

ELFOEnergy Magnum

Chladič vody
 Vzduchem chlazený
 Venkovní instalace
Výkon od 139 do 354 kW



- ✓ Scrollové kompresory a ventilátory typu phase-cutting
- ✓ Vysoká univerzálnost a konfigurabilita pro malé a střední aplikace pro terciární sektor
- ✓ Dva chladivové okruhy pro vyšší spolehlivost
- ✓ Chladivo R410A - GWP = 2088
- ✓ Vysoká účinnost při plném i sezónním zatížení (verze Excellence), vysoká účinnost a kompaktní rozměry (verze Premium)
- ✓ Teplá voda až 58°C, teplota chlazené vody až -8°C
- ✓ Modulární řešení, až 7 jednotek v kaskádě
- ✓ Integrovaný hydromodul, systémová nádrž, částečná i úplná rekuperace

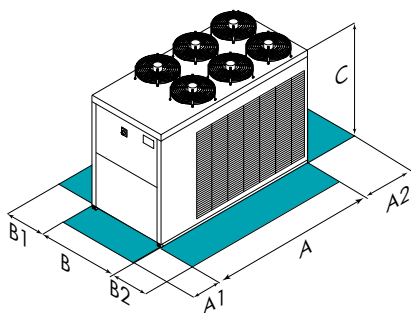


Certifikováno
www.eurovent-certification.com vyhovující

funkce a charakteristiky

Pouze chlazení	Vzduchem chlazený	Venkovní instalace	R410A	Hermetický scroll	AxiTop	Vary Flow	Intelliplant

rozměry a odstupové vzdálenosti



Model	WSAT-XEM	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
SC-EXC A - Délka	mm	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5200	5200	5200
SC-EXC B - Šířka	mm	1812	1812	1812	1812	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC C - Výška	mm	1800	1800	1800	1800	2300	2300	2300	2300	2300	2300
SC-EXC A1	mm	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC A2	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
SC-EXC B1	mm	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC B2	mm	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC Provozní hmotnost	kg	1466	1500	1548	1630	2317	2403	2527	2924	2991	3126

Model	WSAT-XEM	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
SC-PRM A - Délka	mm	3800	3800	4400	4400	4400	5200
SC-PRM B - Šířka	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM C - Výška	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
SC-PRM A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM A2	mm	750	750	750	750	750	750
SC-PRM B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM Provozní hmotnost	kg	2135	2244	2328	2610	2698	3006

POZOR!
 Pro bezproblémový provoz jednotky je nezbytné dodržet bezpečnostní vzdálenosti znázorněné barevnými ploškami.

Výše uvedené údaje odpovídají jednotkám v daných konstrukčních uspořádáních. V případě jakýchkoliv jiných konfigurací použijte příslušný technický bulletin.

SC-EXC Zvuková izolace kompresoru (SC) - Excellence
 SC-PRM Zvuková izolace kompresoru (SC) - Premium

verze a konfigurace

VERZE:

- EXC** Excellence (Standard)
PRM Premium (modely 70.4÷120.4)

REKUPERACE ENERGIE::

- Rekuperace energie: nepožaduje se (Standard)
D Částečná rekuperace energie
R Úplná rekuperace energie

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

- SC** Akustická konfigurace se zvukovou izolací kompresoru (Standard)
EN Supertichá akustická konfigurace

technická data

Model	WSAT-XEM	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
SC-EXC ▶ Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1) kW	143	157	170	182	197	223	260	287	317	354
SC-EXC Celkový příkon(EN14511:2018)	(1) kW	45,8	50,2	54,5	58,4	63,0	71,5	83,7	91,6	102	114
SC-EXC EER (EN14511:2018)	(1) -	3,12	3,13	3,12	3,11	3,12	3,12	3,10	3,13	3,10	3,10
SC-EXC SEER	(4) -	4,23	4,42	4,51	4,51	4,41	4,52	4,52	4,33	4,26	4,40
SC-EXC $\eta_{s,c}$	(4) %	166,4	173,9	177,3	177,3	173,5	177,7	177,7	170,0	167,4	172,9
SC-EXC Chladivové okruhy	ks	2									
SC-EXC Počet kompresorů	ks	4									
SC-EXC Typ kompresorů	-	SCROLL									
SC-EXC Standardní průtok vzduchu	l/s	20722	19917	19900	19472	23856	22947	22944	33833	33611	33833
SC-EXC Průtok vody (strana uživatele)	l/s	6,80	7,50	8,10	8,70	9,40	10,7	12,4	13,7	15,1	16,9
SC-EXC Standardní napájení	V	400/3/50+N									
SC-EXC Hladina akustického tlaku	(3) dB(A)	69	69	69	69	68	68	68	72	72	72

Model	WSAT-XEM	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
SC-PRM ▶ Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1) kW	183	207	242	261	288	330
SC-PRM Celkový příkon(EN14511:2018)	(1) kW	66,9	76,0	89,3	96,4	105	122
SC-PRM EER (EN14511:2018)	(1) -	2,74	2,73	2,71	2,71	2,73	2,71
SC-PRM SEER	(4) -	4,10	4,13	4,32	4,17	4,19	4,10
SC-PRM $\eta_{s,c}$	(4) %	161,1	162,3	169,6	163,8	164,7	160,9
SC-PRM Chladivové okruhy	ks	2					
SC-PRM Počet kompresorů	ks	4					
SC-PRM Typ kompresorů	-	SCROLL					
SC-PRM Standardní průtok vzduchu	l/s	23800	23550	24450	24450	23900	34450
SC-PRM Průtok vody (strana uživatele)	l/s	8,70	9,90	11,5	12,4	13,7	15,8
SC-PRM Standardní napájení	V	400/3/50					
SC-PRM Hladina akustického tlaku	(3) dB(A)	67	67	68	68	68	71

(1) Údaje odpovídají normě EN 14511:2018 a následujícím podmínkám: Teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C - Teplota vzduchu ve venkovním výměníku = 35°C

(3) Hladiny hluku odpovídají jednotce při plném zatížení, za jmenovitých zkušebních podmínek. Hladina akustického tlaku odpovídá vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu jednotky v podmínkách volného pole. Měření dle UNI EN ISO 9614-2 s přihlédnutím k certifikaci EUROVENT 8/1. Data odpovídají následujícím podmínkám: Voda ve vnitřním výměníku = 12/7°C; teplota venkovního vzduchu = 35°C

(4) Výpočet dat dle EN 14825:2018.

Výrobek vyhovuje Směrnici EU o Erp (Energy Related Products). Ta obsahuje směrnici Komise EU v delegované pravomoci č. 811/2013 (nominální topný výkon ≤70 kW v konkrétních referenčních podmínkách), č. 813/2013 (nominální topný výkon ≤400 kW v konkrétních referenčních podmínkách) a č. 2016/2281, známou také jako Ecodesign Lot21.

příslušenství

- HYG1** Hydromodul s 1 čerpadlem ON/OFF
VARYP VARYFLOW + (2 invertorová čerpadla)
HYG2 Hydromodul se 2 čerpadly ON/OFF
ACC Zásobníková nádrž
CCCA Měděný/hliníkový výměník kondenzátoru s akrylovým povlakem
CCCA1 Výměník kondenzátoru s úpravou Aluminium Energy Guard
HEDIF Difúzer pro vysoce účinné axiální ventilátory (mod. 70.4÷120.4)
CREFB Zařízení pro snížení spotřeby u ventilátorů typu ECOBREEZE (mod. 70.4÷120.4)
SFSTR Softstart
MF2 Multifunkční monitoring fází
CMSC10 Sériový komunikační modul pro LonWorks
CMSLWX Sériový komunikační modul pro LonWorks
CMSC8 Sériový komunikační modul pro BACnet
BACX Sériový komunikační modul pro BACnet
CMSC9 Sériový komunikační modul pro Modbus

- CMMBX** Sériový komunikační modul pro Modbus
PFCP Korekce účinníku (cosφi > 0.9)
PGFC Ochranné mřížky lamelových výměníků
PGFCX Ochranné mřížky lamelových výměníků
MHP Vysokotlaké a nízkotlaké tlakoměry
MHPX Vysokotlaké a nízkotlaké tlakoměry
IFWX Ocelové sítko na straně vody
RCTX Dálkové ovládání
AVIBX Antivibrační podložky
RE-25 Protimrazová ochrana elektrického panelu pro min. venkovní teplotu až -25°C
RE-30 Protimrazová ochrana elektrického panelu pro min. venkovní teplotu až -30°C
CREFO Zařízení pro snížení spotřeby u ventilátorů typu ON/OFF (modely 70.4÷120.4)
SDV Uzavírací ventily na sání a výtlačku kompresoru
RPRPDI Detektor úniku chladiva s funkcí přečerpání

Příslušenství, jehož kód končí na "X", je dodáváno samostatně.