



* Serija proizvoda

Tipovi

SR	kondenzacijski uređaji za odvojenu instalaciju hlađenja.
SP	kondenzacijski uređaji za odvojenu instalaciju reverzibilne toplinske pumpe

Dostupne verzije

VB	Osnovna
----	---------

Dostupne verzije sa zvučnom izolacijom

VB	Osnovna
----	---------

* Tehničke karakteristike

Linija industrijskih kondenzacijskih uređaja dostupna je u verzijama za hlađenje (SR) i sa toplinskom pumpom (SP), namijenjena je specifičnim uvjetima ventilacije za uslužni i poslovni segment gdje postoji potreba za upravljanjem izmjenjivača/kondenzatora. Ovi uređaji ne rade samostalno već se moraju koristiti zajedno sa sustavom koji isparava/kondenzira zrak ili vodu. Specifična namjena ovog tipa uređaja je da zajedno sa spiralom koje imaju veliku površinu i instalirane su u sustav ventilacije zajedno sa isparivačem/kondenzatorom vode tvore odvojeni sustav upravljanja. Ovi proizvodi su opremljeni sa aksijalnim ventilatorima pogodnim za vanjsku primjenu.

Kompaktna veličina i velika mogućnost konfiguriranja daje mogućnost dizajna sustava prema željama i potrebama kupaca.

Svi uređaji su individualno testirani. Instalacija zahtjeva dovod električne energije i vode.

Napomena: uređaji dolaze sa ugrađenim rashladnim plinom pod tlakom

Osnovna verzija (VB) i (AB) Osnovna konfiguracija

■ KOMPRESOR: Scroll tip, montiran na gumene antivibracijske podloške, opremljen presostatima niskog i visokog tlaka

■ IR FREONSKA INSTALACIJA: sa indikatorom tekućine/vlažnosti i kasetnim filterom

■ IP FREONSKA INSTALACIJA: u odnosu na model samo sa hlađenjem, opremljen je sa dovodom tekućine, nepovratnim ventilima i 4-putim ventilom

■ IZMJENJIVAČ TOPLINE na strani rashladnog uređaja: zavojnice sa bakrenim cjevovodima i aluminijskim rebriima

■ VENTILATOR: aksijalni ventilator izmjenjive brzine sa zaštitnom mrežom

■ ELEKTRIČNI ORMARIĆ: za upravljanje i kontrolu, pogodan za vanjsku instalaciju (min. razina zaštite IP 54), u metalnom kućištu sa svim zaštitnim uređajima u skladu sa propisima.



■ UPRAVLJAČKI UREĐAJ: sa displejom omogućuje pristup svim glavnim funkcijama sustava i prikaz i indikaciju alarma

Osnovna verzija (VB) i (AB) Osnovna konfiguracija + Dodatak za smanjenje buke (AB+KS)

Uz karakteristike Osnovne verzije (AB), the Osnovna verzija + Dodatak za smanjenje buke (AB+KS) se sastoji od:

■ VENTILATORI: regulacija brzine vrtnje
 ■ KOMPRESOR: pokriven materijalom za smanjenje buke.

Za dodatno smanjenje buke, kućište uređaja je obloženo materijalom koji apsorбира zvuk

* Dodatni pribor

- Rešetka za zaštitu zavojnica
- Gumeni prigušnici protiv vibracija
- Kompresor sa mekim zaletom
- Daljinsko upravljanje
- Serijski interfejs
- Vremensko programiranje
- Mjerač napona i frekvencije

Karakteristike	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Napajanje	400V - 3ph+N - 50 Hz						V-ph-Hz
Broj-Tip kompresora-Broj pumpi-opterećenje	1 - Scroll - 1 - 0/100 %						-
Broj-Promjer - Max brzina ventilatora	1 - Ø 630 - 900			2 - Ø 630 - 900			n°-mm-rpm
Priključci za plin	22	28	28	28	35	35	mm
Priključci za tekućinu	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	18	mm
Masa	483	492	506	512	712	764	Kg
F.L.A. Puno opterećenje u A	21,2	26,2	27,2	30,2	40,1	49,1	A

Osnovna konfiguracija (AB)

Hlađenje (IR)	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Snaga hlađenja	20,9	24,2	28,3	31,6	44,5	56,4	kW
Ukupna elektr. snaga	7,25	8,00	9,15	10,6	13,5	18,5	kW
EER	2,88	3,03	3,10	2,99	3,30	3,04	-
Toplinska pumpa (IP)	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Snaga hlađenja	20,7	24,0	28,1	30,8	42,7	54,9	kW
Ukupna elektr. snaga	7,05	7,8	8,95	10,3	13,0	18,1	kW
EER	2,93	3,08	3,14	2,99	3,29	3,03	-
Snaga grijanja	20,1	23,2	27,2	29,1	40,5	50,8	kW
Ukupna elektr. snaga	7,30	8,10	9,50	10,1	13,6	17,4	kW
COP	2,75	2,88	2,87	2,87	2,98	2,92	-
Nivo buke	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
SWL (E)	78	78	79	79	81	81	dB(A)
SPL 1 m	61	62	62	63	64	65	dB(A)
SPL 5 m	51	52	52	52	54	55	dB(A)
SPL 10 m	46	47	47	47	49	49	dB(A)

Osnovna konfiguracija + Dodatak za smanjenje buke (AB+KS)

Hlađenje (IR)	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Snaga hlađenja	20,1	23,0	26,5	29,4	41,6	52,1	kW
Ukupna elektr. snaga	7,30	8,12	9,41	11,0	13,8	19,2	kW
EER	2,75	2,83	2,82	2,68	3,02	2,71	-
Toplinska pumpa (IP)	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Snaga hlađenja	19,8	22,8	26,3	28,7	40,0	50,8	kW
Ukupna elektr. snaga	7,09	7,91	9,20	10,7	13,2	18,8	kW
EER	2,80	2,89	2,86	2,69	3,02	2,70	-
Snaga grijanja	20,1	23,2	27,2	29,1	40,5	50,8	kW
Ukupna elektr. snaga	7,30	8,10	9,50	10,1	13,6	17,4	kW
COP	2,70	2,90	2,90	2,90	3,00	2,90	-
Nivo buke	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
SWL (E)	73	73	73	73	75	76	dB(A)
SPL 1 m	56	56	57	57	59	59	dB(A)
SPL 5 m	46	46	47	47	49	49	dB(A)
SPL 10 m	41	41	42	42	43	44	dB(A)

NAPOMENA:

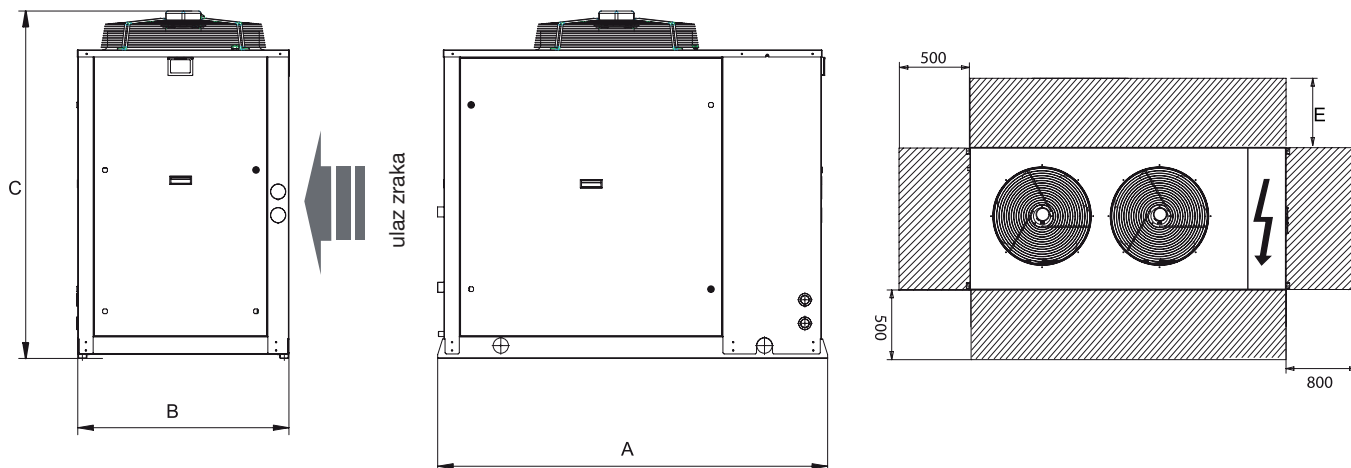
Kapacitet hlađenja mjereno sa temperaturom isparavanja (temperatura kondenzacije) 5°C ÷ SuperGrijanje 5 K ÷ Subhlađenje 5 K ÷ AT 35°C D.B.

Kapacitet hlađenja mjereno sa temperaturom isparavanja (temperatura kondenzacije) 50°C ÷ SuperGrijanje 5 K ÷ Subhlađenje 5 K ÷ AT 7°C D.B. 6°C W.B.

SWL Razina snage zvuka, s obzirom na 1x10-12 W U dB(A) mjereno se vrši u skladu sa ISO 9614 standardom, i certificira u skladu sa Eurovent programom certificiranja. Eurovent certifikat (E) odnosi se na Ukupnu snagu u db(A), što je dakle jedina obvezujuća akustička specifikacija.

SPL Razina zvučnog tlaka, s obzirom na 2x10-5 Pa kalkulacija se vrši u skladu sa ISO-3744 standardom (Eurovent 8/1) i odnosi se na udaljenosti od 1/5/10 metara od vanjske površine uređaja prilikom rada pod standardnim uvjetima (Temperatura zraka T=35°C, voda 12/7°C) u modu hlađenja, na otvorenom prostoru sa faktorom usmjerenosti 2.

Dimenzije i minimalni ugradbeni prostor



	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
L		1655			2055		mm
W		896			896		mm
H		1474			1674		mm
A		1100			1400		mm