



IMPORTATEUR YORK
POUR LA FRANCE

YKF



Pompe à chaleur
Monobloc Air-Eau
Haute température



 **YORK**





SOMMAIRE

4

INTRODUCTION

6

TECHNOLOGIE DC INVERTER

8

VUE D'ENSEMBLE

10

CARACTÉRISTIQUES

15

CENTRALE DE RÉGULATION ECOZONE HYDROS

18

APPLICATIONS TYPES

22

SPÉCIFICATIONS

24

ACCESSOIRES

25

YORK : VENTILO-CONVECTEURS



YKF INTRODUCTION

🔵 Pourquoi choisir une pompe à chaleur aérothermique ?



En général, il est possible de capter environ 3 kWh d'énergie pour chaque kWh d'énergie électrique dépensée, ce qui donne presque 4 kWh d'énergie thermique pour seulement 1 kWh d'énergie électrique consommée soit un rendement de presque 400 %.

🔵 Eligible aux CEE et à Ma Prime Renov' selon conditions de revenus*



* Susceptible d'évoluer selon la réglementation en vigueur.

Une solution complète : Chauffage, refroidissement et ECS en un seul système

La Pompe à chaleur YKF est un système intégré qui assure le chauffage et le refroidissement des locaux ainsi que la production d'eau chaude sanitaire, offrant ainsi une solution complète, disponible toute l'année. Elle permet de remplacer aisément les chaudières traditionnelles au gaz ou au fioul, ou de travailler en relève.

Les solutions YKF s'adaptent parfaitement à tous les types d'émetteurs de chaleur, tels que, les planchers chauffants rafraichissants, les ventilo-convecteurs, les radiateurs à eau...



Panneaux Solaires

Radiateur

Interface utilisateur

Chauffage par le sol

Réservoir d'ECS



Unité extérieure Monobloc YKF



- L'air extérieur est une source d'énergie renouvelable
- La technologie DC Inverter permet un rendement énergétique élevé
- Capacité de chauffage suffisante à des températures extérieures très basses (même à -25°C)
- Permet le chauffage des locaux, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire, une solution complète.
- Compatible avec d'autres sources de chaleur telles que les panneaux solaires et les chaudières.



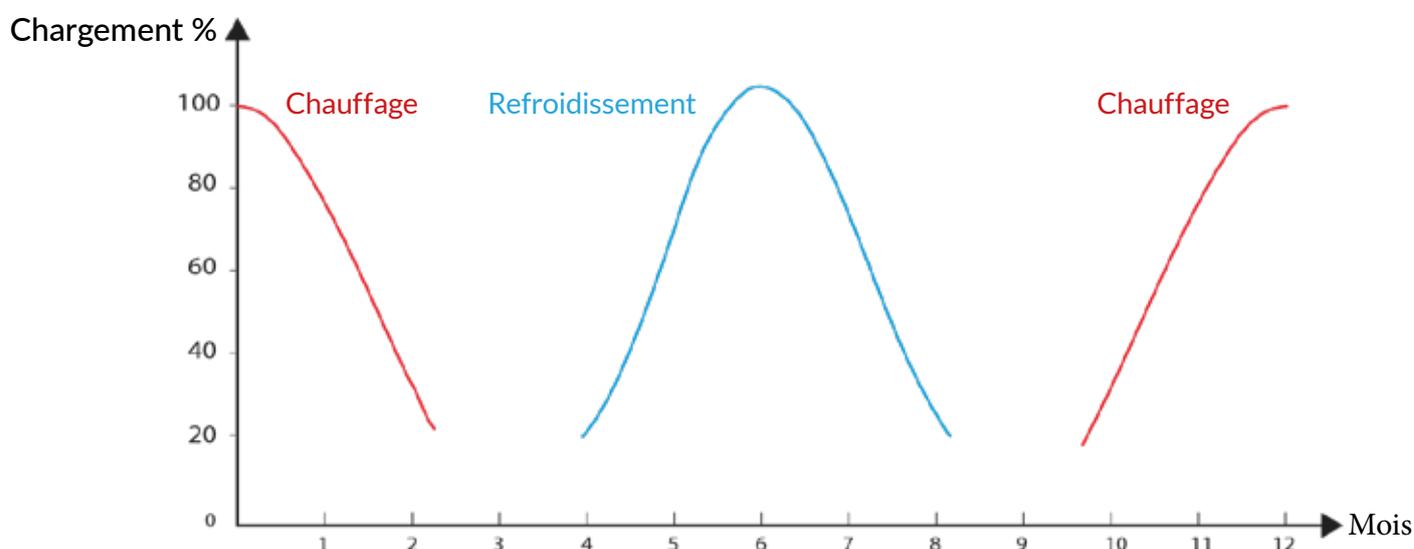
*Sauf pour les modèles YKF22CRB et YKF30CRB.

YKF

TECHNOLOGIE DC INVERTER

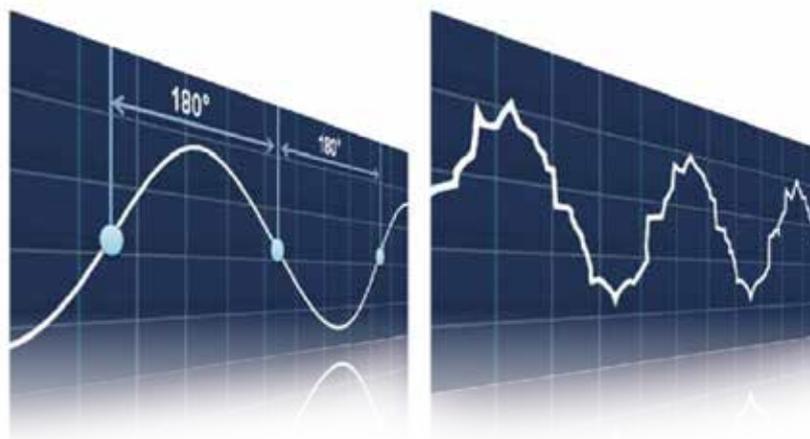
Un confort efficace

La quantité de chauffage et de refroidissement nécessaire varie au cours de l'année. Les compresseurs traditionnellement utilisés dans les pompes à chaleur fonctionnent à pleine puissance même en cas de charge partielle, ce qui entraîne un gaspillage d'énergie. Les produits YKF de YORK utilisent la technologie INVERTER, qui permet un contrôle précis de la vitesse du compresseur, garantissant que seule la puissance nécessaire est délivrée pour répondre parfaitement à la demande réelle.



Haute efficacité énergétique

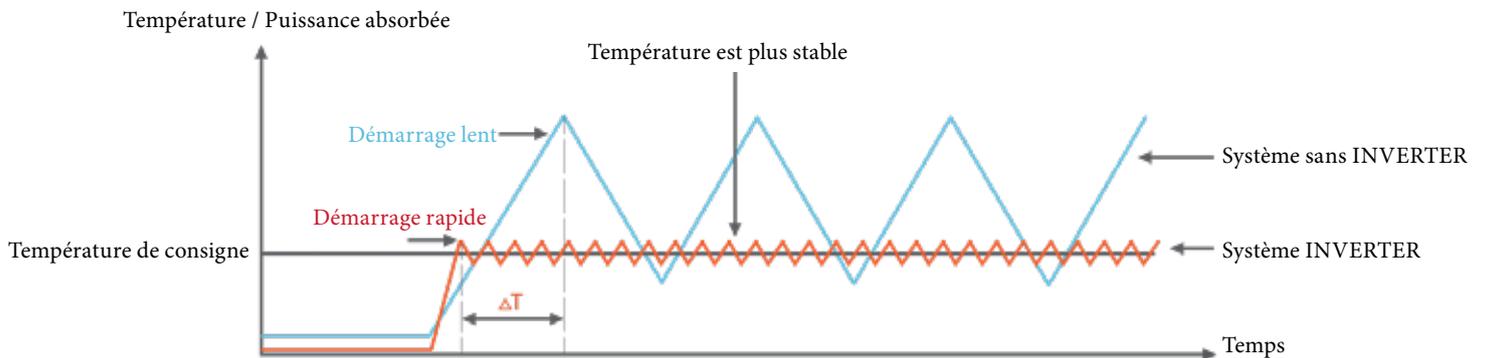
Grâce à l'amélioration de l'efficacité du compresseur et de la technologie INVERTER DC, le compresseur double rotatif YKF à INVERTER DC utilise 30 % d'énergie en moins que les compresseurs scroll traditionnels, tout en offrant une plage de fréquences de fonctionnement plus large, permettant ainsi un contrôle précis et réduisant les niveaux de bruit de fonctionnement.



L'onde sinusoïdale lisse améliore l'efficacité d'environ 30 % par rapport à une onde en dents de scie classique.

La stabilité de la température de l'eau améliore le confort

Le contrôle précis de la vitesse du compresseur permet de maintenir la température de l'eau dans une fourchette beaucoup plus étroite autour de la température de consigne qu'avec les systèmes sans INVERTER.



Démarrage rapide

La puissance délivrée grâce à la technologie INVERTER permet de s'adapter parfaitement à la demande d'énergie en ajustant la fréquence du compresseur, ce qui permet d'atteindre des conditions de confort en moins de temps qu'un système sans INVERTER.

Démarrage/arrêt moins fréquent

La variation de la vitesse du compresseur INVERTER (par opposition à une simple commande marche/arrêt) signifie que les compresseurs subissent moins de cycles de démarrage/arrêt, ce qui augmente la durée de vie du compresseur et réduit le bruit.

Fonctionnement silencieux

La plupart du temps, la capacité requise pour le chauffage/la climatisation est inférieure à la puissance maximale, ce qui signifie que les pompes à chaleur fonctionnent à charge partielle la plupart du temps. Grâce aux compresseurs INVERTER à courant continu qui ajustent la vitesse de rotation en fonction de la charge réelle requise, les niveaux de bruit sont plus faibles qu'avec la technologie traditionnelle on/off.

YKF

VUE D'ENSEMBLE - SYSTÈME FLEXIBLE



Avec YKF Monobloc, les composants hydrauliques sont intégrés dans l'unité extérieure, ce qui facilite l'installation.

Les produits Monobloc sont classés A+++* en matière d'efficacité énergétique et contribuent de manière significative à limiter l'impact sur l'environnement.

*selon modèle



Gamme de produits

YKF Mono

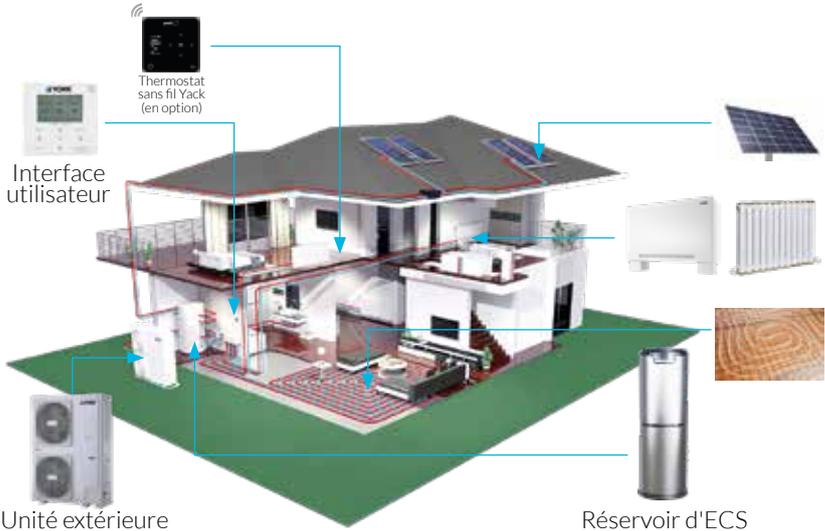


Capacité (kW)	5	7	9	12	16	22	30
Apparence							
220~240V-1Ph	•	•	•	•	•		
380~415V-3Ph					•	•	•

• Unité extérieure

* Susceptible d'évoluer selon la réglementation en vigueur.

YKF MONOBLOC

<p>Système YKF Mono</p>	 <p>Thermostat sans fil Yack (en option)</p> <p>Interface utilisateur</p> <p>Panneau solaire (non fourni)</p> <p>Radiateur (non fourni) ou Ventilateur-convecteur (en option)</p> <p>Chauffage par le sol (non fourni)</p> <p>Unité extérieure Monobloc</p> <p>Réservoir d'ECS (non fourni)</p>
<p>Application</p>	<p>Chauffage + Refroidissement + Eau chaude sanitaire</p>
<p>Type de structure</p>	<p>Monobloc : la pompe à chaleur et le groupe hydraulique sont dans le même bloc extérieur</p>
<p>Conduite de réfrigérant</p>	<p>A l'intérieur de l'unité extérieure : à l'extérieur de la maison</p>
<p>Conduite d'eau</p>	<p>Entre l'unité extérieure et les appareils de chauffage intérieurs</p>
<p>Installation</p>	<p>Nécessite uniquement l'installation d'une tuyauterie d'eau selon configuration</p>
<p>Types d'émetteurs (non fournis)</p>	<p>Chauffage par le sol Ventilo-convecteurs (disponibles en option dans la gamme YORK) Radiateurs Réservoir d'eau chaude sanitaire</p>

Unité extérieure Monobloc

L'unité extérieure monobloc absorbe la chaleur de l'air extérieur et la transmet à l'eau du module hydraulique pour fournir de la chaleur à l'intérieur de l'habitation.

Réservoir d'eau chaude sanitaire

L'eau chaude de l'unité Monobloc circule dans le serpentin du ballon d'eau chaude, chauffant ainsi l'eau chaude domestique à l'intérieur du réservoir. Il est possible de piloter un thermoplongeur d'appoint.

Interface utilisateur

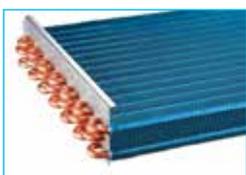
L'interface utilisateur est connectée à l'unité Monobloc YKF. Elle permet d'allumer ou d'éteindre l'unité, de définir le mode de fonctionnement, de régler la température et la programmation.

YKF

CARACTÉRISTIQUES

YKF Monobloc

Haut rendement et large plage de fonctionnement



Échangeur de chaleur à tubes à ailettes

L'échangeur de chaleur côté air avec tubes en cuivre optimisés pour une efficacité optimale. Le revêtement hydrophile améliore l'évacuation des condensats, réduisant l'accumulation de givre et améliorant la résistance à la corrosion.



Moteur de ventilateur à courant continu

La vitesse progressive du moteur du ventilateur permet un fonctionnement ultra-silencieux et minimise la consommation d'énergie.

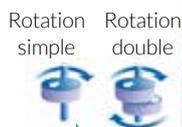
Compresseur double rotatif

Le double compresseur rotatif DC INVERTER consomme 30 % d'énergie en moins que les compresseurs scroll traditionnels, tout en offrant une plage de fréquences de fonctionnement plus large, permettant un contrôle précis et réduisant les niveaux de bruit de fonctionnement.



Module hydraulique

Module hydraulique intégré avec pompe à eau à courant continu.



Compresseur rotatif double

Moteur à courant continu à haut rendement :

- Conception innovante du noyau du moteur
- Aimant néodyme haute densité
- Stator concentré
- Large gamme de fréquences de fonctionnement

Meilleur équilibre et vibrations extrêmement faibles :

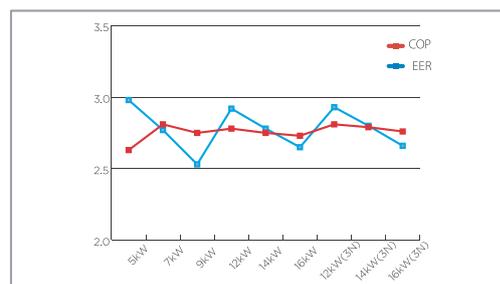
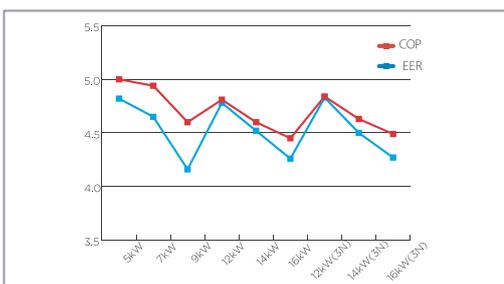
- Double cames excentriques
- 2 masses d'équilibrage

Pièces mobiles très stables :

- Optimisation de la technologie d'entraînement du compresseur
- Roulements très robustes
- Structure compacte

Le contrôle du refroidissement par pulvérisation liquide du compresseur est un avantage pour améliorer la capacité de chauffage dans des conditions de basse température.

Efficacité énergétique Système Monobloc



Conditions d'essai du COP :

Température extérieure 7°C ; température sortie d'eau 35°C

Conditions d'essai EER

Température extérieure 35°C ; température sortie d'eau 18°C

Conditions d'essai du COP :

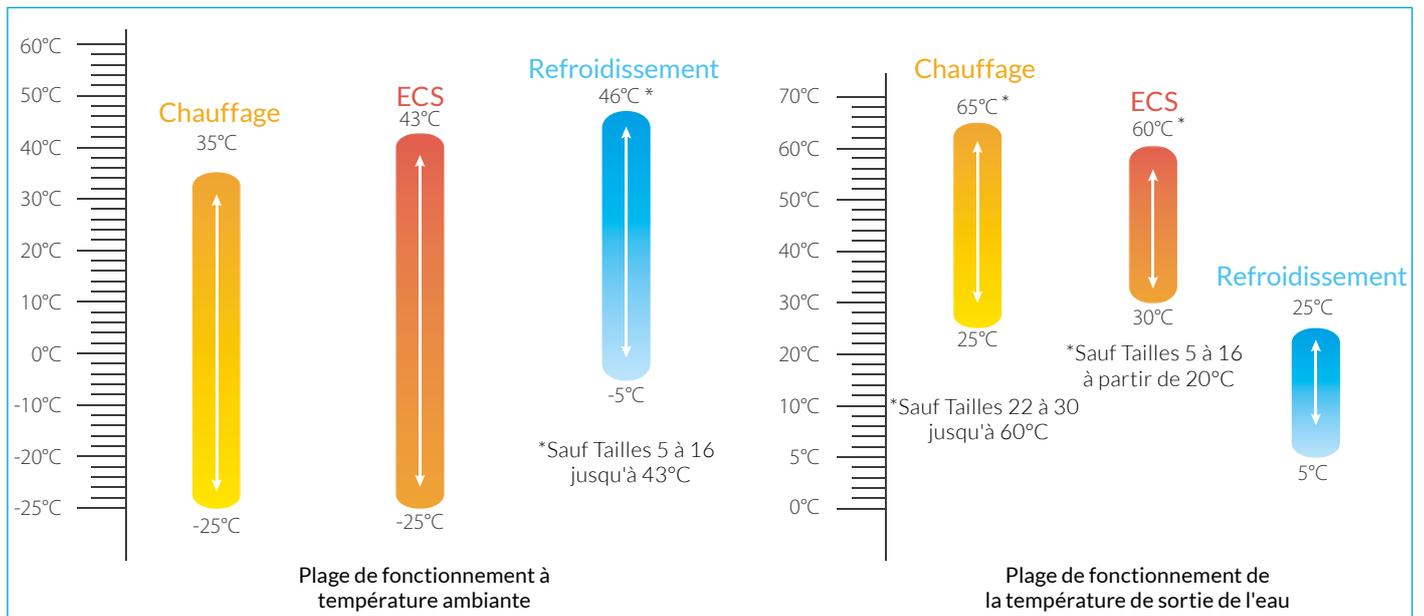
Température extérieure 7°C ; température sortie d'eau 55°C

Conditions d'essai EER

Température extérieure 35°C ; température sortie d'eau 7°C

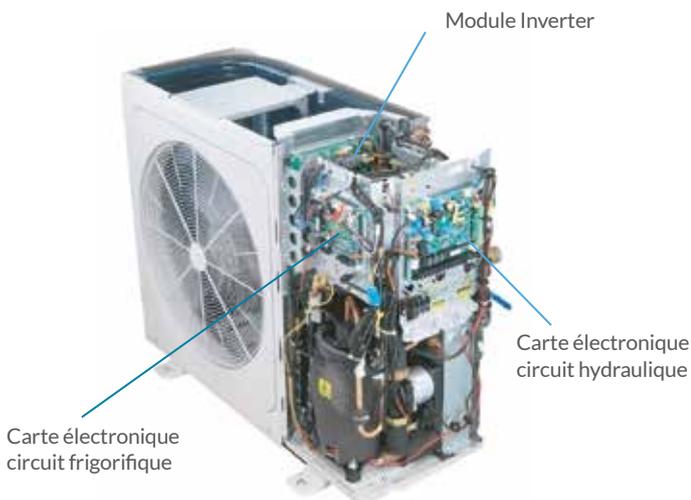
Avantages supplémentaires du système Monobloc

- Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire : une solution thermique complète.
- Le chauffage électrique d'appoint est personnalisable pour s'adapter aux températures extrêmes.
- Compatible avec des sources de chaleur supplémentaires, notamment les chauffe-eau solaires et les chaudières. Les sources de chaleur supplémentaires peuvent fonctionner avec la pompe à chaleur YKF ou être assignées pour le chauffage des locaux ou l'eau chaude sanitaire, en fonction de la commande du système.
- Large plage de fonctionnement des températures ambiantes et de sortie d'eau.



Installation flexible et entretien facile

- Tous les composants hydrauliques sont situés dans l'unité extérieure.
- Système de réfrigération entièrement contenu dans l'unité extérieure - aucune tuyauterie de réfrigération supplémentaire n'est nécessaire.
- Structure compacte, facile à transporter et à installer.
- Conception à deux portes permettant un accès facile aux composants internes pour un entretien aisé.



La carte électronique anti-explosion est utilisée pour améliorer la fiabilité en raison de la classification faiblement inflammable du R32.

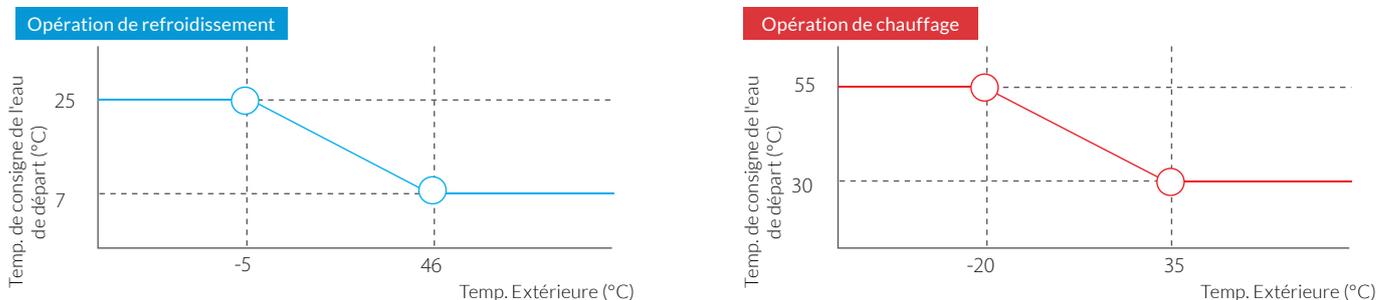


Porte 1 : Accès aux composants hydrauliques et aux pièces électriques.

Porte 2 : Accès aux composants frigorifiques et aux pièces électriques.

Un fonctionnement flexible et plus de confort

Fonctionnement selon les conditions météorologiques avec corrélation climatique pour assurer un confort absolu. Le contrôleur du système dispose de 32 courbes de lois d'eau pour permettre au système de réagir de manière optimale aux conditions climatiques extérieures. Une fois la courbe sélectionnée, l'unité contrôle automatiquement la température de l'eau de sortie en fonction de la température extérieure.

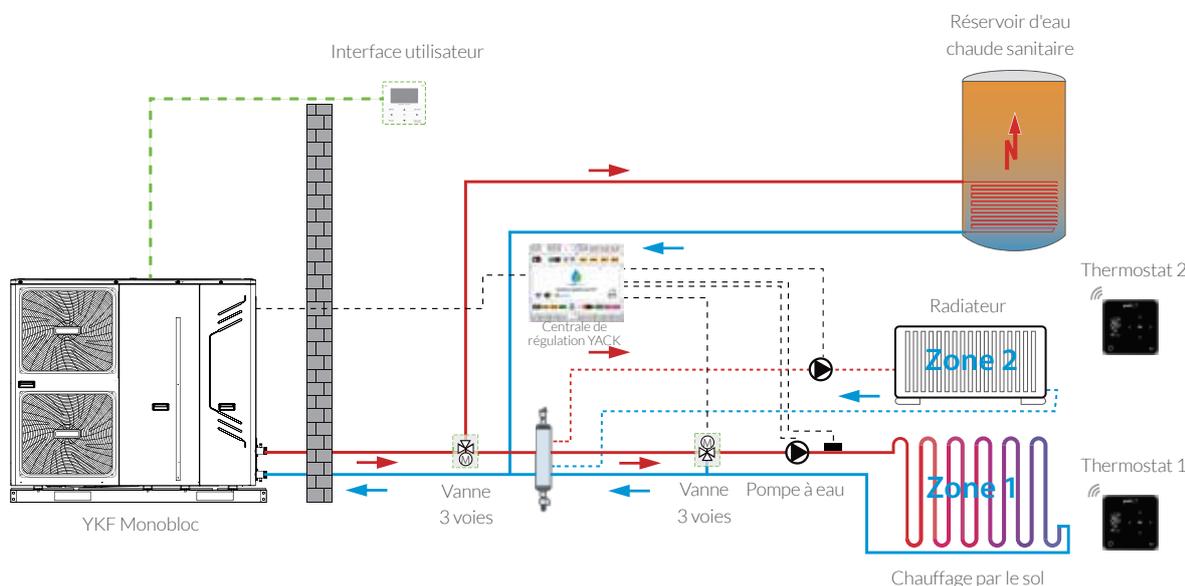


Contrôle de deux zones pour plus de flexibilité

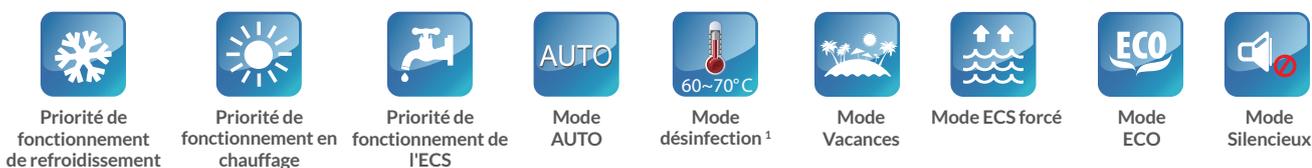
La température de chaque zone est contrôlée séparément. La double commande réduit le temps de fonctionnement de la pompe à eau et économise de l'énergie.

Fort de son expérience, YACK a développé une régulation spécifique permettant de contrôler deux zones réversibles ou non par l'intermédiaire de thermostats sans fil. Tout ceci pourra être piloté via l'application ECOZONE HYDROS disponible sur Android & IOS.

Schéma de principe : Gestion deux zones et ECS avec kit thermostats sans fil ECOZONE HYDROS



Fonction de réglage des priorités et choix des modes multiples

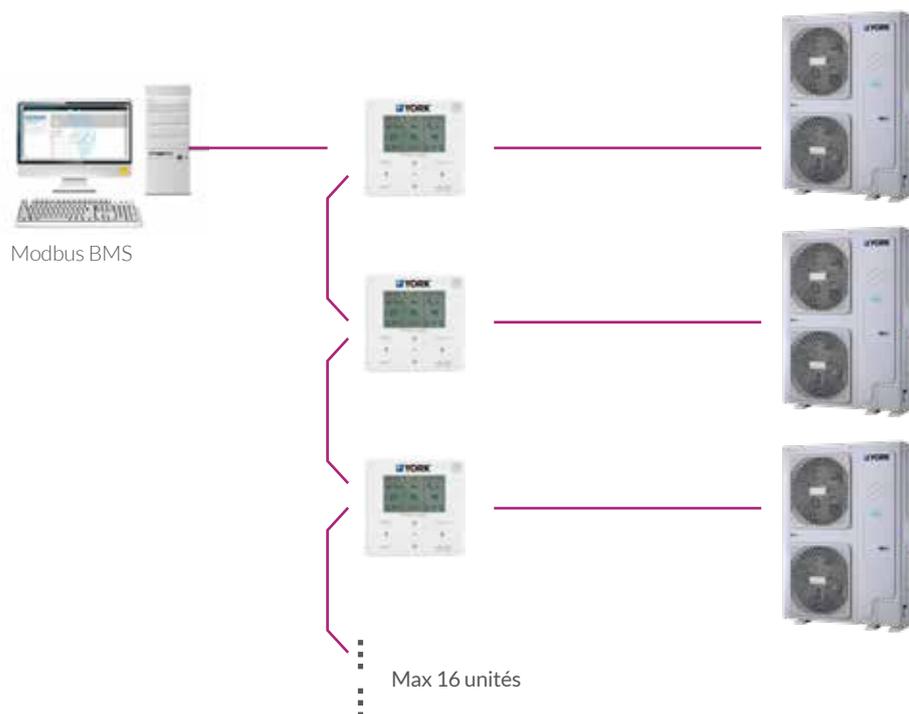


1. Le mode de désinfection ne peut être utilisé que lorsque le thermoplongeur du réservoir est disponible.

En outre, il existe des programmes pour des fonctions spéciales telles que la purge de l'air, le préchauffage du chauffage au sol et la déshumidification du sol.

Interface utilisateur

- Télécommande filaire attrayante à touches tactiles.
- Contrôle des paramètres de fonctionnement en temps réel.
- Longueur du câble de communication jusqu'à 150m.
- Sonde de température intégrée.
- Protocole Modbus.

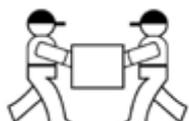


Conception compacte, modèles 5 à 16

- Surface au sol réduite
- Installation flexible
- Idéal pour le marché du neuf (petites puissances disponibles)
- Idéal pour le marché de la rénovation (grosses puissances disponibles)

Plus léger

- Plus facile à manutentionner



Compacte
0.4 m²

○ Fonction Smart Grid

L'unité ajuste le fonctionnement en fonction de différents signaux électriques afin de réaliser des économies d'énergie.

- **Signal d'énergie électrique gratuite ou à faible coût** : Mode eau chaude sanitaire (ECS) activé, la température de consigne s'élèvera à 70°C automatiquement, et la résistance d'appoint du réservoir, appelée TBH (non fournie), fonctionne comme suit : sonde de température du réservoir ($T5$) < 69, le TBH est activé, $T5 \geq 70$, le TBH est désactivé. L'unité fonctionne en mode refroidissement/chauffage comme la logique normale.
- **Signal d'énergie électrique normal** : l'unité fonctionne selon les besoins des utilisateurs.
- **Signal d'énergie électrique coûteux** : uniquement disponible pour le mode refroidissement ou chauffage et l'utilisateur peut définir la température maximale de fonctionnement.

○ Contrôle par application Smartphone

- Fonction de contrôle à distance
- Vérifier l'état de fonctionnement, changer de zone, de mode de fonctionnement et de température.
- Régler le mode de fonctionnement et la température de chaque zone
- Affichage des informations de défaut



YKF

CENTRALE DE RÉGULATION CONNECTÉE ECOZONE HYDROS



Une solution polyvalente

Pour faciliter l'installation des PAC Monobloc YKF, YACK a développé une régulation polyvalente afin de proposer un ou plusieurs thermostats connectés chaud/froid sans-fil. L'ensemble est géré via une application smartphone et tablette.

3 références :

- ⊕ **HECOZCUHP00** : centrale de régulation polyvalente pouvant piloter jusqu'à 3 pompes à chaleur et jusqu'à 3 circuits.
- ⊕ **HECOZSMRY00** : thermostat sans fil connecté pour circuit direct.
- ⊕ **HECOZMRV00** : thermostat sans fil connecté pour circuit mélangé avec gestion d'une vanne 3 voies motorisée (non fournie) -> nécessitera une sonde extérieure référence HECOZNTCEXT00 et une sonde d'eau HECOZNTCEAU00)



Référence **HECOZCUHP00**

Centrale de régulation polyvalente
pouvant piloter jusqu'à 3 pompes à chaleur
et jusqu'à 3 circuits.



Référence **HECOZSMRY00**

Thermostat sans-fil connecté pour circuit direct

Référence **HECOZMRV00**

Thermostat sans-fil connecté pour circuit mélangé

- Contrôle du chauffage par Internet
- Compatible avec smartphone ou tablette
- Votre smartphone ou tablette se connecte au système à l'aide de votre connexion existante
- Le système est sans-fil, ce qui le rend facile à installer
- Thermostat à commandes tactiles et sur batterie
- Chauffage/rafraîchissement
- Possibilité de piloter plusieurs circuits (jusqu'à 2 circuits directs + 1 circuit mélangé ou jusqu'à 3 circuits directs) sur une même installation grâce aux relais intégrés dans la centrale de régulation polyvalente
- Possibilité de piloter jusqu'à 3 PAC (pilotage en simultané ou en cascade avec ou sans rotation)
- Pilotage d'un appoint en fonction de la température extérieure (nécessitera l'accessoire HECOZNTCEXT00)
- Une entrée externe paramétrable (activation mode "éco", arrêt ou activation par contact externe, PV ready...)
- Système Plug and Play
-  Modbus
- Connectivité application IOS et Android YACK ECOZONE HYDROS



Schéma de principe installation circuit(s) direct(s)

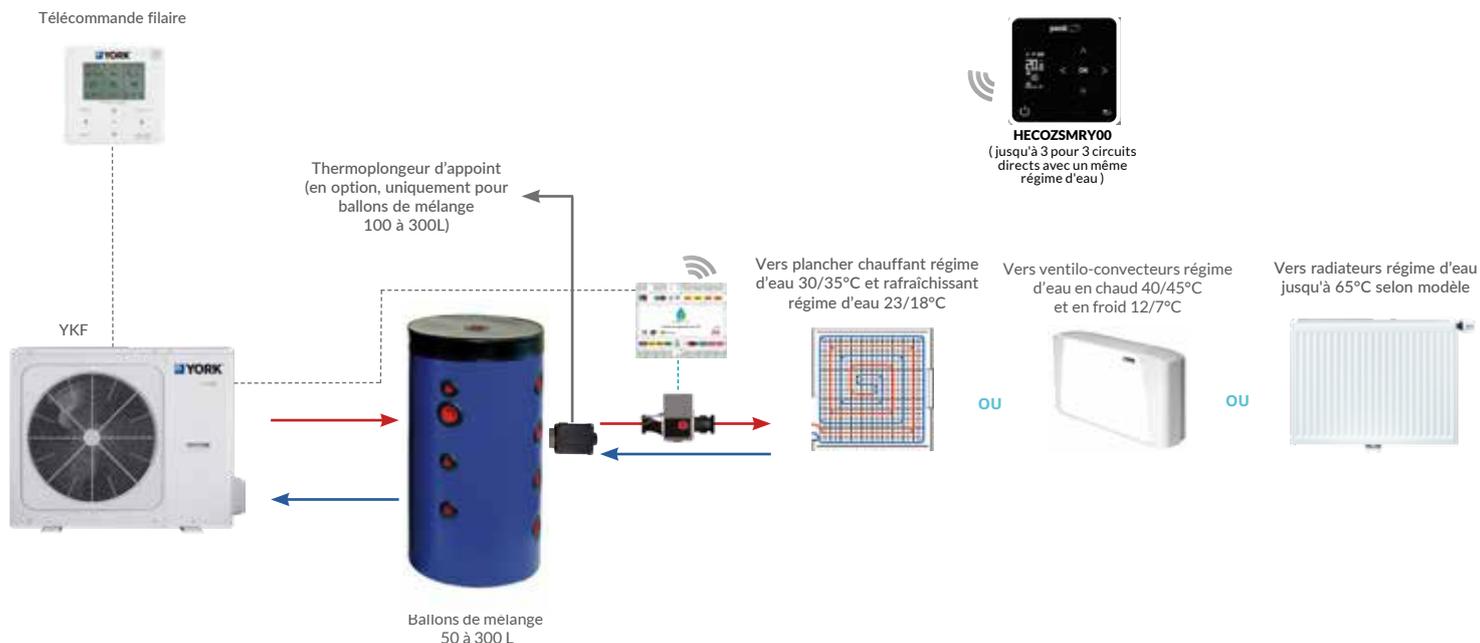


Schéma de principe installation multi-split hydraulique

Grâce à la régulation ECOZONE HYDROS il est possible de réaliser, en utilisant des ventilo-convecteurs, un bi ou tri-split hydraulique avec chacun un thermostat d'ambiance sans-fil permettant une régulation pièce par pièce. Contrairement aux installations sur ventilo-convecteurs classiques, la régulation ECOZONE HYDROS arrêtera la pompe à chaleur lorsque chaque zone aura atteint sa température de consigne sur l'air. L'ensemble est pilotable via l'application ECOZONE HYDROS.

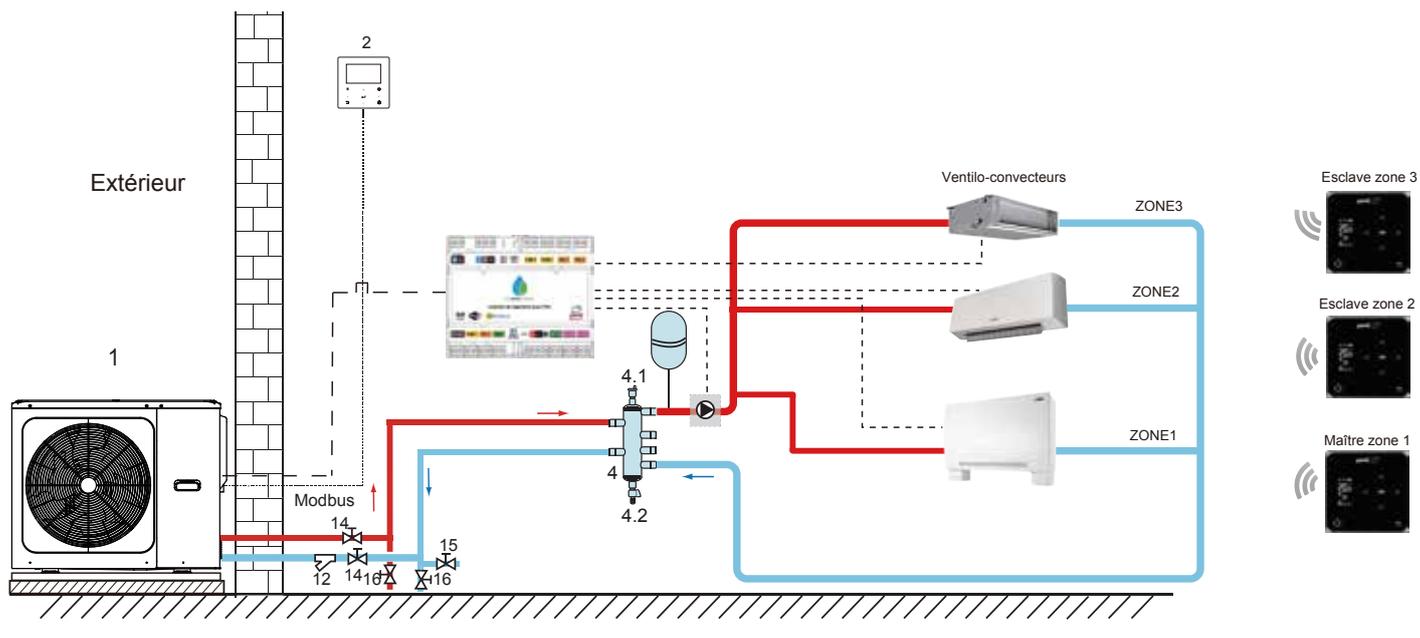
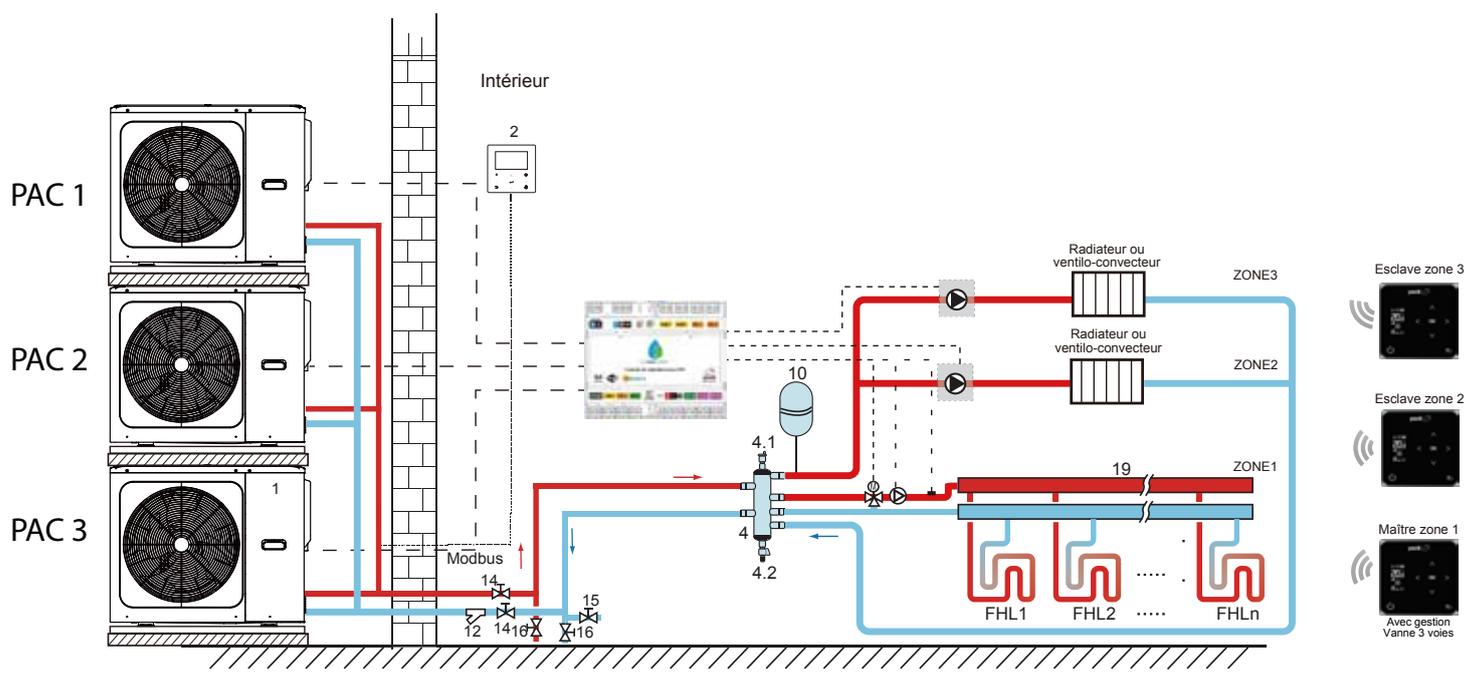


Schéma de principe d'installation maximum (3 PAC et 3 circuits indépendants)



Cette solution facilite l'installation et permet un confort optimal, en effet celui-ci permet de gérer jusqu'à 3 circuits secondaires :

- ⊕ 1 circuit sur un départ mélangé avec sa propre loi d'eau, idéal pour un plancher chauffant rafraîchissant
- ⊕ 2 circuits distincts en départ direct avec chacun son thermostat d'ambiance
- ⊕ Avec ou sans ballon d'eau chaude sanitaire (piloté directement par la PAC Monobloc YKF)

Cette régulation permet de gérer une vanne 3 voies motorisée permettant d'avoir 2 régimes d'eaux différents (1 circuit mélangé + 2 départs directs maximum).

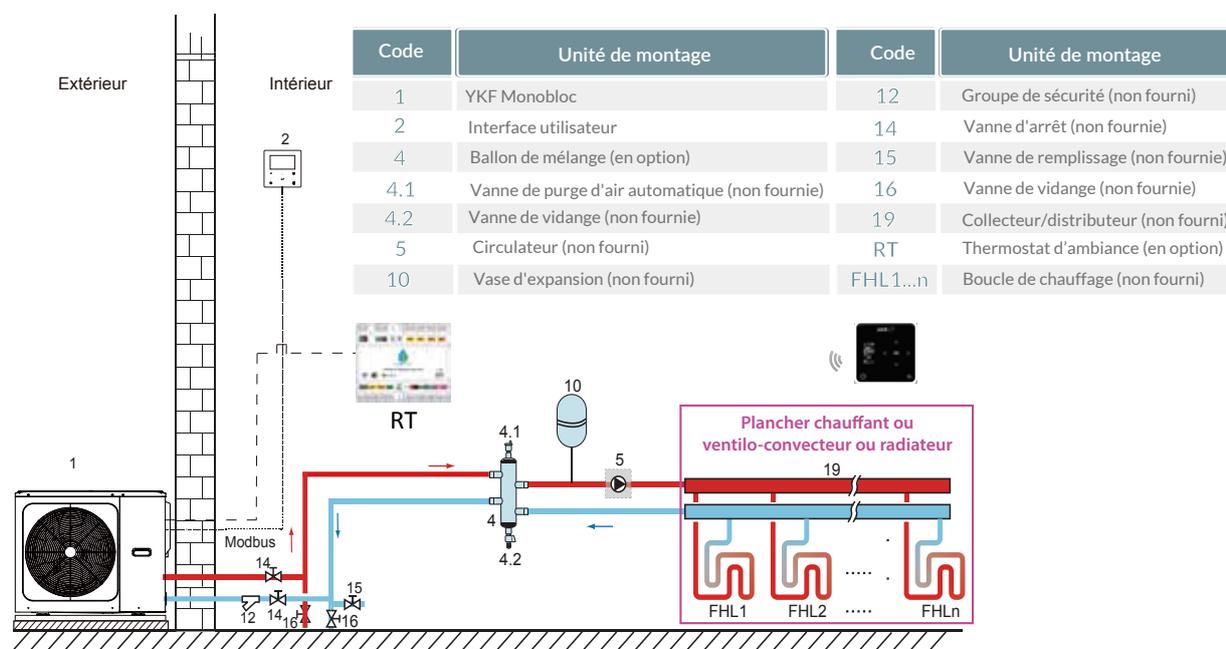
L'ensemble est piloté via des thermostats d'ambiance en radio-fréquence s'adaptant au marché du neuf et de la rénovation.

Raccordements possibles jusqu'à :

- 3 thermostats d'ambiance sans-fil
- 3 contacts secs permettant de piloter jusqu'à 3 PAC simultanément ou en cascade (avec inverseur)
- 3 circulateurs pour 3 circuits différents (avec possibilité d'un circuit mélangé)
- 1 contact mode chaud/froid (avec inverseur)
- 1 sortie permettant de piloter un appoint en fonction de la température extérieure
- 1 sonde extérieure (en option)
- 1 sonde départ d'eau (en option)
- 1 vanne 3-voies 230 V (non fournie)
- 1 entrée externe paramétrable en contact sec (activation mode "éco", arrêt ou activation par contact externe, PV ready...)

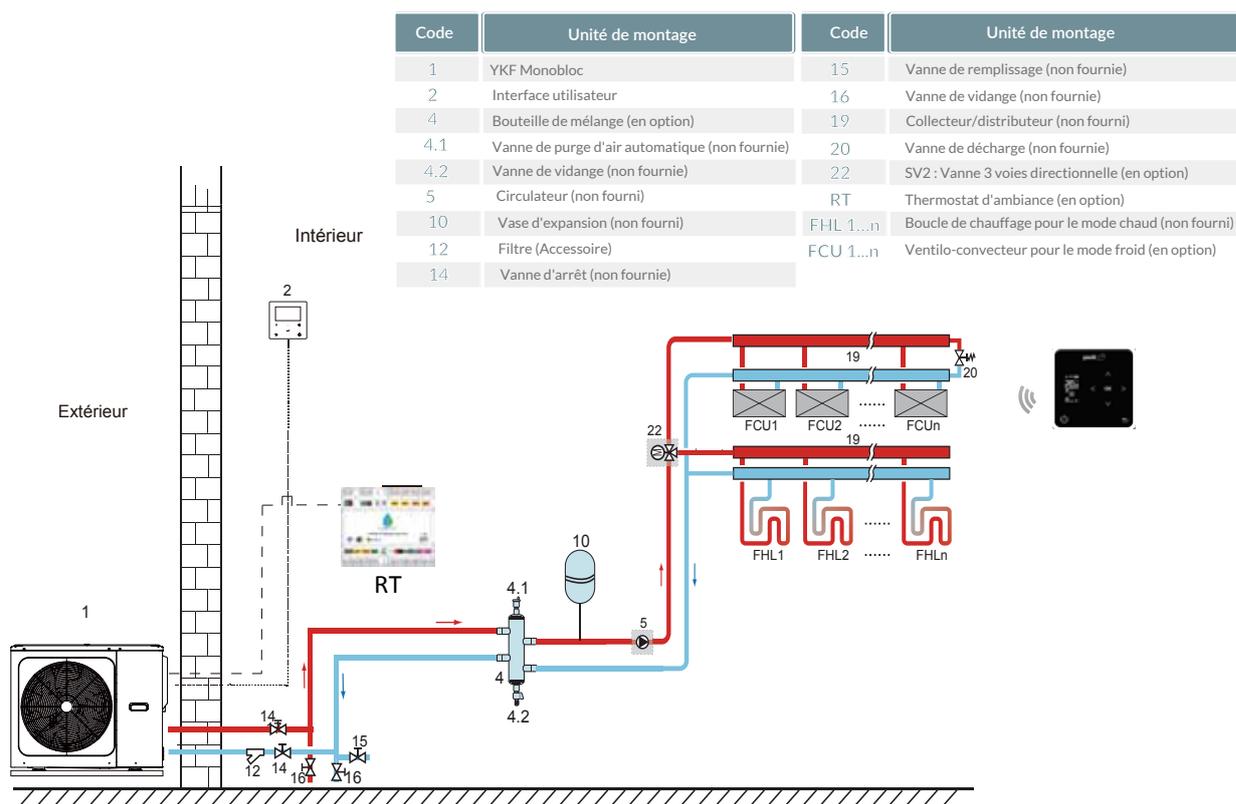
YKF Mono

Application 1 : Gestion d'une zone réversible ou non



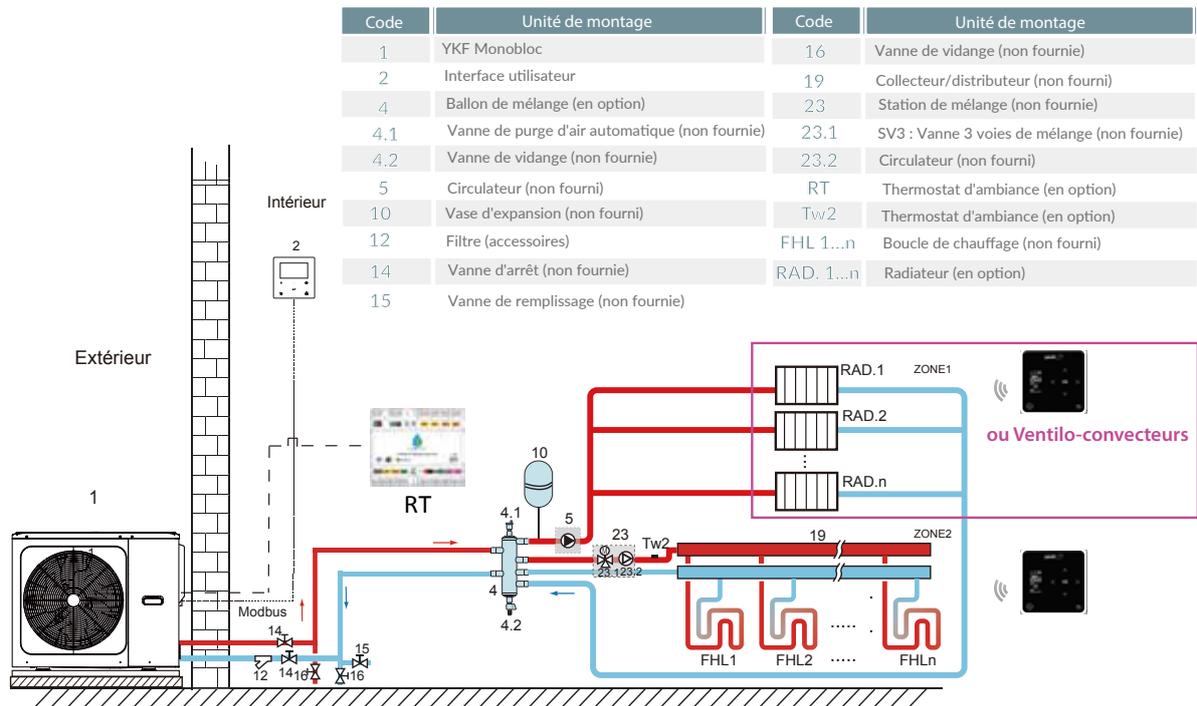
Un système antigel devra être mis en place (exemple : soupape antigel, eau glycolée...)

Application 2 : Gestion en alternance d'une zone chaude et d'une zone froide



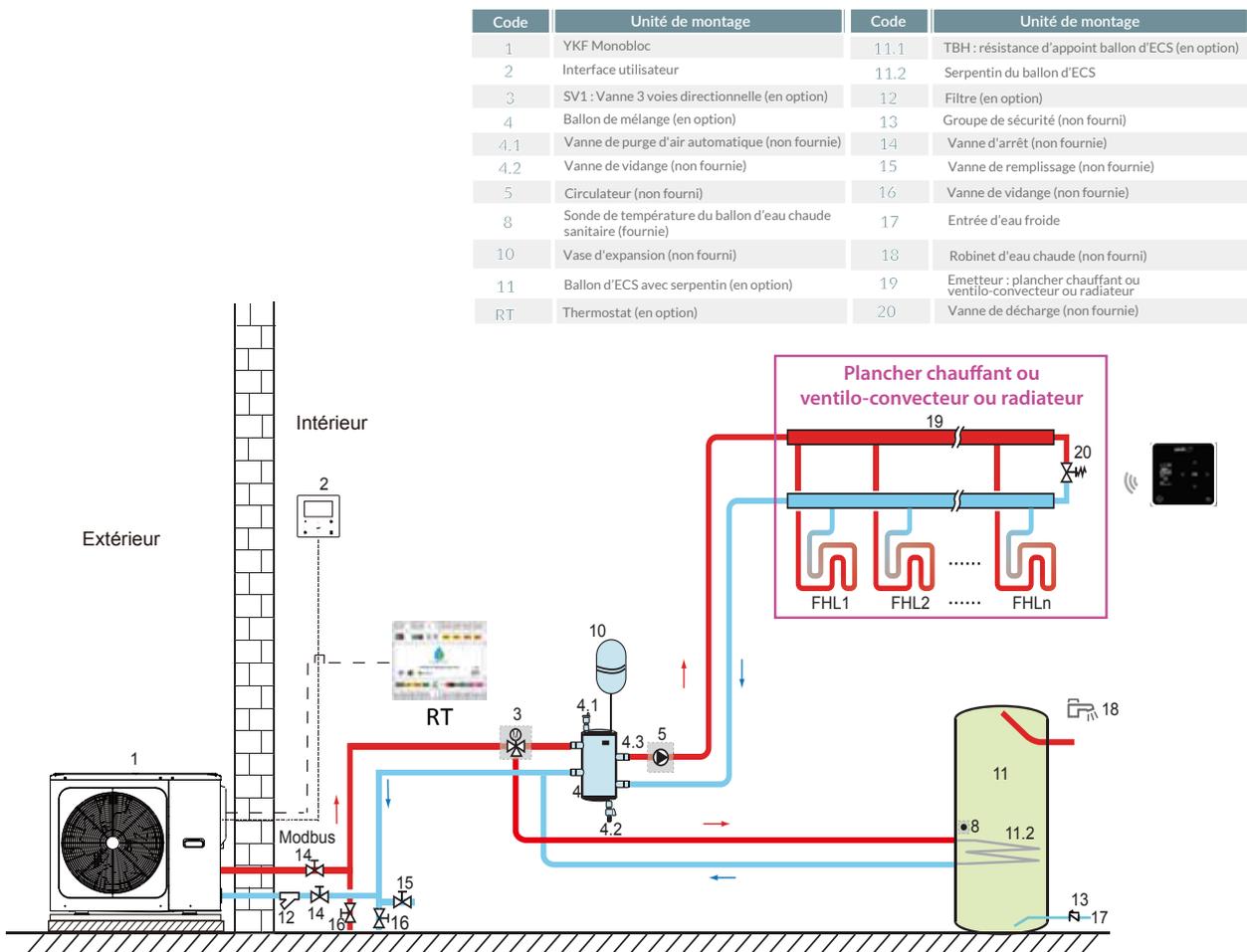
Un système antigel devra être mis en place (exemple : soupape antigel, eau glycolée...)

Application 3 : Gestion double zone chaud seul ou réversible avec kit régulation Yack



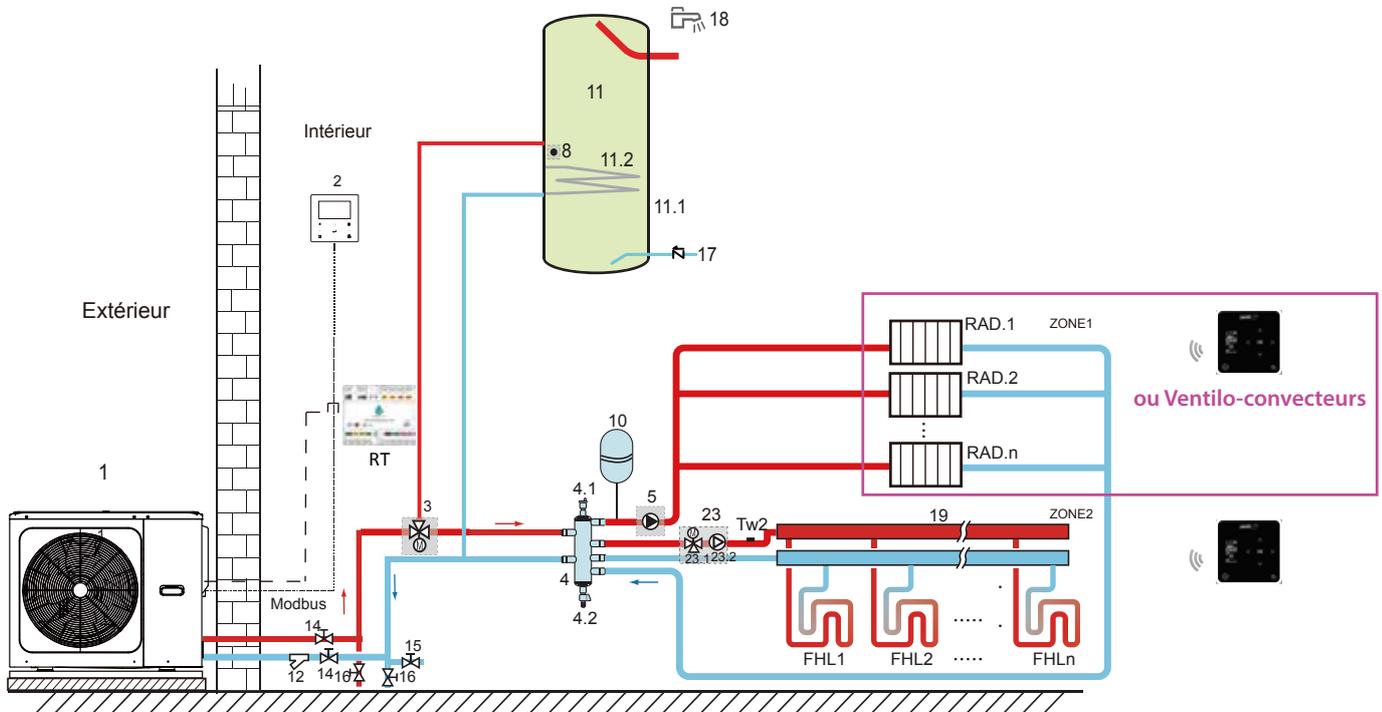
Un système antigel devra être mis en place (exemple : soupape antigel, eau glycolée...)

Application 4 : Gestion d'une zone réversible et Eau Chaude Sanitaire (ECS)



Un système antigel devra être mis en place (exemple : soupape antigel, eau glycolée...)

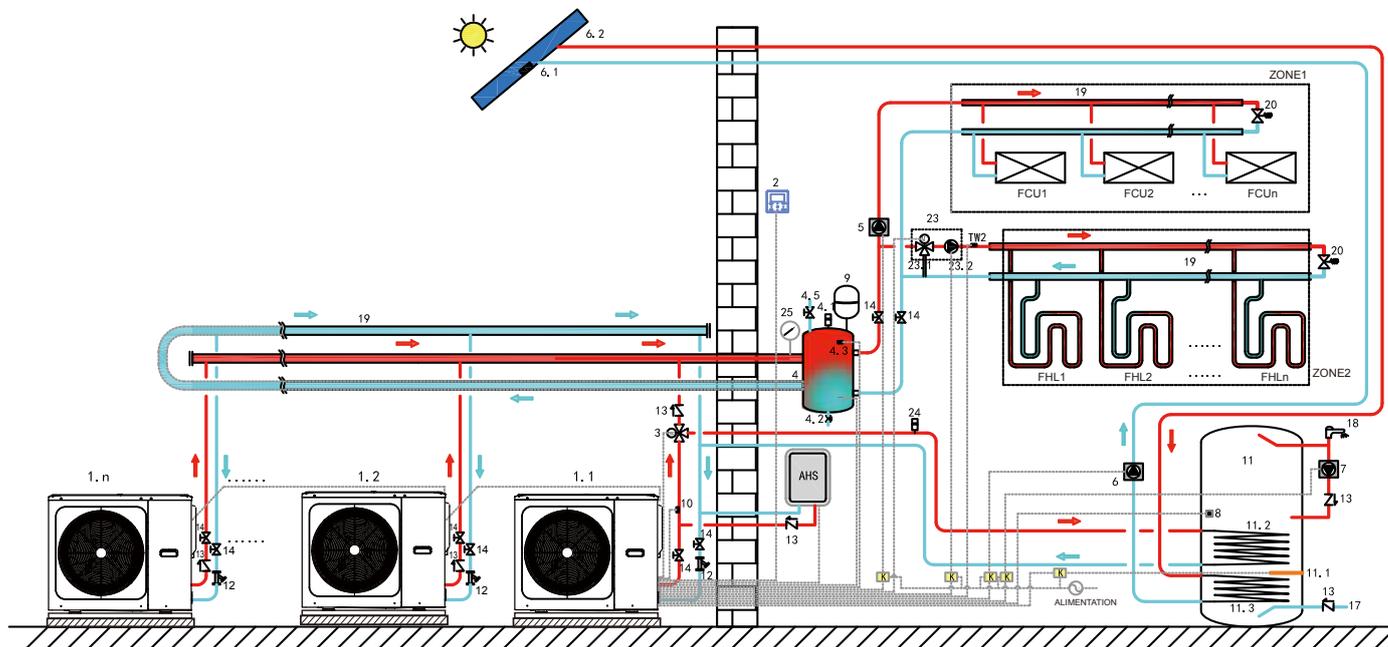
Application 5 : Gestion de deux zones et Eau Chaude Sanitaire (ECS)



Un système antigel devra être mis en place (exemple : soupape antigel, eau glycolée...)

Code	Unité de montage	Code	Unité de montage
1	YKF Monobloc	14	Vanne d'arrêt (non fournie)
2	Interface utilisateur	15	Vanne de remplissage (non fournie)
3	SV1 : Vanne 3 voies directionnelle (en option)	16	Vanne de vidange (non fournie)
4	Ballon de mélange (en option)	17	Entrée d'eau froide
4.1	Vanne de purge d'air automatique (non fournie)	18	Robinet d'eau chaude (non fourni)
4.2	Vanne de vidange (non fournie)	19	Emetteur : plancher chauffant ou ventilo-convecteur ou radiateur
5	Circulateur (non fourni)	20	Vanne de décharge (non fournie)
8	Sonde de température du ballon d'eau chaude sanitaire (fournie)	23	Station de mélange (non fournie)
10	Vase d'expansion (non fourni)	23.1	SV3 : Vanne 3 voies de mélange (non fournie)
11	Filtre (en option)	23.2	Circulateur (non fourni)
11.1	Ballon d'ECS avec serpentin (en option)	Tw2	Sonde de température eau zone 2
11.2	TBH : résistance d'appoint ballon d'ECS (en option)	RT	Thermostat d'ambiance (en option)
12	Groupe de sécurité (non fourni)	FHL1...n	Boucle de chauffage (non fourni)
13	Serpentin du ballon d'ECS	RAD1...n	Radiateur ou ventilo-convecteur (en option)

Application 6 : Installation en cascade avec options



Un système antigel devra être mis en place (exemple : soupape antigel, eau glycolée...)

Code	Unité de montage	Code	Unité de montage	Code	Unité de montage
1	YKF Monobloc	5	Circulateur (non fourni)	11.1	TBH : résistance d'appoint ballon d'ECS (en option)
1.2...n	Unité esclave	6	Circulateur solaire (non fourni)	11.2	Serpentin du ballon d'ECS
2	Interface utilisateur	6.1	Tsolar : Sonde de température solaire (en option)	11.3	Serpentin solaire thermique du ballon d'ECS
3	SV1 : Vanne 3 voies directionnelle (en option)	6.2	Panneau solaire (non fourni)	12	Filtre à tamis
4	Ballon de mélange (en option)	7	Pompe de recirculation sanitaire (non fournie)	13	Clapet anti-retour (non fourni)
4.1	Vanne de purge d'air automatique (non fournie)	8	Sonde de température du ballon d'eau chaude sanitaire (en option)	14	Vanne d'arrêt (non fournie)
4.2	Vanne de vidange (non fournie)	9	Vase d'expansion (non fournie)	17	Entrée d'eau froide
4.3	Tbt : Sonde de température supérieur du ballon de mélange (en option)	10	T1 : Sonde de température du débit d'eau total (en option)	18	Robinet d'eau chaude (non fourni)
4.5	Vanne de remplissage (non fournie)	11	Ballon d'ECS avec serpentin (en option)	19	Emetteur : plancher chauffant (non fourni)

Code	Unité de montage	Code	Unité de montage	Code	Unité de montage
20	Vanne de décharge (non fournie)	25	Manomètre à eau (non fourni)	ZONE1	Zone avec radiateur ou ventilo-convecteur
23	Station de mélange (non fournie)	TW2	Sonde de température zone 2	ZONE2	Zone plancher chauffant ou chauffant et rafraîchissant (en option)
23.1	SV3 : Vanne 3 voies de mélange	FCU1...n	Radiateur ou ventilo-convecteur (en option)	AHS	Source de chaleur externe (non fournie)
23.2	Circulateur (non fourni)	FHL1...n	Boucle de chauffage (non fourni)		
24	Purgeur d'air automatique (non fourni)	K	Relai ou contacteur de puissance (non fourni)		

Jusqu'à 6 unités : 1 maître et 5 esclaves.

Seule l'unité maître peut fonctionner en mode ECS.

YKF SPÉCIFICATIONS



YKF Monobloc

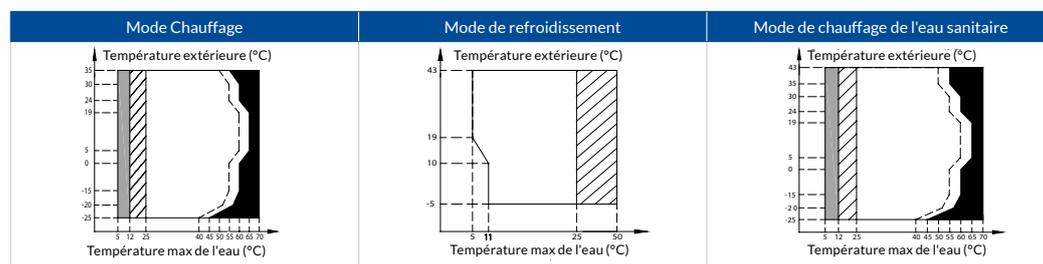
Modèle d'unité extérieure			YKF05CNC	YKF07CNC	YKF09CNC	YKF12CNC	YKF16CNC	YKF16CRC	
Alimentation électrique			V/Ph/Hz					220-240/1/50	
Puissance calorifique ¹ 7°C / 35°C	Puissance	kW	6.50	8.40	10.00	12.20	16.00	16.00	
	Puissance absorbée	kW	1.23	1.66	2.13	2.49	3.56	3.56	
	COP		5.30	5.05	4.70	4.90	4.50	4.50	
Puissance calorifique -7°C / 35°C	Puissance	kW	6.2	7.10	8.00	11.60	13.50	13.50	
	Puissance absorbée	kW	1.94	2.25	2.67	4.07	5.00	5.00	
	COP		3.20	3.15	3.00	2.85	2.70	2.70	
Puissance calorifique ² 7°C / 45°C	Puissance	kW	6.60	8.50	10.20	12.50	16.20	16.20	
	Puissance absorbée	kW	1.65	2.24	2.80	3.38	4.70	4.70	
	COP		4.00	3.80	3.65	3.70	3.45	3.45	
Puissance calorifique -7°C / 45°C	Puissance	kW	6.10	6.80	7.40	11.50	13.50	13.50	
	Puissance absorbée	kW	2.35	2.72	3.08	4.79	6.00	6.00	
	COP		2.60	2.50	2.40	2.40	2.25	2.25	
Puissance calorifique ³ 7°C / 55°C	Puissance	kW	6.30	8.20	9.40	12.00	16.00	16.00	
	Puissance absorbée	kW	1.97	2.60	3.03	4.00	5.61	5.61	
	COP		3.20	3.15	3.10	3.00	2.85	2.85	
Puissance calorifique -7°C / 55°C	Puissance	kW	5.70	6.60	7.20	10.80	12.80	12.80	
	Puissance absorbée	kW	2.65	3.14	3.51	5.14	6.24	6.24	
	COP		2.15	2.10	2.05	2.10	2.05	2.05	
Refroidissement régime 23/18 ⁴	Puissance	kW	6.50	8.30	10.00	12.20	15.40	15.40	
	Puissance absorbée	kW	1.28	1.71	2.33	2.65	3.67	3.67	
	EER		5.10	4.85	4.30	4.60	4.20	4.20	
Refroidissement régime 12/7 ⁵	Puissance	kW	5.50	7.40	9.00	11.60	14.00	14.00	
	Puissance absorbée	kW	1.69	2.35	3.10	3.74	4.83	4.83	
	EER		3.25	3.15	2.90	3.10	2.90	2.90	
Imax / Taille du disjoncteur		A / A	18 / 25			30 / 40		14 / 16	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage ⁶	Sortie d'eau à 35°C	classe	A+++						
	Sortie d'eau à 55°C	classe	A++						
SCOP / ETAS	Climat moyen	35°C	5.12 / 201.8 %	5.18 / 204.0 %	5.12 / 201.9 %	5.08 / 200.1 %	4.84 / 190.5 %	4.84 / 190.5 %	
		55°C	3.59 / 140.7 %	3.67 / 143.6 %	3.71 / 145.5 %	3.62 / 141.6 %	3.59 / 140.6 %	3.59 / 140.6 %	
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (675)						
	Volume préchargé	kg	1.25			1.80			
Niveau de puissance sonore ⁷		dB(A)	56*	58*	60*	63*	64*	64*	
Dimension de l'unité (H×L×P)		mm	865 x 1040 x 410						
Dimensions de l'emballage (H×L×P)		mm	970 x 1190 x 560						
Poids net/brut		kg	87 / 103			106 / 122		120 / 136	
Plage de température de l'air extérieur	Refroidissement	°C	-5~43						
	Chauffage	°C	-25~35						
	ECS	°C	-25~43						
Ventilateur	Nombre		1			1		1	
	Débit d'air	m ³ /h	3900	4500	4500	5200	5200	5200	
Échangeur de chaleur (eau/réfrigérant)			Échangeur à plaque						
Pompe à eau	Hauteur manométrique max.	m	9						
	Débit d'eau nominal	m ³ /h	1.12	1.44	1.72	2.10	2.75	2.75	
	Plage de débit d'eau	m ³ /h	0.4 à 1.25	0.4 à 1.65	0.4 à 2.1	0.7 à 2.5	0.7 à 3	0.7 à 3	
Raccordement côté eau		pouce	R1"			R5/4"			
Plage de température de réglage de l'eau*	Refroidissement	°C	5~25						
	Chauffage	°C	25~65						
	ECS (réservoir)	°C	20~60						

1. Température d'air en entrée 7°C, 85% H.R., Température d'eau en entrée/sortie 30/35°C / 2. Température d'air à 7°C, 85% H.R., Température d'eau en entrée/sortie 40/45°C / 3. Température d'air à 7°C, 85% H.R., Température d'eau en entrée/sortie 47/55°C. / 4. Température d'air à 35°C. Température d'eau en entrée/sortie 23/18°C / 5. Température d'air à 35°C. Température d'eau en entrée/sortie 12/7°C / 6. Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage en climat moyen. / 7. Norme d'essai : EN12102-1. * Refroidissement mode silencieux / Normes et législation européennes pertinentes : EN14511 ; EN14825 ; EN50564 ; EN12102 ; (UE) No 811/2013 ; (UE) No 813/2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.

* Pour plus de détails, se référer aux limites de fonctionnement.

Limites de fonctionnement

YKF05CNC, YKF07CNC, YKF09CNC, YKF12CNC, YKF16CNC et YKF16CRC



IBH : Chauffage électrique de secours
AHS : Source de chaleur supplémentaire

La pompe à chaleur s'éteint, seul IBH/AHS s'allume. (IBH peut chauffer l'eau jusqu'à 65°C, AHS peut chauffer l'eau jusqu'à 70°C).

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitation et protection éventuelles

Si le paramètre IBH/AHS est valide, seul l'IBH/AHS s'allume. Si le paramètre IBH/AHS n'est pas valide, seule la pompe à chaleur s'allume, des limitations et des protections peuvent se produire.

Ligne de température maximale de l'eau d'entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur



YKF Monobloc

Modèle d'unité extérieure			YKF22CRB	YKF30CRB
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		380-415/3/50	
Puissance calorifique 7°C / 35°C	Puissance	kW	22.00	30.10
	Puissance absorbée	kW	5.00	7.70
	COP		4.40	3.91
Puissance calorifique -7°C / 35°C	Puissance	kW	21.00	23.00
	Puissance absorbée	kW	8.08	9.38
	COP		2.60	2.45
Puissance calorifique 7°C / 45°C	Puissance	kW	22.00	30.00
	Puissance absorbée	kW	6.47	10.35
	COP		3.40	2.90
Puissance calorifique -7°C / 45°C	Puissance	kW	20.00	22.00
	Puissance absorbée	kW	9.09	10.48
	COP		2.20	2.10
Puissance calorifique 7°C / 55°C	Puissance	kW	22.00	30.00
	Puissance absorbée	kW	8.30	13.04
	COP		2.65	2.30
Puissance calorifique -7°C / 55°C	Puissance	kW	18.00	21.00
	Puissance absorbée	kW	11.61	14.00
	COP		1.55	1.50
Refroidissement régime 23/18 ⁴	Puissance	kW	23.00	31.00
	Puissance absorbée	kW	5.00	7.75
	EER		4.60	4.00
Refroidissement régime 12/7 ⁵	Puissance	kW	21.00	29.50
	Puissance absorbée	kW	7.12	11.57
	EER		2.95	2.55
Imax / Taille du disjoncteur	A / A		28 / 32	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage ⁶	Sortie d'eau à 35°C	classe	A+++	A++
	Sortie d'eau à 55°C	classe	A++	A+
SCOP / ETAS	Climat moyen	35°C	4.53 / 178.2 %	4.20 / 165.0 %
		55°C	3.23 / 126.2 %	3.15 / 123.0 %
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (675)	
	Volume préchargé	kg	5.0	
Niveau de puissance sonore ⁷	dB(A)		73	77
Dimension de l'unité (H×L×P)	mm		1558 x 1129 x 440	
Dimension de l'emballage (H×L×P)	mm		1735 x 1220 x 565	
Poids net/brut	kg		177 / 206	
Plage de température de l'air extérieur	Refroidissement	°C	-5~46	
	Chauffage	°C	-25~35	
	ECS	°C	-25~43	
Ventilateur	Nombre		2	
	Débit d'air	m ³ /h	11000	11300
Échangeur de chaleur (eau/réfrigérant)			Échangeur à plaque	
Pompe à eau	Hauteur manométrique max.	m	12	
	Débit d'eau nominal	m ³ /h	3.78	5.18
Raccordement côté eau		pouce	R5/4"	
Plage de température de réglage de l'eau ⁸	Refroidissement	°C	5~25	
	Chauffage	°C	25~60	
	ECS (réservoir)	°C	30~60	

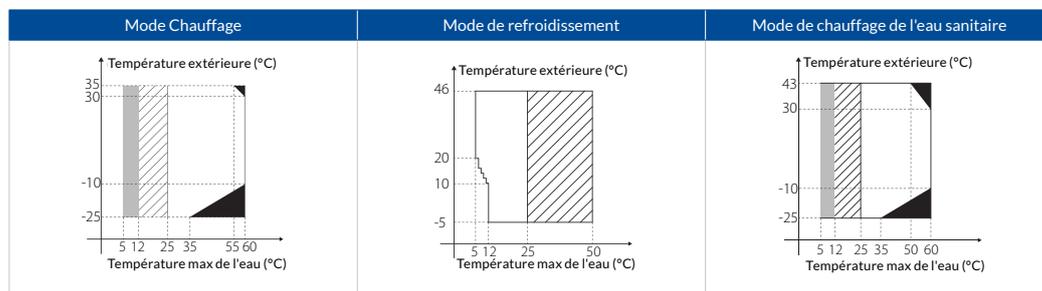
1. Température d'air en entrée 7°C, 85% H.R., Température d'eau en entrée/sortie 30/35°C / 2. Température d'air à 7°C, 85% H.R., Température d'eau en entrée/sortie 40/45°C / 3. Température d'air à 7°C, 85% H.R., Température d'eau en entrée/sortie 47/55°C. / 4. Température d'air à 35°C. Température d'eau en entrée/sortie 23/18°C / 5. Température d'air à 35°C. Température d'eau en entrée/sortie 12/7°C / 6. Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage en climat moyen. / 7. Norme d'essai : EN12102-1.

Normes et législation européennes pertinentes : EN14511 ; EN14825 ; EN50564 ; EN12102 ; (UE) No 811/2013 ; (UE) No 813/2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.

* Pour plus de détails, se référer aux limites de fonctionnement.

Limites de fonctionnement

YKF22CRB et YKF30CRB



IBH : Chauffage électrique de secours
AHS : Source de chaleur supplémentaire

■ La pompe à chaleur ne fonctionne pas (chauffage électrique d'appoint ou source de chaleur auxiliaire uniquement)

▨ Plage d'utilisation dégradée

■ Si le paramètre IBH/AHS est valide, seul l'IBH/AHS s'allume. Si le paramètre IBH/AHS n'est pas valide, seule la pompe à chaleur s'allume, des limitations et des protections peuvent se produire.

YKF

ACCESSOIRES



BALLONS DE MÉLANGE

YBM50Y01 (50 litres)

YBM100T01 (100 litres)

YBM200T01 (200 litres)

YBM300T01 (300 litres)



RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

YRM3000M01 (3 kW MONO)

YRM3000T01 (3 kW TRI)

YRM6000T01 (6 kW TRI)

Non compatible avec ballon 50 litres



VANNE 3 VOIES DIRECTIONNELLES 1 POUCE (SV1 OU SV2)

YV3VMB00

ACCESSOIRES YKF

Sonde multi-fonction
(TBT, TW2, TSOLAR, DHWT5)

YKFTEMPX

Connecteur pour sonde TBT / T5
(nécessaire si cascade)

YKFCTBT

Connecteur pour sonde TW2 / TSOLAR

YKFTW2



RÉGULATION

Centrale de régulation
HECOZCUHP00

Sonde extérieure
HECOZNTCEXT00

Sonde de contact eau
HECOZNTCEAU00



Thermostat Maitre ou esclave
HECOZSMRY00

Thermostat gestion Vanne 3 voies
HECOZSMRV00

YORK

VENTILO-CONVECTEURS

Nous vous proposons une gamme de ventilo-convecteurs de la marque YORK, compatible avec les PAC monobloc YKF.



YFCN / YFCN-ECM

P. frigo : 0,7 - 7 kW

Avec ou sans carrosserie, montage horizontal ou vertical, 2 tubes ou 4 tubes, option motorisation EC



YFTS-ECM

P. frigo : 1 - 4 kW

Avec ou sans carrosserie, 2 tubes, option motorisation EC



YHP-L / YHPL-ECM

P. frigo : 1 - 9 kW

Moyenne pression statique, montage horizontal ou vertical, sans carrosserie, 2 tubes ou 4 tubes, option motorisation EC



RFHP-O / RFHP-O-ECM

P. frigo : 4 - 31 kW

Haute pression statique, version gainable, 2 tubes ou 4 tubes, option motorisation EC



YHK / YHK-ECM

P. frigo : 1 - 15 kW

Cassette, 2 tubes ou 4 tubes, option motorisation EC



YHVP / YHVP-ECM

P. frigo : 1 - 4 kW

Mural, option télécommande infrarouge, 2 tubes, option motorisation EC

3 ANS PIÈCES

Tous les produits de la gamme YKF bénéficient d'une garantie pièces d'une durée de 3 ans, hors accessoires et pièces détachées qui sont garantis un an, selon nos CGV en vigueur.

5 ANS COMPRESSEUR

Tous les compresseurs de la gamme YKF bénéficient d'une garantie compresseur d'une durée de 5 ans, selon nos CGV en vigueur.



INFORMATIONS DIVERS





Confiez vos déchets électriques à un expert

Chaudières, climatisations, ventilation, chauffages...

01 30 57 79 14
operations-pro@ecologic-france.com

Evacuez-les en conformité avec la réglementation.

- Service simple et gratuit*, partout en France !
- Collecte dans votre agence ou chez votre client !



EcoLogic
Le 2^e des déchets électriques

www.ecologic-france.com

* Payé par les producteurs sous certaines conditions. Ne pas aller sur le site Ecologic

YACK S.A.S.
IMPORTATEUR YORK POUR LA FRANCE
ZAC DES PRADEAUX 83270 SAINT-CYR-SUR-MER

WWW.YACK.FR

GARANTIE
3 ANS PIÈCES

GARANTIE
5 ANS COMPRESSEUR

GARANTIE
2 ANS ACCESSOIRES



 **YORK**

