



Sole)(is™

THERMA V™ **R290 Monobloc**

La pompe à chaleur pour un avenir durable

Silencieuse • Performante • Ecologique



※ R290  Réfrigérant naturel avec un potentiel de réchauffement global (PRG) de 3



UNITÉ EXTÉRIEURE



MODULE HYDRAULIQUE



MODULE DE CONTRÔLE



UNITÉ COMBINÉE



Caractéristiques principales

- Puissances de 7 à 16 kW pour les rénovations et les constructions neuves
- Réfrigérant naturel R290 à faible PRG de 3
- Design gris élégant qui s'intègre harmonieusement dans tous les environnements
- L'un des modèles les plus silencieux du marché (49 dB(A) pour les modèles 7 kW et 12 kW)
- Température de départ jusqu'à 75 °C
- Plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C extérieur
- Possibilité d'installation personnalisée grâce à différentes combinaisons avec trois unités intérieures (IDU)
- Fournit une température de départ de 75 °C même lorsque la température extérieure est de -15 °C (modèles 7/9 kW uniquement)
- Médaille de bronze au prix IDEA Design Award 2024



Gamme de produits

Phase	Puissance (KW)	Unité intérieure			Unité extérieure
		Module de contrôle	Module hydraulique	Unité combinée	
3Ø	7	PHCS0	HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM073HF UB40
	9				HM093HF UB40
	12				HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60

Options flexibles

Des solutions individuelles pour toutes les exigences

Les composants hydrauliques de la THERMA V R290 Monobloc sont intégrés dans l'unité extérieure, c'est pourquoi elle peut être combinée avec différentes unités intérieures et permet ainsi une adaptation parfaite à tous les besoins.

Unités extérieures	Unités intérieures	
		Module de contrôle • Concept de stand-alone • Intégration facile avec des appareils tiers
		Module hydraulique • Résistance électrique d'appoint et vase d'expansion intégrés
		Unité combinée NEW • Réservoir d'eau chaude en acier inoxydable de 200 litres, résistance électrique d'appoint et vase d'expansion intégrés • Indisponible pour les modèles 7 et 9 kW

* Les images des produits ci-dessus peuvent différer des produits réels.

Pourquoi choisir **THERMA V™** R290 Monobloc

La nouvelle R290 Monobloc est une pompe à chaleur extrêmement silencieuse et à l'épreuve du temps. Elle utilise le réfrigérant R290, qui présente un potentiel de réchauffement global (PRG) extrêmement faible de seulement 3. Son design discret et élégant s'harmonise dans toutes les architectures. Grâce à son niveau sonore extrêmement bas, vous ne craignez pas de déranger vos voisins car elle satisfait aux exigences de bruits les plus strictes en Suisse. La LG R290 Monobloc est disponible en trois variantes – module de contrôle, module hydraulique et unité combinée - et offre une flexibilité maximale pour s'adapter aux besoins individuels.



Nouveau Design Design européen

2024
IDEA Design Awards
Médaille de bronze



Design en forme de vague

Le tout nouveau design correspond aux exigences des propriétaires suisses.

Grande fiabilité

Technologie optimisée pour le dégivrage



Sécurité de fonctionnement améliorée

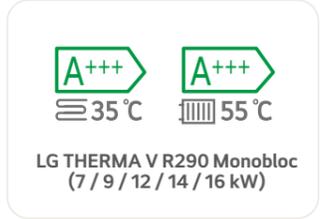
Une chaleur douce à l'intérieur même par un temps glacial

La Therma V R290 peut fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -28 °C. Il est possible de garder les radiateurs existants car le système peut produire une température d'eau de chauffage jusqu'à 75 °C, ce qui permet de réaliser des économies substantielles.



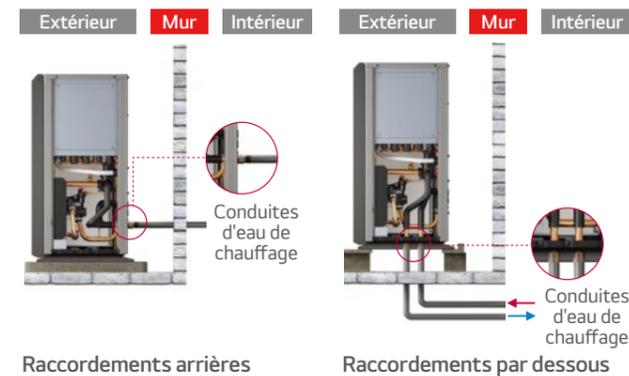
Grande efficacité de fonctionnement

Rendement exceptionnellement élevé



Installation facile

Les deux possibilités de raccordement alternatives offrent non seulement une plus grande flexibilité lors de l'installation, mais aussi des avantages considérables lorsqu'il s'agit de dissimuler les conduites pour des raisons esthétiques ou pour les protéger du gel.



Fonctionnement extrêmement silencieux

L'un des modèles les plus silencieux du marché



R290 Monobloc	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Niveau de pression acoustique ¹⁾ (chauffage/valeur nominale)	49	50	49	51	52
Niveau de pression acoustique ¹⁾ (chauffage/mode silencieux)	47	48	48	50	51

¹⁾ Le niveau de puissance acoustique a été déterminé conformément aux normes EN 12102-1 et ISO 9614.

Conforme aux réglementations en vigueur sur tous les marchés de l'UE



Aucun risque de plainte des voisins ni de coût supplémentaire pour l'installation d'un boîtier insonorisé.

THERMA V™
R290 Monobloc

MODULE DE CONTRÔLE



Solution optimisée, gain d'espace et installation simple

Comme les conduites d'eau ne sont pas reliées à l'unité intérieure et que l'encombrement est réduit, l'installation est aussi simple que pour le concept monobloc complet. Tous les raccordements électriques se font directement et facilement sur le bornier du module de contrôle. Cette configuration est particulièrement recommandée lorsqu'une résistance électrique d'appoint séparée est prévue.

Avantages du module de contrôle

- Concept indépendant
- Poids réduit et taille compacte, idéal pour les petits espaces
- Installation simple grâce à la réduction des travaux de tuyauterie et de câblage
- Intégration facile avec des appareils tiers grâce à un câblage réduit
- Installation simple, car l'unité intérieure ne nécessite aucun raccordement de conduites

Applications



Certificats



PACSYSTÈMEMODULE
POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME

Labels énergétiques



Chauffage



35°C



55°C



* Les images des produits ci-dessus peuvent différer des produits réels.

THERMA V™

R290 Monobloc

MODULE HYDRAULIQUE

Solution compacte, facile à installer et à raccorder

Le processus d'installation est simplifié, car aucune conduite de réfrigérant ne doit être posée. L'unité extérieure et intérieure sont uniquement reliées entre elles par des conduites d'eau. Les composants hydroniques étant prémontés dans les unités intérieures, l'installation ne nécessite que peu d'espace.

Avantages du module hydraulique

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

Applications



Certificats



Labels énergétiques



* Les images des produits ci-dessus peuvent différer des produits réels.

THERMA V™
R290 Monobloc

UNITÉ COMBINÉE

Concept All-in-One

Conçu pour optimiser les systèmes de chauffage, de climatisation et d'eau chaude de votre maison, ce concept tout-en-un s'intègre facilement et vous permet de gagner de la place dans votre intérieur. Idéal pour les constructions neuves.

Avantages de l'unité combinée

- Concept tout-en-un avec réservoir d'eau chaude en inox de 200 litres intégré
- Encombrement minimal dans le local technique
- Installation simple : les composants préinstallés permettent un montage rapide
- S'harmonise avec les autres appareils électroménagers pour un aspect uniforme

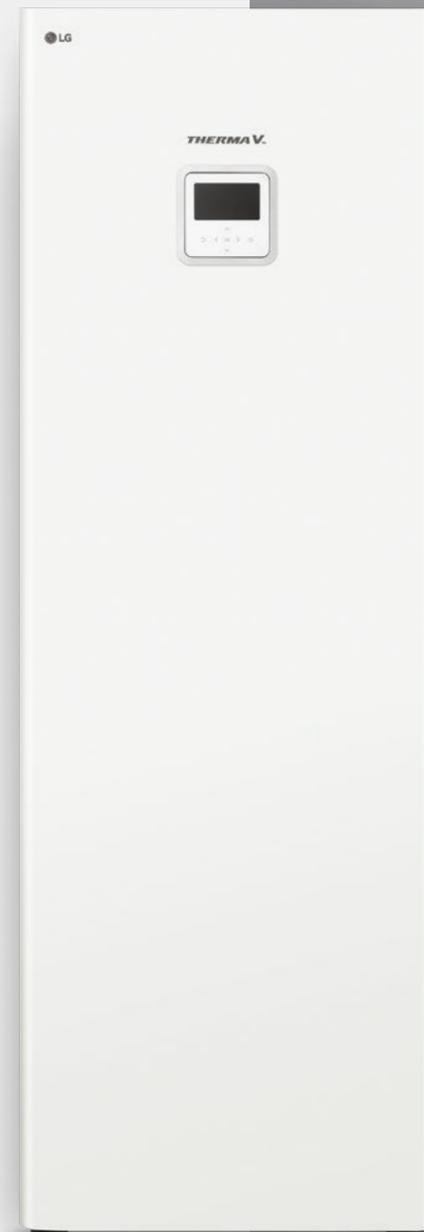
Applications



Certificats



Labels énergétiques



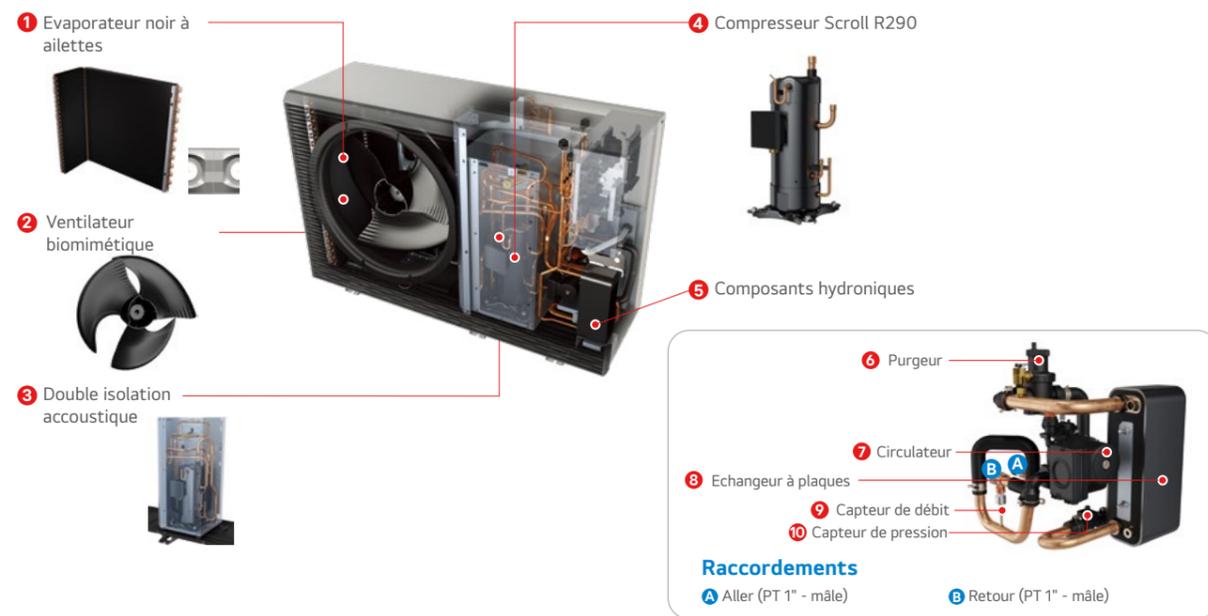
* Les images des produits ci-dessus peuvent différer des produits réels.

Structure interne et raccords | Unités extérieures

UB40 (7 / 9 kW)



UB60 (12 / 14 / 16 kW)

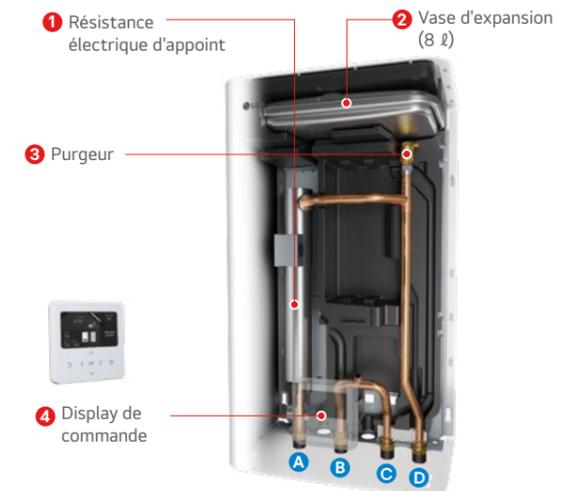


Unités intérieures

Module de contrôle



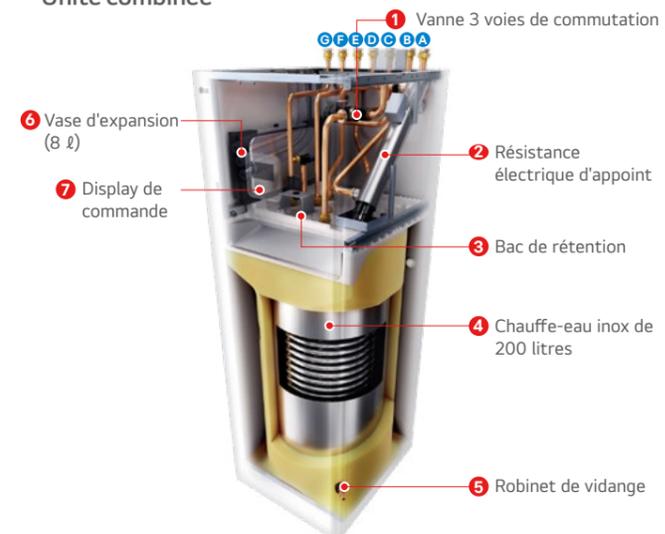
Module hydraulique



Raccordements

- A Aller chauffage (1" mâle)
- B Retour chauffage (1" mâle)
- C Retour pompe à chaleur (1" mâle)
- D Aller pompe à chaleur (1" mâle)

Unité combinée



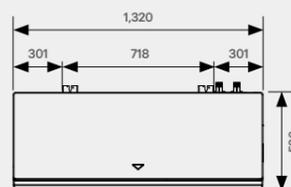
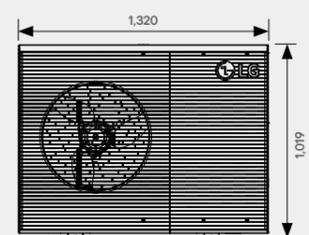
Raccordements

- A Aller pompe à chaleur (1" femelle)
- B Retour pompe à chaleur (1" femelle)
- C Aller chauffage (1" femelle)
- D Retour chauffage (1" femelle)
- E Entrée eau froide (1" femelle)
- F Sortie eau chaude (1" femelle)
- G Circulation sanitaire (1" femelle)

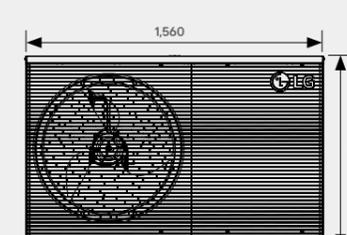
Dimensions

| Unités extérieures

UB40 (7 / 9 kW)



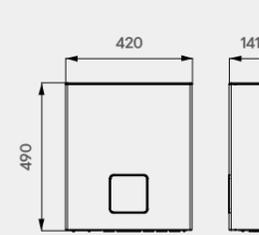
UB60 (12 / 14 / 16 kW)



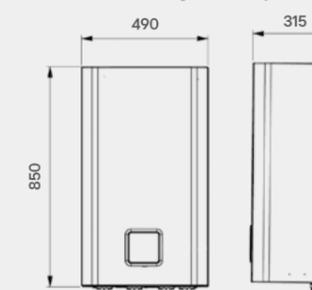
[unité : mm]

Unités intérieures

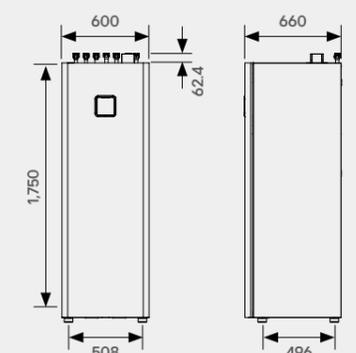
Module de contrôle



Module hydraulique



Unité combinée



[Unité : mm]

Données techniques | R290 Monobloc

Unités extérieures

Données d'efficacité		Unité	7 kW (3 Ø)	9 kW (3 Ø)	12 kW (3 Ø)	14 kW (3 Ø)	16 kW (3 Ø)
Classe d'efficacité énergétique saisonnière (35°C / 55°C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficacité saisonnière (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
Capacité nominale et COP/EER		Unité					
Luft +7°C / Wasser +35°C	Puissance chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00	9.00 / 4.70	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50	16.00 / 4.30
Luft +2°C / Wasser +35°C	Puissance chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80	8.00 / 3.70	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61	16.00 / 3.50
Luft -7°C / Wasser +35°C	Puissance chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80	9.00 / 2.70	12.00 / 3.30	14.00 / 3.19	16.00 / 3.09
Luft +7°C / Wasser +55°C	Puissance chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.46	9.00 / 3.15	12.00 / 3.37	14.00 / 3.27	16.00 / 3.17
Luft -7°C / Wasser +55°C	Puissance chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40	9.00 / 2.29	12.00 / 2.48	12.58 / 2.45	12.58 / 2.45
Luft +35°C / Wasser +18°C	Puissance chauffage / EER	kW / -	6.80 / 4.40	9.00 / 3.08	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70	12.50 / 3.70
Luft +35°C / Wasser +7°C	Puissance chauffage / EER	kW / -	5.00 / 2.80	5.50 / 2.60	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99	12.50 / 2.95
Unités extérieures		Unité	HM073HF UB40	HM093HF UB40	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
Limite de fonctionnement (T° de l'air extérieur)	Chauffage (Min. - Max.)	°C	-28 - 35				
	Refroidissement (Min. - Max.)	°C	5 - 48				
Réfrigérant	Type	-	R290				
	PRG	-	3				
	Quantité de remplissage	g	900		1,200		
	t-CO ₂ eq.	-	0.0027		0.0036		
Raccords hydrauliques (eau)	Diamètres des raccords	pouce	PT 1" mâle selon ISO 7-1 (fi letage conique)				
Dimensions	L x H x P	mm	1,320 x 1,019 x 520		1,560 x 1,019 x 520		
	Poids	kg	130.0		181.0		
Couleurs extérieures	Couleur du châssis / RAL	-	Gris clair / RAL 7037				
	Couleur de la grille avant / RAL	-	Gris foncé / RAL 7012				
Alimentation électrique	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	380 - 415, 3, 50				
	Disjoncteur recommandé	A	3 Ø: 16		3 Ø: 16		
Puissance acoustique	Valeur nominale / mode silencieux	dB(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Pression acoustique à 5 m ¹⁾	Valeur nominale / mode silencieux	dB(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29

Unités intérieures

Module de contrôle		Unité	PHCS0
Limite de fonctionnement (température de l'eau de sortie)	Chauffage (Min. - Max.)	°C	15 - 75
	Refroidissement (Min. - Max.)	°C	5 - 27
	ECS (Min. - Max.)	°C	15 - 80 ²⁾
Dimensions	B x H x T	mm	420 x 490 x 141
Poids	Net	kg	6.8
Couleur extérieure	Couleur / RAL	-	Essenzweiß / RAL 9003
Alimentation électrique	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	10
Module hydraulique		Unité	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0
Limite de fonctionnement (température de l'eau de sortie)	Chauffage (Min. - Max.)	°C	15 - 75
	Refroidissement (Min. - Max.)	°C	5 - 27
	ECS (Min. - Max.)	°C	15 - 80 ²⁾
Résistance électrique d'appoint	Capacité combinée	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	380 - 415, 3, 50
	Courant nominal de service	A	13
Raccords hydrauliques (eau)	Départ chauffage	pouce	PT 1" mâle selon ISO 7-1 (filetage conique)
	Retour chauffage	pouce	
	Retour pompe à chaleur	pouce	
	Aller pompe à chaleur	pouce	
Dimensions	B x H x T	mm	490 x 850 x 315
Poids	Net	kg	1 Ø: 30.0 / 3 Ø: 31.0
Couleur extérieure	Couleur / RAL	-	Edelweiß / RAL 9016
Alimentation électrique	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	10
Puissance acoustique	Valeur nominale	dB(A)	39
Pression acoustique à 1 m ¹⁾	Valeur nominale	dB(A)	31
Unité combinée		Unité	HN1639HY NK0
Limite de fonctionnement (température de l'eau de sortie)	Chauffage (Min. - Max.)	°C	15 - 75
	Refroidissement (Min. - Max.)	°C	5 - 27
	ECS (Min. - Max.)	°C	15 - 80 ²⁾
Résistance électrique d'appoint	Capacité combinée	kW	3.0 + 3.0 + 3.0
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	380 - 415, 3, 50
	Courant nominal de service	A	13
Raccords hydrauliques (eau)	Aller/retour pompe à chaleur	pouce	1" femelle selon ISO228-1 (filetage droit)
	Aller/retour chauffage	pouce	
	Entrée/sortie eau sanitaire	pouce	
	Circulation sanitaire	pouce	
Dimensions	B x H x T	mm	600 x 1,750 x 660
Poids	Net	kg	3 Ø: 107.0
Couleur extérieure	Couleur / RAL	-	Edelweiß / RAL 9016
Alimentation électrique	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	10
Puissance acoustique	Valeur nominale	dB(A)	39
Pression acoustique à 1 m ¹⁾	Valeur nominale	dB(A)	31

Accessoires disponibles pour la R290 Monobloc

Désignation	Type
Sonde extérieure (en cas d'orientation sud de l'unité extérieure)	PHATSO
Sonde plongeante de température	PHRSTAO
Sonde d'ambiance	PQRSTAO
Sonde de départ pour 2ème circuit de chauffage	PRSTAT5K10
Module Wi-Fi	PWFMD200



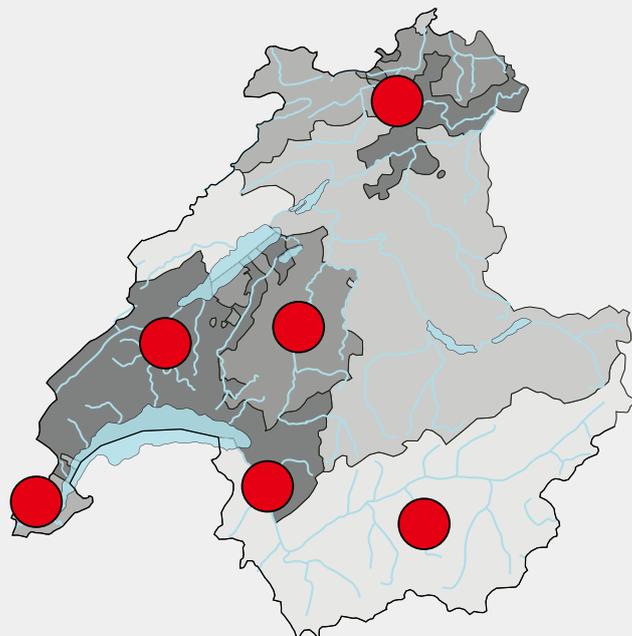
¹⁾ Le niveau de puissance acoustique a été déterminé conformément aux normes EN 12102-1 et ISO 9614. Le niveau de pression acoustique est calculé à partir du niveau de puissance acoustique, sur la base d'un ajustement tonal de 0 dB(A) et d'une configuration en champ libre. La directivité (Q) est supposée être égale à 2.

²⁾ La production d'eau chaude de 65 °C à 80 °C n'est possible que lorsque la résistance électrique d'appoint est en marche.

Un service de proximité grâce au réseau de partenaires Solexis

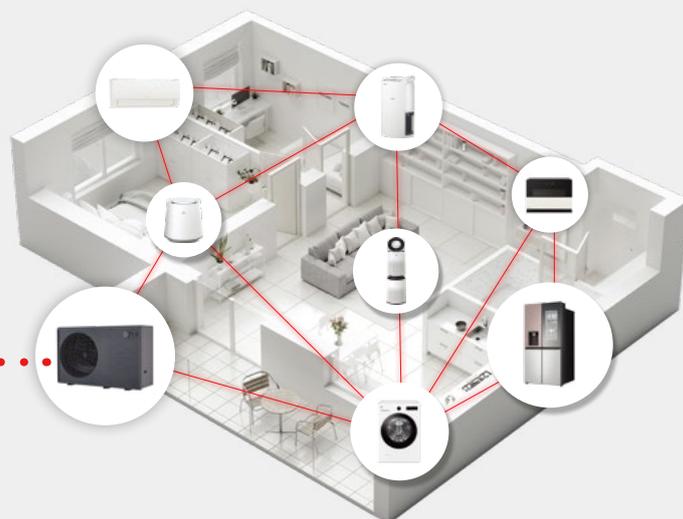
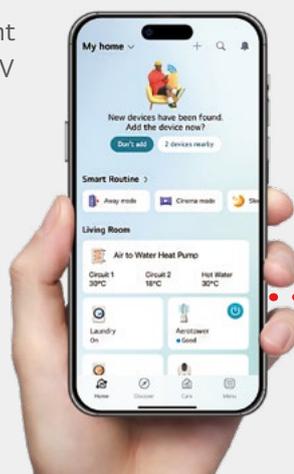
Grâce à nos partenaires locaux, vous avez l'assurance d'un entretien sans faille de votre pompe à chaleur LG ainsi qu'un service de dépannage 7/7 rapide et efficace.

Sole)(is™



Gérez tous vos appareils LG avec une seule application

Avec l'application ThinQ, vous pouvez contrôler non seulement votre pompe à chaleur Therma V mais aussi d'autres produits LG via une seule application.



Plus d'informations disponibles ici : www.shop.solexis.ch

Solexis SA
Y-Parc, Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains

+41 24 426 36 36
thermique@solexis.ch

Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis. Aucune indemnisation ne peut être réclamée pour tout dommage direct ou indirect, au sens large, résultant directement ou indirectement de l'utilisation ou de l'interprétation de cette brochure.
Copyright 2024



Sole)(is™

www.solexis.ch