

NXH M

004 ÷ 016

NOUVEAU



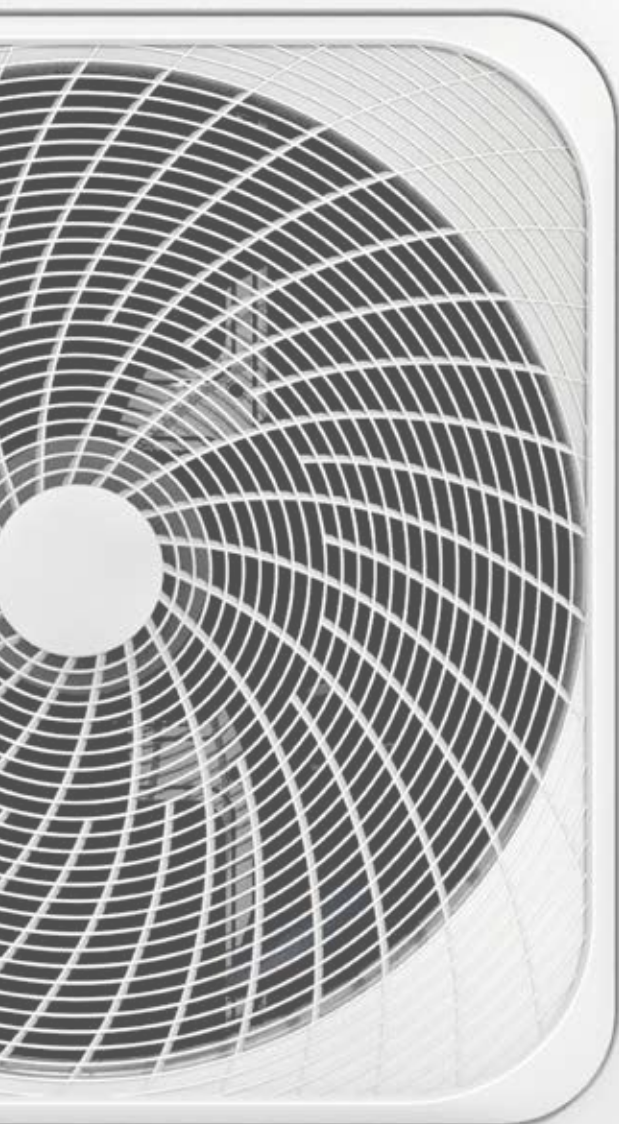
Pompe à chaleur monobloc air/eau R32

RIELLO PRESENTE **NXHM**

**NXHM EST UNE POMPE À CHALEUR MONOBLOC POUR DES APPLICATIONS RÉSIDEN-
TIELLES, POUVANT RÉPONDRE À TOUTES LES DEMANDES DE CHAUFFAGE ET RA-
FRAICHISSEMENT 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 XHHM 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 :

10 modèles de 4 à 16kW

PUISSANCE PERFORMANTE AVEC HAUT RENDEMENT :

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

DURABILITÉ :

fonctionnement avec le
réfrigérant écologique
R32 à faible potentiel de
réchauffement global (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 :

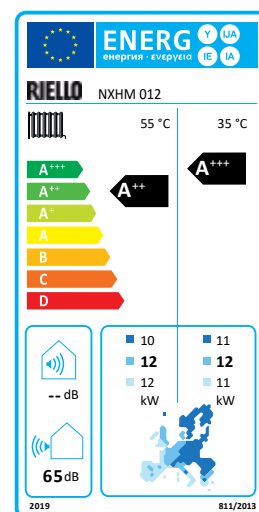
un choix de responsabilité environnementale, puisqu'elle tire tous les avantages des sources d'énergie renouvelables ;

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 ;

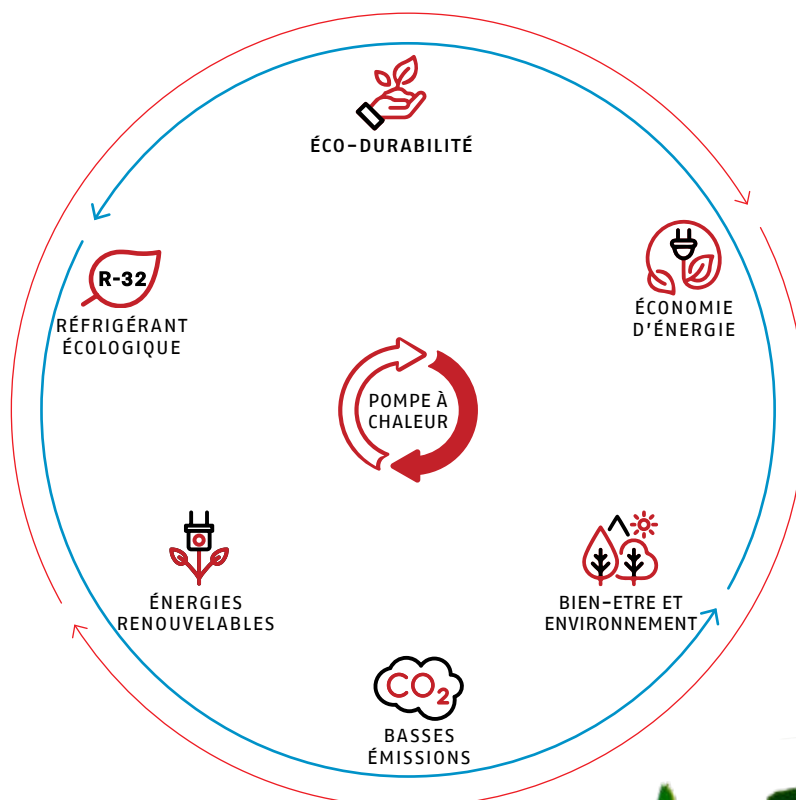
un choix d'adéquation, car elle fournit une température de sortie élevée jusqu'à 65 °C avec des larges conditions de fonctionnement, comme -25°C en hiver et +43°C en été.



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.



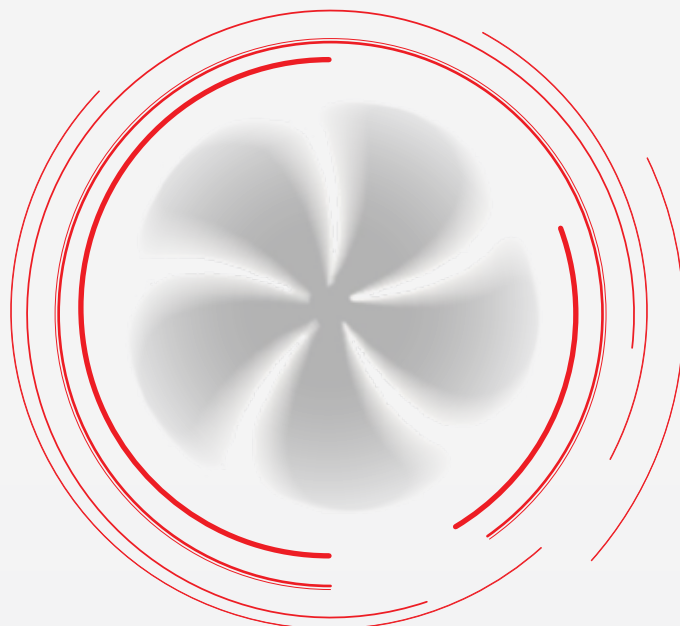
* en comparaison avec les réfrigérants standards tels que le R410A

SÉRÉNITÉ A 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.

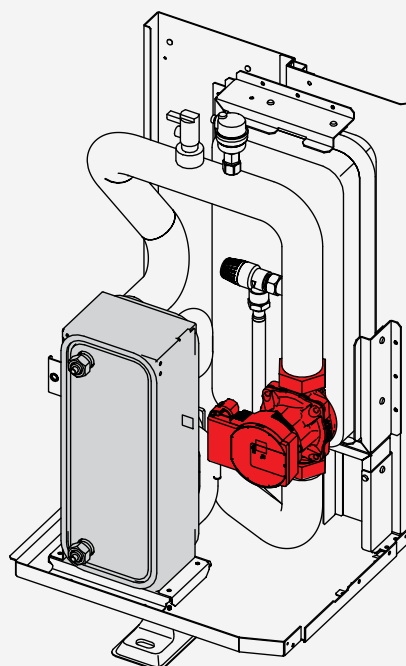
La fonction antigel a une priorité la plus élevée par rapport aux autres fonctions. Et le programme peut être réglé par l'utilisateur final pour permettre à la pompe à chaleur de fonctionner même lorsqu'il est absent de la maison, afin de protéger l'appareil contre les dommages causés par le gel.

FACILITÉ D'INSTALLATION

CONCEPTION PLUG-IN



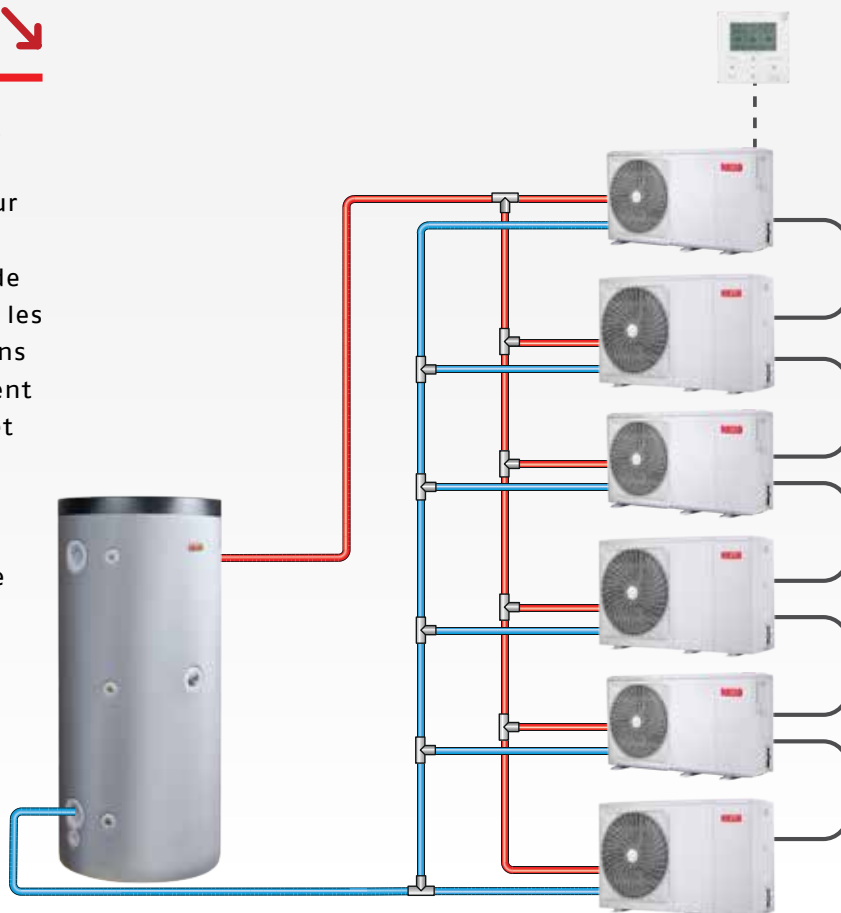
Toutes les unités sont équipées d'un compresseur Twin rotatif DC inverter, qui module la puissance nécessaire pour s'adapter parfaitement à la charge réelle nécessaire. De plus, le kit hydronique complet avec tous les composants essentiels se trouvent dans l'unité pour une installation rapide et facile.



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.



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

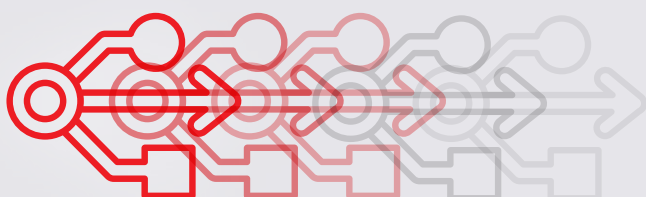


Le panneau est installé à l'intérieur de la maison.

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.

FONCTION USB



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 en version mono
3kW ou mono 4,5kW ou tri
4,5kW. Contrôlé par la pompe à
chaleur.



COMMANDE À DISTANCE REC10MH

Régulateur d'installation



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 50 LITRES

Installation verticale



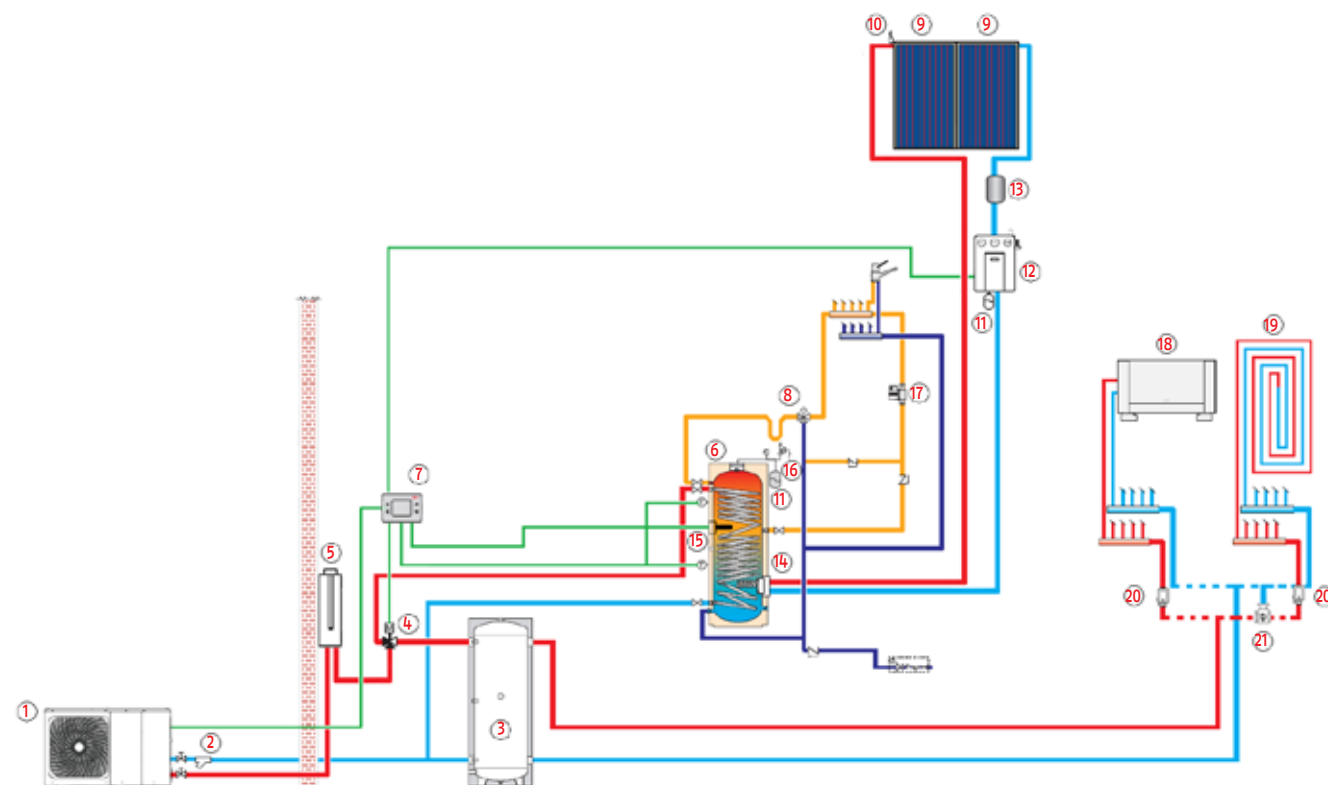
LES APPLICATIONS

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 Groupe pompe solaire |
| 2 Filtre eau | 13 Tampon solaire intermédiaire |
| 3 Ballon tampon | 14 Echangeur solaire |
| 4 V3V de dérivation | 15 Résistance électrique ballon ECS |
| 5 Élément chauffant d'installation supplémentaire | 16 Soupape de sécurité |
| 6 Ballon ECS | 17 Pompe boucle ECS |
| 7 Régulateur REC10MH | 18 Emetteur de chaleur |
| 8 Vanne thermostatique 3/4'' | 19 Chauffage par le sol |
| 9 Collecteur solaire | 20 Pompe de zone |
| 10 Purgeur d'air manuel solaire | 21 Vanne mélangeuse de zone |
| 11 Vase d'expansion | |

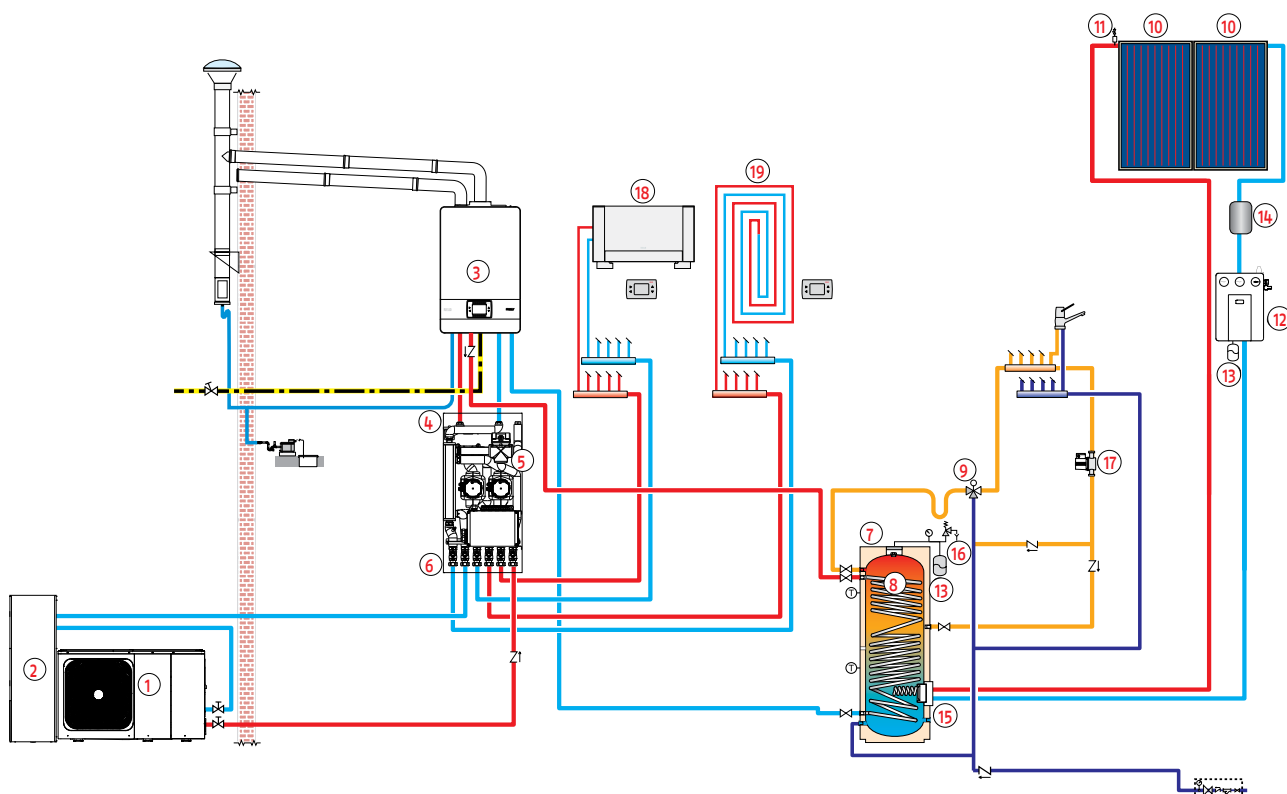


Le schéma suivant montre l'une des d'installations possibles pour une pompe à chaleur et une chaudière qui répondent à tous les besoins typiques de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire d'une maison uni-familiale.

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

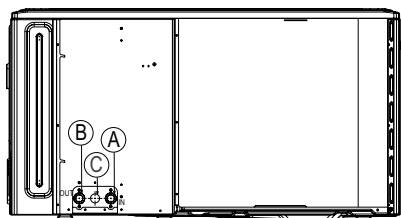
SCHEMA 2 : CHAUFFAGE BIVALENT MULTI-ZONES, REFROIDISSEMENT ET PRODUCTION ECS (VERSION HYBRIDE)

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Pompe à chaleur NXHM | 10 Collecteur solaire |
| 2 Kit d'accumulation inertiel chaud/ froid | 11 Purgeur d'air manuel solaire |
| 3 Chaudière murale | 12 Groupe pompe solaire |
| 4 BAG3 HYBRID | 13 Vase d'expansion |
| 5 Vanne à 3 voies diviseuse | 14 Tampon solaire intermédiaire |
| 6 Kit vannes système et PAC | 15 Echangeur solaire |
| 7 Ballon ECS | 16 Soupape de sécurité |
| 8 Serpentin d'échange ballon ECS | 17 Pompe recirculation ECS |
| 9 Vanne thermostatique 3/4" | 18 Emetteur de chaleur |
| | 19 Chauffage par le sol |

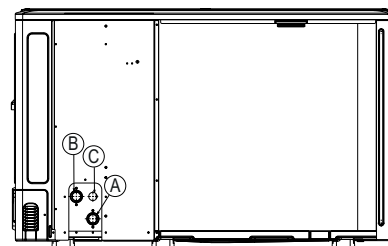


CONNEXIONS ET DONNÉES TECHNIQUES NXHM

CONNEXIONS HYDRAULIQUES



A. Connexions entrée eau



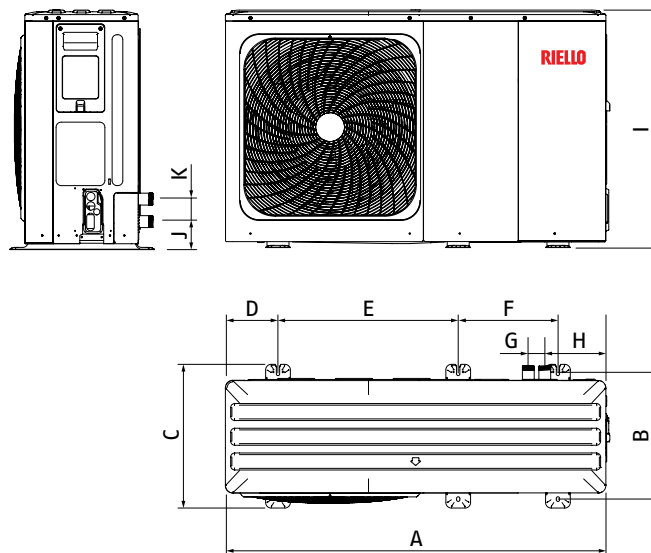
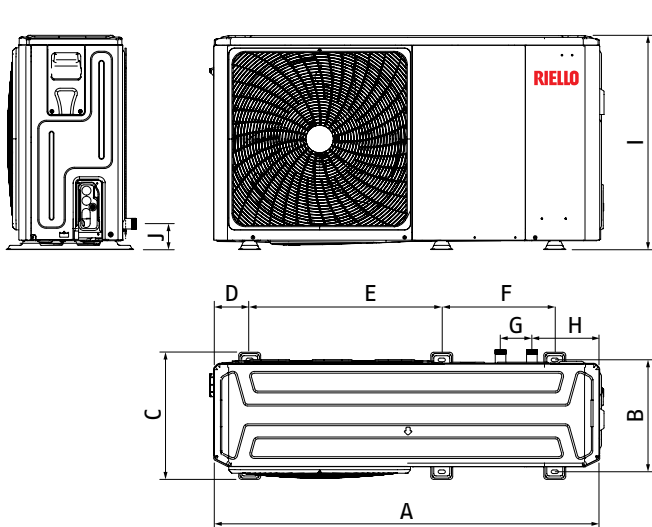
B. Connexions sortie eau

C. Connexions décharge

DESSINS TECHNIQUES

NXHM 004-006

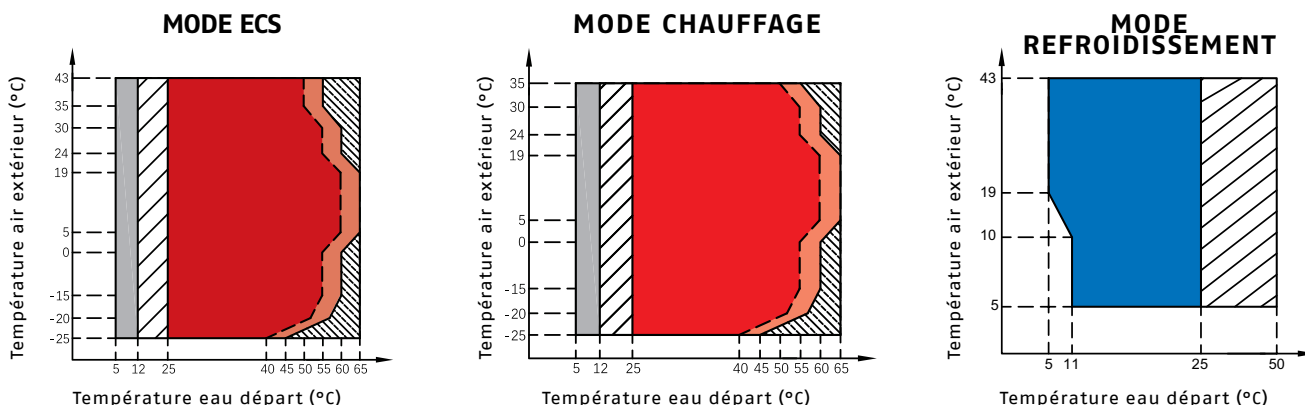
NXHM 008-016



DIMENSIONS

	unité	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 12T - 14T - 16T	mm	1385	458	523	192	656	363	60	221	865	101	81
	uom	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Poids net	kg	86	86	105	105	129	129	129	144	144	144	

LIMITES DE FONCTIONNEMENT



LÉGENDES :

- Si le paramètre Appoint électrique/Source de chaleur supplémentaire est actif, seul l'Appoint électrique/Source de chaleur supplémentaire s'allume ; Si le paramètre Appoint électrique/Source de chaleur supplémentaire est inactif, seule la pompe à chaleur démarre. Limitation et de protection peuvent se produire pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur.
- La pompe à chaleur s'éteint, seul l'Appoint électrique/Source de chaleur supplémentaire se met en marche.
- Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitation et protection possibles
- Ligne de température maximale entrée eau pour fonctionnement de la pompe à chaleur

DONNÉES TECHNIQUES

	note	unité	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
DONNÉES EN MODE CHAUFFAGE												
Performance en mode chauffage A7/W35												
Capacité nominale	1	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
COP	1		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Classe énergétique saisonnière	6		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Performance en mode chauffage A7/W45												
Capacité nominale	2	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00
COP	2		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Performance en mode chauffage A7/W55												
Capacité nominale	3	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
COP	3		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Classe énergétique saisonnière	7		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
DONNÉES EN MODE REFROIDISSEMENT												
Performance en mode refroidissement A35/W18												
Capacité nominale	4	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
EER	4		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,6	3,95	3,6	3,6
Performance en mode refroidissement A35/W7												
Capacité nominale	5	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
EER	5		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5
DONNÉES SONORES												
Pression sonore	8	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,0	53,5	57,5	53,5	54,0	58,0
Puissance sonore	9	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68
DONNÉES ÉLECTRIQUES												
Alimentation électrique		V/ph/Hz	230/1/50					400/3/50				

- (1) Air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH; eau entrée/sortie 30/35 °C
- (2) Air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH; eau entrée/sortie 40/45 °C
- (3) Air extérieur 7 °C BS, 6 °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

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.