



# POMPE À CHALEUR MONOBLOC R32 22-30 KW

Unité monobloc réversible air-eau pour la climatisation, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire pour applications résidentielles et commerciales.

Disponible dans les capacités de 22, 26 et 30 kW.

Il est possible d'installer le système en l'intégrant à des sources de chaleur supplémentaires. Les monoblocs sont livrés déjà équipés de :

- pompe interne
- vase d'expansion de 8 litres
- interrupteur de débit
- soupape de sécurité
- soupape de ventilation automatique

## Smart grid

Toutes les unités sont SG Ready. Lecture de la tendance du réseau électrique, économies d'énergie garanties.

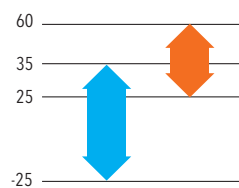


## Large plage de fonctionnement dans tous les modes 22-30 kW

Valeurs maximales de la température de l'eau en fonction de la température extérieure.

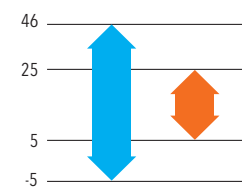
### MODE CHAUFFAGE

Fonctionnement de -25°C à 35°C.  
Temp. de débit de 25°C à 60°C.



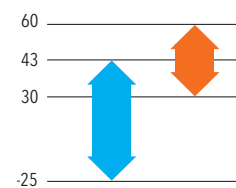
### MODE CLIMATISATION

Fonctionnement de -5°C à 46°C.  
Temp. de débit de 5°C à 25°C.

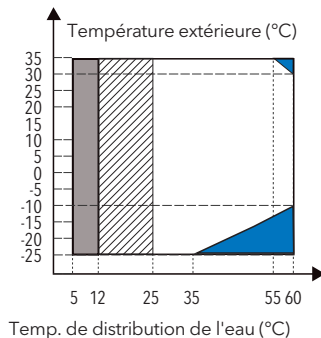


### PRODUCTION D'ECS

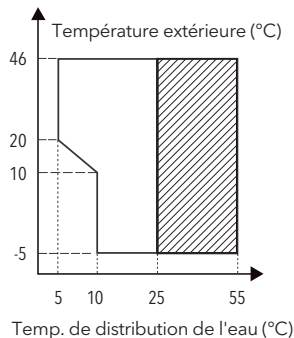
Fonctionnement de -25°C à 43°C.  
Temp. de débit pour ECS de 30°C à 60°C.



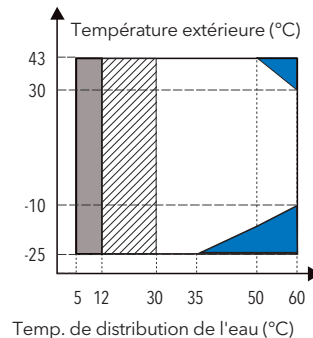
### MODE CHAUFFAGE



### MODE CLIMATISATION



### PRODUCTION D'ECS



- La pompe à chaleur s'éteint, seules les résistances s'allument
- ▨ La pompe à chaleur fonctionne avec des limitations et des protections possibles
- Si disponibles, seules les résistances sont allumées, sinon seule la pompe à chaleur fonctionne mais avec des limitations et des protections

## Installation simple pour assurer une efficacité optimale

La compacité des unités assure une installation simple tout en respectant les espaces minimum.

## Protection contre le gel et protection des sols

Toutes les unités sont équipées d'une protection contre le gel et d'une protection du sol.

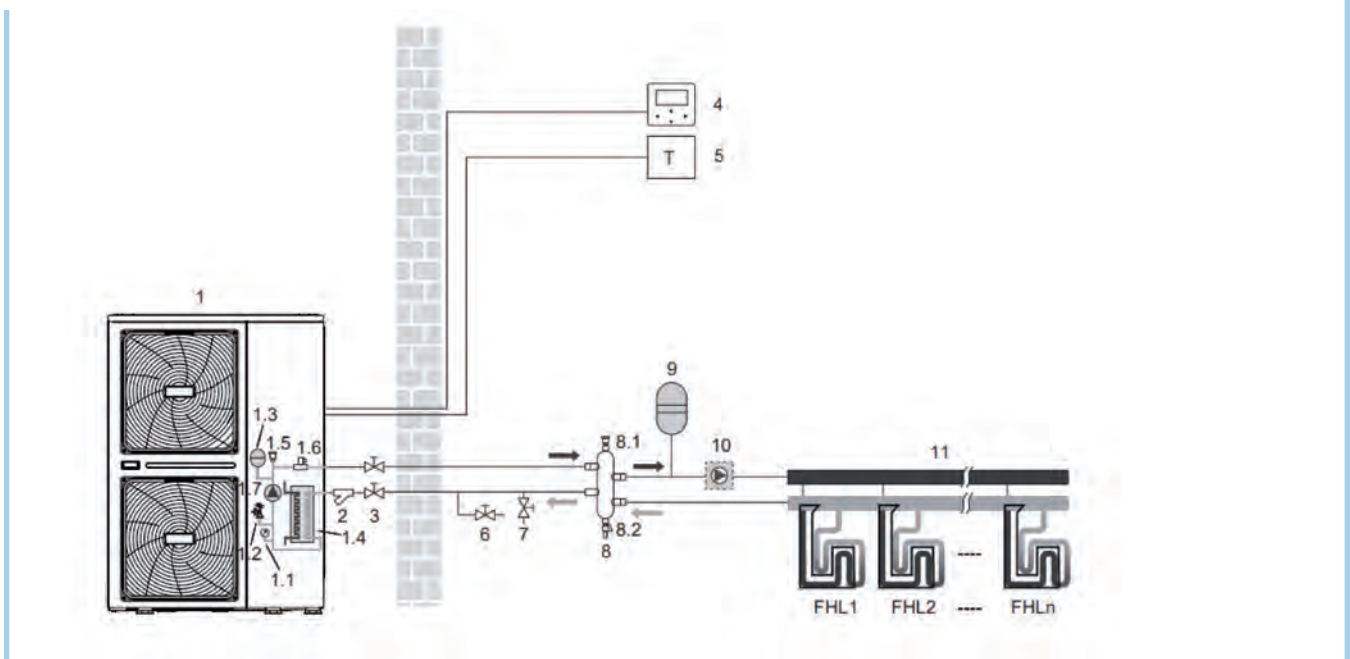
### Protection contre le gel

La pompe à chaleur active le chauffage basse température ou l'eau chaude sanitaire, afin de protéger le système hydraulique.

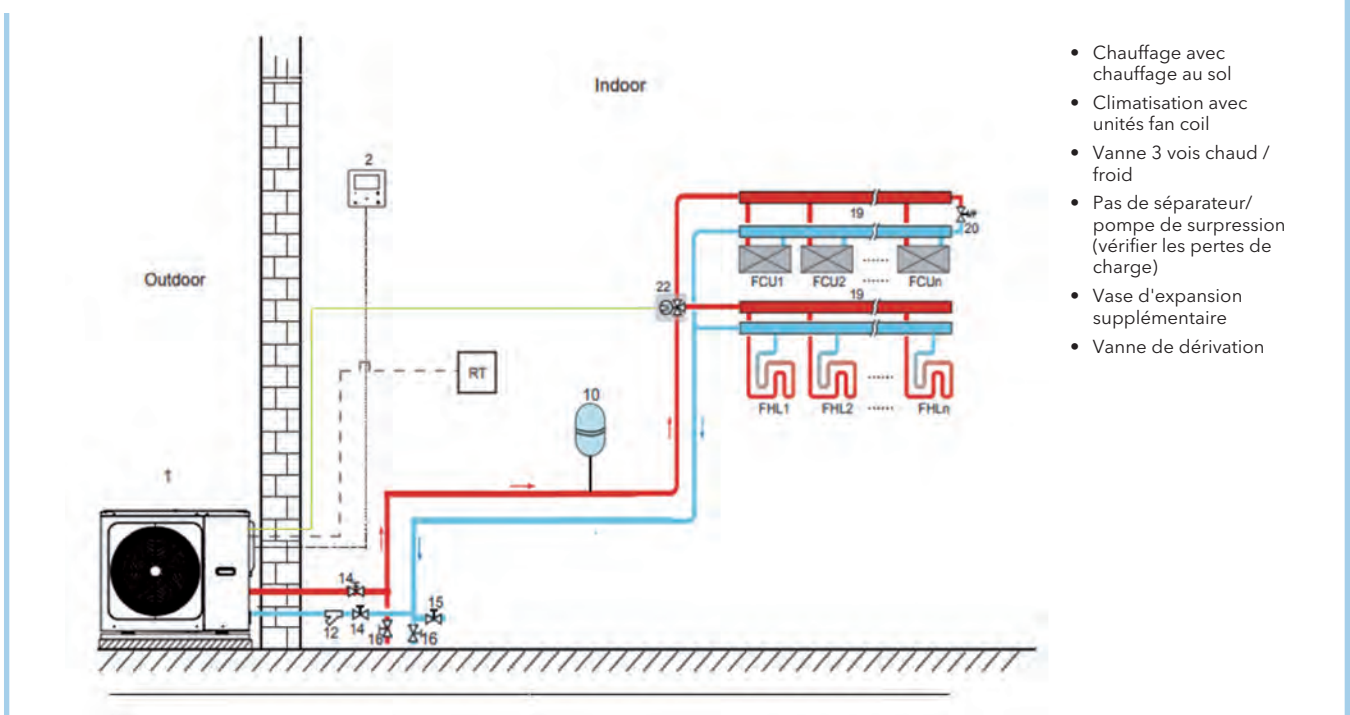
### Protection du sol

Le mode séchage du sol et le mode préchauffage protègent le sol des déformations et des cassures.

### APPLICATION 1: Mode Chauffage seul avec chauffage au sol

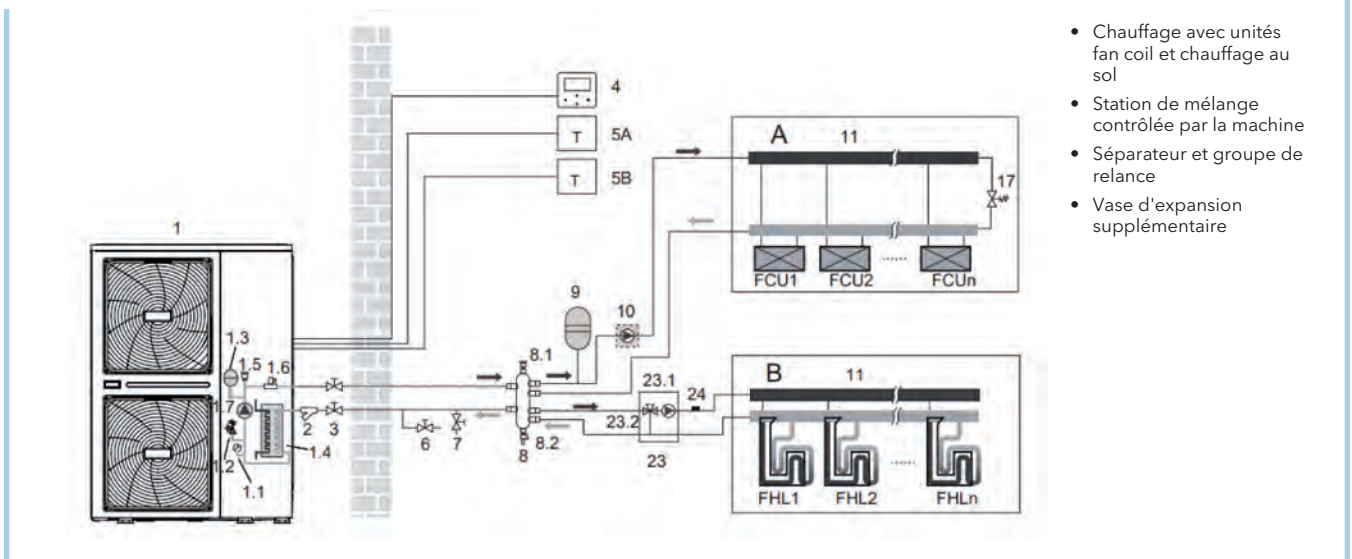


### APPLICATION 2: modes de Chauffage et de Climatisation séparés



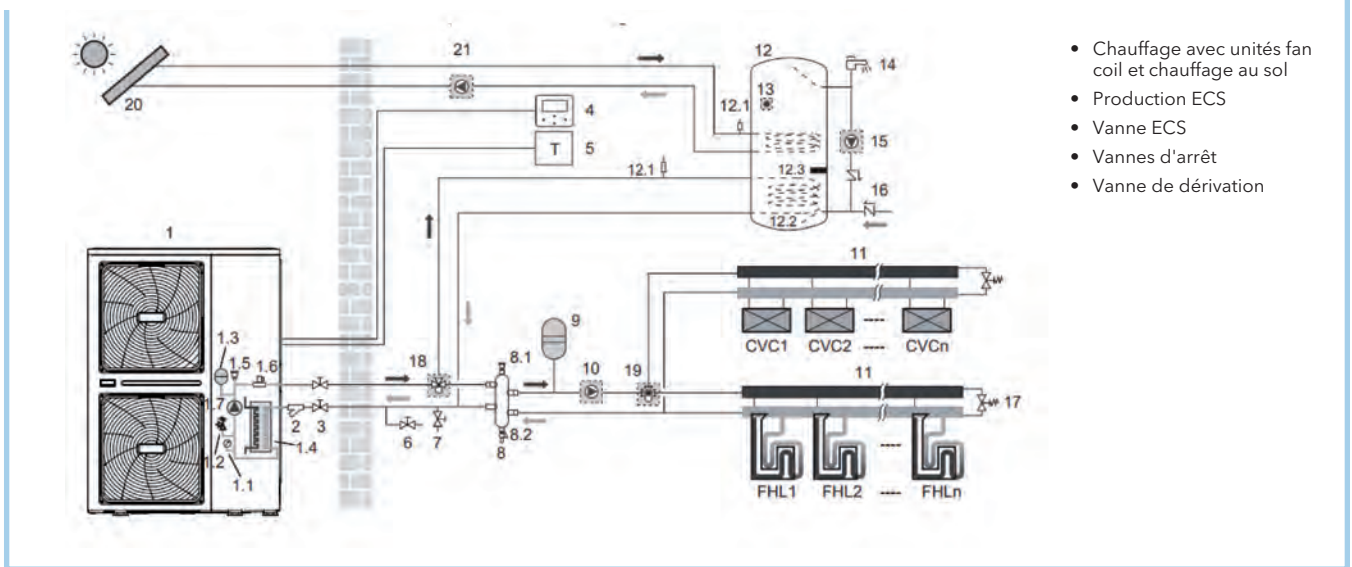
- Chauffage avec chauffage au sol
- Climatisation avec unités fan coil
- Vanne 3 voies chaud / froid
- Pas de séparateur/ pompe de surpression (vérifier les pertes de charge)
- Vase d'expansion supplémentaire
- Vanne de dérivation

### APPLICATION 3: mode Chauffage - double température



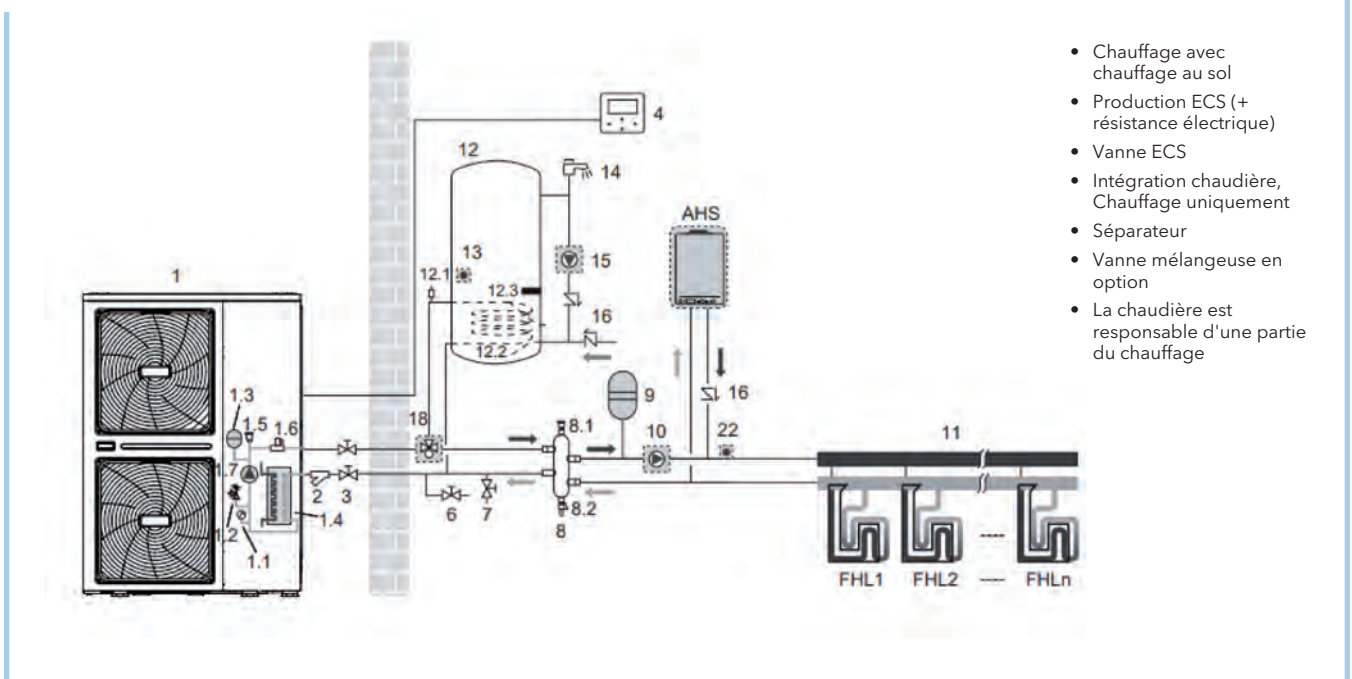
- Chauffage avec unités fan coil et chauffage au sol
- Station de mélange contrôlée par la machine
- Séparateur et groupe de relance
- Vase d'expansion supplémentaire

### APPLICATION 4: mode Chauffage + Climatisation + production ECS



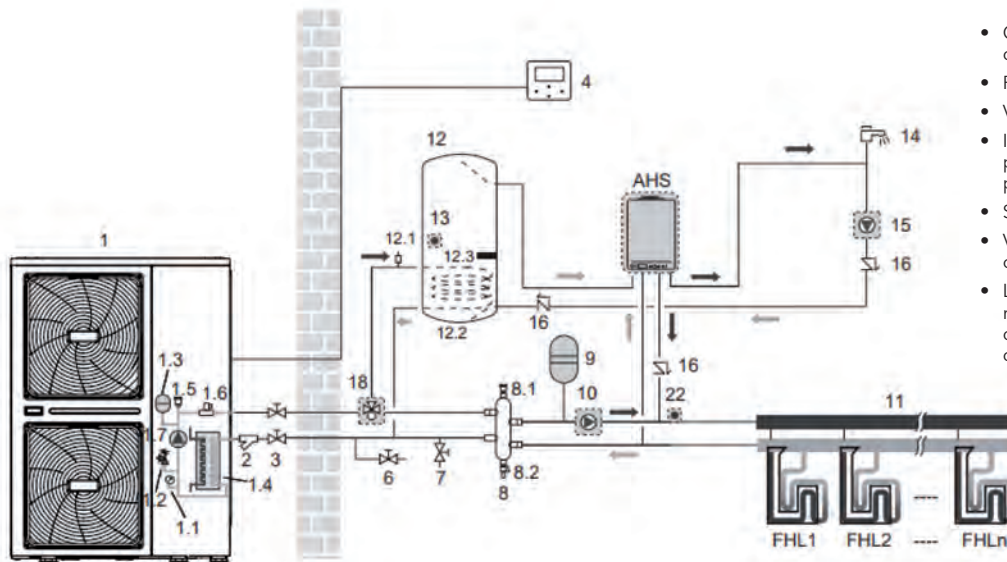
- Chauffage avec unités fan coil et chauffage au sol
- Production ECS
- Vanne ECS
- Vannes d'arrêt
- Vanne de dérivation

### APPLICATION 5: mode Chauffage et production ECS avec intégration chaudière



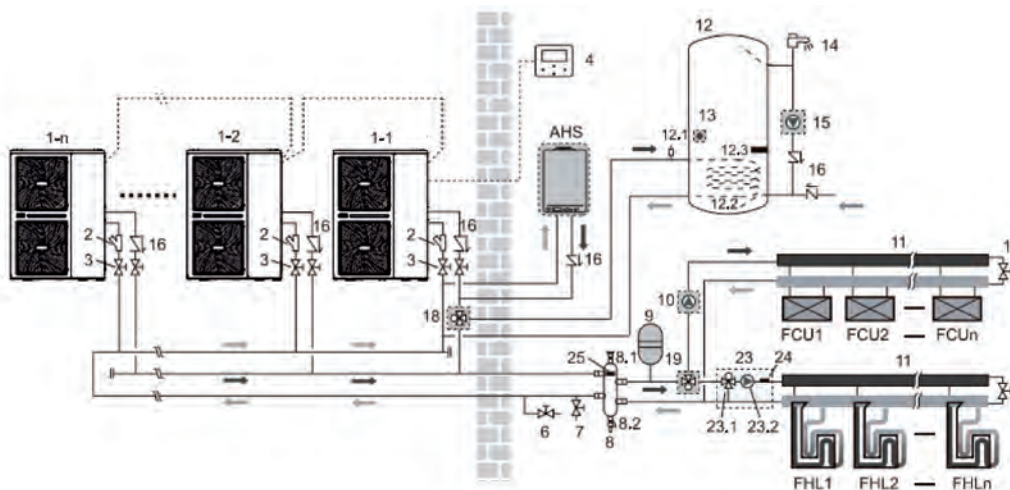
- Chauffage avec chauffage au sol
- Production ECS (+ résistance électrique)
- Vanne ECS
- Intégration chaudière, Chauffage uniquement
- Séparateur
- Vanne mélangeuse en option
- La chaudière est responsable d'une partie du chauffage

## APPLICATION 5a: mode Chauffage et production ECS avec intégration chaudière



- Chauffage avec chauffage au sol
- Production ECS
- Vanne ECS
- Intégration chaudière pour Chauffage et production ECS
- Séparateur
- Vanne mélangeuse en option
- La chaudière est responsable d'une partie de la production de chauffage et d'ECS

## APPLICATION 6: configuration en cascade pour Chauffage, Climatisation, production ECS, avec intégration chaudière/solaire thermique



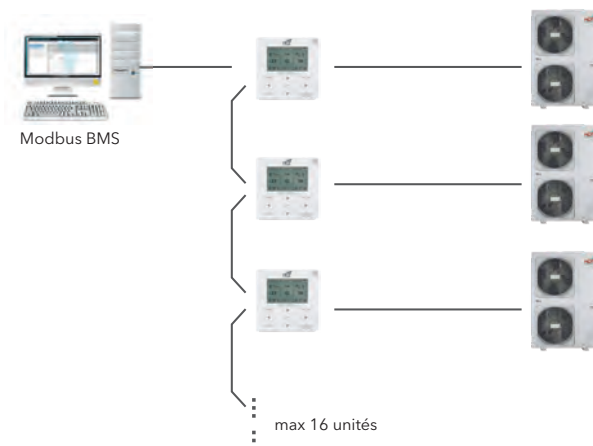
- Jusqu'à 6 unités connectables
- Une seule commande à fil (unité principale "Master")
- Seule l'unité principale ("Master") peut produire l'ECS
- Même des machines de différentes capacités peuvent être connectées les unes aux autres

## Contrôle

Toutes les unités sont R32 et sont équipées d'une commande à fil et d'un module Wi-Fi intégré.

### Contrôle Modbus

- Jusqu'à 16 contrôleurs gérés sur la même ligne. Longueur maximale de la ligne 150 m.
- Il permet la construction de grands systèmes centralisés/décentralisés en fonction des besoins.



# Spécifications techniques pompe à chaleur R32

## CLASSE ÉNERGÉTIQUE

**A+++** (22-26kW)

En mode Chauffage avec température d'eau de départ de **35°C**

**A++** (30,1 kW)

En mode Chauffage avec température d'eau de départ de **35°C**

Wi-Fi  
INTÉGRÉ



**A++** (22 kW)

En mode Chauffage avec température d'eau de départ de **55°C**

**A+** (26-30,1 kW)

En mode Chauffage avec température d'eau de départ de **55°C**

Modèle				GPCWSMS 2200 Z	GPCWSMS 2600 Z	GPCWSMS 3000 Z	
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	22,00	26,00	30,10	
	Consommation d'énergie		5,00	6,37	7,70		
	Coefficient de performance		4,40	4,08	3,91		
	Puissance nominale	A7//W45	kW	22,00	26,00	30,00	
	Consommation d'énergie		6,47	8,39	10,35		
	Coefficient de performance		3,40	3,10	2,90		
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	23,00	27,00	31,00	
	Consommation d'énergie		5,00	6,28	7,75		
	Efficacité énergétique		EER	4,60	4,30	4,00	
	Puissance nominale	A35//W7	kW	21,00	26,00	29,50	
	Consommation d'énergie		7,12	9,63	11,57		
	Efficacité énergétique		EER	2,95	2,70	2,55	
Données saisonnières Chauffage	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	22,00/22,00	25,00/26,00	29,00/30,00	
	Coefficient de performance saisonnier		SCOP	4,53/3,23	4,50/3,15	4,20/3,15	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%	178/126	177/123	165/123	
	Classe d'efficacité énergétique		-	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+	
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	10180/14390	11489/17204	14165/19316	
	Température de l'air extérieur		Chaud Froid ECS	°C		-25~35 -5~46 -25~43	
Plage de fonctionnement	Température de distribution de l'eau	Chaud Froid ECS	°C		25~60 5~25 30~60		
		Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	type (GWP)	R32 (675)		
		Quantité (tons CO2)	kg (t)	5,0 (3,375)			
Données hydrauliques	Système de contrôle		Détendeur électronique				
	Compresseur		Twin Rotary - DC Inverter				
	Échangeur de chaleur	Type	Acier inoxydable avec plaques brasées				
		Débit	m³/h	3,8	4,5	5,2	
	Pompe de circulation	Incluse					
	Raccordements d'eau	Type	Filetés				
Dimension		pouces	1-1/4" BSP				
Pression de service Max	bar		3				
Vase d'expansion	Volume	L	8				
	Précharge	bar	1,0				
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz		3ph+N / 380~415V / 50Hz			
	Courant maximal	A		28,00			
	Câble d'alimentation (Conseillé)	Type	5x6 mm²	5x6 mm²	5x6 mm²		
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter x 2				
		Débit d'air	m³/h	11000	11300	11300	
	Niveau de puissance sonore	dB(A)		73	75	77	
	Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)		59,8	61,5	63,5	
	Dimensions	LxPxH	mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	
	Poids	Net	kg	177	177	177	
	Contrôle (fourni)	Commande à fil DHWZ CEM-Z					

### NOTE GÉNÉRALE:

Les données ci-dessus font référence aux normes suivantes : EN 14511:2018 ; EN 14825:2019 ; EN50564:2011 ; EN12102-1:2018 ; EN12102-2:2019 ; (UE) n° 813:2013 ; (UE) n° 813:2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.

1. La fuite en réfrigérant contribue au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement climatique (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un PRG plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRG est de 675. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à celui de 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. En cas de besoin, contactez toujours du personnel qualifié.