



FIVING®

VZDUCHOTECHNIKA - KLIMATIZÁCIA - CHLADENIE - KÚRENIE

vesna



Vesna je vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou a tepelným čerpadlom vzduch-vzduch s vodným ohrevom, ktoré vám zabezpečí komfort počas celého roka. V lete efektívne chladí a v zime poskytuje úsporné vykurovanie. S inteligentným riadením a nízkou spotrebou energie prináša Vesna ideálne riešenie pre komerčné priestory, kde je dôležitá efektívnosť, a šetrnosť k životnému prostrediu.

Voliteľné príslušenstvo:

- sada dilatačných manžiet
- vzdialený prístup (aplikácia na iOS/Android)⁽⁵⁾
- bazénové prevedenie (vnútorný nerezový povrch s povrchovou úpravou výmenníkov)
- predĺženie konektivity a vzdialeného prístupu
- zmiešavací uzol

Zariadenie typu Vesna HP - C/P WH

Kompaktné vzduchotechnické zariadenie s reverzným integrovaným tepelným čerpadlom a doplnkovým vodným vykurovacím telesom v 4. výkonných radách 850, 2000, 3000 a 5000 m³/h

Súčasť zariadenia:

- prevedenie z pozinkovaného plechu
- filtračná trieda ePM1 70%
- doskový rekuperátor navrhnutý a skonštruovaný podľa ErP 2018
- invertorový kompresor
- EC ventilátory
- vodný ohrev
- inteligentná autonómna regulácia
- displej⁽⁵⁾
- vzdialená technická podpora
- zmiešavacie klapky so servopohonom a obtokom rekuperátora
- sifóny na odvod kondenzátu
- prevedenie ľavé/pravé



Kontaktujte nás



FIVING, s.r.o.

Palugyayho 550
031 01 Liptovský Mikuláš

Obchodné oddelenie:
+421 4454 76 706
obchod@fiving.sk



TECHNICKÉ PARAMETRE

Technické údaje zariadenia	Jednotka	Vesna 850	Vesna 2000	Vesna 3000	Vesna 5000
Prietok vzduchu - prívod max.	m ³ /h	850	2000	3000	5000
Externý tlak - prívod / rezerva	Pa	100	250 / 176	250 / 513	250 / 378
Filter prívod / trieda filtrácie	Vreckový	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Príkion ventilátora - prívod nom. / max.	kW	0,21/0,44	0,58 / 0,78	0,89 / 2,5	1,74 / 2,5
Prúd motora - prívod nom. / max.	A	1,03/2,2	2,43 / 4	1,35 / 4	2,64 / 4
Počet ventilátorov	ks	1	1	1	1
Hladina akustického tlaku ventilátora	dB(A)	79	77	78	82
Prietok vzduchu - odvod max.	m ³ /h	850	2000	3000	5000
Externý tlak- odvod	Pa	100	250	250	250
Filter odvod / trieda filtrácie	Vreckový	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Príkion ventilátora - odvod nom. / max.	kW	0,21/0,44	0,56 / 0,78	0,86 / 2,5	1,7 / 2,5
Prúd motora - odvod nom. / max.	A	1,03/2,2	2,4 / 4	1,3 / 4	2,58 / 4
Počet ventilátorov	ks	1	1	1	1
Hladina akustického tlaku ventilátora	dB(A)	79	75	77	82
Prevádzka chladenie					
Teplota a vlhkosť vonkajšieho vzduchu ⁽¹⁾	°C / %	32/38	32 / 38	32 / 38	32 / 38
Podiel vonkajšieho vzduchu	%	100	100	100	100
Spätné získavanie tepla pri 100 % čerstvého vzduchu	%	76,3	75,3	73,4	78,4
Spätné získavanie tepla pri 100 % čerstvého vzduchu	kW	1,31	3,04	4,45	7,92
Teplota a vlhkosť výstupu za rekuperátorom (+32°C) ⁽¹⁾	°C / %	27,4/49,4	27,5 / 49,2	27,6 / 48,9	27,3 / 49,8
Chladiaci výkon citeľný ⁽¹⁾	kW	2,98	7,06	10,70	16,49
Chladiaci výkon celkový	kW	4,14	9,77	14,15	21,89
Odvlhčovací výkon / kondenzát	kg/h	5,48 / 1,55	12,90 / 3,65	19,35 / 4,58	32,24 / 7,18
Chladiace médium / množstvo v okruhu	typ/kg	R32/1	R32/2	R32/3,5	R32/5
Chladiace médium	°C/°C	7/50	7 / 50	7 / 50	7 / 50
Nominálny príkon kompresora	kW	1,28	3,01	4,08	6,14
Nominálny prúd kompresora	A	5,84	13,74	6,19	9,32
EER kompresora (+32°C) ⁽¹⁾	-	3,23	3,25	3,47	3,57
Počet kompresorov v zariadení	ks	1	1	1	1
Teplota a vlhkosť výstup za výparníkom (+32°C) ⁽¹⁾	°C / %	17,81	17 / 81	17 / 83	17,5 / 81
Prevádzka ohrev					
Teplota vonkajšieho vzduchu ⁽³⁾	°C	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
Podiel vonkajšieho vzduchu	%	100	100,00	100,00	100,00
Spätné získavanie tepla pri 100 % čerstvého vzduchu	%	83,9	83,50	81,80	86,70
Výkon SZT pri 100 % čerstvého vzduchu	kW	6,96	16,3	23,96	42,32
Teplota a vlhkosť výstup za rekuperátorom (-7°C) ⁽³⁾	°C / %	17,3/15,5	17,2 / 15,6	16,7 / 16,1	18,1 / 14,7
Prevádzka s tepelným čerpadlom					
Ohrievací výkon tepelného čerpadla pri tvon (+2°C / -7°C) ⁽³⁾	kW	3,81/3,63	8,96 / 8,61	13,78 / 13,41	21,31 / 19,96
Teplota a vlhkosť výstup (-7°C) ⁽³⁾	°C / %	24,5/11	30 / 7,2	30 / 7,2	30 / 7,2
Teplota a vlhkosť výstup (+2°C)	°C / %	32/12,6	32 / 12,6	32 / 12,6	32 / 12,6
Nominálny príkon kompresora (+2°C)	kW	1,1	2,4	3,6	5,3
Nominálny prúd kompresora (+2°C)	A	5	11	5,5	8
COP kompresora (+2°C)	-	3,46	3,73	3,83	4,02
Počet kompresorov	ks	1	1	1	1
Prevádzka s vodným ohrevom					
Výkon vodného ohrevu nom. / max.	kW	-	8,61 / 10,84	13,41 / 15,89	19,96 / 23,43
Vykurovacie médium ⁽⁴⁾	voda	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Hmotnostný prietok média	kg/h	-	972	1368	2232
Objemový prietok média	m ³ /h	-	0,97	1,37	2,24
Tlaková strata výmenníka	kPa	-	22,00	18,00	14,00
Pripojovací rozmer výmenníka	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Výstup za vodným ohrevom (-7°C) ⁽³⁾	°C / %	30/7,2	30/7,2	30/7,2	30/7,2
Elektrické údaje celého zariadenia					
Napäťová sústava	3/N/PE/AC 400/230V 50 Hz. TN-S				
Maximálny príkon a prúd zariadenia ⁽²⁾	kW/A	3,7/7,2	5,3/16	12,5/21,8	12,5/21,8
Príkion a prúd zariadenia v režime chladenia ⁽²⁾	kW/A	1,7/7,9	4,2/18,6	5,8/8,8	9,6/14,5
Príkion a prúd zariadenia v režime ohrevu ⁽²⁾	kW/A	1,5/7,1	3,5/15,8	5,4/8,1	8,7/13,3

Rozmery zariadenia + váha + hlučnosť	Jednotka	Vesna 850	Vesna 2000	Vesna 3000	Vesna 5000
Šírka	mm	1747	1747	2335	2539
Výška	mm	1980	1980	2080	2130
Hĺbka	mm	470	750	750	1100
Váha	kg	515	645	730	940
Hladina akustického tlaku	dB(A)	59	57	58	62

(1) Pri vonkajšej teplote +32°C 40%rH.

(2) Súčet max. príkonov a prúdov všetkých elektrických spotrebičov.

(3) Údaje jednotky pri vonkajšej výpočtovej teplote -7°C. V prípade potreby je možné na vyžiadanie vypočítať údaje pre konkrétny priestor podľa vonkajšej výpočtovej hodnoty.

(4) Uvedené médium v selekcii je destilovaná/obyčajná voda. V prípade potreby je možné na vyžiadanie doplniť výpočty o kombináciu vody a nemrznucej zmesi.

(5) Zariadenie je možné ovládať cez lokálnu sieť, podmienkou je fyzické pripojenie k sieti. Displej je súčasťou zariadenia. Dialkové pripojenie je možné doobjednať na zákazku pri inštalácii.

(6) Vzduchotechnické zariadenie typu Vesna je skonštruované predmetne pre interiérové inštalácie. Exteriérovú inštaláciu je možné previesť za dodržania viacerých podmienok. Dôležité je aby vetracia jednotka bola ochránená prestrešenou konštrukciou a aby bolo zabránenie zatekaniu z atmosférických zrážok.