



*GUIDE 2025*  
PRODUITS ET SYSTÈMES  
**HOME**

2025



OFFICIAL AIR CONDITIONING  
& AIR QUALITY PARTNER





Ce document est dédié à ceux qui recherchent des solutions avancées et spécialisées pour le chauffage et le refroidissement.

Des solutions qui améliorent le confort dans les lieux où nous vivons, travaillons et passons notre temps libre.

Des systèmes complets à cycle de fonctionnement annuel, visant à économiser considérablement l'énergie et à limiter la dépendance aux combustibles fossiles, tels que le gaz naturel ou le diesel, utilisés par les solutions de climatisation traditionnelles.

## INSPIRING SOLUTIONS

Cette guide, imprimée chaque année, rassemble et organise l'ensemble des produits Clivet avec l'objectif de fournir une base sur laquelle rienter ses choix et évaluations.

Des informations plus détaillées et systématiquement mises à jour sont disponibles dans la rubrique « SYSTÈMES ET PRODUITS » du site [www.clivet.com](http://www.clivet.com), ainsi que sur les Applications Clivet, qui peuvent être téléchargées gratuitement sur App Store et Google Play.

Pour vous tenir au courant de l'actualité de Clivet, suivez-nous sur nos réseaux sociaux:



## CLIVET. INSPIRING SOLUTIONS

### POMPES À CHALEUR :

- ✓ Réfrigérant-split
- ✓ Monobloc
- ✓ Chaudières pour pompes à chaleur en version Hybride

### PRODUITS ACCESSOIRES POMPES À CHALEUR:

- ✓ Chaudières d'eau chaude sanitaire
- ✓ Solaire thermique

### VENTILO-CONVECTEURS

### POMPES À CHALEUR POUR ECS (Eau Chaude Sanitaire)

### VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE AVEC RÉCUPÉRATION

### SOLUTIONS POUR LA GESTION DU CONFORT ET DE L'ÉNERGIE

# NATURAL COMFORT

## RAISONS DE CROIRE EN UN AVENIR PLUS CONFORTABLE GRÂCE À CLIVET

### Plus de 35 ans d'expertise dans les pompes à chaleur.

Clivet est à la pointe de l'innovation en matière de pompes à chaleur depuis 1989. Nous avons été parmi les premiers à reconnaître le potentiel de cette technologie pour un confort efficace et durable – et notre engagement envers l'innovation n'a jamais faibli depuis.

### Des solutions conçues sur mesure.

Clivet conçoit ses solutions dès le départ pour offrir des systèmes spécialisés adaptés à une large gamme d'applications et d'environnements. Avec la gamme de solutions de pompes à chaleur la plus étendue, notre approche flexible et adaptable garantit une réponse parfaitement adaptée à vos besoins spécifiques.

### Conçues en Europe.

En tant qu'entreprise européenne depuis ses débuts, nous comprenons les besoins et les exigences uniques de ce marché. Nos solutions de pompes à chaleur sont pensées pour votre confort, en prenant en compte les variations climatiques et les besoins spécifiques des bâtiments.

### Une expérience produit simplifiée.

Les systèmes Clivet simplifient chaque étape, de la conception et l'installation à l'utilisation et au contrôle intuitifs. Conçus pour l'efficacité dès le départ, les produits Clivet offrent une facilité d'utilisation inégalée, des coûts d'exploitation réduits et un engagement durable envers la durabilité.



COMFORT FOR THE  
PLANET & PEOPLE

# NOS CHIFFRES

**53.500 M<sup>2</sup>**  
USINES ENTRE:  
FELTRE - BELLUNO  
ET VERONA (PRODUCTION UTA)

**1000**  
SALARIÉS EN  
ITALIE ET À  
L'ÉTRANGER

**290**  
GROSSISTES AVEC  
CONTRAT

**185**  
CENTRES D'ASSISTANCE

**2016**  
ALLIANCE STRATÉGIQUE  
AVEC MIDEA GROUP

**36**  
AGENCES  
EN ITALIE

**100**  
PAYS DANS  
LESQUELS  
CLIVET EXPORTE

**8** FILIALES :  
GRANDE-BRETAGNE,  
ALLEMAGNE, INDE,  
RUSSIE, EAU, CHINE,  
BALKANS ET FRANCE

**2023**



LE PREMIER  
RAPPORT DE  
DURABILITÉ

**2024**

MIDEA GROUP **277** FORTUNE  
GLOBAL 500

**48.5 BN €**

DE CHIFFRE D'AFFAIRES  
MIDEA 2024

## Les nouvelles pompes à chaleur Hydro-split

Une nouvelle catégorie de pompes à chaleur avec des raccordements hydrauliques entre les unités intérieures et extérieures, conçues pour être facilement installées même sans licence F-GAS.

Une nouvelle catégorie de pompes à chaleur avec des raccordements hydrauliques entre les unités intérieures et extérieures, conçues pour être facilement installées même sans licence F-GAS.



HYDRO-SPLIT version TOWER



HYDRO-SPLIT version BOX



HYDRO-SPLIT version MINI



HYDRO-SPLIT version INVISIBLE

# NOUVEAUX PRODUITS



## Des pompes à chaleur encore plus écologiques

Disponible en version monobloc et hydro-split, la nouvelle série Edge F avec réfrigérant R-290 est une nouvelle technologie encore plus respectueuse de l'environnement.

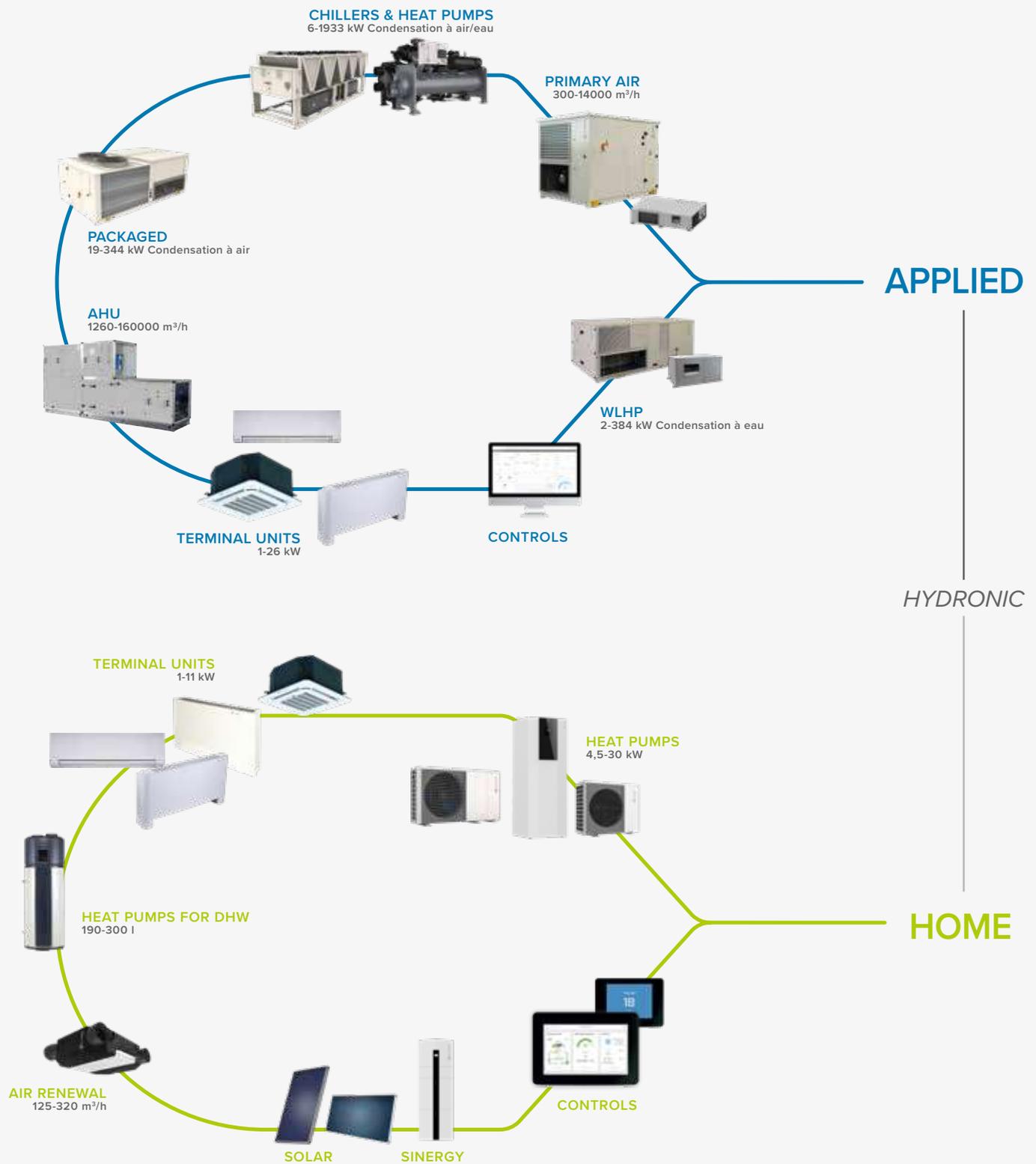


## Nouvelle mise à jour de l'Edge EVO 2.0

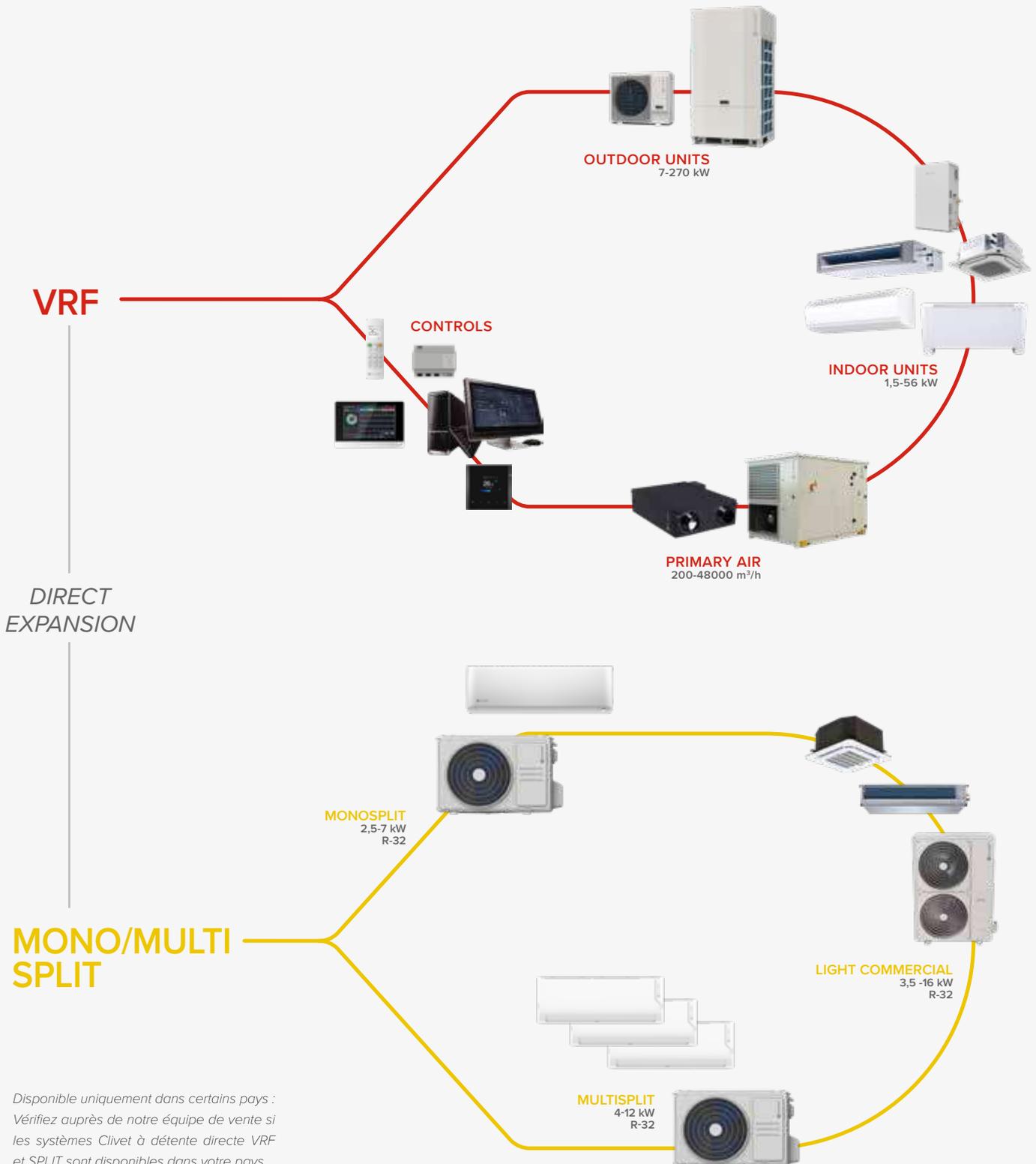
La gamme de pompes à chaleur avec le réfrigérant R-32 est renouvelée avec l'introduction du contrôleur KJRH-120L2. Outre une interface graphique améliorée et des fonctionnalités de pointe, ce composant est nécessaire pour la combinaison avec les nouveaux modules Hydro-split.



# TECHNOLOGIES POUR UN PROPOSITION COMPLÈTE



Chauffage, refroidissement,  
renouvellement de l'air et  
production  
d'eau chaude sanitaire



*Disponible uniquement dans certains pays :  
Vérifiez auprès de notre équipe de vente si  
les systèmes Clivet à détente directe VRF  
et SPLIT sont disponibles dans votre pays.*





HOME

# La gamme Clivet HOME

## Pompes à chaleur



### Refrigerant-split

	SPHERA EVO 2.0		4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Box		4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Invisible	 Chaudière intégrée (en option)	4 ÷ 10 kW 24 kW (chaudière)
	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box	 Ajout chaudière	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (chaudière)
	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower	 Ajout chaudière	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (chaudière)

### Monobloc

	EDGE EVO 2.0 - EXC		4 ÷ 30 kW
	EDGE F		4 ÷ 15 kW

### Hydro-split

	Version TOWER <sup>NEW</sup>	 (en option)	4 ÷ 16 kW
	Version BOX <sup>NEW</sup>	 (en option)	4 ÷ 16 kW
	Version INVISIBLE <sup>NEW</sup>	 (en option) Chaudière intégrée (en option)	4 ÷ 10 kW 24 ÷ 34 kW (chaudière)
	Version MINI <sup>NEW</sup>	 (en option)	4 ÷ 16 kW

### Chaudières pour pompes à chaleur en version Hybride

	Gas Boiler FE		24 ÷ 34 kW
	Gas Boiler UC		24 ÷ 200 kW

## Produits accessoires pour pompes à chaleur

	Chauffe-eaux pour eau chaude sanitaire	200 ÷ 1.000 l
	ELFOSUN <sup>3</sup> - solaire thermique	2 ÷ 2,5 m <sup>2</sup>

## Ventilo-convecteurs

	MOOD	 DC Motor	 2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORRoom <sup>2</sup>	 DC Motor	0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA	 AC Motor	 DC Motor
	ELFOSPACE BOX3	 DC Motor	3,0 ÷ 11,2 kW

## Pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire

	AQUA Plus	 190-300 l
---	-----------	--

## Ventilation Mécanique Contrôlée avec récupération

	ELFOFRESH EVO	 Full Inverter DC	 125 ÷ 320 m <sup>3</sup> /h
--	---------------	---	--

## Solutions de gestion du confort

	HID-TConnect <sup>2</sup>	-
	CONTROL4 NRG	-
	SINERGY - ballon pour solaire photovoltaïque	5 ÷ 20 kWh

Pour les symboles, voir la légende des icônes à la fin du catalogue

# ErP - Energy Related Products

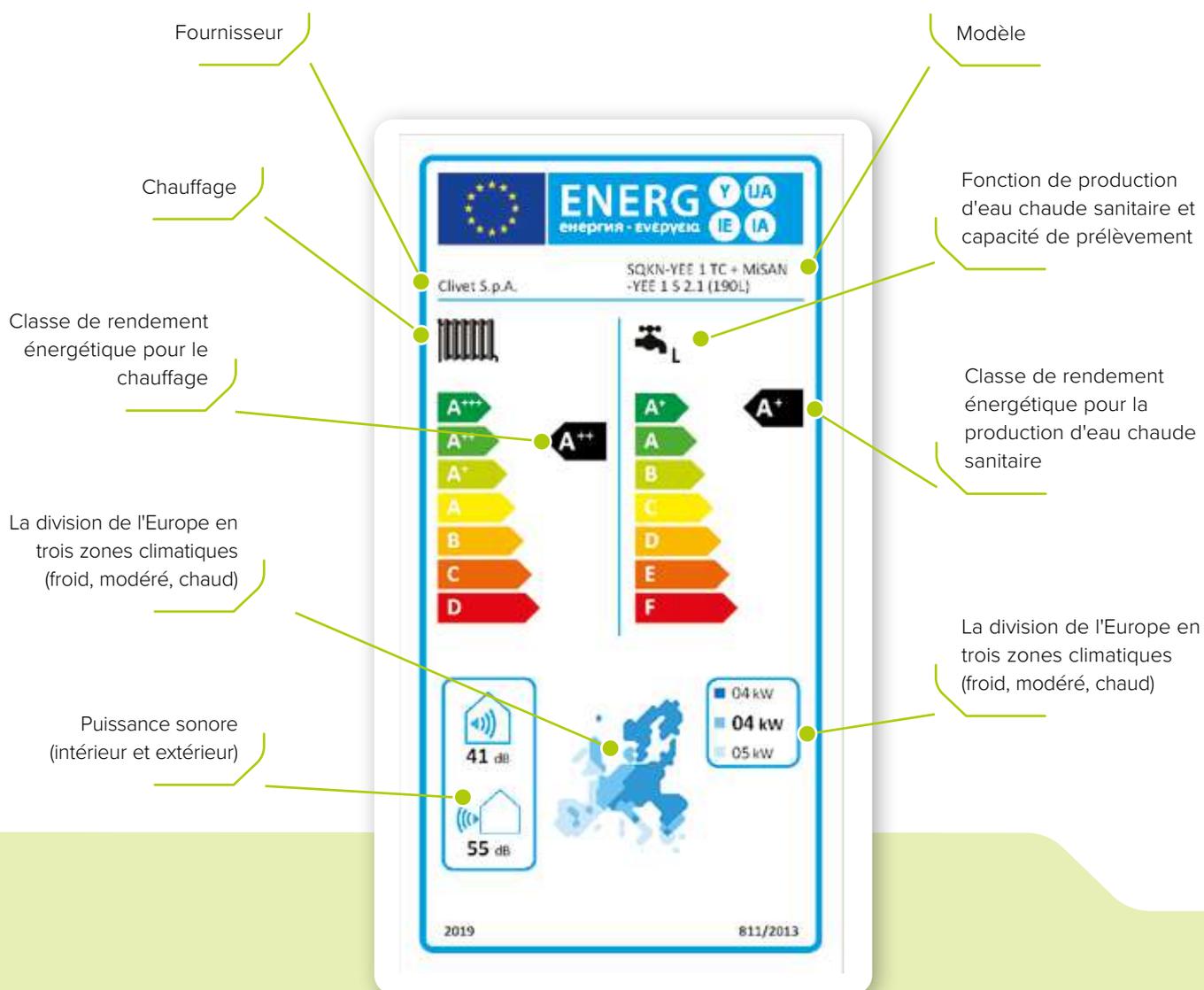
Le 26 septembre 2015, les Règlements Délégués ErP (Energy related Products), ou « produits liés à l'utilisation d'énergie » sont entrés en vigueur, dans le but de réduire la consommation d'énergie et de récompenser les solutions les plus efficaces. Les règlements concernent les générateurs de chaleur pour le chauffage des pièces, les appareils de production d'eau chaude sanitaire et les systèmes composés de plusieurs éléments en combinaison:

- ✓ Tous les appareils ayant une puissance thermique nominale allant jusqu'à 400 kW et les chaudières jusqu'à 2000 litres doivent respecter les exigences pour la conception

éco-compatible, même sur la base de valeurs minimales d'efficacité énergétique saisonnière;

- ✓ Seuls les appareils d'une puissance thermique allant jusqu'à 70 kW et les chaudières jusqu'à 500 litres doivent également respecter les niveaux de bruit maximums (pour les pompes à chaleur) et sont soumis à l'obligation d'étiquetage énergétique.

Les systèmes spécialisés de Clivet dépassent amplement les exigences strictes de ces directives.



## ÉTIQUETTE DU PRODUIT

Indique le rendement énergétique saisonnier d'un produit selon une échelle allant de A+++ à D : distingue le rendement pour le chauffage de celui pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) et en les indiquant tous les deux dans le cas de produits pouvant fournir les deux services.

Indique également d'autres informations utiles telles que la puissance et la consommation dans les différentes zones climatiques, le bruit, etc.

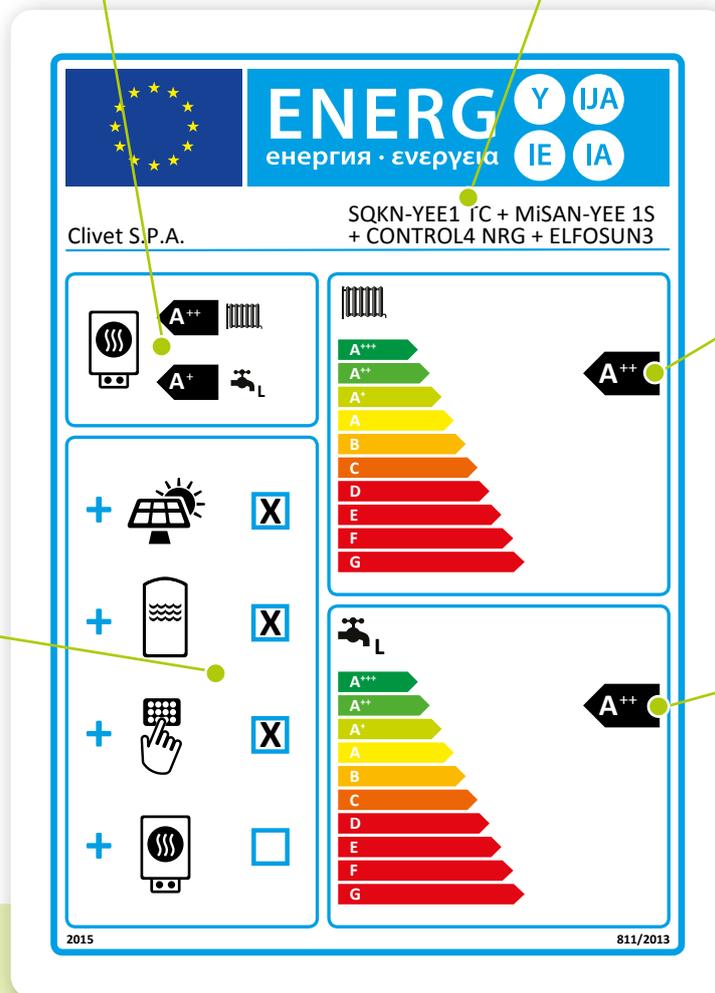
Classe d'efficacité énergétique de l'appareil pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Modèles qui font partie du système

Indication si un capteur solaire, un réservoir d'eau chaude, un thermostat et/ou un appareil de chauffage supplémentaire peuvent être compris dans l'ensemble

Classe d'efficacité énergétique de l'ensemble de chauffage

Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire de l'ensemble



## ÉTIQUETTE DU SYSTÈME

Indique le rendement énergétique du système installé. Un système est un ensemble de produits individuels, dans n'importe quelle combinaison, fonctionnant comme un tout. Par exemple, une pompe à chaleur, une chaudière, une installation solaire thermique et un contrôle électronique d'installation, s'ils fonctionnent comme un seul système, ont des performances énergétiques qui peuvent être calculées comme

une combinaison de chaque composant. L'approche du système complet de Clivet, basée sur les bénéfices énergétiques de la ventilation mécanique contrôlée avec récupération thermodynamique et la régulation de l'ensemble de l'installation, permet d'atteindre des rendements saisonniers supérieurs à ceux exigés par les directives en vigueur.



## AVEC CLIVET, LA MEILLEURE TECHNOLOGIE

rencontre un excellent système de qualité de produit et de certification des performances

L'innovation pour laquelle Clivet a toujours su se démarquer, est soutenue par un cadre industriel qui a adopté les normes prévues par ISO 9001, depuis 1996, garantissant un système de management de la qualité conçu pour contrôler les processus de l'entreprise afin qu'ils visent à améliorer l'efficacité et l'efficience de l'organisation, ainsi qu'à la satisfaction du client.

En 2021 a été inauguré l'Innovation Centre, le nouveau centre d'innovation technologique de Clivet, comprenant deux nouvelles salles d'essai dans lesquelles Clivet peut réaliser des essais de fonctionnement, de performances, acoustiques, vibratoires et de contrainte, à des températures de l'air comprises entre -20 °C et +60 °C, pour des unités allant jusqu'à 2,5 MW avec de nouveaux réfrigérants à faible impact environnemental. Les clients peuvent participer aux essais soit au centre d'innovation, soit via internet.

En 2021 a été inauguré l'Innovation Centre, le nouveau centre d'innovation technologique de Clivet, comprenant deux nouvelles salles d'essai dans lesquelles Clivet peut réaliser des essais de fonctionnement, de performances, acoustiques, vibratoires et de contrainte, à des températures de l'air comprises entre -20 °C et +60 °C, pour des unités allant jusqu'à 2,5 MW avec de nouveaux réfrigérants à faible impact environnemental. Les clients peuvent participer aux essais soit au centre d'innovation, soit via internet. Pour la production mécanique des composants, Clivet utilise des machines de pliage, presse et coupe en tôle de dernière génération. Le haut niveau de qualité du produit est aussi garanti par l'utilisation de contrôles électroniques propriétaires.

Clivet utilise exclusivement des alliages pour soudure non nocifs et à bas impact environnemental, isolés et des gaz qui respectent les plus sévères normes européennes et les meilleurs composants présents sur le marché.



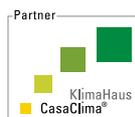
Les produits Clivet sont conformes aux **Directives de produit** applicables comme requis dans tous les pays de la Communauté Européenne, pour garantir un adéquat standard de sécurité.



Clivet S.p.A., dont l'objectif est la satisfaction de ses clients, a certifié ses Systèmes de Management Intégrés Qualité, Sécurité, Environnement conformément aux normes internationales ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.



Clivet est engagé dans la promotion des bâtiments éco-durables et a adhéré en tant que membre ordinaire le **GBC Italie**. Cette organisation collabore avec USGBC, organisation à but non lucratif Américaine qui favorise dans le monde entier la certification indépendante **LEED®**.



En 2015, Clivet a rejoint **CasaClima**, un réseau d'entreprises qui se distingue par leur haute compétence technique et par l'attention constante portée à une gestion durable des logements.

Où est-il applicable.

<https://www.agenziacasaclima.it/en>



**KEYMARK** est une marque reconnue dans de nombreux pays européens pour ses incitations à l'installation de pompes à chaleur pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire.

Les pays qui reconnaissent la marque et les produits certifiés sont disponibles sur <https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps>. Le cas échéant.



Clivet participe aux programmes de Certification EUROVENT « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques », « Rooftop », « Centrales de traitement de l'air », « Ventilateur-convecteur » et « VRF ». Les produits concernés sont répertoriés dans le guide EUROVENT des produits certifiés et sur le site [www.eurovent-certification.com/it](http://www.eurovent-certification.com/it). Les programmes s'appliquent jusqu'aux limites déterminées par le champ d'application de chaque programme. Le cas échéant.

Vérifier la validité du certificat en cours : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



La vaste gamme de produits et de systèmes complets Clivet répond aux exigences strictes des directives ErP (Energy related Products) 2009/125/CE (Eco-design) et 2010/30/UE (étiquetage des produits consommant de l'énergie), dont le but est de réduire la consommation énergétique des produits pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire, en dirigeant l'utilisateur vers des choix écoénergétiques.

Les directives 2009/125/CE et 2010/30/UE comprennent les règlements suivants: (EU) 206/2012, (EU) 626/2011; (EU) 811/2013, (EU) 812/2013, (EU) 813/2013, (EU) 814/2013; (EU) 1253/2014, (EU) 1254/2014; (EU) 2016/2281.



Clivet est impliquée dans le projet PLUS DE VERT visant à promouvoir la durabilité et l'économie circulaire avec les autres membres de SAFE, le système de consortium pour l'économie circulaire qui œuvre à sensibiliser l'opinion publique en matière de questions environnementales, de gestion et de valorisation des déchets, d'éducation et de formation sur la protection de l'environnement, la recherche sur la sauvegarde environnementale.



## BÂTIMENTS NEUFS

### Bâtiment et installation comme un seul système en harmonie

Des solutions conçues pour **s'intégrer complètement dans la configuration de chaque maison**, en suivant leurs besoins spécifiques qui peuvent dépendre du climat, du besoin de ventilation mécanique ou de déshumidification, de l'isolation structurelle, de la présence de sources renouvelables et bien plus encore.

Ces systèmes sont complets et hautement personnalisables: ils sont **conçus, déjà en phase de conception**, pour satisfaire non seulement la production de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire, mais également de ventilation, de renouvellement de l'air et de récupération de chaleur. Ils sont également optimisés pour un rendement maximal et un fonctionnement silencieux, mais aussi pour la consommation la plus faible possible.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Invisible
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Version TOWER / Version INVISIBLE
- ✓ ELFOSun<sup>3</sup>
- ✓ ELFOFresh EVO
- ✓ AQUA Plus



## RÉNOVATIONS

### Façonnez vos idées et créez le confort

Des solutions conçues pour **valoriser les installations domestiques existantes en intervenant également sur le système de distribution et de contrôle**, qui requièrent des travaux tels que pour la rénovation de l'installation de distribution, pour la mise en place d'un système de gestion intelligent ou pour la réalisation d'un manteau thermique. Les aides rendent ces interventions extrêmement pratiques, même avec de faibles investissements.

Ces systèmes sont à la pointe de la technologie et augmentent considérablement le confort: ils sont #conçus pendant la phase de rénovation pour remplacer l'installation de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire, mais aussi pour ajouter le refroidissement, des sources d'énergie renouvelables (ex. : panneaux solaires) ou systèmes de gestion intelligents tels que Control4 NRG.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Version TOWER / Version BOX
- ✓ Edge EVO 2.0 Versione Hybrid
- ✓ ELFOSun<sup>3</sup>
- ✓ ELFOFresh EVO



## REMPACEMENTS

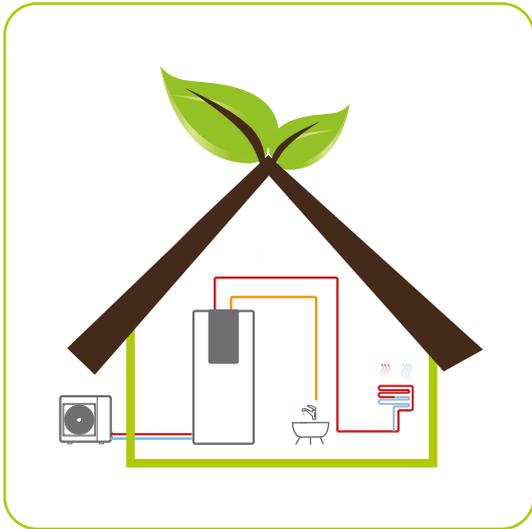
### Obtenez le maximum avec le moindre effort

Des solutions conçues pour **mettre à jour d'anciens générateurs sans modifier l'installation**, en utilisant des produits de pointe mais qui requièrent des espaces d'encombrement similaires et ne nécessitent pas de gros travaux de maçonnerie. Des aides et des délais d'intervention très courts rendent ce choix beaucoup plus facile.

Ces systèmes sont extrêmement polyvalents et sont capables de s'adapter à ce qui existe déjà: ils remplacent simplement le générateur qui produit le chauffage et l'eau chaude sanitaire, améliorant ainsi le confort et le rendement, mais sans trop de soucis.

- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Version TOWER / Version INVISIBLE / Version BOX
- ✓ AQUA Plus

# Trois solutions pour chaque besoin



## HYDRO-SPLIT

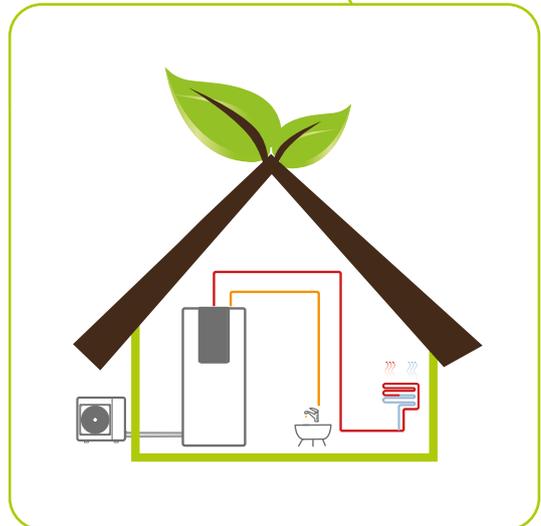
Le système se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure, reliées entre elles via des raccords hydrauliques dans lesquels circule l'eau. Ce type de solution est complet et très facile à installer, tout en étant très polyvalent.

L'installation ne nécessite pas de licence F-GAS et constitue un excellent compromis entre les systèmes prêts à l'emploi et les installations plus élaborées.

## REFRIGERANT-SPLIT

Le système se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure, reliées entre elles via des raccords hydrauliques dans lesquels circule le réfrigérant. Ce type de solution est extrêmement flexible et garantit de nombreuses possibilités d'installation.

L'installation nécessite une licence F-GAS et convient parfaitement aux professionnels habitués à travailler avec des installations exigeant ce type de technologie.



## MONOBLOC

Le système est composé d'une unité extérieure qui dessert directement l'installation par des tuyaux dans lesquels circule de l'eau. Ce type de solution est prêt à l'emploi et très facile à installer.

L'installation ne nécessite pas de licence F-GAS et est parfaite pour les interventions non invasives dans les bâtiments.



## APERÇU DE LA GAMME DE POMPES À CHALEUR

Modèle	Réfrig.	T <sub>WATER</sub> MAX	T <sub>EXT</sub> /T <sub>WATER</sub>	Tailles										
				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1M/T	7.1M/T	8.1M/T	9.1	10.1	12.1	14.1
Refrigerant-split	SPHERA EVO 2.0 Tower Box	R-32 Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	-	-	-	-
			A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	13,9	14,1	14,3	-	-	-	-
			A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	-	-	-	-
			A35/W7	6,14	6,39	7,94	9,10	11,8	12,9	14,2	-	-	-	-
	Invisible	R-32 Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	-	-	-	-	-	-	-
			A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	-	-	-	-	-	-	-
			A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	-	-	-	-	-	-	-
			A35/W7	6,14	6,39	7,94	9,10	-	-	-	-	-	-	-
	EASYHYBRID Tower Box	R-32 Full El.: 65 °C Hybrid: 80 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	-	-	-	-
			A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	13,9	14,1	14,3	-	-	-	-
A35/W18			6,88	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	-	-	-	-	
A35/W7			6,14	6,39	7,94	9,10	11,8	12,9	14,2	-	-	-	-	
Monobloc EDGE	EVO 2.0 - EXC	R-32 Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	20,7	24,9	29,1	31,8
			A-7/W35	4,99	6,21	7,27	8,31	11,0	12,7	13,9	19,9	21,3	23,5	23,3
			A35/W18	7,65	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	21,7	26,6	29,2	31,9
			A35/W7	6,14	7,11	7,94	8,67	11,5	12,4	14,0	17,1	21,0	26,0	29,7
	F	R-290 Full El.: 75 °C Hybrid: 80 °C	A7/W35	6,86	7,70	10,4	11,1	14,7	16,0	17,6	-	-	-	-
			A-7/W35	5,56	6,18	8,74	8,89	11,1	12,1	13,2	-	-	-	-
			A35/W18	7,84	9,75	11,4	12,1	16,4	17,3	18,6	-	-	-	-
			A35/W7	5,66	7,14	8,19	8,76	12,0	12,7	14,3	-	-	-	-

Remarque:  
Conditions de référence :

Chauffage T<sub>EXT</sub> 7 °C BS/6 °C BU - T<sub>WATER</sub> 35 °C/30 °C et T<sub>EXT</sub> 7 °C BS/6 °C BU - T<sub>WATER</sub> 35 °C/30 °C  
 Refroidissement T<sub>EXT</sub> 35 °C - T<sub>WATER</sub> 18 °C/23 °C et T<sub>EXT</sub> 35 °C - T<sub>WATER</sub> 7 °C/12 °C  
 Les données incluent les cycles de dégivrage



## **Pompes à chaleur :**

- ✓ Réfrigérant-split
- ✓ Monobloc
- ✓ Hydro-Split
- ✓ Chaudières pour pompes à chaleur en version Hybride

## **Produits accessoires pompes à chaleur:**

- ✓ Chaudières d'eau chaude sanitaire
- ✓ Solaire thermique



## REFRIGERANT-SPLIT



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 BOX



SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE



SPHERA EVO 2.0  
EASYHYBRID BOX



SPHERA EVO 2.0  
EASYHYBRID TOWER

# SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur Réfrigérant-split air/eau avec réservoir ECS pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



## COMMODITÉ



## CONFORT



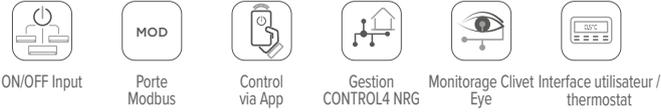
## FIABILITÉ



## SANTÉ



## GESTION ET CONNEXION



- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Indiquée pour toutes les exigences, grâce à la double version avec ballon d'ECS de 190 litres ou 250 litres
- ✓ Unité extérieure compacte et nécessitant peu d'espace d'installation
- ✓ Simultanéité de fonctionnement en installation et en ECS (version hybride)

## Tout est sous contrôle

La LED de signalisation positionnée à l'avant de la machine, discrète et efficace, signale en temps réel l'état de fonctionnement de la machine.

Si la LED clignote en blanc, la machine est en veille ou fonctionne normalement, si la LED est orange avec un clignotement rapide, il y a une panne.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase d'expansion installation de 12 litres **NEW**
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique
9. Ballon de stockage ECS de 190 L / 250 L avec serpentin
10. Résistance de sécurité ECS de 2 kW
11. Ballon inertiel de 15 litres **NEW**

## configurations

### STOCKAGE ECS:

ACS190 Chaudière ECS 190 litres

ACS250 Chaudière ECS 250 litres

Remarque : Il n'y a pas de configuration standard

### ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (tailles 6.1÷8.1):

220M **Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**

400TN Tension d'alimentation 400/3/50+N

### RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine)

:

-

#### Aucune résistance (standard)

EH024 Résistance électrique de secours 2/4 kW

EH3 Résistance électrique de secours 3 kW

EH6 Résistance électrique de secours 6 kW

EH9 Résistance électrique de secours 9 kW

## accessoires

	SOLX	Kit pour la gestion du solaire thermique		VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizona : direct + mixte		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect2 blanc pour le contrôle de la température
	COFX	Couverture esthétique pour le réservoir de stockage inertiel		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	T1BX	Sonde de température d'eau 10 m			
	T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m			

# données techniques

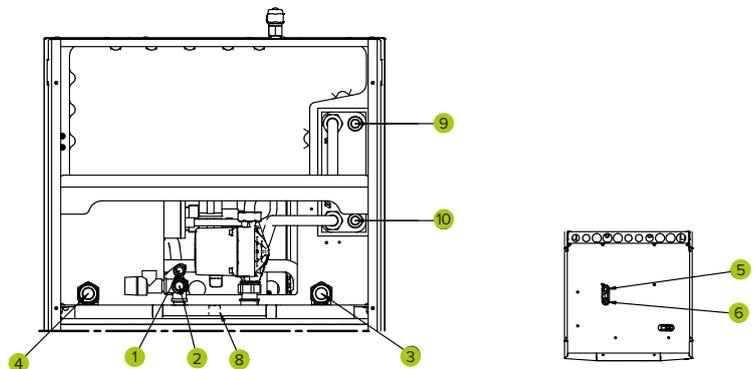
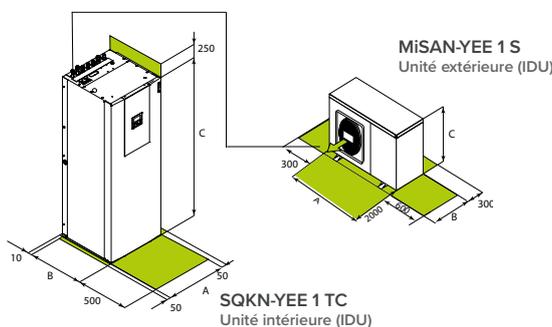
Tailles - Set			2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
			Ballon ECS		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8					
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55					
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3					
Chauffage	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74					
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6					
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60					
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4					
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65					
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2					
ECS	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45					
	Capacité nette du ballon de stockage			l	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250	250
	Eau mitigée à 40 °C (V40) <sup>(1)</sup>			l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Temps de chauffage			h:min	2:30	2:25	2:30	2:25	2:08	2:05	2:08	2:05	1:46	1:46	1:46	
				kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10					
	Classe énergétique			-	A++											
Rend. saisonnier	Chauffage	Eau 55 °C	Énergie absorbée par an	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915					
			SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48					
			ηs (rendement saisonnier)	%	130	138	146	146	139	138	136					
Climat moyen	Chauffage	Eau 35 °C	Énergie absorbée par an	-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602					
			SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89					
			ηs (rendement saisonnier)	%	202	203	210	208	196	193	193					
ECS	Classe énergétique			-	A+	A+	A+	A+	A+	A+						
	Profil de prélèvement			-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL
					A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>																
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1												
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75						
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6						
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40	40	40	40	40						
Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8	8	8	8	8						
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41						
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26	26	26	26	26	26	26						
<b>Tailles - Unité extérieure</b>																
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1												
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66						
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53						
<b>Plage de fonctionnement</b>																
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage		Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Plage de fonctionnement (air neuf)	ECS		Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).  
Classes énergétiques avec présence de l'assistant énergétique pour Clivet Smart Home

# dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

1. Sortie eau chaude sanitaire (ECS) M 1/2"
2. Entrée aqueduc Ø 1/2"
3. Retour de l'installation utilisation M 1"
4. Refoulement à l'installation côté utilisation M 1"
5. Connexion aspiration, 1/8" SAE
6. Connexion ligne du liquide, 3/8" SAE
7. Entrée ligne électrique
8. Entrée circuit recirculation sanitaire M 3/4"
9. Retour de l'installation solaire M 3/4"
10. Refoulement à l'installation solaire M 3/4"
11. Clavier contrôle unité

## Tailles - Set (version 400TN)

				6.1	7.1	8.1	
				250L	250L	250L	
				Ballon ECS			
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	250	250	250
	Eau mitigée à 40 °C (V40) <sup>(1)</sup>			l	269	269	269
	Temps de chauffage			h:min	1:46	1:46	1:46
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Classe énergétique				-	A++	A++	A++
Rend. saisonnier	Chauffage				6.793	7.380	7.915
	Eau 55 °C				3,56	3,52	3,48
					139	138	136
					A+++	A+++	A+++
	Chauffage				4.994	5.868	6.602
	Eau 35 °C				5,00	4,91	4,89
Climat moyen					196	193	193
					A+	A+	A+
	ECS				XL	XL	XL

## Tailles - Unité intérieure

				B	B	B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41	41	41
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26	26	26

## Tailles - Unité extérieure

				6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		400/50/3+N	
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

## Plage de fonctionnement

				6.1	7.1	8.1
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Minimum / Maximum	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-	Minimum / Maximum	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

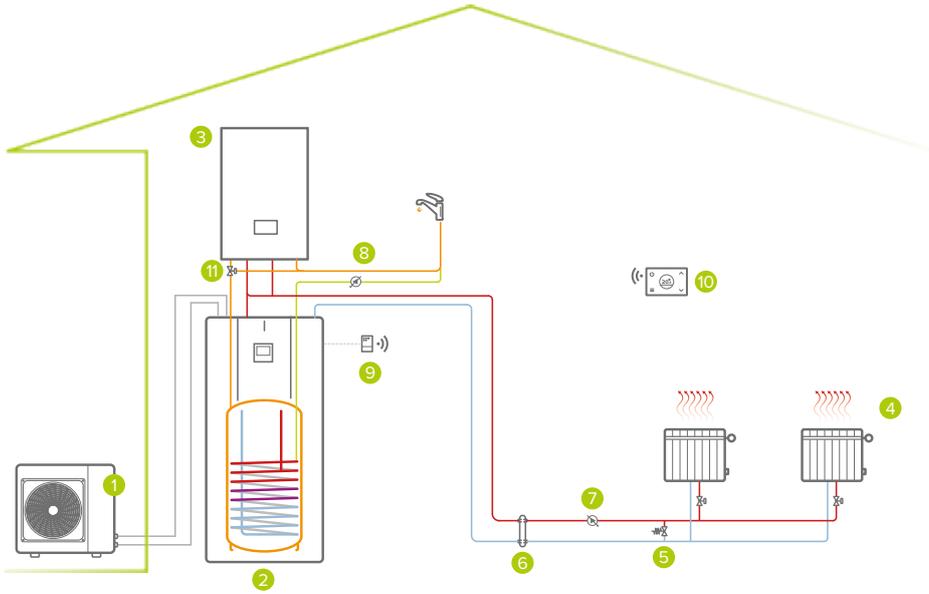
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

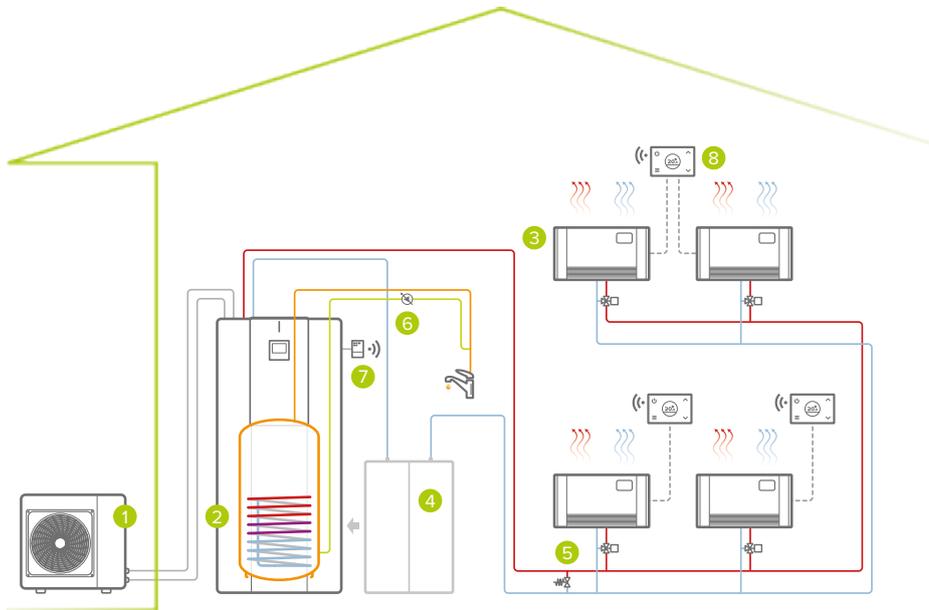
Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x2.010x6112	600x2.010x6112	600x2.010x6112
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	-	-	-	-	600x2.010x6112	600x2.010x6112	600x2.010x6112
	Unité externe	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Poids en fonctionnement	Unité intérieure ACS190		kg	417	417	417	417	422	422	422
	Unité intérieure ACS250		kg	-	-	-	-	425	425	425
	Unité externe		kg	58	58	77	77	112	112	112
Longueur équivalente max/min	L		m	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2
Dénivellement maximal ODU / IDU	H		m	25	25	25	25	25	25	25
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675				
			kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
			CO <sup>2</sup> tons	1,05	1,05	1,10	1,10	1,24	1,24	1,24
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement				m	15	15	15	15	15	15
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
		Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale



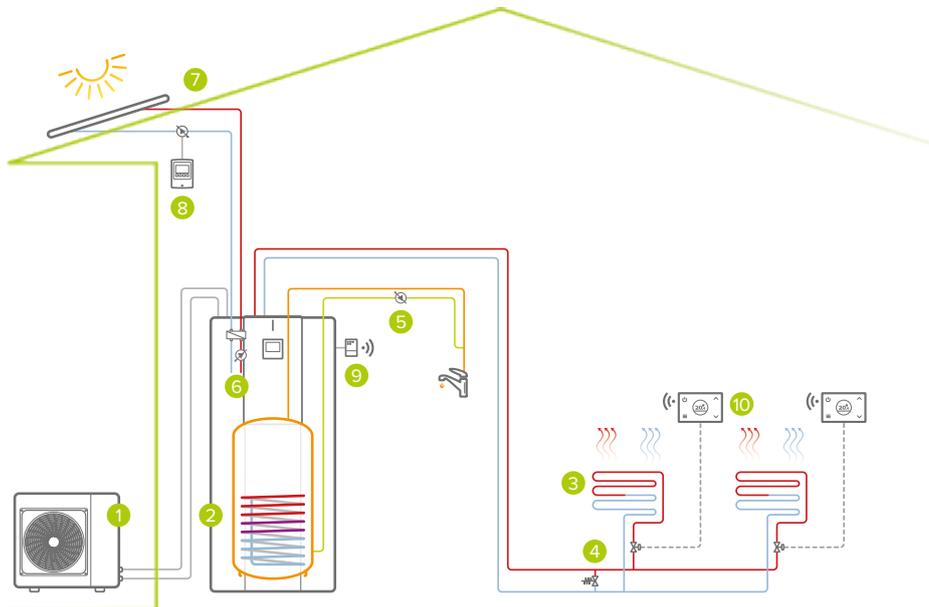
Installation mono-zone hybride :  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass\*
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire\*
- 8 pompe de recirculation ECS\*
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 11 vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire (facultatif)



Système monozone entièrement électrique :  
Chauffage / Refroidissement / ECS

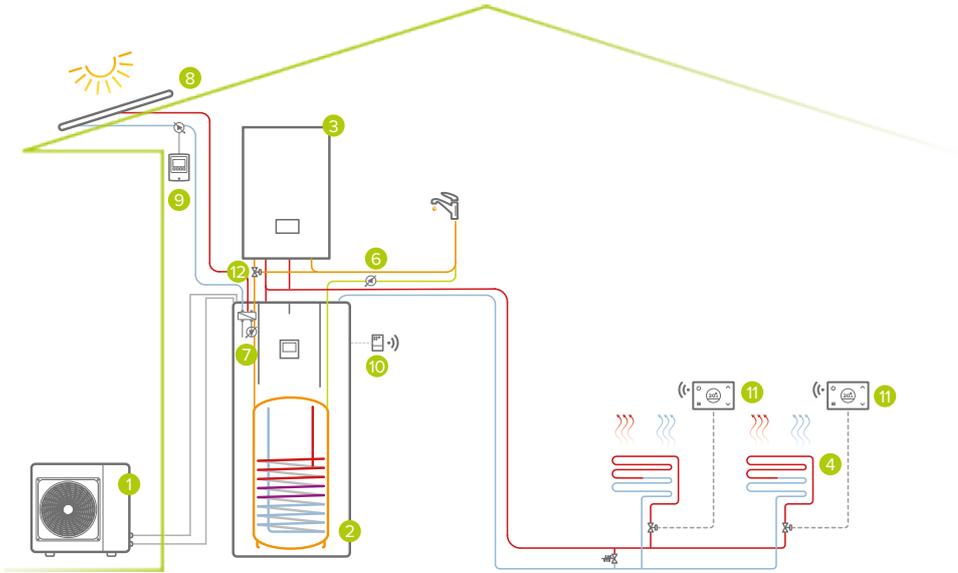
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 pompe de recirculation ECS\*
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone entièrement  
électrique avec solaire thermique :  
Chauffage / Refroidissement / ECS

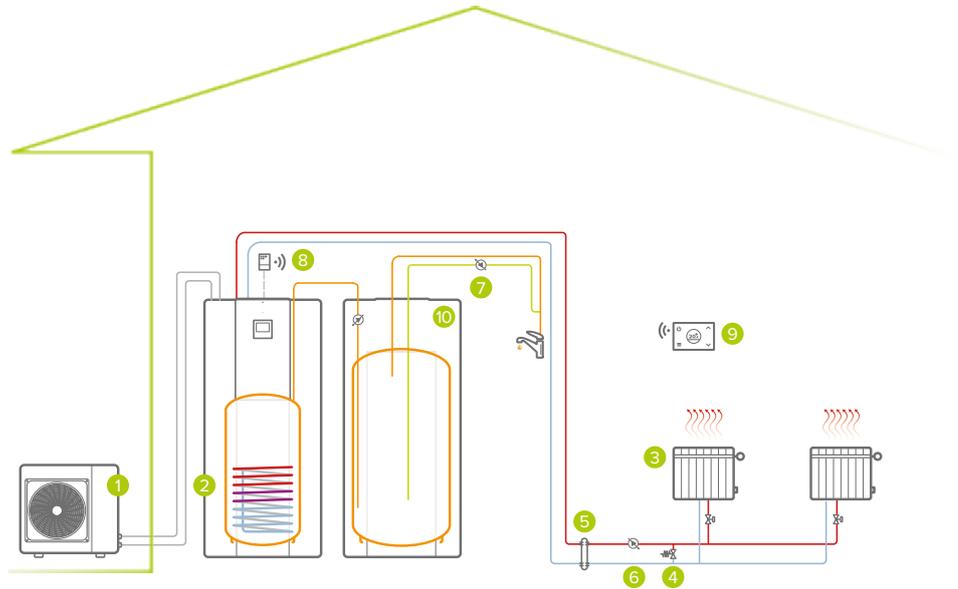
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 pompe de recirculation ECS\*
- 6 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 7 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 8 kit de circulation du solaire (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



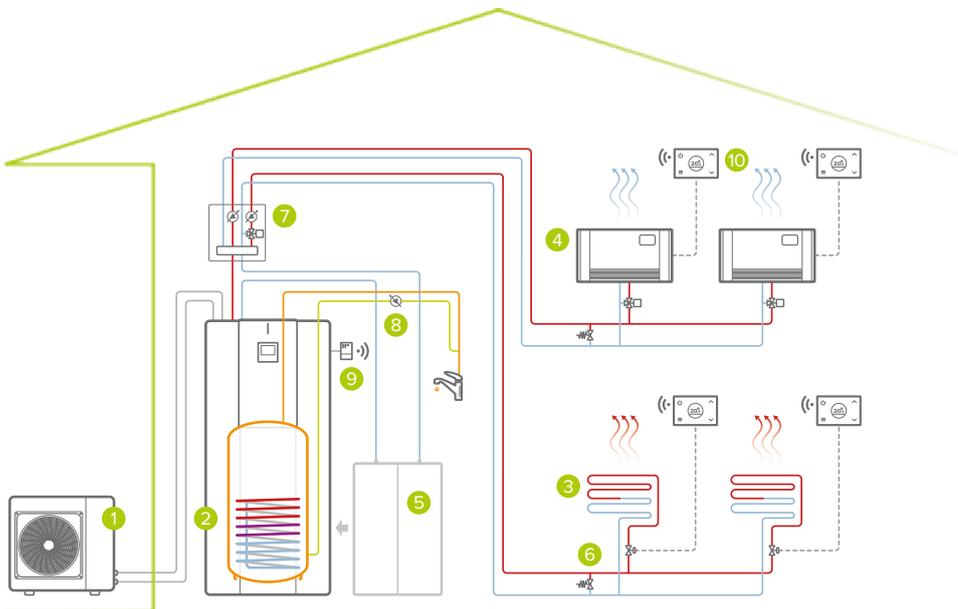
**Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (*version hybride*)
- 4 zone chauffage/refroidissement
- 5 bypass\*
- 6 pompe de recirculation ECS (en option)
- 7 kit de raccordement solaire
- 8 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 9 kit de circulation du solaire (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 12 vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire (en option)



**Système monozone entièrement électrique avec ballon ECS supplémentaire :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire\*
- 7 pompe de recirculation ECS\*
- 8 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 9 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 10 Ballon ECS supplémentaire de 250 litres (en option)



**Système bizona entièrement électrique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 zone de refroidissement
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 bypass\*
- 7 Kit de gestion 2 zones (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS\*
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

Longueur équivalente max / min

\*d'approvisionnement extérieur

# SPHERA EVO 2.0 BOX

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur Réfrigérant-split air-eau murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - DHW tank)

Cascade

Smart Grid ready

e-Switch

## CONFORT



Chaud Froid

ECS

Silence

## FIABILITÉ



Résistance de support (en option)

025

ProdottiQualità CasaClima

## SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)

## COMMODITÉ



Weekley Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



Monitoring Clivet Eye



Interface utilisateur / thermostat

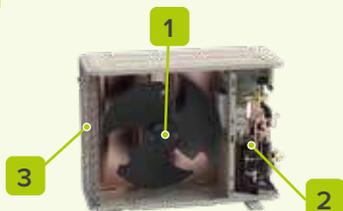
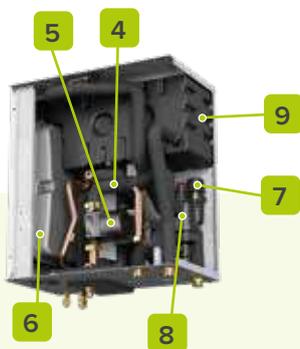


- ✓ Aucun couplage nécessaire avec un chauffe-eau si la production d'ECS est réalisée par la chaudière (version Hybrid)
- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Association possible avec ballon de stockage ECS d'un volume adapté à l'application dans laquelle elle sera installée
- ✓ Possibilité de raccorder jusqu'à 6 unités en cascade, pour des besoins de 100 kW maximum

## Idéale avec AQUA PLUS

Sphera EVO Box 2.0 est une excellente alternative pour les installations où il est impossible d'installer la version à tour ou à encastrer.

Associée à AQUA Plus, la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire, Sphera EVO Box 2.0 offre l'avantage d'un système qui assure simultanément le chauffage ou le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase d'expansion installation de 12 litres **NEW**
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique
9. 9. Ballon inertiel de 15 litres **NEW**

## configurations

ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (tailles 6.1-8.1):

200M **Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**

400TN Tension d'alimentation 400/3/50+N

POMPE

- **Pompe standard (standard)**

1PUM Pompe à tête augmentée

RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine) :

- **Aucune résistance (standard)**

EH024 Résistance électrique de secours 2/4 kW

EH3 Résistance électrique de secours 3 kW

EH6 Résistance électrique de secours 6 kW

EH9 Résistance électrique de secours 9 kW

## accessoires

	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres			
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon de stockage ECS ACS500X			
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizona : direct + mixte		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect <sup>2</sup> blanc pour le contrôle de la température
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres			
	T1BX	Sonde de température d'eau 10 m		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m		ANEDX	Anode électronique

## données techniques

Tailles - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,32 / 6,26</b>	<b>6,18 / 7,41</b>	<b>8,30 / 9,11</b>	<b>10,1 / 10,3</b>	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>	
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55	
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3	
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74	
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6	
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60	
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,55 / 6,88</b>	<b>6,44 / 7,65</b>	<b>8,10 / 11,1</b>	<b>10,0 / 12,0</b>	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>	
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2	
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45	
	Chauffage	Eau 55 °C	Classe énergétique	-	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10	
	SCOP	Énergie absorbée par an	-	2,542	3,283	3,824	4,749	6,793	7,380	7,915		
Rend. saisonnier	Chauffage	Eau 55 °C	SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	
	Climat moyen	Eau 35 °C	ηs (rendement saisonnier)	%	130	138	146	146	139	138	136	
	Rend. saisonnier	Chauffage	Eau 35 °C	Classe énergétique	-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
		Climat moyen	Eau 35 °C	Énergie absorbée par an	-	2,161	2,502	3,141	3,747	4,994	5,868	6,602
SCOP		-	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89		
ηs (rendement saisonnier)		-	%	202	203	210	208	196	193	193		

Tailles - Unité intérieure				A	A	A	A	B	B	B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1					
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système				l	40	40	40	40	40	40
Capacité du vase d'expansion				l	8	8	8	8	8	8
Puissance sonore	Nominal			dB(A)	41	41	41	41	41	41
Pression sonore @1m	Nominal			dB(A)	26	26	26	26	26	26

Tailles - Unité extérieure				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1						
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal			dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Température de refolement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Tailles - Set (version 400TN)				6.1	7.1	8.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
	Chauffage	Eau 55 °C	Classe énergétique	-	5,40	5,70	6,10
	SCOP	Énergie absorbée par an	-	6,793	7,380	7,915	
Rend. saisonnier	Chauffage	Eau 55 °C	SCOP	-	3,56	3,52	3,48
	Climat moyen	Eau 35 °C	ηs (rendement saisonnier)	%	139	138	136
	Chauffage	Eau 35 °C	Classe énergétique	-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
	Climat moyen	Eau 35 °C	Énergie absorbée par an	-	4,994	5,868	6,602
Rend. saisonnier	Chauffage	Eau 35 °C	SCOP	-	5,00	4,91	4,89
	Climat moyen	Eau 35 °C	ηs (rendement saisonnier)	%	196	193	193

Tailles - Unité intérieure				B	B	B	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1		
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6	
Contenance minimale en eau du système				l	40	40	
Capacité du vase d'expansion				l	8	8	
Puissance sonore	Nominal			dB(A)	41	41	
Pression sonore @1m	Nominal			dB(A)	26	26	

Tailles - Unité extérieure				6.1	7.1	8.1	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	400/50/3+N		
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal			dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement				6.1	7.1	8.1	
Température de refolement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

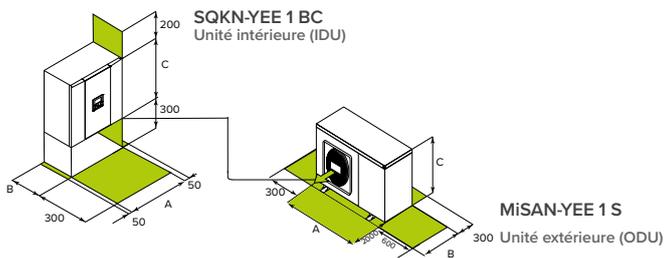
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

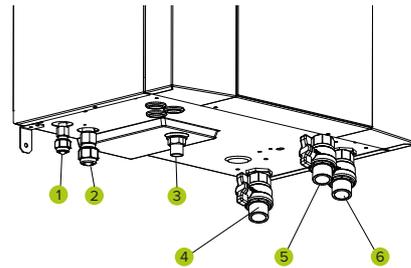
## dimensions et connexions

Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389
	Unité externe	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Poids	Unité intérieure		kg	60	60	60	60	62	62
	Unité externe		kg	58	58	77	77	112	112
Longueur équivalente max/min	L		m	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2
Dénivellement maximal ODU / IDU	H		m	25	25	25	25	25	25
Précharge de réfrigérant	type / GWP			R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
	kg			1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84
	CO <sup>2</sup> tons			1,05	1,05	1,10	1,10	1,24	1,24
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15	15	15	15	15	15
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
		Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

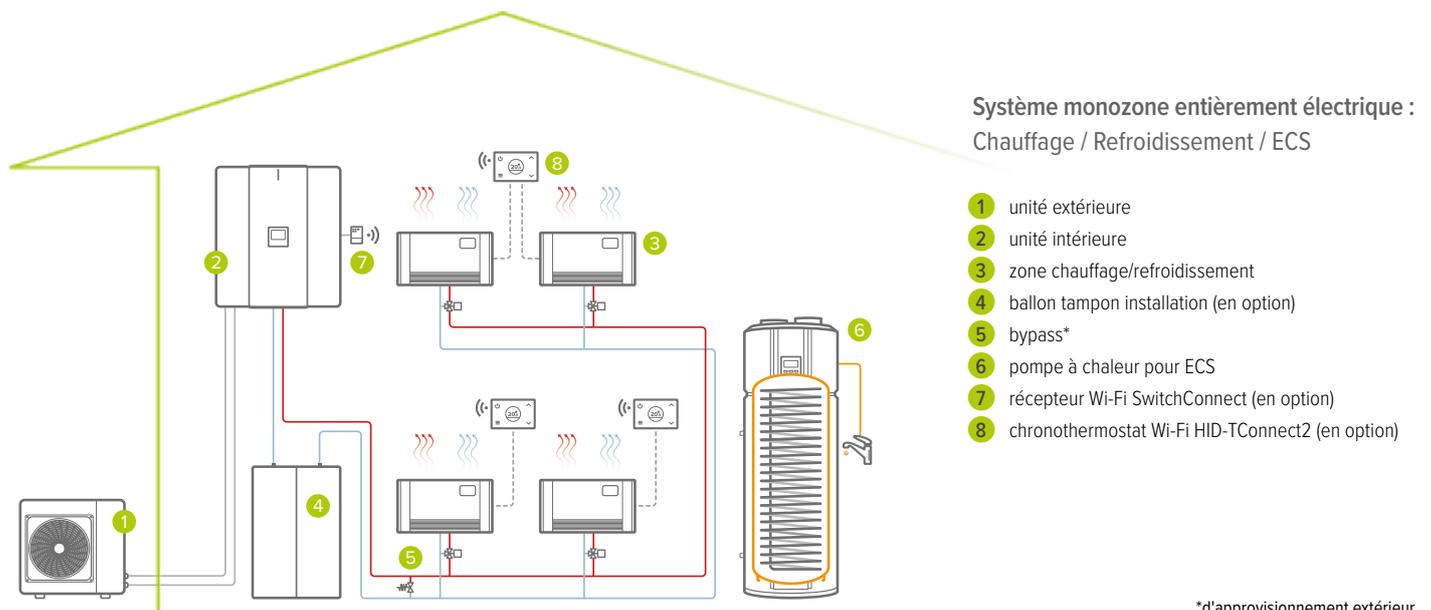


Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



1. Réfrigérant - ligne liquide
2. Réfrigérant - ligne gaz
3. Eau chaude sanitaire - retour de l'échangeur
4. Retour échangeur ECS Ø 1"
5. Refoulement à l'installation Ø 1"
6. Retour de l'installation Ø 1"

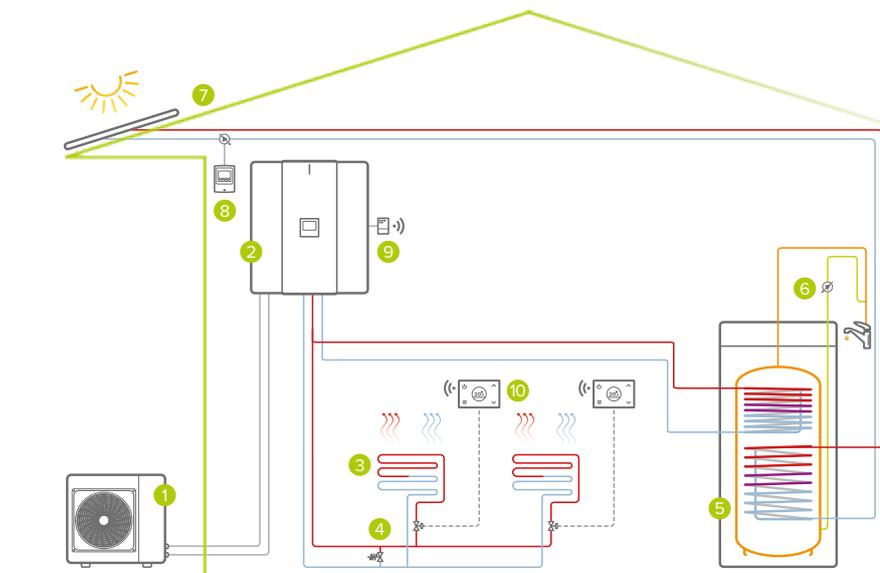
## schémas d'installation



Système monozone entièrement électrique :  
Chauffage / Refroidissement / ECS

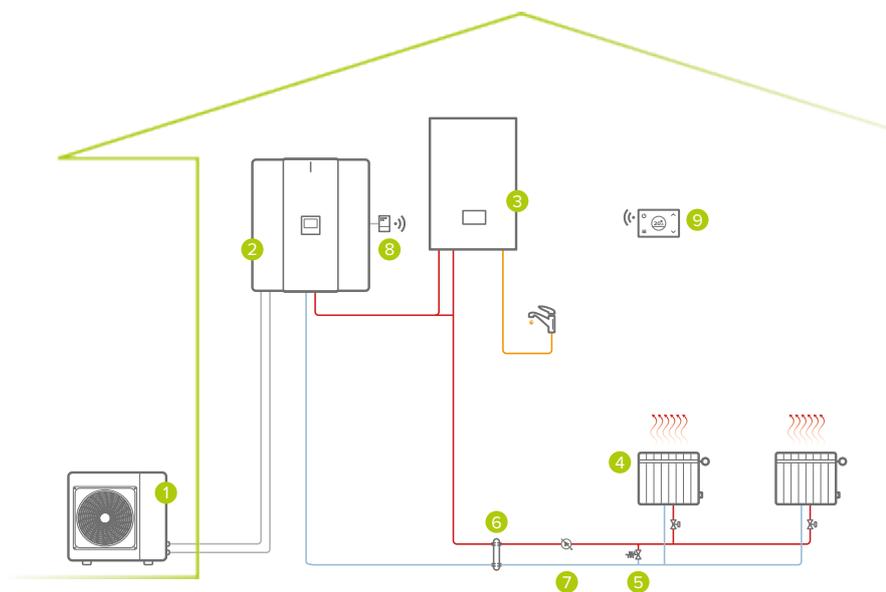
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 pompe à chaleur pour ECS
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



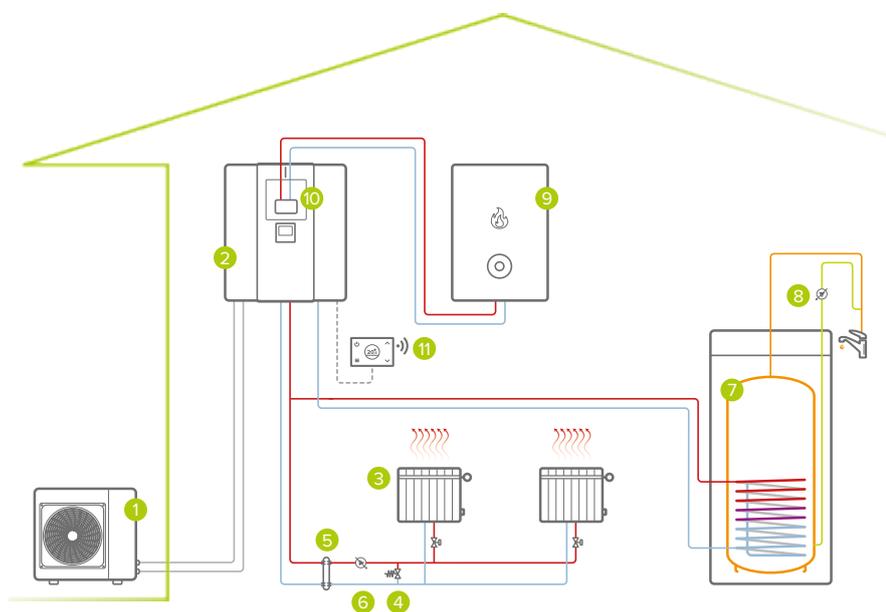
**Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 6 pompe de recirculation ECS\*
- 7 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 8 kit de circulation du solaire (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation mono-zone hybride :**  
Chauffage / ECS

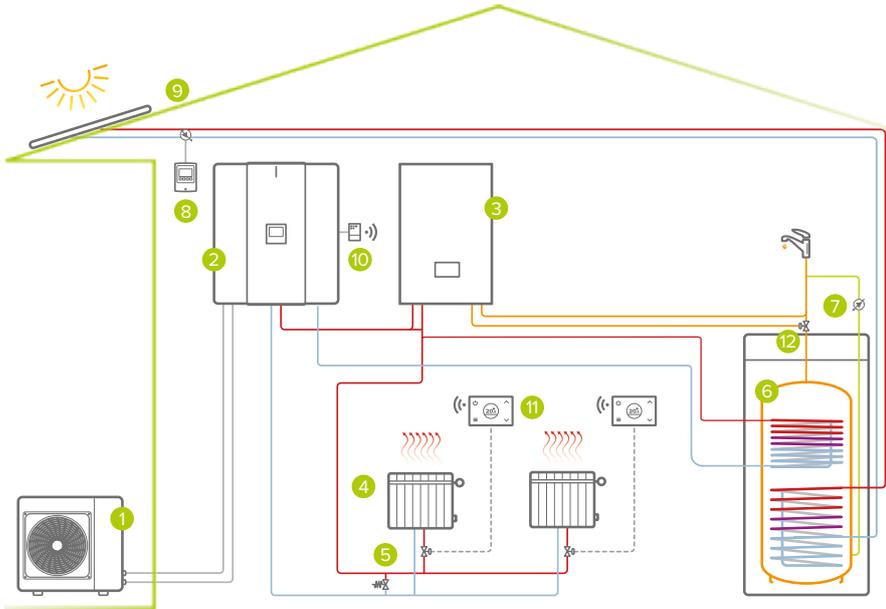
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass\*
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire\*
- 8 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 9 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation mono-zone hybride :**  
Chauffage / ECS

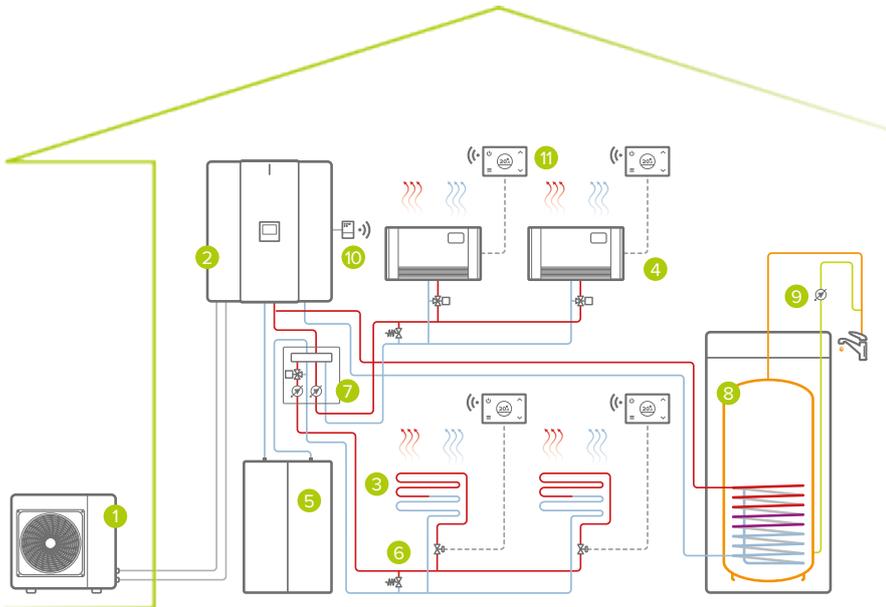
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire\*
- 7 ballon ECS (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS\*
- 9 chaudière chauffage\* uniquement
- 10 kit pour gestion chaudière d'une autre fourniture (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



**Installation mono-zone hybride :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

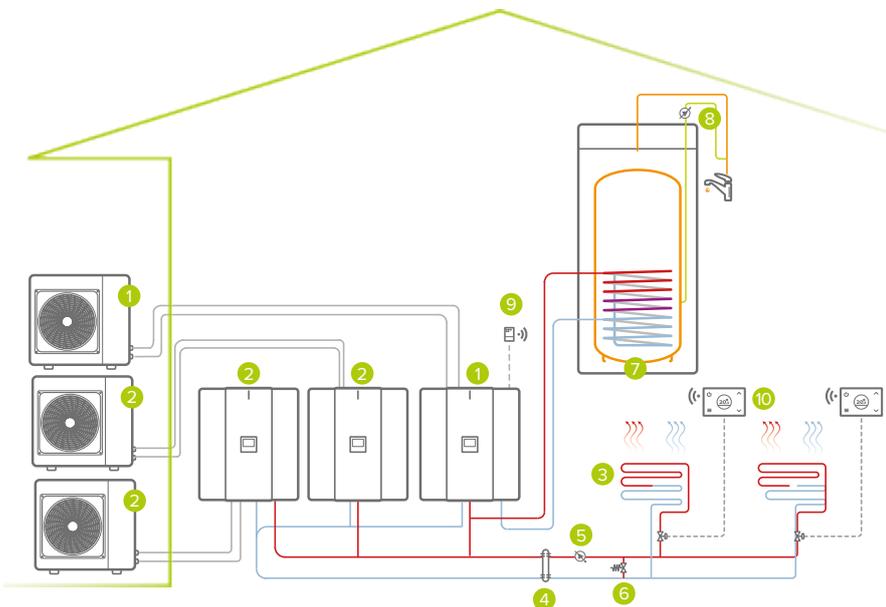
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass\*
- 6 ballon ECS avec préparation solaire (en option)
- 7 pompe de recirculation ECS\*
- 8 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 9 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 12 vanne de dérivation thermostatique pour ECS (en option)



**Système bizona entièrement électrique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone mélangée chauffage/refroidissement
- 4 zone directe chauffage/refroidissement
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 bypass\*
- 7 Kit de gestion 2 zones (en option)
- 8 ballon ECS (en option)
- 9 pompe de recirculation ECS\*
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

Nota : kit de raccordement solaire et kit booster peuvent coexister



**Système monozone entièrement électrique en cascade :** Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure + unité intérieure (Master)
- 2 unité extérieure + unité intérieure (Slave)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 séparateur hydraulique (en option)
- 5 pompe du circuit secondaire\*
- 6 bypass\*
- 7 ballon ECS (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS\*
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur

# SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE

## SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

\* disponible en version hybride avec chaudière FE 24.4 et FE 33.4

Pompe à chaleur Réfrigérant-split air/eau encastré pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option)



Smart Grid ready



€-Switch

### CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

### FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



O25



ProdottiQualità CasaClima

### SANTÉ



Du pouvoir renouvelable (version Full electric)

### COMMODITÉ



Weekly Timer



Réservoir d'ECS intégré



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)

### GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte Modbus



Control via App



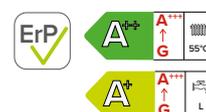
Gestion Control4 NRG



Monitorage Clivet Eye



Interface utilisateur / thermostat



- ✓ Gain de place: installation entièrement extérieure avec unité murale encastrée de seulement 36 cm de profondeur
- ✓ Adaptable à toutes les exigences : kit solaire / kit inertiel / ballon supplémentaire / chaudière pouvant être combinés intégrés
- ✓ Les composants et l'armoire encastrable avec cadre télescopique peuvent être fournis séparément
- ✓ Nouvelle armoire à vue pour une installation à l'extérieur.
- ✓ Connectivité de pointe : gestion via App dédiée Smart Home ou port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus en série

## Bien utiliser l'espace

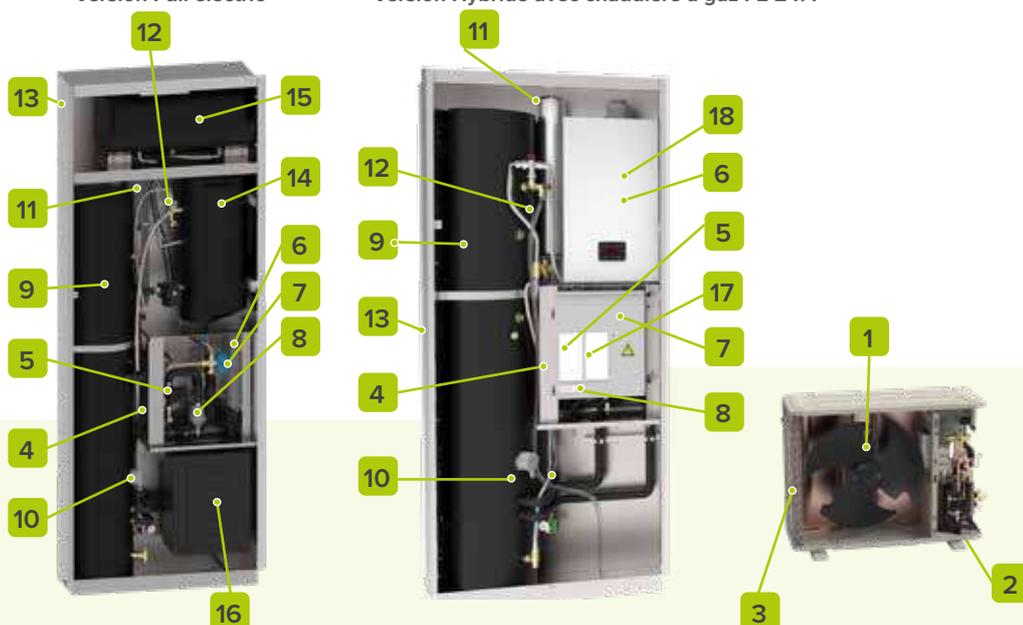
Sphera EVO 2.0 Invisible est le choix idéal pour toutes les maisons qui n'ont pas de local technique et qui doivent rendre l'unité invisible en l'encastrant dans le mur.

L'armoire est équipée d'un cadre télescopique réglable et peut être peinte, pour faire disparaître complètement la machine.



Version Full electric

Version Hybride avec chaudière à gaz FE 24.4



La version Hybrid avec Gas Boiler FE n'est pas équipée de vase d'expansion dans le module de la pompe à chaleur, mais dans la chaudière : la version entièrement électrique n'est pas compatible avec la chaudière de la version Hybrid.

Nouveauté : la version Hybride est désormais équipée d'une chaudière à production instantanée d'ECS et d'une vanne de dérivation à 3 voies à commande thermostatique.

## configurations

VERSION:

IC	<b>Full electric (standard)</b>
IH	Hybrid
POMPE	
-	<b>Pompe standard (standard)</b>
1PUM	Pompe à tête augmentée

RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine) :

-	<b>Aucune résistance (standard)</b>
EH024	Résistance électrique de secours 2/4 kW
EH3	Résistance électrique de secours 3 kW
EH6	Résistance électrique de secours 6 kW
EH9	Résistance électrique de secours 9 kW

Remarque : La version hybride exclut la possibilité de sélectionner des résistances électriques de réserve

## accessoires obligatoires

	ADIX	Armoire principale encastrée		KCIACSX	Kit de raccordement du ballon d'ECS
	ACS150X	Chaudière ECS 150 litres			

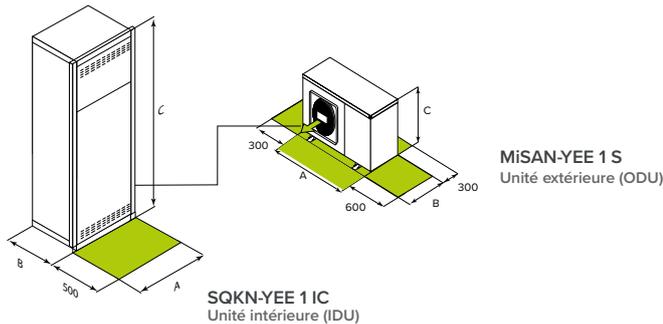
## accessoires

	AENVX	Armoire esthétique pour une installation à vue		ACE50X	Ballon tampon de 50 litres (pour installation à l'extérieur de l'unité)
	DPX	Gabarit de raccordement des tuyaux pour l'armoire à vue		ADI50X	Armoire encastrable pour stockage inertiel ou kit solaire
	ADIAX	Armoire encastrable pour stockage ECS 150 litres		KCIBOIX	Kit de raccordement pour la version hybride IH
	ACSA150X	Chaudière ECS supplémentaire de 150 litres		KSDFX	Répartiteur d'aspiration et d'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	KCI150X	SPHERA Invisible kit de raccordement ballon additionnel ECS		CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	ACSA50X	Chaudière ECS supplémentaire de 50 litres		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	SHWTX	Ballon ECS 150 litres avec serpentin solaire		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	KCVEX	Unité de circulation, unité de commande et vase d'expansion		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KPRSX	Kit pompe de recirculation ECS (pour installation à l'intérieur de l'unité)		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation) pour installation à l'intérieur de l'unité		ANEDX	Anode électronique pour la protection du ballon ECS
	KIR2HLX	Groupe de distribution bizona : direct + mixte		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect² blanc pour le contrôle de la température
	KIR2HX	Groupe de distribution bizona : direct + mixte (pour installation à l'intérieur de l'unité)		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	AC50X	Réservoir tampon de 50 litres (pour installation à l'intérieur de l'unité)		AI15X <sup>NEW/</sup>	Réservoir à inertie de 15 litres pour installation intérieure

- Ventilateur inverter DC
- Compresseur twin-rotary DC inverseur
- Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
- Échangeur à plaques gaz/eau
- Pompe haut rendement DC inverseur
- Vase d'expansion installation de 12 litres <sup>NEW/</sup>
- Vanne à 3 voies
- Filtre déboureur magnétique
- Ballon de stockage ECS de 150 L avec serpentin
- Résistance de sécurité ECS de 2 kW
- Vase expansion ECS de 8 L <sup>NEW/</sup>

- Vanne anti-brûlure
- Armoire avec cadre télescopique réglable
- Ballon supplémentaire d'ECS de 50 L (option)
- Réservoir à inertie de 15 litres pour installation intérieure
- Kit de gestion 2 zones (en option)
- Raccordement hydraulique spécifique pour chaudière (*Version Hybrid avec Gas Boiler FE*)
- Chaudière (en option)
- Ballon inertiel de 15 litres

## dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

## données techniques

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,32 / 6,26</b>	<b>6,18 / 7,41</b>	<b>8,30 / 9,11</b>	<b>10,1 / 10,3</b>
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3,00	3,23	3,07
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,55 / 6,88</b>	<b>6,44 / 7,65</b>	<b>8,10 / 11,1</b>	<b>10,0 / 12,0</b>
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77
ECS	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09
	Capacité nette du ballon de stockage			l			143	
	Eau mitigée à 40 °C (V40)1			l			188	
Rend. saisonnier	Temps de chauffage			h:min			1:47	1:47
	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	2,20	2,60	3,30	3,60
	Chauffage	Classe énergétique		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Énergie absorbée par an		-	2.542	3.283	3.824	4.749
SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73		
Climat moyen	ηs (rendement saisonnier)		%	130	138	146	146	
	Classe énergétique		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
	Chauffage	Énergie absorbée par an		-	2.161	2.502	3.141	3.747
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27
ECS	ηs (rendement saisonnier)		%	202	203	210	208	
	Classe énergétique		-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	
	Profil de prélèvement		-	L	L	L	L	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>A</b>				
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1				
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	
Contenance minimale en eau du système			l	40				
Capacité du vase d'expansion			l	8				
Puissance sonore			Nominal	dB(A)				
Pression sonore @1m			Nominal	dB(A)				
<b>Chaudière - Version hybride - SQKN-YEE 1 IH</b>				<b>GAS BOILER FE 24.4 / FE 33.4 <span style="color: red;">NEW</span></b>				
Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0 / 34,0			
	Rendement		Nominal	%	97,8 / 97,7			
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1				
Puissance électrique absorbée			Teneur en eau	W				
Puissance sonore			Nominal	dB(A)				
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1				
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47
<b>Plage de fonctionnement</b>								
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C				
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C				
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C				
		-	Minimum / Maximum	°C				
Température de refoulement de l'eau	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C				
		-	Minimum / Maximum	°C				
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C				
		-	Minimum / Maximum	°C				

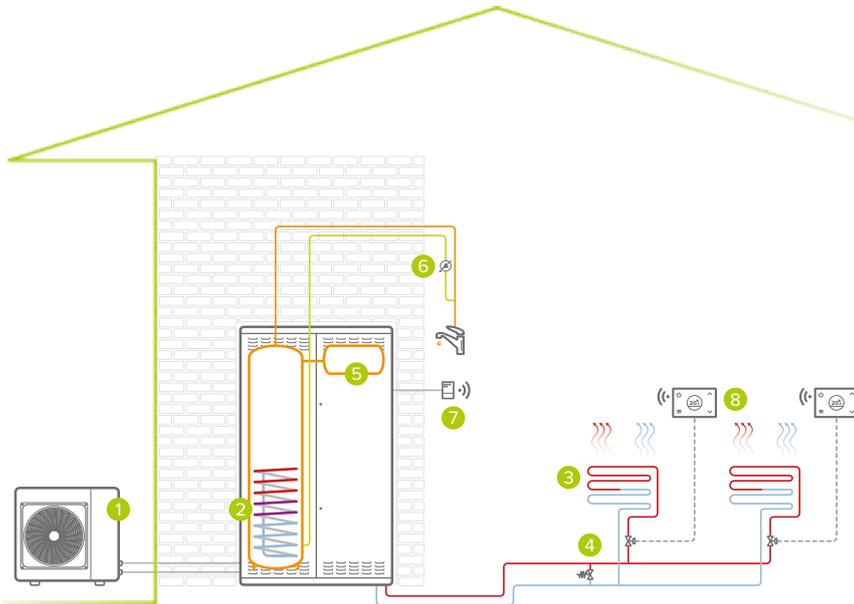
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016  
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm		950x2.200x360		
	Unité externe	AxCxB	mm		920x712x400		1.042x866x444
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg			317	
	Chaudière FE 24.4 / FE 33.4		kg			31 / 34	
	Unité externe		kg	58			77
Longueur équivalente max/min	L		m			30 / 2	
Dénivellement maximal ODU / IDU	H		m			25	
Précharge de réfrigérant			type / GWP			R-32 / 675	
			kg	1,50			1,65
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			CO <sup>2</sup> tons	1,05			1,10
			m			15	
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch		1/4"		3/8"
		Gas	inch			5/8"	
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch			1"	
		Eau (ECS)	inch			3/4"	
	Chaudière	Gas	inch			3/4"	
		Air neuf	mm			80	
		Gaz d'échappement	mm			80	

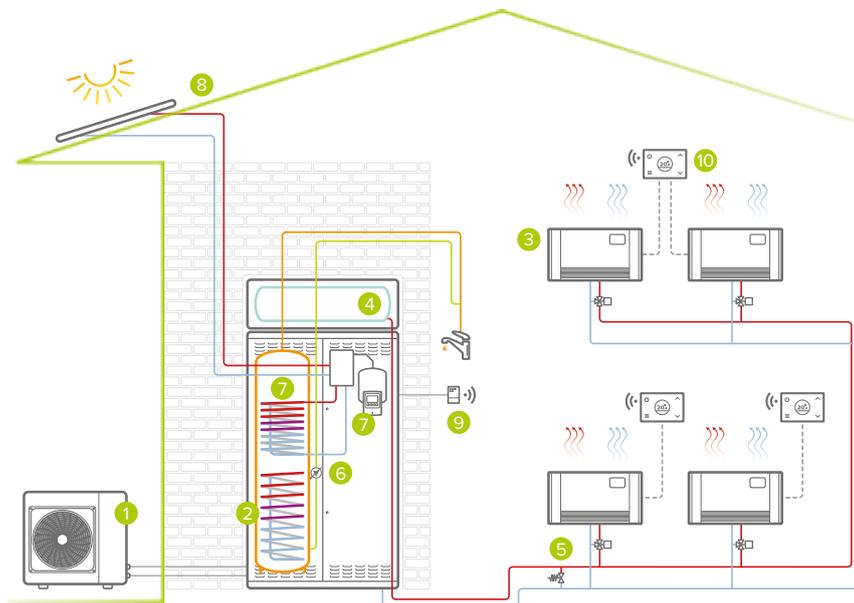
Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

## schémas d'installation



### Systeme monozone entièrement électrique : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 réservoir ECS supplémentaire
- 6 pompe de recirculation ECS\*
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



### Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 pompe de recirculation ECS (en option)
- 7 kit de raccordement solaire
- 8 Collecteur solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur

### Installation mono-zone hybride avec solaire thermique : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière avec ECS instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage/refroidissement
- 5 bypass\*
- 6 pompe de recirculation ECS (en option)
- 7 kit de raccordement solaire
- 8 Collecteur solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*Remarque:*  
• Remarque: sortie de fumée à prévoir sur le côté ou par l'arrière

### Système bizona entièrement électrique : Chauffage / Refroidissement / ECS

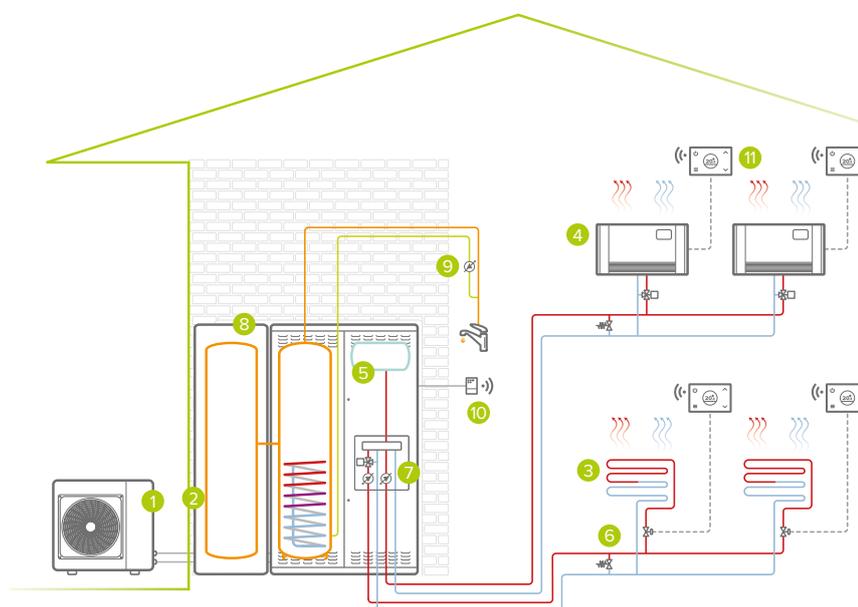
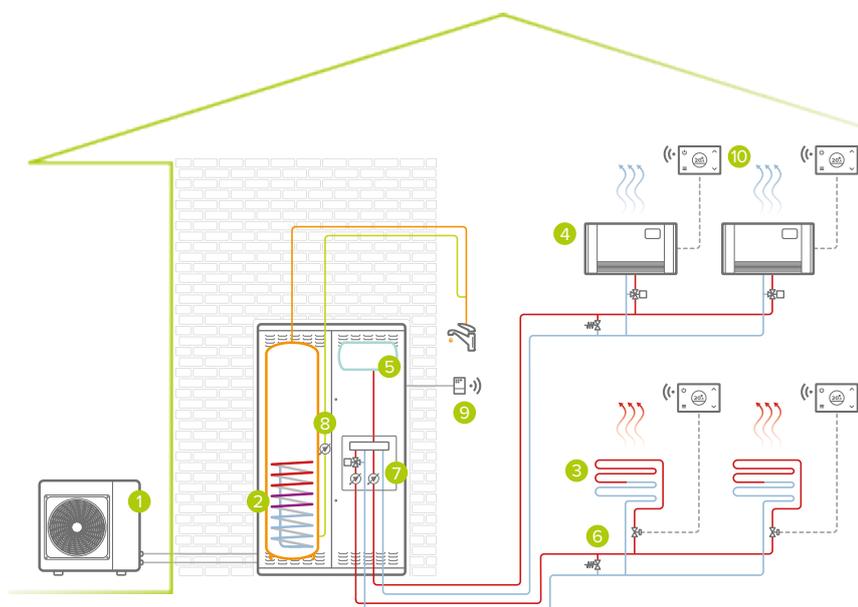
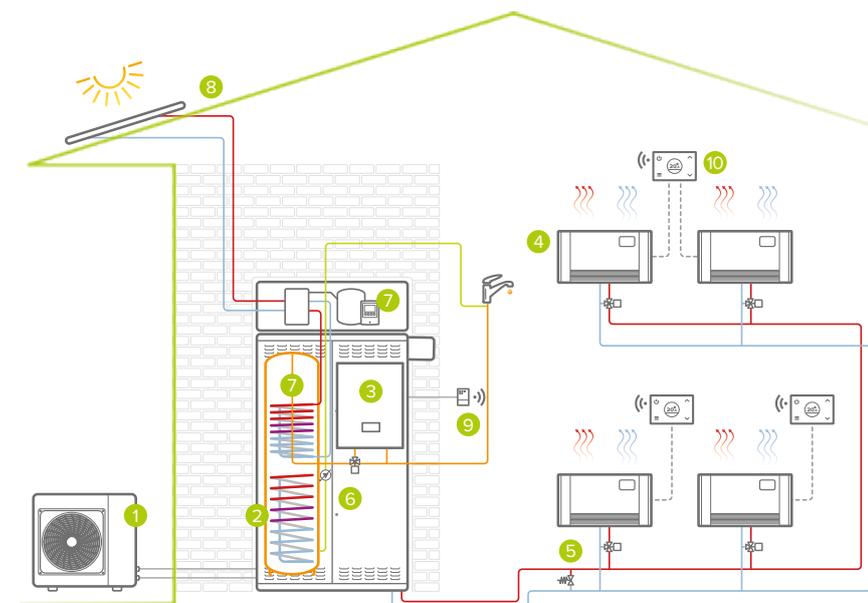
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 zone de refroidissement
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 bypass\*
- 7 Kit de gestion 2 zones (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur

### Système bizona entièrement électrique avec ballon ECS supplémentaire : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone mélangée chauffage/refroidissement
- 4 zone directe chauffage/refroidissement
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 bypass\*
- 7 Kit de gestion 2 zones (en option)
- 8 réservoir ECS supplémentaire
- 9 pompe de recirculation ECS\*
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



# APPROFONDISSEMENT TECHNIQUE

Selon la version choisie, unité intérieure et unité extérieure peuvent nécessiter des alimentations différentes. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails :

		Unité intérieure					
		standard	EH024	EH3	EH6	EH9	
		230V/1/50Hz			400V/3/50Hz		
Unité externe	230V/1/50Hz	2.1	À	À	-	À	À
		3.1	À	À	-	À	À
		4.1	À	À	-	À	À
		5.1	À	À	-	À	À
		6.1	B	-	B	B	B
		7.1	B	-	B	B	B
	400V/3/50Hz	8.1	B	-	B	B	B
		6.1	B	-	B	B	B
		7.1	B	-	B	B	B
		8.1	B	-	B	B	B



# SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID BOX

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur hybride Réfrigérant-split air-eau murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - DHW tank)



Cascade



€-Switch

## CONFORT



Chaud  
Froid



ECS



Silence

## COMMODITÉ



Weekly Timer



Simultanéité



ECS instantanée

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



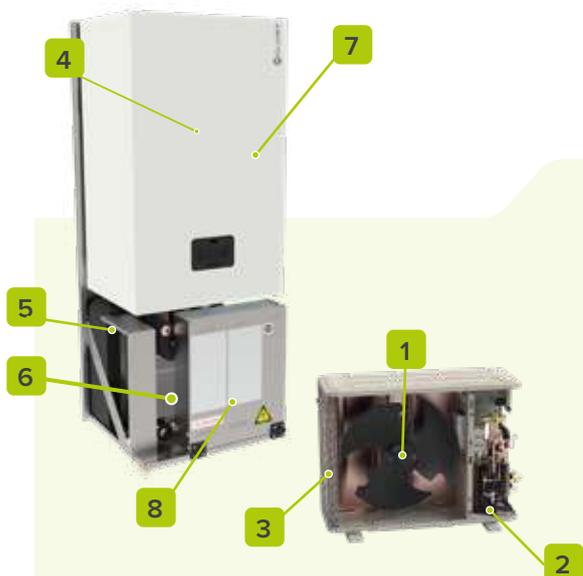
Monitoring Clivet Eye



- ✓ Idéale pour remplacer d'anciennes installations, en maintenant les mêmes radiateurs
- ✓ Parfaite pour le remplacement d'une chaudière: conçue avec des dimensions d'encombrement similaires
- ✓ Chaudière de 24 ou 34 kW pour couvrir tous les besoins, avec production instantanée d'ECS
- ✓ Fonctionnement simultané en chauffage ou en refroidissement et en fourniture d'ECS
- ✓ Connectivité et APP pour garder l'installation sous contrôle

## La fonction €-Switch

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box a une fonction qui peut être sélectionnée directement à partir de l'interface, permettant de calculer la ressource (pompe à chaleur et/ou chaudière) capable de satisfaire la demande thermique avec le coût économique le plus bas dans toutes les conditions de fonctionnement. Pour utiliser la fonction €-Switch, il suffit de saisir le coût du kWh d'électricité et le coût du m<sup>3</sup> de méthane, se trouvant dans le contrat de fourniture de l'entreprise d'énergie, et de définir le type prédominant d'unités terminales présentes dans le bâtiment (panneau rayonnant, ventilo-convecteur, radiateur).



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverter
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Chaudière à condensation instantanée
5. Échangeur à plaques gaz/eau
6. Pompe haut rendement DC inverter
7. Vase d'expansion du système de 8 ou 10 litres
8. Tableau électrique de commande

## configurations

ALIMENTATION UNITÉ EXTERNE (GR. 6.1÷8.1) :

220M Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)  
400TN Tension d'alimentation 400/3/50+N

CHAUDIÈRE À CONDENSATION INTÉGRÉE :

HYFE24 Chaudière instantanée de 24 kW  
HYFE34 Chaudière instantanée de 34 kW

Remarque : chaudière à sélectionner séparément

## accessoires

	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres			
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)
	SRICX	Carte supplémentaire pour la gestion des enchères		VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation + carte de gestion)		3DHWX	Vanne de dérivation à 3 voies système/ECS 1"
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon de stockage ECS ACS500X			
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizona avec régie : direct + mixte		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	KIRE2HX	Groupe de distribution bizona avec régie : direct + direct		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect <sup>2</sup> blanc pour le contrôle de la température
	KSDFX	Répartiteur d'aspiration et d'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)			
	KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm)		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

# données techniques

Tailles					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
				Chaudière HYFE				24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34	34
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8								
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55								
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3								
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74								
Chauffage Chaudière	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6								
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60								
	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Rendement		Nominal	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4								
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65								
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2								
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45								
ECS	Puissance	Maximum	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
Chaudière	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10								
	Classe énergétique			-	A++														
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Énergie absorbée par an		kWh/année	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915								
		SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48								
		ηs (rendement saisonnier)		%	130	138	146	146	139	138	136								
		Classe énergétique		-	A+++														
	Chauffage Eau 35 °C	Énergie absorbée par an		kWh/année	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602								
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89								
	ηs (rendement saisonnier)		%	202	203	210	208	196	193	193									
ECS Chaudière	Classe énergétique		-	A	A	A	A	A	A	A									
	Profil de prélèvement		-		XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL		

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016. Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL).

## dimensions et connexions

Tailles					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	450x1.086x410														
	Unité externe	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444												
Poids	Unité intérieure		kg	39	39	39	39	41	41	41	112	112	112	112	112	112	112	
	Chaudière - 24 kW		kg	31	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chaudière - 34 kW		kg	34	34	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Unité externe		kg	58	58	77	77	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
Longueur équivalente max/min	L		m	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	
Dénivellement maximal ODU / IDU	H		m	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675														
			kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			CO <sup>2</sup> tons	1,05	1,05	1,10	1,10	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	
			m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
		Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
		Eau (ECS)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
		Gas	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
		Chaudière		mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	Gas d'échappement	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80			

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

**Tailles - Set (version 400TN)**

				<b>Chaudière HYFE</b>			<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
							<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>		
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55		
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3		
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74		
Chauffage Chaudière	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6		
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60		
	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	34,0	34,0	34,0		
	Rendement		Nominal	%	97,7	97,7	97,7		
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>		
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65		
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2		
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45		
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	34,0	34,0	34,0		
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Débit spécifique	Eau avec $\Delta T=30$ °C en 10 minutes		l/min	16,0	16,0	16,0		
				kW	5,40	5,70	6,10		
		Classe énergétique		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>		
		Énergie absorbée par an		kWh/année	6.793	7.380	7.915		
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48		
		$\eta_s$ (rendement saisonnier)		%	139	138	136		
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>		
		Énergie absorbée par an		kWh/année	4.994	5.868	6.602		
ECS Chaudière	SCOP			-	5,00	4,91	4,89		
		$\eta_s$ (rendement saisonnier)		%	196	193	193		
	Classe énergétique		-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>			
	Profil de prélèvement		-	XXL	XXL	XXL			

**Tailles - Unité intérieure**

				<b>B</b>			<b>C</b>			<b>D</b>			
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1			230/50/1			230/50/1		
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal		l/s	0,57		0,67		0,75				
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal		kPa	25,7		31,7		22,6				
Contenance minimale en eau du système				l	40		40		40				
Capacité du vase d'expansion				l	10		10		10				
Puissance sonore	Fonctionnement :	Nominal		dB(A)	41 / 46		41 / 46		41 / 46				
Pression sonore @1m	pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière	Nominal		dB(A)	28 / 33		28 / 33		28 / 33				

**Chaudière HYFE**

				<b>34</b>			<b>34</b>			<b>34</b>			
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1			230/50/1			230/50/1		
Puissance électrique absorbée	Teneur en eau			W	99			99			99		

**Tailles - Unité extérieure**

				<b>6.1</b>			<b>7.1</b>			<b>8.1</b>			
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1			230/50/1			230/50/1		
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	54 / 63			54 / 64			54 / 66		
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal			dB(A)	41 / 50			41 / 51			41 / 53		

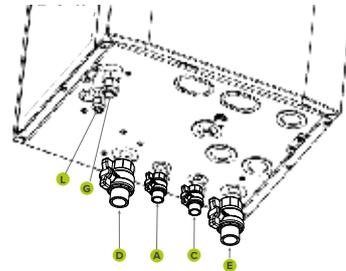
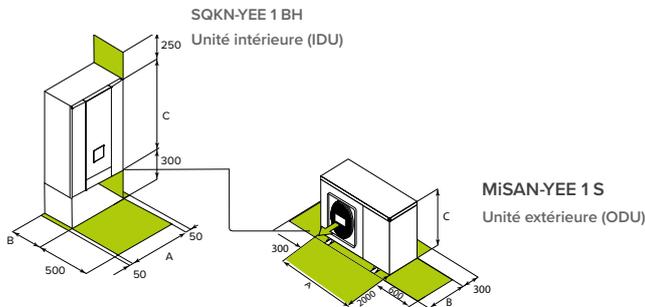
**Plage de fonctionnement**

						<b>6.1</b>			<b>7.1</b>			<b>8.1</b>		
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65			25 / 65			25 / 65			
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80			25 / 80			25 / 80			
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25			5 / 25			5 / 25			
		Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35			-25 / 35			-25 / 35		
ECS	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43			-25 / 43			-25 / 43			
		Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43			-5 / 43			-5 / 43		

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

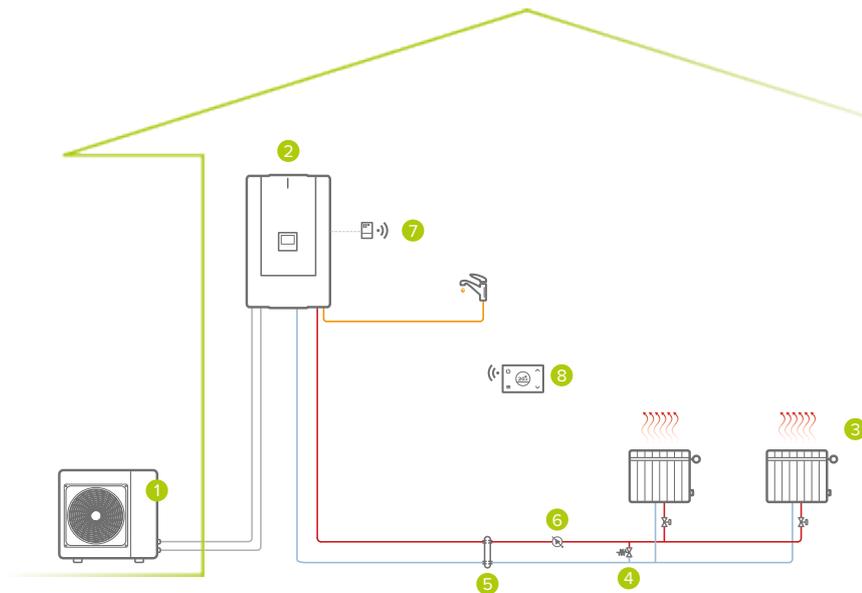
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)



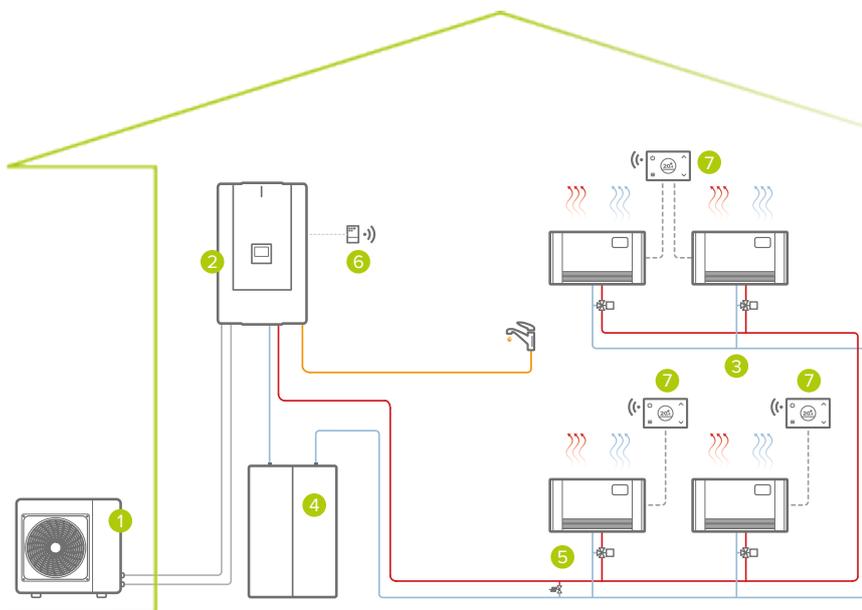
- L. Réfrigérant - ligne liquide
- G. Réfrigérant - ligne gaz
- A. Eau chaude sanitaire - refoulement vers l'échangeur externe
- C. Eau chaude sanitaire - retour de l'échangeur externe
- D. Installation - retour eau
- E. Installation - refoulement eau

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



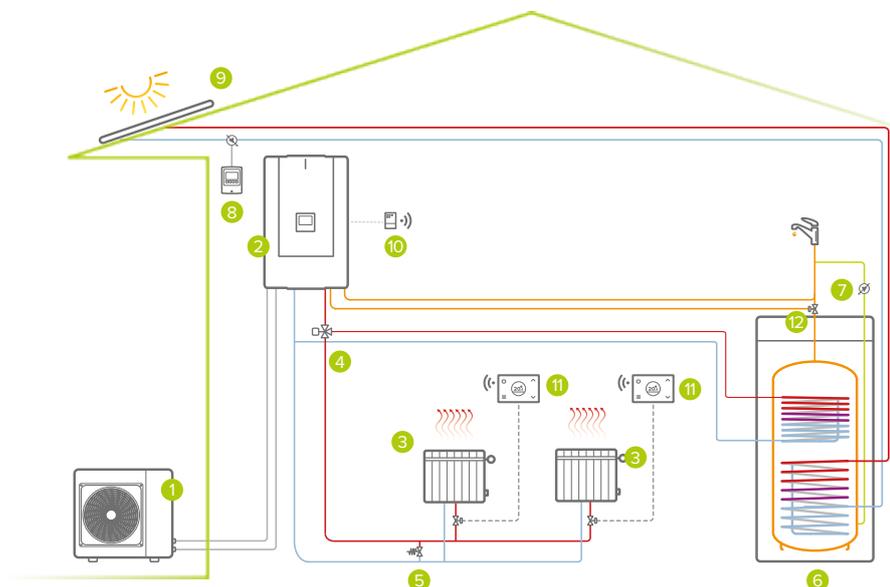
**Installation mono-zone hybride :  
Chauffage / ECS**

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure hybride
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire\*
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation mono-zone hybride :  
Chauffage / Refroidissement / ECS**

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure hybride
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 7 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation mono-zone hybride avec  
solaire thermique :  
Chauffage / Refroidissement / ECS**

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure hybride
- 3 zone chauffage
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 7 pompe de recirculation ECS\*
- 8 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 9 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 12 vanne de déviation thermostatique pour ECS (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



# SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID TOWER

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1 ÷ 8.1

Configuration TH avec armoires à accessoires

Pompe à chaleur hybride Réfrigérant-split air/eau avec réservoir ECS pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Intégration Chauffage/ECS



e-Switch

## CONFORT



Chaud  
Froid



ECS



Silence

## COMMODITÉ



Weekly Timer



Réservoir d'ECS  
intégré



ECS instantanée

## GESTION ET CONNEXION



Input  
ON/OFF



Porte  
Modbus



Control  
via App



Gestion  
Control4 NRG



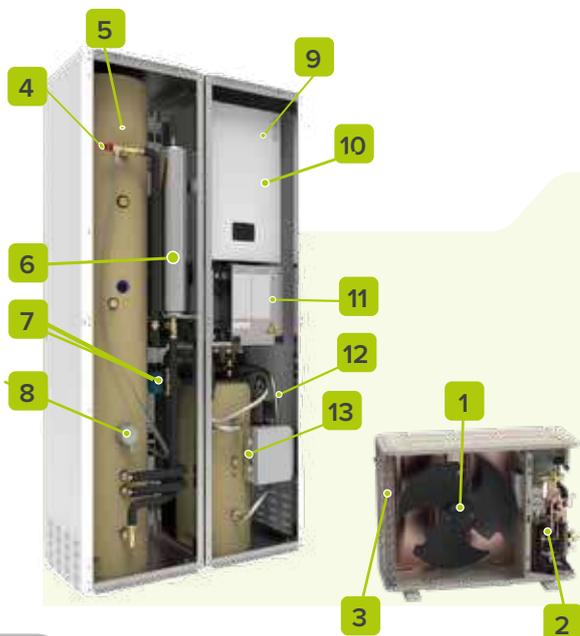
Monitoring Clivet  
Eye



- ✓ Optimisée pour maximiser les économies d'énergie sans renoncer au confort
- ✓ Compatible avec une installation à radiateurs : température de l'eau jusqu'à 80 °C
- ✓ Personnalisable avec de nombreux kits pour un système d'isolation thermique complet et discret
- ✓ Volume d'eau chaude sanitaire extensible jusqu'à 300 litres
- ✓ Connectivité et APP pour garder l'installation sous contrôle

## Flexible et compacte

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower intègre l'unité intérieure Box dans des unités modulaires, de façon à créer la solution optimale pour votre installation. Chaque module peut être créé et personnalisé avec tous les composants nécessaires à une installation efficace et fiable, le tout dans une armoire compacte dont l'esthétique s'intègre à l'environnement dans lequel elle est placée.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Soupape de sécurité ECS
5. Ballon de stockage ECS de 150 L avec serpentin
6. Vase expansion ECS de 8 litres
7. Vannes 3 voies
8. Résistance de sécurité ECS de 2 kW
9. Chaudière à condensation instantanée
10. Vase d'expansion du système de 8 ou 10 litres
11. Tableau électrique de commande
12. Kit de reprise 1 zone (en option)
13. Kit de stockage inertiel du système (en option)

## configurations

ALIMENTATION UNITÉ EXTERNE (GR. 6.1+8.1) :

220M Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)  
400TN Tension d'alimentation 400/3/50+N

CHAUDIÈRE À CONDENSATION INTÉGRÉE :

HYFE24 Chaudière instantanée de 24 kW  
HYFE34 Chaudière instantanée de 34 kW

Remarque : chaudière à sélectionner séparément

## accessoires

	TUNOX	Armoire esthétique principale pour Sphera EVO 2.0 EASYHybrid		ANEDX	Anode électronique pour la protection du ballon ECS
	TDUEX	Chaudière ECS supplémentaire de 150 litres avec armoire esthétique		KSDFX	Doublet pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	TDUESX	Ballon ECS supplémentaire de 150 litres avec serpentin solaire avec armoire esthétique.		KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm)
	KCACSX	Kit de raccordement de tuyauterie pour accessoires TDUEX, TDUESX		CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	TTREX	Armoire esthétique supplémentaire pour les accessoires du système		TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)
	TTREAX	Deuxième préparateur ECS supplémentaire de 150 litres avec meuble esthétique		3DHWX	Vanne de dérivation à 3 voies système/ECS 1"
	KC150X	Kit de raccordement de tuyau pour accessoire TTREAX		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	SRICX	Carte supplémentaire pour la gestion des enchères		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	KCSIX	Kit circuit secondaire à installer à l'intérieur de l'unité (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation + carte de gestion)		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KIR2HLX	Groupe de distribution bizone avec carte de gestion : direct + mixte (pour installation à l'intérieur de l'unité)		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KIR2HX	Groupe de distribution bizone avec carte de gestion : direct + direct (pour installation à l'intérieur de l'unité)		KCVEX	Kit solaire : unité de circulation, régulateur et vase d'expansion
	AC50X	Ballon tampon de 50 litres avec kit de connexion à EASYHybrid (pour installation à l'intérieur de l'unité)		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect <sup>2</sup> blanc pour le contrôle de la température
	KPRSX	Kit pompe de recirculation ECS (pour installation à l'intérieur de l'unité)		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

## données techniques

Tailles				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
				Chaudière HYFE														
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8							
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55							
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3							
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74							
Chauffage Chaudière	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6							
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60							
	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Rendement		Nominal	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4							
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65							
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2							
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45							
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Rend. saisonnier Climat moyen	Puissance électrique pour dimensionnement compateur			kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10							
	Classe énergétique			-	A++													
	Chauffage Eau 55 °C	Énergie absorbée par an		kWh/année	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915							
		SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48							
		ηs (rendement saisonnier)		%	130	138	146	146	139	138	136							
		Classe énergétique		-	A+++	A+++												
	Chauffage Eau 35 °C	Énergie absorbée par an		kWh/année	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602							
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89							
		ηs (rendement saisonnier)		%	202	203	210	208	196	193	193							
		Classe énergétique		-	A	A	A	A	A	A	A	A						
Profil de prélèvement			-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	

Tailles - Unité intérieure				A				B		C		D	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1									
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75			
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6			
Contenance minimale en eau du système			l	40									
Capacité du vase d'expansion			l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)									
Puissance sonore	Fonctionnement :	Nominal	dB(A)	41 / 46									
Pression sonore @1m	pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière	Nominal	dB(A)	28 / 33									
<b>Chaudière HYFE</b>				<b>24</b>	<b>34</b>								
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1									
Puissance électrique absorbée	Teneur en eau		W	82	99								

Tailles - Unité extérieure				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1													
Puissance sonore	Minimum / Nominal		dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66							
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal		dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53							

Plage de fonctionnement					
Température de refroidissement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage / ECS	Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
Plage de fonctionnement (air neuf)	ECS	Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)

## dimensions et connexions

Tailles				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	1.100x2.100x530 (TUNOX + TDUEX)													
	Unité externe	AxCxB	mm	920x712x400													
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	325													
	Chaudière - 24 kW		kg	31													
			kg	34													
	Unité externe		kg	58		77				112							
Longueur équivalente max/min	L	m	30 / 2														
Dénivellement maximal ODU / IDU	H		m	25													
			type / GWP	R-32 / 675													
Précharge de réfrigérant		kg		1,50		1,65				1,84							
		CO <sub>2</sub> tons		1,05		1,10				1,24							
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15													
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"													
		Gas	inch	5/8"													
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"													
		Eau (ECS)	inch	3/4"													
	Chaudière	Gas	inch	3/4"													
		Air neuf	mm	80													
Gaz d'échappement		mm	80														

Vérifier dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

**Tailles - Set (version 400TN)**

				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
				<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	
				<b>Chaudière HYFE</b>			
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Chauffage Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendement		Nominal	%	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	34,0	34,0	34,0
	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	16,0	16,0	16,0
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Classe énergétique				-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage	Énergie absorbée par an		kWh/année	6.793	7.380	7.915
	Eau 55 °C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	139	138	136
	Classe énergétique				-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage	Énergie absorbée par an		kWh/année	4.994	5.868	6.602
	Eau 35 °C	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	196	193	193
	Classe énergétique				-	<b>A</b>	<b>A</b>
ECS Chaudière	Profil de prélèvement			-	XXL	XXL	XXL

**Tailles - Unité intérieure**

				<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal		l/s	0,57	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal		kPa	25,7	31,7
Contenance minimale en eau du système				l	40	
Capacité du vase d'expansion				l	10	
Puissance sonore	Fonctionnement :		Nominal		41 / 46	
Pression sonore @1m	pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière		Nominal		28 / 33	

**Chaudière HYFE**

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1	
Puissance électrique absorbée	Teneur en eau			W	99	

**Tailles - Unité extérieure**

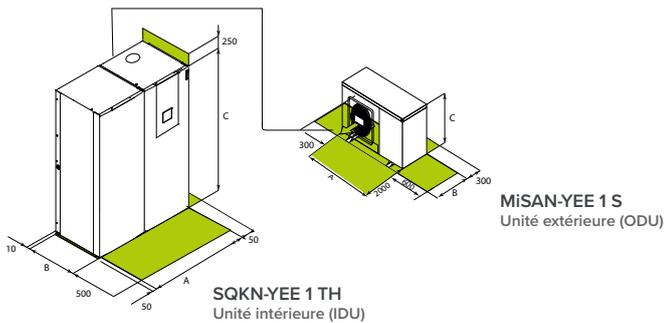
				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1	
Puissance sonore			Minimum / Nominal		54 / 63	54 / 64
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal		41 / 50	41 / 51

**Plage de fonctionnement**

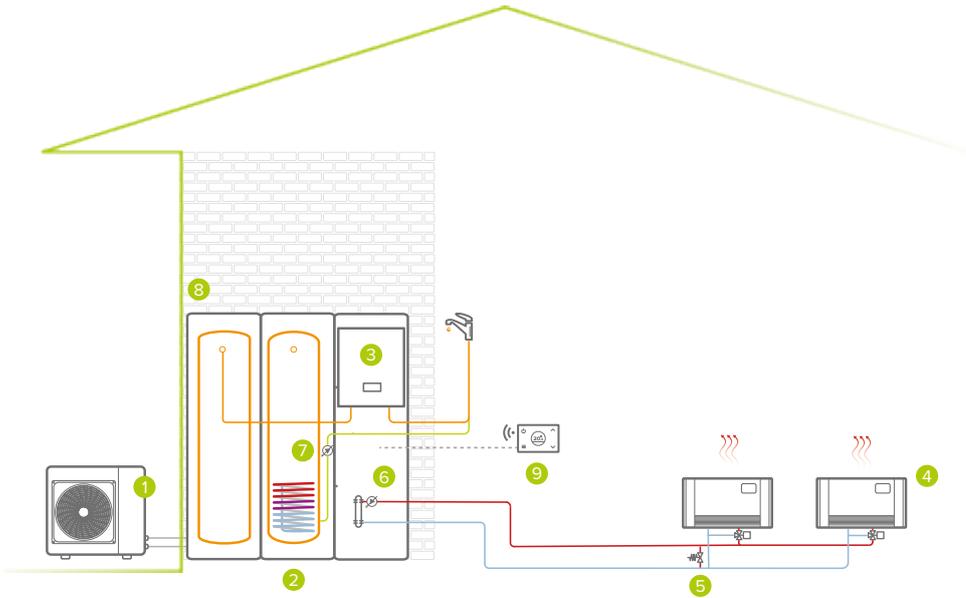
Température de refroidissement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016  
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)

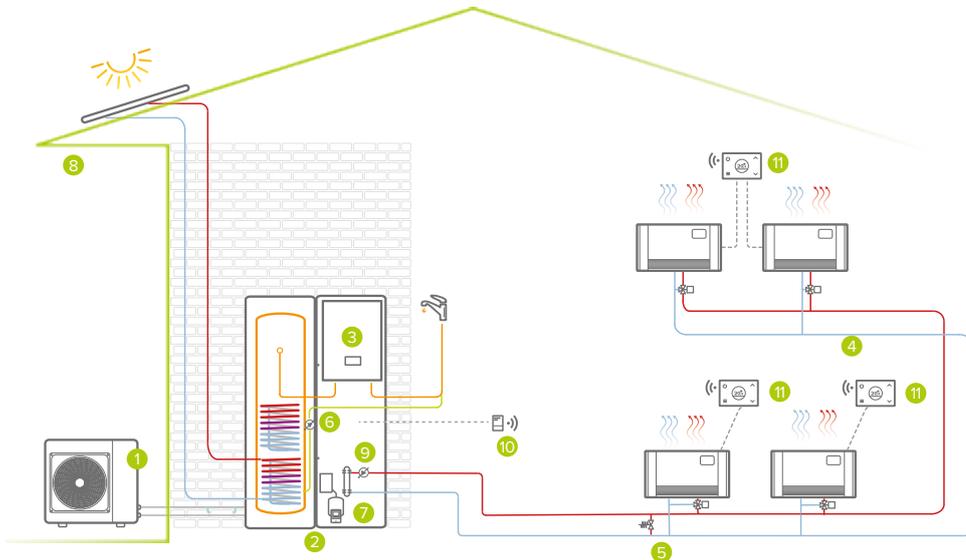


Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



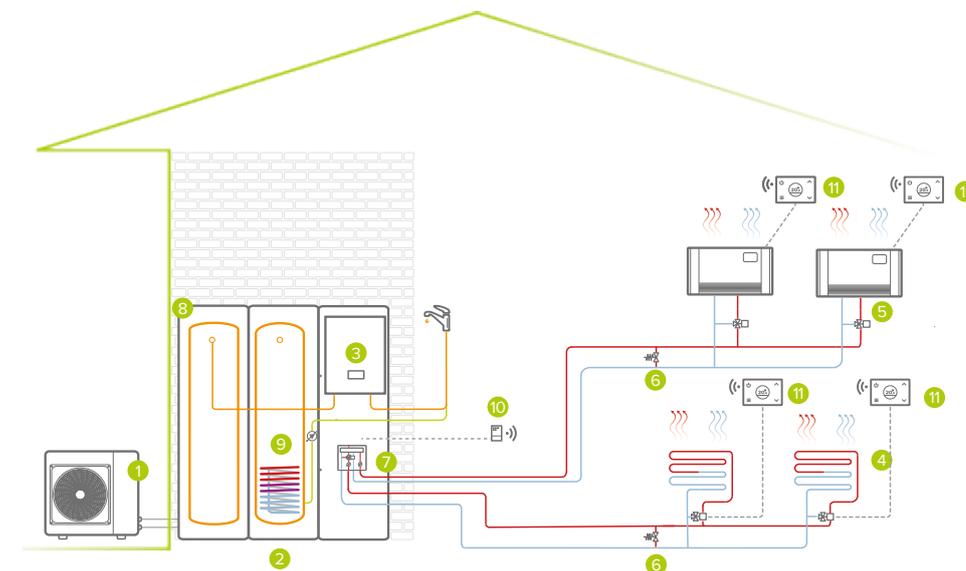
**Installation mono-zone hybride :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 module hybride (pompe à chaleur/chaudière)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass\*
- 6 Kit pour circuit secondaire (en option)
- 7 pompe de recirculation ECS (en option)
- 8 chauffe-eau ECS supplémentaire (en option)
- 9 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 module hybride (pompe à chaleur/chaudière)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass\*
- 6 pompe de recirculation ECS (en option)
- 7 kit de raccordement solaire
- 8 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 9 Kit pour circuit secondaire (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Système hybride à deux zones avec ballon ECS supplémentaire :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 module hybride (pompe à chaleur/chaudière)
- 4 zone mélangée chauffage/refroidissement
- 5 zone directe chauffage/refroidissement
- 6 bypass\*
- 7 Kit de gestion 2 zones (en option)
- 8 réservoir ECS supplémentaire
- 9 pompe de recirculation ECS (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect 2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur





---

## MONOBLOC



EDGE EVO 2.0 - EXC



EDGE F

# EDGE EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Pompe à chaleur air/eau monobloc pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - ECS)



Cascade



Smart Grid ready



€-Switch

## CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

## FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



041



ProdottiQualità CasaClima

## SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)

## COMMODITÉ



Weekley Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)

## GESTION ET CONNEXION



Input ON/OFF



Interface utilisateur / thermostat



Porte Modbus



Control via App



Gestion CONTROL4 NRG



Monitorage Clivet Eye



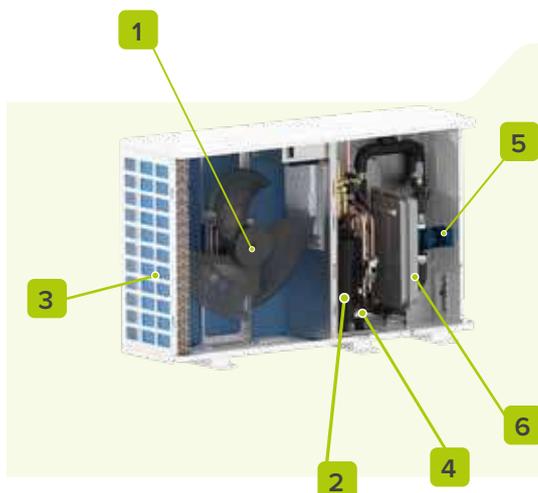
Energy metering



- ✓ Polyvalent : large éventail d'applications tant en version monobloc qu'en version hydro-split
- ✓ Conçu pour les climats rigoureux : excellentes performances à basse température et chauffages d'appoint en option de 3 à 9 kW
- ✓ Production simultanée d'ECS et de rafraîchissement/chauffage (*Version Hybride*)
- ✓ Modulaire : combiner jusqu'à 6 unités en cascade pour des puissances jusqu'à 180 kW
- ✓ Connectivité de pointe : gestion via App dédiée ou via port Modbus avec CONTROL4 NRG en série

## La combinaison idéale

EDGE EVO 2.0 - EXC combiné à un module EASY est la solution conçue pour répondre à toutes les exigences d'installation, garantissant une installation simple et complète tout en optimisant les espaces nécessaires. Il suffit simplement de choisir le produit qui convient le mieux à votre maison, nous nous occupons du reste.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)

4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase d'expansion du système de 4,8 litres

## configurations

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**  
IBH Chauffage électrique d'appoint (disponible uniquement pour 2.1-8.1)

La version NO HMI n'est disponible que pour les systèmes HYDROSPLIT. Elle sera disponible en version monobloc dès que la version précédente sera épuisée.

CONTRÔLE À BORD :

- **Commande incluse** <sup>jusqu'à épuisement</sup>  
NO HMI <sup>NEW/</sup> La commande n'est pas incluse, elle doit être commandée séparément.

## accessoires obligatoires



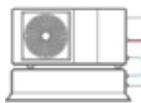
HMIRNX <sup>NEW/</sup> Contrôle KJRH-120L2 noir



HMIRBX <sup>NEW/</sup> Contrôle KJRH-120L2 blanc

Accessoire compatible et obligatoire uniquement avec les configurations NO HMI et NO HMI IBH

## accessoires

	KTFLX	Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système		T1BX	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m
	FDMX	Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau		T1B30X	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m
	VAGX	Soupape de sécurité antigel pour le système		TANKX	Réservoir de stockage à inertie de l'installation
	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres		PCSX	Pompe pour circuit secondaire
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		PCS2X	Pompe majorée pour circuit secondaire
	ACS1000X	Chaudière ECS 1000 litres		PRSX	Pompe pour recirculation eau sanitaire
	ACS10SX	Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentin solaire		VDACSX	Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		IBHX	Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW)
	SCS12X	1,2 m <sup>2</sup> échangeur solaire pour installation à bride (pour ACS500X)		IBHTX	Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW)
	QERAX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS		DTX	Bac auxiliaire de récupération des condensats
	QERATX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS		AMRX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	3DHWX	Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire		AMMSX	Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe)		ASTFX	Kit de supports antivibratoires pour installation murale
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse)		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect <sup>2</sup> blanc pour le contrôle de la température
	DIX	Séparateur hydraulique 1 litre		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres			
	DI100X	Disjoncteur hydraulique de 100 litres			

## données techniques

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,20 / 6,26	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6bl	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Classe énergétique	-	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Énergie absorbée par an	kWh/année	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
SCOP		-	-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
ηs (rendement saisonnier)		%	129	138	131	137	135	135	133		
Classe énergétique		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Chauffage Eau 35 °C	Énergie absorbée par an	kWh/année	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011		
	SCOP	-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62		
	ηs (rendement saisonnier)	%	191	195	205	205	189	186	182		

### Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	85	84	80	71	60	48	40
Contenance minimale en eau du système	-	-	l	30	30	40	40	40	40	40
Capacité du vase d'expansion	-	-	l				4,8			
Puissance sonore	Minimum / Nominal	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68	
Pression sonore @1m	Nominal	dB(A)	45	47	48	50	53	53	57	

### Plage de fonctionnement

Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

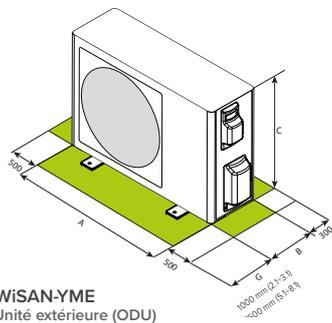
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

## dimensions et connexions

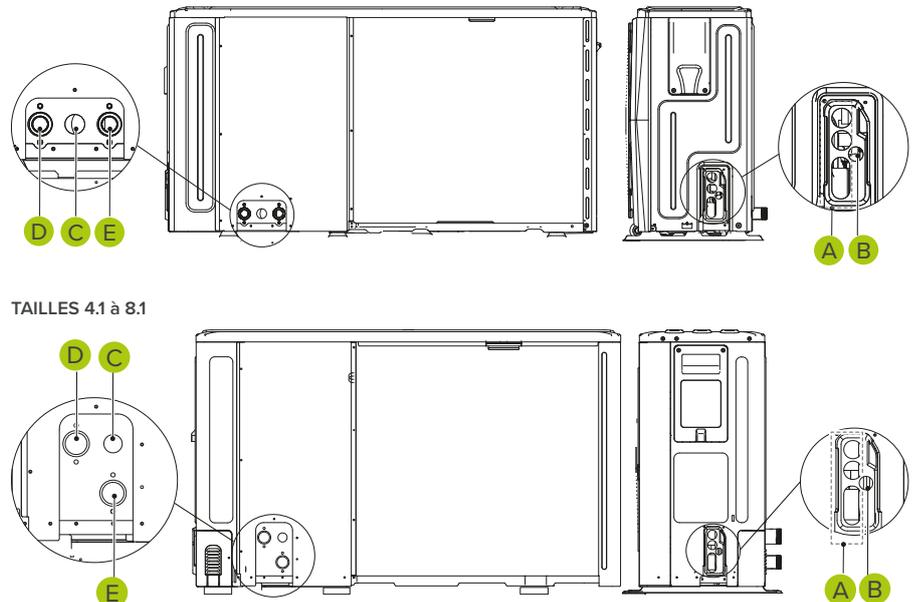
Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	AxCxB	mm		1.295x714x400	1.295x714x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Poids		kg		86	86	105	105	129	129	129
		type / GWP		R-32 / 675						
Charge de réfrigérant		kg		1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75	1,75
		CO <sub>2</sub> tons		0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	1,18	1,18
Diamètres extérieurs	Eau	inch		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 2.1 à 3.1



WiSAN-YME  
Unité extérieure (ODU)

TAILLES 4.1 à 8.1



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

**A.** Trou câble haute tension (alimentation électrique)  
**B.** Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)

**C.** Trou pour tuyau de vidange  
**D.** Sortie eau  
**E.** Entrée eau

Tailles				6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8	
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91	
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3	
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45	
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0	
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90	
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9	
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00	
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55	
				kW	5,50	5,80	6,20	10,6	12,5	13,8	14,5	
Rend. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	
	Chauffage Eau 55 °C	Énergie absorbée par an			kWh/année	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552
		SCOP			-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15
	ηs (rendement saisonnier)			%	135	135	133	125	126	123	123	
	Classe énergétique			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
	Chauffage Eau 35 °C	Énergie absorbée par an			kWh/année	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372
		SCOP			-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20
	ηs (rendement saisonnier)			%	189	186	182	181	179	177	165	

**Caractéristiques techniques**

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	400/50/3+N							
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,24	1,44
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	60	48	40	100	92	80	59
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40	100	100	100	100
Capacité du vase d'expansion			l	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	64 / 71	63 / 73	71 / 75	73 / 77
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	53	54	58	58	60	61	63

**Plage de fonctionnement**

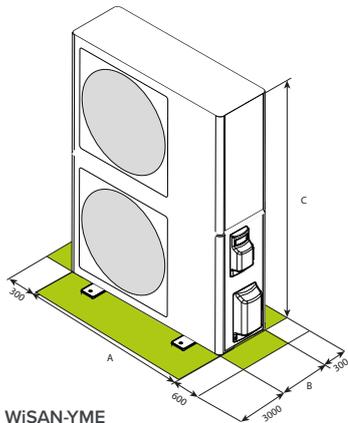
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum °C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
		Hybrid	Minimum / Maximum °C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 70	25 / 70	25 / 70	25 / 70
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum °C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Minimum / Maximum °C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-	Minimum / Maximum °C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

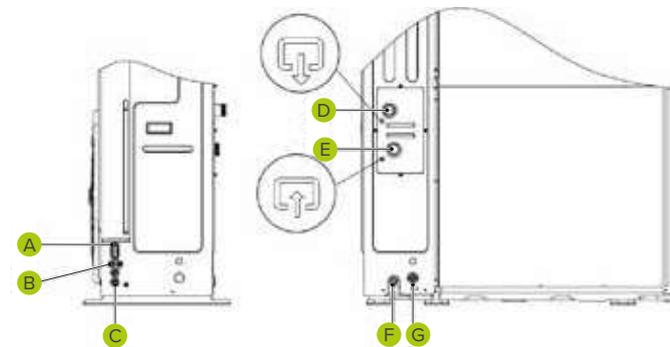
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Tailles			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.120x1.557x444	1.120x1.557x444	1.120x1.557x444	1.120x1.557x444
Poids		kg	144	144	144	177	177	177	177
Charge de réfrigérant	type / GWP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
		kg	1,75	1,75	1,75	5,00	5,00	5,00	5,00
		CO <sub>2</sub> tons	1,18	1,18	1,18	3,38	3,38	3,38	3,38
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 9.1 À 14.1

WiSAN-YME  
Unité extérieure (ODU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



- A. Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)
- B. Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)
- C. Trou pour tuyau de vidange
- D. Sortie eau

- E. Entrée eau
- F. Trou pour tuyau de vidange
- G. Trou pour tuyau de vidange de la soupape de sécurité

# EDGE F

## WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur air/eau monoblo pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - ECS)



Cascade



Smart Grid ready



€-Switch

### CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

### FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



025



ProdottiQualità CasaClima

### SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)



Réfrigérant écologique

### COMMODITÉ



Weekley Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)



Input ON/OFF



Interface utilisateur / thermostat



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



Monitoring Clivet Eye



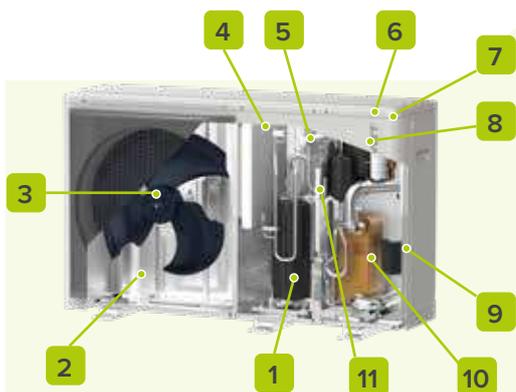
Energy metering



- ✓ Technologie R-290 : elle allie de hautes performances au respect total de l'environnement
- ✓ Polyvalent : large éventail d'applications tant en version monobloc qu'en version hydro-split
- ✓ Rénovation facile : température de refoulement jusqu'à 75 °C idéale pour tout système de distribution
- ✓ Modulaire : combine jusqu'à 6 unités en cascade
- ✓ Connectivité avancée : gestion via une application dédiée ou via le port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus en standard.

## Pour l'avenir

EDGE F est la pompe à chaleur avec réfrigérant R-290 conçue pour l'avenir, en effet il s'agit d'un gaz naturel déjà conforme aux évolutions des normes européennes les plus strictes. Les qualités thermodynamiques élevées de ce nouveau réfrigérant permettent de produire de l'eau à des températures sans précédent, de 75 °C en refoulement à -10 °C à température ambiante. Respect de l'environnement et températures comparables à celles d'une chaudière pour un avenir tout électrique.



1. Compresseur
2. Échangeur côté source
3. Ventilateur
4. Tableau inverter étanche
5. Vanne d'inversion de cycle à 4 voies
6. Soupape de purge (sécurité)
7. Tableau électrique étanche
8. Vase d'expansion installation (4,8 litres)
9. Pompe de refoulement eau
10. Échangeur côté utilisation
11. Robinet de laminage

## configurations

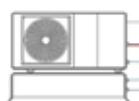
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**
- IBH Chauffage électrique d'appoint

## accessoires obligatoires

	HMINX	Contrôle KJRH-120L noir		HMX	Contrôle KJRH-120L blanche
---	-------	-------------------------	---	-----	----------------------------

## accessoires

	KTFLX	Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système		T1BX	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m
	FDMX	Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau		T1B30X	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m
	VAGX	Soupape de sécurité antigel pour le système		TANKX	Réservoir de stockage à inertie de l'installation
	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres		PCSX	Pompe pour circuit secondaire
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		PCS2X	Pompe majorée pour circuit secondaire
	ACS1000X	Chaudière ECS 1000 litres		PRSX	Pompe pour recirculation eau sanitaire
	ACS10SX	Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentin solaire		VDACSX	Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		IBHX	Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW)
	SCS12X	Échangeur solaire de 1,2 m <sup>2</sup> pour installation à bride (pour ACS500X)		IBHTX	Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW)
	QERAX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS		DTX	Bac auxiliaire de récupération des condensats
	QERATX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS		AMRX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	3DHWX	Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire		AMMSX	Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe)		ASTFX	Kit de supports antivibratoires pour installation murale
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse)		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect <sup>2</sup> blanc pour le contrôle de la température
	DIX	Séparateur hydraulique 1 litre		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres			
	DH100X	Disjoncteur hydraulique de 100 litres			

## données techniques

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	<b>4,50 / 6,86</b>	<b>6,20 / 7,70</b>	<b>8,40 / 10,4</b>	<b>10,0 / 11,0</b>	<b>12,0 / 14,7</b>	<b>14,0 / 16,0</b>	<b>15,0 / 17,6</b>		
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40		
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2		
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,70	2,50		
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9		
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35		
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	<b>4,50 / 7,84</b>	<b>6,50 / 9,75</b>	<b>8,30 / 11,4</b>	<b>10,0 / 12,1</b>	<b>12,0 / 16,4</b>	<b>14,0 / 17,3</b>	<b>16,0 / 18,6</b>		
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90		
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3		
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	3,65	3,10	3,45	3,25	3,05	2,90	2,75		
Rend. saisonnier Climat moyen	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40	
	Classe énergétique			-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Chauffage Eau 55°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	8.349	
		SCOP			-	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,57
	ηs (rendement saisonnier)			%	148,7	149,7	149,7	149,8	141,8	141,9	139,9	
	Classe énergétique			-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
		SCOP			-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
		ηs (rendement saisonnier)			%	200,7	193,5	204,8	199,8	184,0	182,4	180,6

### Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	85	85	86	86	88	88	88
Contenance minimale en eau du système			l	30	30	40	40	40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8	8	8	8	8
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	48 / 56

### Plage de fonctionnement

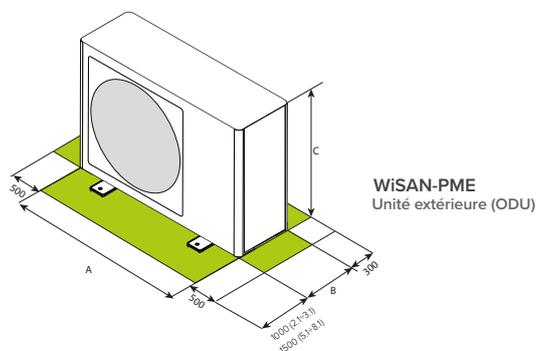
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
ECS	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
		-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

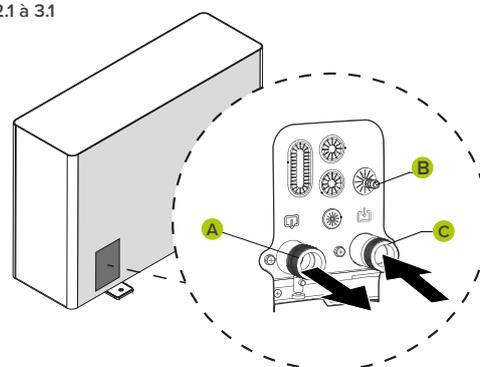
## dimensions et connexions

Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Dimensions	AxCxB	mm	1.295x718x381	1.295x718x381	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	
Poids		kg	90	90	117	117	135	135	135	
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	
		kg	0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25	
Diamètres extérieurs	Eau	inch	CO <sub>2</sub> tons	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
				1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 2.1 à 3.1



- A.** Refoulement installation 1"
- B.** Soupape de sécurité Ø 16mm
- C.** Retour installation 1"

Tailles				6.1T	7.1T	8.1T	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	<b>12,0 / 14,7</b>	<b>14,0 / 16,0</b>	<b>15,0 / 17,6</b>	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	4,80	4,50	4,40	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	2,80	2,70	2,50	
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	3,70	3,50	3,35	
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	<b>12,0 / 16,4</b>	<b>13,0 / 17,3</b>	<b>14,4 / 18,6</b>	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	4,50	4,20	3,90	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	3,05	2,90	2,75	
Rend. saisonnier Climat moyen	Puissance électrique pour dimensionnement compteur		kW	5,70	6,00	6,40	
	Classe énergétique		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Chauffage Eau 55°C	Énergie absorbée par an		kWh/année	6.847	7.414	8.349
		SCOP		-	3,62	3,62	3,57
	ηs (rendement saisonnier)		%	141,8	141,9	139,9	
	Classe énergétique		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an		kWh/année	5.376	6.091	6.630	
	SCOP		-	4,68	4,64	4,59	
	ηs (rendement saisonnier)		%	184,0	182,4	180,6	

**Caractéristiques techniques**

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	88	88	88
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56

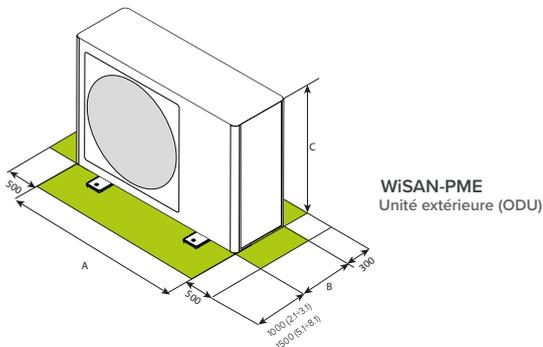
**Plage de fonctionnement**

Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35
Refroidissement	-	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43

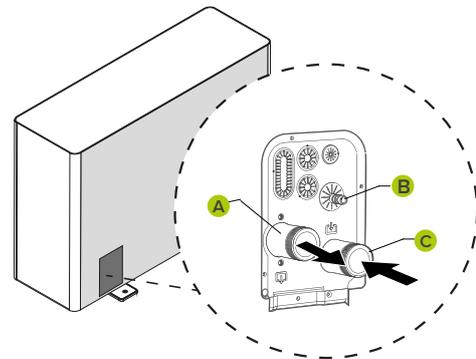
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016  
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Tailles			6.1T	7.1T	8.1T
Dimensions	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids		kg	137	137	137
		type / GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
Charge de réfrigérant		kg	1,25	1,25	1,25
		CO <sub>2</sub> tons	0,004	0,004	0,004
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 4.1 à 8.1

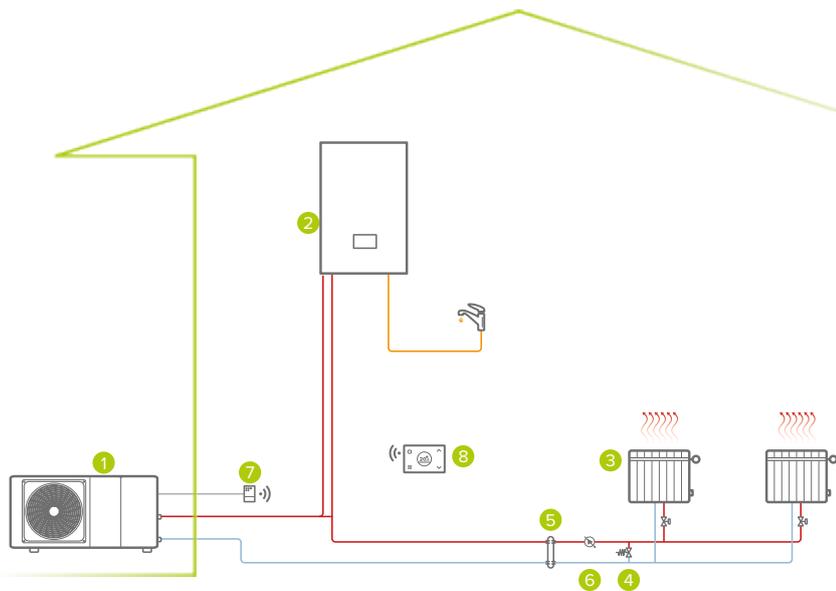


WISAN-PME  
Unité extérieure (ODU)



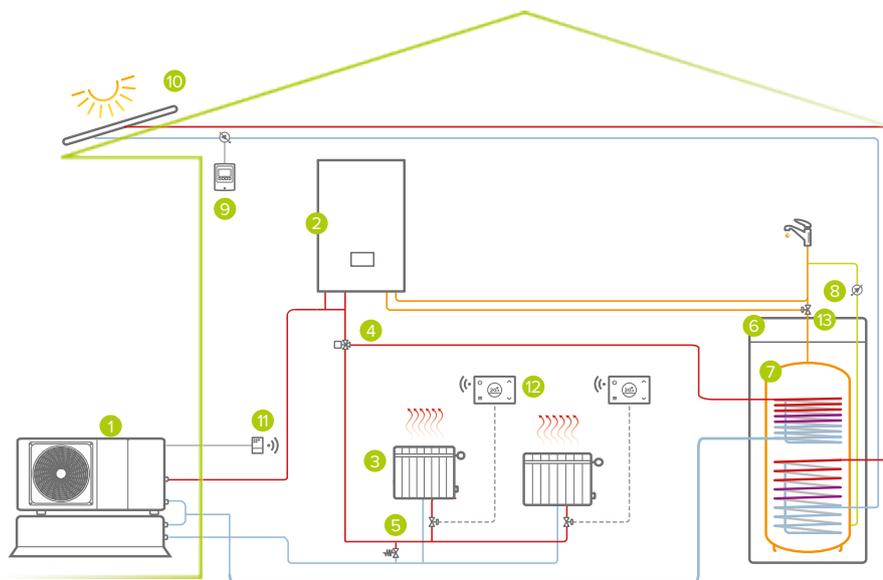
- A. Refoulement installation 1 1/4"
- B. Soupape de sécurité Ø 16mm
- C. Retour installation 1 1/4"

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



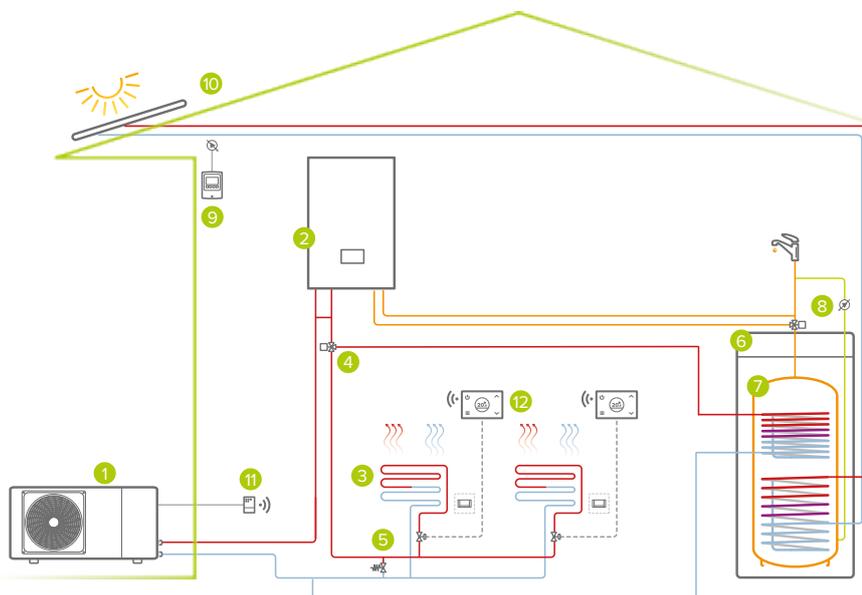
**Installation mono-zone hybride :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 chaudière instantanée (version hybride)
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire (en option)
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :**  
Chauffage / ECS

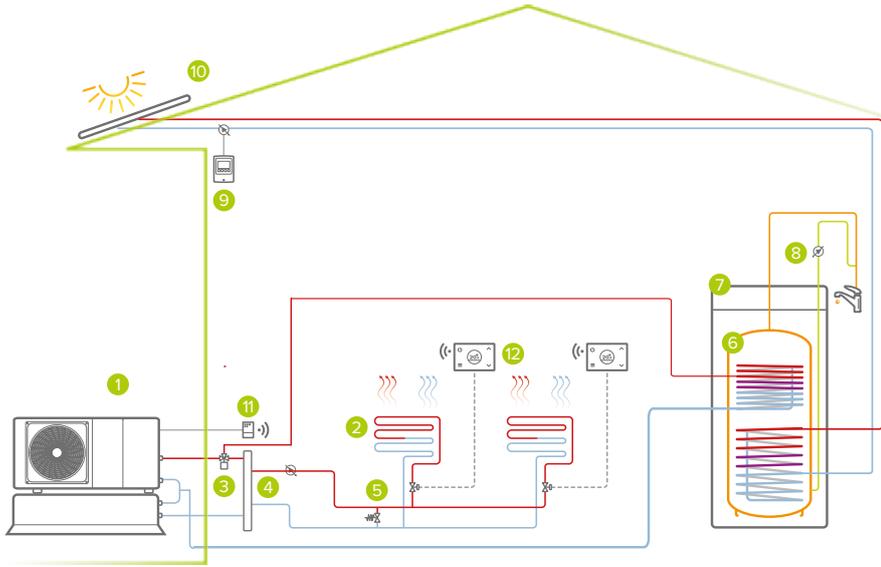
- 1 unité extérieure
- 2 chaudière instantanée (version hybride)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 7 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS (en option)
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 13 vanne de déviation thermostatique pour ECS (en option)



**Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

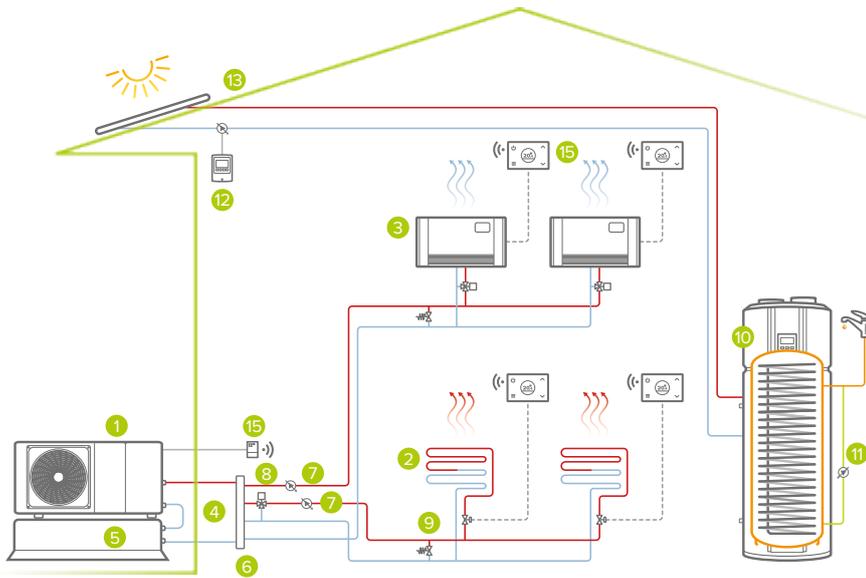
- 1 unité extérieure
- 2 chauffe-eau
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 kit de connexion bouilloire QERAX (en option)
- 7 ballon ECS avec préparation solaire (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS\*
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



**Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

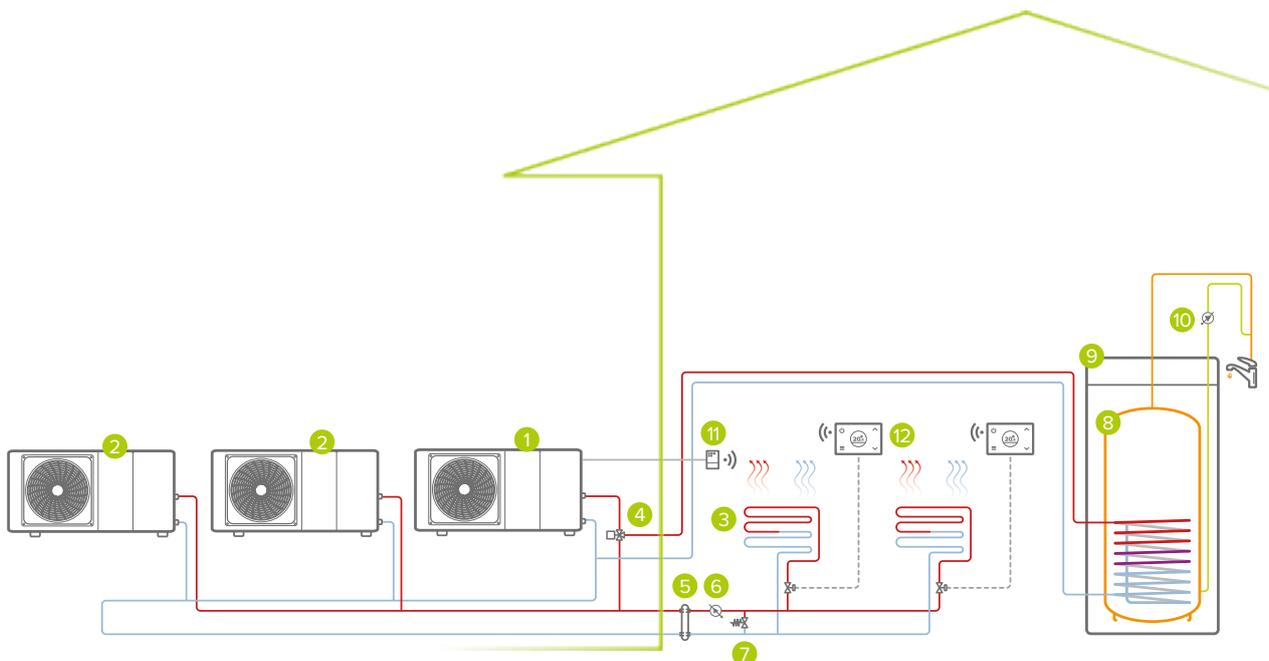
- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage/refroidissement
- 3 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 4 kit séparateur mono zone + pompe
- 5 bypass\*
- 6 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 7 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS (en option)
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



**Installation bizona entièrement électrique avec solaire thermique :**  
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage
- 3 zone de refroidissement
- 4 kit liaison inertielle (en option)
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire (en option)
- 8 Vanne mélangeuse à 3 voies\*
- 9 bypass\*
- 10 pompe à chaleur pour ECS
- 11 pompe de recirculation ECS (en option)
- 12 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 13 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 14 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 15 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur

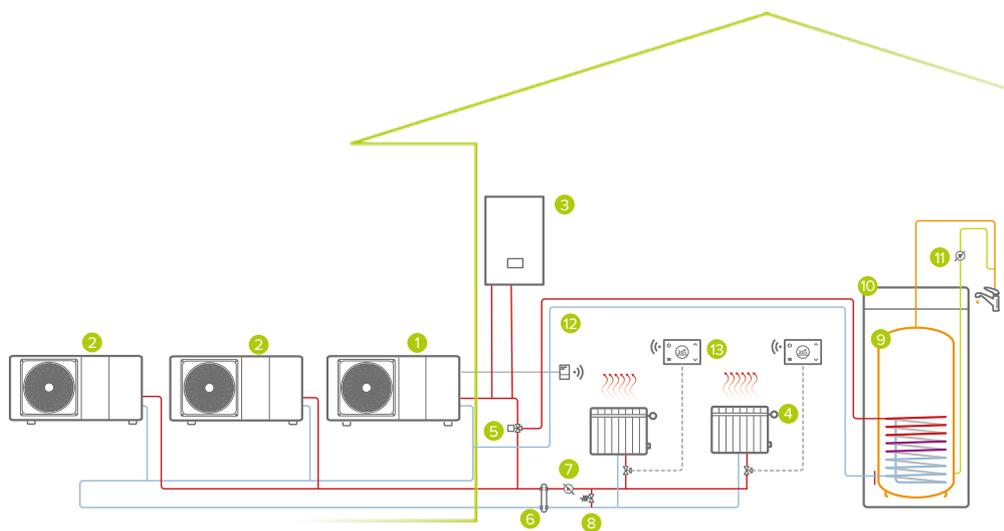


**Système monozone entièrement électrique en cascade :**

Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure (Master)
- 2 unité extérieure (Slave)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire (en option)
- 7 bypass\*
- 8 ballon ECS (en option)
- 9 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 10 pompe de recirculation ECS (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



**Système monozone cascade hybride :**

Chauffage / ECS

- 1 unité intérieure (Slave)
- 2 unité extérieure (Slave)
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire (en option)
- 8 bypass\*
- 9 ballon ECS (en option)
- 10 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 11 pompe de recirculation ECS (en option)
- 12 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 13 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

\*d'approvisionnement extérieur





## APERÇU DES SYSTÈMES HYDRO-SPLIT

Modèle	Réfrig.	T <sub>WATER</sub> MAX	T <sub>EXT</sub> /T <sub>WATER</sub>	Tailles						
				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1M/T	7.1M/T	8.1M/T
EDGE EVO 2.0 - EXC version TOWER version BOX version MINI	R-32	Full El.: 65°C Hybrid: 75°C	7°C/35°C	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8
			-7°C/35°C	4,99	6,21	7,27	8,31	11,0	12,7	13,9
			35°C/18°C	7,65	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4
			35°C/7°C	6,14	7,11	7,94	8,67	11,5	12,4	14,0
			7°C/35°C	6,26	7,41	9,11	10,3	-	-	-
EDGE F version INVISIBLE	R-32	Full El.: 65°C Hybrid: 75°C	-7°C/35°C	4,99	6,21	7,27	8,31	-	-	-
			35°C/18°C	7,65	7,65	11,1	12,0	-	-	-
			35°C/7°C	6,14	7,11	7,94	8,67	-	-	-
			7°C/35°C	6,86	7,70	10,4	11,1	14,7	16,0	17,6
			-7°C/35°C	5,56	6,18	8,74	8,89	11,1	12,1	13,2
EDGE F version TOWER version BOX version MINI	R-290	Full El.: 70°C Hybrid: 80°C	35°C/18°C	7,84	9,75	11,4	12,1	16,4	17,3	18,6
			35°C/7°C	5,66	7,14	8,19	8,76	12,0	12,7	14,3
			7°C/35°C	6,86	7,70	10,4	11,1	-	-	-
			-7°C/35°C	5,56	6,18	8,74	8,89	-	-	-
			35°C/18°C	7,84	9,75	11,4	12,1	-	-	-
EDGE F version INVISIBLE	R-290	Full El.: 70°C Hybrid: 80°C	35°C/7°C	5,66	7,14	8,19	8,76	-	-	-

Remarque:

Conditions de référence :

Chauffage T<sub>EXT</sub> 7°C BS/6°C BU - T<sub>WATER</sub> 35°C/30°C et T<sub>EXT</sub> 7°C BS/6°C BU - T<sub>WATER</sub> 35°C/30°CRefroidissement T<sub>EXT</sub> 35°C - T<sub>WATER</sub> 18°C/23°C et T<sub>EXT</sub> 35°C - T<sub>WATER</sub> 7°C/12°C

Les données incluent les cycles de dégivrage

## HYDRO-SPLIT



HYDRO-SPLIT  
version TOWER



HYDRO-SPLIT  
version BOX



HYDRO-SPLIT  
version MINI



HYDRO-SPLIT  
version INVISIBLE

# HYDRO-SPLIT version TOWER

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A  
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A

Unité hydronique intérieure au sol  
avec réservoir d'eau chaude sanitaire pour les systèmes Hydro Split

Combinable avec EDGE EVO 2.0 et EDGE F

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Intégration  
Chauffage/ECS



Cascade



€-Switch

## COMMODITÉ



Weekly Timer



Simultanéité  
(version Hybrid)



ECS instantanée  
(version Hybrid)



Réservoir d'ECS  
intégré

## CONFORT



Chaud  
Froid



ECS



Silence

## FIABILITÉ



Résistance de  
support (en option)

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte  
Modbus



Control  
via App



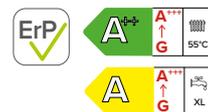
Gestion  
Control4 NRG



Monitoring  
Clivet  
Eye



Interface  
utilisateur /  
thermostat

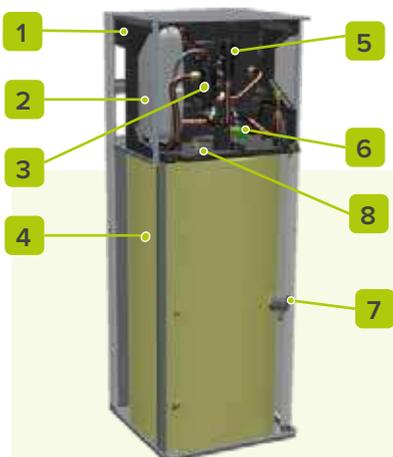


- ✓ Réservoir d'eau chaude sanitaire de 190 ou 250 l
- ✓ Large gamme d'accessoires intégrables
- ✓ Combinable avec les unités extérieures EDGE
- ✓ Encombrement réduit
- ✓ Installation facile

## Polyvalente pour s'adapter à tous les types de systèmes

Les modules hydroniques de la version TOWER sont conçus pour être associés aux pompes à chaleur monoblocs de la famille EDGE.

A l'intérieur, outre le réservoir d'ECS, on trouve de série un tampon de 15 litres, le filtre à déflecteur magnétique, le vase d'expansion du système et un clapet anti-brûlure.



1. Réservoir tampon de 15 litres
2. Réservoir d'expansion du système 12 litres
3. Filtre déflecteur magnétique+soupape de sécurité
4. Réservoir d'eau chaude sanitaire
5. Vanne 3 voies pour ECS
6. Vanne thermostatique anti-brûlure
7. Chauffage électrique d'appoint
8. Anode électronique

## configurations

### CONTRÔLE :

HMIR32	Peut être combiné avec EDGE EVO 2.0
HMIR290	Peut être combiné avec EDGE F

### STOCKAGE ECS:

ACS190	Chaudière ECS 190 litres
ACS250	Chaudière ECS 250 litres

Version hybride en combinaison avec la chaudière Clivet FE

## accessoires internes

	EH246X	Résistance électrique supplémentaire réglable sur trois niveaux de puissance de 2, 4 ou 6 kW		KIR2HX	Kit hydraulique pour la gestion de deux zones à températures égales
	EH9X	Résistance électrique supplémentaire réglable sur un niveau de puissance de 9 kW		KIR2HLX	Kit hydraulique pour la gestion de deux zones à haute température et mixtes
	KCSIX	Kit circuit secondaire (disjoncteur hydraulique 1L + pompe)		SOLX	Kit d'échangeur de chaleur à plaques pour l'eau chaude sanitaire pour connexion solaire thermique
				SICGX	Intercooler pour séparation nette entre circuit primaire et secondaire

## accessoires externes

	ACI40X	Réservoir inertiel de 40 litres		VEACSX	Vase d'expansion sanitaire
	COFX	Couverture esthétique pour le réservoir de stockage inertiel		KCAIAX	Kit de connexion supplémentaire pour le stockage inertiel

# données techniques

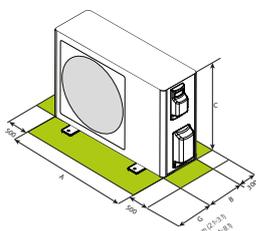
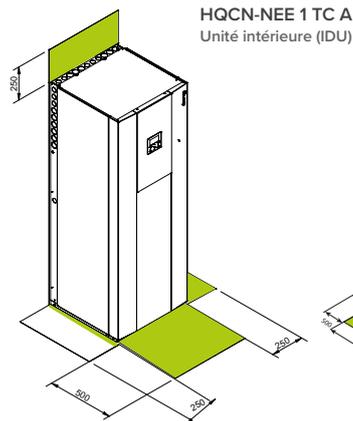
## TOWER + Edge EVO 2.0 version

### Tailles - Set

				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1			
				Ballon ECS		Ballon ECS		Ballon ECS		Ballon ECS		Ballon ECS		Ballon ECS		Ballon ECS			
				190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L	250L	250L		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW		4,20 / 5,33		6,35 / 7,41		8,40 / 9,11		10,0 / 10,3		12,1 / 14,6		14,5 / 15,5		15,9 / 16,8	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-		5,10		4,95		5,15		4,95		4,95		4,60		4,50	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW		4,70 / 4,99		6,00 / 6,21		7,00 / 7,27		8,00 / 8,31		10,0 / 11,0		12,0 / 12,7		13,1 / 13,9	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-		3,10		3,00		3,20		3,05		3,00		2,85		2,70	
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW		4,30 / 5,96		6,30 / 7,13		8,10 / 8,98		10,0 / 10,3		12,3 / 14,5		14,1 / 15,7		16,0 / 16,6	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-		3,80		3,70		3,85		3,75		3,70		3,60		3,50	
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW		4,50 / 7,65		6,50 / 7,65		8,30 / 11,1		9,90 / 12,0		12,0 / 15,0		13,5 / 15,3		14,2 / 16,4	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-		5,50		4,80		5,05		4,55		3,95		3,61		3,61	
ECS	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW		4,70 / 6,14		7,00 / 7,11		7,45 / 7,94		8,20 / 8,67		11,5 / 11,5		12,4 / 12,4		14,0 / 14,0	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-		3,45		3,00		3,35		3,25		2,75		2,50		2,50	
	Capacité nette du ballon de stockage			l		190 250		190 250		190 250		190 250		250 250		250 250		250 250	
	Eau mitigée à 40 °C (V40)			l		204 269		204 269		204 269		204 269		269 269		269 269		269 269	
Temps de chauffage				h:min		2:30 2:25		2:30 2:25		2:08 2:05		2:08 2:05		1:46 1:46		1:46 1:46		1:46 1:46	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW		2,30		2,70		3,40		3,70		5,50		5,80		6,20	
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55°C	Classe énergétique	-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
		Énergie absorbée par an	-	2.749		3.348		4.064		4.541		6.916		6.917		7.213		7.213	
		SCOP	-	3,31		3,52		3,37		3,47		3,45		3,47		3,41		3,41	
		ηs (rendement saisonnier)	%	129		138		131		137		135		135		133		133	
		Classe énergétique	-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an	-	2.354		2.849		3.223		3.649		5.156		5.157		6.011		6.011	
		SCOP	-	4,85		4,95		5,22		5,20		4,81		4,72		4,62		4,62	
		ηs (rendement saisonnier)	%	191		195		205		205		189		186		182		182	
	ECS	Classe énergétique	-	A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+	
		Profil de prélèvement	-	L XL		L XL		L XL		L XL		L XL		XL XL		XL XL		XL XL	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				A		A		A		A		A		A		A			
Alimentation				Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1	
Capacité du vase d'expansion				l		12		12		12		12		12		12		12	
Puissance sonore				Nominal		dB(A)		41		41		41		41		41		41	
Pression sonore @1m				Nominal		dB(A)		26		26		26		26		26		26	
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				2.1		2.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1			
Alimentation				Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1	
Débit eau				Eau 35/30°C		Nominal		l/s		0,20		0,30		0,40		0,48		0,58	
Prévalence utile de la pompe				Air extérieur 7°C		Nominal		kPa		85		84		80		71		60	
Capacité du vase d'expansion				l		4,8		4,8		4,8		4,8		4,8		4,8		4,8	
Contenance minimale en eau du système				l		30		30		40		40		40		40		40	
Puissance sonore				Minimum / Nominal		dB(A)		53 / 55		55 / 58		54 / 59		55 / 60		59 / 65		59 / 65	
Pression sonore @1m				Nominal		dB(A)		45		47		48		50		53		57	
<b>Plage de fonctionnement</b>				Full electric		Minimum / Maximum		°C		25 / 65		25 / 65		25 / 65		25 / 65		25 / 65	
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Hybrid	Minimum / Maximum		°C		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		
		Refroidissement	Minimum / Maximum		°C		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum		°C		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		
		ECS	Minimum / Maximum		°C		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		
fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum		°C		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		

### dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	600x1.694x615	600x1.694x615	600x1.694x615	600x1.694x615	-	-	-
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615						
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Poids en fonctionne- ment	Unité intérieure ACS190		kg	359	359	359	359	-	-	-
	Unité intérieure ACS250		kg	419	419	419	419	421	421	421
	Unité externe		kg	86	86	105	105	129	129	129
Charge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75	1,75
			CO <sub>2</sub> tons	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	1,18	1,18
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
		Eau (installation)	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



## Tailles - Set

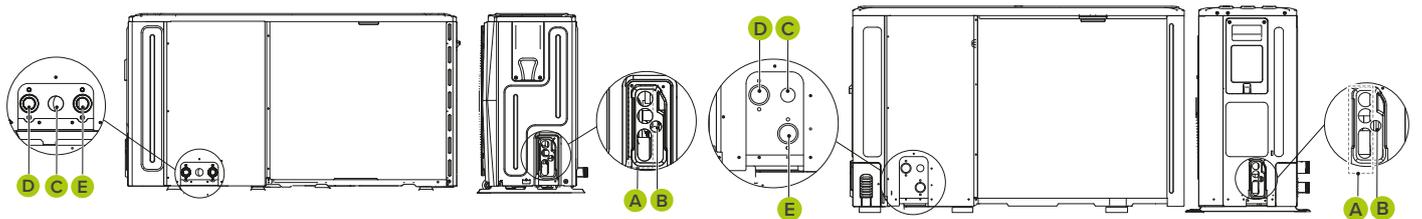
				6.1	7.1	8.1	
				Ballon ECS	250L	250L	250L
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,95	4,60	4,50
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,00	2,85	2,70
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,60	3,50
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,95	3,61	3,61
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	2,75	2,50	2,50
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	250	250	250
	Eau mitigée à 40 °C (V40) <sup>1</sup>			l	269	269	269
	Temps de chauffage			h:min	1:46	1:46	1:46
	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	5,50	5,80	6,20
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55°C	Classe énergétique		-	A++	A++	A++
		Énergie absorbée par an		-	6.916	6.917	7.213
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendement saisonnier)		%	135	135	133
	Chauffage Eau 35°C	Classe énergétique		-	A+++	A+++	A+++
		Énergie absorbée par an		-	5.156	5.157	6.011
		SCOP		-	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendement saisonnier)		%	189	186	182
	ECS	Classe énergétique		-	A+	A+	A+
		Profil de prélèvement		-	XL	XL	XL
<b>Tailles - Unité intérieure</b>							
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Capacité du vase d'expansion				l	12	12	12
Puissance sonore		Nominal		dB(A)	41	41	41
Pression sonore @1m		Nominal		dB(A)	26	26	26
<b>Tailles - Unité extérieure</b>							
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		380-415/50/3+N	
Débit eau		Eau 35/30°C		Nominal	l/s	0,58	0,76
Prévalence utile de la pompe		Air extérieur 7°C		Nominal	kPa	60	48
Capacité du vase d'expansion				l		4,8	
Contenance minimale en eau du système				l	40		
Puissance sonore		Minimum / Nominal		dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Pression sonore @1m		Nominal		dB(A)	53	54	58
<b>Plage de fonctionnement</b>							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric		Minimum / Maximum °C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid		Minimum / Maximum °C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-		Minimum / Maximum °C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-		Minimum / Maximum °C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-		Minimum / Maximum °C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-		Minimum / Maximum °C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

## Tailles

				6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	-	-	-
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615
	Unité externe	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Poids en fonctionne- ment	Unité intérieure ACS190		kg	-	-	-
	Unité intérieure ACS250		kg	421	421	421
	Unité externe		kg	144	144	144
Charge de réfrigérant <sup>1</sup>			type / GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
			kg	1,75	1,75	1,75
			CO <sub>2</sub> tons	1,18	1,18	1,18
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 2.1 à 3.1

TAILLES 4.1 à 8.1



- A. Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)  
 B. Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)  
 C. Trou pour tuyau de vidange  
 D. Sortie eau  
 E. Entrée eau

# données techniques

## TOWER + version Edge F

### Tailles - Set

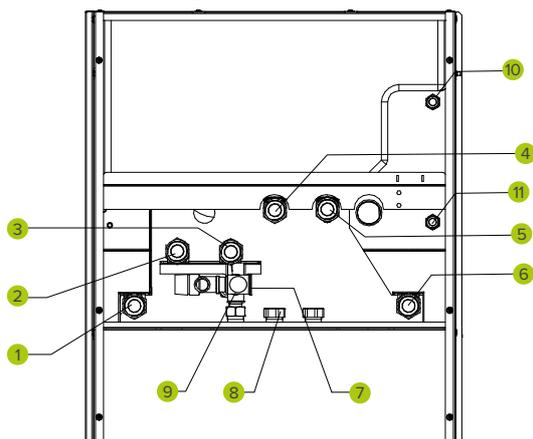
				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1			
				Ballon ECS		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW		4,50 / 6,86		6,20 / 7,70		8,40 / 10,4		10,0 / 11,0		12,0 / 14,7		14,0 / 16,0		15,0 / 17,6	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal			5,15		4,90		5,00		4,70		4,80		4,50		4,40	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW		4,50 / 5,56		5,90 / 6,18		7,00 / 8,74		8,00 / 8,89		10,0 / 11,1		11,0 / 12,1		11,5 / 13,2	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal			3,10		2,95		3,00		2,85		2,80		2,75		2,70	
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW		4,50 / 6,55		6,40 / 7,35		8,20 / 9,57		10,0 / 10,5		12,0 / 14,1		14,0 / 15,3		15,0 / 16,9	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal			4,05		3,80		3,85		3,65		3,70		3,50		3,35	
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW		4,90 / 7,84		5,90 / 9,75		6,80 / 11,4		7,80 / 12,13		12,0 / 16,4		13,0 / 17,3		14,4 / 18,6	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal			5,50		5,10		5,15		4,75		4,50		4,20		3,90	
ECS	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW		4,70 / 5,66		6,80 / 7,14		7,50 / 8,19		8,76 / 8,76		11,5 / 12,0		12,7 / 12,7		14,0 / 14,3	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal			3,65		3,10		3,45		3,01		3,05		2,90		2,75	
	Capacité nette du ballon de stockage			l		190 250		190 250		190 250		190 250		250		250		250	
	Eau mitigée à 40°C (V40)			l		204 269		204 269		204 269		204 269		269		269		269	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Temps de chauffage			h:min		2:30 2:25		2:30 2:25		2:08 2:05		2:08 2:05		1:46		1:46		1:46	
				kW		2,70		3,00		3,60		3,90		5,70		6,00		6,40	
	Chauffage Eau 55°C	Classe énergétique				A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
		Énergie absorbée par an				2.684		3.164		3.676		4.215		6.847		7.414		8.349	
Rend. saisonnier Climat moyen		SCOP				3,79		3,81		3,81		3,82		3,62		3,62		3,57	
		ηs (rendement saisonnier)		%		148		150		150		150		142		142		140	
		Classe énergétique				A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an				2.040		2.692		3.187		3.734		5.376		6.091		6.630	
ECS		SCOP				5,09		4,91		5,20		5,07		4,68		4,64		4,59	
		ηs (rendement saisonnier)		%		201		194		205		200		184		182		181	
		Classe énergétique				A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+	
		Profil de prélèvement				L XL		L XL		L XL		L XL		XL		XL		XL	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>						A		A		A		A		A		A		A	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1		230/50/1		230/50/1		230/50/1		230/50/1		230/50/1		230/50/1		
Capacité du vase d'expansion			l		12		12		12		12		12		12		12		
Puissance sonore		Nominal	dB(A)		41		41		41		41		41		41		41		
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)		26		26		26		26		26		26		26		
<b>Tailles - Unité extérieure</b>						2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°								230/50/1								
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s		0,21		0,30		0,40		0,48		0,57		0,67		0,71		
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa		89		87		80		71		63		54		49		
Capacité du vase d'expansion			l		8		8		8		8		8		8		8		
Contenance minimale en eau du système			l		30		30		40		40		40		40		40		
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)		51 / 56		53 / 58		55 / 60		56 / 61		58 / 65		59 / 65		60 / 69		
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)		40 / 44		42 / 46		42 / 48		43 / 49		43 / 51		44 / 52		48 / 56		
<b>Plage de fonctionnement</b>																			
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75		25 / 75	
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25	
		-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35	
ECS	-	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43	
		-	Minimum / Maximum	°C		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43	

## dimensions et connexions

### Tailles

				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	600x1.694x615		600x1.694x615		600x1.694x615		600x1.694x615		-		-		-	
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615		600x2.004x615		600x2.004x615		600x2.004x615		600x2.004x615		600x2.004x615		600x2.004x615	
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x718x386		1.295x718x386		1.385x865x423		1.385x865x423		1.385x865x423		1.385x865x423		1.385x865x423	
Poids en fonctionnement	Unité intérieure ACS190		kg	359		359		359		359		-		-		-	
	Unité intérieure ACS250		kg	419		419		419		419		421		421		421	
	Unité externe		kg	90		90		117		117		135		135		135	
Charge de réfrigérant		type / GWP		R-290 / 0.02		R-290 / 0.02		R-290 / 0.02		R-290 / 0.02		R-290 / 0.02		R-290 / 0.02		R-290 / 0.02	
		kg		0,70		0,70		1,10		1,10		1,25		1,25		1,25	
		CO <sub>2</sub> tons		0,002		0,002		0,003		0,003		0,004		0,004		0,004	
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"	
		Eau (ECS)	inch	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
		Unité externe	Eau (installation)	inch	1"		1"		1" 1/4		1" 1/4		1" 1/4		1" 1/4		1" 1/4

## détails des raccordements

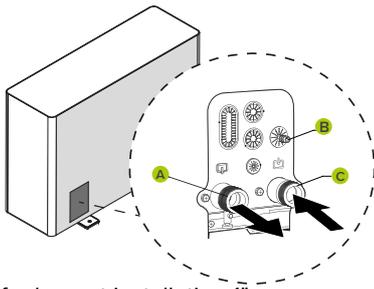


1. Débit d'eau de l'unité extérieure 1 »
2. Retour de l'installation de la zone 2 - 1 » (en option)
3. Débit du système de la zone 2 - 1 » (en option)
4. Retour de l'installation de la zone 1 - 1 »
5. Zone de livraison du système 1 - 1
6. Retour d'eau vers l'unité extérieure 1 »
7. Entrée de l'aqueduc 3/4
8. Recirculation d'ECS 3/4
9. Sortie d'eau chaude sanitaire 3/4 »
10. Départ vers le système solaire 3/4 » (en option)
11. Retour du système solaire 3/4 » (en option)

<b>Tailles - Set</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
			<b>Ballon ECS</b>	<b>250L</b>	<b>250L</b>	<b>250L</b>
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	<b>12,0 / 14,7</b>	<b>14,0 / 16,0</b>	<b>15,0 / 17,6</b>
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	4,80	4,50	4,40
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	2,80	2,75	2,70
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	3,70	3,50	3,35
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	<b>12,0 / 16,4</b>	<b>13,0 / 17,3</b>	<b>14,4 / 18,6</b>
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	4,50	4,20	3,90
ECS	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	3,05	2,90	2,75
	Capacité nette du ballon de stockage		l	250	250	250
	Eau mitigée à 40°C (V40)		l	269	269	269
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Temps de chauffage		h:min	1:46	1:46	1:46
			kW	5,70	6,00	6,40
	Classe énergétique		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
	Énergie absorbée par an		-	6.847	7.414	8.349
Rend. saisonnier	SCOP		-	3,62	3,62	3,57
	ηs (rendement saisonnier)		%	142	142	140
	Classe énergétique		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
	Énergie absorbée par an		-	5.376	6.091	6.630
Climat moyen	SCOP		-	4,68	4,64	4,59
	ηs (rendement saisonnier)		%	184	182	181
	Classe énergétique		-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
	Profil de prélèvement		-	XL	XL	XL
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Capacité du vase d'expansion			l	12	12	12
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41	41	41
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26	26	26
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		380-415/50/3+N	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	63	54	49
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l	8 (Odu)	8 (Odu)	8 (Odu)
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56
<b>Plage de fonctionnement</b>						
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum °C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum °C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum °C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Chauffage	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum °C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

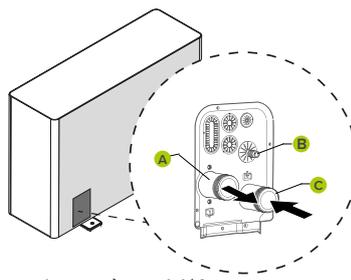
<b>Tailles</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	-	-	-
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615
	Unité externe	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids en fonctionnement	Unité intérieure ACS190		kg	-	-	-
	Unité intérieure ACS250		kg	421	421	421
	Unité externe		kg	135	135	135
Charge de réfrigérant			type / GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
			kg	1,25	1,25	1,25
			CO <sub>2</sub> tons	0,004	0,004	0,004
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement						
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 2.1 à 3.1

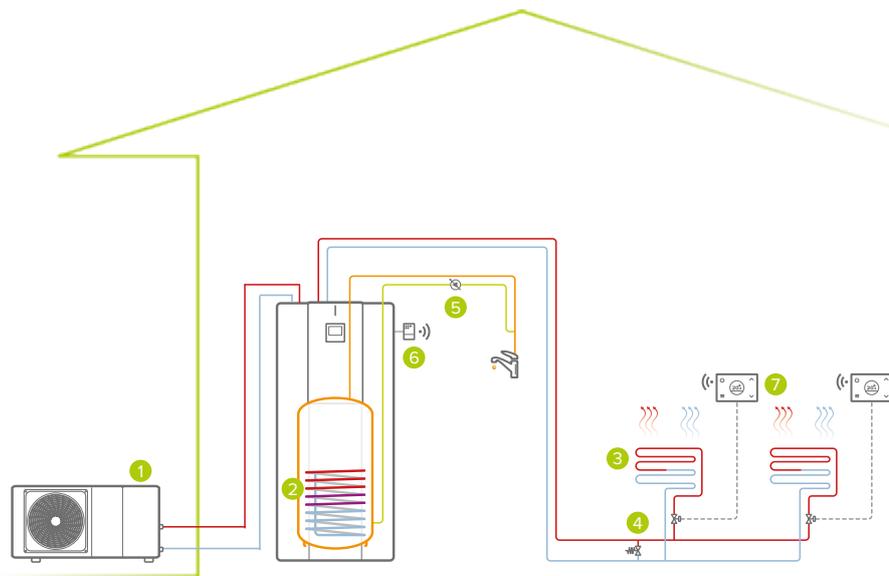


- A.** Refoulement installation 1"  
**B.** Soupape de sécurité Ø 16 mm  
**C.** Retour installation 1"

TAILLES 4.1 à 8.1

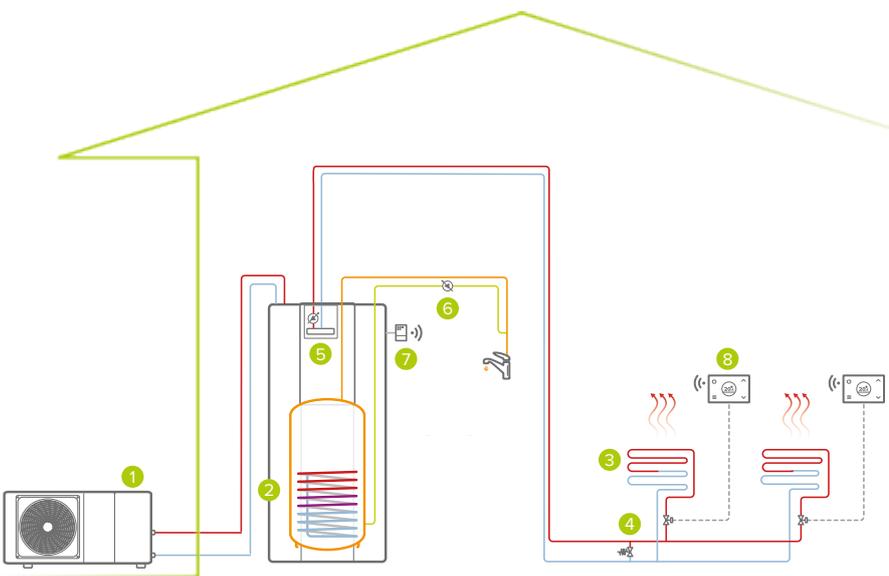


- A.** Départ du système 1 1/4  
**B.** Soupape de sécurité Ø 16 mm  
**C.** Retour installation 1 1/4



**Système à zone unique :**  
Chauffage / ECS

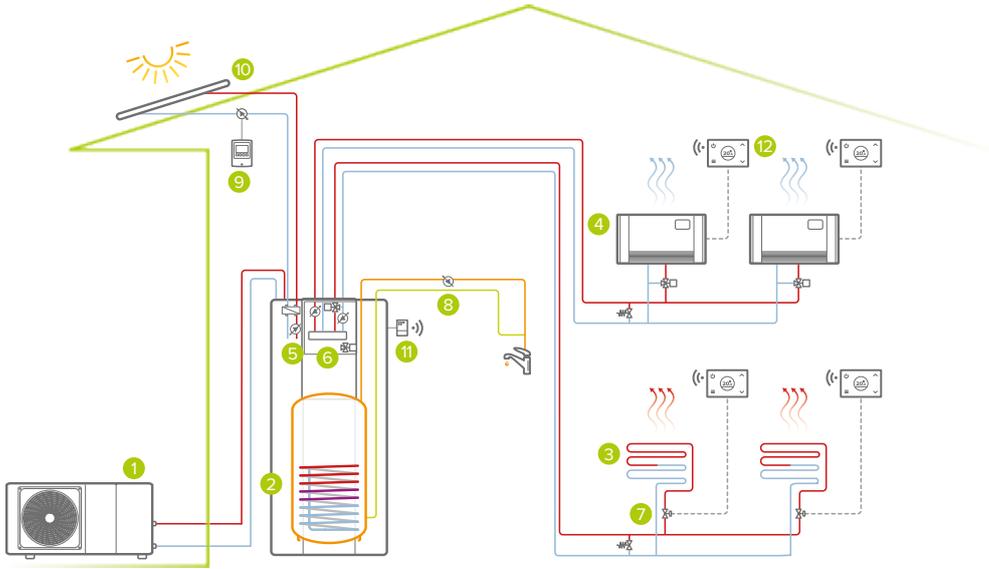
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 pompe de recirculation ECS
- 6 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 7 Chronothermostat Wi-Fi HiDTConnect2



**Système de remise à l'eau d'une seule zone :**  
Chauffage / ECS

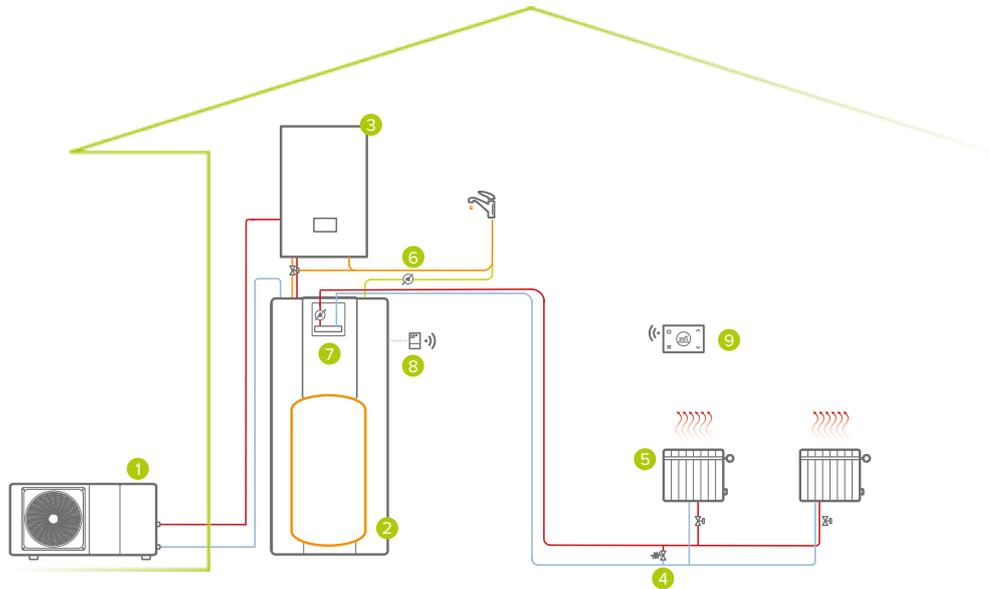
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 kit zone unique séparateur hydraulique plus pompe
- 6 pompe de recirculation ECS
- 7 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 8 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2

### Système bi-zone + solaire Chauffage / ECS



- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 zone de refroidissement
- 5 Kit de connexion solaire
- 6 Kit deux zones
- 7 bypass\*
- 8 pompe de recirculation ECS\*
- 9 kit de circulation solaire
- 10 Panneau solaire ELFOSun3
- 11 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 12 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2

### Système monozone + chaudière Chauffage / ECS



- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière à condensation
- 4 bypass\*
- 5 système de chauffage
- 6 pompe de recirculation ECS
- 7 Kit séparateur hydraulique monozone + pompe
- 8 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 9 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2

# HYDRO-SPLIT Version BOX

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A  
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC

Unité intérieure murale pour systèmes Hydro-split

Combinable avec EDGE EVO 2.0 et EDGE F

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - DHW tank)



Cascade



e-Switch

## CONFORT



Chaud  
Froid



ECS



Silence

## FIABILITÉ



Résistance de support (en option)

## SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)

## COMMODITÉ



Weekly Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



Monitoring Clivet Eye



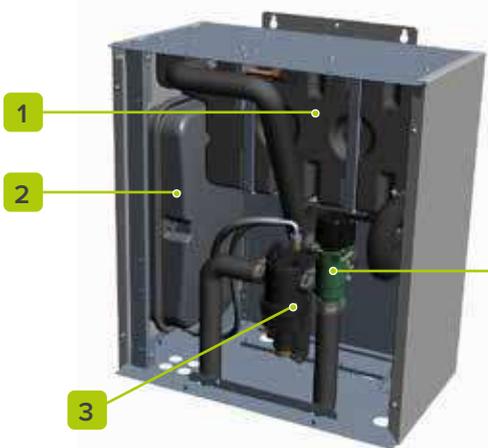
Interface utilisateur / thermostat



- ✓ Module compact
- ✓ Plug and play
- ✓ Complet (filtre - 3 voies - inertie)
- ✓ Connexions intuitives
- ✓ Filtre déflecteur, vanne ECS 3 voies

## Universelle

La version BOX est un module hydraulique aux dimensions similaires à celles d'une chaudière, qui peut accueillir les composants hydrauliques permettant de raccorder la pompe à chaleur au système de chauffage et de refroidissement. Il est prêt à être associé aux pompes à chaleur monoblocs EDGE EVO 2.0 et Edge F de taille 2.1 à 8.1, pour un système de chauffage et de refroidissement haut de gamme.



1. Réservoir tampon de 15 litres
2. Vase d'expansion installation de 12 litres
3. Filtre débourbeur magnétique
4. Vanne 3 voies pour ECS

## configurations

### CONTRÔLE :

HMIR32 Peut être combiné avec EDGE EVO 2.0

HMIR290 Peut être combiné avec EDGE F

Version hybride en combinaison avec la chaudière Clivet FE

## accessoires internes

	EH246X	Résistance électrique supplémentaire réglable sur trois niveaux de puissance de 2, 4 ou 6 kW
	EH9X	Résistance électrique supplémentaire réglable sur un niveau de puissance de 9 kW
	KIR2HX	Kit hydraulique pour la gestion de deux zones à températures égales
	KIR2HLX	Kit hydraulique pour la gestion de deux zones à haute température et mixtes
	KCSIX	Kit de séparation hydraulique entre les circuits primaire et secondaire avec pompe sur le circuit secondaire
	SICGX	Intercooler pour séparation nette entre circuit primaire et secondaire

## accessoires externes

	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		T1BX	Sonde de température de l'eau de 10 m
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres		T1B30X	Sonde de température de l'eau de 30 m
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		VDACSX	Vanne de dérivation commandée par thermostat pour l'ECS
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballon ACS ACS200X/ACS300X		KISX	Kit d'installation simplifié avec raccords pour EASYBOX
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon ACS ACS500X		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect22 pour le contrôle de la température blanc
	ACI40X	Réservoir inertiel de 40 litres		SWCX	Récepteur / interrupteur IoT SwitchConnect
	ANEDX	Anode électronique			

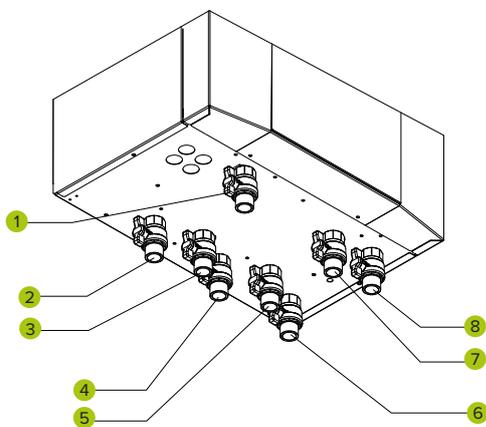
## données techniques

### version BOX + Edge EVO 2.0

Tailles - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,20 / 6,26	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
Rend. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	A++						
	Énergie absorbée par an			-	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
	Eau 55°C SCOP			-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
	ηs (rendement saisonnier)			%	129	138	131	137	135	135	133
	Classe énergétique			-	A+++						
	Énergie absorbée par an			-	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
	Eau 35°C SCOP			-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
	ηs (rendement saisonnier)			%	191	195	205	205	189	186	182
<b>Tailles - Unité intérieure</b>											
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Capacité du vase d'expansion				l	12	12	12	12	12	12	12
Puissance sonore	Nominal			dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Pression sonore @1m	Nominal			dB(A)	26	26	26	26	26	26	26
<b>Tailles - Unité extérieure</b>											
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Débit eau	Eau 35/30°C Nominal			l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C Nominal			kPa	85	84	80	71	60	48	40
Capacité du vase d'expansion				l	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Contenance minimale en eau du système				l	30	30	40	40	40	40	40
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Pression sonore @1m	Nominal			dB(A)	45	47	48	50	53	53	57
Capacité du vase d'expansion				l	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Plage de fonctionnement</b>											
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

## dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	
Poids en fonction- nement	Unité intérieure		kg	52	52	52	52	52	52	52	
	Unité externe		kg	86	86	105	105	129	129	129	
Précharge de réfrigérant	type / GWP			R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	
				kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75	1,75
				CO <sub>2</sub> tons	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	1,18	1,18
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	



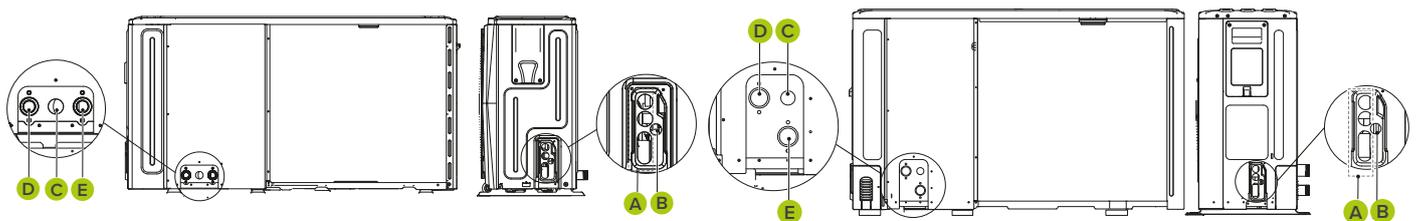
1. Débit d'eau de l'unité extérieure 1 »
2. Retour de l'installation de la zone 1 - 1 »
3. Départ de l'installation de la zone 1 - 1 »
4. Retour de l'installation de la zone 2 - 1 » (en option)
5. Débit du système de la zone 2 - 1 » (en option)
6. Retour d'eau vers l'unité extérieure 1 »
7. Retour échangeur ECS (avec ballon en option)
8. Débit de l'échangeur ECS (avec ballon en option)

<b>Tailles - Set</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>15,9 / 16,8</b>
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,95	4,60	4,50
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,00	2,85	2,70
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,60	3,50
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,0 / 15,0</b>	<b>13,5 / 15,3</b>	<b>14,2 / 16,4</b>
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,95	3,61	3,61
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	2,75	2,50	2,50
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,50	5,80	6,20
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55°C	Classe énergétique		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Énergie absorbée par an		-	6.916	6.917	7.213
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41
	ηs (rendement saisonnier)		%	135	135	133	
	Chauffage Eau 35°C	Classe énergétique		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
		Énergie absorbée par an		-	5.156	5.157	6.011
SCOP		-	4,81	4,72	4,62		
ηs (rendement saisonnier)		%	189	186	182		
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
Capacité du vase d'expansion			l	12	12	12	
Puissance sonore	Nominal		dB(A)	41	41	41	
Pression sonore @1m	Nominal		dB(A)	26	26	26	
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,58	0,69	0,76	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	60	48	40	
Capacité du vase d'expansion			l	4,8	4,8	4,8	
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40	
Puissance sonore	Minimum / Nominal		dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	
Pression sonore @1m	Nominal		dB(A)	53	54	58	
<b>Plage de fonctionnement</b>							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

<b>Tailles</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Unité externe	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	47	47	47
	Unité externe		kg	129	129	129
Précharge de réfrigérant	type / GWP			R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
			kg	1,75	1,75	1,75
			CO <sub>2</sub> tons	1,18	1,18	1,18
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 2.1 à 3.1

TAILLES 4.1 à 8.1



- A.** Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)  
**B.** Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)

- C.** Trou pour tuyau de vidange  
**D.** Sortie d'eau  
**E.** Entrée d'eau

# données techniques version BOX + Edge F

POMPES À CHALEUR

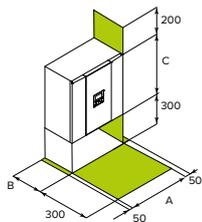
Tailles - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,50 / 6,86</b>	<b>6,20 / 7,70</b>	<b>8,40 / 10,4</b>	<b>10,0 / 11,0</b>	<b>12,0 / 14,7</b>	<b>14,0 / 16,0</b>	<b>15,0 / 17,6</b>	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,75	2,70	
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35	
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,90 / 7,84</b>	<b>5,90 / 9,75</b>	<b>6,80 / 11,4</b>	<b>7,80 / 12,13</b>	<b>12,0 / 16,4</b>	<b>13,0 / 17,3</b>	<b>14,4 / 18,6</b>	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90	
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,76 / 8,76	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,01	3,05	2,90	2,75	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40	
Rend. saisonnier	Classe énergétique			-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Chauffage	Énergie absorbée par an			-	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
		Eau 55°C	SCOP			-	3,79	3,81	3,81	3,82	3,62	3,57
	ηs (rendement saisonnier)			%	148	150	150	150	142	142	140	
	Classe énergétique			-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
Climat moyen	Chauffage	Énergie absorbée par an			-	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
		Eau 35°C	SCOP			-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,59
	ηs (rendement saisonnier)			%	201	194	205	200	184	182	181	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>					<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Capacité du vase d'expansion				l	12	12	12	12	12	12	12	
Puissance sonore				Nominal	41	41	41	41	41	41	41	
Pression sonore @1m				Nominal	26	26	26	26	26	26	26	
<b>Tailles - Unité extérieure</b>					<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>	<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30°C			Nominal	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C			Nominal	kPa	89	87	80	71	63	54	49
Capacité du vase d'expansion				l	8	8	8	8	8	8	8	
Contenance minimale en eau du système				l	30	30	40	40	40	40	40	
Puissance sonore				Minimum / Nominal	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	60 / 69	
Pression sonore @1m				Minimum / Nominal	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	48 / 56	
<b>Plage de fonctionnement</b>												
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
		Refroidissement	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	

## dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x386						
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x718x371	1.295x718x371	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	52	52	52	52	52	52	52
	Unité externe		kg	90	90	117	117	135	135	135
Précharge de réfrigérant	type / GWP			R-290 / 0.02						
	kg			0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25
	CO <sub>2</sub> tons			0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

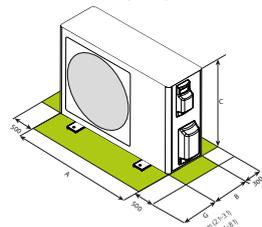
### HQCN-NEE 1 BC

Unité intérieure (IDU)



### WiSAN-PME 1 S

Unité extérieure (ODU)



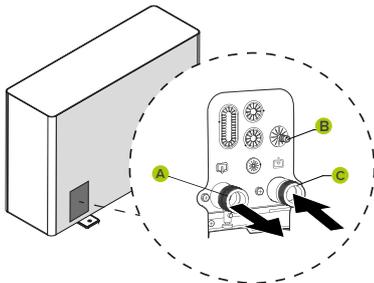
G = 1000 mm (2.1+3.1) / 1500 mm (5.1+8.1)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

<b>Tailles - Set</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,0 / 14,7</b>	<b>14,0 / 16,0</b>	<b>15,0 / 17,6</b>	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,80	4,50	4,40	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	2,80	2,70	2,50	
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,50	3,35	
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	<b>12,0 / 16,4</b>	<b>13,0 / 17,3</b>	<b>14,4 / 18,6</b>	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	4,50	4,20	3,90	
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,05	2,90	2,75	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,70	6,00	6,40	
Rend. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Chauffage	Énergie absorbée par an			-	6.847	7.414	8.349
		Eau 55°C	SCOP			-	3,62	3,62
	ηs (rendement saisonnier)			%	142	142	140	
	Classe énergétique			-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
	Chauffage	Énergie absorbée par an			-	5.376	6.091	6.630
		Eau 35°C	SCOP			-	4,68	4,64
	ηs (rendement saisonnier)			%	184,0	182,4	180,6	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>À</b>	<b>À</b>	<b>À</b>		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/ n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
Capacité du vase d'expansion				l	12	12	12	
Puissance sonore	Nominal			dB(A)				
Pression sonore @1m	Nominal			dB(A)				
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/ n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,71		
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	63	54	49		
Capacité du vase d'expansion				l	8 (Odu)			
Teneur minimale en eau du système				l	40	40	40	
Contenance minimale en eau du système				l	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69	
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal			dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56	
<b>Plage de fonctionnement</b>								
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
		ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	

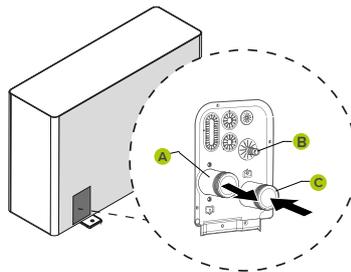
<b>Tailles</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386	
	Unité externe	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	
Poids en fonctionne- ment	Unité intérieure		kg	52	52	52	
	Unité externe		kg	135	135	135	
Précharge de réfrigérant <sup>1</sup>	type / GWP			R-290 / 0,02	R-290 / 0,02	R-290 / 0,02	
				kg	1,25	1,25	1,25
				CO2 tons	0,004	0,004	0,004
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	

TAILLES 2.1 à 3.1



- A. Refoulement installation 1"
- B. Soupape de sécurité Ø 16 mm
- C. Retour installation 1"

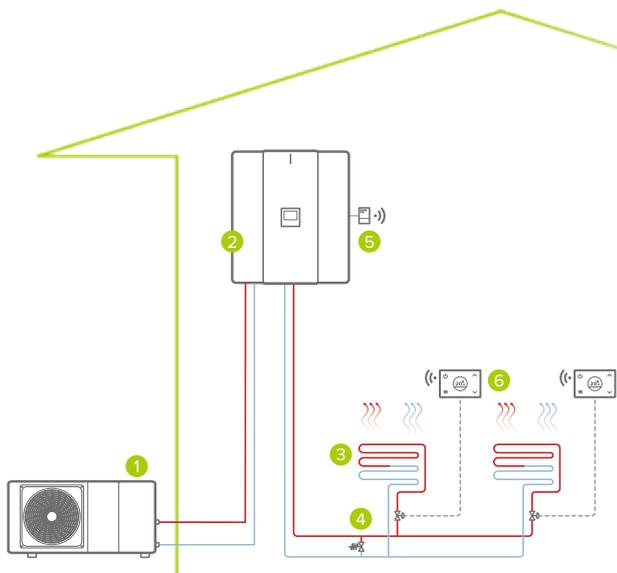
TAILLES 4.1 à 8.1



- A. Refoulement installation 1 1/4"
- B. Soupape de sécurité Ø 16 mm
- C. Retour installation 1 1/4"

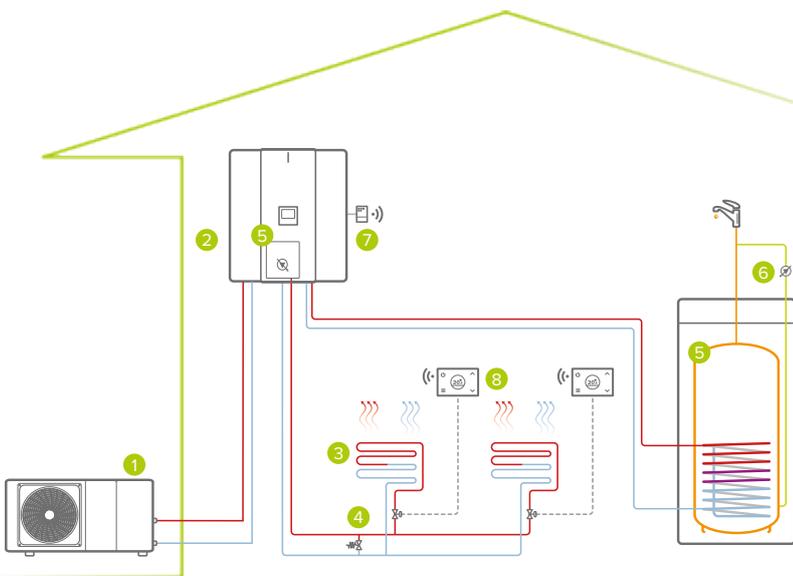
Système à zone unique :  
Chauffage / ECS

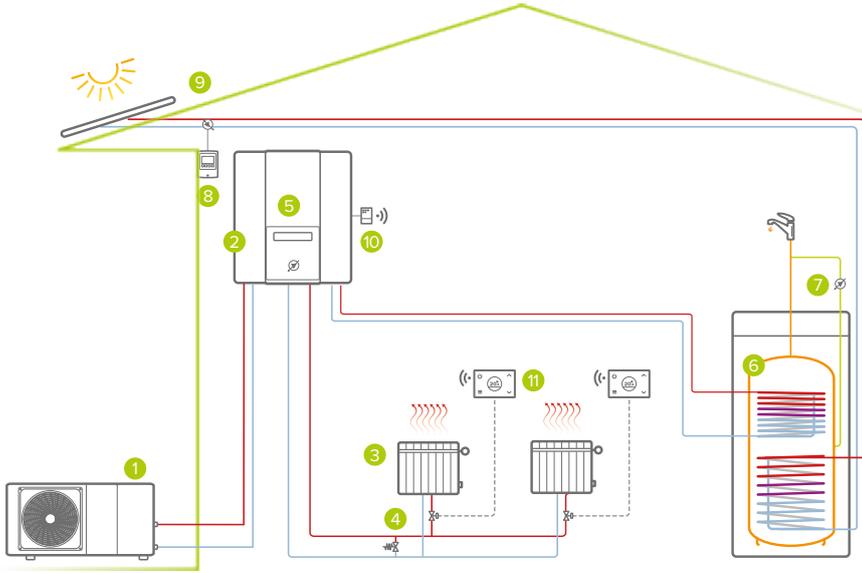
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 système de chauffage
- 4 bypass\*
- 5 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 6 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2



Système mono-zone + ballon ECS externe :  
Chauffage / ECS

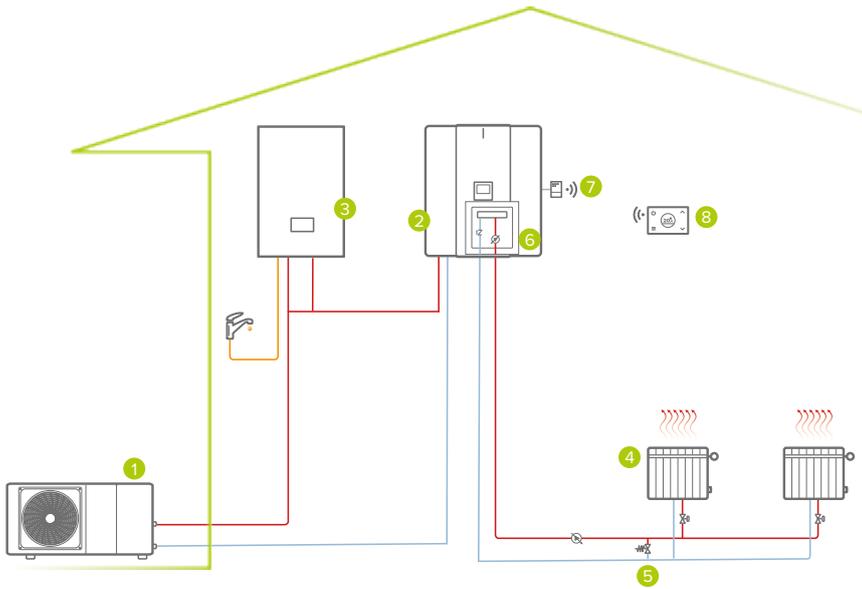
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone mixte chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 Kit séparateur hydraulique + pompe
- 6 pompe de recirculation ECS
- 7 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 8 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2





**Système bi-zone + ballon + solaire**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 système de chauffage
- 4 bypass\*
- 5 kit monozone
- 6 Préparateur d'eau chaude sanitaire
- 7 pompe de recirculation ECS
- 8 kit de circulation solaire
- 9 solaire thermique ELFOSun2
- 10 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 11 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2



**Système monozone + chaudière instantanée**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée
- 4 zone de chauffage
- 5 bypass
- 6 kit monozone
- 7 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 8 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2

# HYDRO-SPLIT Version INVISIBLE

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A  
WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 IC

Unité intérieure intégrée pour les systèmes Hydro-split

Peut être combiné avec EDGE EVO 2.0 et EDGE F

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire  
(en option)



€-Switch



Chaud  
Froid



ECS



Silence



Résistance de  
support (en option)



Du pouvoir  
renouvelable  
(version Full electric)

## COMMODITÉ



Weekley Timer



Réservoir d'ECS  
intégré



Simultanéité  
(version Hybrid)



ECS instantanée  
(version Hybrid)

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte  
Modbus



Control  
via App



Gestion  
ELFOControl



Monitorage Clivet  
Eye



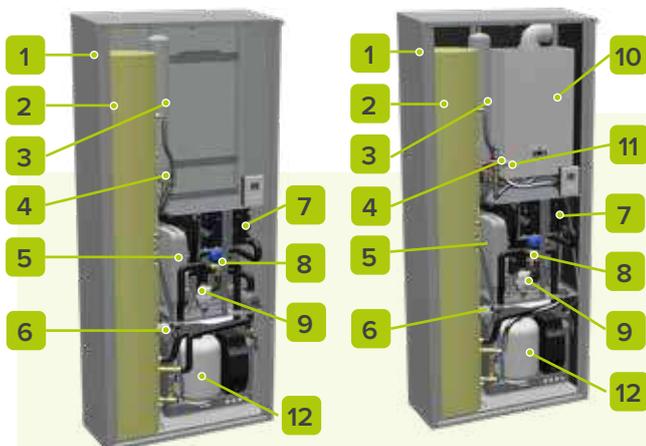
Interface utilisateur /  
thermostat



- ✓ Ultra mince seulement 35 cm
- ✓ Complet (filtre déflecteur - vase d'expansion - anti-blocage - inertie 15 l)
- ✓ Polyvalent grâce à une large gamme d'accessoires
- ✓ Armoire esthétique pour installation extérieure

## Installations également visibles

La version INVISIBLE est le module hydronique intégré, qui permet d'avoir le système complet de chauffage et de production d'ECS à l'intérieur du mur de la maison, sans occuper la moindre surface à l'intérieur du bâtiment.



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Armoire visible</li> <li>2. Réservoir d'eau chaude sanitaire</li> <li>3. Vase d'expansion sanitaire</li> <li>4. Vanne thermostatique anti-brûlure</li> <li>5. Vase expansion ECS</li> <li>6. Chauffage électrique d'appoint</li> <li>7. Réservoir inertiel</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Vanne 3 voies pour ECS</li> <li>9. Filtre déflecteur magnétique+soupape de sécurité</li> <li>10. Chaudière à condensation avec ECS instantanée</li> <li>11. Vanne thermostatique de by-pass de la chaudière</li> <li>12. Kit solaire (unité de contrôle-vase d'expansion-pompe)</li> </ol> |
|---|--|

## configurations

### CONTRÔLE :

HMIR32 Peut être combiné avec EDGE EVO 2.0

HMIR290 Peut être combiné avec EDGE F

Version hybride en combinaison avec les chaudières FE 24.4 et FE 33.4  
(pour les données de la chaudière, voir la section spécifique)

### accessoires obligatoires

	ADIX	Armoire principale encastrée		KCIACSX	Kit de raccordement du ballon d'ECS
	ACS150X	Ballon d'eau chaude sanitaire de 150 litres			

### accessoires internes

	AENVX	Armoire esthétique pour installation apparente <sup>(NOUVEAU)</sup>		SICGX	Echangeur de chaleur intermédiaire pour le circuit de glycol <sup>(NOUVEAU)</sup>
	DPX	Gabarit de raccordement des tuyaux pour l'armoire à vue		ACSA150X	Réservoir d'eau chaude sanitaire supplémentaire de 150 litres
	KCIACSX	Kit de raccordement au stockage (Std)		ACSA50X	Ballon d'ECS supplémentaire de 50 litres
	KCSX	Kit zone mono		KCI150X	Kit de raccordement pour ballon supplémentaire de 150 litres
	KIR2HX	Kit hydraulique pour la gestion de deux zones à températures égales		ADIAX	Armoire pour ballon d'ECS supplémentaire de 150 litres
	KIR2HLX	Kit hydraulique pour la gestion de deux zones à haute température et mixtes		KCVEX	Module de régulation solaire + pompe + vase d'expansion
	EH246X	Résistance électrique supplémentaire réglable sur trois niveaux de puissance de 2, 4 ou 6 kW		SHWTX	Réservoir ECS avec échangeur de chaleur pour raccordement au panneau solaire
	EH9X	Résistance électrique supplémentaire réglable sur un niveau de puissance de 9 kW		ADI50X	Armoire encastrée supplémentaire pour ballon / kit solaire
				KCIBOIX	Kit de raccordement chaudière pour production instantanée d'ECS

# données techniques - version INVISIBLE

+ Edge EVO 2.0 EXC

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,20 / 5,33</b>	<b>6,35 / 7,41</b>	<b>8,40 / 9,11</b>	<b>10,0 / 10,3</b>
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,10	4,95	5,15	4,95
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,10	3,00	3,20	3,05
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,70	3,85	3,75
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,50 / 7,65</b>	<b>6,50 / 7,65</b>	<b>8,30 / 11,1</b>	<b>9,90 / 12,0</b>
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	5,50	4,80	5,05	4,55
ECS	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,45	3,00	3,35	3,25
	Capacité nette du ballon de stockage			l	143	143	143	143
	Eau mitigée à 40 °C (V40)1			l	188	188	188	188
Temps de chauffage				h:min	2:11	2:11	1:47	1:47
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,30	2,70	3,40	3,70
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Énergie absorbée par an		-	2.749	3.348	4.064	4.541
		SCOP		-	3,31	3,52	3,37	3,47
		ηs (rendement saisonnier)		%	129	138	131	137
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
		Énergie absorbée par an		-	2.354	2.849	3.223	3.649
		SCOP		-	4,85	4,95	5,22	5,20
		ηs (rendement saisonnier)		%	191	195	205	205
	ECS	Classe énergétique		-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
		Profil de prélèvement		-	L	L	L	L
<b>Tailles - Unité intérieure</b>					<b>À</b>	<b>À</b>	<b>À</b>	<b>À</b>
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Capacité du vase d'expansion				l	12	12	12	12
Puissance sonore		Nominal		dB(A)	41	41	41	41
Pression sonore @1m		Nominal		dB(A)	26	26	26	26
<b>Chaudière - Version Hybride</b>				<b>GAS BOILER FE 24.4</b>				
Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0	24,0	24,0	24,0
	Rendement		Nominal	%	97,8	97,8	97,8	97,8
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Puissance électrique absorbée		Teneur en eau		W	82	82	82	82
Puissance sonore		Nominal		dB(A)	49	49	49	49
<b>Tailles - Unité extérieure</b>					<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48
Prévalence utile de la pompe		Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	85	84	80	71
Contenance minimale en eau du système				l	30	30	40	40
Capacité du vase d'expansion				l	4,8	4,8	4,8	4,8
Puissance sonore		Minimum / Nominal		dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60
Pression sonore @1m		Nominal		dB(A)	45	47	48	50
<b>Plage de fonctionnement</b>								
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Chauffage / ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Plage de fonctionnement (Air neuf)	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

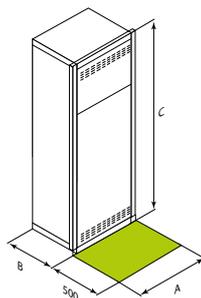
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

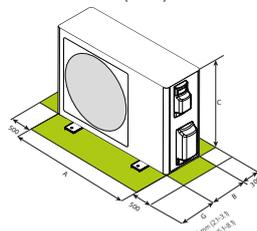
## dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	317	317	317	317
	Chaudière		kg	31	31	31	31
	Unité externe		kg	86	86	105	105
			type / GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Charge de réfrigérant			kg	1,40	1,40	1,40	1,40
			CO <sub>2</sub> tons	0,95	0,95	0,95	0,95
Unité intérieure	Eau (installation)		inch	1"	1"	1"	1"
	Eau (ECS)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Unité externe	Eau (installation)		inch	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
	Gas		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Chaudière en version hybride	Air neuf		mm	80	80	80	80
	Gaz d'échappement		mm	80	80	80	80

### HQCN-NEE 1 IC Unité intérieure (IDU)



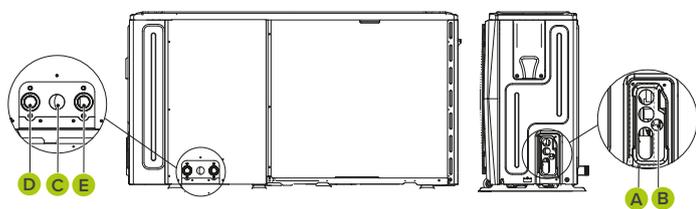
### WiSAN-YME Unité extérieure (ODU)



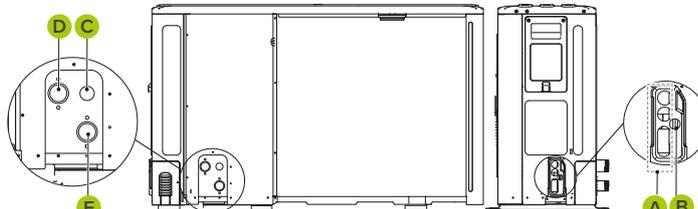
E = 500 mm  
F = 500 mm  
G = 1000 mm (2.1÷3.1)  
H = 300 mm

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

### TAILLES 2.1 à 3.1



### TAILLES 4.1 ÷ 5.1



- A. Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)
- B. Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)

- C. Trou pour tuyau de vidange
- D. Sortie eau
- E. Entrée d'eau

## données techniques - version INVISIBLE + Edge F

Tailles					2.1	3.1	4.1	5.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,50 / 6,86</b>	<b>6,20 / 7,70</b>	<b>8,40 / 10,4</b>	<b>10,0 / 11,0</b>
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	<b>4,50 / 7,84</b>	<b>6,50 / 9,75</b>	<b>8,30 / 11,4</b>	<b>10,0 / 12,1</b>
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,25
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	143	143	143	143
	Eau mitigée à 40 °C (V40) <sup>1</sup>			l	188	188	188	188
	Temps de chauffage			h:min	02:11	02:11	01:47	01:47
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,70	3,00	3,60	3,90
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique	-	-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Énergie absorbée par an	-	2.684	3.164	3.676	4.215	
		SCOP	-	3,79	3,81	3,81	3,82	
		ηs (rendement saisonnier)	%	148,7	149,7	149,7	149,8	
		Classe énergétique	-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
	Chauffage Eau 35 °C	Énergie absorbée par an	-	2.040	2.692	3.187	3.734	
		SCOP	-	5,09	4,91	5,20	5,07	
		ηs (rendement saisonnier)	%	200,7	193,5	204,8	199,8	
	ECS	Classe énergétique	-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	
		Profil de prélèvement	-	L	L	L	L	
<b>Tailles - Unité intérieure</b>					<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Capacité du vase d'expansion				l	12	12	12	12
Puissance sonore				Nominal dB(A)	41	41	41	41
Pression sonore @1m				Nominal dB(A)	26	26	26	26
<b>Chaudière - Version Hybride</b>					<b>GAS BOILER FE 24.4</b>			
Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0	24,0	24,0	24,0
	Rendement				%	97,8	97,8	97,8
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Puissance électrique absorbée				Teneur en eau W	82	82	82	82
Puissance sonore				Nominal dB(A)	49	49	49	49
<b>Tailles - Unité extérieure</b>					<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases			V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	89	87	80	71	
Contenance minimale en eau du système				l	30	30	40	40
Capacité du vase d'expansion				l	8	8	8	8
Puissance sonore				Minimum / Nominal dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61
Pression sonore @1m				Minimum / Nominal dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49
<b>Plage de fonctionnement</b>								
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage / ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
		ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

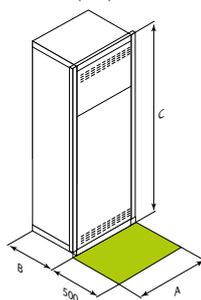
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

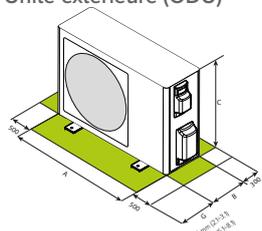
## dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x718x381	1.295x718x381	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	317	317	317	317
	Chaudière		kg	31	31	31	31
	Unité externe		kg	90	90	117	117
			type / GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
Charge de réfrigérant			kg	0,70	0,70	1,10	1,10
			CO <sub>2</sub> tons	0,002	0,002	0,003	0,003
Unité intérieure	Eau (installation)		inch	1"	1"	1"	1"
	Eau (ECS)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Unité externe	Eau (installation)		inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
	Gas		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Chaudière en version hybride	Air neuf		mm	80	80	80	80
	Gas d'échappement		mm	80	80	80	80

HQCN-NEE 1 IC  
Unité intérieure (IDU)



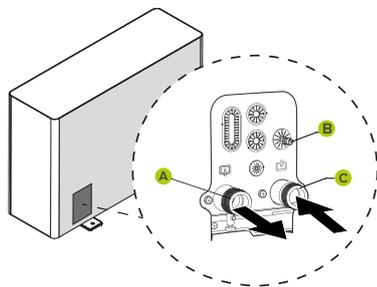
WiSAN-PME 1 S  
Unité extérieure (ODU)



E = 500 mm  
F = 500 mm  
G = 1000 mm (2.1÷3.1)  
H = 300 mm

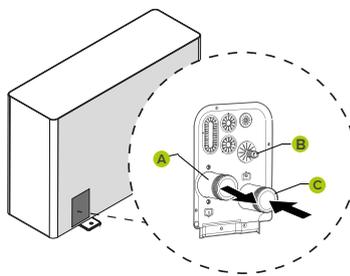
Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 2.1 à 3.1

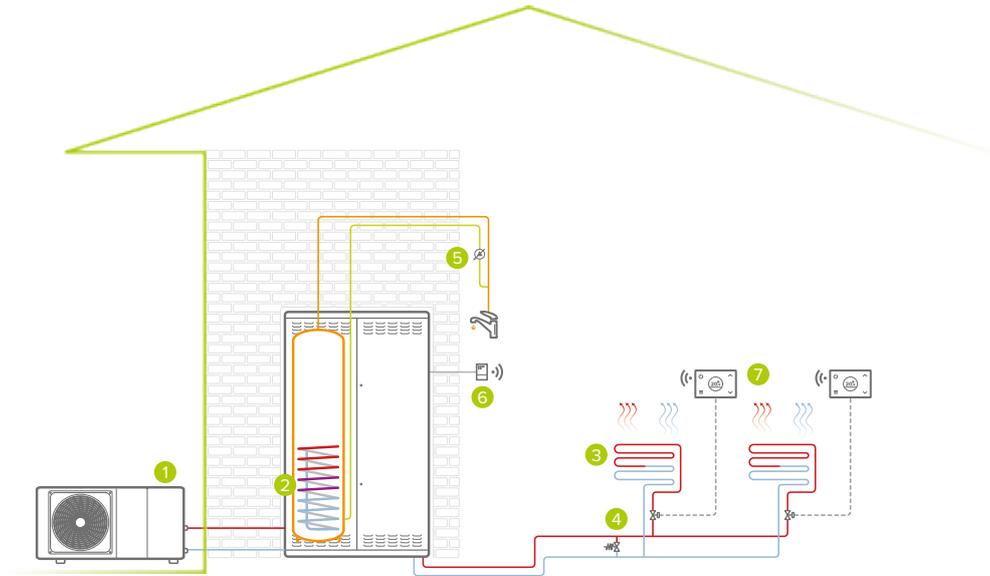


- A. Refoulement installation 1"
- B. Soupape de sécurité Ø 16 mm
- C. Retour installation 1"

TAILLES 4.1 ÷ 5.1

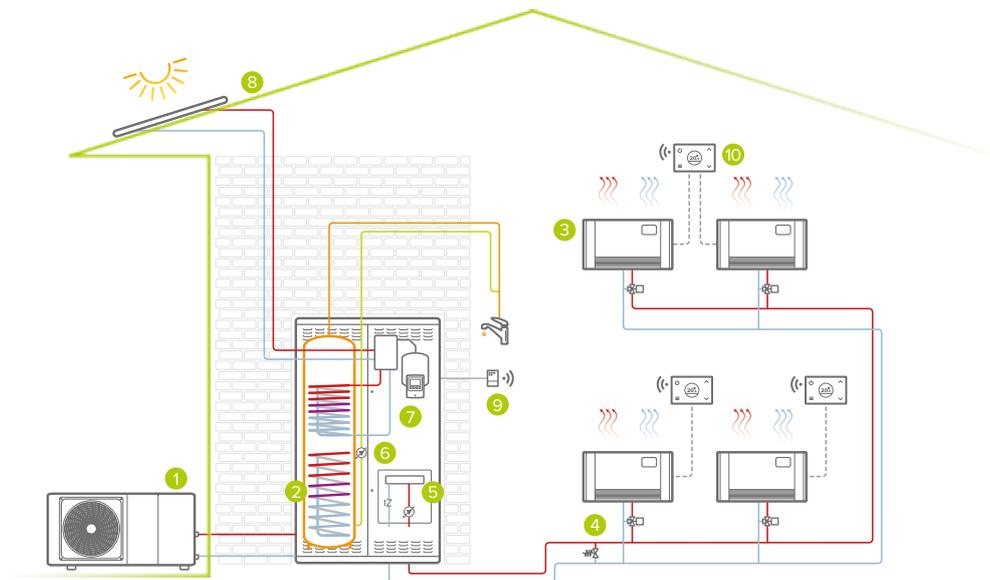


- A. Livraison du système 1 1/4"
- B. Soupape de sécurité Ø 16 mm
- C. Retour du système 1 1/4"



**Système à zone unique :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 Bypass
- 5 Pompe de bouclage ECS
- 6 Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
- 7 Chronothermostat Hid-TConnect2

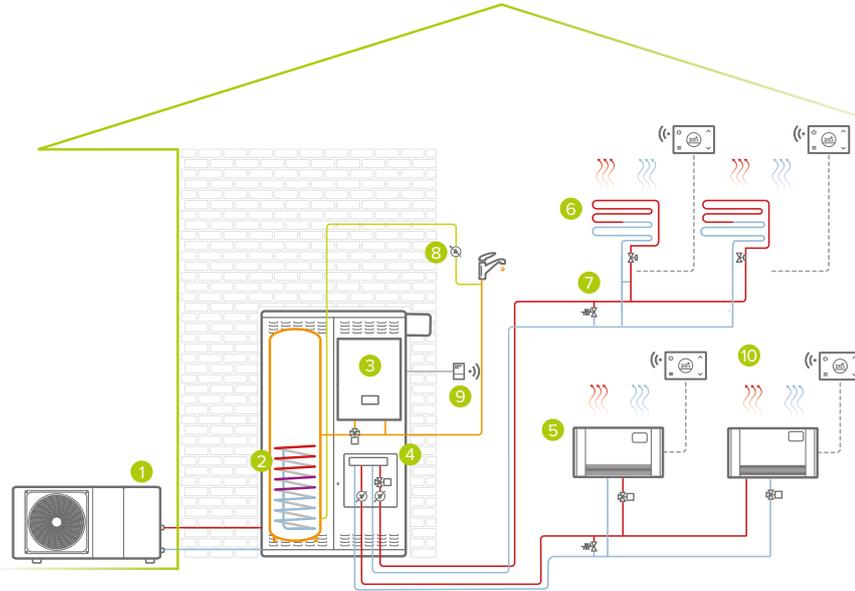


**Zone unique + système solaire :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone de refroidissement
- 4 Bypass
- 5 Kit zone unique disjoncteur + pompe
- 6 Pompe de recirculation ECS
- 7 kit de connexion solaire
- 8 Solaire thermique ELFOSun
- 9 Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
- 10 Chronothermostat Hid-TConnect2

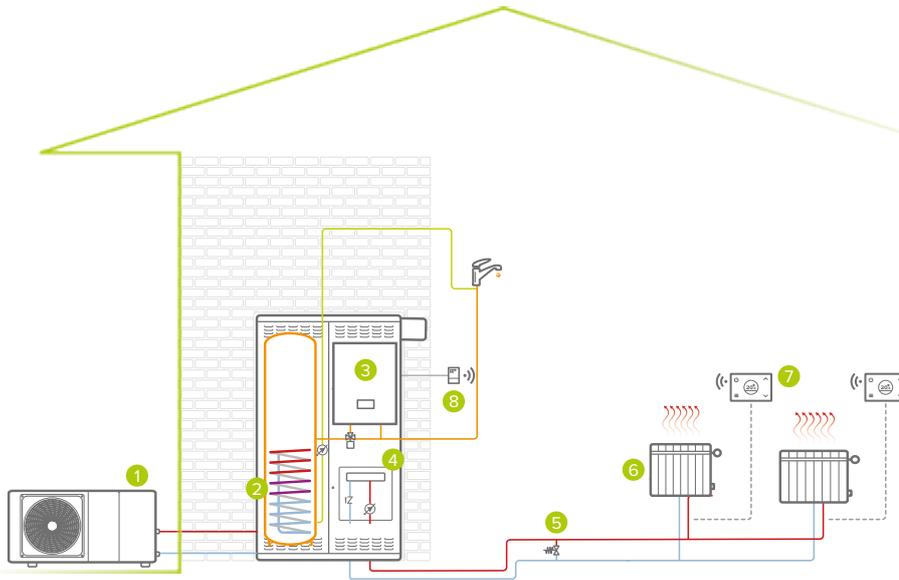
**Système deux zones + chaudière :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 Chaudière à condensation
- 4 Système deux zones + chaudière : Kit disjoncteur deux zones + pompe
- 5 Système de chauffage à moyenne température
- 6 Système de chauffage à haute température
- 7 Pompe de bouclage ECS
- 8 Bypass
- 9 Chronothermostat Hid-TConnect2
- 10 Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect



**Système mono-zone + chaudière + kit instantané :**  
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 Chaudière à condensation
- 4 Système deux zones + chaudière : Kit disjoncteur deux zones + pompe
- 5 Système de chauffage à moyenne température
- 6 Pompe de bouclage ECS
- 7 Bypass
- 8 Chronothermostat Hid-TConnect2
- 9 Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect



# HYDRO-SPLIT version MINI

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A  
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC

Unité intérieure murale avec réservoir d'ECS pour les systèmes Hydro-split

Peut être combiné avec EDGE EVO 2.0 et EDGE F

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Cascade

## CONFORT



Chaud  
Froid



ECS



Silence

## COMMODITÉ



Weekly Timer



Réservoir d'ECS  
intégré

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte  
Modbus



Control  
via App



Gestion  
CONTROL4 NRG



Monitoring Clivet  
Eye



Interface utilisateur /  
thermostat

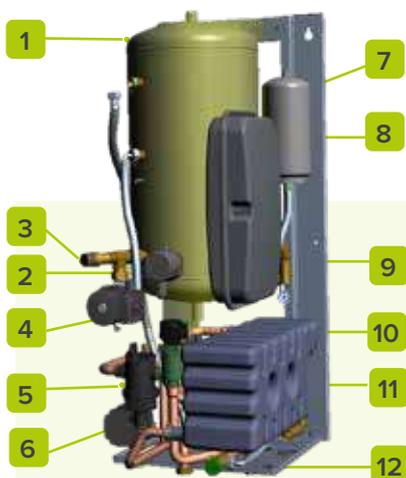


- ✓ Réservoir d'eau chaude sanitaire de 50 l
- ✓ Unité complète
- ✓ Séparateur hydraulique intégré
- ✓ Combinable avec les unités extérieures EDGE
- ✓ Encombrement réduit
- ✓ Installation facile

## Polyvalente pour s'adapter à tous les types de systèmes

Les modules hydroniques, version MINI, sont conçus pour être associés aux pompes à chaleur monoblocs de la famille EDGE.

A l'intérieur, outre le réservoir d'ECS, on trouve de série un tampon de 15 litres, le filtre à défecteur magnétique, le vase d'expansion du système et un clapet anti-brûlure.



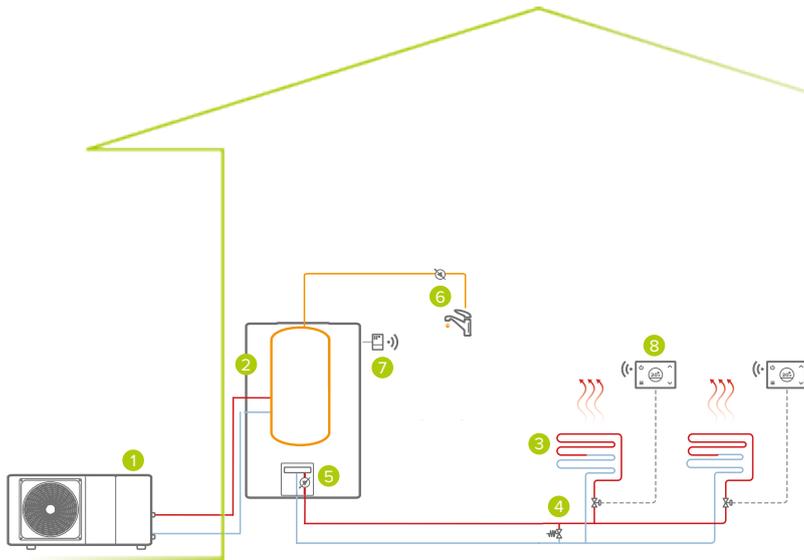
- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réservoir domestique de 50 l</li> <li>2. Chauffage électrique d'appoint</li> <li>3. Soupape de sécurité du système</li> <li>4. Circulateur circuit sanitaire</li> <li>5. Filtre défecteur magnétique+soupape de sécurité</li> <li>6. Séparateur hydraulique avec</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Vase d'expansion sanitaire</li> <li>8. Vase d'expansion du système</li> <li>9. Soupape de sécurité sanitaire</li> <li>10. Réservoir inertiel</li> <li>11. Vanne 3 voies pour ECS</li> <li>12. Vanne anti-brûlure</li> </ol> |
|---|---|

### CONTRÔLE :

HMIR32 Peut être combiné avec EDGE EVO 2.0

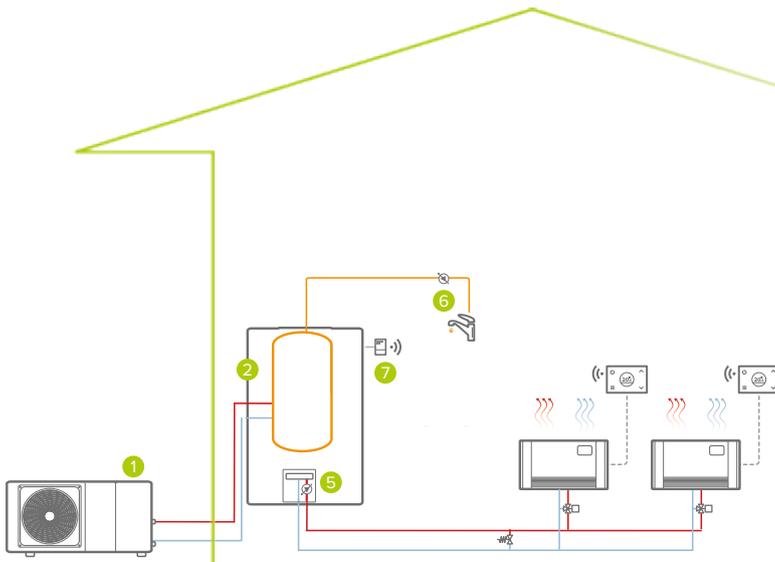
HMIR290 Peut être combiné avec EDGE F

## schémas d'installation



### Système de remise à l'eau d'une seule zone : Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 kit zone unique séparateur hydraulique plus pompe
- 6 pompe de recirculation ECS
- 7 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 8 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2



### Système de remise à l'eau d'une seule zone : Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 bypass\*
- 5 kit zone unique séparateur hydraulique plus pompe
- 6 pompe de recirculation ECS
- 7 Récepteur Wi-Fi SwitchConnect
- 8 Chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2

## données techniques - MINI + Edge EVO 2.0 version

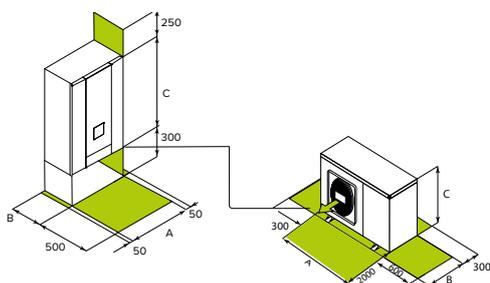
Tailles - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,20 / 5,33	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	50	50	50	50	50	50	50	
	Eau mélangée à 40 °C (V40)			l	62	62	62	62	62	62	62	
	Temps de chauffage			h:min	00:55	00:55	00:42	00:42		00:36		
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20	
Rend. saisonnier	Chauffage	Eau 55°C	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
			Énergie absorbée par an	-	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213	
			SCOP	-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
		ηs (rendement saisonnier)	%	129	138	131	137	135	135	133		
	Climat moyen	Chauffage	Eau 35°C	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
				Énergie absorbée par an	-	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
SCOP				-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	
	ηs (rendement saisonnier)	%	191	195	205	205	189	186	182			
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1		
Capacité du vase d'expansion du système			l	8	8	8	8	8	8	8		
Capacité du vase d'expansion ECS			l	3	3	3	3	3	3	3		
Puissance sonore	Nominal		dB(A)	41	41	41	41	41	41	41		
Pression sonore @1m	Nominal		dB(A)	26	26	26	26	26	26	26		
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>	<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1		
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76		
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	85	84	80	71	60	48	40		
Capacité du vase d'expansion			l	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Contenance minimale en eau du système			l	30	30	40	40	40	40	40		
Puissance sonore	Minimum / Nominal		dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68		
Pression sonore @1m	Nominal		dB(A)	45	47	48	50	53	57	44 / 53		
<b>Plage de fonctionnement</b>												
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage / ECS	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
		-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
		-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	

## dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Poids en fonctionnement	Unité intérieure	AxCxB	mm	450 x 1100 x 550						
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Charge de réfrigérant	Unité intérieure		kg	130	130	130	130	130	130	130
	Unité externe		kg	86	86	105	105	129	129	129
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
		Eau (installation)	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

HQCN-NEE 1 MC A

Unité intérieure (IDU)



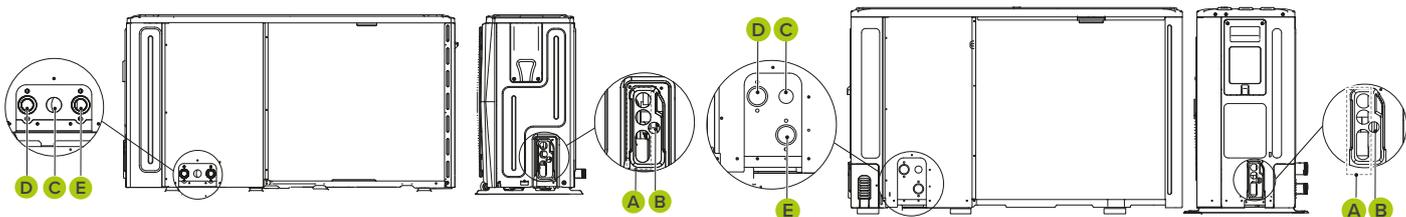
WiSAN-YME 1 S  
Unité extérieure (ODU)

Tailles - Set				6.1	7.1	8.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,95	4,60	4,50
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,00	2,85	2,70
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,60	3,50
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,95	3,61	3,61
ECS	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	2,75	2,50	2,50
	Capacité nette du ballon de stockage			l	50	50	50
	Eau mélangée à 40 °C (V40)			l	62	62	62
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				h:min	00:36	00:36	00:36
				kW	5,50	5,80	6,20
	Chauffage	Classe énergétique	-	-	A++	A++	A++
	Eau 55°C	Énergie absorbée par an	-	-	6.916	6.917	7.213
Rend. saisonnier		SCOP	-	-	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendement saisonnier)	%	%	135	135	133
Climat moyen		Classe énergétique	-	-	A+++	A+++	A+++
	Chauffage	Énergie absorbée par an	-	-	5.156	5.157	6.011
	Eau 35°C	SCOP	-	-	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendement saisonnier)	%	%	189	186	182
<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
Capacité du vase d'expansion du système			l	8	8	8	
Capacité du vase d'expansion ECS			l	3	3	3	
Puissance sonore		Nominal					
Pression sonore @1m		Nominal					
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,58	0,69	0,76	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	60	48	40	
Capacité du vase d'expansion			l	4,8	4,8	4,8	
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40	
Puissance sonore		Minimum / Nominal					
Pression sonore @1m		Nominal					
<b>Plage de fonctionnement</b>							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage / ECS	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Tailles				6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550
	Unité externe	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	130	130	130
	Unité externe		kg	144	144	144
Charge de réfrigérant <sup>1</sup>			type / GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
			kg	1,75	1,75	1,75
			CO <sub>2</sub> tons	1,18	1,18	1,18
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 2.1 à 3.1

TAILLES 4.1 à 8.1



- A. Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)  
 B. Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)

- C. Trou pour tuyau de vidange  
 D. Sortie eau  
 E. Entrée d'eau

## données techniques - MINI + Edge F version

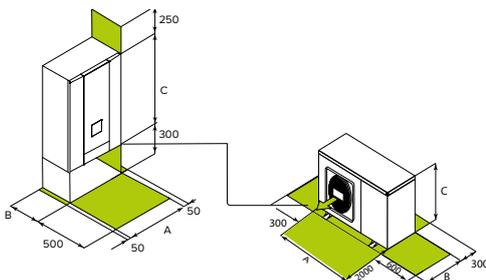
Tailles - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,4	10,0 / 11,0	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,75	2,70
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	4,90 / 7,84	5,90 / 9,75	6,80 / 11,4	7,80 / 12,13	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90
ECS	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,76 / 8,76	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,01	3,05	2,90	2,75
	Capacité nette du ballon de stockage			l	50	50	50	50	50	50	50
	Eau mélangée à 40 °C (V40)			l	62	62	62	62	62	62	62
Rend. saisonnier	Temps de chauffage			h:min	00:39	00:39	00:29	00:29	00:23	00:23	00:23
	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40
	Chauffage	Classe énergétique		-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Eau 55°C	Énergie absorbée par an		-	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
Climat moyen		SCOP		-	3,79	3,81	3,81	3,82	3,62	3,62	3,57
		ηs (rendement saisonnier)		%	148	150	150	150	142	142	140
		Classe énergétique		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Énergie absorbée par an		-	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
Puissance sonore		SCOP		-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
		ηs (rendement saisonnier)		%	201	194	205	200	184	182	181
					A	A	A	A	A	A	A
					V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Tailles - Unité intérieure	Alimentation	Tension/Fréquence/Phases									
	Capacité du vase d'expansion du système			l	8	8	8	8	8	8	8
	Capacité du vase d'expansion ECS			l	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance sonore	Nominal		dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Tailles - Unité extérieure	Pression sonore @1m	Nominal		dB(A)	26	26	26	26	26	26	26
	Alimentation	Tension/Fréquence/Phases									
	Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
	Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	89	87	80	71	63	54	49
Plage de fonctionnement	Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8	8	8	8	8
	Contenance minimale en eau du système			l	30	30	40	40	40	40	40
	Puissance sonore	Minimum / Nominal		dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	60 / 69
	Pression sonore @1m	Minimum / Nominal		dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
Plage de fonctionnement (air neuf)	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	

## dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	450 x 1100 x 550						
	Unité externe	AxCxB	mm	1.295x718x386	1.295x718x386	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	130	130	130	130	130	130	130
	Unité externe		kg	90	90	117	117	135	135	135
Charge de réfrigérant		type / GWP		R-290 / 0.02						
		kg		0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25
		CO <sub>2</sub> tons		0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

HQCN-NEE 1 MC A

Unité intérieure (IDU)



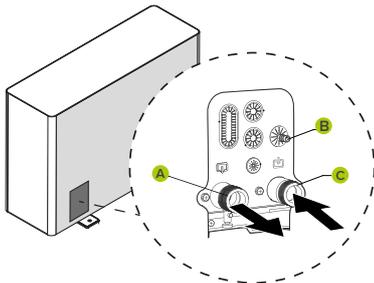
WiSAN-PME 1 S  
Unité extérieure (ODU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles - Set				6.1	7.1	8.1	
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,80	4,50	4,40
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	2,80	2,75	2,70
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,50	3,35
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	4,50	4,20	3,90
ECS	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,05	2,90	2,75
	Capacité nette du ballon de stockage			l	50	50	50
	Eau mélangée à 40 °C (V40)			l	62	62	62
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Temps de chauffage			h:min	00:23	00:23	00:23
				kW	5,70	6,00	6,40
	Chauffage	Classe énergétique	-	-	A++	A++	A++
	Eau 55°C	Énergie absorbée par an	-	-	6.847	7.414	8.349
Rend. saisonnier		SCOP	-	-	3,62	3,62	3,57
		ηs (rendement saisonnier)	%	%	142	142	140
	Climat moyen	Classe énergétique	-	-	A+++	A+++	A+++
	Chauffage	Énergie absorbée par an	-	-	5.376	6.091	6.630
Eau 35°C		SCOP	-	-	4,68	4,64	4,59
		ηs (rendement saisonnier)	%	%	184	182	181
	<b>Tailles - Unité intérieure</b>				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
	Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Capacité du vase d'expansion du système		l		8	8	8	
Capacité du vase d'expansion ECS		l		3	3	3	
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41	41	41	
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26	26	26	
<b>Tailles - Unité extérieure</b>				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			380-415/50/3+N		
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,71	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	63	54	49	
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40	
Capacité du vase d'expansion			l	8 (Odu)	8 (Odu)	8 (Odu)	
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69	
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56	
<b>Plage de fonctionnement</b>							
Température de refolement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35
ECS	-	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43

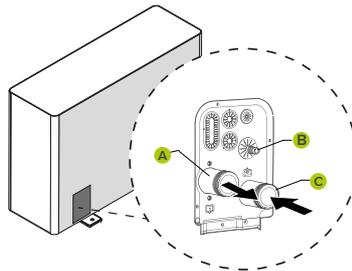
Tailles				6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	-	-	-
	Unité externe	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	130	130	130
	Unité externe		kg	135	135	135
Charge de réfrigérant			type / GWP	R-290 / 3	R-290 / 3	R-290 / 3
			kg	1,25	1,25	1,25
			CO <sub>2</sub> tons	0,004	0,004	0,004
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement				m		
Diamètres extérieurs	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
	Unité externe	Eau (installation)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

TAILLES 2.1 à 3.1



- A. Refoulement installation 1"
- B. Soupape de sécurité Ø 16 mm
- C. Retour installation 1"

TAILLES 4.1 à 8.1



- A. Livraison du système 1 1/4"
- B. Soupape de sécurité Ø 16 mm
- C. Retour du système 1 1/4"

# GAS BOILER FE 24.4-33.4

Chaudière murale instantanée à condensation pour installations autonomes

CONFORT



ECS



haute  
Température

COMMODITÉ



ECS  
instantané

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Imput  
ON/OFF



- ✓ Idéal pour les installations autonomes
- ✓ Fonctionnement en support / remplacement / réserve de la pompe à chaleur
- ✓ Gestion avec signal ON/OFF
- ✓ Alimentation au méthane ou GPL
- ✓ Production instantanée d'ECS

## La fonction €/Switch

Les hybrides Factory made possèdent une fonction qui peut être sélectionnée directement à partir de l'interface, permettant de calculer la ressource (pompe à chaleur et/ou chaudière) qui est à même de satisfaire la demande thermique avec le moindre coût économique dans toutes les conditions de fonctionnement. Pour utiliser la fonction €/Switch, il vous suffit de saisir le coût du kWh d'électricité et le coût du m<sup>3</sup> de méthane, se trouvant dans le contrat de votre fournisseur d'énergie, et de définir le type prédominant d'unités terminales présentes dans le bâtiment (plancher chauffant, ventilo-convecteur, radiateur).



## accessoires

	KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm)		KSDFX	Répartiteur d'aspiration et d'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)		KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid
	TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)			

# GAS BOILER UC 33.4÷200F.2

(33.4 jusqu'à épuisement)

Chaudière murale instantanée à condensation (33.4)  
 Chaudière murale pour chauffage à condensation uniquement (70.2-115.2)  
 Chaudière avec bâti pour chauffage à condensation uniquement (200F.2)

## CONFORT



ECS  
(33.4)



haute  
Température

## COMMODITÉ



ECS  
instantané

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input  
ON/OFF



MOD

Porte  
Modbus  
(option avec HIDUCX  
pour 70.2-115.2,  
standard pour  
200F.2)



0-10V Input  
(70.2-200F.2)



- ✓ Versions spécifiques pour installations autonomes et pour installations centralisées
- ✓ Fonctionnement en support / remplacement / réserve de la pompe à chaleur
- ✓ Gestion avec signal ON/OFF et signal 0-10V
- ✓ Alimentation au méthane ou GPL
- ✓ Production instantanée d'ECS

## accessoires

	<b>KCSAFX</b>	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm) (Gas Boiler UC 33.4)		<b>INAILX</b>	Kit de sécurité INAIL pour installation mono-chaudière (Gas Boiler UC 70.2-115.2- 200F.2)
	<b>CCOAX</b>	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm) (Gas Boiler UC 33.4)		<b>FH100X</b>	Terminaison verticale (d. 100 mm) (Gas Boiler UC 115.2- 200F.2)
	<b>TCOAX</b>	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)		<b>HIDUCX</b>	Télécommande pour chaudières (Gas Boiler UC 70.2-115.2)
	<b>KAS80X</b> (à l'épuisement)	Raccords verticaux d'aspiration et d'évacuation des fumées (2 x d. 80 mm) (Gas Boiler UC 33.4)		<b>KISX</b>	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid

## données techniques

(à l'épaisseur)

Tailles				FE 24.4	FE 33.4	UC 34.4	UC 70.2	UC 115.2	UC 200F.2	
Chauffage	Puissance thermique (Pn) P.C.I.	Eau 80/60°C	Teneur en eau	kW	24,0	34,0	33,2	67,5	115,0	199,0
			Minimal	kW	4,70	4,90	4,80	9,10	20,0	19,1
	Rendement utile	Eau 80/60°C	Teneur en eau	kW	26,0	37,0	35,8	68,7	120,3	205,2
			Minimal	kW	5,20	5,40	5,40	10,3	21,4	21,1
		Eau 50/30°C	Maximum	%	97,8	97,7	97,7	97,3	97,3	97,9
			Le minimum	%	97,6	97,2	96,4	94,9	95,9	95,6
30% di Pn	Eau 50/30°C	Maximum	%	106,1	106,2	105,2	101,7	104,3	103,1	
		Le minimum	%	107,3	107,1	107,0	107,6	107,1	105,4	
ECS	Puissance thermique nominale (Q <sub>nw</sub> )		Maximum	kW	28,5	34,8	34,0	-	-	-
			Le minimum	kW	4,70	5,00	5,00	-	-	-
	Débit spécifique	ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	13,4	16,2	15,8	-	-	-
			ΔT=25 °C en 10 minutes	l/min	16,1	19,5	19,0	-	-	-
	Chauffage	Classe énergétique	ηs (rendement saisonnier)		-	À	À	À	À	À
					%	94	94	93	93	92
Rend. saisonnier Climat moyen	ECS	Profil de prélèvement		-	À	À	À	-	-	
			ηwh	%	85	85	90	-	-	-

### Caractéristiques techniques

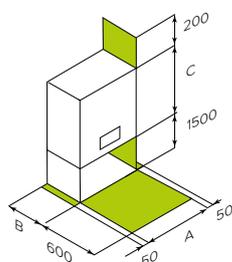
Type	-	instantané	chauffage uniquement					
Installation	-		mural			bâti		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1					
Capacité du vase d'expansion		l	8	10				
Puissance électrique absorbée	Teneur en eau	W	82	99	122	267	314	580
Puissance sonore	Nominal	dB(A)	49	52	56	63	-	-

### Plage de fonctionnement

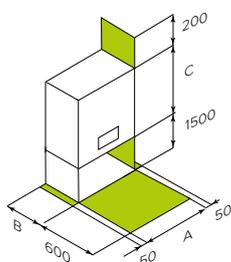
Température de refoulement de l'eau	Chauffage	Minimum / Maximum	°C	20 / 95	15 / 85	20 / 85
	ECS	Minimum / Maximum	°C	40 / 65	-	-
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage / ECS	Minimum / Maximum	°C	-5* / 50		

\* avec kit antigel jusqu'à -15°C

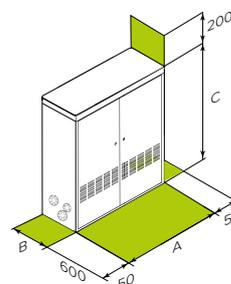
## dimensions et connexions



Version FE



Version UC 24.4-115.2



UC 200F.2

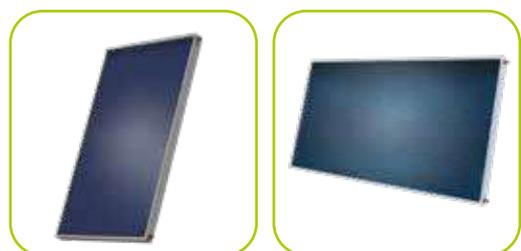
Tailles			FE 24.4	FE 33.4	UC 34.4	UC 70.2	UC 115.2	UC 200F.2
Dimensions	AxCxB	mm	420x700x250	420x700x320	420x700x345	615x930x266	500x950x500	950x1.214x606
Poids		kg	27	31	40	58,4	81	316
Diamètres extérieurs	Eau (installation)	inch		3/4"		1 1/4"		3 1/2"
	Eau (ECS)	inch		1/2"			-	
	Gas	inch			3/4"		1"	2"
	Air neuf	mm				80		
	Gaz d'échappement	mm				80		100

		Hybride "fabriqué en usine"				
Combinaison	Taille	24.4	33.4	70.2	115.2	200F.2
<b>1 unité</b>	2.1	✓	✓	✓	✓	✓
	3.1	✓	✓	✓	✓	✓
	4.1	✓	✓	✓	✓	✓
	5.1	✓	✓	✓	✓	✓
	6.1	-	✓	✓	✓	✓
	7.1	-	✓	✓	✓	✓
	8.1	-	✓	✓	✓	✓
	9.1	-	-	✓	✓	✓
	10.1	-	-	✓	✓	✓
	12.1	-	-	✓	✓	✓
	14.1	-	-	✓	✓	✓
	2.1+2.1	✓	✓	✓	✓	✓
	3.1+3.1	-	✓	✓	✓	✓
	4.1+4.1	-	✓*	✓	✓	✓
5.1+5.1	-	-	✓	✓	✓	
6.1+6.1	-	-	✓	✓	✓	
<b>2 unités (cascade)</b>	7.1+7.1	-	-	✓	✓	✓
	8.1+8.1	-	-	✓	✓	✓
	9.1+9.1	-	-	-	✓	✓
	10.1+10.1	-	-	-	✓	✓
	12.1+12.1	-	-	-	✓	✓
	14.1+14.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1	-	✓	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1	-	-	✓	✓	✓
	5.1+5.1+5.1	-	-	✓	✓	✓
<b>3 unités (cascade)</b>	6.1+6.1+6.1	-	-	-	✓	✓
	7.1+7.1+7.1	-	-	-	✓	✓
	8.1+8.1+8.1	-	-	-	✓	✓
	9.1+9.1+9.1	-	-	-	✓	✓
	10.1+10.1+10.1	-	-	-	-	✓
	12.1+12.1+12.1	-	-	-	-	✓
	14.1+14.1+14.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
<b>4 unités (cascade)</b>	5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	✓	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	✓	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓
	9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓
	10.1+10.1+10.1+10.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	✓	✓
<b>5 unités (cascade)</b>	6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓
	9.1+9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	-	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	-	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
<b>6 unités (cascade)</b>	8.1+8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓

Remarque : \* uniquement avec Sphera EVO 2.0



## PRODUITS ACCESSOIRES POUR POMPES À CHALEUR



ELFOSUN<sup>3</sup>



Bollitori ACS

# ELFOSUN<sup>3</sup>

F-L / F-XL / FH-XL

Collecteur solaire thermique plat pour une association à des systèmes de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire

FIABILITÉ



031

SANTÉ



Énergie renouvelable



- ✓ Il exploite l'énergie renouvelable et contribue considérablement à l'amélioration de la classe énergétique du bâtiment
- ✓ Associable en séries est idéal tant pour les systèmes à vidange que sous pression
- ✓ L'une des solutions les plus rentables sur le marché
- ✓ Installation avec kit spécifique à toit incliné, toit plat ou à encastrement
- ✓ Surface en verre prismatique trempé, pour maximiser la capture des rayons solaires et résister aux agents atmosphériques

## Idéal avec AQUA et ballon de stockage d'ECS

ELFOSun<sup>3</sup> est conçu pour alimenter le serpentin d'un réservoir pour la production d'eau chaude sanitaire.

Associé à AQUA, la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire ou aux versions dédiées de chauffe-eau pour Pompes à chaleur, ELFOSun<sup>3</sup> permet d'exploiter gratuitement l'apport thermique de l'énergie solaire.

Il est essentiel pour la modernisation des anciennes installations de chauffage résidentielles et, selon les cas, pour augmenter le rendement énergétique d'un bâtiment même de deux classes.



## données techniques

Modèle		F-L	F-XL	FH-XL	
Installation	Type	-	vert.	horiz.	
	n° (en parallèle) Maximum	-	5	3	
Surface	brut	m <sup>2</sup> 2,00		2,37	
	ouverture	m <sup>2</sup> 1,86		2,23	
Puissance de pic		W 1.522		1.804	
<b>Caractéristiques techniques</b>					
Performance	ηCOL - rendement collecteur	%		60	
	η0 - rendement collecteur avec aucune perte	-		0,761	
	a1 - coefficient de dispersion thermique	W/m <sup>2</sup> K		3,60	
	a2 - Relation température / coefficient de dispersion thermique	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>		0,014	
Température de stagnation				190 °C	
Pression de service	Teneur en eau	bar		10	
Débit d'eau du panneau		l		1,71	
Débit d'eau du panneau	Nominal	l/min/m <sup>2</sup>	1,6÷2	1,71	2,16
Absorption		%		≥ 95	

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (règlements de l'UE 811/2013 - 813/2013)

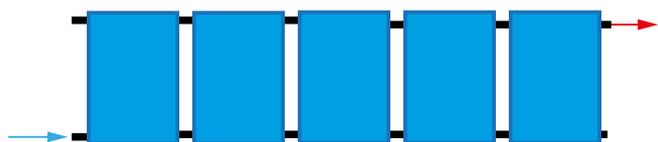
(1) Centrale pour installation interne

## accessoires

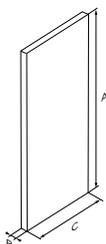
	KFSX	Kit de fixation sur toitures plates ou en pente pour 1 capteur vertical (pour F-L / F-XL)
	KFDX	Kit de montage sur toit plat ou en pente pour 2 capteurs verticaux (pour F-L / F-XL)
	KFPX	Kit de fixation sur toit plat pour 1 capteur horizontal (pour FH-XL)
	KFP2X	Kit de montage sur toit plat pour 2 capteurs horizontaux (pour FH-XL)
	KFIX	Kit de fixation sur toits inclinés pour 1 collecteur horizontal (pour FH-XL)
	KFI2X	Kit de fixation sur toits inclinés pour 2 collecteurs horizontaux (pour FH-XL)
	KFIN1X	Kit de fixation encastré pour 1 collecteur vertical (pour F-L / F-XL)
	KFIN2X	Kit de fixation encastré pour 2 collecteurs verticaux (pour F-L / F-XL)
	KCIX	Kit raccords pour le raccordement intermédiaire entre collecteurs solaires
	KCCX	Kit de circulation monocolonne, régulation solaire et clapet anti-retour 3/4"
	KCCBX	Kit de circulation à deux colonnes, régulation solaire et clapet anti-retour 3/4"
	VE18X	Vase d'expansion 18 litres
	VE25X	Vase d'expansion 25 litres
	VE40X	Vase d'expansion de 40 litres
	VMTX	Mélangeur thermostatique
	GP10X	Bidon de 10 litres de propylène glycol concentré

## dimensions et connexions

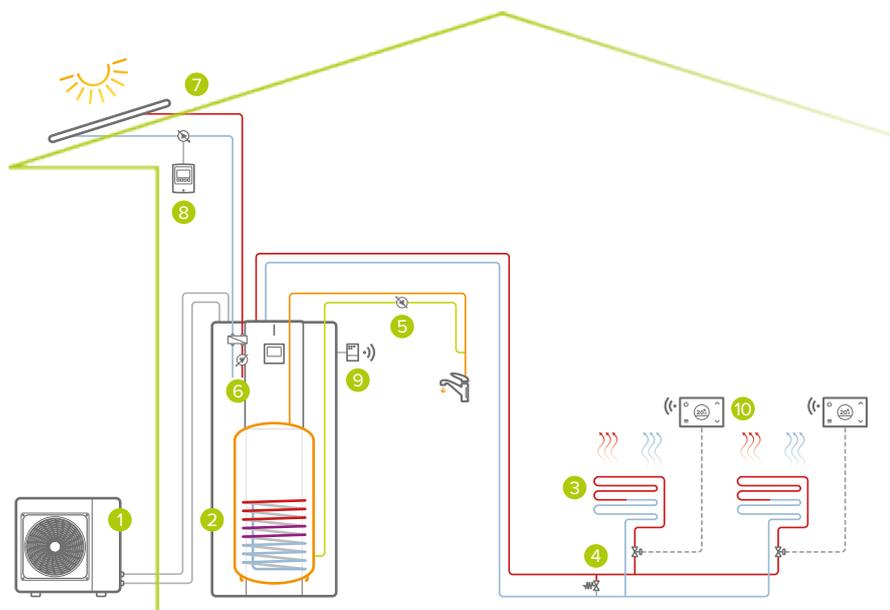
F-L / F-XL : jusqu'à 5 panneaux pouvant être raccordés en parallèle    FH-XL : jusqu'à 3 panneaux pouvant être raccordés en parallèle



Remarque : pour le raccordement de plusieurs panneaux, se référer à la documentation spécifique

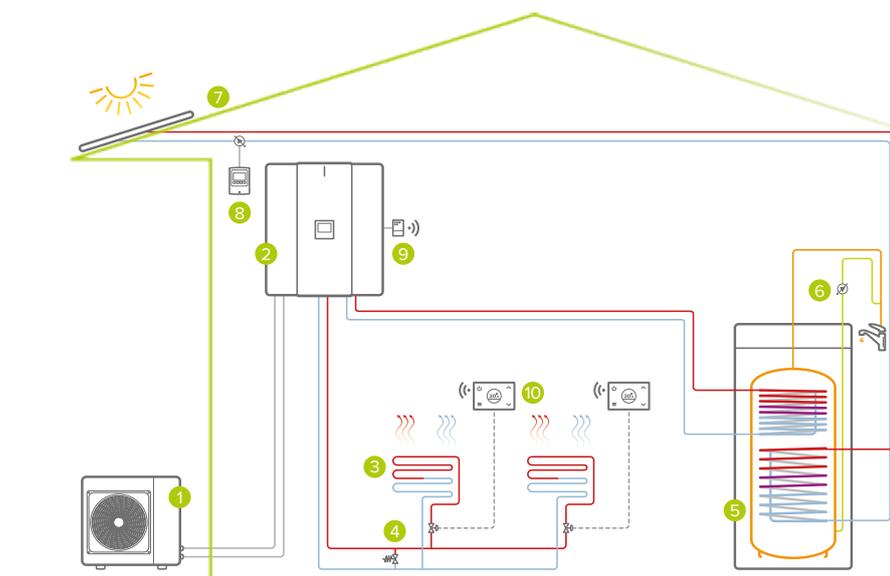


			F-L	F-XL	FH-XL
Dimensions	AxCxB	mm	1.980x1.010x86	1.930x1.230x86	1.230x1.930x86
Poids		kg	34		42
Diamètres extérieurs		mm		22 (x4)	



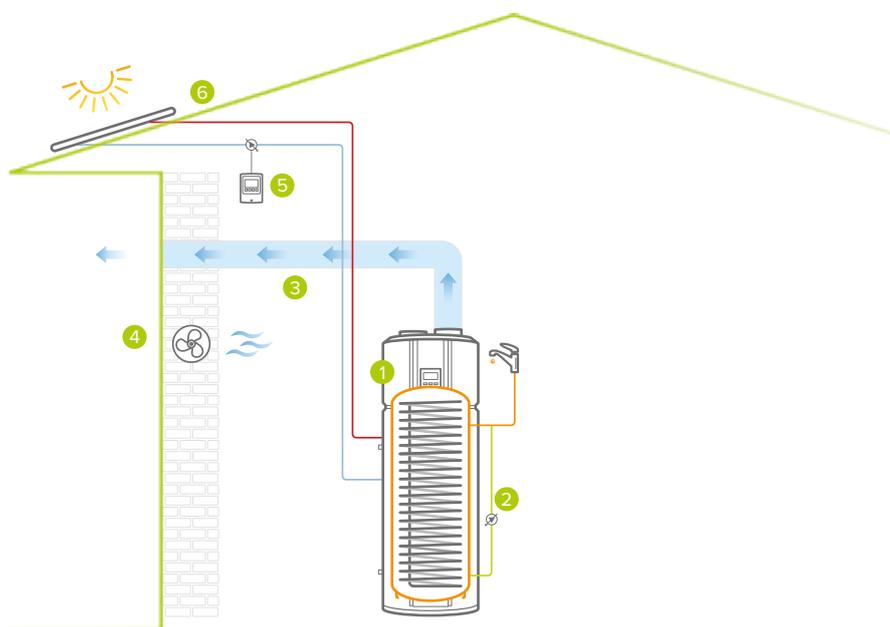
**Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique : Chauffage / Refroidissement / ECS**

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 pompe de recirculation ECS\*
- 6 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 7 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 8 kit de circulation du solaire (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)



**Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique : Chauffage / Refroidissement / ECS**

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass\*
- 5 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 6 pompe de recirculation ECS\*
- 7 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)
- 8 kit de circulation du solaire (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)



**Installation pour production d'ECS avec solaire thermique :**

- 1 pompe à chaleur pour ECS avec prédisposition solaire
- 2 pompe de recirculation ECS\*
- 3 conduit d'air expulsé (en option)\*
- 4 système d'aération
- 5 kit de circulation du solaire (en option)
- 6 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)

\*d'approvisionnement extérieur



# CHAUFFE-EAUX ECS

Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Intégration Chauffage/ECS

## CONFORT



ECS

## FIABILITÉ



Résistance de support



- ✓ Serpentin supplémentaire pour le raccordement du solaire thermique ELFOSUN<sup>3</sup> (en option)
- ✓ Bride d'inspection
- ✓ Protection anodique au magnésium
- ✓ Réservoirs en acier au carbone avec traitement de vitrification
- ✓ Isolation en polyuréthane rigide de 70 ou 100 mm

		ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX	
Performance	Volume d'eau net	l	196	273	475	930	900
	Classe d'efficacité énergétique	-	B		C		
	Température maximale de l'eau	°C	95				
	Isolation : matériau moyen / épaisseur <sup>1</sup>	mm	PU / 70		PE / 100		
	Dispersion thermique	W/K	1,13	1,40	1,78	3,16	
	Résistance électrique	kW / p	2 / 1-phase		4,5 / 3-phase		
Pression de service maximale	bar	10					
Quantité d'échangeurs	-	1			2		

### Caractéristiques techniques - version standard

		ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX	
Bobine supérieure	Surface	m <sup>2</sup>	1,50	1,80	2,20	3,50	6,00
	Volume intérieure	l	8,60	10,4	12,7	21,0	35,0
	Échange de chaleur <sup>2</sup>	Eau serpentin 60/50 °C Eau réservoir 10/45 °C	kW	36	44	55	88

### Caractéristiques techniques - version solaire

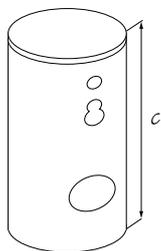
		ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX	
Accessoire supplémentaire	-	SCS08X	SCS08X	SCS12X	-	Standard	
Bobine inférieure	Surface	m <sup>2</sup>	0,80	0,80	1,20	-	3,70
	Volume intérieure	l	0,65	0,65	0,95	-	23
	Échange de chaleur <sup>2</sup>	Eau serpentin 60/50 °C Eau réservoir 10/45 °C	kW	24	24	36	-

Données selon DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332

(2) Eau serpentin 60/50 °C Eau réservoir 10/45 °C

(1) PU = Polyuréthane

## dimensions et connexions



		ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X	ACS10SX	
Dimensions	ØxA	mm	640x1.215	640x1.615	790x1.705	990x2.205	
Poids		kg	77	98	128	224	294
Diamètres extérieurs	Distribution d'ECS	inch	1" 1/4				
	Entrée ECS	inch	1"			1" 1/4	
	Retour / déchargement de la bobine inférieure	inch	1/2"			1"	
	Refoulement serpentin	inch	1"			1" 1/4	
	Reprise serpentin / Vidange	inch	1"			1" 1/4	
	Retour / déchargement de la bobine inférieure	inch	1/2"			1"	





## VENTILO-CONVECTEURS



Ventilo-convecteurs pour la distribution du chauffage et du refroidissement dans les maisons



MOOD



ELFORoom<sup>2</sup>



ELFOSpace BOX3



AURA

# MOOD

## CFW-2 1÷5

### Ventilo-convecteur mural avec moteur inverser pour chauffage et refroidissement

#### CONFORT



Chaud  
Froid



Déshumidifie



Follow Me  
(KJR-90D en option)



Anti air froid



Compensation de  
température

#### SANTÉ



Filtre à  
haute densité

#### GESTION ET CONNEXION



Input  
ON/OFF



Télécommande



Contrôle filaire  
(en option)



Commande  
centralisée (en  
option)



Porte  
Modbus



Gestion Control4  
NRG



Input  
0-10 V



Output  
ON/OFF

#### COMMODITÉ



Auto Restart



- ✓ Équipé de série de vannes à 3 voies ON/OFF et contact libre pour appel du générateur
- ✓ Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- ✓ Télécommande à infrarouge fournie de série
- ✓ Contact d'entrée pour gestion 0-10 V de série
- ✓ Gestion par port Modbus avec raccordement au système BMS ou CONTROL4 NRG

## Gestion avec assistant énergétique

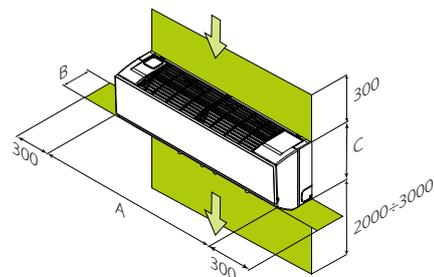
MOOD peut être raccordé à CONTROL4 NRG, le centralisateur à écran tactile qui coordonne l'ensemble de l'installation de manière intelligente et efficace pour toujours garantir le meilleur confort au coût le plus bas possible.

En connectant les ventilo-convecteurs à ce « cerveau » central, il sera possible de gérer le système de diffusion de la chaleur avec régulation de température « pièce par pièce » en agissant sur les thermostats individuels avec contrôle de température et d'humidité (si disponible) ou directement sur les unités terminales, en faisant varier la vitesse et en réduisant la consommation. La température de la maison sera certainement plus homogène et contrôlée, pour un confort maximal.

Il est également possible de créer et de gérer des systèmes à double émetteur: des ventilo-convecteurs pour le refroidissement et des panneaux rayonnants pour le chauffage.



## dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles			1	2	3	4	5
Dimensions	AxCxB	mm		916x290x233			1.074x317x237
Poids		kg		12,7			14,9
Diamètres extérieurs	Eau	inch			3/4"		
	Évacuation des condensats	mm			20		

## accessoires

	<b>KJR90X</b>	Thermostat d'ambiance électronique à mur KJR90		<b>CCM09</b> <i>avec enveloppe</i>	Centralisateur filaire avec programmeur hebdomadaire
	<b>PROL5X</b> <i>PREVIEW</i>	Rallonge de 5 mètres pour le raccordement du contrôle ambiant électronique mural KJR-90D		<b>CCM-180A/WS</b>	Centralisateur câblé avec écran tactile de 6,2" avec programmeur hebdomadaire
	<b>KJR150X</b>	Contrôleur de groupe unités intérieures		<b>CCM-270A/WS</b>	Centralisateur câblé avec écran tactile de 10,1" avec programmeur hebdomadaire
	<b>CCM30BX</b>	Centralisateur filaire avec accès GTC			

## données techniques

Tailles			1	2	3	4	5	
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C	kW	2,70	2,91	3,81	3,96	4,87
	Rendement sensible	Air ambiant 27°C/19°Cwb	kW	2,15	2,33	3,18	2,66	4,11
	Débit eau	Vitesse ventilation maximale	l/h	465	501	656	682	839
	Perte de charge eau		kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
Chauffage	Rendement	Eau 45/40°C	kW	2,94	3,23	4,30	4,84	5,26
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	365	556	741	682	906
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	37,5	40,6	61,9	43,7	51,7
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	3,4	3,68	4,59	5,43	5,98
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	465	501	656	770	839
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	13,8	15,7	24,8	45,7	54,6
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	10/13	9/15	15/34	13/26	18/38	
Pression de service	Teneur en eau	bar			16			
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	400/454/492	413/485/585	590/689/825	552/653/755	717/849/979	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	39/44	35/44	47/57	42/50	47/56	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	27/32	23/32	35/45	30/38	35/44	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1			

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744

(1) Avec filtres propres

# ELFOROOM<sup>2</sup>

## ELFOROOM<sup>2</sup> 003.0÷017.0

Ventilo-convecteur fin au sol ou au plafond avec moteur onduleur pour chauffage et refroidissement

### CONFORT



Chaud  
Froid



Déshumidifie



Follow Me



Anti air froid



Compensation de  
température

### SANTÉ



Filtre à  
haute densité



Purification d'air  
(en option)

### GESTION ET CONNEXION



Input  
ON/OFF  
(IN-MOD/MOD)



Contrôle filaire



Commande  
centrale (en  
option)



Porte  
Modbus  
(IN-MOD/MOD)



Gestion  
Control4 NRG  
(IN-MOD/MOD)



input  
0-10 V  
(SC010V)



Output  
ON/OFF  
(IN-MOD/  
MOD)

### COMMODITÉ



Auto Restart



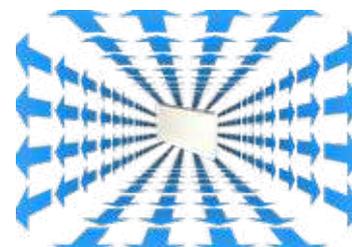
- ✓ Indiqué pour toutes les installations : verticale ou horizontale, à vue ou encastrée
- ✓ Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- ✓ Gestion par contacts ON/OFF, 3 vitesses ou 0-10V et sortie ON/OFF pour l'appel à un dispositif externe
- ✓ Lampe UV germicide en option, pour purification de l'air
- ✓ Gestion par port Modbus avec raccordement au système BMS ou CONTROL4 NRG

## Prêt à tout

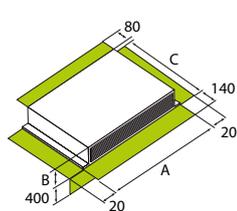
ELFOROOM<sup>2</sup> se caractérise par une grande flexibilité, grâce également à la disponibilité de nombreux accessoires qui amplifient son potentiel.

La machine peut être gérée avec la commande montée à bord, équipée d'un écran LCD et très discret, avec thermostat extérieure, entrée ON/OFF via contact sec ou entrée avec signal 0-10 V. Plusieurs ELFOROOM<sup>2</sup> peuvent également être regroupés en mini-réseaux de 9 unités maximum avec gestion master/slave à partir du thermostat ou via le centralisateur CONTROL4 NRG ou BMS avec protocole Modbus.

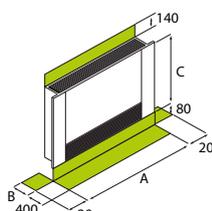
Les autres équipements optionnels sont conçus pour faciliter l'installation: pieds de fixation au sol, kit de coffrage / grille pour rendre invisible l'installation encastrée, plénum télescopique ou à 90° pour canalisation.



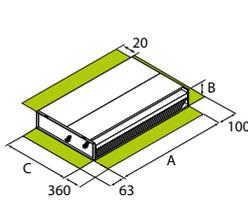
## dimensions et connexions



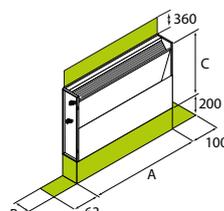
ELFOROOM<sup>2</sup> OUTVOT  
Unité visible



ELFOROOM<sup>2</sup> OUTVL-OUTVOT  
Unité visible



ELFOROOM<sup>2</sup> INVOT  
Unité intégrée



ELFOROOM<sup>2</sup> INVOT  
Unité intégrée

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

### Tailles (version CC2)

				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Dimensions	con mantello	AxCxB	mm	737x579x130	937x579x130	1.137x579x130	1.337x579x130	1.537x579x130
	à encastrer	AxCxB	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1.127x586x130	1.327x586x130
Poids	con mantello		kg	17	20	23	26	29
	à encastrer		kg	9	12	15	18	21
Diamètres extérieurs	Eau		inch			3/4"		
	Évacuation des condensats		mm			14		

## configurations

### TYPE DE CONFIGURATION:

CC2 **2 tuyaux (standard)**

CC4 4 tuyaux

### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX **Raccords à gauche (standard)**

DX Raccords à droite

### TYPE D'INSTALLATION

OUTVL Avec enveloppe pour une installation verticale

OUTVOT Avec enveloppe pour une installation verticale ou horizontale

OUTRAD Avec enveloppe pour une installation verticale avec plaque chauffante

INVOT À encastrement pour une installation verticale ou horizontale

### ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION

IN-MOD Interface RS 485 et thermostat intégré

CSEMP Thermostat simplifié à 4 vitesses à bord de la machine

MOD Port RS485 en standard et possibilité de connexion au thermostat Modbus

SC3V Prédiposition pour être raccordé à un thermostat à 3 vitesses

SC010 Prédiposition pour être connecté à un thermostat 0-10V

### PURIFICATION DE L'AIR

- **Filtre standard (standard)**

UVPCO Kit lampe UV germicide avec support

## accessoires

	KASPX	Kit aspiration		FXPPX	Kit brides de fixation au sol
	GRA1X	Grille d'aspiration air		KV3VBX	Kit vanne 3 voies avec tête électrothermique et équilibrage
	PR90MX	Plénum à 90° de refoulement air		KV3B4X	Kit vanne 3 voies avec tête électrothermique et équilibrage pour installation à 4 tuyaux (disponible uniquement avec B4T)
	PMSTX	Kit plénum de refoulement supérieur télescopique		KCMDX	Câbles de connexion du moteur pour l'unité avec accouplements à droite
	GMX	Grille de refoulement		HIDE2X	Thermostat électromécanique pour installation murale avec sonde de température intégrée
	BACKVX	Panneau postérieur peint pour unité apparente		HIDE3X	Thermostat électromécanique pour installation murale avec sonde de température intégrée
	PCIX	Panneau de fermeture encastré		HIDT6X	Thermostat électronique pour installation murale avec sonde de température intégrée
	CSFIX	Coffrage pour installation encastrée		<b>PREVIEW</b> HMIFACX	Commande filaire électronique KJRP-86R pour montage à bord de la machine ou installation murale (pour la configuration SC3V)
	KPDX	Kit pieds			

## données techniques

Tailles				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
	Rendement sensible	Air ambient 27°C/19°Cwb	kW	0,71	1,54	2,11	2,56	2,90
	Débit eau		l/h	157	365	483	568	638
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Chauffage	Rendement	Eau 45/40°C	kW	1,02	2,21	3,02	3,80	4,32
	Débit eau	Air ambient 20°C	l/h	175	380	518	654	743
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	1,17	2,55	3,52	4,43	5,09
	Débit eau	Air ambient 20°C	l/h	157	365	483	568	638
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	5,8	6,6	14,6	14,4	22,9
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	5/11	4/19	6/20	5/29	5/33	
Pression de service	Teneur en eau	bar			10			
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	37/54	37/54	37/54	37/55	37/57	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	24/41	25/42	26/44	26/46	28/47	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1			

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744

(1) Avec filtres propres



# AURA - Version à 3 vitesses

CFFAC / CFFAU 1÷12

Ventilo-convecteur au sol ou au plafond avec moteur à 3 vitesses pour chauffage et refroidissement

## CONFORT



Chaud  
Froid



Déshumidifie



Follow Me



Anti air froid  
(sur le thermostat)

## SANTÉ



Filtre à  
haute densité

## GESTION ET CONNEXION



Input  
ON/OFF



Contrôle filaire



Commande centrale  
(en option)



Port Modbus  
(sur le thermostat)



Gestion Control4  
NRG  
(sur le thermostat)

## COMMODITÉ



Auto Restart  
(sur le thermostat)



- ✓ Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- ✓ Indiqué pour toutes les installations : verticale ou horizontale, à vue ou encastrée
- ✓ Gamme complète : tailles de 1,5 kW à 8,3 kW, idéales pour les habitations ou les chambres d'hôtel
- ✓ Adaptable sur place pour disposer également les raccords à droite
- ✓ Gestion par port Modbus (dans la commande) avec raccordement au système BMS ou CONTROL4 NRG

## Commande dédiée

L'unité peut être sélectionnée à l'aide de l'interface utilisateur KJRP-86R innovante et spécialement conçue. La commande peut être installée soit sur la machine (pour les versions visibles) soit en position déportée sur le mur, elle est équipée d'écran tactile, rétroéclairage, réglage à 3 vitesses + AUTO, minuterie ON/OFF et sonde eau pour fonction anti-air froid. La commande est équipée d'un port Modbus pour le raccordement avec CONTROL4 NRG ou avec des gestionnaires BMS fonctionnant avec ce protocole.



## configurations

### TYPE D'INSTALLATION:

CC2 **2 tuyaux (standard)**

CC4 4 tuyaux

### ASPIRATION DE L'AIR:

R3 **Par le bas (inst. verticale) / par l'arrière (inst. horizontale) (standard)**

RF De face (inst. verticale) / de dessous (inst. horizontale)

### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX **Raccords à gauche (standard)**

DX Raccords à droite

### VANNES MONTÉES SUR L'UNITÉ :

- **non requis (standard)**

3V2 vannes 3-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux

3V4 vannes 3-voies ON/OFF pour version 4 tuyaux

### THERMOSTAT MONTÉ SUR L'UNITÉ

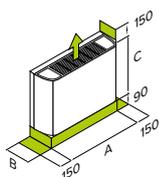
NOHMI **non requis (standard)**

HMIAM control KJRP-86R

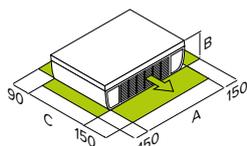
## accessoires

	BRVHX	Bac d'évacuation des condensats auxiliaire pour installation verticale / horizontale		BOXX	Boîtier pour installation murale interface utilisateur KJRP-86R
	KPDX	Kit pieds		DCPRX	Interface de puissance pour gérer 4 ventilo-convecteurs et vannes pour systèmes 2-4
	3V2DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 2 tuyaux (3V2DX pour raccords à droite / 3V2SX pour raccords à gauche)			
	3V2SX			HIDI9X	Thermostat électromécanique pour installation encastré + Modbus
	3V4DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 4 tuyaux (3V4DX pour raccords à droite / 3V4SX pour raccords à gauche)			
	3V4SX				
	<sup>PREVIEW</sup> COADX	Jeu d'adaptateurs 3/4 F Eurokonus > 1/2 femelle (pour unités 2 tuyaux)			
	HMIFACX	Commande filaire électronique KJRP-86R pour montage sur machine ou mural			

## dimensions et connexions



CAS  
Unité visible



UNC  
Unité intégrée

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

### Tailles (version CC2)

			1	2	3	4	6	8	10	12
Dimensions	con mantello	AxCxB	mm	790x495x200	1.020x495x200	1.240x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x591x200	1.360x591x200
	à encastrer	AxCxB	mm	628x455x200	858x455x200	1.078x455x200	1.198x455x200	1.198x455x200	1.198x551x200	1.198x551x200
Poids	con mantello		kg	16,3	16,7	20,0	20,8	25,4	26,3	28,5
	à encastrer		kg	11,6	12,0	13,9	14,8	18,2	18,8	21,7
Diamètres extérieurs	Eau		inch							
	Évacuation des condensats		mm							

## données techniques

Tailles			Version R3	1*	2	3*	4	6
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	4,20
	Rendement sensible	Air ambiant 27°C/19°Cwb	kW	1,25	1,65	2,05	2,23	3,05
	Débit eau	Vitesse ventilation maximale	l/h	283	386	454	523	720
	Perte de charge eau		kPa	15,8	33,2	18	26,7	41,2
	Rendement	Eau 45/40°C	kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,30
Chauffage	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	317	403	523	540	740
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	15,1	33,2	17,6	23,3	37,2
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	1,93	2,02	2,89	3,28	4,55
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	283	386	454	523	720
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	11	19,5	11,8	20,1	21,1
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	14/35	15/40	14/47	14/47	19/51	
Pression de service	Teneur en eau	bar			16			
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	142/165/255	139/192/255	180/273/400	184/284/425	319/450/595	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	34/47	39/53	31/46	32/47	37/52	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	21/35	27/42	18/34	19/34	31/40	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1			

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anechoïque selon ISO 3744

(1) Avec filtres propres

\*version RF pas disponible

Tailles			Version R3	8*	10*	12*
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C	kW	5,35	6,75	8,25
	Rendement sensible	Air ambiant 27°C/19°Cwb	kW	3,96	5,09	6,08
	Débit eau	Vitesse ventilation maximale	l/h	917	1.157	1.414
	Perte de charge eau		kPa	61,5	40,3	64,7
	Rendement	Eau 45/40°C	kW	5,70	7,15	8,50
Chauffage	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	977	1.226	1.457
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	60,9	42,2	62,0
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	5,99	7,91	9,35
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	917	1.157	1.414
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	32,9	18,9	39,3
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	35/91	64/110	82/118	
Pression de service	Teneur en eau	bar				
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	404/574/800	591/885/1.150	836/1.132/1.300	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	43/59	46/62	50/63	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	31/47	33/50	37/50	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°				

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anechoïque selon ISO 3744

(1) Avec filtres propres

\*version RF pas disponible



# AURA - Version inverter

CFFC / CFFU 1÷12

Ventilo-convecteur au sol ou au plafond avec moteur onduleur pour chauffage et refroidissement

## CONFORT



Chaud  
Froid



Déshumidifie



Follow Me



Anti air froid



Compensation de  
température

## SANTÉ



Filtre à  
haute densité

## GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Contrôle filaire



Commande centrale  
(en option)



Porte  
Modbus



Gestion Control4  
NRG



input  
0-10 V

## COMMODITÉ



Auto Restart



- ✓ Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- ✓ Indiqué pour toutes les installations : verticale ou horizontale, à vue ou encastrée
- ✓ Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- ✓ Gamme complète : tailles de 1,5 kW à 8,3 kW, idéales pour les habitations ou les chambres d'hôtel
- ✓ Adaptable sur place pour disposer également les raccords à droite
- ✓ Gestion par port Modbus avec raccordement au système BMS ou CONTROL4 NRG

## Commande dédiée

L'unité peut être sélectionnée à l'aide de l'interface utilisateur KJRP-75A innovante et spécialement conçue. La commande peut être installée soit sur la machine (pour les versions visibles) soit en position déportée sur le mur (avec rallonge de 2 m en option également), elle est équipée d'écran tactile, rétroéclairage et réglage à 7 vitesses + AUTO.

L'interface est également équipée d'un capteur de température: grâce à la fonction Follow-me, il est possible de faire régler la machine en fonction de la température lue par cette seconde, en remplaçant celle qui détecterait l'étalon dans la récupération de l'unité elle-même.



## configurations

### TYPE D'INSTALLATION:

CC2 **2 tuyaux (standard)**

CC4 4 tuyaux

### ASPIRATION DE L'AIR:

R3 **Par le bas (inst. verticale) / par l'arrière (inst. horizontale) (standard)**

RF De face (inst. verticale) / de dessous (inst. horizontale)

### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX **Raccords à gauche (standard)**

DX Raccords à droite

### VANNES MONTÉES SUR L'UNITÉ :

- **pas requis (standard)**

3V2 vannes 3-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux

3V4 vannes 3-voies ON/OFF pour version 4 tuyaux

### THERMOSTAT MONTÉ SUR L'UNITÉ

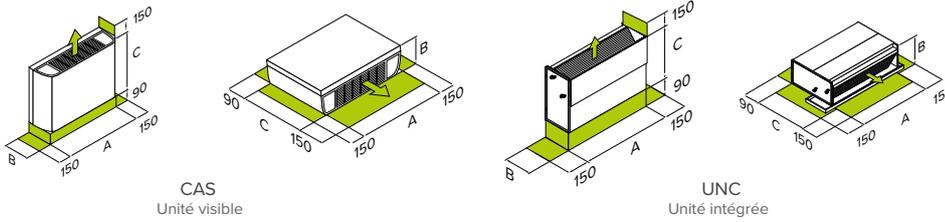
NOHMI **non requis (standard)**

HMIDM control KJRP-75A

## accessoires

	BRVHX	Bac d'évacuation des condensats auxiliaire pour installation verticale / horizontale		<b>PREVIEW</b> PROL5X	Rallonge de 5 mètres pour le raccordement du contrôle ambiant électronique mural KJR-90D
	KPDX	Kit pieds		KJR150X	Contrôleur de groupe unités intérieures
	3V2DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 2 tuyaux (3V2DX pour raccords à droite / 3V2SX pour raccords à gauche)		CCM30BX	Centralisateur filaire avec accès GTC
	3V2SX			CCM09 <i>avec enveloppe</i>	Centralisateur filaire avec programmateur hebdomadaire
	3V4DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 4 tuyaux (3V4DX pour raccords à droite / 3V4SX pour raccords à gauche)		CCM-180A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 6,2" avec planificateur hebdomadaire
	3V4SX			CCM-270A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 10,1" avec planificateur hebdomadaire
	<b>PREVIEW</b> COADX	Jeu d'adaptateurs 3/4 F Eurokonus > 1/2 femelle (pour unités 2 tuyaux)			
	HMIFDCX	Commande filaire électronique KJRP-75A pour montage sur machine ou mural			
	EXTENX	Extension du câble de connexion de la commande filaire KJRP-75A (2 m)			
	KCMDX	Câbles de raccordement au ventilateur pour les unités avec des raccords à droite (pour AURA DC 9÷12)			
	KJR90X	Thermostat d'ambiance électronique à mur KJR90			

## dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

### Tailles (version CC2)

			1	2	3	4	6	8	10	12
Dimensions	con mantello	AxCxB	mm	790x495x200	1.020x495x200	1.240x495x200	1.240x495x200	1.360x495x200	1.360x591x200	1.360x591x200
	à encastrer	AxCxB	mm	628x455x200	858x455x200	1.078x455x200	1.078x455x200	1.198x455x200	1.198x551x200	1.198x551x200
Poids	con mantello		kg	18,0	18,5	21,5	22,0	26,5	29,5	34,5
	à encastrer		kg	11,8	12,1	13,9	14,8	18,2	20,8	24,3
Diamètres extérieurs	Eau		inch				3/4"			
	Évacuation des condensats		mm				18,5			

## données techniques

Tailles		Version R3	1*	2	3*	4	6	
Refroidissement	Rendement total	kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,90	
	Rendement sensible	Eau 7/12°C	kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,90
	Débit eau	Air ambiant 27°C/19°Cwb	l/h	260	330	400	490	670
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	13,9	27,2	13,3	26	37,4
Chauffage	Rendement	Eau 45/40°C	kW	1,57	2,05	2,60	2,95	4,00
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	270	350	450	510	700
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	36,5
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	1,81	1,93	2,92	3,14	4,37
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	260	330	400	490	670
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	9,6	17,0	10,3	18,2	19,0
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	8/15	9/19	7/16	8/18	10/28	
Pression de service	Teneur en eau	bar			16			
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	150/170/255	150/210/255	190/315/400	190/300/425	310/450/595	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	34/47	38/52	29/43	29/46	36/52	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	21/34	25/39	18/29	19/32	30/40	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1			

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744

(1) Avec filtres propres

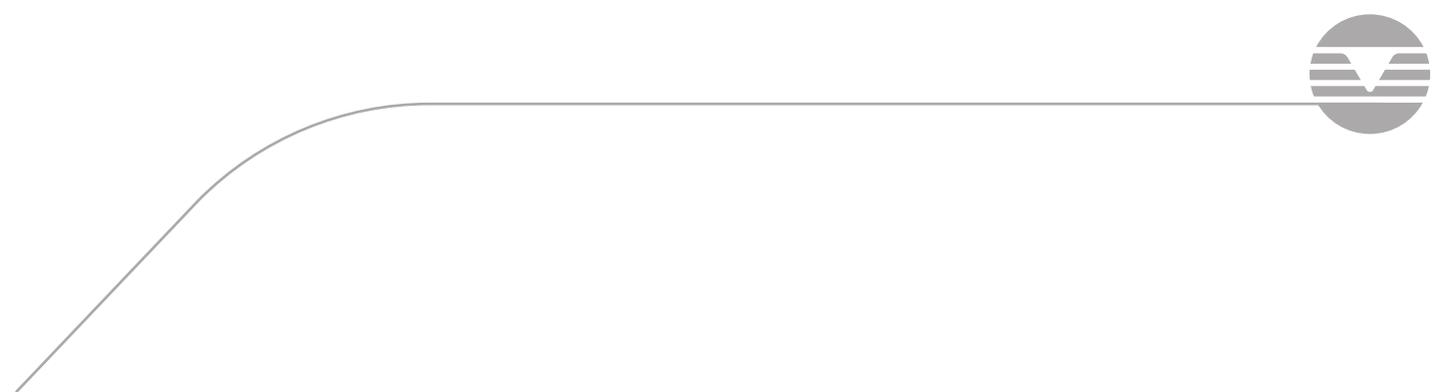
\*version RF pas disponible

Tailles		Version R3	8*	10*	12*	
Refroidissement	Rendement total	kW	4,85	6,35	8,25	
	Rendement sensible	Eau 7/12°C	kW	3,63	4,98	6,12
	Débit eau	Air ambiant 27°C/19°Cwb	l/h	830	1.090	1.430
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	54,3	32,8	71,4
Chauffage	Rendement	Eau 45/40°C	kW	5,25	7,05	8,70
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	910	1.220	1.510
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	53,4	37,6	62,6
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	5,68	8,15	9,37
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	830	1.090	1.430
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	28,5	17,6	39,9
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	13/47	18/87	22/106	
Pression de service	Teneur en eau	bar		16		
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	420/600/800	530/875/1.190	680/980/1.300	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	43/59	46/62	47/63	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	30/45	31/50	33/50	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°		230/50/1		

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744

(1) Avec filtres propres

\*version RF pas disponible



# ELFOSPACE BOX3

CFK 007.0÷041.0

Ventilo-convecteur à tiroir 4-voies avec moteur inverser pour chauffage et refroidissement

## CONFORT



Chaud  
Froid



Déshumidifie



Follow Me  
(sur le thermostat)



Anti air froid



Compensation de  
température

## FIABILITÉ



Pompe  
d'évacuation des  
condensats

## SANTÉ



Filtre à  
haute densité

## GESTION ET CONNEXION



input  
ON/OFF



Télécommande



Contrôle filaire  
(en option)



Commande centrale  
(en option)



Porte  
Modbus



Gestion Control4  
NRG



input  
0-10 V  
(021.0-041.0)

## COMMODITÉ



Auto Restart



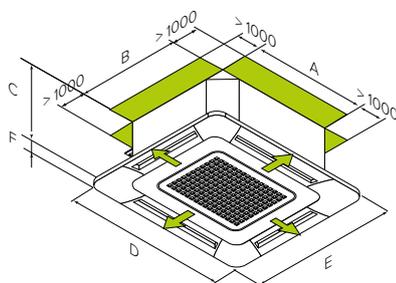
- ✓ Gestion avec entrée du contact libre ou entrée 0-10 V, sortie d'alarme
- ✓ Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- ✓ Télécommande à infrarouge fournie de série
- ✓ Pompe d'évacuation de la condensation de série sur la machine
- ✓ Gestion par port Modbus avec raccordement au système BMS ou CONTROL4 NRG

## Efficace et silencieux

ELFOSPACE BOX3 est équipé d'un moteur de ventilateur DC sans balais standard, caractérisé par une technologie de pointe à haut rendement, à même de garantir un silence élevé et un contrôle homogène et précis de la température ambiante. Grâce à cela, ils conviennent à de nombreuses applications dans les domaines commerciaux et industriels mais aussi à des situations particulières telles que les hôpitaux ou les aéroports.

L'absorption électrique des ventilo-convecteurs avec moteur de ventilation DC sans balais est réduite jusqu'à 60% par rapport aux modèles correspondants avec moteur asynchrone, tandis que le bruit est inférieur de 2÷5 dB(A), ce qui rend l'environnement plus confortable à moindre coût.

## dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles (version CC2)				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Dimensions	unité	AxCxB	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	panneau	AxCxB	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Poids	unité		kg	16,5+2,5	16,5+2,5	16,5+2,5	23+6	27+6	27+6
	panneau		kg						
Diamètres extérieurs	Eau		inch				3/4"		
	Évacuation des condensats		mm		25			32	



## configurations

TYPE DE PLANTE :

CC2 **2 tuyaux (standard)**

CC4 **4 tuyaux**

## accessoires

	<b>KJR90X</b>	Thermostat d'ambiance électronique à mur KJR90		<b>CCM-270A/WS</b>	Centralisateur filaire à écran tactile de 10,1" avec programmateur hebdomadaire (compatible avec 021.0÷041.0)
	<b>PROL5X</b>	<i>PREVIEW</i> Rallonge de 5 mètres pour le raccordement du contrôle ambiant électronique mural KJR-90D		<b>360PX</b>	Plafonnier de refoulement et reprise air avec refoulement à 360°
	<b>KJR150X</b>	Contrôleur de groupe unités intérieures		<b>3V2X</b>	Kit vanne 3-voies ON/OFF pour installation à 2 tuyaux
	<b>CCM30BX</b>	Centralisateur filaire avec accès GTC		<b>3V4X</b>	Vanne à trois voies pour installation à 4 tubes de type "on/off"
	<b>CCM09</b> <i>avec enveloppe</i>	Centralisateur filaire avec programmateur hebdomadaire		<b>DTX</b>	Bac à condensats auxiliaire
	<b>CCM-180A/WS</b>	Centralisateur filaire à écran tactile de 6,2" avec programmateur hebdomadaire (compatible avec 021.0÷041.0)			

VENTILO-CONVECTEURS

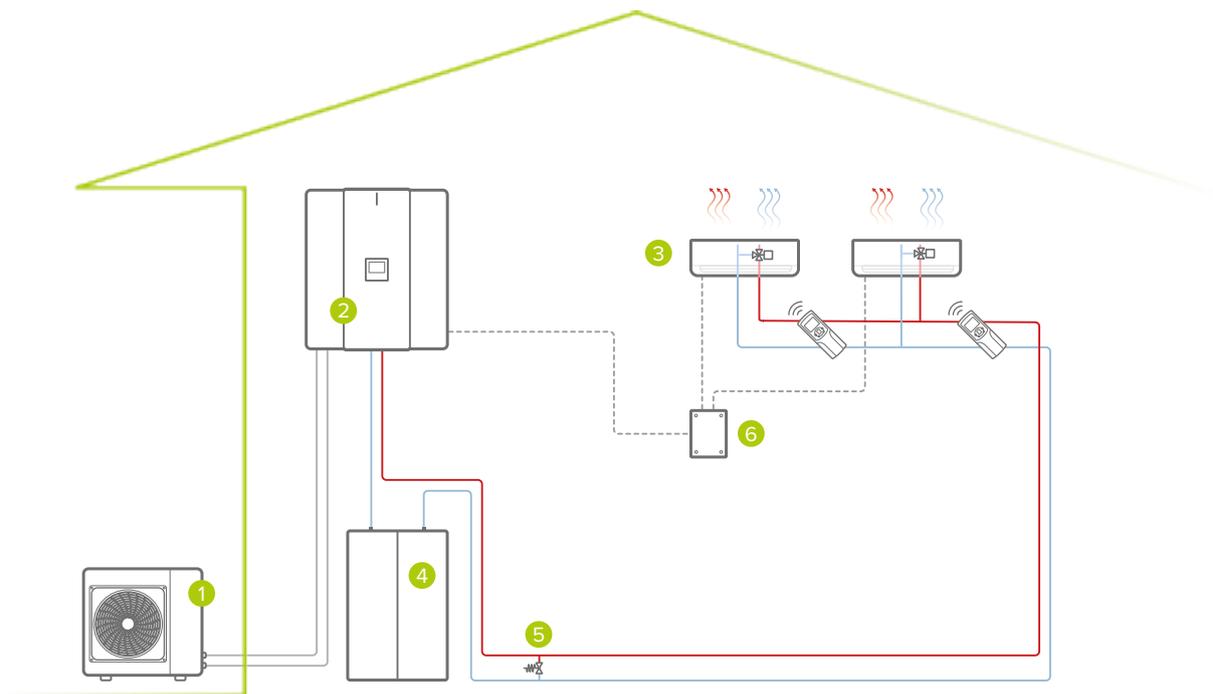
## données techniques

Tailles			<b>007.0</b>	<b>011.0</b>	<b>015.0</b>	<b>021.0</b>	<b>031.0</b>	<b>041.0</b>	
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C	kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,2
	Rendement sensible	Air ambiant 27°C/19°Cwb	kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Débit eau	Vitesse ventilation maximale	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
Chauffage	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	10,0	11,5	12,3	23,8	22,3	36,6
	Rendement	Eau 45/40°C	kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	10,07
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	449	702	851	1.042	1.576	1.732
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	12,1	12,7	9,4	25,9	28,8	49,2
	Rendement	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	3,11	4,58	5,58	7,01	10,4	11,5
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	16,3	10,7	9,0	12,8	10,7	8,9
Puissance absorbée	Minimum / Maximum	W	5/15	9/37	21/43	20/41	45/85	39/126	
Pression de service	Teneur en eau	bar	16						
Débit d'air <sup>1</sup>	Minimum / Nominal / Maximum	m <sup>3</sup> /h	322/429/535	381/477/610	494/611/781	768/987/1.175	1.236/1.371/1.581	1.198/1.415/1.871	
Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)	39/51	42/54	44/55	45/55	53/60	51/64	
Pression sonore @1m	Minimum / Maximum	dB(A)	27/39	30/42	32/43	33/43	41/48	39/49	
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1						

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744

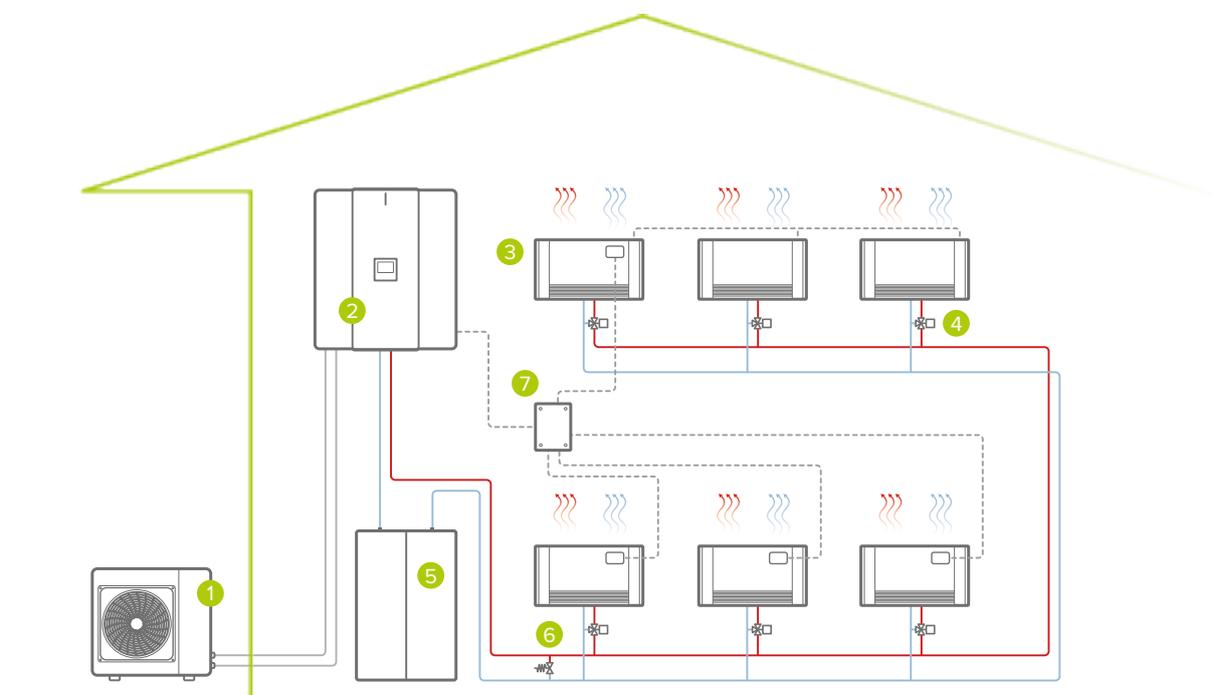
(1) Avec filtres propres

# SCHÉMAS D'INSTALLATION



Installation mono-zone : chauffage/refroidissement

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass\*
- 6 boîte d'appel du générateur\*

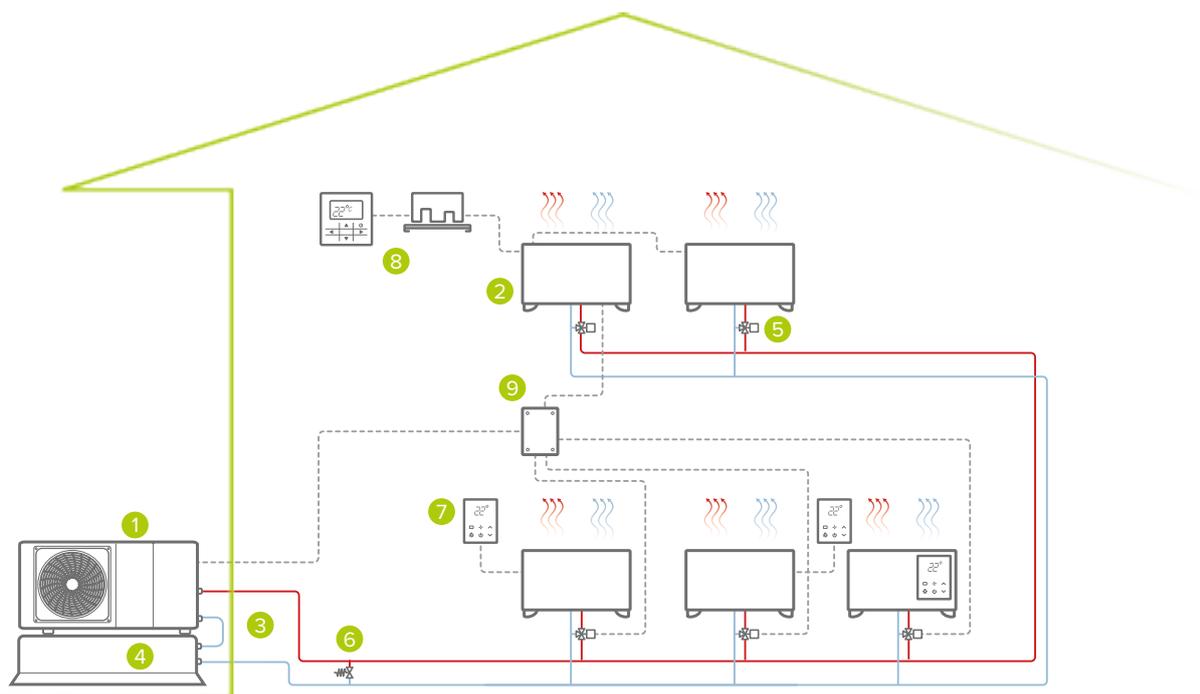


Installation mono-zone : chauffage/refroidissement

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 Kit vanne 3 voies (en option)
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 bypass\*
- 7 boîte d'appel du générateur\*

*Remarque: s'il n'y a pas de kit de vannes dans les bornes, la pompe à chaleur doit toujours rester allumée*

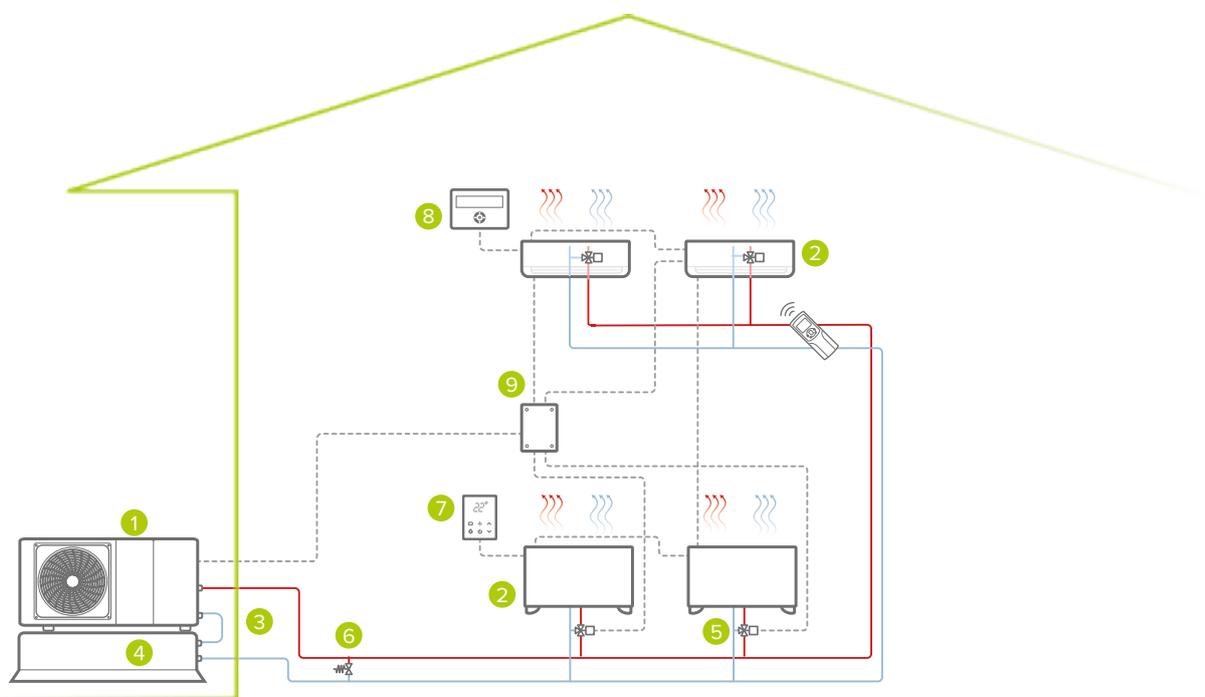
\*d'alimentation extérieure



**Installation mono-zone : chauffage/refroidissement**

- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage/refroidissement
- 3 kit de connexion ballon tampon installation (en option)
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 Kit vanne 3 voies (en option)
- 6 bypass\*
- 7 commande filaire (en option)
- 8 diffuseur de signal (en option)
- 9 boîte d'appel du générateur \*

*Remarque : si les bornes ne comportent pas de kit de vannes, la pompe à chaleur doit toujours être laissée en marche*



**Installation mono-zone : chauffage/refroidissement**

- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage/refroidissement
- 3 kit de connexion ballon tampon installation (en option)
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 Kit vanne 3 voies (en option)
- 6 bypass\*
- 7 commande filaire (en option)
- 8 centralisateur (facultatif)
- 9 boîte d'appel du générateur \*

*Remarque : s'il n'y a pas de kit de vannes dans les bornes, la pompe à chaleur doit toujours rester allumée*

\*d'approvisionnement extérieur



## **POMPES À CHALEUR POUR ECS (Eau Chaude Sanitaire)**



AQUA PLUS

# AQUA PLUS\*

## SWAN-2 190÷300

Pompe à chaleur monobloc pour la production d'eau chaude sanitaire

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Intégration  
Chauffage/ECS



Smart Grid  
ready

### CONFORT



ECS

### FIABILITÉ



Résistance de  
support



O25

### SANTÉ



Du pouvoir  
renouvelable

### COMMODITÉ



Réservoir d'ECS  
intégré

### GESTION ET CONNEXION



Input  
ON/OFF



Porte  
Modbus



Gestion ELFOControl



Control  
via App



- ✓ Connectivité avancée : gestion par App ou port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus de série
- ✓ Équipée de série d'un anode électronique et contacts Smart Grid, Photovoltaïque et ventilateur externe
- ✓ Version standard ou avec appoint solaire pour association avec ELFOSUN3
- ✓ Fonctionnement en pompe à chaleur seule entre -7 °C et 43 °C de température extérieure
- ✓ Classe d'efficacité A+, en tête du marché

## Fiable toute l'année

AQUA PLUS transforme l'énergie renouvelable contenue dans l'air en chaleur pour augmenter la température de l'eau chaude sanitaire contenue dans le ballon. Et ce avec une consommation électrique minimale, à tel point qu'elle bénéficie de la classe d'efficacité A+, en tête du marché.

La puissance thermique totale disponible (pompe à chaleur de 1,6k W ou 2,2 kW et résistance d'appoint 1,5 kW) permet de toujours produire de l'eau chaude de manière optimale.

Le fonctionnement avec seulement une énergie renouvelable, qui pour des opérations encore plus vertueuses peut être enrichi par la contribution de collecteurs solaires ELFOSUN<sup>3</sup>, est garanti dans pratiquement tous les climats : entre -7°C et 43°C. Dans des conditions extrêmes, la production d'eau chaude se poursuit en combinaison avec la résistance électrique jusqu'à -20°C d'air neuf.

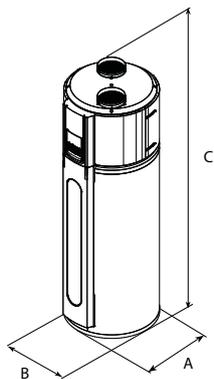


1. Ventilateur CA
2. Compresseur rotatif double
3. Échangeur à ailettes air-gaz
4. Réservoir ECS de 180 litres/280 litres
5. Échangeur à serpentin (enroulé autour du réservoir)
6. Anode électronique
7. Résistance de sécurité / auxiliaire de 1,5 kW
8. Serpentin solaire (uniquement sur version solaire)

## accessoires

	<b>VENX</b>	Ventilateur supplémentaire		<b>CA200X</b>	Adaptateur pour raccorder un conduit d'air de Ø 200 mm sur un raccord de Ø 190 mm (pour un kit complet, commander 2 pièces)
	<b>COPX</b>	Options de câbles de raccordement			

## dimensions et connexions



Tailles			190	190S	300	300S
Dimensions	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Poids en fonctionnement		kg	287	310	412	434
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO <sub>2</sub> tons	1,57		2,15	
Diamètres extérieurs	Air	mm	160			
	Eau	inch	3/4"			
	Évacuation des condensats	mm	10			
	Solar	inch	-	3/4"	-	3/4"

## données techniques

Tailles				190	190S	300	300S
ECS	Capacité de chauffage	Eau 10/53°C	kW	<b>1,59</b>			<b>2,16</b>
	COP	Air extérieur 14°C DB/87% UR	-	3,69			3,97
	Temps de chauffage	Air extérieur 14°C DB/87% UR	h:min	5:41			6:31
	Capacité de chauffage	Eau 10/53°C	kW	<b>1,38</b>			<b>1,84</b>
	COP	Air extérieur 7°C BS/87% HR	-	3,29			3,46
	Temps de chauffage	Air extérieur 7°C BS/87% HR	h:min	6:40			7:40
	Volume nominal du bouilloire		l	176	168	284	272
	Puissance électrique pour dimensionnement compteur		kW	2,10			2,25
	Puissance résistance		kW		1,50		
Rend. saisonnier Climat moyen	ECS	Classe énergétique	-	A+		A+	
		Énergie absorbée par an	kWh/année	890		1.356	
		Profil de prélèvement	-	L		XL	
		ηs (rendement saisonnier)	%	115		123	

### Caractéristiques techniques

Ventilateur	Débit d'air	Nominal	m <sup>3</sup> /h	270		414	
	Pression statique disponible	Teneur en eau	Pa	25		45	
Puissance sonore		Teneur en eau	dB(A)	51		53	
Pression sonore @1m		Teneur en eau	dB(A)	36,6		38,2	
Isolation du réservoir	Matériau / Épaisseur moyenne <sup>1</sup>		-		PU+ / 50mm		
Dispersion thermique			W/K	0,91		0,94	
Bobine solaire	Surface		m <sup>2</sup>	-	1,10	-	1,30
Pression de service maximale			bar		10		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1		

### Plage de fonctionnement

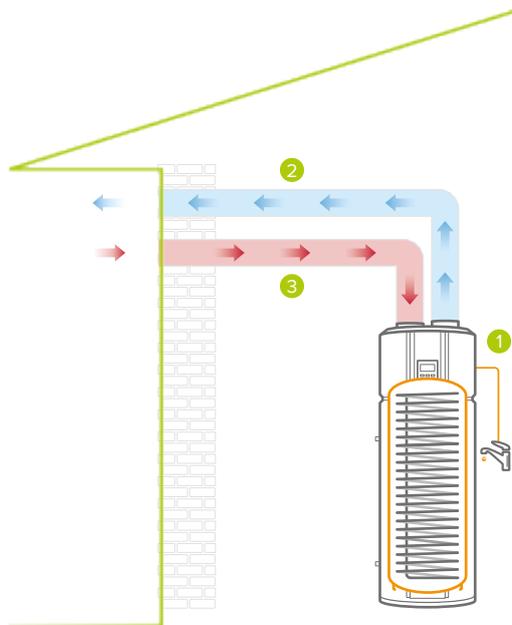
Température de l'eau	Minimum / Maximum	°C		10 / 70
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Minimum / Maximum	°C		-20 / 43

Données selon la norme EN 16147 avec produit rigide Ø150 en gaine.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (règlements de l'UE 812/2013 - 814/2013)

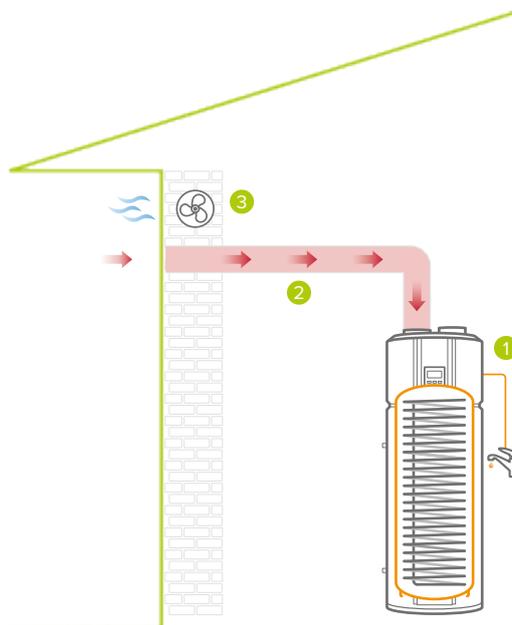
(1) PU+ = Mousse de polyuréthane

Système pour production ECS



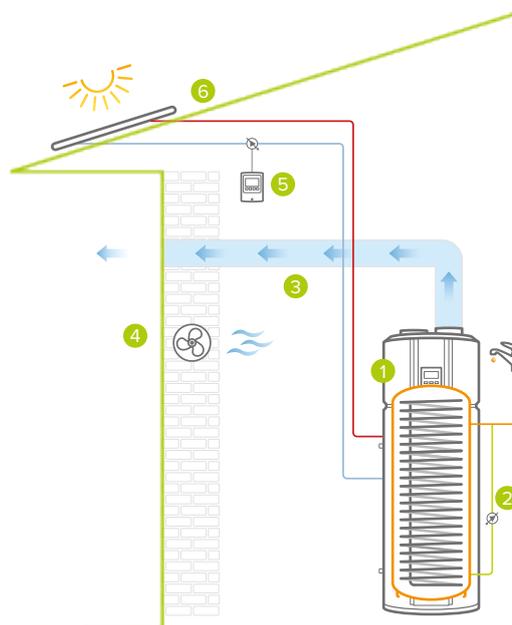
- 1 pompe à chaleur pour ECS
- 2 canal air expulsé\*
- 3 canal air prélevé\*

Système pour production ECS



- 1 pompe à chaleur pour ECS
- 2 canal air prélevé\*
- 3 système d'aération

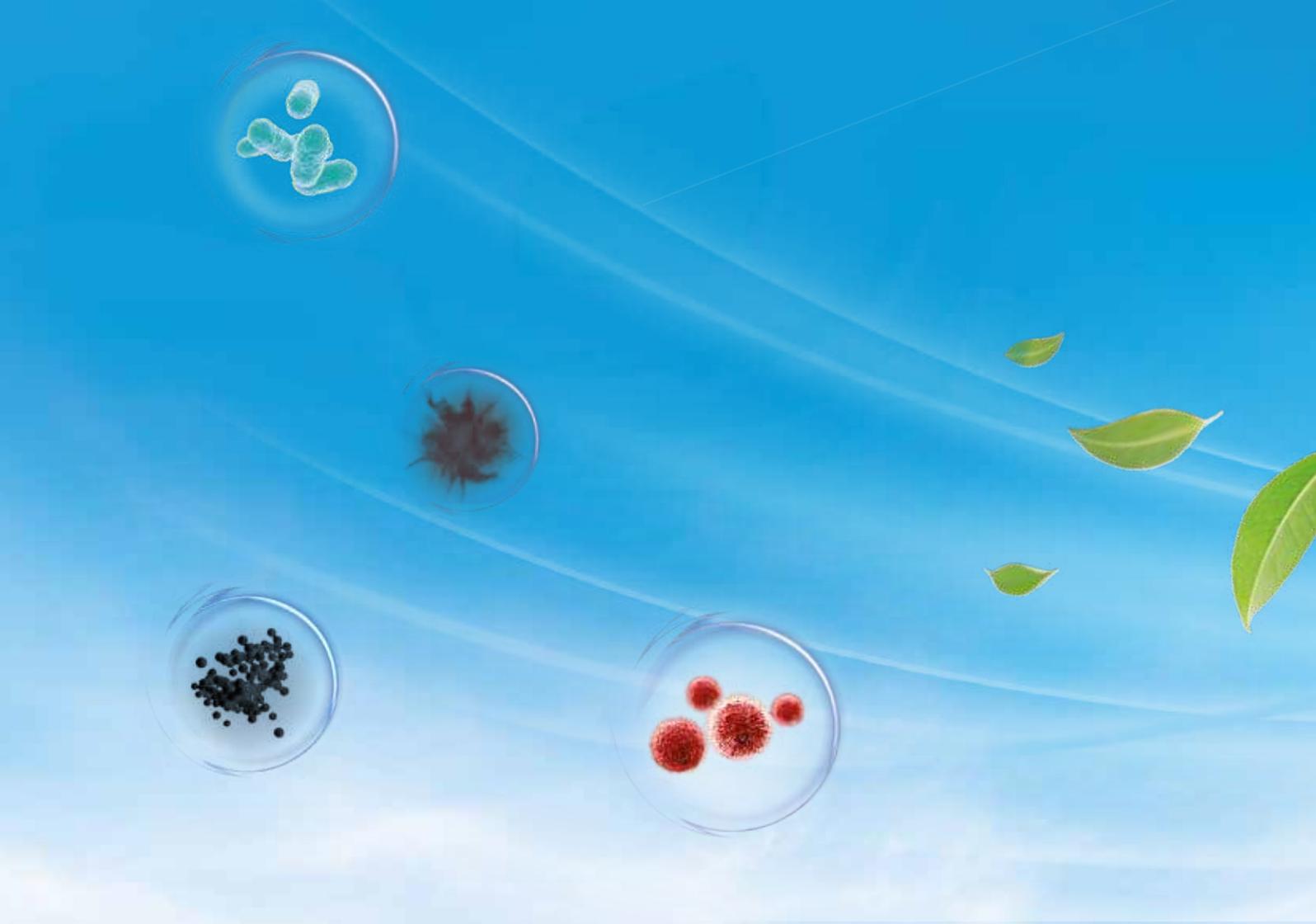
Installation pour production d'ECS avec solaire thermique :



- 1 pompe à chaleur pour ECS avec prédisposition solaire
- 2 pompe de recirculation ECS\*
- 3 canal air expulsé\*
- 4 système d'aération
- 5 kit de circulation du solaire (en option)
- 6 solaire thermique ELFOSun<sup>3</sup> (en option)

\*d'approvisionnement extérieur





## VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE AVEC RÉCUPÉRATION



ELFOFRESH EVO

# ELFOFRESH EVO

## CPAN-YIN SIZE2

Unité de ventilation mécanique contrôlée  
avec récupération thermodynamique de chaleur

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Free Cooling / Heating

### CONFORT



Chaud Froid



Silence

### FIABILITÉ



Pompe d'évacuation des condensats

### SANTÉ



Filtre à haute densité



Renouvellement air



Purification air



Réfrigérant écologique



Du pouvoir renouvelable

### COMMODITÉ



Weekley Timer

### GESTION ET CONNEXION



Input ON/OFF



Porte Modbus



Control via App



Gestion ELFOControl



Monitoring Clivet Eye



- ✓ Système innovant de récupération de la chaleur qui atteint à lui seul 85% des besoins du bâtiment
- ✓ Contrôle de l'humidité de l'air soufflé
- ✓ Il purifie l'air grâce à son filtre électrostatique à très haut rendement (en option)
- ✓ Compresseur DC inverseur et ventilateur DC à débit constant, pour moduler au mieux le fonctionnement
- ✓ Connectivité de pointe : gestion via l'application SmartHome dédiée ou via le port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus en série

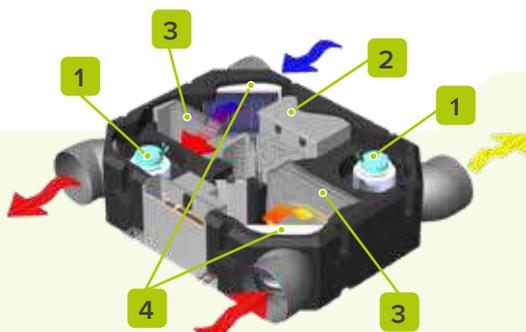
## Il chauffe ou refroidit gratuitement

En plus de renouveler et de purifier l'air ambiant, ELFOFRESH EVO est un véritable support au générateur principal de chauffage et de refroidissement.

Il est capable de satisfaire à lui seul jusqu'à 85% des besoins thermiques de la maison, tandis qu'un récupérateur passif traditionnel ne peut généralement y contribuer qu'entre 10% (en été) et 45% (en hiver).

Au printemps ou en automne, lorsque le temps est doux, ELFOFRESH EVO fonctionne principalement en Free Cooling / Heating : il utilise uniquement le contenu thermique de l'air neuf pour la climatisation, fonctionnant pratiquement à un coût (énergétique et économique) nul.

Choisi lors de la phase de conception, ELFOFRESH EVO permet de dimensionner un générateur plus petit : dimensions réduites et économies garanties !



1. Ventilateur inverter DC à débit constant
2. Compresseur rotatif inverter DC
3. Échangeur à ailettes air-gaz
4. Filtre à air

## configurations

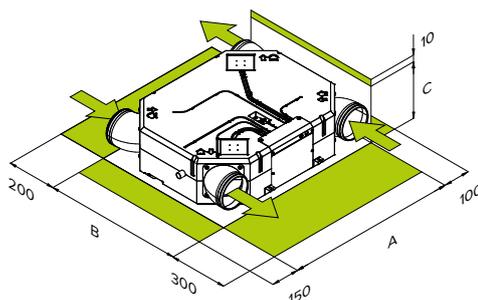
### TYPE D'INSTALLATION :

- en faux plafond (standard)
- EI apparente avec coque de protection

### FILTRATION DE L'AIR :

- **Filtre standard (standard)**
- FIFD Filtres électroniques à technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90 %)

## dimensions et connexions



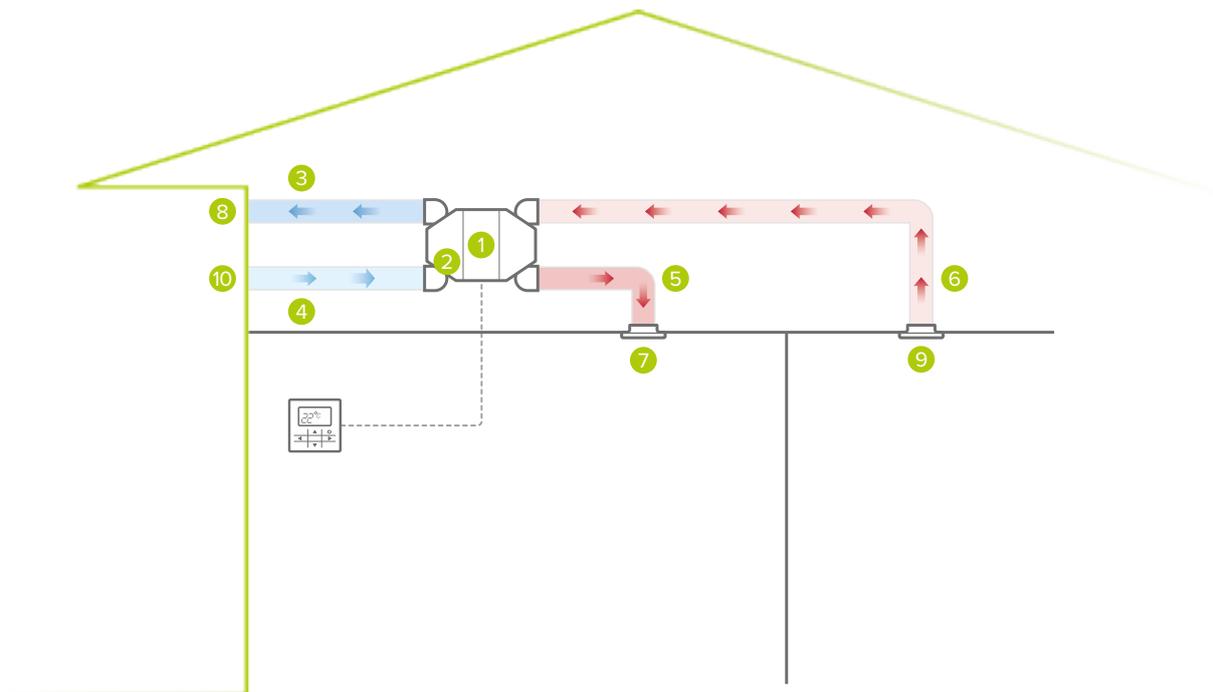
Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles			Size 2
Dimensions	AxCxB	mm	1.107x290x900
Poids		kg	44
Charge de réfrigérant		tipo / GWP	R-32 / 675
		kg	0,30
		CO <sub>2</sub> tons	0,20
Diamètres extérieurs	Air	mm	200
	Évacuation des condensats	mm	32

## données techniques

Tailles				Size 2				
				125	150	210	270	320
Ventilation	Début d'air réglable		m <sup>3</sup> /h					
	Pression statique disponible	Nominal / Maximum	Pa			50 / 120		
	Air du renouvellement	-	-			100%		
	Type de filtres	-	-			Filtre plissé		
	Classe de filtration	-	-			PM10 50%		
Récupération d'hiver	Capacité de chauffage	Air ambiant 20 °C/50% HR Air extérieur 7 °C/6°C BH	kW	1,42	1,55	1,86	2,05	2,49
	COP		-	3,09	3,69	4,13	4,93	4,61
	Capacité de chauffage	Air ambiant 20 °C/50 % HR Air extérieur -5 °C/80 % HR	kW	1,97	2,1	2,21	2,37	2,45
	COP		-	4,93	4,04	4,7	6,5	7,66
Récupération d'été	Capacité de refroid.	Air ambiant 27 °C/50% RH Air extérieur 35 °C/40% RH	kW	1,57	1,64	1,73	1,92	2,23
	EER		-	4,34	3,15	3,26	3,5	2,77
	Puissance électrique pour dimensionnement compteur		kW			1,08		
	Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1		
	Puissance sonore	Minimum / Maximum	dB(A)			47 / 58		
	Pression sonore @1 m	Minimum / Maximum	dB(A)			34 / 45		
<b>Plage de fonctionnement</b>								
Plage de fonctionnement (Air intérieur)	Chauffage	Minimum / Maximum	°C			15 / 30		
	Refroidissement	Minimum / Maximum	°C			16 / 30		
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	Minimum / Maximum	°C			-20 / 28		
	Refroidissement	Minimum / Maximum	°C			16 / 45		

Données conformes à la norme EN 14511:2022 et se référant à une hauteur de chute de 50 Pa.

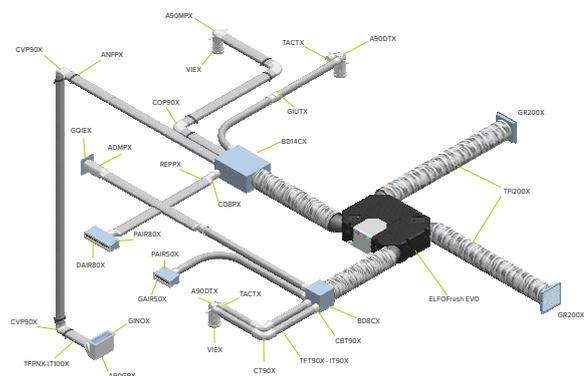


Système de renouvellement d'air

- 1 Unité de ventilation mécanique avec récupération de chaleur thermodynamique
- 2 filtre électrostatique intégré (en option)
- 3 conduit d'évacuation d'air (en option)
- 4 conduit air neuf (en option)
- 5 conduit d'air soufflé (en option)
- 6 canal d'air extrait (en option)
- 7 grille de refoulement (en option)
- 8 grille d'éjection (en option)
- 9 grille d'extraction (en option)
- 10 grille air neuf (en option)

Remarque: pour le système de distribution détaillé, voir la section ELFOAir



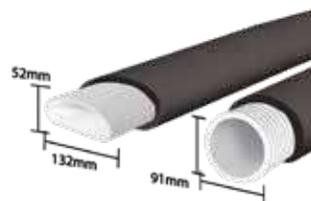


- ✓ Flexibilité de l'installation grâce à l'utilisation de conduits flexibles et sur lesquels on peut marcher.
- ✓ Simplicité dans la sélection et l'installation des composants
- ✓ Qualité de l'air assurée par l'utilisation de conduits antistatiques et antibactériens
- ✓ Diffusion homogène de l'air grâce aux diffuseurs spéciaux AIRJET

## Antistatique et antibactérien

Les détails mettent en évidence la qualité du système ELFOAIR. La surface intérieure des conduits flexibles est recouverte d'un film plastique spécial antistatique et antibactérien pour garantir une hygiène maximale de l'air de renouvellement.

La surface intérieure lisse des conduits assure également de faibles pertes de charge et réduit ainsi la consommation de la ventilation.



## accessoires

Bouches intérieures refoulement et aspiration		<b>DAIR50X</b>	Diffuseur de refoulement AIRJET 50/l - cadre blanc et intérieur noir
		<b>DAIR80X</b>	Diffuseur de refoulement AIRJET 80/l - cadre blanc et intérieur noir
		<b>GAI50X</b>	Grille d'aspiration + filtre amovible AIRJET 50/A - cadre blanc et intérieur noir
		<b>GAI80X</b>	Grille d'aspiration + filtre amovible AIRJET 80/A - cadre blanc et intérieur noir
Bouches intérieures refoulement et aspiration		<b>PAIR50X</b>	Plénum de refoulement/aspiration avec rideau de réglage AIRJET 50 - raccord arrière
		<b>PAIR80X</b>	Plénum de refoulement/aspiration avec rideau de réglage AIRJET 80 - raccord arrière
Distribution tuyau rond (Du boîtier de distribution à la bouche)		<b>GIVEX</b>	Grille rectangulaire de refoulement/admission 350x130 mm blanche
		<b>FREX</b>	Filtre pour grilles rectangulaires 350x130 mm (5 pièces)
		<b>VIEEX</b>	Vanne d'admission/extraction en ABS DN125 mm sans filtre à air
		<b>FT125X</b>	Filtre pour vanne DN125 (5 pcs)
		<b>GQIEX</b>	Grille carrée d'admission/extraction raccord DN125 avec filtre à air
		<b>TFT90X</b>	Tuyau rond DN90 (Dint. 78 mm) en bobine de 50 m sans isolation
		<b>IT90X</b>	Isolation pour tuyau flexible rond DN90 en bobine de 15 m
		<b>CBT90X</b>	Connecteur au boîtier de distribution pour tuyau rond DN90
		<b>GIUTX</b>	Joint de raccordement pour tuyau rond DN90
		<b>CT90X</b>	Coude moulé angle 90° pour tuyau rond DN90
	<b>A90DTX</b>	Adaptateur à 90° double tuyau rond DN90 pour vanne DN125	
	<b>TACTX</b>	Bouchon borgne pour tuyau rond DN90 (5 pcs)	
	<b>ANFTX</b>	Joint torique DN90 (10 pcs)	

Distribution tuyau plat (Du boîtier de distribution à la bouche)		<b>TFPNX</b>	Tuyau flexible plat 132x52 mm en bobine de 20 m sans isolation
		<b>IT100X</b>	Isolation pour tuyau flexible plat 132x52 mm en bobine de 20 m
		<b>COBPX</b>	Connecteur au boîtier de distribution pour tuyau plat
		<b>GIUPX</b>	Joint de raccordement et d'étanchéité pour tuyau plat (10 pcs)
		<b>CVP90X</b>	Coude vertical à 90° pour tuyau plat
		<b>COP90X</b>	Coude horizontal à 90° pour tuyau plat
		<b>CTP180X</b>	Raccord pour rotation tuyau plat de 180°
		<b>A90MPX</b>	Adaptateur mono tuyau plat 90° pour vanne DN125
		<b>A90DPX</b>	Adaptateur double tuyau plat 90° pour vanne DN125
		<b>ADMPX</b>	Adaptateur droit plat mono tuyau plat pour vanne DN125
		<b>A90GP2X</b>	Adaptateur de grille plate 90° en deux parties
		<b>TACPX</b>	Bouchon borgne pour tuyau plat (5 pcs)
		<b>ANFPX</b>	Anneau de fixation pour tuyau plat (10 pcs)
		<b>REPPX</b>	Régulateur de débit pour tuyau plat
		<b>RTPTX</b>	Raccord de raccordement pour tuyau rond/plat
		<b>REGPX</b>	Régulateur automatique de débit DN 75-90 mm (20-50 m <sup>3</sup> /h)
	Distribution extérieure (Conduits de l'extérieur vers la machine et de la machine vers les boîtiers de distribution)		<b>BD8CX</b>
		<b>BD14CX</b>	Boîtier de distribution raccord DN200 à 14 connexions
		<b>TFIS150X</b>	Tuyau flexible isolé insonorisant DN150 en bobine de 10 m
		<b>TFIS200X</b>	Tuyau flexible isolé insonorisant DN200 en bobine de 10 m
		<b>TFIS250X</b>	Tuyau flexible isolé insonorisant DN250 en bobine de 10 m
		<b>GR150X</b>	Grille d'expulsion/aspiration murale carrée avec raccord circulaire DN150
		<b>GR200X</b>	Grille d'expulsion/aspiration murale carrée avec raccord circulaire DN200
		<b>GR250X</b>	Grille d'expulsion/aspiration murale carrée avec raccord circulaire DN250
		<b>GF150X</b>	Joint F/F DN150
		<b>GF200X</b>	Joint F/F DN200
		<b>GF250X</b>	Joint F/F DN250
		<b>R2015X</b>	Réduction DN200-DN150
		<b>R2520X</b>	Réduction DN250-DN200
	<b>DY200X</b>	Raccord en Y DN200-DN200-DN200	
	<b>DY250X</b>	Raccord en Y DN250-DN200-DN200	

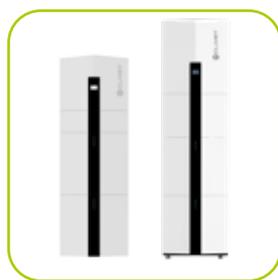




## Contrôle des installations et solutions d'installation clé en main



CONTROL4 NRG



SINERGY



Clivet EYE



HID-TConnect2



Installations centralisées

# CONTROL4 NRG

## Assistant pour le confort et l'énergie pour Clivet Smart Living

### CONFORT



Été, hiver et gestion de l'ECS

Contrôle de l'humidité

Renouvellement et surveillance de la qualité de l'air

ECO

Températures différenciées par zone

Installation de chauffage par le sol, ventilo-convecteurs, radiateurs

### ASPECT PRATIQUE



Programmation

Hors de la maison

Prévisions météorologiques

Commande vocale

ON / OFF

Programmation des charges auxiliaires

### OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



Tableau de bord de la gestion de l'ensemble de l'installation

Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie produite/consommée

Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie accumulée

Contrôle de l'environnement de classe A

Compensation du point de consigne de la pompe à chaleur

Démarrage rapide

Énergie instantanée



- ✓ Coordination intelligente de tous les dispositifs Clivet tels que la pompe à chaleur, les ventilo-convecteurs, les systèmes de renouvellement et de purification de l'air pour un confort optimal ;
- ✓ Gestion dynamique de l'énergie grâce aux logiques Smart Living vers l'indépendance énergétique
- ✓ Gestion simultanée et indépendante du confort jusqu'à 24 zones climatiques
- ✓ Gestion de la température, contrôle de l'humidité, monitoring de la qualité de l'air ;
- ✓ Gestion du confort de n'importe quel endroit, toujours connecté avec l'App Clivet Eye
- ✓ Intégration avec système KNX (Konnex) permet de régler le confort des zones à l'aide de thermostats KNX

## Le confort devient intelligent

CONTROL4 NRG est l'assistant pour l'énergie et le confort de votre maison que permet d'avoir le système Clivet Smart Living à portée de main. Des fonctions spécifiques développées pour rendre la maison électrique plus intelligente et plus agréable, optimiser la consommation d'électricité et améliorer le confort de la maison, en fonction de vos besoins.

## Assistants vocaux

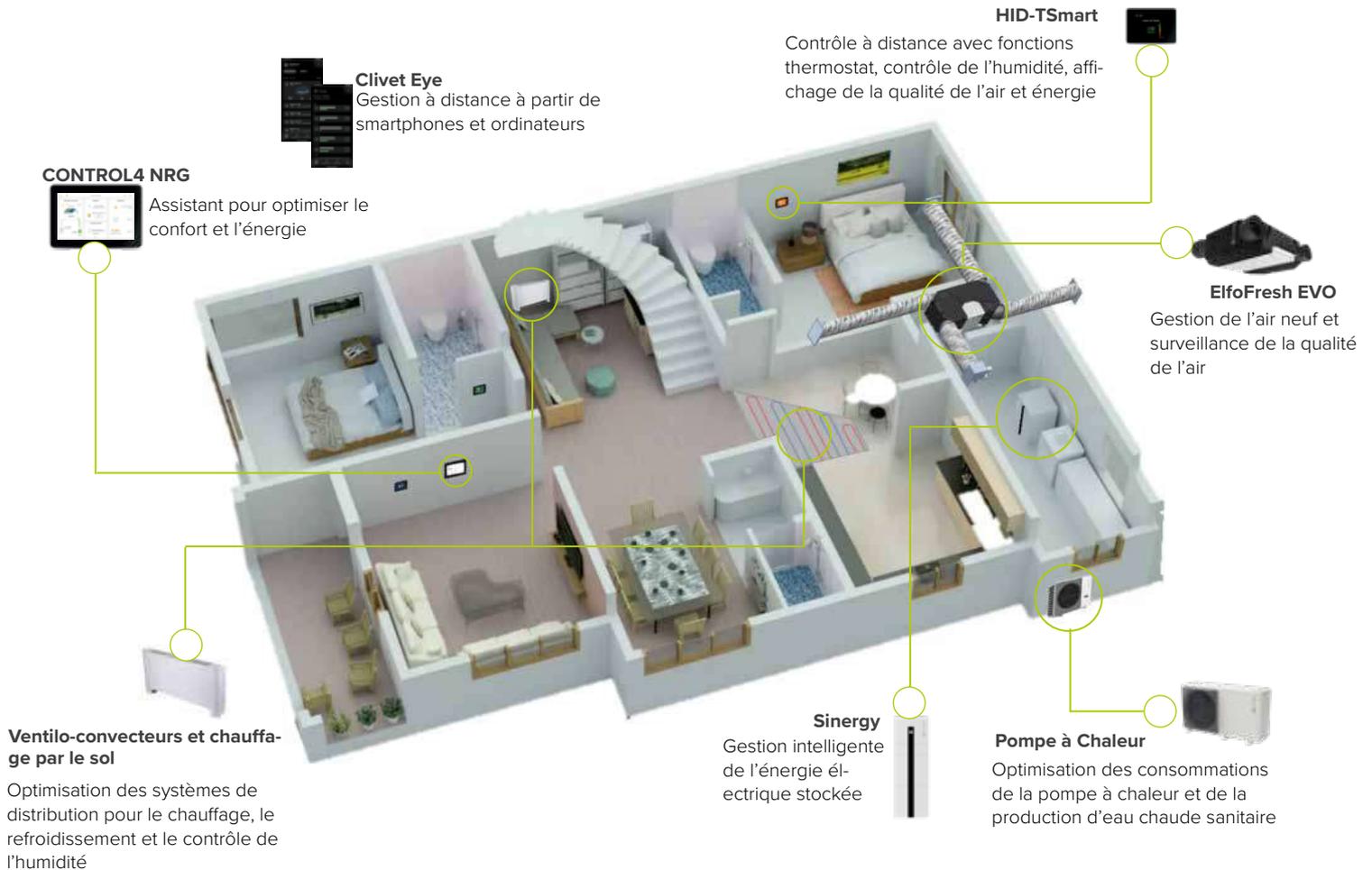
Les assistants vocaux, ou plus communément appelés Voice Skills, améliorent l'accessibilité pour les personnes souffrant d'un handicap visuel ou moteur, en leur permettant d'accéder au système (ou à l'installation) sans avoir à interagir physiquement avec les dispositifs.

Grâce aux compétences vocales Alexa, développées spécifiquement pour Clivet, il est possible d'interagir avec le système Smart Living pas seulement pour configurer le meilleur niveau de confort et de bien-être environnemental, mais aussi pour être toujours informé de l'évolution énergétique et du niveau d'indépendance.



## Clivet Smart Living

Clivet Smart Living est une solution intégrée pour la gestion du confort et de l'énergie dans les applications résidentielles et les petits commerces. La logique Smart Living optimise la consommation de climatisation et vise à l'autosuffisance énergétique. En fonction de la disponibilité de l'électricité produite par l'installation photovoltaïque, le système garantit un confort optimal pour les espaces de vie et évite en même temps les pics d'absorption d'électricité typiques des heures du soir, dus à la mise en marche de la pompe à chaleur, tout en exploitant le ballon électrique de Sinergy pour alimenter les unités domestiques.



## HID-TSmart

HID-TSmart n'est pas seulement un thermostat intelligent mais une extension de CONTROL4 NRG capable de fournir des informations sur les principaux paramètres de fonctionnement de l'installation de manière simple et immédiate : il permet d'obtenir des informations sur la température, l'humidité relative, la consommation d'électricité, l'énergie produite par le photovoltaïque, le niveau de charge du ballon électrique Clivet SINERGY. Il est doté d'un contrôle de zone qui permet de configurer le mode installation et le niveau de ventilation.



3.5" full touchscreen



## Versions CONTROL4 NRG

S-W	Port Ethernet, sans connexion Wi-Fi. Couleur blanche
S-B	Port Ethernet, sans connexion Wi-Fi. Couleur noire
WIFI-W	Port Ethernet et connexion Wi-Fi. Couleur blanche
WIFI-B	Port Ethernet et connexion Wi-Fi. Couleur noire

## données techniques

### CONTROL4 NRG

Dimensions écran	pouces	7"
Type écran		TFT color
Tension d'alimentation	Vdc	12
Puissance	VA	10
Degré de protection		IP 20
Poids	kg	0,5
Dimensions	mm	190 x 130 x 56

## accessoires

Domotique		<b>DOMX</b>	Dispositif de connexion avec systèmes domotiques	53 x 92 x 63 mm
Gestion d'énergie		<b>M1NRGX</b>	Compteur d'énergie électrique monophasé avec EIA-485 ModBUS sériel	53 X 32 X 63 mm
		<b>M3NRGX</b>	Compteur d'énergie électrique triphasé avec EIA-485 ModBUS sériel	17,5 X 90 X 68,3 mm
Dialogue avec les thermostats des différentes pièces pour le contrôle de température et humidité		<b>HTSBWX</b>	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température, blanc	112 x 77 x 18 mm
		<b>HTSBBX</b>	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température noir	
		<b>HTSPWX</b>	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température et d'humidité, blanc	
		<b>HTSPBX</b>	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température et d'humidité, noir	110 x 70 x 28 mm
		<b>z-IAQX</b>	Acquisition des valeurs de température, humidité, bruit, COV, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, méthane	
		<b>HIDURX</b>	Sonde température et humidité - installation encastrée.	
Gestion des panneaux rayonnants (chaud et froid), radiateurs, ventilo-convecteurs, radiateurs décoratifs, Gestion vanne de zone, pompe de circulation, autorisation à distance		<b>HIDURMX</b>	Sonde de température et d'humidité avec port RS-485 pour installation via bus d'installation encastré.	22 x 45 x 50 mm
		<b>BMZR</b>	Module pour gérer jusqu'à 6 sorties de commande pour des vannes d'arrêt qui alimentent des panneaux radiants, des radiateurs ou des meubles thermiques. Fonctions génériques d'entrée/sortie.	157 x 90 x 60 mm 9 modules DIN
		<b>AL12X</b>	Alimentation 12VCC 2A	85 x 90 x 65 mm 4 modules DIN
		<b>CMRSX</b>	Module pour gestion de 1 thermostat HID et 1 sortie de commande vanne de coupure qui alimente panneau radiant, radiateur ou radiateur décoratif	105 x 90 x 60 mm 6 modules DIN
		<b>EMRSX</b>	Module de contrôle du groupe de mélange pour gérer une section de circuit à une température différente de celle de l'installation principale.	105 x 90 x 60 mm 6 modules DIN
		<b>FCM010X</b>	Module de contrôle des ventilo-convecteurs avec sortie 0..10V.	105 x 90 x 60 mm 6 modules DIN



# SINERGY

Module inverter : CEC-S 5K, CEC-S 3K

Bloc batterie : CEC-S B 5K

Système de ballon électrique

## Version monophasé

Sinergy 51.05



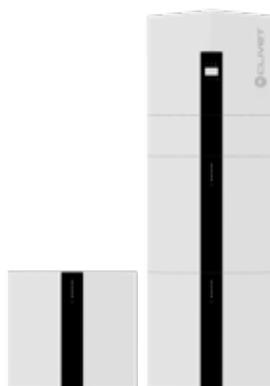
5 kWh =  
1 module onduleur  
1 bloc batterie de 5 kWh

Sinergy 51.10



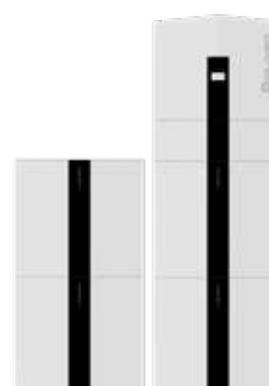
10 kWh =  
1 module onduleur  
2 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 51.15



15 kWh =  
1 module onduleur  
3 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 51.20



20 kWh =  
1 module onduleur  
4 blocs batterie de 5 kWh

- ✓ Inverter hybride 230Vca monophasé de 5 kW
- ✓ Système modulaire avec jusqu'à 4 unités de stockage pour une capacité de 5/10/15/20 kWh
- ✓ Double entrée MPPT pour le photovoltaïque de 6,5 kW
- ✓ Fonction on-grid et sortie de secours intégrée de 5 kW pour le raccordement des charges en cas de panne de courant
- ✓ Système de protection « Anti-islanding »
- ✓ 10 000 cycles de charge / décharge
- ✓ Plage de fonctionnement étendue de -25 °C à +60 °C
- ✓ Protection IP65

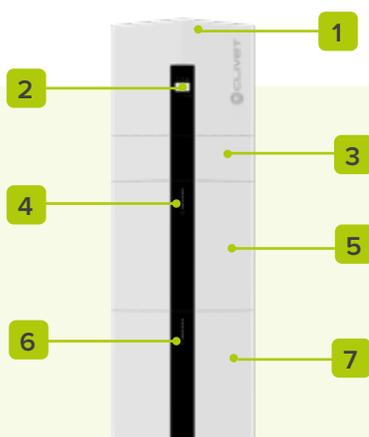
## optimisation de l'autoconsommation

Le système de stockage SINERGY est la solution de Clivet pour stocker l'énergie électrique produite par le système photovoltaïque pendant la journée et l'utiliser pour alimenter l'installation de climatisation et de production d'eau chaude sanitaire pendant la soirée ou en cas de pénurie d'énergie du réseau. Associé à l'assistant énergétique Control4 NRG, les accumulateurs électriques de la série SINERGY permettent de maximiser l'autoconsommation et atteindre l'indépendance énergétique de la maison.

SINERGY convient aux installations nouvelles et aux installations existantes. Grâce à son haut degré de protection et à sa plage de fonctionnement, SINERGY peut être installé à l'extérieur.

La technologie de construction spéciale des batteries à cellules lithium-fer-phosphate confère au système une durée de vie allant jusqu'à 10 000 cycles de charge et de décharge.

SOLUTIONS



1. Inverter hybride 5 kW / 3,68 kW comprenant 2 entrées MPPT de 6,5 kW au total (4,8 kW dans la version 3,68 kW)
2. Écran
3. Entrée des câbles de raccordement à l'installation
4. Indicateur du niveau de charge du bloc batterie
5. Bloc batterie de 5 kWh, y compris le système BMS (système de gestion de la batterie)
6. Indicateur du niveau de charge du bloc batterie
7. Bloc batterie de 5 kWh, y compris le système BMS (système de gestion de la batterie)

# Module inverter triphasé : CEC-T 10K

## Bloc batterie : CEC-S B 5K

### Version Triphasé

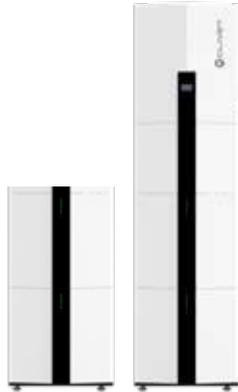
Sinergy 103.10



10 kWh

2 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 103.20



20 kWh

4 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 103.30



30 kWh

6 x bloc batterie de 5 kWh

Sinergy 103.40



40 kWh

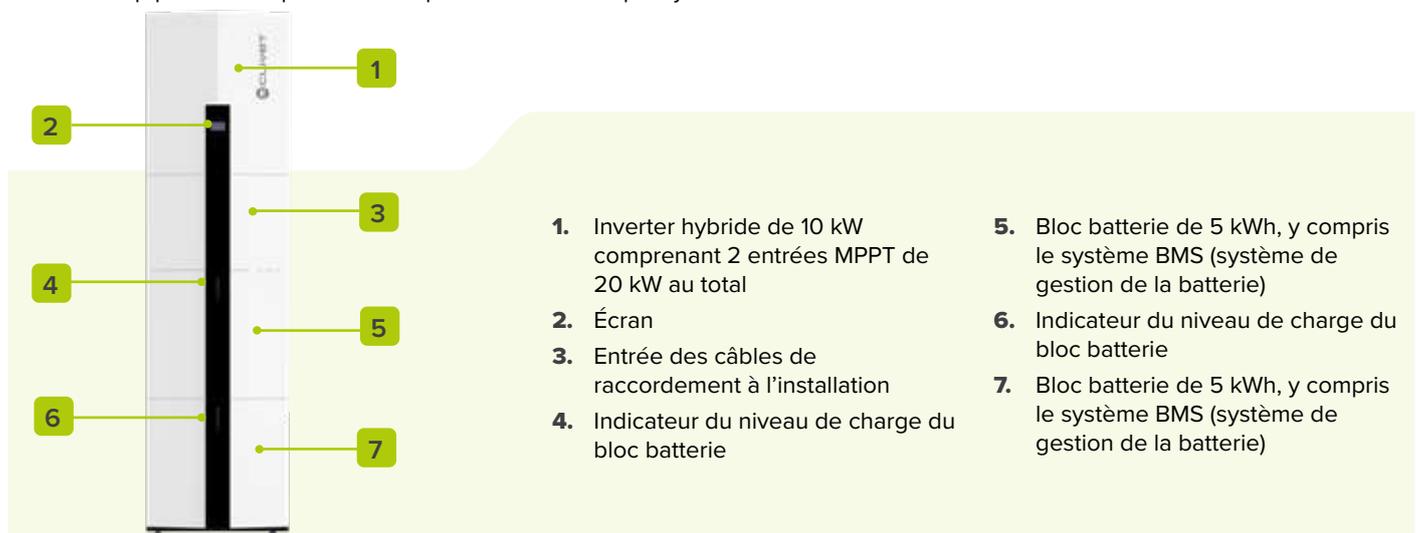
8 x bloc batterie de 5 kWh

- ✓ Inverter hybride triphasé 400Vca de 10 kW
- ✓ Système modulaire avec jusqu'à 8 unités de stockage pour une capacité de 10/20/30/40 kWh
- ✓ Double entrée MPPT pour le photovoltaïque de 20 kW
- ✓ Fonction on-grid et sortie de secours intégrée de 10 kW pour le raccordement des charges en cas de panne de courant
- ✓ Système de protection « Anti-islanding »
- ✓ 10 000 cycles de charge / décharge
- ✓ Plage de fonctionnement étendue de -25 °C à +60 °C
- ✓ Protection IP65

### raccordements en parallèle

Les inverters hybrides Sinergy triphasés CEC-T 10K peuvent être raccordés en parallèle, jusqu'à un maximum de 4 systèmes. Cette solution permet une plus grande modularité des installations et élargit la gamme d'applications des réservoirs d'accumulation à usage résidentiel. Parmi les avantages majeurs :

- ✓ Une plus grande évolutivité qui permet d'étendre, même après plusieurs années, la puissance et la capacité globale de l'installation
- ✓ Idéale pour ceux qui souhaitent commencer avec une installation plus petite, puis augmenter la puissance et la capacité à l'avenir
- ✓ Une plus grande flexibilité dans la configuration de l'installation, afin de l'adapter aux différentes exigences d'espace et d'agencement
- ✓ Répartition de la charge sur plusieurs inverter, en réduisant la contrainte sur chaque composant et en prolongeant leur durée de vie utile
- ✓ Le champ photovoltaïque reste indépendant dans chaque système



## Mode de fonctionnement

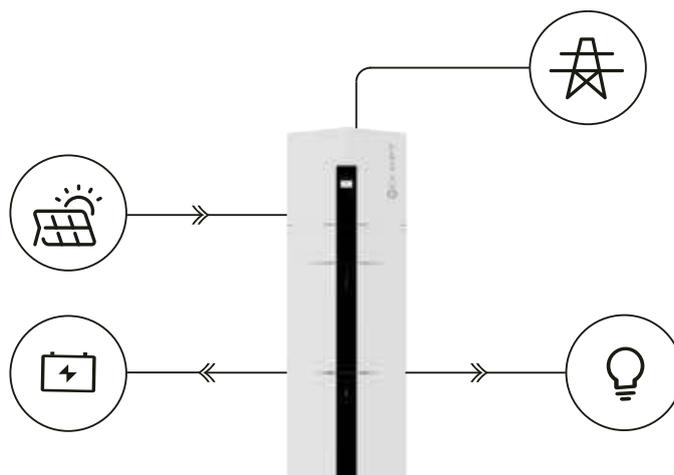
### Autoconsommation

L'énergie produite par les panneaux solaires sera utilisée dans l'ordre suivant :

1. alimenter les charges domestiques
2. charger la batterie
3. Ré-introduction dans le réseau

Lorsque le soleil n'est pas présent, la batterie soutient la charge pour améliorer l'autoconsommation.

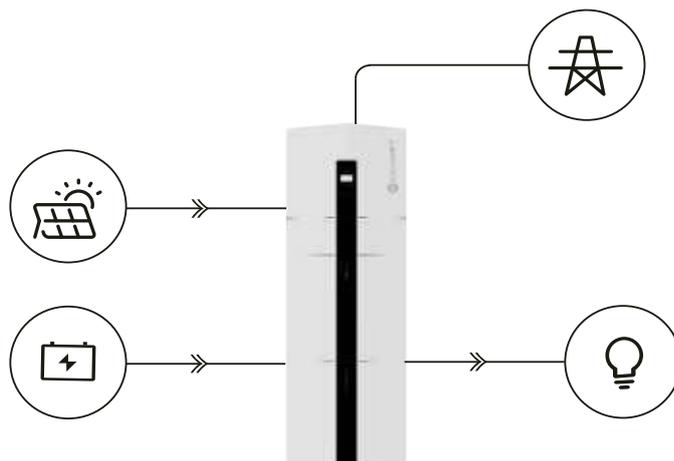
Si l'alimentation provenant des batteries est insuffisante, le réseau prendra en charge la demande de charge.



### Priorité de charge de la batterie

Dans ce mode, la batterie n'est utilisée que comme alimentation de réserve en cas de panne du réseau et tant que le réseau fonctionne, les batteries ne sont pas utilisées pour alimenter les charges.

La batterie sera chargée avec l'énergie produite par le système photovoltaïque ou le réseau.



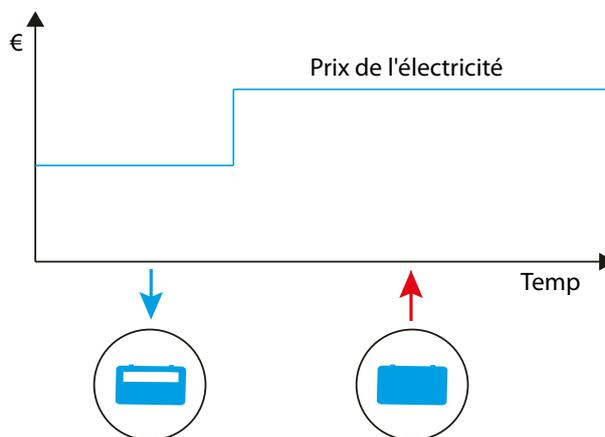
### Rechargement par tranche horaire

Ce mode est utilisé pour activer les fonctions de charge et de décharge temporisées.

Permet de charger la batterie à partir du réseau en l'absence de photovoltaïque.

Deux (2) tranches de charge et décharge (adjacentes)  
tranche 1 – charge et décharge  
tranche 2 – charge et décharge

Exemple :  
tranche 1 – 8h00..12h00 (charge) et 12h00..16h00 (décharge)  
tranche 2 – 16h00..24h00 (charge) et 00h00..8h00 (décharge)

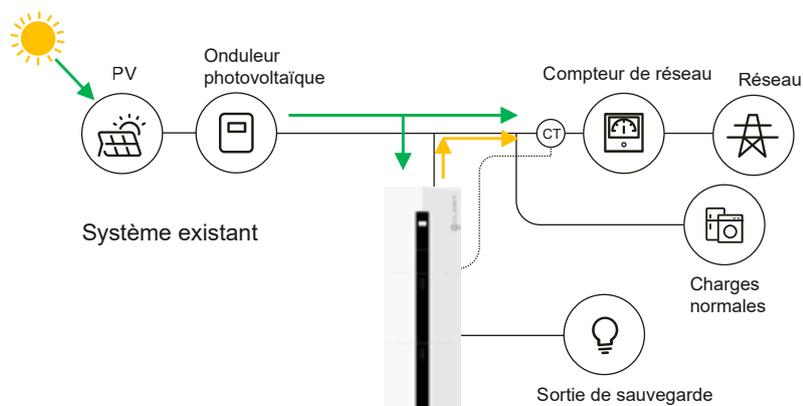


## Installation existante

Le raccordement à une installation existante se fait sans remplacer l'onduleur et les panneaux photovoltaïques existants. Le système SINERGY stocke automatiquement l'énergie produite par les panneaux lorsqu'elle n'est pas utilisée par les unités raccordées au réseau.

Les entrées de l'onduleur destinées au photovoltaïque ne sont pas utilisées dans ce cas.

L'installation se fait directement sur le réseau de l'habitation sans câblage et/ou raccordements supplémentaires.

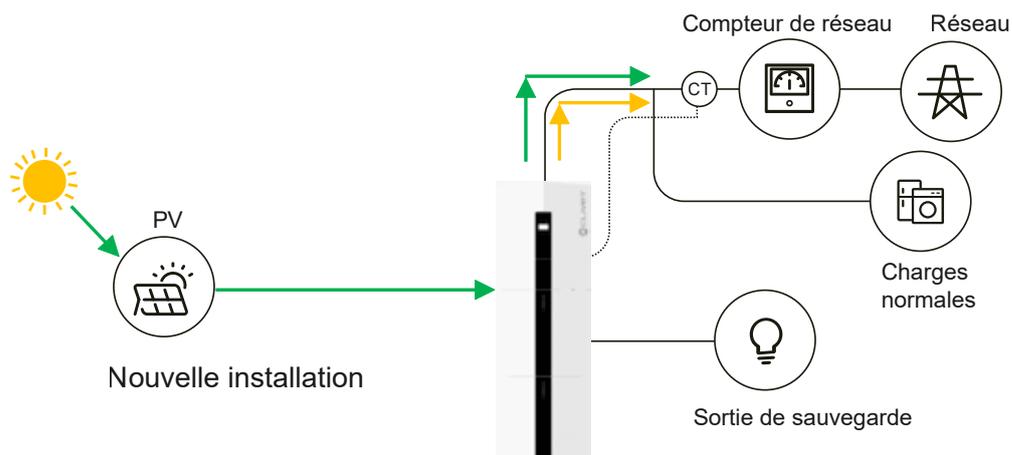


## Nouvelle installation

Dans les nouvelles installations, il est possible de connecter les chaînes de l'installation photovoltaïque directement aux deux entrées en courant continu présentes dans l'onduleur de Clivet SINERGY.

L'inverter prévoit 2 entrées MPPT pour le raccordement des panneaux photovoltaïques.

Cette configuration permet de maintenir les coûts de l'onduleur photovoltaïque à un niveau bas.



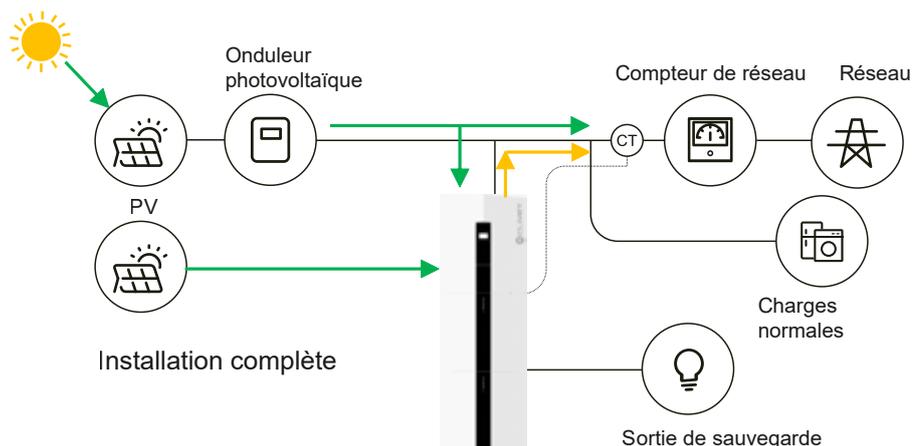
## Installation complète

SINERGY permet d'étendre le champ photovoltaïque et d'avoir plus de puissance installée.

Dans ce type d'installation, la nouvelle installation photovoltaïque peut être installée sans modifier l'installation existante.

L'inverter prévoit 2 entrées MPPT pour le raccordement des panneaux photovoltaïques.

Les panneaux nouvellement installés peuvent être directement connectés aux deux entrées en courant continu de l'onduleur de Clivet SINERGY.



## caractéristiques du bloc-batterie

Général		Données électriques	
Type batterie	LFP (LiFeO4)	Capacité totale	5,12 kWh
Poids	57 kg	Capacité utilisable	5,0 kWh
Dimensions L (largeur) x H (hauteur) x P (profondeur)	540 x 530 x 250 mm	Profondeur de décharge (DoD)	0,9
Protection IP	IP65	Tension nominale	51,2V
Garantie	Garantie produit de 5 ans, garantie de 10 ans sur les performances	Interrupteurs magnétothermiques	125A
		Plage de fonctionnement	44,8 - 56,6V
		Résistance interne	<20mΩ
		Cycles de charge/décharge	10 000 cycles
Fonctionnement		BMS	
Courant maximum de charge/décharge	50A/80A	Modules batteries raccordables	Jusqu'à 4 modules dans un système monophasé Jusqu'à 8 modules dans un système triphasé
Température de fonctionnement	0..50 °C en charge	Capacité	100-400Ah dans les systèmes monophasés 200-800Ah dans les systèmes triphasés
Température de fonctionnement	-10..50 °C en décharge	Consommation électrique	<2W
Humidité	0°C ~ 95% (sans condensation)		

Certificats de sécurité :  
Pack : CEI/EN 62619;UN38.3  
Cell : CEI/EN 62619;UN38.3;UL1973

## caractéristiques inverter monophasé

Entrée panneaux photovoltaïques	CEC-S 5K	CEC-S 3K	Sortie backup CA	CEC-S 5K	CEC-S 3K
Puissance d'entrée photovoltaïque max.	6.500W	4.800W	Puissance apparente maximale de sortie	5.000 W	4.000 W
Tension CC max.		580V	Puissance apparente de crête en sortie	20A	16A
Tension nominale		400V	Courant maximum de sortie		230V
Plage de tension MPPT		80V-560V	Tension nominale de sortie		50/60Hz
Tension minimum d'activation		130V	Fréquence nominale de sortie		<3% (charge linéaire)
Entrées chaînes MMPT		2	Sortie THDv (en présence de charge linéaire)		
Nombre de chaînes par entrée MPPT		1	<b>Rendement</b>	<b>CEC-S 5K</b>	<b>CEC-S 3K</b>
Courant d'entrée maximum pour MPPT		15A c.c. (x 2 ingressi)	Rendement photovoltaïque maximum	97,0%	
Courant maximum de court-circuit pour MPPT		18A (x 2)			
Branchement au réseau électrique	CEC-S 5K	CEC-S 3K	Protection	CEC-S 5K	CEC-S 3K
Puissance nominale de sortie CA	5.000 W	3.680 W	Protection fourniture tension en ligne en cas de panne de secteur		SI
Puissance apparente maximale CA		7 360VA (du réseau)	Surintensité de sortie		SI
Puissance sortie maximale CA		5.000 W (1)	Protection inversion polarité CC		SI
Tension nominale CA		230Vac	Détection panne de chaîne photovoltaïque		SI
Plage de fréquence de réseau		50/60 Hz ±5Hz	Protection « surtension » ligne CA/CC		DC tipo II; AC tipo III
Courant de sortie maximum	22A (2)	16Aa.c.	Détection isolation		SI
Courant d'entrée maximum		32A	Protection contre courts-circuits ligne CA		SI
Facteur de puissance (cosΦ)		0.8 anticipo - 0.8 ritardo			
Distorsion harmonique THDi		< 3%			
Entrée batterie	CEC-S 5K	CEC-S 3K	Spécifications générales	CEC-S 5K	CEC-S 3K
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	Dimensions L (largeur) x H (hauteur) x P (profondeur)		540 x 610 x 250 mm
Tension nominale batterie		48V	Poids		36kg
Excursion de tension de charge maximale		40-60V	Plage de fonctionnement (température)		-25°C ~ +60°C
Courant maximum de charge	100A	50A	Plage de fonctionnement (humidité)		0 ~ 95% (sans condensation)
Courant maximum de décharge	100A	80A	Bruit (dB)		<25
Capacité batterie		100-400Ah	Mode de refroidissement		Convection naturelle
Puissance maximale de charge/décharge	4.600/5.000W	3.000 W / 4.000 W	Altitude maximale		2.000 m
			Classe de protection IP		IP65
			interface		RS485
			Écran		LCD

Certificats et normes de référence  
CEI/EN 62109-1&2;CEI/EN61000-6-1;CEI/EN61000-6-2;EN61000-6-3; CEI/EN61000-6-4;CEI/EN61000-3-11;  
EN61000-3-12;CEI60529;CEI 60068;CEI61683;CEI62116;CEI61727;EN50549-1;  
AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11

REMARQUES  
1. La puissance nominale CA de sortie est de 4 999 W pour l'Australie, 4 600 W pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud  
2. Puissance maximale de courant de sortie 21,7A pour l'Australie, 20A pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud

## caractéristiques inverter triphasé

### Entrée panneaux photovoltaïques

Puissance d'entrée photovoltaïque max.	20.000 W
Tension CC max.	1.100V
Tension nominale DC	720V
Plage de tension MPPT	140V-1.000V
Plage de tension MPPT (à pleine puissance)	420V-850V
Tension minimum d'activation	130V
Entrées chaînes MPPT	2
Nombre de chaînes par entrée MPPT	1
Courant d'entrée maximum pour MPPT	15A
Courant maximum de court-circuit pour MPPT	20A

### Branchement au réseau électrique

Puissance nominale de sortie CA	10.000W
Puissance apparente maximale CA	11.000VA
Puissance maximale d'entrée AC	17 800 W (à partir du réseau)
Tension nominale CA	230V/400Vac 3P+N+PE
Plage de fréquence de réseau	50/60 Hz $\pm$ 5Hz
Courant de sortie maximum	16A
Courant d'entrée maximum	25A
Facteur de puissance (cos $\Phi$ )	0,8 avance - 0,8 retard
Distorsion harmonique THDi	< 3%

### Entrée batterie

Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Tension nominale batterie	51.2V
Excursion de tension de charge maximale	44-58V
Courant maximum de charge	160A
Courant maximum de décharge	200A
Capacité batterie	200-800Ah
Puissance maximale de charge/décharge	8.000/10.000W

### Sortie backup CA

Puissance apparente maximale de sortie	10.000VA
Puissance nominale de sortie CA	9.200W
Courant maximum de sortie	14.5A
Tension nominale de sortie	230/400Vac , 3P+N+PE
Fréquence nominale de sortie	50/60Hz
Sortie THDv (en présence de charge linéaire)	<3% (charge linéaire)

### Rendement

Rendement photovoltaïque maximum	98,1%
----------------------------------	-------

### Protection

Interrupteur principal CC	Interrupteur CC bipolaire (125A/Pôle)
Protection fourniture tension en ligne en cas de panne de secteur	OUI
Surintensité de sortie	OUI
Protection inversion polarité CC	OUI
Détection panne de chaîne photovoltaïque	OUI
Protection « surtension » ligne CA/CC	CC type II ; CA type III
Détection isolation	OUI
Protection contre courts-circuits ligne CA	OUI

### Spécifications générales

Dimensions L (largeur) x H (hauteur) x P (profondeur)	540 x 980 x 250mm
Poids	54kg
Plage de fonctionnement (température)	-25°C ~ +60°C, déclassement au-dessus de 40°C
Plage de fonctionnement (humidité)	0 ~ 95% (sans condensation)
Bruit (dB)	<25
Mode de refroidissement	Convection naturelle
Altitude maximale	2 000m
Classe de protection IP	IP65
interface	RS485
Écran	LCD

Certificats et normes de référence

Réglementation du réseau : EN50549-1, VDE-AR-N4105, IEC 0-21

Normes de sécurité : IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1, IEC62619

EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3,

EN61000-3-11, EN61000-3-12

# Clivet Eye

Système de surveillance et de gestion à distance de la Smart Living



- ✓ Contrôle par application et PC de tous les éléments connectés à Clivet Smart Living
- ✓ Affichage des données énergétiques de l'installation
- ✓ Affichage d'éventuels dysfonctionnements d'éléments individuels du système de climatisation
- ✓ Accessible depuis App et navigateur web via PC
- ✓ Application disponible sur la plateforme Android et iOS

## Caractéristiques générales

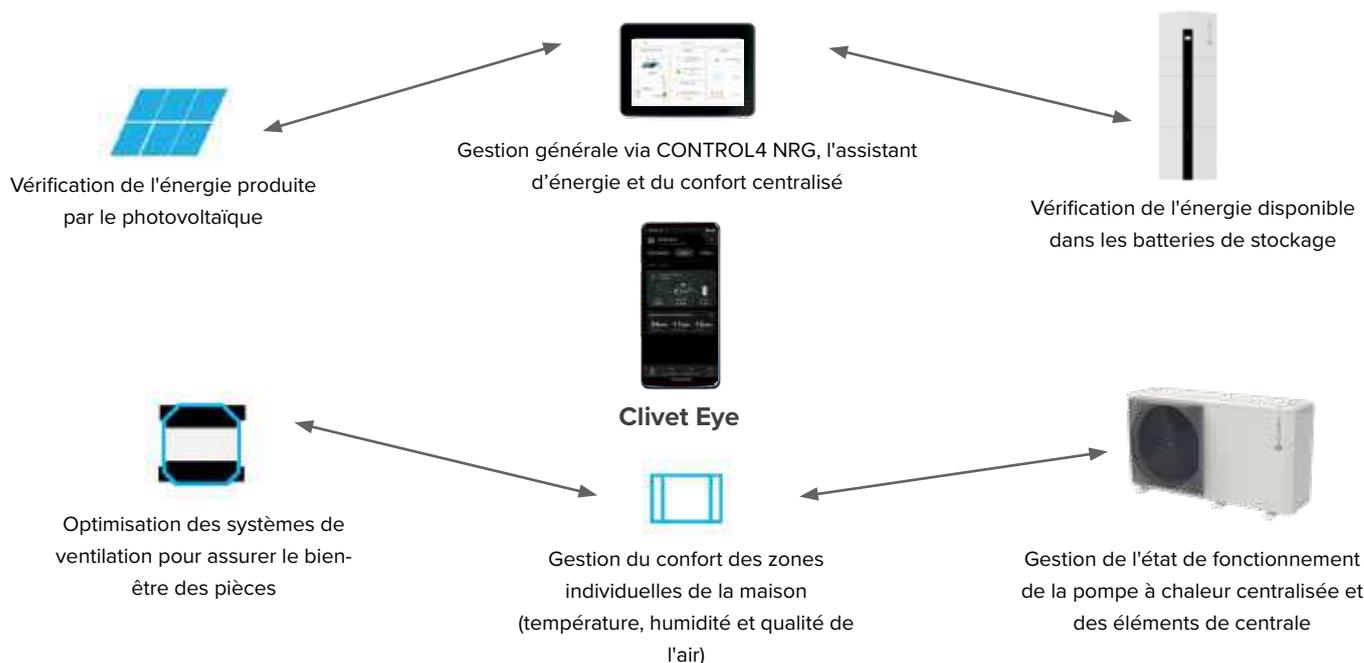
Clivet Eye est la plateforme IoT permettant d'interconnecter tous les produits et les solutions de Clivet avec les utilisateurs finaux et les professionnels du secteur résidentiel de manière sûre et fiable.

Clivet Eye permet aux utilisateurs de bénéficier de tous les services liés à l'accès à distance et à l'optimisation des systèmes de climatisation.

Les informations les plus pertinentes du système Smart Living tel que Sinergy, pour le ballon électrique et des unités pompes à chaleur peuvent être facilement consultées grâce à une interface moderne.

## Smart Living à partir d'une seule application

Clivet Eye regroupe en une seule application la gestion de tous les éléments qui composent la Clivet Smart Living et de l'énergie produite et absorbée par la maison. La gestion via l'application s'effectue grâce au raccordement avec l'assistant d'énergie et confort CONTROL4 NRG qui collecte tous les paramètres de l'installation et optimise le fonctionnement de l'ensemble du système.



### Page d'accueil

Affichage de l'état de tous les dispositifs connectés au CONTROL4 NRG.

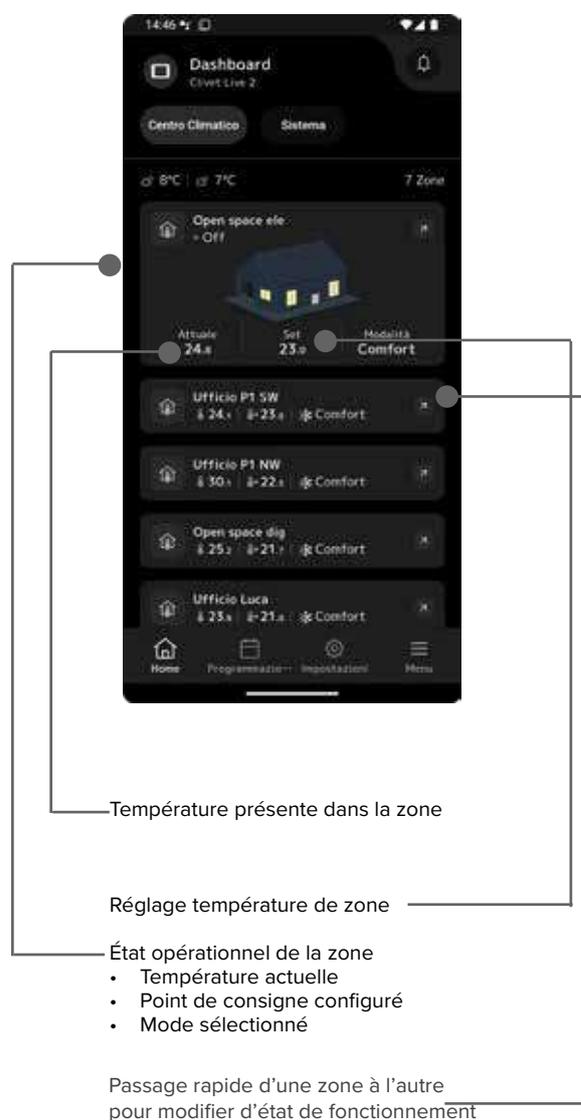
Le tableau de bord énergétique indique :

- Photovoltaïque avec valeur de la puissance produite en temps réel
- Énergie absorbée par le bâtiment
- Niveaux de charge et de décharge du ballon du système Sinergy



### Nouveau « Centre climatique »

Pour chacune des 24 zones climatiques indépendantes, il est possible de configurer le point de consigne relatif afin de toujours obtenir les niveaux de confort idéaux.



Les captures d'écran présentées sont uniquement à des fins de démonstration.

## Planificateur

Permet de gérer la planification du confort de chaque zone indépendante depuis l'application



Création de nouveaux programmes d'un événement du calendrier

Application des programmes existants

## Page énergie

Dédié à l'affichage des données énergétiques des 7 derniers jours.



Énergie produite par le photovoltaïque

Énergie totale consommée par l'installation (installation de climatisation et unités domestiques)

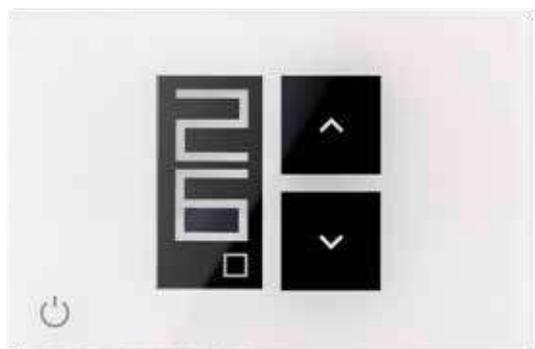
Valeurs énergétiques d'une seule journée

Les captures d'écran présentées sont uniquement à des fins de démonstration.



# HID-TConnect2

Chronothermostat avec commande de la température et gestion via App /Voice control



- ✓ Gestion de l'écran tactile depuis le thermostat, via l'application depuis le smartphone, via Alexa/Google Home avec commande vocale
- ✓ Gère le changement de mode ou l'appel dans deux zones (avec l'accessoire SwitchConnect)
- ✓ Possibilité de connexion Wi-Fi pour créer une installation sans fil (avec accessoire SwitchConnect)
- ✓ Configuration du point de consigne limitable, pour les installations dans les chambres d'hôtes ou les chambres d'hôtel

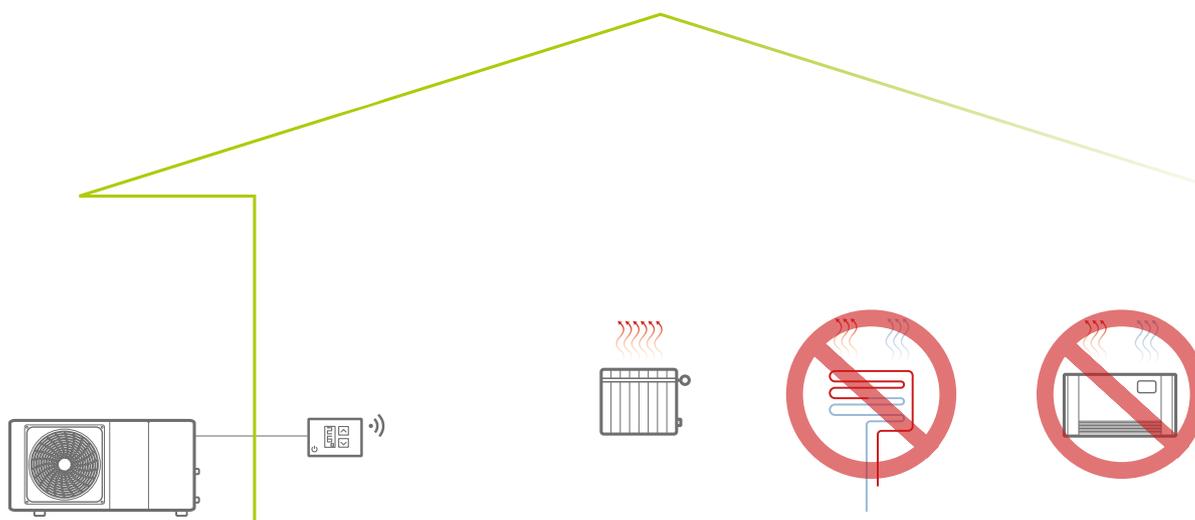
## Gestion par App

HID-TConnect2 peut être géré en standard avec l'APP dédiée Clivet Home Connect, disponible pour Google Play et App Store. Elle permet de configurer les principales fonctions, telles que le changement du point de consigne de la pièce ou la programmation hebdomadaire ; il est également possible de contrôler l'historique des températures et des consommations.



## Connexion via câble au générateur

HID-TConnect2 peut être connecté via un câble directement à la pompe à chaleur sans autres accessoires : idéal pour gérer une installation de chaleur uniquement avec diffusion par radiateurs.



Remarque : le changement de mode et la gestion du système de distribution ne sont pas disponibles

## Connexion via câble au générateur et Wi-Fi à la distribution

HID-TConnect2 peut être connecté via câble à la pompe à chaleur et communiquer via Wi-Fi avec jusqu'à 2 Switch Connect. Chacun de ces accessoires est équipé d'un relais permettant de gérer l'ouverture/la fermeture des têtes dans une installation radiante ou la marche/l'arrêt à distance d'un ventilo-convecteur.



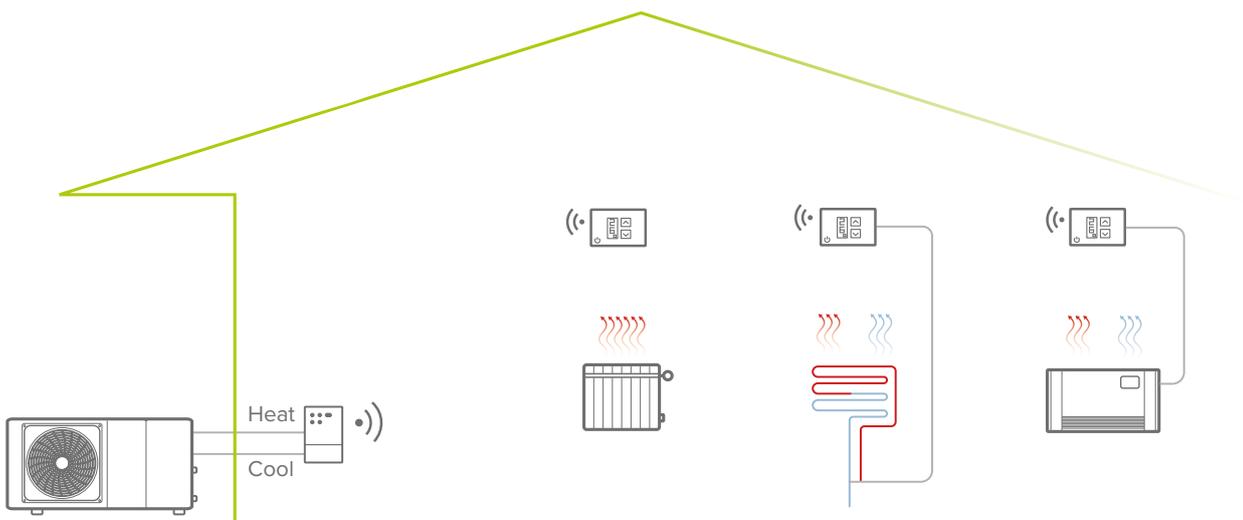
Remarque : le changement de mode doit être géré dans la pompe à chaleur (depuis l'interface utilisateur ou l'application MSmart Home).

## Connexion Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

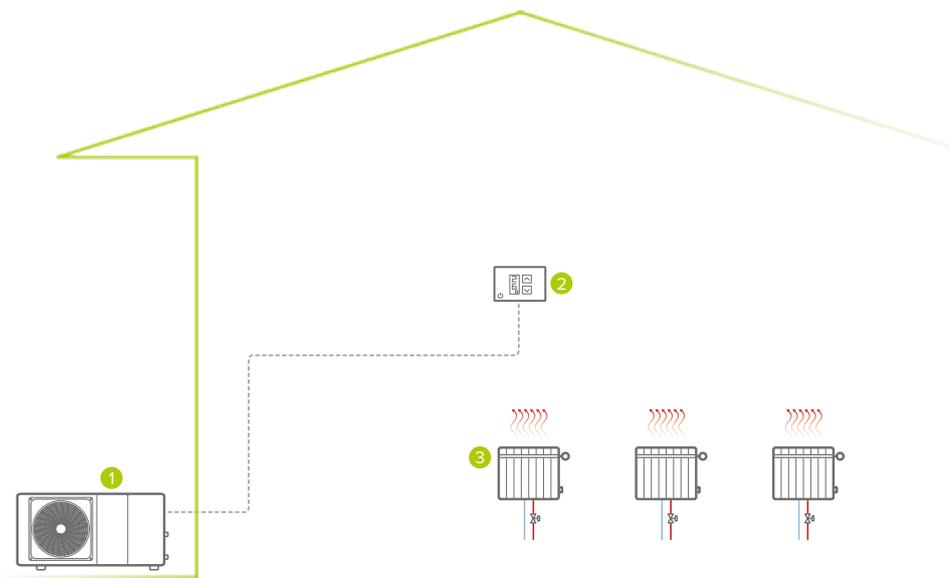
HID-TConnect2 peut être connecté via un câble et gérer l'ouverture/la fermeture des têtes dans une installation radiante ou la marche/l'arrêt à distance d'un ventilo-convecteur. Plusieurs ventilo-convecteurs ou panneaux radiants peuvent être gérés par un seul signal thermostat.

L'appel à la pompe à chaleur se fait via Wi-Fi par SwitchConnect, qui grâce au double relais permet de changer le mode du générateur (gérable uniquement via App).

Chaque SwitchConnect peut prendre en charge jusqu'à 6 thermostats.

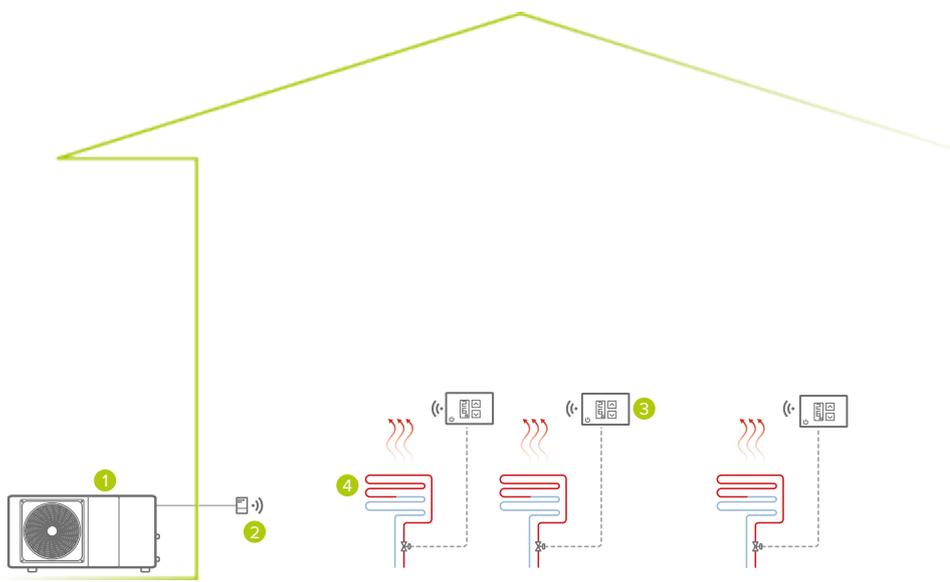


Remarque : en cas d'appels conflictuels de chauffage/refroidissement, la priorité est au refroidissement.



Installation à zone unique, radiateurs, connexion via câble au générateur

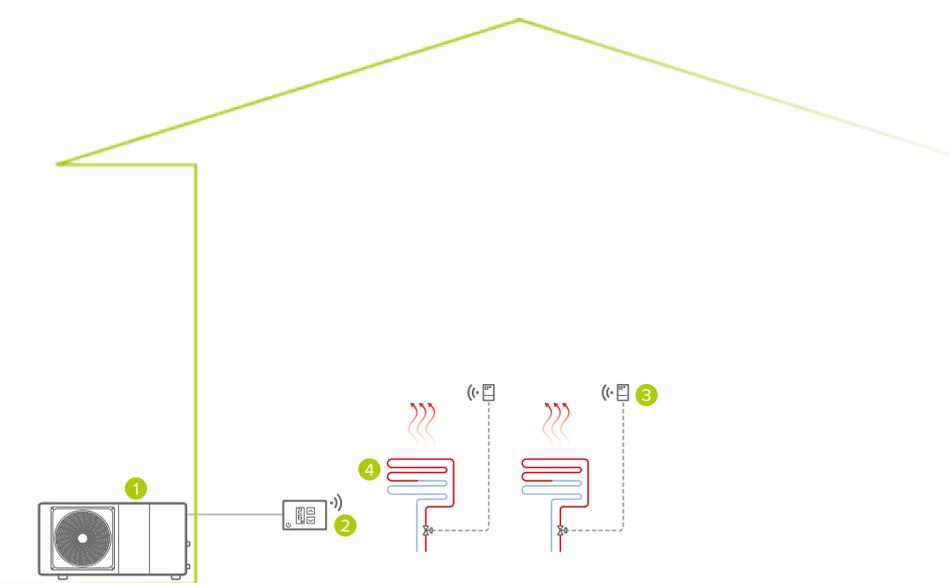
- 1 unité extérieure
- 2 HID-TConnect2
- 3 rayonnat



Installation à zone unique seulement chaud, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

- 1 unité extérieure
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect2
- 4 plancher radiant

Remarque : jusqu'à 6 thermostats pris en charge

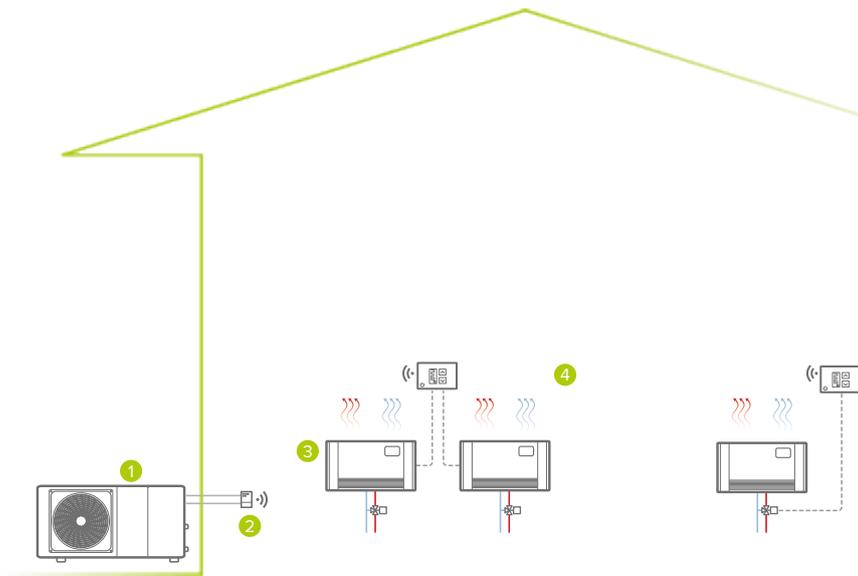


Installation à zone unique seulement chaud, radiante/unités terminales, connexion via câble au générateur et Wi-Fi à la distribution

- 1 unité extérieure
- 2 HID-TConnect2
- 3 SwitchConnect
- 4 plancher radiant

Remarque: jusqu'à 2 SwitchConnect pris en charge

SOLUTIONS

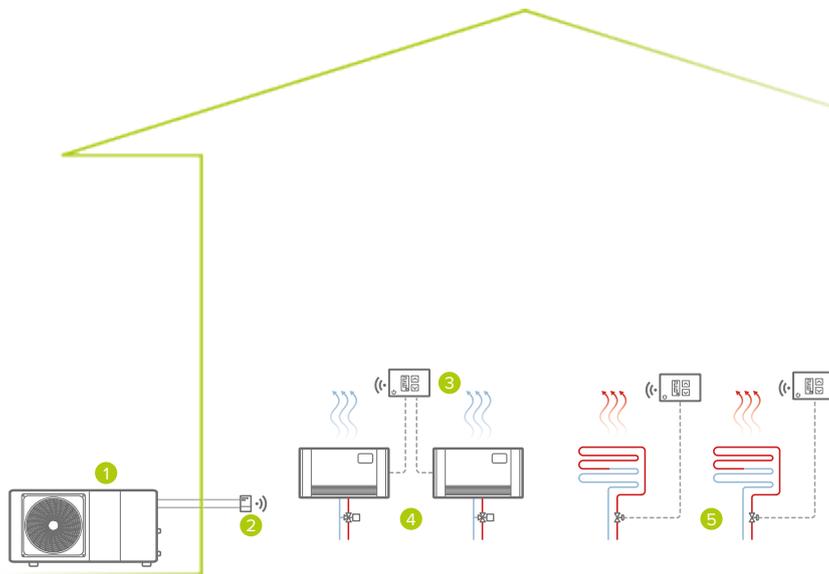


**Installation zones unique chaud/froid, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution**

- 1 unité extérieure
- 2 SwitchConnect
- 3 ventilo-convecteurs
- 4 HID-TConnect2

Remarque: jusqu'à 6 thermostats pris en charge.

Les thermostats doivent tous être à chaud ou à froid. En cas d'appels conflictuels, la priorité est froide



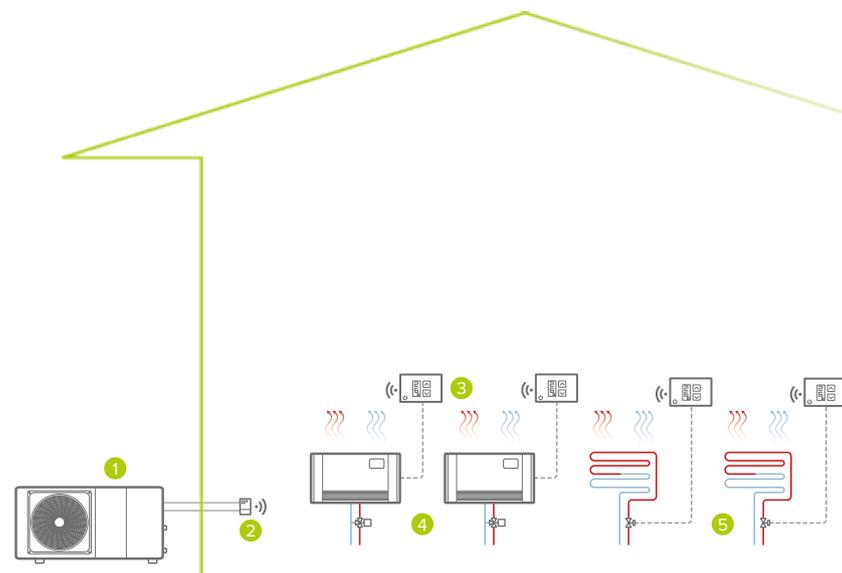
**Installation double émetteur, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution**

- 1 unité extérieure
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect2
- 4 ventilo-convecteurs
- 5 plancher radiant

Remarque: jusqu'à 6 thermostats pris en charge.

Le changement de mode doit se faire directement dans la unité

Les thermostats doivent tous être à chaud ou à froid. En cas d'appels conflictuels, la priorité est froide



**Installation à deux zones chaud/froid, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution**

- 1 unité extérieure
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect2
- 4 ventilo-convecteurs
- 5 plancher radiant

Remarque: jusqu'à 6 thermostats pris en charge.

Le changement de mode doit se faire directement dans la unité

Les thermostats doivent tous être à chaud ou à froid. En cas d'appels conflictuels, la priorité est froide



- ✓ Contrôle et optimisation des pompes à chaleur dans les installations centralisées
- ✓ Gestion de la chaudière de réserve
- ✓ Comptabilisation de la consommation de l'unité centrale et pour chaque utilisateur individuel
- ✓ Gestion des unités de logement avec CONTROL4 NRG
- ✓ Gestion locale et à distance par les administrateurs via une connexion cloud
- ✓ Plateforme multi-sites pour la gestion à distance des différentes installations réparties sur le territoire

## Sécurité et professionnalisme

Le système INTELLIPLANT permet d'assurer la séparation entre la gestion des installations centralisées par les professionnels et les environnements résidentiels par les particuliers au moyen de deux plateformes cloud distinctes. De cette manière, les syndicats et le personnel de la copropriété peuvent accéder à l'unité de contrôle sans être autorisés à accéder aux maisons individuelles, en maintenant les niveaux de confidentialité en matière de protection des données selon les interprétations les plus restrictives du RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données). Parallèlement, les propriétaires et les locataires des différentes unités ont accès à la gestion de leur appartement mais pas à l'installation centralisée, évitant ainsi les falsifications ou les problèmes de gestion des installations professionnelles.

## Responsables d'installation

Le système INTELLIPLANT permet de gérer l'installation de manière efficace et continue via le panneau de commande local et l'interface à distance aussi bien depuis un ordinateur que d'un smartphone ou d'une tablette.

- ✓ Gestion sécurisée grâce à la connexion au Clivet cloud pour les environnements professionnels
- ✓ Gestion des paramètres de fonctionnement tels que les températures et le changement de mode saisonnier
- ✓ Allumage programmé et manuel des installations
- ✓ Vérification du niveau d'usure des principaux composants
- ✓ Gestion de l'entretien programmé et préventif
- ✓ Gestion en ligne de la documentation de l'installation
- ✓ Réduction des coûts d'entretien, prévention des arrêts de l'installation suite à des pannes
- ✓ Gestion de l'énergie thermique produite par la centrale et de la consommation d'électricité
- ✓ Calcul du rendement de l'installation
- ✓ Comptabilisation des consommations via le raccordement aux assistants énergétiques des unités de logement CONTROL4 NRG

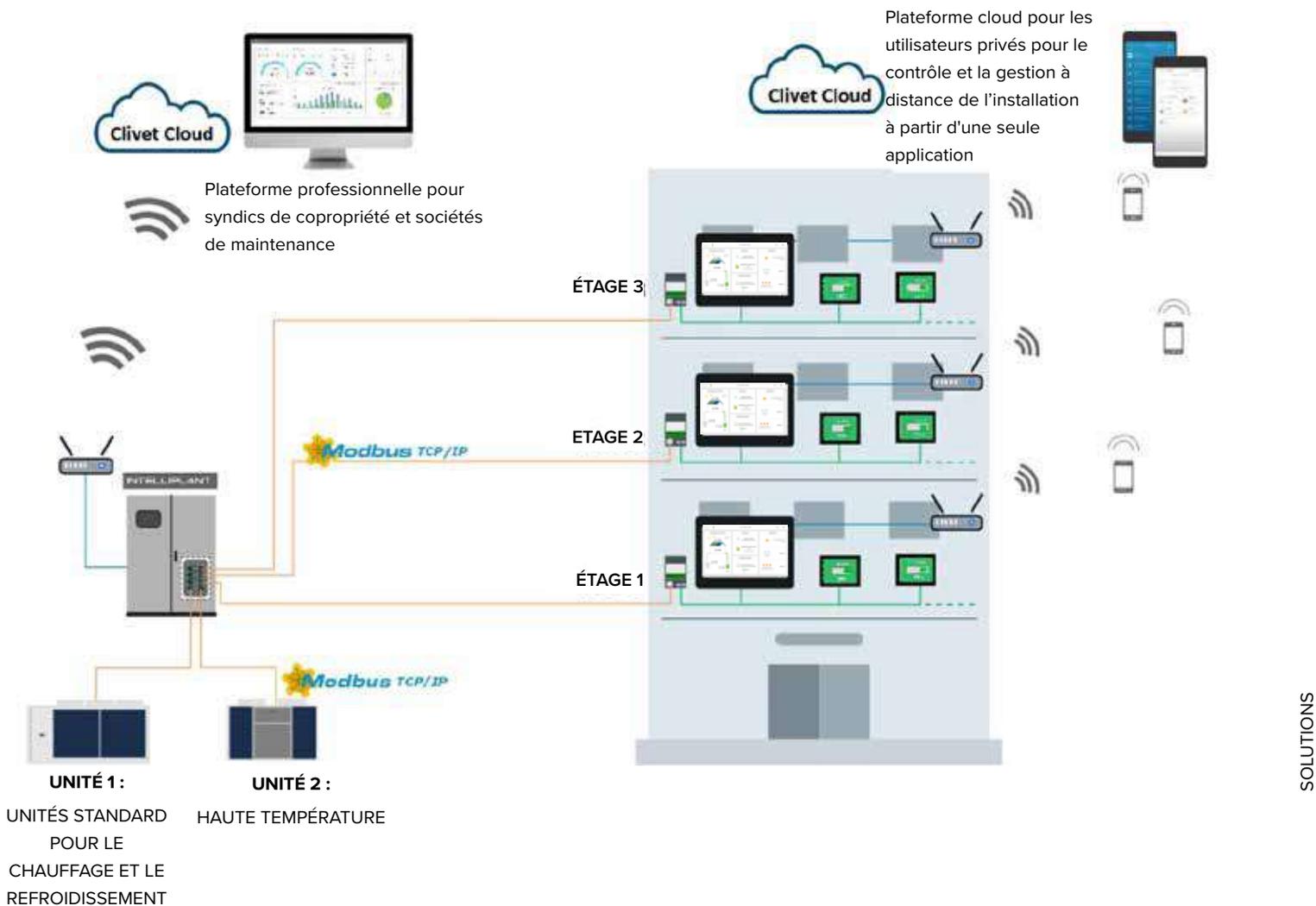
## Utilisateurs privés

Chaque unité de logement est gérée par l'assistant énergétique CONTROL4 NRG qui permet d'optimiser le confort des pièces tout en réduisant les gaspillages d'énergie.

- ✓ Gestion sûre grâce à la connexion à Clivet Eye pour les environnements résidentiels à usage privé
- ✓ Gestion à distance de l'installation via l'application pour les dispositifs iOS et Android
- ✓ Gestion différenciée des zones et des niveaux de confort relatifs
- ✓ Compatibilité avec les thermostats de la ligne HID-TSmart pour afficher les paramètres de fonctionnement de la maison tels que la température, l'humidité, la consommation d'électricité, la qualité de l'air, le niveau de charge de la batterie SINERGY (le cas échéant)



## Exemple d'infrastructure



## Centrale thermique

Le système INTELLIPLANT optimise la production et la distribution d'énergie thermique jusqu'aux étages à partir desquels ont lieu les dérivations pour les unités individuelles  
INTELLIPLANT assure une gestion correcte de la centrale de thermo-refroidissement afin d'assurer la continuité de la production d'énergie thermique tout en réduisant la consommation d'électricité de l'ensemble de l'installation.

En particulier, INTELLIPLANT assure :

- ✓ L'optimisation du fonctionnement des pompes à chaleur et gestion des redondances.
- ✓ Production d'eau chaude sanitaire au moyen de systèmes de pompes à chaleur dédiés à la production d'eau à haute température
- ✓ Gestion des cycles anti-légionnelle
- ✓ Optimisation des débits des circuits primaires et des circuits secondaires
- ✓ Compensation climatique en fonction des conditions de fonctionnement
- ✓ Gestion à distance des charges de l'installation
- ✓ Intégration avec les panneaux photovoltaïques
- ✓ Page énergétique avec les profils de charge du système et génération de rapports d'énergie (comprend les débitmètres et les compteurs d'électricité dans la centrale)
- ✓ Gestion multi-sites d'installations réparties sur l'ensemble du territoire



### SYSTÈME MULTI-SITES

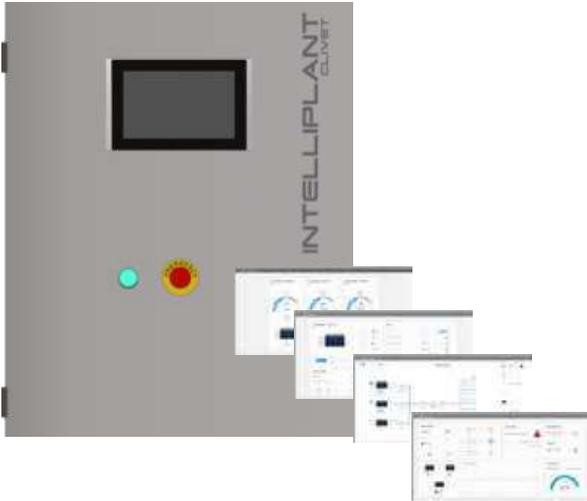
Gestion centralisée des sites répartis sur tout le territoire depuis le siège



### CLIVET CLOUD, L'INSTALLATION ENTRE VOS MAINS

Interface réactive avec accès à distance à toutes les sections de l'installation pour la gestion par les centres d'assistance et les sociétés d'entretien opérant sur le terrain





- ✓ Contrôle et optimisation des pompes à chaleur dans les installations centralisées
- ✓ Gestion de la chaudière de réserve
- ✓ Comptabilisation de la consommation de l'unité centrale et pour chaque utilisateur individuel
- ✓ Gestion des unités de logement avec Control4 NRG
- ✓ Gestion locale et à distance par les administrateurs via une connexion cloud
- ✓ Plateforme multi-sites pour la gestion à distance des différentes installations réparties sur le territoire

## Sécurité et professionnalisme

Le système INTELLIPLANT permet d'assurer la séparation entre la gestion des installations centralisées par les professionnels et les environnements résidentiels par les particuliers au moyen de deux plateformes cloud distinctes. De cette manière, les syndicats et le personnel de la copropriété peuvent accéder à l'unité de contrôle sans être autorisés à accéder aux maisons individuelles, en maintenant les niveaux de confidentialité en matière de protection des données selon les interprétations les plus restrictives du RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données). Parallèlement, les propriétaires et les locataires des différentes unités ont accès à la gestion de leur appartement mais pas à l'installation centralisée, évitant ainsi les falsifications ou les problèmes de gestion des installations professionnelles.

## Responsables d'installation

Le système INTELLIPLANT permet de gérer l'installation de manière efficace et continue via le panneau de commande local et l'interface à distance aussi bien depuis un ordinateur que d'un smartphone ou d'une tablette.

- ✓ Gestion sécurisée grâce à la connexion au Clivet cloud pour les environnements professionnels
- ✓ Gestion des paramètres de fonctionnement tels que les températures et le changement de mode saisonnier
- ✓ Allumage programmé et manuel des installations
- ✓ Vérification du niveau d'usure des principaux composants
- ✓ Gestion de l'entretien programmé et préventif
- ✓ Gestion en ligne de la documentation de l'installation
- ✓ Réduction des coûts d'entretien, prévention des arrêts de l'installation suite à des pannes
- ✓ Gestion de l'énergie thermique produite par la centrale et de la consommation d'électricité
- ✓ Calcul du rendement de l'installation
- ✓ Comptabilisation des consommations via le raccordement aux assistants énergétiques des unités Control4 NRG

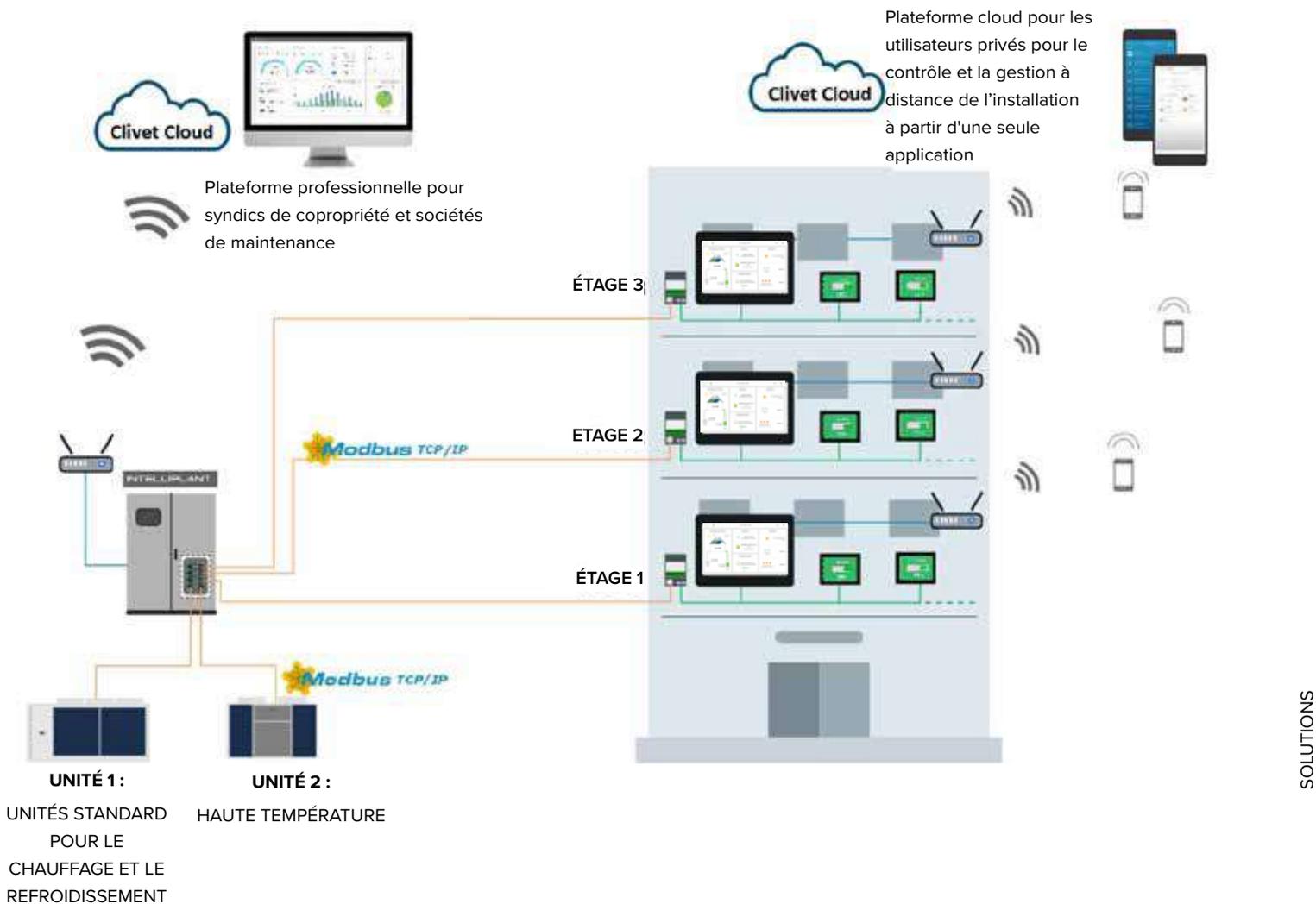
## Utilisateurs privés

Chaque unité de logement est gérée par l'assistant énergétique Control4 NRG qui permet d'optimiser le confort des pièces tout en réduisant les gaspillages d'énergie.

- ✓ Gestion sûre grâce à la connexion à Clivet Eye pour les environnements résidentiels à usage privé
- ✓ Gestion à distance de l'installation via l'application pour les dispositifs iOS et Android
- ✓ Gestion différenciée des zones et des niveaux de confort relatifs
- ✓ Compatibilité avec les thermostats de la ligne HID-TSmart pour afficher les paramètres de fonctionnement de la maison tels que la température, l'humidité, la consommation d'électricité, la qualité de l'air, le niveau de charge de la batterie SINERGY (le cas échéant)



## Exemple d'infrastructure



# INDEX

SÉRIE	GRAND. DA	À	NOM COMM.	GRUPE	PAGE
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Pompe à chaleur	24
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 BOX	Pompe à chaleur	30
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE	Pompe à chaleur	36
SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID BOX	Pompe à chaleur	42
SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID TOWER	Pompe à chaleur	48
WiSAN-YME 1s	2.1	14.1	EDGE EVO 2.0 - EXC	Pompe à chaleur	56
WiSAN-PME 1 S	2.1	8.1	EDGE F	Pompe à chaleur	60
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A	2.1	8.1	HYDRO-SPLIT versione TOWER	Pompa di calore	70
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A	2.1	8.1	HYDRO-SPLIT versione BOX	Pompa di calore	78
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A	2.1	5.1	HYDRO-SPLIT versione INVISIBLE	Pompa di calore	86
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A	2.1	8.1	HYDRO-SPLIT versione MINI	Pompa di calore	94
Gas Boiler FE	24.4	33.4	Gas Boiler FE	Pompe à chaleur	100
Gas Boiler UC	24.4	200F.2	Gas Boiler UC	Pompe à chaleur	101
F-L / F-XL / FH-XL	-	-	ELFOSun <sup>3</sup>	Pompe à chaleur	106
Chauffe-eaux ECS	ACS200X	ACS10SX	Bollitori ACS	Pompe à chaleur	110
CFW-2	1	5	MOOD	Ventilo-convecteur	114
ELFORoom2	003.0	017.0	ELFOROOM <sup>2</sup>	Ventilo-convecteur	116
CFFAC / CFFAU	1	12	AURA - version à 3 vitesses	Ventilo-convecteur	120
CFFC / CFFU	1	12	AURA - Version inverter	Ventilo-convecteur	124
CFK	007.0	041.0	ELFOSPACE BOX3	Ventilo-convecteur	128
SWAN-2	190	300	AQUA PLUS	Pompe à chaleur pour ECS	134
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFRESH EVO	VMC avec récupération	140
EASYFLOW	-	-	EASYFLOW	VMC avec récupération	144
Control4 NRG	-	-	Control4 NRG	Solutions	148
CEC-S 5K / CEC-S B 5K	-	-	SINERGY	Solutions	152
Clivet Eye	-	-	CLIVET EYE	Solutions	158
HID-TConnect2	-	-	HID-TConnect2	Solutions	162
INTELLIPLANT	-	-	INTELLIPLANT	Solutions	166
INTELLIPLANT CORE	-	-	INTELLIPLANT CORE	Solutions	170

Clivet, en conformité avec le Règlement 517/2014, informe que ses produits contiennent ou fonctionnent avec l'utilisation de gaz à effet de serre fluorés: R-32 (GWP 675), R-410A (GWP 2087,5), R-134a (GWP 1430) e R-407C (GWP 1773,85), R-513A (GWP 631), R-1234ze (GWP 7), R-290 (GWP 3).

Les données figurant dans le présent catalogue ne sont pas contraignantes et peuvent être modifiées par le fabricant sans obligation de préavis.

Toute reproduction même partielle est interdite.

Pour prendre connaissance des données actualisées, consulter le site [www.clivet.com](http://www.clivet.com)



Ce document a été imprimé dans le respect de l'environnement.



A decorative green line starts from the left edge of the page, moves horizontally, then curves downwards and to the right, ending at the start of the text. A solid green vertical bar is located on the right edge of the page.

## LÉGENDE DES ICÔNES





# LÉGENDE DES ICÔNES

## ICONS GUIDE



**Appoint solaire**  
Idéal pour travailler avec des systèmes solaires thermodynamiques



**Smart Grid ready**  
Idéal pour être complété avec la technologie Smart Grid



**Free Cooling / Heating**  
Produce Raffrescamento / Riscaldamento gratuitamente (a certe condizioni)



**nZEB**  
Conçu pour les bâtiments à consommation électrique presque nulle



**Cascade**  
Plusieurs unités peuvent fonctionner en série pour garantir de grosses charges



**E-Switch**  
Activer le générateur le plus avantageux économiquement



**Tableau de bord de la gestion de l'ensemble de l'installation**  
Permet la gestion et la surveillance de l'ensemble de l'installation



**Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie produite/consommée**  
Permet d'afficher l'énergie produite par le système photovoltaïque et consommée sur une base hebdomadaire.



**Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie accumulée**  
Permet d'afficher l'énergie accumulée sur une base hebdomadaire



**Contrôle de l'environnement de classe A**  
Garantit des niveaux élevés de performance énergétique



**Compensation du point de consigne de la pompe à chaleur**  
Améliore le confort intérieur en fonction de la température extérieure



**Démarrage rapide**  
Démarrage rapide du système



**Énergie instantanée**  
Affiche les valeurs énergétiques instantanées du système



**Energy meter**  
Permet d'afficher l'énergie produite et absorbée au cours de différentes périodes.

## CONFORT



**Chaud/Froid**  
Production à la fois de Chauffage que de Refroidissement



**ECS**  
Production d'Eau Chaude Sanitaire



**Déshumidifie**  
Élimination de l'humidité de l'environnement



**Follow Me**  
La température ambiante peut être relevée par un capteur placé dans la commande



**Installation de chauffage par le sol, ventilateurs-convecteurs, radiateurs**  
Gestion indépendante des ressources de distribution de confort



**Silence**  
Diminution du niveau sonore de fonctionnement



**Anti air froid**  
L'air n'est introduit dans l'environnement que quand il est suffisamment chaud



**Compensation de température**  
Prise en compte de la stratification d'air pour fonctionner sur une température d'avantage véritable



**Haute température**  
Production de chauffage à haute température



**Été, hiver et gestion de l'ECS**  
Gestion du confort jusqu'à 24 zones climatiques indépendantes



**Contrôle de l'humidité**  
Gestion de l'humidité pour chaque zone indépendamment



**Renouvellement et surveillance de la qualité de l'air**  
Surveillance et gestion des unités de renouvellement de la qualité de l'air



**ECO**  
Programmation d'un point de consigne standard ou éco indépendant pour les 24 zones



**Températures différenciées par zone**  
Gestion indépendante du confort pour chaque zone

## FIABILITÉ



**Pompe d'évacuation des condensats**  
Smaltisce la condensa con una pompa dedicata



**Résistance de support**  
Équipé d'une résistance électrique pouvant intervenir si besoin en chauffage



**Keymark**  
Performances certifiées par l'organisme européen CEN



**ProdottiQualità CasaClima**  
Excellence du produit certifiée par l'agence KlimaHaus / CasaClima

## SANTÉ



**Filtre haute densité**  
Filtration de l'air introduit dans l'environnement



**Rinnovo aria**  
Échange d'air intérieur par de l'air introduit de l'extérieur



**Purification d'air**  
Purification de l'air introduit



**Réfrigérant écologique**  
Utilise un réfrigérant respectueux de l'environnement



**Énergie renouvelable**  
Utilisation d'énergie renouvelable uniquement, sans émission de CO<sub>2</sub>

## COMMODITÉ



**Weekly Timer**  
Réglages (ON-OFF / température / ...) hebdomadaires programmables



**Réservoir d'ECS intégré**  
Comprend un réservoir de stockage de l'Eau Chaude Sanitaire



**Simultanéité**  
Production simultanée de Chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire



**ECS instantané**  
Production rapide d'Eau Chaude Sanitaire sur demande



**Hors de la maison**  
Vous pouvez régler le confort à maintenir pendant le mode hors domicile



**Prévisions météorologiques**  
Service météorologique avec prévisions horaires disponibles



**Commande vocale**  
Permet de contrôler le système par commande vocale



**ON / OFF**  
Mise en marche et arrêt de l'ensemble du système



**Programmation des charges auxiliaires**  
Permet de programmer l'allumage et l'extinction des charges électriques

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



**ON/OFF Input**  
Gestion d'ON/OFF par dispositif déporté



**Interface utilisateur / thermostat**  
L'interface utilisateur peut servir de thermostat



**Télécommande**  
Gestion par télécommande



**Contrôle filaire**  
Gestion par commande filaire



**Commande centrale**  
Gestibile tramite centralizzatore



**Port Modbus**  
Dispone di porta RS485



**Contrôle via l'application**  
Gestion possible via App



**Gestion Control4 NRG**  
Géritable avec le système intelligent centralisé Control4 NRG



**Monitoring Clivet Eye**  
Possibilité de monitoring à distance avec Clivet Eye



**0-10V Input**  
Équipé d'un contact ON/OFF pour la gestion à partir d'un dispositif à distance



**ON/OFF Output**  
Équipé d'un contact ON/OFF pour la gestion à partir d'un dispositif externe

DEPUIS DE 35 ANS CLIVET OFFRE  
DES SOLUTIONS POUR LE CONFORT  
ET LE BIEN-ÊTRE DE L'INDIVIDU ET LA  
SAUVEGARDE DE L'ENVIRONNEMENT

clivet.com



Début de validité : janvier 2025  
DG25A902F--00



**CLIVET S.p.A.**

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy  
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

**CLIVET GMBH**

Hummelsbütteler Steindamm 84,  
22851 Norderstedt, Germany  
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

**Clivet Group UK LTD**

Units F5 & F6 Railway Triangle,  
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG  
Tel. +44 02392 381235 -  
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

**CLIVET LLC**

Office 508-511, Elektrozavodskaya st. 24,  
Moscow, Russian Federation, 107023  
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

**CLIVET MIDEAST FZCO**

Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,  
Office EG04-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE  
Tel. +9714 5015840 - info@clivet.ae

**Clivet South-East Europe d.o.o.**

Jaruščica 9b  
10000, Zagreb, Croatia  
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

**CLIVET France**

6 Allée Kepler,  
77420 Champs-sur-Marne - France  
mail: info.fr@clivet.com  
Tel: +33 1 88 60 99 40

**Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd**

Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial -I,  
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS  
Marg, Kiroi Road, Kurla West, Mumbai  
Maharashtra 400070, India  
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com