

NXHM

004÷030

NOUVEAU

Pompe à chaleur monobloc air/eau R32



RIELLO
Energy For Life

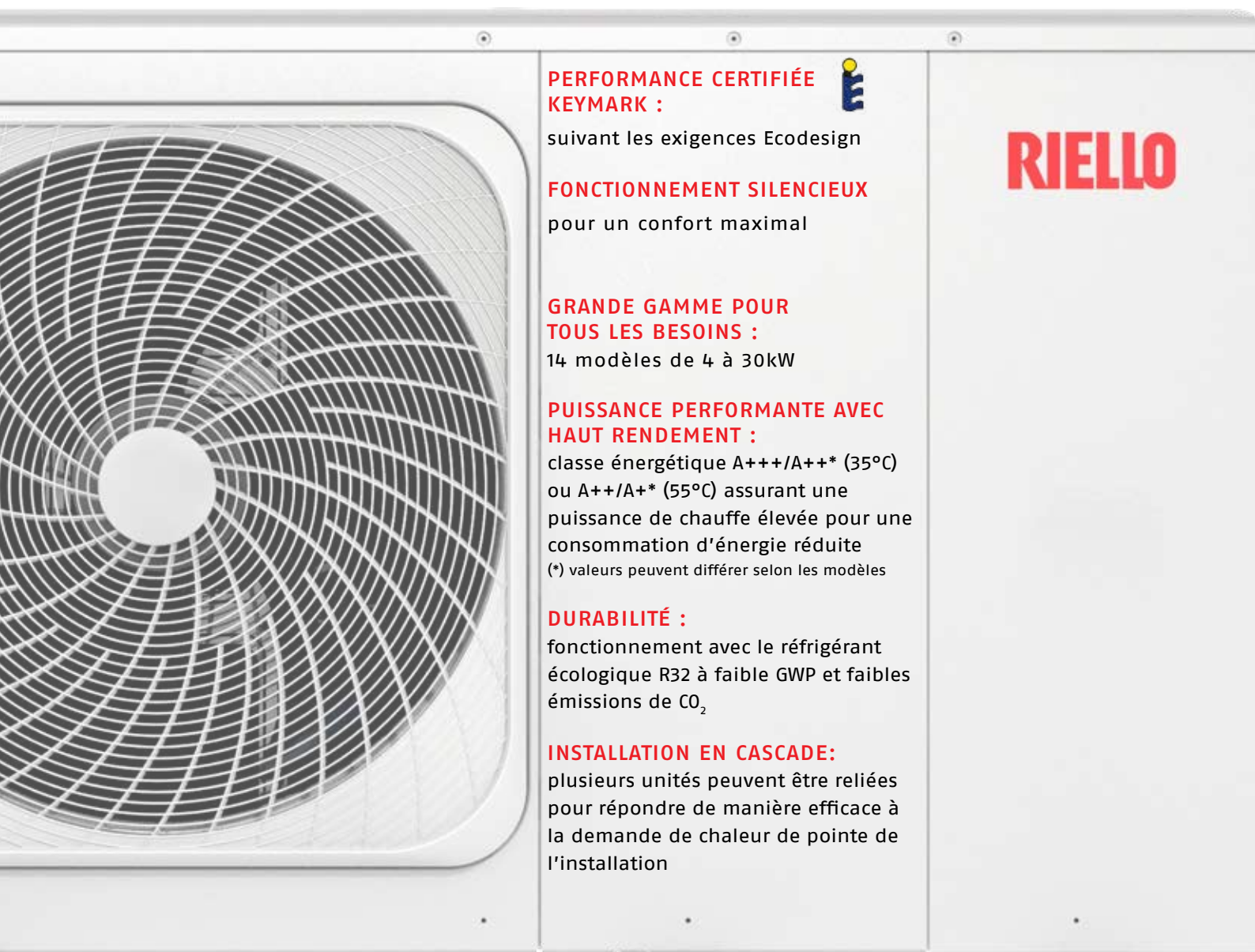
www.riello.com

RIELLO PRESENTE **NXHM**

NXHM EST UNE POMPE À CHALEUR MONOBLOC POUR DES APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES, POUVANT RÉPONDRE À TOUTES LES DEMANDES DE CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT AINSI QU'À LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE. L'APPAREIL EST CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR ET RACCORDÉ À L'INSTALLATION INTERNE PAR DES CONDUITES HYDRAULIQUES DÉDIÉES.

La NXHM peut-être installée en tant que générateur autonome, ou comme générateur dans une configuration

hybride ou comme générateur dans une installation tout électrique.



**PERFORMANCE CERTIFIÉE
KEYMARK :**



suivant les exigences Ecodesign

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

pour un confort maximal

**GRANDE GAMME POUR
TOUS LES BESOINS :**

14 modèles de 4 à 30kW

**PUISSANCE PERFORMANTE AVEC
HAUT RENDEMENT :**

classe énergétique A+++/A++* (35°C)
ou A++/A+* (55°C) assurant une
puissance de chauffe élevée pour une
consommation d'énergie réduite

(*) valeurs peuvent différer selon les modèles

DURABILITÉ :

fonctionnement avec le réfrigérant
écologique R32 à faible GWP et faibles
émissions de CO₂

INSTALLATION EN CASCADE:

plusieurs unités peuvent être reliées
pour répondre de manière efficace à
la demande de chaleur de pointe de
l'installation

RIELLO

LE RENDEMENT EST UN CHOIX

L'UTILISATION D'UNE NXHM C'EST :

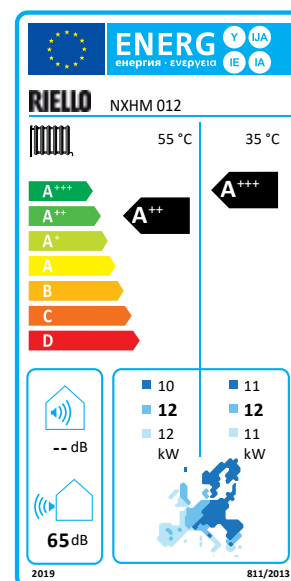
un choix de responsabilité environnementale, car elle tire tous les avantages des sources d'énergie renouvelables ;

un choix de conception, puisqu'elle garantit la flexibilité nécessaire pour s'adapter à une grande variété d'applications, qu'elles soient résidentielles ou autres ;

un choix énergétique, car associée à des installations basses températures elle atteint la classe A+++ ;

un choix de valeur, car il s'agit d'une solution de conception de l'installation qui permet d'obtenir l'efficacité énergétique globale maximale du bâtiment, minimisant les coûts d'exploitation et augmentant ainsi la valeur du bâtiment lui-même ;

un choix d'adéquation, car elle fournit une température de sortie élevée jusqu'à 65 °C avec des larges conditions de fonctionnement, comme -25°C en hiver et +43°C en été.

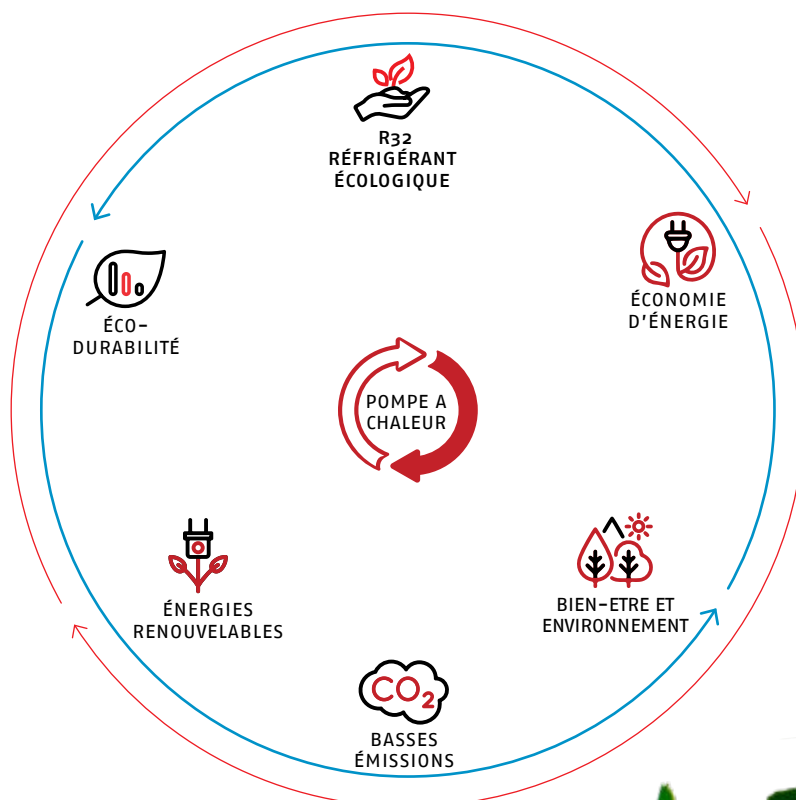


DURABILITÉ

La nouvelle NXHM est chargée au réfrigérant R32, ce qui permet à l'unité de fonctionner de manière plus durable et plus efficace.

Grâce à un faible potentiel de réchauffement global (GWP) et à un petit volume de charge, le R32 offre la solution parfaite pour être non seulement plus respectueux de l'environnement avec moins d'émissions de CO₂, mais aussi un haut rendement énergétique*.

Toutes les parties contenant le R32 ont été hermétiquement scellées, ce qui minimise le risque de fuites et ne nécessite pas d'être ouvert pour la mise en service.



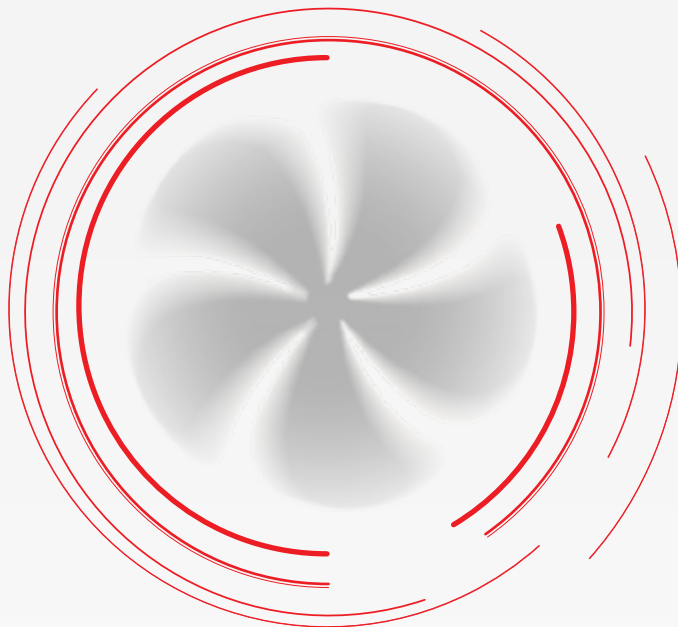
(*) en comparaison avec les réfrigérants standards tels que le R410A

SÉRÉNITÉ À LA MAISON

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX



Une structure unique de ventilateur sur toute la gamme réduit le niveau de bruit pendant le fonctionnement. En outre, quand c'est nécessaire, le client peut programmer l'unité pour qu'elle fonctionne en mode silencieux, en réduisant la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, assurant ainsi un environnement très calme.



PROTECTION ANTI-GEL



Le programme anti-gel protège l'ensemble du système, en particulier les composants hydrauliques contre des dommages dus à une température très froide de l'air ambiant. L'unité fonctionnera en mode chauffage lorsque la température de l'eau dans l'installation descend en dessous d'une valeur déterminée.

La fonction antigel a une priorité la plus élevée par rapport aux autres fonctions. Et le programme peut être réglé par l'utilisateur final pour permettre à la pompe à chaleur de fonctionner même lorsqu'il est absent de la maison, afin de protéger l'appareil contre les dommages causés par le gel.

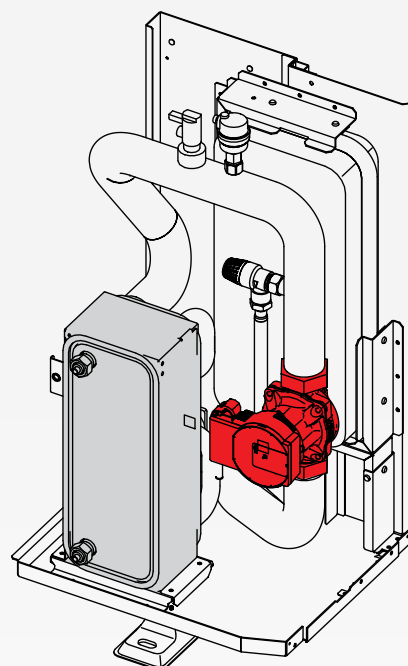


FACILITÉ D'INSTALLATION

CONCEPTION PLUG-IN



Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Twin rotatif DC inverter, qui module la puissance nécessaire pour s'adapter parfaitement à la charge réelle nécessaire. De plus, le kit hydronique complet avec tous les composants essentiels se trouvent dans l'unité pour une installation rapide et facile.

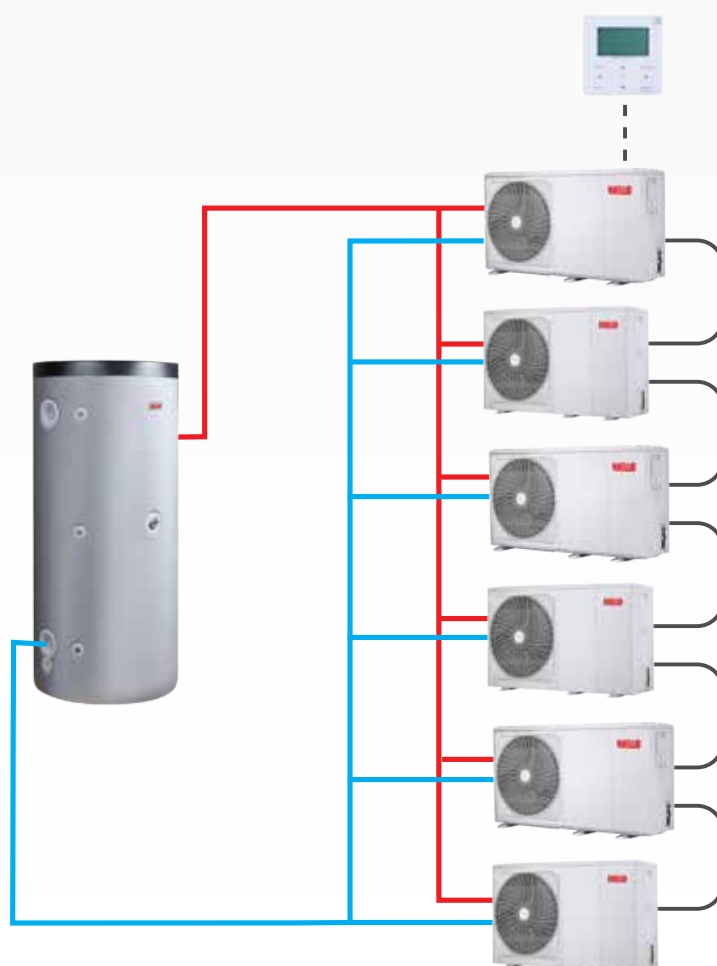


INSTALLATION EN CASCADE



Jusqu'à 6 pompes à chaleur peuvent être installées en cascade, même avec des puissances différentes, pour répondre aux besoins de chaleur. Le système s'ajuste entre la demande de chaleur minimale et maximale selon les besoins, pour s'adapter aux variations saisonnières maximisant le rendement de plusieurs zones de température et réduire les surchauffes. Un système en cascade peut satisfaire à la fois le chauffage ou le refroidissement des locaux et d'eau chaude sanitaire simultanément.

(*) Le système en cascade peut combiner différentes puissances entre 4÷16kW ou entre 18÷30kW.



ENTIÈREMENT SOUS CONTRÔLE

RÉGULATEUR CÂBLÉ MULTIFONCTIONS



- Plusieurs langues pour répondre aux besoins des clients
- Flexibilité du protocole Modbus et du réseau
- Gestion d'installations en cascade jusqu'à 6 unités
- Holiday away & Holiday home rend la vie plus pratique

RÉGULATEUR D'INSTALLATION REC10MH

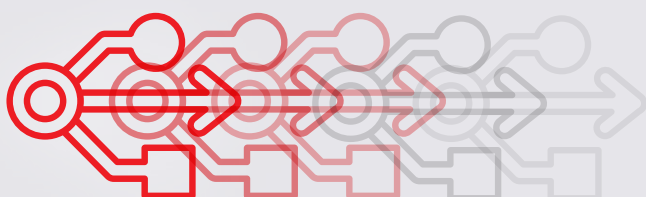


Le panneau est installé à l'intérieur de la maison.

Le panneau de contrôle REC 10MH offre à l'utilisateur un moyen simple et intuitif pour gérer le fonctionnement de la pompe à chaleur et le système tout électrique installé.

L'écran couleur rétro-éclairé de grande taille permet de gérer les différentes sources d'énergie et de régler les températures ainsi que les plages horaires de fonctionnement. Et lorsqu'il est associé à une installation de distribution hybride, le fonctionnement de l'installation multizones peut également être contrôlé par le REC 10MH.

USB FUNCTION



Transfert facile du paramétrage entre différents régulateurs filaires

Mise à jour pratique du programme à l'aide d'une seule touche et gain de temps sur le lieu d'installation.

ACCESSOIRES POUR RENCONTRER TOUS LES BESOINS

KIT ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR BALLON DE STOCKAGE

Puissance de 2,2 kW monophasé.
Comprend une V3V de dérivation
avec sonde ballon. Commande à
distance via le REC10MH.



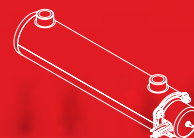
V3V 1"1/4 DE DÉRIVATION

Disponible séparément ou inclus
avec le KIT élément chauffant
pour ballon de stockage.



ÉLÉMENT CHAUFFANT SUPPLÉMENTAIRE

Disponible de 2 à 6kW en version
mono et triphasée. Contrôlé par la
pompe à chaleur.



COMMANDE À DISTANCE REC10MH

Régulateur d'installation
complexe.



SONDE DE TEMPÉRATURE

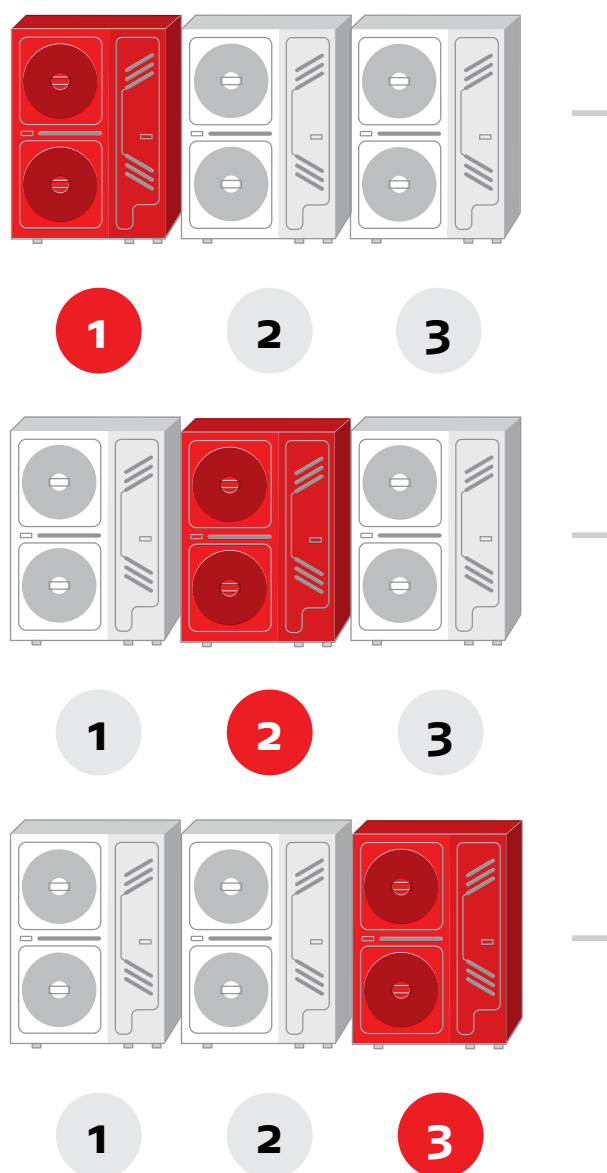
Permet de gérer la température de
fonctionnement pour l'équilibrage
des réservoirs ou la température
de départ des 2 zones ou la
température solaire.



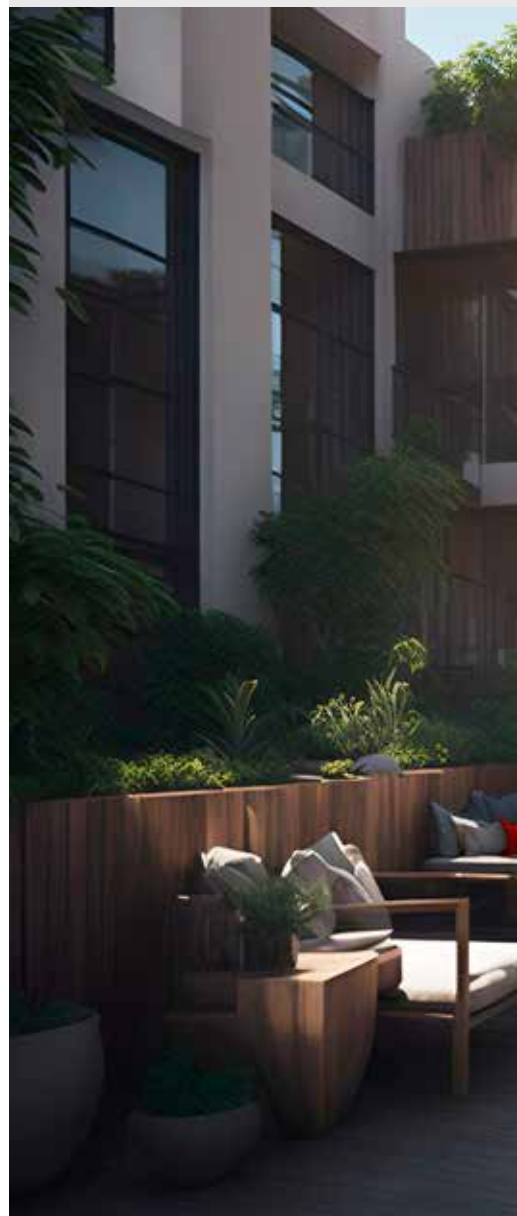
BALLON TAMPON
de 50L (4-16kW) ou
100L(18-30kW).



FONCTIONNEMENT EN CYCLE ALTERNÉ : FIABILITÉ, STABILITÉ ET DURABILITÉ ÉLEVÉES

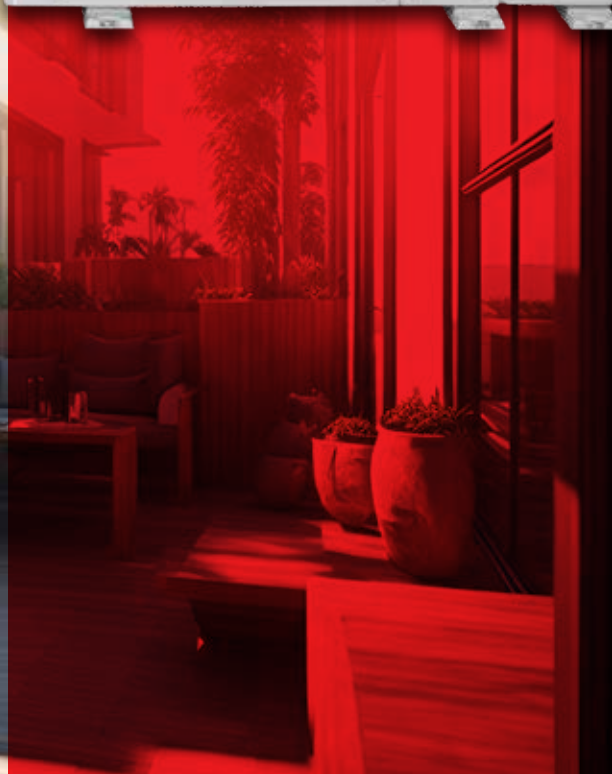


- **UNE GRANDE FIABILITÉ**
le système en cascade répartit uniformément la charge de travail sur toutes les pompes à chaleur, ce qui augmente leur fiabilité.



- **UNE STABILITÉ ET
UNE DURABILITÉ ACCRUES**

Dans un système en cascade, toutes les unités fonctionnent alternativement pour maintenir la stabilité de la production d'énergie et la même durée de fonctionnement.



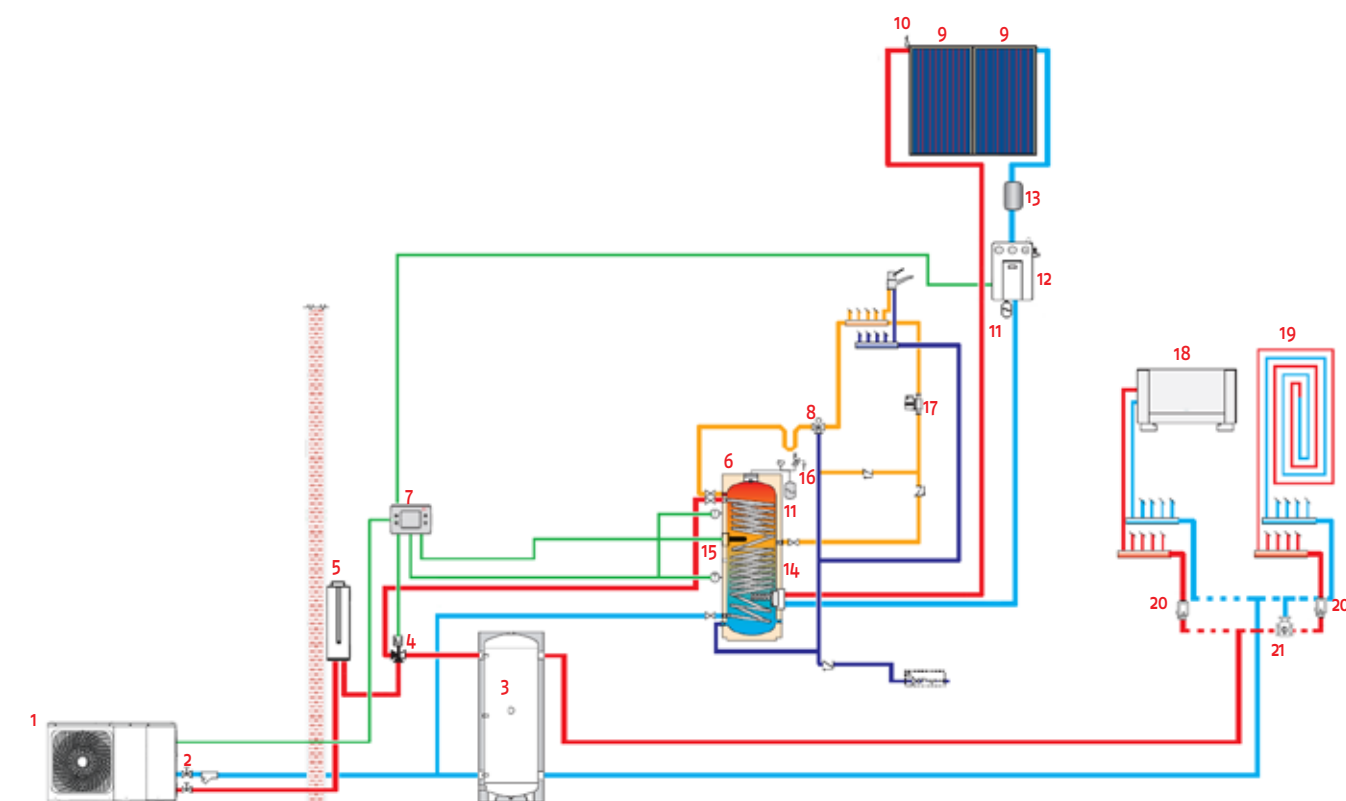
LES APPLICATIONS

Le schéma suivant est un exemple d'installation où le seul générateur de chaleur est la pompe à chaleur, qui répond à tous les besoins typiques de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire d'une maison uni-

familiale. La commande REC10MH coordonne le fonctionnement du système afin de garantir un confort optimal pour les occupants avec la consommation électrique la plus faible possible.

SCHÉMA 1 : CHAUFFAGE BIVALENT, REFROIDISSEMENT ET PRODUCTION ECS (VERSION TOUT ÉLECTRIQUE)

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Pompe à chaleur NXHM | 12 Station solaire |
| 2 Filtre eau | 13 Ballon solaire intermédiaire |
| 3 Ballon tampon | 14 Echangeur solaire |
| 4 Vanne déviatrice | 15 Résistance électrique ECS |
| 5 Résistance électrique d'appoint chauffage | 16 Soupape sécurité |
| 6 Ballon ECS indirect | 17 Pompe de boucle sanitaire |
| 7 Commande à distance | 18 Convecteurs |
| 8 3/4" mélangeur thermostatique | 19 Chauffage par le sol |
| 9 Collecteur solaire | 20 Pompe de zone |
| 10 Purgeur air manuel | 21 Vanne mélangeuse de zone |
| 11 Vase d'expansion | |

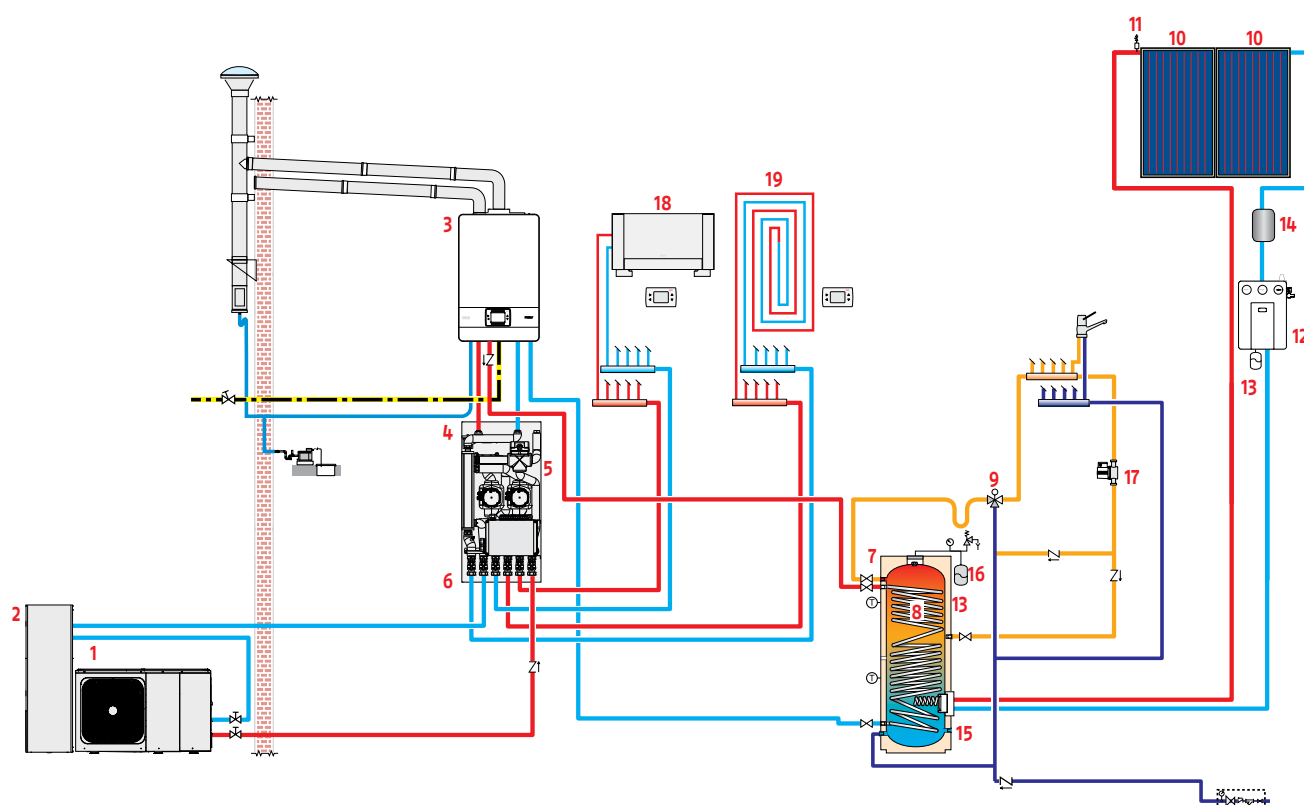


Le schéma suivant montre l'une des installations possibles pour une pompe à chaleur et une chaudière qui répondent à tous les besoins typiques de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude

sanitaire d'une maison uni-familiale. Il existe de nombreuses solutions hybrides, mais toutes sont conçues pour minimiser la consommation sans compromettre le bien-être de l'utilisateur.

SCHÉMA 2 : CHAUFFAGE BIVALENT MULTI-ZONES, REFROIDISSEMENT ET PRODUCTION ECS (VERSION HYBRIDE)

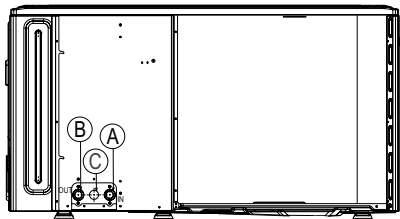
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Pompe à chaleur NXHM | 10 Collecteur solaire |
| 2 Kit accumulation inertiel chaud/froid | 11 Purgeur d'air manuel solaire |
| 3 Chaudière murale | 12 Groupe pompe solaire |
| 4 BAG ³ HYBRID | 13 Vase expansion |
| 5 BAG ³ vanne trois voies | 14 Ballon solaire intermédiaire |
| 6 Kit vanne pour BAG ³ Hybrid (côté installation) et pompe à chaleur | 15 Echangeur solaire |
| 7 Ballon ECS | 16 Soupape sécurité |
| 8 Echangeur ballon ECS | 17 Pompe boucle sanitaire |
| 9 Vanne thermostatique 3/4" | 18 Ventilo-convecteur |
| | 19 Chauffage par le sol |



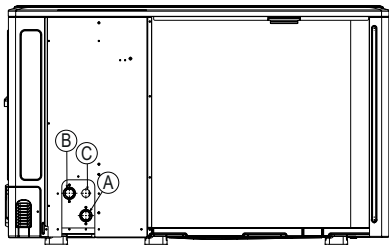
CONNEXIONS ET DONNÉES TECHNIQUES NXHM

CONNEXIONS HYDRAULIQUES

NXHM 004-006



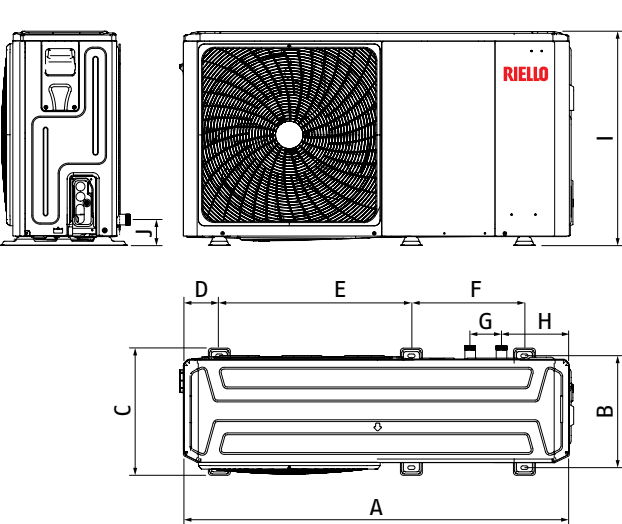
NXHM 008÷016



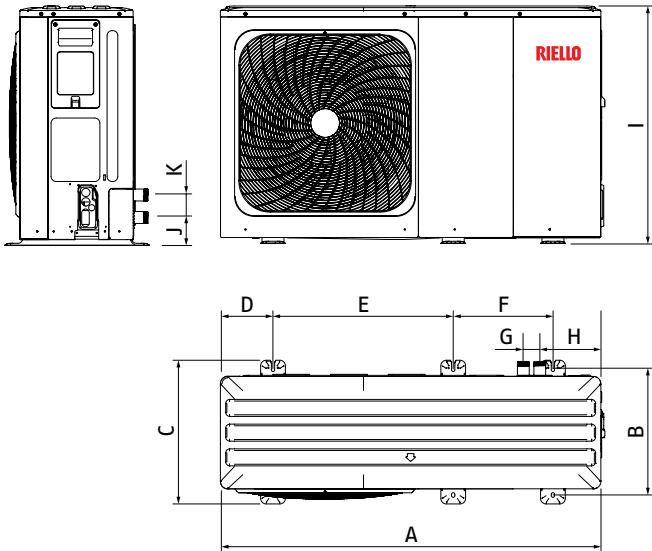
A. Entrée eau (retour) B. Sortie eau (départ) C. Décharge

DESSINS TECHNIQUES

NXHM 004-006



NXHM 008÷016

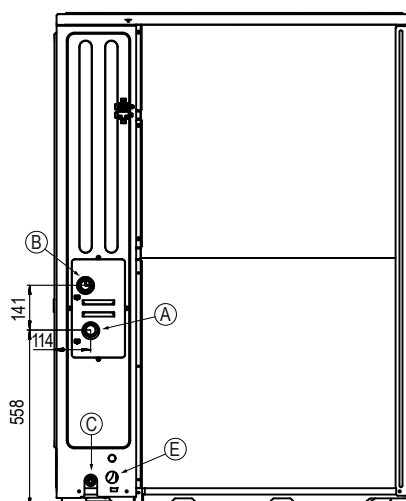


DIMENSIONS ET POIDS

	uom	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4 - 6	mm	1295	375	426	120	644	379	105	225	718	87	/
8 - 10 - 12 - 14 - 16	mm	1385	458	523	192	656	363	60	221	865	101	81
12T - 14T - 16T	mm	1385	458	523	192	656	363	60	221	865	101	81
		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Poids net	kg	86	86	105	105	129	129	129	144	144	144	

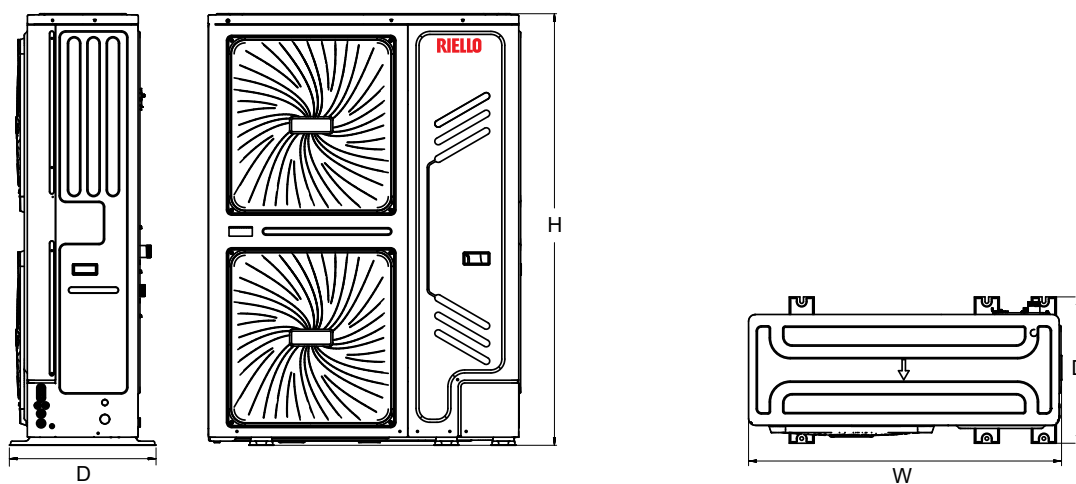
CONNEXIONS

NXHM 018÷030



- A. Entrée eau
- B. Sortie eau
- C. Décharge
- E. Trou pour tuyau évacuation

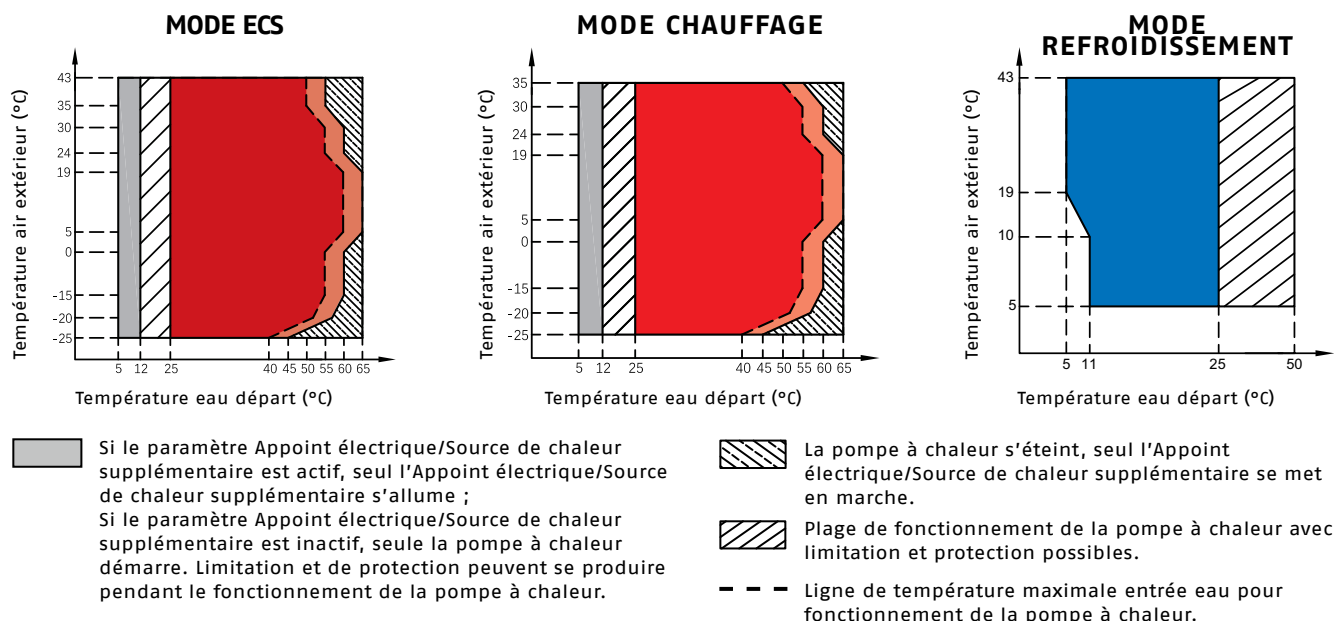
DESSINS TECHNIQUES



DIMENSIONS ET POIDS

	uom	18T	22T	26T	30T
W - Largeur	mm	1129	1129	1129	1129
D - Profondeur	mm	528	528	528	528
H - Hauteur	mm	1558	1558	1558	1558
Poids net	kg	177	177	177	177

NXHM 004÷016 LIMITES DE FONCTIONNEMENT



NXHM 004÷016 DONNÉES TECHNIQUES

		uom	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	note
DONNÉES EN MODE CHAUFFAGE													
Performance en mode chauffage A2/W35													
Capacité nominale	kW	4,40	5,50	7,10	8,20	9,20	11,00	13,00	9,20	11,00	13,00	1	
COP		4,00	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45	3,90	3,60	3,45	1	
Classe énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	6	
Performance en mode chauffage A7/W35													
Capacité nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90	2	
COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50	2	
Performance en mode chauffage A2/W55													
Capacité nominale	kW	5,10	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30	11,30	12,40	13,30	3	
COP		2,45	2,45	2,60	2,56	2,50	2,45	2,40	2,50	2,45	2,40	3	
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	7	
DONNÉES EN MODE REFROIDISSEMENT													
Performance en mode refroidissement A35/W18													
Capacité nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20	4	
EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61	4	
Performance en mode refroidissement A35/W7													
Capacité nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20	5	
EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61	5	
DONNÉES SONORES													
Pression sonore	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,0	53,5	57,5	53,5	54,0	58,0	8	
Puissance sonore	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68	9	
DONNÉES ÉLECTRIQUES													
Alimentation électrique	V/ph/Hz					230/1/50					400/3/50		

(1) Air extérieur 2 °C BS, 1 °C BH ; eau entrée/sortie 30/35 °C

(2) Air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH ; eau entrée/sortie 30/35 °C

(3) Air extérieur 2 °C BS, 1 °C BH ; eau entrée/sortie 47/55 °C

(4) Air extérieur 35 °C ; eau entrée/sortie 23/18 °C

(5) Air extérieur 35 °C ; eau entrée/sortie 12/7 °C

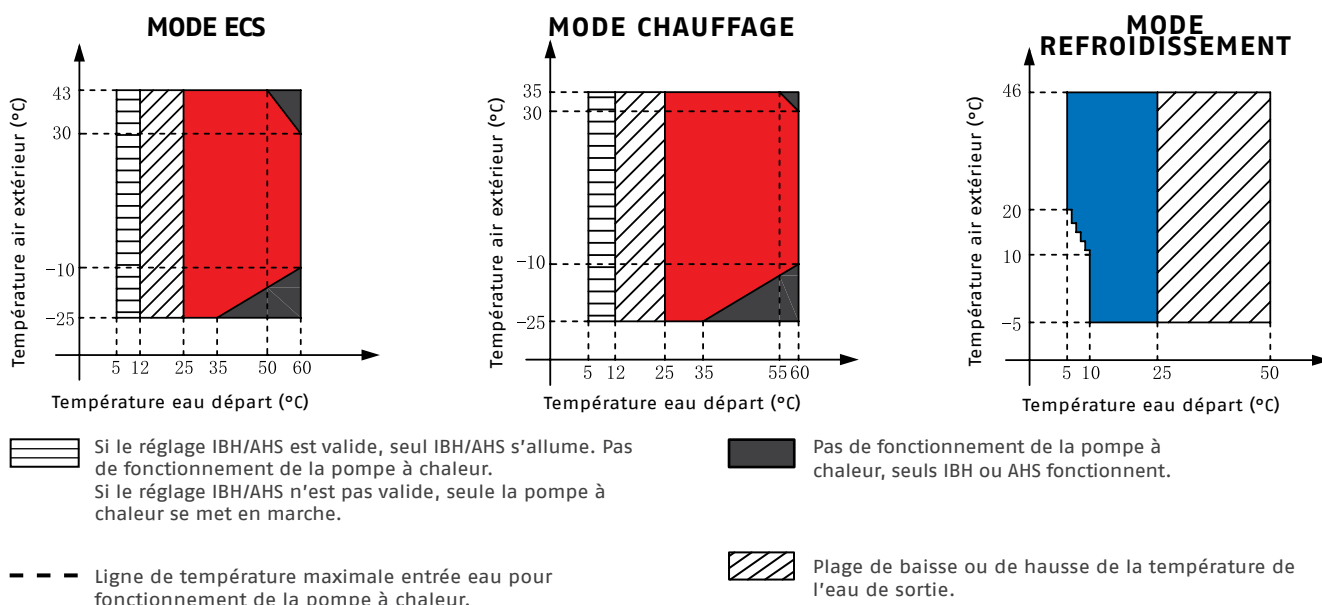
(6) Valeur se référant au profil climatique moyen pour une température de départ de 35°C. Valeurs conformes à la réglementation 811/2013

(7) Valeur se référant au profil climatique moyen pour une température de départ de 55°C. Valeurs conformes à la réglementation 811/2013

(8) Mesurée à 1 m devant l'unité et (1+hauteur de l'unité)/2 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque

(9) Valeur déclarée conforme à la norme EN 12102-1

NXHM 018÷030 LIMITES DE FONCTIONNEMENT



NXHM 018T÷030T DONNÉES TECHNIQUES

	uom	18T	22T	26T	30T	Note
DONNÉES EN MODE CHAUFFAGE						
Performance en mode chauffage A2/W35						
Capacité nominale	kW	20,23	23,24	25,44	26,02	1
COP		3,16	3,02	2,90	2,86	1
Classe énergétique		A+++	A+++	A+++	A++	6
Performance en mode chauffage A7/W45						
Capacité nominale	kW	18,00	22,00	26,00	30,10	2
COP		4,70	4,40	4,08	3,91	2
Performance en mode chauffage A2/W55						
Capacité nominale	kW	17,74	21,04	23,10	24,65	3
COP		2,15	2,12	2,09	1,97	3
Classe énergétique		A++	A++	A+	A+	7
DONNÉES EN MODE REFROIDISSEMENT						
Performance en mode refroidissement A35/W18						
Capacité nominale	kW	18,50	23,00	27,00	31,00	4
EER		4,75	4,60	4,30	4,00	4
Performance en mode refroidissement A35/W7						
Capacité nominale	kW	17,00	21,00	26,00	29,50	5
EER		3,05	2,95	2,70	2,55	5
DONNÉES SONORES						
Pression sonore	dB(A)	57,60	59,80	61,50	63,50	8
Puissance sonore	dB(A)	71,00	73,00	75,00	77,00	9
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50				

(1) Air extérieur 2 °C BS, 1 °C BH ; eau entrée/sortie 30/35 °C

(2) Air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH ; eau entrée/sortie 30/35 °C

(3) Air extérieur 2 °C BS, 1 °C BH ; eau entrée/sortie 47/55 °C

(4) Air extérieur 35 °C ; eau entrée/sortie 23/18 °C

(5) Air extérieur 35 °C ; eau entrée/sortie 12/7 °C

(6) Valeur se référant au profil climatique moyen pour une température de départ de 35°C. Valeurs conformes à la réglementation 811/2013

(7) Valeur se référant au profil climatique moyen pour une température de départ de 55°C. Valeurs conformes à la réglementation 811/2013

(8) Mesurée à 1 m devant l'unité et (1+hauteur de l'unité)/2 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque

(9) Valeur déclarée conforme à la norme EN 12102-1

RIELLO

Riello @ Van Marcke
LAR BlokZ 5 - 8511 Kortrijk (Aalbeke)
tel +32 56 237 511
riello@vanmarcke.be
www.riello.com



Scannez le code
QR : Le tool
pratique pour le
NXHM.

www.riello.com



www.riello.com

Les prix publics conseillés sont hors T.V.A.

RIELLO a pour objectif constant le perfectionnement continu de toute sa production, les caractéristiques esthétiques et dimensions de nos produits, leurs données techniques, ainsi que les équipements et accessoires peuvent être sujets à des modifications sans préavis systématique de la part de RIELLO.

Sous réserve de coquilles, erreurs typographiques ou/et d'impression.