

NOVÝ VÝROBEK



THUNDER

Reverzibilní tepelné čerpadlo
 Vzduch-voda
 Venkovní instalace
Výkon od 34,9 do 72,7 kW

- ✓ Plně invertorová technologie se scrollovými kompresory
- ✓ Vysokoteplotní řešení s modulárním řešením
- ✓ Přírodní a ekologické chladivo R290 - GWP = 3
- ✓ Vysoká účinnost při plném zatížení a sezónní účinnost při kompaktních rozměrech
- ✓ Teplá voda až do 75 °C a široký provozní rozsah od -20 °C do +42 °C
- ✓ Tři úrovně hlukové konfigurace: standardní, tichý a supertichý.
- ✓ Modulární konstrukce až pro 16 paralelních jednotek (menší instalační prostor, vyšší účinnost systému)



v souladu s ErP

funkce a vlastnosti



tepelné čerpadlo



vzduch voda



venkovní instalace



R-290



scrollový kompresor



plně invertorová technologie



elektronický expanzní ventil

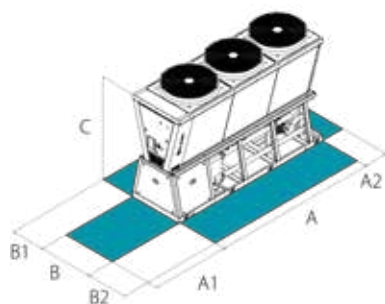


Control4 NRG management



Intelliplant

rozměry a odstupy



Velikost	WISAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
A - Délka	mm	2400	2400	2400	2400	2400	3400	3400
B - Šířka	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C - Výška	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500	500	500
Provozní hmotnost	kg	709	709	757	757	757	1021	1021

Výše uvedené údaje se vztahují na standardní jednotky pro uvedené konstrukční konfigurace. Pro všechny ostatní konfigurace viz. příslušný technický bulletin.

POZOR!

Pro bezproblémový provoz přístroje je nezbytné dodržovat bezpečnostní vzdálenosti označené zelenými plochami.

verze a konfigurace

VENTILÁTORŮ:

VENDC Stejnoseměrný ventilátor s vysokou účinností (standardní)

AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

SC Akustická konfigurace s odhlučněním kompresoru (standard)
LN Akustická konfigurace s nízkým hlukem
CS Akustická konfigurace s velmi nízkým hlukem

technické údaje

Velikost	<< WISAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
♦ Chladicí výkon (EN 14511:2022)	(1) k W	34,9	38,5	49,9	54,0	58,2	67,8	72,7
Celkový příkon (EN 14511:2022)	(1) kW	12,3	13,7	19,4	22,0	24,8	23,7	27,5
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,84	2,81	2,58	2,46	2,35	2,86	2,64
SEER	-	5,36	5,20	4,73	4,58	4,36	5,47	5,30
η _{S,c}	%	210,0	204,0	186,0	181,0	174,0	214,0	207,0
♦ Topný výkon (EN 14511:2022)	(2) kW	39,9	45,2	55,1	61,5	68,5	78,6	85,9
Celkový příkon (EN 14511:2022)	(2) kW	12,8	14,7	17,2	19,7	23,4	25,0	28,5
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,11	3,08	3,19	3,13	2,92	3,14	3,01
Počet chl. okruhů	počet				1			
Počet kompresorů	počet			1			2	
Typ kompresorů	-				SCROLL INVERTER			
Chladivo	-				R-290			
Standardní průtok vzduchu	l/s	11333	11333	11333	11333	11333	17083	17083
Standardní napájení	V				400/3/50			
Směrnice ErP (Energy Related Products)								
ErP třída účinnosti - průměrné klima - W35	-	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+++	A+++
ErP třída účinnosti - průměrné klima - W55	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - průměrné klima - W35	(3) -	4,51	4,45	4,29	4,23	4,15	4,70	4,54
η _{S,H}	(3) %	177	175	169	166	163	185	179
SCOP - průměrné klima - W55	(3) -	3,54	3,51	3,39	3,38	3,36	3,63	3,60
η _{S,H}	(3) %	139	137	133	132	131	142	141

- (1) Údaje vypočtené podle normy EN 14511:2022 se vztahují k následujícím podmínkám: Vnitřní teplota vody ve výměníku = 12/7 °C; venkovní teplota vzduchu na vstupu do výměníku = 35 °C.
(2) Údaje vypočtené podle normy EN 14511:2022 se vztahují k následujícím podmínkám: Vnitřní teplota vody ve výměníku = 40/45 °C; venkovní teplota vzduchu na vstupu do výměníku 7°C D.B./6 (°C) W.B.
(3) Údaje vypočtené podle normy EN 14825:2018

Výrobek je v souladu s evropskou směrnicí Erp (Energy Related Products). Zahnuje nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 (jmenovitý tepelný výkon ≤70 kW za stanovených referenčních podmínek), nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 813/2013 (jmenovitý tepelný výkon ≤400 kW za stanovených referenčních podmínek).

příslušenství

HYGU1VI invertorem řízené čerpadlo
1+1HYGU1VI invertorem řízené čerpadlo 1+1
ACIMP ocelová akumulační nádrž
IFWX filtr s ocelovým sítkem
AMODX připojení pro domulární systém
CCKMUX uzavírací armatury pro modulární systém
PGFCX ochrana výměníku

PGCCHX ochrana výměníku proti kroupám
CCCA měděný výměník s hliníkovými lamelami a akrylovým nátěrem
CCCA1 výměník s polyuretanovým hliníkovým impregnačním nátěrem DCC Energy Guard
3DHW třícestný ventil pro výrobu TUV
AMMX izolátory chvění
AMMSX anti-seismické izolátory chvění

Příslušenství, jehož kód končí písmenem "X", se dodává samostatně.