

Pompe à chaleur air/eau réversible à deux niveaux de puissance

température aller max.: 60 °C
couleur de la jaquette: aluminium blanc

Pompe à chaleur de chauffage et de rafraîchissement pour une installation à l'extérieur avec un gestionnaire de pompe à chaleur mural et deux compresseurs pour réduire la puissance en mode à charge partielle. Optimisation du niveau sonore par ventilateur à vitesse variable et caisson de compresseur insonorisé avec embase de compresseur à oscillation libre pour découplage des bruits de structure. Le respect des exigences de la norme EN 14511 en matière de débit importants côté exploitation de la chaleur et un évaporateur de grande capacité garantissent des coefficients de performance élevés. Mode chauffage et rafraîchissement optimisé par vanne d'inversion 4 voies externe commandée par la régulation (accessoires spéciaux). Haute sécurité de fonctionnement grâce à la surveillance par capteur du circuit frigorifique avec dégivrage en fonction des besoins ; calorimètre intégré (affichage de la quantité de chaleur calculée pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sur le gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconR). Accès pour travaux de SAV côté évacuation de l'air. En cas d'installation près d'un mur, respecter les distances minimum. Un chariot élévateur (avec saisie de l'appareil par en dessous) ou des œillets de levage facilitent la manutention. Circuit réfrigérant réversible avec échangeur thermique supplémentaire pour des températures d'eau chaude sanitaire plus élevées en mode chauffage et une récupération de la chaleur perdue en mode rafraîchissement. Version universelle avec diverses possibilités d'extension pour :

- Mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif
- Systèmes de distribution mixtes chauffage et rafraîchissement
- Circuits de chauffage/rafraîchissement non mélangé et mélangé

En cas de température extérieure de -10 °C, le système peut fournir une température de départ maximale de 56 °C. En cas de rafraîchissement « silencieux » par surfaces de chauffage/rafraîchissement, une sonde hygro-thermométrique d'ambiance (accessoire spécial) est nécessaire pour assurer une régulation de la température départ en fonction de la température de l'air et de l'humidité d'une pièce de référence. Démarreur progressif et sondes départ et retour intégrés ; sonde extérieure (NTC-2 normalisée) fournie.

Le câble de raccordement électrique EVL ..U entre pompe à chaleur et gestionnaire de pompe à chaleur doit être commandé séparément.



Spécifications techniques

Dimplex Pompe à chaleur air/eau réversible à deux niveaux de puissance (basse température)	
Réf. de commande	LA 35TUR+
couleur de la jaquette	aluminium blanc
température aller max.	60 °C
limite inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) / limite supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage)	-25 à 40 °C
Seuil inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode rafraîchissement) / limite supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode rafraîchissement)	10 à 45 °C
écart normalisé de température de chauffage selon EN14511	5,0 K
puissance calorifique avec 1 compresseur / COP A-7/W35*	9,9 kW / 2,9
puissance calorifique avec 2 compresseurs / COP A-7/W35*	17,6 kW / 2,8
Puissance calorifique 1 compresseur A2/W35 / COP A2/W35*	13,6 kW / 4
Puissance calorifique 2 compresseurs A2/W35 / COP A2/W35*	23,6 kW / 3,7
puissance calorifique avec 1 compresseur / COP A7/W35*	17,3 kW / 4,8
puissance calorifique avec 2 compresseurs / COP A7/W35*	30,2 kW / 4,5
écart normalisé de température de rafraîchissement selon EN14511	5 K
Puissance de rafraîchissement avec 1 compresseur / COP A35/W7*	13,6 kW / 3,3
Puissance de rafraîchissement avec 2 compresseurs / COP A35/W18*	29,7 kW / 3,1
Puissance nominale absorbée suivant EN 14511 dans le cas de A2/W35	6,21 kW
Appareil Niveau de puissance acoustique	72 dB (A)
Niveau de pression sonore à 10 m	43 dB (A)
fluide frigorigène / quantité de fluide frigorigène	R417A / 22 kg
débit min. source de chaleur	5000 m³/h
Débit d'eau de chauffage max. / perte de charge	5,2 m³/h / 2900 Pa

Dimplex Pompe à chaleur air/eau réversible à deux niveaux de puissance (basse température)	
Dimensions (L x H x P)**	1735 x 2100 x 980 mm
poids	595 kg
Tension de raccordement	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
courant de démarrage par démarreur progressif	30 A
Protection par fusibles	C 25 A
type de dégivrage	inversion du circuit
raccordement au chauffage	1 ½ pouce

*Puissance calorifique et coefficient de performance selon EN 14511 à A2/W35 (A2 = temp. d'entrée de l'air +2 °C, W35 = temp. de sortie de l'eau de chauffage +35 °C)

**Veuillez prévoir de l'espace supplémentaire pour le raccordement des tuyauteries, la commande de l'appareil et sa maintenance.

Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
Pompe à chaleur					
Pompe à chaleur air/eau réversible à deux niveaux de puissance	LA 35TUR+	358570	1		
Ligne de commande 10 m gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 10U	355900	1		
Ligne de commande 20 m gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 20U	355910			
Ligne de commande 30 m gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 30U	355920			
Ligne de commande 40 m gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 40U	355930			
Capot de protection contre les intempéries pour LA 40AS	WSH 40	358240			
Accessoires hydrauliques					
Réservoir tampon universel 500 l	PSW 500	339210	1		
Échangeur thermique à tubes à ailettes RWT 500	RWT 500	339840			
Résistance immergée 4,5 kW ; ~230 V	CTHK 630	363610			
Résistance immergée 2,0 kW ; ~230 V	CTHK 631	336180			
Résistance immergée 2,9 kW ; ~400 V	CTHK 632	335910			
Résistance immergée 4,5 kW ; ~400 V	CTHK 633	322140			
Résistance immergée 6,0 kW ; ~400 V	CTHK 634	322150	2		
Résistance immergée 7,5 kW ; ~400 V	CTHK 635	322160			
Résistance immergée 9,0 kW ; ~400 V	CTHK 636	322170			
Circulateur pour eau de chauffage	UP 70-32	354020	1		
Module d'eau chaude sanitaire / module du circuit de chauffage non mélangé	WWM 25	346600			
Module circuit de chauffage mélangé avec sonde de température	MMH 25	348640			
Vanne d'inversion 4 voies DN 32*	VWU 32	358600			
Kit de tubes pour pompes à chaleur air/eau LA ..TU	RBS 40U	358860			
Vanne d'inversion 4 voies DN 40	VWU 40	358610	1		
Organe moteur pour vanne d'inversion 4 voies VWU 32 et VWU 40	EMS VWU	358580	1		
Kit de tubes pour LA 35TUR+	RBS 40ZWT	358330			
Accessoires de chauffage					
Ventilo-convecteur de chauffage 800 W	SRX 080M	359080			
Ventilo-convecteur de chauffage 1200 W	SRX 120M	359090			
Ventilo-convecteur de chauffage 1400 W	SRX 140M	359100			
Ventilo-convecteur de chauffage 1800 W	SRX 180M	359110			
Accessoires pour la production d'eau chaude					
Réservoir d'eau chaude sanitaire 500 l avec sonde de température	WWSP 900	339220	1		
Cartouche électrique chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLH 60	338060			
Cartouche électrique chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLHU 70	338070	1		
Cartouche électrique chauffante FLH 25M	FLH 25M	349430			
Jeu de vannes de sécurité	SVK 852	326660			
Module de pompe DN 32 pour un raccordement direct du réservoir d'eau chaude sanitaire	WPG 32	356040	1		
Circulateur pour eau de chauffage	UP 70-32	354020	1		
Accessoires de régulation					
Extension pour une liaison au réseau Ethernet	NWPM	356960			
Extension pour un raccordement au bus KNX/EIB	EWPM	356970			
Extension pour raccordement Modbus	LWPM 410	339410			
Télécommande pour gestionnaire de pompe à chaleur 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Sonde de température extérieure avec jaquette	FG 3115	336620			
Sonde de température NTC-10 avec gaine métallique	NTC-10M	363600			
Thermostat pour chauffage et eau chaude sanitaire	KRRV 003	322070			
Appareil de commande à distance par téléphonie	TVS 400	336330			
Accessoires de régulation (refroidissement)					
Station de climatisation de pièce pour la mesure de la température et de l'humidité de l'air	RKS WPM	342220			
Régulateur de température ambiante chauffage/rafraîchissement*	RTK 601U	355610			
Régulateur de température ambiante chauffage/rafraîchissement	RTK 602U	355620			

Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
Contrôleur de point de rosée*	TPW WPM	350970			
Accessoires énergie thermique solaire					
Station solaire	SOLPU 1	356230			
Accessoires de régulation (énergie solaire)					
Régulateur solaire du gestionnaire de PAC*	WPM Econ SOL	363950			

* autres accessoires spécifiques disponibles / nécessaires

Remarque importante :

La combinaison des éléments et les quantités indiquées constituent un exemple à titre indicatif. Celui-ci doit être réexaminé et adapté individuellement si nécessaire. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de charge de l'installation et du débit minimum du circuit d'eau chaude de la PAC.