

- LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN MIT SCROLL-VERDICHTER FÜR AUFBEREITUNG VON WARMWASSER BIS 65°C
- POMPES À CHALEUR AIR/EAU AVEC COMPRESSEURS SCROLL POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE JUSQU'À 65 °C



Abbildungen sind unverbindlich, abgebildetes Zubehör auf Anfrage möglich.
Les photos ne sont pas contractuelles, des accessoires peuvent être représentés sur demande.

BAUEIGENSCHAFTEN

- Scrollkompressor optimiert für Wärmepumpe.
- Axialventilatoren direkt gekoppelt an Außenläufermotoren.
- Verdampfer aus Edelstahl AISI 316, gelötete Platte, außen isoliert, komplett mit Differenzdruckschalter und Frostschutz-Elektroheizung.
- Cu/Al-Spule mit hydrophiler Behandlung.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Mikroprozessor.
- Kommunikationskarte RS485.
- Grundrahmen aus verzinktem Stahl und Paneele aus pulverlackiertem verzinktem Stahlblech für die Außenaufstellung.

⁽¹⁾ MIT BASISVERSIONEN ZU COMBINIEREN.

SL: Stille der Einheit. "Coat"-Abdeckung für Kompressoren, hergestellt aus schalldichtem Material mit äußerer Kunststoffabdeckung, die sie zusätzlich vor Stößen, Kratzern und Regen schützt. Schalleistungsreduzierung um -2dB(A).

B1: Pumpenstation, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Entlüftungsventil, Differenzdruckschalter Wasser.

SB: Wasserversionen: Integrierter Speichertank, separat geliefertes Anschluss-Kit.

VERSIONEN - MODÈLES

H

- Wärmepumpen
- Pompes à chaleur

SL

- Akustische Version ⁽¹⁾
- Version acoustique ⁽¹⁾

B1

- Wasserversionen ohne Trägheitsspeicherung ⁽¹⁾
- Modèles hydrauliques sans réservoir d'eau ⁽¹⁾

SB

- Wasserversionen mit Trägheitsspeicherung ⁽¹⁾
- Modèles hydrauliques avec réservoir d'eau ⁽¹⁾



DESCRIPTION DU GROUPE

- Compresseur Scroll optimisé pour pompe à chaleur.
- Ventilateurs axiaux directement couplés aux moteurs à rotor externe.
- Évaporateur en acier inoxydable AISI 316 à plaques brasées, à isolation extérieure, équipé de pressostat différentiel et de résistance électrique de protection antigel.
- Batterie Cu/Al avec traitement hydrophile.
- Détendeur électronique.
- Microprocesseur.
- Carte de communication RS485.
- Structure de base en acier galvanisé et panneaux en tôle d'acier galvanisé peint aux poudres pour installation extérieure.

⁽¹⁾ À COMBINER AVEC DES MODÈLES BASIQUES.

SL: Silence de l'unité. Couverture « Coat » sur les compresseurs, réalisée en matériau insonorisé avec revêtement extérieur en plastique qui le protège davantage des chocs, des rayures et de la pluie. Réduction de la puissance sonore de -2dB(A).

B1: pompe à eau, vase d'expansion, soupape de surpression, soupape de sécurité, pressostat différentiel.

SB: réservoir d'eau intégré, kit de raccordement fourni séparément.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE

- EC-Inverter-Lüfter.
- EC-Inverter-Ventilatoren mit hohem verfügbarem statischen Druck (nur für die Größen 210P+420P).
- Softstarter.
- Spule mit vorbeschichteten Rippen.
- Leckdetektor.
- Frostschutzheizung für Tank, Leitungen und Einzel-/Doppelpumpe.
- Kondensatoren mit Leistungsfaktorkorrektur ($\cos\phi=0,95$).

SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

- Fernbedienungspanel.
- 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung im Haushalt.
- Spulenschutz aus Metall.
- Stoßdämpfer aus Gummi.
- Federstoßdämpfer (nur für 210P+420P).

VORTEILE

- Hohe Wasseraufbereitungstemperaturen auch unter extremen Außenluftbedingungen.
- Die Geräte MEX EXR sind in Übereinstimmung mit der neuen ErP-Richtlinie 2009/125 / EG in Bezug auf alle Produkte für Heizung und Warmwassererzeugung.
- Mit dem DSP ist die zeitweilige Anpassung des Sollwerts möglich, sodass stets die Bedingungen für maximalen Komfort und, vor allen Dingen, für maximale Energieersparnis gegeben sind.
- Hoher Energie-Wirkungsgrad.
- Rauchabzugsrohre entfallen, dadurch kein Kohlenmonoxid-Risiko.
- Weniger Wartungsaufwand im Vergleich zu traditionellen Gas- bzw. Heizölsystemen.
- Die HYDROPHIL-Behandlung (optional) am Verflüssigerregister verbessert die Entwässerung des Kondensats, so dass eine hohe Energieeffizienz auch bei niedrigen Außentemperaturen erreicht werden kann.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

ACCESSOIRES MONTÉS

- Protocole ModbusRTU.
- Ventilateurs EC Inverter.
- Ventilateurs EC Inverter à haute pression statique disponible (uniquement pour les tailles 210P+420P).
- Démarreur progressif.
- Batterie avec ailettes pré-enduites.
- Détecteur de fuite.
- Résistance antigel pour réservoir, canalisations et pompe simple/double.
- Condenseurs de correction du facteur de puissance ($\cos\phi=0,95$).

ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT

- Panneau de commande à distance.
- Vanne 3 voies pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Protections métalliques de protection des bobines.
- Amortisseurs en caoutchouc.
- Amortisseurs à ressort (uniquement pour 210P+420P).

AVANTAGES

- Température de sortie d'eau élevée même dans des conditions extérieures extrêmes.
- Les unités MEX EXR sont conçues conformément à la nouvelle directive ErP 2009/125/CE, relative à tous les produits destinés au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire.
- La fonction DYNAMIC SET POINT permet de modifier simultanément le point de consigne afin de garantir en permanence des conditions optimales de confort et de réaliser le maximum d'économies d'énergie.
- Rendement énergétique élevé.
- Tuyau de fumée et élimination de l'intoxication au monoxyde de carbone.
- Entretien réduit par rapport aux systèmes traditionnels au gaz et au fioul.
- Le traitement de surface HYDROPHIL des ailettes de batterie (en option) améliore la capacité de drainage de l'eau du condenseur, permettant d'atteindre une efficacité énergétique élevée même avec une température de l'air extérieur basse.



ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Mod.	Vers.		25	26	29	210-P	414-P	418-P	420-P
Kältebetrieb - Refroidissement ⁽¹⁾									
CC	H	KW	17.0	19.6	24.8	29.9	40.3	48.8	58.5
PI		KW	5.4	6.3	8.0	9.4	12.4	16.1	18.7
EER			3.18	3.11	3.11	3.19	3.26	3.04	3.13
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾									
HC	H	kW	19.9	23.4	29.2	34.2	44.8	56.1	66.9
PI		kW	5.6	6.4	7.7	9.3	12.9	15.7	18.4
COP			3.57	3.68	3.79	3.69	3.47	3.57	3.63
EC			A+	A++	A++	A+	A+	A+	A+
WF		l/s	0.95	1.11	1.39	1.65	2.15	2.68	3.19
WPD		kPa	17.7	15.0	14.9	13.2	8.2	9.4	8.1
Heizbetrieb - Chauffage ⁽³⁾									
P rated		kW	18.7	22.3	27.8	32.3	42.5	53.2	63.1
ηs,h		%	113	123	123	115	110	110	113
SCOP			2.91	3.14	3.15	2.96	2.82	2.83	2.90
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
CN		n	2	2	2	2	4	4	4
RCN		n	1	1	1	1	2	2	2
TP						Steps			
LSN		n	2	2	2	2	4	4	4
SPL		dB(A)	60	60	61	62	62	62	64
EPS		V/Ph/Hz				400/3+N/50			
Wasserversionen - Versions hydrauliques									
WT		l	100	100	100	400	400	400	400

⁽¹⁾ Außentemperatur 35°C - Kaltwassertemperatur 12/7°C.
⁽²⁾ Außentemperatur 7°C 90% R.F. - Warmwassertemperatur 40/45°C.
⁽³⁾ Klassifizierung Ecodesign niedrige Temperatur. Außentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Warmwassertemperatur in/out: 47°C/55°C. ηs,h / SCOP im Sinne der Richtlinie 2009/125/CE des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ecodesign-Spezifikationen für Heizgeräte mit einer Nennleistung von <400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der 2. August 2013.

CC Kälteleistung
 HC Wärmeleistung
 PI Gesamtleistungsaufnahme
 EER Gesamt-EER auf 100%
 WF Wassermenge Wärmetauscher
 WPD Druckverlust Wärmetauscher
 COP Gesamt-COP auf 100%
 P rated Wärmenennleistung
 ηs,h Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 SCOP Saisonaler COP
 EC Effizienzklasse
 RCN Anzahl Kältekreisläufe
 TP Drosselungstyp
 CN Anzahl Verdichter
 CT Verdichtertyp
 SPL Schallleistungspegel (berechnet nach ISO 3744 auf 1 m Abstand zur Einheit)
 SPWL Schalleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten, entsprechend ISO 3744 für nicht-zertifizierte Geräte.
 EPS Standard-Stromversorgung
 EHP Nutzbare Förderhöhe
 EV Expansionsgefäß
 WT Tank-Fassungsvermögen

⁽¹⁾ Température extérieure : 35 °C - température d'entrée/de sortie de l'eau glacée : 12/7 °C.
⁽²⁾ Température extérieure : 7 °C - HR : 90 % - température d'entrée/de sortie de l'eau chaude : 40/45 °C.
⁽³⁾ Valeurs d'éco-conception dans des conditions de fonctionnement basse température. Température extérieure : 7 °C bulbe sec/6 °C bulbe humide et température d'eau chaude en entrée/sortie : 47/55 °C. ηs,h / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes avec capacité nominale P < 400 kW - RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

CC Puissance frigorifique
 HC Puissance calorifique
 PI Puissance totale absorbée
 EER EER total 100 %
 WF Débit d'eau
 WPD Perte de charge d'eau
 COP COP total 100 %
 P rated Puissance calorifique nominale
 ηs,h Rendement énergétique spatial etsaisonnier du chauffage
 SCOP COP saisonnier
 EC Classe d'efficacité énergétique
 RCN Nombre de circuits frigorifiques
 TP Type de décharge
 CN Nombre de compresseurs
 CT Types de compresseurs
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à 1 m de distance de l'unité)
 SPWL Mesures du niveau de puissance acoustique effectuées conformément à la norme ISO 9614 pour les unités certifiées Eurovent et conformément à la norme ISO 3744 pour les unités non certifiées.
 EPS Alimentation électrique
 EHP Pression de refoulement externe
 EV Vase d'expansion
 WT Volume du réservoir d'eau

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS ⁽⁴⁾

Mod.	Vers.		25	26	29	210-P	414-P	418-P	420-P
A	mm		1850	1850	1850	2350	2850	2850	2850
B	mm		1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100
C	mm		1300	1300	1300	1920	2220	2220	2220
SW	kg		302	321	361	717	844	923	996
+SW	kg		300	320	360	720	860	940	1020

+SW zusätzliches Gewicht
 +SW poids supplémentaire
 SW Liefergewicht
 SW poids à l'expédition

- 1** Konfiguration für alle MEX EXR-Modelle bis 29.
 Configuration pour tous les modèles de la gamme MEX EXR jusqu'au 29.
- 2** Konfiguration für alle Modelle der MEX EXR-Reihe bis 210-P (**das Modell 210-P montiert nur 1 Ventilator**).
 Configuration pour tous les modèles de la gamme MEX EXR jusqu'au 210-P (**le modèle 210-P ne comporte qu'un seul ventilateur**).

⁽⁴⁾ Zusätzliche Abmessungen und zusätzliche Gewichte für hydraulische Versionen entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.
 Maßangaben und Gewicht können sich ändern. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

⁽⁴⁾ Veuillez vous référer aux dessins dimensionnels pour les dimensions et poids supplémentaires pour les versions hydrauliques.
 Les données dimensionnelles et le poids peuvent changer. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre bureau commercial.

