

NOVÝ VÝROBEK

SCREWLine⁴-i

Multifunkční reverzibilní tepelné čerpadlo
Vzduch-voda
Venkovní instalace
Výkon od 522 do 989 kW



- ✓ Šroubové kompresory s invertorovou technologií and EC axiálními ventilátory
- ✓ Multifunkční technologie pro čtyřtrubkovou soustavu
- ✓ Dva nezávislé okruhy pro vyšší spolehlivost
- ✓ Chladivo R513A - GWP = 631
- ✓ Vysoká účinnost při plném i částečném zatížení (verze EXC) u všech tří akustických verzí
- ✓ Teplá voda až 60°C, chlazená voda až -8°C
- ✓ Modulární řešení, správa až 7 jednotek v kaskádě
- ✓ Integrované hydromoduly pro teplou i chladnou stranu



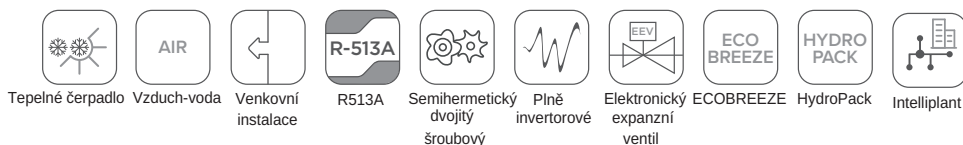
Certifikace
www.eurovent-certification.com



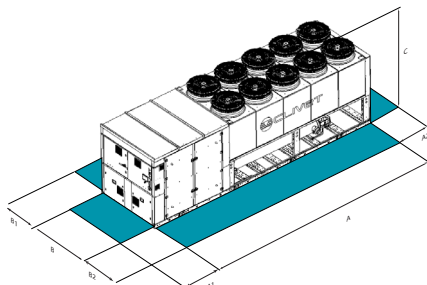
ErP
vyhovující

Screw INVERTER

funkce a vlastnosti



rozměry a odstupy



Size	▶ WDAN-iK4 MF	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	420.2
SC/LN/EN-EXC A - Délka	mm	7756	7756	8725	9700	10680	10755	10755
SC/LN/EN-EXC B - Šířka	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC/LN/EN-EXC C - Výška	mm	2538	2538	2538	2538	2538	2538	2538
SC/LN/EN-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC/LN/EN-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700
SC/LN/EN-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC/LN/EN-EXC B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC/LN/EN-EXC Provozní hmotnost	kg	7869	7869	9197	9708	10207	10516	11875

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám pro uvedené konstrukční konfigurace.

V případě jiných konfigurací použijte příslušný technický bulletin.

- SC-EXC Zvuková izolace kompresorů (SC) - Excellence
- LN-EXC Nízkohlučná akustická konfigurace (LN) - Excellence
- EN-EXC Supertichá akustická konfigurace (EN) - Excellence

POZOR!

Pro bezproblémový provoz jednotky je nezbytně nutné dodržet bezpečnostní odstupy naznačené barevnými ploškami.

verze a konfigurace

VERZE:

EXC Excellence (Standard)

REKUPERACE ENERGIE:

R Úplná rekuperace energie

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

SC Akustická konfigurace se zvukovou izolací kompresoru (Standard)

LN Nízkohlučná akustická konfigurace

EN Supertichá akustická konfigurace

KONFIGURACE:

4T Konfigurace pro čtyřtrubkovou soustavu

SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE U VENTILÁTORŮ::

CREFB Zařízení pro snížení spotřeby energie u ventilátorů, typ ECOBREEZE (Standard)

NÍZKÁ TEPLOTA VODY:

- Nízká teplota vody: nepožaduje se (Standard)

B Nízká teplota vody

technická data

Model		►► WDAN-iK4 MF	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	420.2
Chlazení 100% - Vytápění 0%									
SC-EXC	Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1) kW	522	544	575	634	721	792	989
SC-EXC	Celkový příkon (EN14511:2018)	(1) kW	183	193	190	206	239	265	351
SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1) -	2,85	2,82	3,03	3,07	3,01	2,98	2,82
SC-EXC	SEER	(6) -	5,10	5,08	5,08	5,17	5,12	5,05	5,05
SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(6) %	200,8	200,1	200,1	203,7	201,7	198,8	198,9
Chlazení 0% - Vytápění 100%									
SC-EXC	Topný výkon (EN14511:2018)	(2) kW	504	509	538	632	697	777	908
SC-EXC	Celkový příkon (EN14511:2018)	(2) kW	163	165	168	205	229	252	299
SC-EXC	COP (EN14511:2018)	(2) -	3,09	3,09	3,20	3,09	3,05	3,08	3,03
Chlazení 100% - Vytápění 100%									
SC-EXC	Chladicí výkon	(3) kW	523	544	575	634	718	792	990
SC-EXC	Topný výkon	(3) kW	381	708	743	820	935	1033	1291
SC-EXC	Celkový příkon	(3) kW	158	164	168	186	216	241	301
SC-EXC	TER	(4) -	7,62	7,65	7,84	7,80	7,64	7,57	7,58
SC-EXC	Chladivové okruhy	ks				2			
SC-EXC	Počet kompresorů	ks				2			
SC-EXC	Typ kompresorů	-				INVERTOROVÝ ŠROUBOVÝ			
SC-EXC	Chladivo	-				R513A			
SC-EXC	Standardní napájení	V				400/3"/50			
SC-EXC	Hladina akustického tlaku	(5) dB(A)	76	76	77	77	78	77	78
LN-EXC	Hladina akustického tlaku	(5) dB(A)	69	69	69	70	70	70	72
EN-EXC	Hladina akustického tlaku	(5) dB(A)	64	64	66	66	67	67	66
Směrnice ErP (Energy Related Products)									
SC-EXC	SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí - W35	(6) -	4,03	4,03	4,12	-	-	-	-
SC-EXC	$\eta_{s,H}$	(6) %	158,0	158,0	162,0	-	-	-	-

(1) Výpočet dat v souladu s normou EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám:

Teplota vody na vnitřním výměníku = 12/7°C; teplota vzduchu vstupujícího na venkovní výměník = 35°C

(2) Data vyhovují normě EN 14511:2018 a odpovídají následujícím podmínkám: teplota vody ve vnitřním výměníku = 40/45°C, teplota vzduchu vstupujícího na venkovní výměník = 7°C D.B./6°C W.B

(3) Výpočet dat v souladu s normou EN 14511:2018: teplota vody na výměníku chlazení = 12/7°C, teplota vody na výměníku vytápění = 40/45°C zanesení výměníku = 0.44 x 10⁴(-4) m² K/W

(4) TER = (Chladicí výkon + topný výkon) / (celkový příkon)

(5) Hladiny hluku odpovídají jednotce při plném zatížení, v nominálních zkušebních podmínkách. Hladina akustického tlaku odpovídá vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu jednotky provozované ve volném poli. Měření podle norem UNI EN ISO 9614-2 s odkazem na certifikaci EUROVENT 8/1. Data odpovídají

následujícím podmínkám: teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C. Teplota venkovního vzduchu = 35°C.

(6) Výpočet dat podle normy EN 14825:2018.

Výrobek vyhovuje směrnici EU o ERP (Energy Related Products). Ta obsahuje nařízení Komise EU v delegované pravomoci č. 811/2013 (jmenovitě topný výkon ≤70 kW v konkrétních referenčních podmínkách), č. 813/2013 (jmenovitě topný výkon ≤400 kW v konkrétních referenčních podmínkách) a č. 2016/2281, rovněž známé jako Lot21.

příslušenství

- SCP4** Kompenzace nastavené teploty signálem 0-10 V
- SPC2** Kompenzace nastavené teploty podle snímače venkovní teploty
- SPC1** Kompenzace nastavené teploty signálem 4-20 mA
- IVFHD** Regulace variabilního průtoku na topné straně invertorem podle teplotního diferenciálu
- IVFCDTS** Regulace variabilního průtoku na chladicí straně invertorem podle teplotního diferenciálu se snímačem tlakové ztráty
- IVFHDTS** Regulace variabilního průtoku na topné straně invertorem podle teplotního diferenciálu se snímačem tlakové ztráty
- IVFCDTF** Regulace variabilního průtoku na chladicí straně invertorem podle teplotního diferenciálu s měřičem průtoku (k dispozici pouze s příslušenstvím FMCHX)
- IVFHDTF** Regulace variabilního průtoku na topné straně invertorem podle teplotního diferenciálu se snímačem tlakové ztráty
- CONTA3** Měřič elektrických parametrů pod M-bus
- CONTA4** Měřič el. parametrů jednotky a vestavěných čerpadel pod M-bus
- IFWX** Ocelové sítka na potrubí vody
- CSVX** Dva manuální uzavírací ventily
- AMMSX** Antiseismické pružinové antivibrační podložky
- AMMX** Antivibrační podložky
- RCMRX** Dálkové ovládání pro regulaci mikroprocesorem
- PSX** Síťové napájení
- CMSC9** Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci Modbus
- CMSC10** Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci LonWorks
- CMSC11** Sériový komunikační modul pro nadřazenou regulaci BACnet-IP

- RPRI** Detektor úniku chladiva v opláštění
- FMCHX** Měřiče průtoku na chladicí a topné straně
- RE-25** Protimrazová ochrana elektrického panelu pro min. venkovní teplotu až -25°C
- ECS** Funkce ECOSHARE pro automatickou správu skupiny jednotek
- FC2** Filtrace EMC pro snížení emisí kompresoru
- PGFC** Ochranná mřížka lamelového výměníku
- PGCCH** Ochranné mřížky proti krupobití
- RDVS** Přepínací ventil se dvěma pojišťovacími ventily
- CCCA** Výměník kondenzátoru Cu/Al s akrylovým povlakem
- CCCA1** Výměník kondenzátoru s povlakem Aluminium Energy Guard DCC
- 1+1PMHSV** Hydromodul na topné straně s 1 + 1 invertorovým čerpadlem
- 2PMHSV** Hydromodul na chladicí straně se 2 invertorovými čerpadly
- 1+1PMHS** Hydromodul na topné straně s 1 + 1 čerpadlem ON/OFF
- 2PMHS** Hydromodul na topné straně se 2 čerpadly ON/OFF
- 1+1PMCSV** Hydromodul na chladicí straně s 1 + 1 invertorovým čerpadlem
- 2PMCSV** Hydromodul na topné straně se 2 invertorovými čerpadly
- 1+1PMCS** Hydromodul na chladicí straně s 1 + 1 čerpadlem ON/OFF
- 2PMCS** Hydromodul na chladicí straně se 2 čerpadly ON/OFF
- MISTER1** Nepřímý měřič spotřeby energie přes tlakové ztráty a snímače rozdílů teplot
- MISTER2** Přímý měřič spotřeby energie podle průtoku a snímačů rozdílů teplot (k dispozici pouze s příslušenstvím FMCHX)
- MISTER3** Přímý měřič spotřeby energie přes M-bus (k dispozici pouze s příslušenstvím FMCHX)

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