

CWC SHT

HEATING SYSTEM



- WÄRMEPUMPEN MIT VERFLÜSSIGUNG DURCH WASSERKÜHLUNG UND SCROLL-VERDICHTERN FÜR AUFBEREITUNG VON WARMWASSER BIS 80°C
- UNITÉS DE POMPES À CHALEUR REFRIGIDIÉES PAR EAU AVEC DES COMPRESSEURS SCROLL POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE JUSQU'À 80°C



BAUEIGENSCHAFTEN

- Scroll-Verdichter.
- Plattenverdampfer mit schweißgelöteten Platten aus Edelstahl AISI 316, mit einem Kreislauf auf der Kältemittelseite und einem auf der Wasserseite bei Modellen ab 130 bis 1290 ZH; mit zwei unabhängigen Kreisläufen auf der Kältemittelseite und einer auf der Wasserseite in den Modellen von 2370 bis 2550 ZH.
- Plattenverflüssiger mit schweißgelöteten Platten aus Edelstahl AISI 316, mit einem Kreislauf auf der Kältemittelseite und einem auf der Wasserseite bei Modellen ab 130 bis 1290 ZH; mit zwei unabhängigen Kreisläufen auf der Kältemittelseite und einer auf der Wasserseite in den Modellen von 2370 bis 2550 ZH.
- Mikroprozessor.
- Struktur aus verzinktem Boden und lackiertem Blech mit Epoxidpulver.
- Elektronisches Expansionsventil.

VERSIONEN - MODÈLES

H

- Hochtemperatur- Wärmepumpe mit Verflüssigung durch Wasserkühlung
- Pompe à chaleur refroidi par eau à haute température

SL

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

- Das Gerät ist von der Größe 130 ZH bis 1155 ZH auch mit dem Kältemittel R513A erhältlich.

- L'unité est également disponible avec le réfrigérant R513A de la taille 130 ZH jusqu'à 1155 ZH.



DESCRIPTION DU GROUPE

- Compresseurs Scroll.
- Évaporateur en acier inoxydable AISI 316, plaque brasée avec un circuit côté réfrigérant et un côté eau sur les modèles à partir de 130 à 1290 ZH ; avec deux circuits indépendants côté réfrigérant et un côté eau dans les modèles de 2370 à 2550 ZH.
- Condenseur en acier inoxydable AISI 316, plaque brasée, avec un circuit côté réfrigérant et un côté eau sur les modèles à partir de 130 à 1290 ZH ; avec deux circuits indépendants côté réfrigérant et un côté eau dans les modèles de 2370 à 2550 ZH.
- Microprocesseur.
- Caisson fabriqué avec une base galvanisée et de la tôle prépeinte à la poudre époxy
- Détendeur électronique.

⁽¹⁾ MIT BASISVERSIONEN ZU KOMBINIEREN

SL: Superschallgedämpft mit Schallsisolierung für Verdichter und mit Schallschutzisolierung versehene Paneele erreicht.

⁽¹⁾ À COMBINER AVEC DES VERSIONS DE BASE

SL: niveau sonore très faible avec atténuation du son du compresseur amovible et panneaux recouverts d'une isolation phonique.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Automatische Schalter für Verdichter.
- Serielle Karte mit BacNet-Protokoll MS/TP oder TCP/IP.
- Verflüssigungssteuerung mit 2/3-Wege-Modulieren Ventile.
- Versorgung ohne Neutralleiter.
- Victaulic Kit.
- Soft Starter.
- Karte für RS485 serielle Kommunikation.
- FTT-10 Serielle Schnittstelle mit LonWorks-Protokoll.
- Serielle Karte mit SNMP -Protokoll.

SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

- Fernsteuertafel.
- Schwingschutzteile aus Gummi und/oder mit Feder.
- Verpackung im Holzkäfig.

VORTEILE

- Hohe Wasseraufbereitungstemperaturen auch unter extremen Außenluftbedingungen.
- Die Geräte CWC SHT sind in Übereinstimmung mit der neuen ErP-Richtlinie 2018 SCOP, in Bezug auf alle Produkte für Heizung und Warmwassererzeugung.
- Einfache Installation und Wartung.
- Durch den begrenzten Platzbedarf gestaltet sich die Installation äußerst flexibel.
- Hoher Energie-Wirkungsgrad.
- Rauchabzugsrohre entfallen, dadurch kein Kohlenmonoxid-Risiko.
- Weniger Wartungsaufwand im Vergleich zu traditionellen Gas- bzw Heizölsystemen.



ACCESSOIRES SUR DEMANDE

ACCESSOIRES MONTÉS

- Disjoncteurs automatiques pour les compresseurs.
- Carte série TP avec un protocole BacNet MS/TP ou TCP/IP.
- Régulation de la condensation avec vanne 2 ou 3 voies de modulation.
- Alimentation électrique sans neutre : 400 V/triphasée.
- Kit Victaulic.
- Démarrage progressif (soft starter).
- Carte de communication RS485.
- Interface série FTT-10 avec un protocole LonWorks.
- Carte série avec un protocole SNMP.

ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT

- Écran de contrôle à distance.
- Amortisseurs anti-vibrations en caoutchouc et/ou à ressorts.
- Emballage en cage de bois.

AVANTAGES

- Température de sortie d'eau élevée même dans des conditions extérieures extrêmes.
- Les unités DOMINO EXR sont conçues conformément à la nouvelle directive ErP 2018 SCOP, relative à tous les produits destinés au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire.
- Facilité d'installation et d'entretien.
- Les dimensions globales compactes offrent une grande flexibilité en matière d'installation.
- 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.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Mod.	Vers.	130 Z	140 Z	150 Z	160 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1100 Z	1125 Z	1155 Z	1195 Z	1240 Z	1290 Z	2370 Z	2460 Z	2550 Z
Heizbetrieb - Chauffage ⁽¹⁾																	
HC	kW	37,1	43,1	49,3	61,0	70,1	77,2	87,5	101	126	153	193	239	294	369	460	552
PI	kW	9	10	12	15	18	19	20	24	30	37	48	59	72	95	116	146
COP		4,03	4,35	4,29	4,12	4,01	4,11	4,33	4,29	4,17	4,12	4,05	4,06	4,11	3,89	3,95	3,79
EC		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-	-
Benutzer - Évaporateur																	
WF	m³/h	1,14	1,32	1,51	1,87	2,14	2,3	2,61	3,02	3,76	4,57	5,73	7,11	8,75	11,0	13,7	16,4
WPD	kPa	13	15	15	20	20	14	15	17	17	18	18	14	15	21	22	30
Quelle - Condenseur																	
WF	m³/h	1,35	1,61	1,83	2,24	2,54	2,80	3,23	3,73	4,61	5,57	6,95	8,61	10,6	13,2	16,5	19,5
WPD	kPa	16	17	20	25	26	29	27	24	25	23	27	20	19	39	43	42
Heizbetrieb - Chauffage ⁽²⁾																	
ηs,h	%	155	162	161	161	155	173	180	180	180	173	174	175	176	172	174	172
SCOP		4,08	4,24	4,22	4,23	4,07	4,53	4,71	4,69	4,70	4,52	4,56	4,57	4,60	4,50	4,56	4,50
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
CN	n	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
CT		SCROLL															
TP		Step															
LSN	n	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
SPWL	dB(A)	74	74	75	76	78	77	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87
SPL	dB(A)	58	58	59	60	62	61	61	62	63	64	64	65	67	68	69	70
SPWL	SL dB(A)	71	71	72	73	75	74	74	75	76	77	78	79	81	82	83	84
SPL	SL dB(A)	55	55	56	57	59	58	58	59	60	61	61	62	64	65	66	67
EPS	V/Ph/Hz	400/3/50															

⁽¹⁾ Wassertemp. Verdampfer Ein-/ Auslauf 40/45°C - Wassertemp. Verflüssiger Ein-/ Auslauf 70/78°C. Technische daten entsprechend EN 14511.

⁽²⁾ Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei mittlerer Temperatur bei mittleren klimatischen Bedingungen. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 813/2013.

PI Gesamtleistungsaufnahme
 EC Effizienzklasse
 WF Wassermenge Wärmesucher
 WPD Druckverlust Wärmetauscher
 HC Wärmeleistung
 COP Gesamt-COP auf 100%
 P rated Leistung
 ηs,h Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 SCOP Saisonalen COP
 RCN Anzahl Kältekreisläufe
 CN Anzahl Verdichter
 CT Verdichtertyp
 TP Drosselungstyp
 SPL Schalldruckpegel (berechnet nach ISO 3744 auf 5 m Abstand zur Einheit)
 SPWL Schallleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten, entsprechend ISO 3744 für nicht-zertifizierte Geräte.
 EPS Standard-Stromversorgung

⁽¹⁾ Temp. d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur 40/45 °C ; temp. d'entrée/de sortie d'eau du condenseur 70/78 °C. Caractéristiques techniques conformes à la norme EN 14511.

⁽²⁾ Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage avec des conditions climatiques moyennes. Selon le règlement de l'UE n. 813/2013.

PI Puissance totale absorbée
 EC Classe d'efficacité énergétique
 WF Débit d'eau
 WPD Perte de charge d'eau
 HC Puissance calorifique
 COP COP total 100 %
 P rated Puissance nominale
 ηs,h Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage
 SCOP COP saisonnier
 RCN Nombre de circuits frigorifiques
 CN Nombre de compresseurs
 CT Types de compresseurs
 TP Type de régulation
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à 5 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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS

Mod.	Vers.	130 Z	140 Z	150 Z	160 Z	170 Z	180 Z	190 Z	1100 Z	1125 Z	1155 Z	1195 Z	1240 Z	1290 Z	2370 Z	2460 Z	2550 Z
A	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	2285	2285	2285	2500	2500	2500
B	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	800	800	800
C	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1900	1900	1900
SW	kg	344	353	371	381	399	407	415	433	448	464	765	890	974	1301	1426	1528
	SL	kg	354	363	381	391	409	417	425	443	458	474	775	900	984	1321	1446



SW Liefergewicht
SW poids à l'expédition