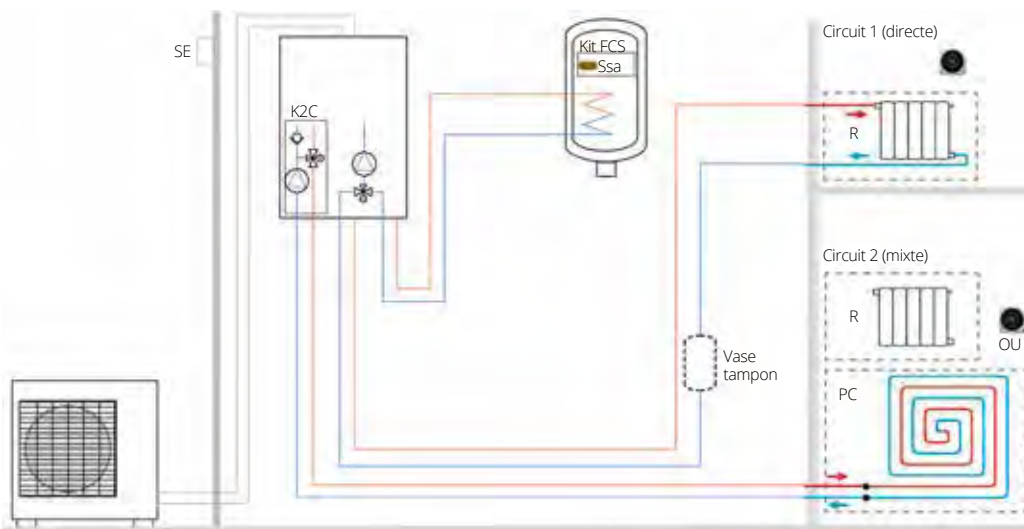
### Configuration Duo XL 2 circuits:

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



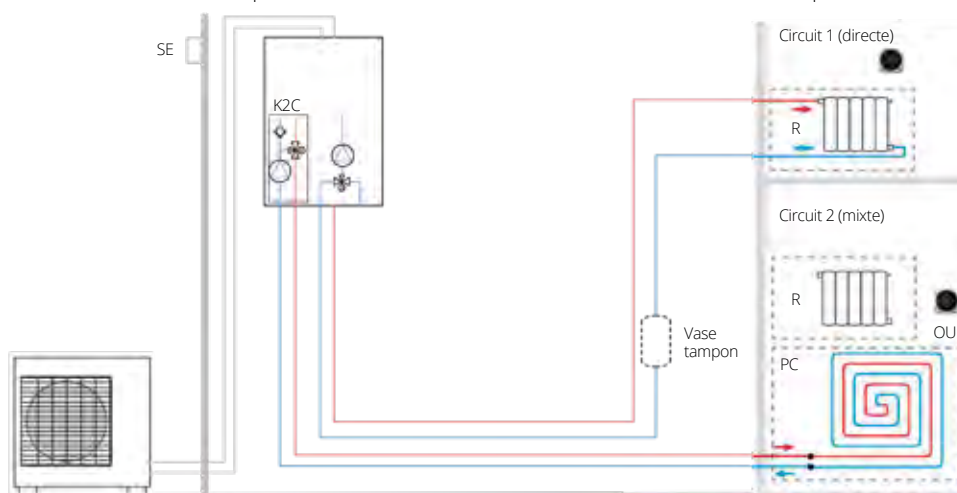
### Configuration Combi 2 circuits:

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



### Configuration Silent Coax Single 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	
<b>Réfrigérant</b>			R32	R32	R32	
<b>Puissance (6)</b>	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	-	-	-	
<b>Chauffage (1) (5)</b>	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	
<b>Refroidissement</b>			Option	Option	Option	
<b>Unité de contrôle (4)</b>	Débit d'eau nominal / min.	l/h	860 / 540	860 / 540	1300 / 540	
	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	-	-	-	
<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	15	15	15	
	Ventilos	L	36	36	36	
	Radiateur	L	25	25	25	
<b>Boiler (4)</b>	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	150	150	150	
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1,65	1,65	1,65	
	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	
<b>Unité extérieure</b>	Niveau de puissance acoustique (EN12102) (5)	dB(A)	57	57	57	
	Pression sonore (1 meter) (5)	dB(A)	49	49	49	
	Compresseur		DC twin rotary	DC twin rotary	DC twin rotary	
	Débit d'air haut	m³/h	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	
<b>Installation électrique</b>	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	
	Intensité maximale	A	14	14	14	
	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	
<b>Installation technique</b>	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 <sub>2</sub> -eq) (2)	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	0,97-15 (655)	0,97-15 (655)	
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -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	
<b>Données ErP (3)</b>	Température application	°C	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW	4	4	5	5
	Rendement chauffage espace	%	125	181	128	182
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	2694	1977	3018	2418
	Profil de soutirage ECS		L	L	L	L
	Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+
	Rendement ECS	%	132	132	132	132
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	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 26. 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	
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32		R32		R32	
<b>Puissance (6)</b>		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	-	-	-	-	-				
<b>Chauffage (1) (5)</b>	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	
<b>Refroidissement</b>			Option		Option		Option		Option		Option	
<b>Unité de contrôle (4)</b>	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	-		-		-		-		-	
<b>Min. volume circuit</b>	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	
<b>Boiler (4)</b>	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	
<b>Unité extérieure</b>	Couleur	RAL	9003		9003		9003		9003		9003	
	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	
		Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		230V/1F		230V/1F
<b>Installation électrique</b>	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	
	<b>Installation technique</b>	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 <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -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	
<b>Données ErP (3)</b>	Dénivellation max.	m	20		20		20		20		20	
	Température application	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW	4	4	5	5	6	6	7	7	9	9
	Rendement chauffage espace	%	126	181	128	182	132	190	134	185	139	186
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	2694	1977	3018	2418	3307	2614	3751	2901	5014	3796
	Profil de soutirage ECS		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Rendement ECS	%	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	777	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. 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		TOC05RIX		TOC08RIX		TOC11RIX		
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32		R32		
<b>Puissance</b> <sup>(6)</sup>	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	-		-		-		-		
<b>Chauffage</b> <sup>(1) (5)</sup>	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	kW	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		
<b>Refroidissement</b>			Option		Option		Option		Option		
<b>Unité de contrôle</b> <sup>(4)</sup>	Débit d'eau nominal / min.	l/h	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	-		-		-		-		
	<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	l	15		15		28		35	
	Ventilos	l	36		36		49		62		
	Radiateur	l	25		25		46		57		
<b>Boiler</b> <sup>(4)</sup>	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		
<b>Unité extérieure</b>	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	
	<b>Installation électrique</b>	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		
<b>Installation technique</b>		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 <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>	kg-m (kg)	0,97-15 (655)		0,97-15 (655)		1,02-15 (689)		1,63-20 (1100)		
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>	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		
<b>Données ErP</b> <sup>(3)</sup>	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	5	5	5	6	6	7	9	9	
	Rendement chauffage espace	%	128	182	132	190	134	185	139	186	
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	3018	2418	3307	2614	3751	2901	5014	3796	
	Profil de soutirage ECS		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
	Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Rendement ECS	%	140	140	140	140	140	140	140	140	
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	1197	1197	1197	1197	1197	1197	1197	1197	

<sup>(1)</sup> Données d'après la norme EN14511

<sup>(2)</sup> Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

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

<sup>(4)</sup> 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.

<sup>(5)</sup> 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. 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		
<b>Réfrigérant</b>			R32	R32	R32	R32		
<b>Puissance</b> <sup>(5)</sup>	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	-	-	-	-		
	<b>Chauffage</b> <sup>(1) (5)</sup>	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		2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85	3,33/2,85		
	Résistance d'appoint électrique	kW	3	3	3	3		
<b>Refroidissement</b>			Option	Option	Option	Option		
<b>Unité de contrôle</b> <sup>(4)</sup>	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		
<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	l	15	28	35	35		
	Ventilos	l	36	49	62	62		
	Radiateur	l	25	46	57	57		
<b>Boiler</b> <sup>(4)</sup>	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		
	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		
<b>Unité extérieure</b>	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		
	Poids	kg	39	42	62	62		
	Couleur	RAL	1013	1013	1013	1013		
<b>Installation électrique</b>	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		
<b>Installation technique</b>	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 <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)	1,63-20 (1100)		
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>	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		
	Dénivellation max.	m	20	20	20	20		
<b>Données ErP</b> <sup>(3)</sup>	Température application	°C	55	35	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW	5	6	7	9	9	9
	Rendement chauffage espace	%	132	190	134	185	139	186
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	3018	2418	3307	2614	3751	2901
	Profil de soutirage ECS		XL	XL	XL	XL	XL	XXL
	Classe énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Rendement ECS	%	129	129	132	132	128	128
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	1299	1299	1263	1263	1309	1309

<sup>(1)</sup> Données d'après la norme EN14511


<sup>(2)</sup> Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R410A

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

<sup>(4)</sup> 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.

<sup>(5)</sup> 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. 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		
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32		
	<b>Puissance (4)</b>	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	-	-	-			
<b>Chauffage(1) (4)</b>		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		2,02/2,77	2,6/2,77	3,33/2,85			
		Résistance d'appoint électrique	kW	3	3	3			
<b>Refroidissement</b>				Option	Option	Option			
<b>Unité de contrôle</b>		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			
<b>Min. volume circuit</b>		Poids (vide/plein)	kg	42-46	42-46	42-46			
		Couleur	RAL	9003	9003	9003			
		Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	15	28	35			
		Ventilos	L	36	49	62			
		Radiateur	L	25	46	57			
<b>Unité extérieure</b>		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			
<b>Installation électrique</b>		Hauteur-largeur-profondeur	mm	632-886-353	716-907-353	998-940-365			
		Poids	kg	39	42	62			
		Couleur	RAL	1013	1013	1013			
		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			
<b>Installation technique</b>		Fusible chauffage d'appoint	A	16	16	16			
		Section câble alimentation chauffage d'appoint	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5			
		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 <sub>2</sub> -eq) (2)	kg-m (kg)	0,97-15 (655)	1,02-15 (689)	1,63-20 (1100)			
		Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) (2)	g/m (kg)	25 (17)	25 (17)	20 (13,5)			
<b>Données ErP (3)</b>		Longueur min/max conduite	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30			
		Dénivellation max.	m	20	20	20			
		Température application	°C	55	35	55	35	55	35
		Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW	5	6	6	7	9	9	
	Rendement chauffage espace	%	132	190	134	185	139	186	
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	1809	1351	1911	1294	5014	3796	

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

## Spécifications THERMA Silent Coax Combi 12-14 300L

UNITÉ INTÉRIEURE			TSC12HX-300		TSC14HX-300		TSC14HX-300		
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF		
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32		
<b>Puissance (6)</b>	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7		
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38		
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28		
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10		
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07		
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14		
<b>Chauffage (1)</b>	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04		
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1		
	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17		
	Puissance nominale (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47		
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31		
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9.16		10.09		10.09		
<b>Refroidissement</b>	Puissance électrique absorbée / COP	kW	3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00		
	Résistance d'appoint électrique	kW	2x3		2x3		2x3		
			Impossible		Impossible		Impossible		
			Impossible		Impossible		Impossible		
<b>Unité de contrôle (4)</b>	Débit d'eau nominal / min.	l/h	e.a.		e.a.		e.a.		
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3		3		3		
	Sortie d'eau max	°C	60		60		60		
	Contenu de l'échangeur de chaleur		16		16		16		
	Contenu du vase d'expansion	L	12		12		12		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	768-483-450		768-483-450		768-483-450		
	Poids (vide/plein)	kg	46-62		46-62		46-62		
	Couleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016		
	<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	20		20		20	
Ventilos		L	25		25		25		
Radiateurs		L	20		20		20		
<b>Boiler (4)</b>	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	275		275		275		
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1.5		1.5		1.5		
	Isolation mousse PU	mm	50 PU mousse		50 PU mousse		50 PU mousse		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1935-565		1935-565		1935-565		
	Poids (vide/plein)	kg	75-372		75-372		75-372		
	Couleur	RAL	grijs		grijs		grijs		
<b>Unité extérieure</b>	Niveau de puissance acoustique (EN12102) (5)	dB(A)	56		58		58		
	Pression sonore (1m) (Q=2)	dB(A)	48		50		50		
	Compresseur		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary		
	Débit d'air haut	m3/h	4510		5100		5100		
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558		
	Poids	kg	96		102		102		
	Couleur (approche)	RAL	7030		7030		7030		
	<b>Installation électrique</b>	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
		Intensité maximale	A	23		26		10.8	
Fusible retardé		A	25		32		16		
Raccorder alimentation principale sur			Ext.		Ext.		Ext.		
Section câble alimentation		mm2	3G4		3G6		5G2,5		
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	32		32		32		
Section câble alimentation chauffage d'appoint		mm2	3G6		3G6		3G6		
Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS		V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		
Fusible chauffage d'appoint électrique ECS		A	16		16		16		
Section câble alimentation chauffage		mm2	3G2,5		3G2,5		3G2,5		
<b>Installation technique</b>		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 <sub>2</sub> -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)		
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)		
	Longueur min/max conduite	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25		
<b>Données ErP (3)</b>	Dénivellation max.	m	20		20		20		
	Température application	°C	55		35		55		
	Classé énergétique chauffage		A++		A+++		A++		
	Puissance nominale	kW	10		11		12		
	Rendement chauffage espace	%	135		183		137		
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	5879		4476		6717		
	Profil de soutirage ECS		XL		XL		XL		
	Classé énergétique ECS		e.a.		e.a.		e.a.		
	Rendement ECS	%	e.a.		e.a.		e.a.		
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	e.a.		e.a.		e.a.		

(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 Silent Coax Combi 12-14 500L

UNITÉ INTÉRIEURE			TSC12HX-500A		TSC14HX-500A		TSC14HX-500A		
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF		
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32		
<b>Puissance (6)</b>	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7		
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38		
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28		
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10		
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07		
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14		
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04		
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1		
<b>Chauffage (1)</b>	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17		
	Puissance nominale (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47		
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31		
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9.16		10.09		10.09		
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00		
	Résistance d'appoint électrique	kW	2x3		2x3		2x3		
<b>Refroidissement</b>			Impossible		Impossible		Impossible		
<b>Unité de contrôle (4)</b>	Débit d'eau nominal / min.	l/h	e.a.		e.a.		e.a.		
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3		3		3		
	Sortie d'eau max	°C	60		60		60		
	Contenu de l'échangeur de chaleur		16		16		16		
	Contenu du vase d'expansion	L	12		12		12		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	768-483-450		768-483-450		768-483-450		
	Poids (vide/plein)	kg	46-62		46-62		46-62		
	Couleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016		
<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	20		20		20		
	Ventilos	L	25		25		25		
	Radiateurs	L	20		20		20		
<b>Boiler (4)</b>	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	467		467		467		
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	2		2		2		
	Isolation mousse PU	mm	95 Neopor+100 Vlies		95 Neopor+100 Vlies		95 Neopor+100 Vlies		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	2070-995		2070-995		2070-995		
	Poids (vide/plein)	kg	100-567		100-567		100-567		
	Couleur	RAL	Blanc		Blanc		Blanc		
<b>Unité extérieure</b>	Niveau de puissance acoustique (EN12102) (5)	dB(A)	56		58		58		
	Pression sonore (1m) (Q=2)	dB(A)	48		50		50		
	Compresseur		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary		
	Débit d'air haut	m3/h	4510		5100		5100		
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558		
	Poids	kg	96		102		102		
	Couleur (approche)	RAL	7030		7030		7030		
	<b>Installation électrique</b>	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
		Intensité maximale	A	23		26		10.8	
Fusible retardé		A	25		32		16		
Raccorder alimentation principale sur			Ext.		Ext.		Ext.		
Section câble alimentation		mm2	3G4		3G6		5G2,5		
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	32		32		32		
Section câble alimentation chauffage d'appoint		mm2	3G6		3G6		3G6		
Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS		V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		
Fusible chauffage d'appoint électrique ECS		A	16		16		16		
Section câble alimentation chauffage		mm2	3G2,5		3G2,5		3G2,5		
<b>Installation technique</b>		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 <sub>2</sub> -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)		
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)		
	Longueur min/max conduite	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25		
	Dénivellation max.	m	20		20		20		
<b>Données ErP (3)</b>	Température application	°C	55 35		55 35		55 35		
	Classé énergétique chauffage		A++ A+++		A++ A+++		A++ A+++		
	Puissance nominale	kW	10 10		11 12		11 12		
	Rendement chauffage espace	%	135 183		137 185		137 185		
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	5879 4476		6717 5132		6717 5132		
	Profil de soutirage ECS		XXL XXL		XXL XXL		XXL XXL		
	Classé énergétique ECS		e.a. e.a.		e.a. e.a.		e.a. e.a.		
	Rendement ECS	%	e.a. e.a.		e.a. e.a.		e.a. e.a.		
Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	e.a. e.a.		e.a. e.a.		e.a. e.a.			

(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 Silent Coax Single 12-14

UNITÉ INTÉRIEURE			TSC12HX-S		TSC14HX-S		TSC14HX-S		
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF		
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32		
<b>Puissance</b> <sup>(6)</sup>	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7		
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38		
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28		
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10		
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07		
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14		
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04		
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1		
<b>Chauffage</b> <sup>(1)</sup>	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17		
	Puissance nominale (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47		
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31		
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9.16		10.09		10.09		
<b>Refroidissement</b>	Puissance électrique absorbée / COP	kW	3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00		
	Résistance d'appoint électrique	kW	2x3		2x3		2x3		
			Impossible		Impossible		Impossible		
<b>Unité de contrôle</b> <sup>(4)</sup>	Débit d'eau nominal / min.	l/h	e.a.		e.a.		e.a.		
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3		3		3		
	Sortie d'eau max	°C	60		60		60		
	Contenu de l'échangeur de chaleur		16		16		16		
	Contenu du vase d'expansion	L	12		12		12		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	768-483-450		768-483-450		768-483-450		
	Poids (vide/plein)	kg	46-62		46-62		46-62		
	Couleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016		
	<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	20		20		20	
		Ventilos	L	25		25		25	
Radiateurs		L	20		20		20		
<b>Unité extérieure</b>	Niveau de puissance acoustique (EN12102) <sup>(5)</sup>	dB(A)	56		58		58		
	Pression sonore (1m) (Q=2)	dB(A)	48		50		50		
	Compresseur		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary		
	Débit d'air haut	m <sup>3</sup> /h	4510		5100		5100		
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35		
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558		
	Poids	kg	96		102		102		
	Couleur (approche)	RAL	7030		7030		7030		
	<b>Installation électrique</b>	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
		Intensité maximale	A	23		26		10.8	
Fusible retardé		A	25		32		16		
Raccorder alimentation principale sur			Ext.		Ext.		Ext.		
Section câble alimentation		mm <sup>2</sup>	3G4		3G6		5G2,5		
Section entre int et ext		mm <sup>2</sup>	4G1,5		4G1,5		4G1,5		
Alimentation chauffage d'appoint		V	230V/1F		230V/1F		230V/1F		
Fusible chauffage d'appoint		A	32		32		32		
Section câble alimentation chauffage d'appoint		mm <sup>2</sup>	3G6		3G6		3G6		
<b>Installation technique</b>		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 <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)		
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) <sup>(2)</sup>	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)		
	Longueur min/max conduite	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25		
	Dénivellation max.	m	20		20		20		
<b>Données ErP</b> <sup>(3)</sup>	Température application	°C	55	35	55	35	55	35	
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
	Puissance nominale	kW	10	10	11	12	11	12	
	Rendement chauffage espace	%	135	183	137	185	137	185	
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	5879	4476	6717	5132	6717	5132	

<sup>(1)</sup> Données d'après la norme EN14511

<sup>(2)</sup> Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

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

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

## Spécifications THERMA Silent Coax Duo XL 12-14

UNITÉ INTÉRIEURE			TSDXL12HX		TSDXL14HX		TSDXL14HX	
UNITÉ EXTÉRIEURE			TOC12RIHX		TOC14RIHX		TOC14RIHXF	
<b>Réfrigérant</b>			R32		R32		R32	
<b>Puissance (6)</b>	Chauffage (-7°C/+35°C)	kW	9.2		10.7		10.7	
	Chauffage (-7°C/+45°C)	kW	8.92		10.38		10.38	
	Chauffage (-7°C/+55°C)	kW	8.63		10.28		10.28	
	Chauffage (-10°C/+35°C)	kW	8.5		10		10	
	Chauffage (-10°C/+45°C)	kW	8.3		10.07		10.07	
	Chauffage (-10°C/+55°C)	kW	8.1		10.14		10.14	
	Chauffage (-15°C/+35°C)	kW	7.68		9.04		9.04	
	Chauffage (-15°C/+45°C)	kW	7.5		9.1		9.1	
	Chauffage (-15°C/+55°C)	kW	7.32		9.17		9.17	
<b>Chauffage (1)</b>	Puissance nominale (+7°C/35°C)	kW	12.55		14.47		14.47	
	Puissance électrique absorbée / COP	kW	2.69/4.67		3.36/4.31		3.36/4.31	
	Puissance nominale (+7°C/45°C)	kW	9.16		10.09		10.09	
	Puissance électrique absorbée / COP		3.06/2.99		3.36/3.00		3.36/3.00	
	Résistance d'appoint électrique	kW	2x3		2x3		2x3	
<b>Refroidissement</b>			Impossible		Impossible		Impossible	
<b>Unité de contrôle (4)</b>	Débit d'eau nominal / min.	l/h	e.a.		e.a.		e.a.	
	Pression opérationnelle maximum	Bar	3		3		3	
	Sortie d'eau max	°C	60		60		60	
	Contenu de l'échangeur de chaleur		16		16		16	
	Contenu du vase d'expansion	L	12		12		12	
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	-		-		-	
	Poids (vide/plein)	kg	-		-		-	
<b>Min. volume circuit</b>	Chauffage sol (chauffer et refroidir)	L	20		20		20	
	Ventilos	L	25		25		25	
	Radiateurs	L	20		20		20	
<b>Unité de stockage (4)</b>	Contenu du cuve d'eau chaude sanitaire	l	230		230		230	
	Chauffage d'appoint électrique ECS	kW	1.2		1.2		1.2	
	Isolation mousse PU		45 PU mousse		45 PU mousse		45 PU mousse	
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1955-598-623		1955-598-623		1955-598-623	
	Poids (vide/plein)	kg	4510		5100		5100	
	Couleur	RAL	9003 + 7016		9003 + 7016		9003 + 7016	
<b>Unité extérieure</b>	Niveau de puissance acoustique (EN12102) (5)	dB(A)	56		58		58	
	Pression sonore (1m) (Q=2)	dB(A)	48		50		50	
	Compresseur		DC twin rotary		DC twin rotary		DC twin rotary	
	Débit d'air haut	m3/h	4510		5100		5100	
	Limite de fonct. chauffage	°C	-25/+35		-25/+35		-25/+35	
	Hauteur-largeur-profondeur	mm	1008-1080-558		1008-1080-558		1008-1080-558	
	Poids	kg	96		102		102	
	Couleur (approche)	RAL	7030		7030		7030	
<b>Installation électrique</b>	Alimentation pompes à chaleur	V	230V/1F		230V/1F		400V/3F	
	Intensité maximale	A	23		26		10.8	
	Fusible retardé	A	25		32		16	
	Raccorder alimentation principale sur		Ext.		Ext.		Ext.	
	Section câble alimentation	mm2	3G4		3G6		5G2,5	
	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	32		32		32	
	Section câble alimentation chauffage d'appoint	mm2	3G6		3G6		3G6	
	Alimentation chauffage d'appoint électrique ECS	V	230V/1F		230V/1F		230V/1F	
	Fusible chauffage d'appoint électrique ECS	A	16		16		16	
	Section câble alimentation chauffage	mm2	3G2,5		3G2,5		3G2,5	
<b>Installation technique</b>	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 <sub>2</sub> -eq) (2)	kg-m (kg)	1,4-15 (945)		1,63-15 (1100)		1,63-15 (1100)	
	Charge supplémentaire (CO <sub>2</sub> -eq) (2)	g/m (kg)	20 (13,5)		20 (13,5)		20 (13,5)	
	Longueur min/max conduite	m	5 / 25		5 / 25		5 / 25	
	Dénivellation max.	m	20		20		20	
<b>Données ErP (3)</b>	Température application	°C	55	35	55	35	55	35
	Classe énergétique chauffage		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
	Puissance nominale	kW	10	10	11	12	11	12
	Rendement chauffage espace	%	135	183	137	185	137	185
	Consomm. d'énergie ann. chauffage espace	kWh	5879	4476	6717	5132	6717	5132
	Profil de soutirage ECS		XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Classe énergétique ECS		e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.
	Rendement ECS	%	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.
	Consomm. d'énergie ann. ECS	kWh	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.

(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.

