IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · AIR/EAU · MONOBLOC

R290 Monobloc

Pompe à chaleur LG Therma V™ 7–16 kW · Control, Hydro ou Combi Unit

RÉFRIGÉRANT NATUREL R290 · JUSQU'À 75 °C · A+++/A+++



1.019 × 1.320 × 520
mm (h × l × p) · 7/9 kW

1.019 × 1.560 × 520
mm · 12/14/16 kW

7–16 kW
5 PUISSANCES · 1 Ø / 3 Ø

75 °C
TEMPÉRATURE D'EAU MAX.

jusqu'à 5,45
SCOP (35 °C)

R290
PRG 3 · A+++/A+++

La nouvelle R290 Monobloc est une pompe à chaleur ultra-silencieuse et tournée vers l'avenir, qui utilise le réfrigérant R290, dont le PRG n'est que de trois. Grâce à son design gris raffiné, elle s'intègre harmonieusement à diverses façades de maisons et de bâtiments, et grâce à son faible niveau sonore, vous n'avez pas à vous soucier de trouver un emplacement d'installation qui ne dérange pas vos voisins. La LG THERMA V R290 Monobloc est disponible en trois combinaisons différentes (Control Unit, Hydro Unit ou Combi Unit), selon les besoins du client.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Gamme de puissances de 7 à 16 kW** pour la construction neuve et la rénovation
- **Réfrigérant naturel R290** à faible PRG (3)
- **Design gris raffiné** qui s'adapte à différents environnements
- **Label énergétique ErP A+++/A+++** pour le chauffage des locaux (climat moyen 35 °C/55 °C LWT)
- **L'un des modèles les plus silencieux du marché** (49 dB(A) pour les modèles de 7 et 12 kW)
- **Température de départ maximale** jusqu'à 75 °C
- **Plage de fonctionnement** jusqu'à −28 °C
- **Combinaisons sur mesure** avec trois types d'unités intérieures
- **Fournit de l'eau de départ à 75 °C**, même par des températures extérieures de −15 °C (uniquement 7/9 kW)
- **Lauréat du bronze** aux IDEA Design Awards 2024

APERÇU DES PRODUITS

Phase	Puissance (kW)	Unité intérieure			Unité extérieure
		Control Unit	Hydro Unit	Combi Unit	
1 Ø	7	PHCS0 ENCXLEU	HN1616HC NK0	HN1616HY NK0	HM071HF UB40
	9				HM091HF UB40
	12				HM121HF UB60
	14				HM141HF UB60
	16				HM161HF UB60
3 Ø	7		HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM073HF UB40
	9				HM093HF UB40
	12				HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60

R290 Natuurlijk koudemiddel met GWP 3 · A+++ 35°C · A+++ 55°C · 75°C · -28°C · ThinQ

Pictogrammes du fabricant : R290 – réfrigérant naturel avec PRG 3 · A+++ chauffage des locaux 35 °C · A+++ chauffage des locaux 55 °C · 75 °C · −28 °C · ThinQ. Combi Unit en outre : A+ production d'ECS, profil de soutirage L.

011-1W0831

Certificats (toutes les combinaisons) : Keymark (n° d'enregistrement 011-1W0831 pour 7/9 kW, 011-1W0689 pour 12/14/16 kW) · EHPA Quality Label · Eurovent Certified Performance · SG Ready (Smart Heat Pumps) · Quiet Mark.

LIBERTÉ D'INTÉGRATION · COMBINAISONS SUR MESURE SELON LES BESOINS

Comme la THERMA V R290 Monobloc intègre les composants hydrauliques dans l'unité extérieure, elle peut être combinée avec différentes unités intérieures afin de réaliser des applications adaptées aux besoins du client.



Unité extérieure



Control Unit

- Concept autonome
- Intégration facile avec des équipements tiers



Hydro Unit

- Chauffage d'appoint et vase d'expansion intégrés dans l'unité



Combi Unit

- Ballon ECS, chauffage d'appoint et vase d'expansion intégrés dans l'unité
- Ballon en acier inoxydable de 200 ℓ

Conseil personnalisé
Quel type et quelle puissance pour votre habitation et vos émetteurs ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

Réfrigérant naturel
R290 avec un PRG de seulement 3.

Tout chez un seul partenaire
Aussi solaire, batterie domestique et chauffe-eau thermodynamique.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/warmtepomp

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Points forts R290 Monobloc

NOUVEAU DESIGN

Design européen



Grille ondulée – design gris raffiné avec grille ondulée · IDEA Design Awards 2024, lauréat du bronze.

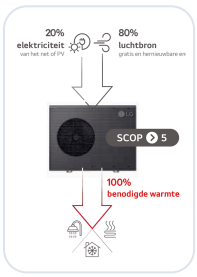
Haute fiabilité



Technologies antigel et de dégivrage pour la R290 Monobloc

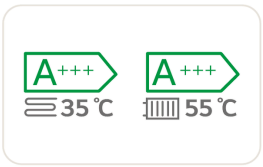
1. Dégivrage par double détendeur électronique (EEV) et cycle
2. Ailette ondulée
3. Chauffage du bac de base (chauffage)
4. Suppression du panneau latéral et de la grille arrière
5. Passage inférieur de l'échangeur de chaleur protégé contre le gel
6. Nombre accru d'orifices d'évacuation

FONCTIONNEMENT TRÈS EFFICACE



La meilleure classe énergétique ErP A+++/A+++ pour le chauffage des locaux

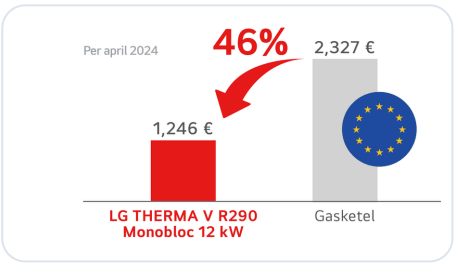
LG THERMA V R290 Monobloc (7/9/12/14/16 kW)



20 % électricité du réseau ou PV · 80 % air extérieur : énergie gratuite et renouvelable · 100 % de chaleur nécessaire · SCOP > 5.

Coûts énergétiques annuels réduits

Coûts énergétiques annuels moyens* dans l'UE (UE 27)



* Il s'agit d'un résultat de simulation basé sur les conditions d'un climat moyen et d'une température moyenne (55 °C) ; il peut différer de la valeur réelle, car de nombreuses hypothèses ont été faites.

STABILITÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE

Il gèle dehors, mais il fait bon à l'intérieur

La R290 Monobloc peut fonctionner par des températures extérieures jusqu'à −28 °C. De plus, les clients peuvent conserver leurs radiateurs existants, car le système peut produire de l'eau jusqu'à 75 °C, ce qui représente un avantage économique. Même à −15 °C, une température d'eau de départ de 75 °C peut être atteinte. (Uniquement 7/9 kW.)

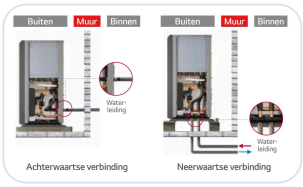


CONFORT

Installation simple

Le raccordement des conduites dans deux directions offre non seulement une plus grande flexibilité d'installation, mais aussi des avantages évidents pour dissimuler des conduites enterrées, tant pour l'esthétique que pour la protection contre le gel.

* Le kit pour les conduites vers le bas doit être acheté et installé séparément : PHDW36B0 pour les modèles de 7, 9 kW · PHDW60B0 pour les modèles de 12, 14, 16 kW.



Extérieur · mur · intérieur : raccordement vers l'arrière et vers le bas (conduite d'eau).

FONCTIONNEMENT EXTRÊMEMENT SILENCIEUX

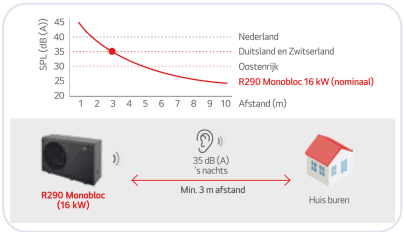
Chauffe la maison en toute discrétion

R290 Monobloc	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Niveau de puissance acoustique[1] (chauffage/nominal)	49	50	49	51	52
Niveau de puissance acoustique[1] (chauffage/mode silencieux)	47	48	48	50	51

1) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément aux normes EN 12102-1 et ISO 9614. Valeurs en dB(A).

Les clients peuvent être tranquilles : pas de risque de plaintes ni de frais supplémentaires pour des caissons acoustiques.

Garantit le respect de la réglementation sur tous les marchés de l'UE



SPL (dB(A)) de la R290 Monobloc 16 kW (nominal) en fonction de la distance (m), avec les valeurs limites pour les Pays-Bas, l'Allemagne et la Suisse, l'Autriche. 35 dB(A) la nuit à min. 3 m de la maison des voisins.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/warmtepomp

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

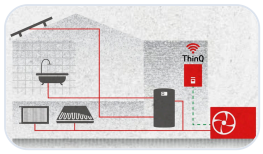
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Unités intérieures & composants

TROIS UNITÉS INTÉRIEURES · CONTROL, HYDRO ET COMBI UNIT





Control Unit

PHCS0 ENCXLEU

Label énergétique: A+++/A+++ chauffage des locaux (35/55 °C)

- Concept autonome
- Format léger et compact qui s'intègre dans de petits espaces
- Installation simple grâce à un minimum de conduites et de câblage
- Intégration facile avec des équipements tiers grâce à un câblage réduit
- Pas de raccordement de conduites vers l'unité extérieure, pour une installation soignée

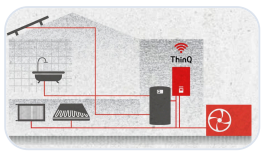
Installation simple, peu d'espace nécessaire

Comme la conduite d'eau n'est pas raccordée à l'unité intérieure et que l'espace d'installation requis est réduit, l'installation est simple, comparable au concept Monobloc complet. Cette configuration est particulièrement recommandée si le client ne souhaite pas installer de chauffage d'appoint, préfère l'ajouter comme accessoire d'un tiers ou opte pour un vase d'expansion plus grand.

Composants

1. Commande à distance Standard III[1)] (sonde de température d'air intégrée)





Hydro Unit

HN1616HC NK0 · HN1639HC NK0

Label énergétique: A+++/A+++ chauffage des locaux (35/55 °C)

- Composants hydrauliques intégrés
- Chauffage d'appoint, vase d'expansion
- Solution peu encombrante avec une unité intérieure compacte et légère
- Installation simple, car aucune tuyauterie de réfrigérant n'est nécessaire

Solution optimisée, conception qui fait gagner du temps et de la place

Les composants hydrauliques tels qu'un chauffage d'appoint et un vase d'expansion sont intégrés dans l'unité intérieure, ce qui réduit au minimum l'espace d'installation et raccourcit le temps d'installation.

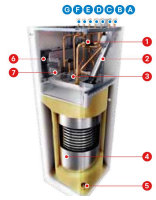
Composants

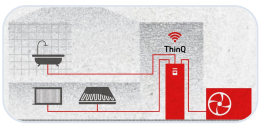
1. Chauffage d'appoint (1 Ø : 6 kW/3 Ø : 9 kW)
2. Vase d'expansion (8 ℓ)
3. Purgeur d'air
4. Commande à distance Standard III[1)] (sonde de température d'air intégrée)

Raccordements

- A Sortie circuit de chauffage
- B Entrée circuit de chauffage
- C Sortie vers l'unité extérieure
- D Entrée depuis l'unité extérieure

Tous : filetage mâle PT 1"





Combi Unit

HN1616HY NK0 · HN1639HY NK0

Label énergétique: A+++/A+++ chauffage des locaux (35/55 °C) · A+ production d'ECS (L)

- Combi Unit tout-en-un avec ballon d'eau chaude intégré
- Gain de place dans le local technique grâce à une faible emprise au sol
- Temps d'installation réduit grâce aux composants préinstallés
- Assortie aux autres appareils ménagers pour un aspect harmonieux

Tout-en-un

Cette solution tout-en-un est conçue pour rationaliser le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude de votre habitation et offre une intégration parfaite. Elle permet de gagner efficacement de la place chez vous.

Composants

1. Vanne d'inversion 3 voies (DC)
2. Chauffage électrique (monophasé : 6 kW/triphasé : 9 kW)
3. Bac de récupération
4. Ballon de stockage ECS (200 l/acier inoxydable double paroi)
5. Vanne de vidange
6. Vase d'expansion (8 ℓ)
7. Commande à distance Standard III[1)] (sonde de température d'air intégrée)

Raccordements

- A Entrée depuis l'unité extérieure
- B Sortie vers l'unité extérieure
- C Sortie circuit de chauffage
- D Entrée circuit de chauffage
- E Entrée eau chaude
- F Sortie eau chaude
- G Recirculation eau chaude

Tous : filetage femelle G1"

1) Classe de régulation de température (classe ERP) : V. Schémas d'application avec ThinQ ; application (les trois) : chauffage des locaux · eau chaude · refroidissement. Certificats (toutes les combinaisons) : Keymark (n° d'enregistrement 011-1W0831 pour 7/9 kW, 011-1W0689 pour 12/14/16 kW) · EHPA Quality Label · Eurovent Certified Performance · SG Ready (Smart Heat Pumps) · Quiet Mark.

COMPOSANTS PRINCIPAUX DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE



7/9 kW · HM071HF-HM093HF UB40

1. Échangeur Black Fin (air/réfr.)
2. Ventilateur biomimétique
3. Nouveau compresseur R1
4. Composants hydrauliques
5. Séparateur d'air
6. Pompe à eau
7. Capteur de débit
8. Échangeur à plaques
9. Capteur de pression

Raccordements

- A Départ (filetage mâle PT 1")
- B Retour (filetage mâle PT 1")



12/14/16 kW · HM121HF-HM163HF UB60

1. Échangeur Black Fin (air/réfr.)
2. Nouveau ventilateur biomimétique
3. Double écran acoustique
4. Compresseur scroll R290
5. Composants hydrauliques
6. Pompe à eau
7. Séparateur d'air
8. Échangeur à plaques (réfr./eau)
9. Capteur de débit
10. Capteur de pression

Raccordements

- A Départ (filetage mâle PT 1")
- B Retour (filetage mâle PT 1")

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/warmtepomp

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Données techniques

SPÉCIFICATIONS · EFFICACITÉ ET UNITÉS EXTÉRIEURES

Données d'efficacité		7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Classe d'efficacité saisonnière chauffage des locaux (35 °C/55 °C)	-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Efficacité saisonnière chauffage des locaux (η_S) (35 °C/55 °C)	%	207/151	205/151	215/156	212/155	201/154
SCOP (35 °C/55 °C)	-	5,24/3,86	5,20/3,86	5,45/3,97	5,38/3,96	5,11/3,92
Niveau de puissance acoustique (unité ext.) · Nominal/mode silencieux[3]	dB(A)	49/48	50/48	49/48	51/50	52/51
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité ext.) · Nominal/mode silencieux[3]	dB(A)	27/26	28/26	27/26	29/28	30/29
Niveau de puissance acoustique (unité int.) · nominal*[3]	dB(A)			39		
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité int.) · nominal*[3]	dB(A)			31		
PUISSANCE NOMINALE ET COP/EER[4]						
Air +7 °C/eau +35 °C · Puissance calorifique/COP	kW/-	7,00/5,00	9,00/4,70	12,00/4,70	14,00/4,50	16,00/4,30
Air +2 °C/eau +35 °C · Puissance calorifique/COP	kW/-	7,00/3,80	8,00/3,70	12,00/3,72	14,00/3,61	14,50/3,49
Air −7 °C/eau +35 °C · Puissance calorifique/COP	kW/-	7,00/2,80	9,00/2,70	11,80/3,27	13,00/3,21	13,80/3,17
Air +7 °C/eau +55 °C · Puissance calorifique/COP	kW/-	4,50/3,35	5,50/3,30	10,00/3,10	11,00/3,25	12,00/3,30
Air −7 °C/eau +55 °C · Puissance calorifique/COP	kW/-	7,00/2,40	8,00/2,20	9,30/2,32	10,30/2,28	10,90/2,26
Air +35 °C/eau +18 °C · Puissance frigorifique/EER	kW/-	5,00/4,40	5,50/4,20	11,50/3,78	12,00/3,70	12,50/3,70
Air +35 °C/eau +7 °C · Puissance frigorifique/EER	kW/-	5,00/2,80	5,50/2,60	10,50/3,12	12,00/2,99	12,50/2,95

L'efficacité, l'acoustique et les puissances nominales sont identiques dans le catalogue pour la combinaison avec Control, Hydro et Combi Unit. * Acoustique de l'unité intérieure indiquée uniquement pour Hydro Unit et Combi Unit (pas pour la Control Unit).

Production d'ECS · uniquement Combi Unit (HN1616HY NK0/HN1639HY NK0)		Climat moyen		Climat plus chaud		Climat plus froid	
		7/9 kW	12/14/16 kW	7/9 kW	12/14/16 kW	7/9 kW	12/14/16 kW
Profil de soutirage déclaré	-	L	L	L	L	L	L
Efficacité de production d'ECS (η_{WH})	%	130	130	160	151	110	101
COP_{ECS}	-	3,10	3,00	3,78	3,43	2,64	2,34
Classe d'efficacité production d'ECS	-	A+	A+	A++	A++	A	A
Consommation annuelle d'énergie, ECS (climat moyen)	kWh	780	771				
Temps de chauffe selon EN 16147 (climat moyen)	h/min	1 h 25	1 h 25				
Volume d'eau utilisable max. selon EN 16147 (climat moyen)	ℓ	240	240				

Unités extérieures		HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR)						
Chauffage et ECS (min. ~ max.)	°C			−28 ~ 35		
Refroidissement (min. ~ max.)	°C			5 ~ 48		
RÉFRIGÉRANT						
Type	-			R290		
PRG (GWP)	-			3		
Charge d'usine	g	900			1.200	
RACCORDS, DIMENSIONS, FINITION						
Raccords (eau) · diamètre entrée/sortie	inch			Filetage mâle PT 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)		
Dimensions (h × l × p)	mm	1.019 × 1.320 × 520			1.019 × 1.560 × 520	
Poids (à vide)	kg	130,0			181,0	
Couleur châssis/code RAL	-			Gris poussière/RAL 7037		
Couleur grille avant/code RAL	-			Gris basalte/RAL 7012		
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE[2]						
Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz			220 ~ 240, 1, 50/380 ~ 415, 3, 50		
Consommation en veille	W			10		
Disjoncteur recommandé	A	1 Ø: 20/3 Ø: 16			1 Ø: 25/3 Ø: 16	

Remarque

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La section du câble de raccordement doit être conforme aux réglementations locales et nationales applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur en particulier doivent être choisis en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré à l'état nominal conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le programme Eurovent ; il est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une correction de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Ces valeurs peuvent donc augmenter en fonctionnement en raison des conditions ambiantes. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à EN12102-1 dans les conditions de EN14825.
4. Les performances sont conformes à EN14511 et reflètent les conditions d'essai ErP. Les valeurs ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales selon la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les lieux d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C : ce mode n'est disponible que si le chauffage d'appoint (booster) fonctionne.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/warmtepomp

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

Unités intérieures & froid

SPÉCIFICATIONS · UNITÉS INTÉRIEURES

Unités intérieures		Control Unit PHCS0 ENCXLEU	Hydro Unit HN1616HC NK0/HN1639HC NK0	Combi Unit HN1616HY NK0/HN1639HY NK0
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (TEMPÉRATURE DE L'EAU DE DÉPART)				
Chauffage (min. ~ max.)	°C		15 ~ 75	
Refroidissement (min. ~ max.)	°C		5 ~ 27	
ECS (min. ~ max.)	°C		15 ~ 80[7)]	
BALLON D'EAU CHAUDE ET VASE D'EXPANSION				
Ballon d'eau chaude · volume	ℓ	–	–	200
Ballon d'eau chaude · matériau	-	–	–	Acier inoxydable double paroi
Ballon d'eau chaude · pertes en veille	W	–	–	60
Vase d'expansion (circuit de chauffage) · volume	ℓ	–	8	8
CHAUFFAGE D'APPOINT (HYDRO UNIT) / CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (COMBI UNIT)				
Combinaison de puissance	kW	–	3,0 + 3,0/3,0 + 3,0 + 3,0	1 Ø: 6,0/3 Ø: 9,0
Paliers de chauffe	paliers	–	2	–
Alimentation	V, Ø, Hz	–	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50	220 ~ 240, 1, 50
Courant de service nominal	A	–	26/13	–
RACCORDS (EAU)				
Sortie/entrée circuit de chauffage · vers/depuis l'unité ext.	inch	–	Filetage mâle PT 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)	Filetage femelle G1" selon ISO228-1 (filetage parallèle)
Entrée/sortie ECS · recirculation	inch	–	–	Filetage femelle G1" selon ISO228-1 (filetage parallèle)
DIMENSIONS, FINITION, ALIMENTATION				
Dimensions (h × l × p)	mm	490 × 420 × 141	850 × 490 × 315	1.750 × 600 × 660
Poids (à vide)	kg	6,8	1 Ø: 30,0/3 Ø: 31,0	1 Ø: 106,5/3 Ø: 107,0
Couleur/code RAL	-	Blanc de sécurité/RAL 9003	Blanc signalisation/RAL 9016	Blanc signalisation/RAL 9016
Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	–
Disjoncteur recommandé	A	10	10	–

Remarques 1–7 : voir page précédente. « – » : sans objet ou non indiqué dans le catalogue.

TABLEAU DE PERFORMANCES EN REFROIDISSEMENT · PUISSANCE FRIGORIFIQUE MAXIMALE

Tableaux de performances identiques dans le catalogue pour la combinaison avec Control Unit (PHCS0 ENCXLEU), Hydro Unit (HN1616HC NK0/HN1639HC NK0) et Combi Unit (HN1616HY NK0/HN1639HY NK0) ; indiqués ci-dessous par unité extérieure.

HM071HF UB40 / HM073HF UB40

Temp. ext. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Puissance (kW)						
20	5,30	6,00	6,70	7,00	7,00	7,00	7,00
30	5,10	5,40	5,80	6,20	7,00	7,00	7,00
35	5,00	5,40	5,80	6,20	6,80	6,80	7,00
40	4,60	4,90	5,30	5,60	6,20	6,70	7,00
45	4,20	4,70	5,30	5,60	6,20	6,50	7,00

HM091HF UB40 / HM093HF UB40

Temp. ext. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Puissance (kW)						
20	5,80	6,70	7,50	9,00	9,00	9,00	9,00
30	5,60	6,40	7,20	7,70	9,00	9,00	9,00
35	5,50	6,30	7,20	7,80	9,00	9,00	9,00
40	5,00	5,70	6,40	6,80	7,40	7,70	9,00
45	4,40	5,10	5,70	6,10	6,80	7,20	7,60

HM121HF UB60 / HM123HF UB60

Temp. ext. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Puissance (kW)						
20	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
30	10,97	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
35	10,50	11,28	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
40	9,35	10,08	10,80	11,27	11,50	11,50	11,50
45	8,19	8,90	9,61	10,07	10,77	11,23	11,50

HM141HF UB60 / HM143HF UB60

Temp. ext. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Puissance (kW)						
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	10,68	11,52	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	9,36	10,17	10,98	11,51	12,00	12,00	12,00

HM161HF UB60 / HM163HF UB60

Temp. ext. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Puissance (kW)						
20	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
30	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
35	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
40	12,02	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
45	10,03	10,78	11,54	12,05	12,50	12,50	12,50

1. DB : température sèche (°C), LWT : température de l'eau de départ (°C), LPM : litres par minute (ℓ/min), TC : puissance totale (kW)
2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.
3. La procédure de mesure suit EN-14511.

Autres remarques : voir le tableau de performances en chauffage.

COMPOSANTS LIVRÉS · FILTRE



Spécification technique		Unité	Details
Matériau	Body	-	Laiton
	Tamis	-	Acier inoxydable (STS304)
Tamis	N° de maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccordement		-	Filetage femelle G1" selon ISO 228-1

* Le filtre et les vannes sont livrés avec le produit, mais doivent être installés séparément. * Ce filtre doit être installé sur le raccord d'entrée de l'unité extérieure afin d'éviter l'encrassement de l'échangeur à plaques.

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Performances en chauffage

LG

TABLEAU DE PERFORMANCES EN CHAUFFAGE · PUISSANCE CALORIFIQUE MAXIMALE (EFFET DE DÉGIVRAGE INCLUS)

Tableaux de performances identiques dans le catalogue pour la combinaison avec Control Unit (PHCS0 ENCXLEU), Hydro Unit (HN1616HC NK0/HN1639HC NK0) et Combi Unit (HN1616HY NK0/HN1639HY NK0) ; indiqués ci-dessous par unité extérieure.

HM071HF UB40 / HM073HF UB40

Temp. ext. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Puissance (kW)									
-25	5,90	5,85	5,85	5,85	5,80	5,80	5,80	-	-	-
-20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,20	6,10	6,10	6,00	-	-
-15	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,70	6,30	6,30	6,20	6,20
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,60	6,40
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,50
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,50
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	-	-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HM091HF UB40

Temp. ext. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Puissance (kW)									
-25	7,40	7,20	7,10	6,90	6,80	6,70	6,60	-	-	-
-20	8,20	7,90	7,70	7,50	7,30	7,10	6,90	6,60	-	-
-15	9,00	9,00	8,20	7,90	7,70	7,60	7,30	7,00	6,80	6,50
-7	9,00	9,00	9,00	8,50	8,40	8,00	7,90	7,70	7,40	6,60
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,20	7,90	7,70	6,70
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,10	7,60	6,80
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	7,80	6,90
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,10
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,20
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,30	7,30
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,40
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,50
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

HM093HF UB40

Temp. ext. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Puissance (kW)									
-25	7,90	7,77	7,92	8,08	8,20	8,40	8,40	-	-	-
-20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-	-
-15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	8,00	7,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

HM121HF UB60 / HM123HF UB60

Temp. ext. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Puissance (kW)									
-25	8,36	8,07	7,79	7,54	7,32	6,37	-	-	-	-
-20	9,60	9,39	9,20	9,09	9,08	8,27	6,77	-	-	-
-15	10,84	10,69	10,55	10,55	10,84	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,27	10,00	8,99	-
-4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,88	9,65	8,91
-2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,45	10,29	9,32
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,08	6,84	6,36
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,28	8,34	7,67
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,20	9,90	8,95
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,09
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,69
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	-	-	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141HF UB60 / HM143HF UB60

Temp. ext. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Puissance (kW)									
-25	8,88	8,57	8,28	8,01	7,78	6,37	-	-	-	-
-20	10,20	9,97	9,78	9,66	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	12,06	11,99	11,79	11,59	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	14,00	14,00	13,82	13,63	13,45	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	14,00	14,00	13,90	13,83	13,83	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	14,00	14,00	13,96	13,95	14,00	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,16	8,08	6,84	6,36
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,28	8,34	7,67
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	11,20	9,90	8,95
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,72	12,02	11,09
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,82	12,89	11,69
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,47	12,09
35	-	-	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,80

HM161HF UB60 / HM163HF UB60

Temp. ext. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Puissance (kW)									
-25	9,41	9,08	8,76	8,48	7,81	6,37	-	-	-	-
-20	10,80	10,56	10,35	10,23	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	13,36	13,28	12,74	12,15	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	16,00	16,00	15,17	14,35	13,52	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	16,00	16,00	15,43	14,85	14,29	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	16,00	16,00	15,69	15,34	14,81	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,84	13,16	8,08	6,84	6,36
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,25	10,28	8,34	7,67
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,92	11,20	9,90	8,95
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	12,72	12,02	11,09
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	13,82	12,89	11,69
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,56	13,47	12,09
35	-	-	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,40	12,80

Remarque

1. DB : température sèche (°C), LWT : température de l'eau de départ (°C), LPM : litres par minute (ℓ/min), TC : puissance totale (kW)
2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.
3. La procédure de mesure suit EN-14511.
   - Les valeurs nominales sont basées sur les conditions standard et figurent dans les spécifications.
   - Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent différer selon les conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.
   - Selon la norme d'essai (ou le pays), la classification variera légèrement.
4. Les zones grisées ne correspondent pas à un fonctionnement continu garanti.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/warmtepomp

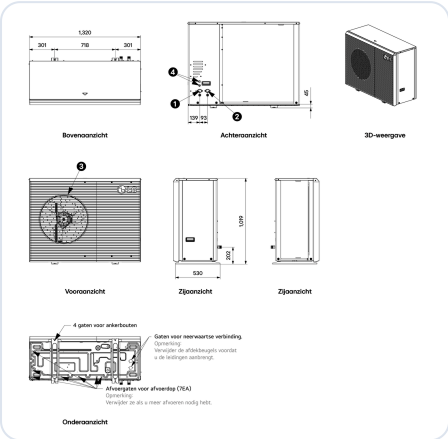
Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

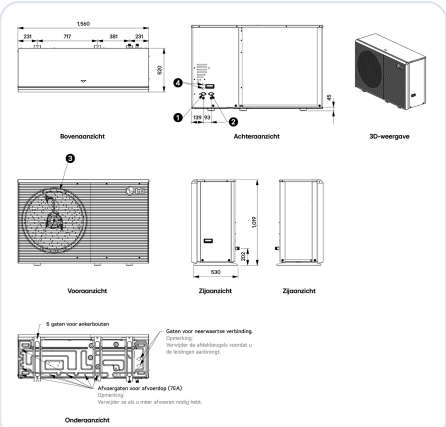
Plans

PLANS [unité : mm]

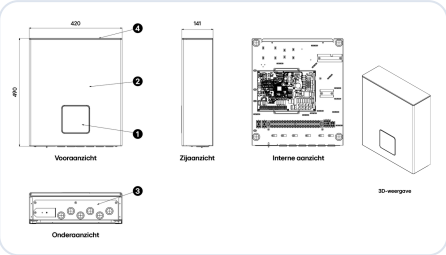
Unité extérieure 7/9 kW · HM071HF/HM073HF UB40 · HM091HF/HM093HF UB40



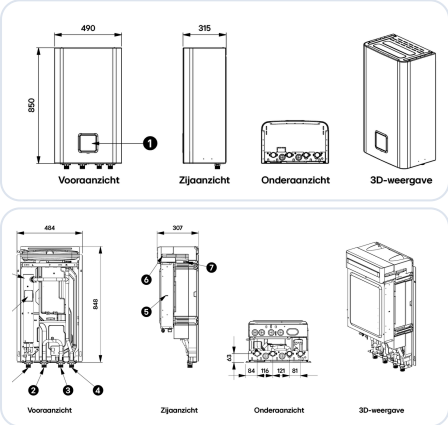
Unité extérieure 12/14/16 kW · HM121HF/HM123HF · HM141HF/HM143HF · HM161HF/HM163HF UB60



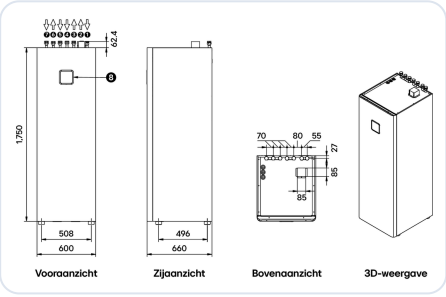
Control Unit · PHCS0 ENCXLEU



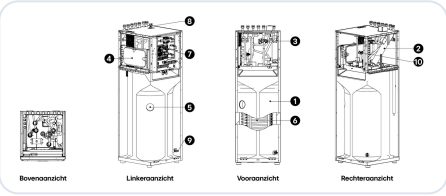
Hydro Unit · HN1616HC NK0/HN1639HC NK0 · externe / interne



Combi Unit · HN1616HY NK0/HN1639HY NK0 · externe



Combi Unit · interne



Vues : dessus, arrière, face, côté, dessous, vue 3D. Unités intérieures : vues de face, de côté, de dessous, de dessus, gauche et droite, vue interne, vue 3D.

Unité extérieure (7/9 & 12/14/16 kW)

N°	Composant	Description
1	Départ	Filetage mâle PT 1 pouce
2	Retour	Filetage mâle PT 1 pouce
3	Grille de sortie d'air	-
4	Accès aux raccordements électriques	Puissance, communication

4 trous (7/9 kW) resp. 6 trous (12/14/16 kW) pour boulons d'ancrage · trous pour raccordement vers le bas (remarque : retirez les caches avant de poser les conduites) · orifices d'évacuation pour bouchon (7EA) (remarque : retirez-les si vous avez besoin de plus d'évacuations).

Control Unit

N°	Composant	Description
1	Commande à distance	Commande à distance intégrée
2	Panneau avant	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Panneau interne	Cartes électroniques et borniers
4	Cover	MOLD ABS

Hydro Unit · externe (1) et interne (1–9)

N°	Composant	Description
1	Panneau de commande (externe)	Commande à distance intégrée
1	Départ (charge thermique)	Filetage mâle PT 1 pouce
2	Retour (charge thermique)	
3	Départ (ODU)	
4	Retour (ODU)	
5	Coffret électrique	Cartes électroniques et borniers
6	Vase d'expansion	Absorbe la variation de volume de l'eau chauffée
7	Purgeur d'air	Purge de l'air lors du remplissage en eau
8	Chauffage d'appoint	Puissance : 1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW
9	Thermostat de sécurité	Coupure de l'alimentation du chauffage d'appoint à 90 °C (réarmement manuel 55 °C)

Combi Unit · externe

N°	Composant	Description
1	Entrée depuis l'unité extérieure	Filetage femelle G1" selon ISO228-1 (filetage parallèle)
2	Sortie de l'unité extérieure	
3	Sortie circuit de chauffage	
4	Entrée circuit de chauffage	
5	Entrée eau chaude	Filetage femelle G1" selon ISO228-1 (filetage parallèle)
6	Sortie eau chaude	
7	Recirculation eau chaude	
8	Panneau de commande	Commande à distance intégrée

Combi Unit · interne

N°	Composant	Description
1	Ballon d'eau chaude	Ballon d'eau chaude (200 l)
2	Chauffage	Chauffage électrique (1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW)
3	Vanne 3 voies	Pour ECS/chauffage
4	Vase d'expansion	8 l pour circuit de chauffage
5	Sonde ballon d'eau chaude	Sonde de température
6	Échangeur de chaleur	Échangeur (eau/ECS)
7	Coffret électrique	Cartes électroniques et borniers
8	Purgeur d'air	Pour la purge
9	Robinet de vidange 1	Vanne de vidange du ballon
10	Soupape de sécurité	Pour ECS (10 bar)

Source : LG Electronics, catalogue THERMA V R290 Monobloc (NL, 2025). Tous les chiffres tels qu'indiqués par le fabricant ; sous réserve de modifications.