



**FIVING**<sup>®</sup>  
Slovenský výrobca

Inverter kompresor



Vetracie jednotky s rekuperátorom  
a tepelným čerpadlom, vo  
výkonových verziách

2 000, 3 000, 5 000 m<sup>3</sup>/h

## VETRACIE JEDNOTKY

Zariadenie typu Vesna zaisťuje primárne požiadavku na kúrenie a vetranie obytných a prevádzkových priestorov v zimnom a prechodnom období. Vďaka reverznej pracujúcemu okruhu tepelného čerpadla je zariadenie schopné plniť aj požiadavku na úplnú klimatizáciu vetraných obytných priestorov v letnom období. Zariadenie v sebe integruje všetky prvky zodpovedajúce za efektívny a pružný spôsob teplovzdušného vykurovania, vetrania a chladenia.

- HRC A-A** Heating Recuperation Cooling Air - Air
- ISE** Intelligent Smart Effectivess
- CAQ** Controll air Quality
- CCA** Cloud Controll Anywhere

## VESNA - základné rozdelenie podľa použitia

### REKUPERAČNÁ

Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla. Zabezpečuje: vetranie - kvalitu ovzdušia a udržiavanie teploty v priestore. Vysokú efektivitu prevádzky zabezpečuje rekuperačný výmenník s vysokou účinnosťou.

HRC A-A

ISE

CAQ

CCA

### KOMFORT

Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla a tepelným čerpadlom. Zabezpečuje: vetranie a udržiavanie teploty a kvality vzduchu v priestore. Vysokú efektivitu ohrevu a chladenia vzduchu zabezpečuje zabudované reverzné tepelné čerpadlo s invertorovým kompresorom s premenlivým výkonom.

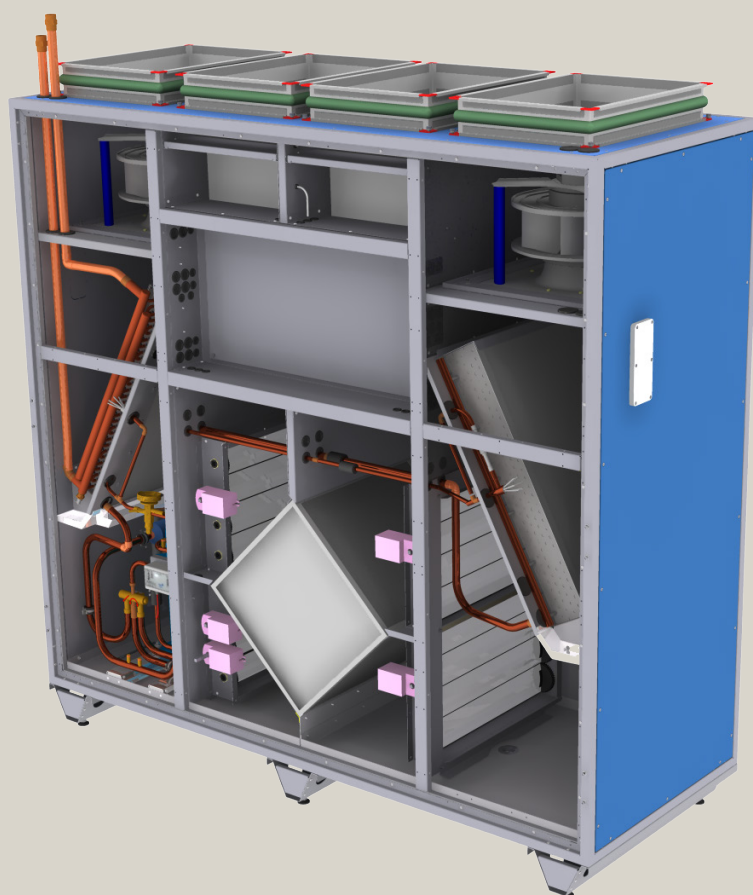
HRC A-A

### BAZÉNOVÁ

Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla a tepelným čerpadlom. Zabezpečuje: vetranie a odvlhčovanie a udržiavanie teploty a vlhkosti vzduchu v priestore. Vysokú efektivitu ohrevu vzduchu zabezpečuje zabudované tepelné čerpadlo s invertorovým kompresorom s premenlivým výkonom. Použitie: bazénovéhaly kúpele, súkromné bazény, wellness...

HRC A-A

vesna



**Okamžitá likvidácia patogénov dezinfekciou vzduchu. Ochrana pred vírusmi, baktériami plesňami, vrátane SARS COV-2**

Tepelné čerpadlá  
Vesna sú vybavené  
Inverter kompresorom



Ponúkame komplexné riešenia



Prínosy pre zákazníka: Vetranie, chladenie, ohrev, filtrácia a **dezinfekcia** vzduchu v prevádzkach, reštauráciách, kanceláriách, kuchyniach, wellness....








## Konštrukcia a parametre



Konštrukcia skrine je spoločná pre všetky tri verzie. Rám - je zhotovený z vlastných profilov s predeleným tepelným mostom. Tvarovaný profil rámu a oceľových rohovníkov zabezpečuje tuhosť a stálosť konštrukcie. Sendvičový panel vyplnený minerálnou vlnou hrúbky 40mm zabezpečuje výborné tepelno-izolačné vlastnosti a útlm hluku. Snímateľné panely zabezpečujú ľahký prístup ku všetkým častiam zariadenia z prednej strany. Povrchová úprava – vonkajšia strana pre všetky verzie práškovo lakovaná. Vnútorňa strana pre verziu HP C a R -pozink, verzia HP P -nerezový plech.

	<b>VESNA R - REKUPERAČNÁ</b>	<b>2 000</b>	<b>3 000</b>	<b>5 000</b>
	ŠÍRKA	2 141 mm	2 141 mm	2 499 mm
	VÝŠKA	1 734 mm	1 938 mm	1 938 mm
	HĽBKA	663 mm	816 mm	1 275 mm
	HMOTNOSŤ	470 kg	590 kg	770 kg
	<b>VESNA HP - C - KOMFORT</b>	<b>2 000</b>	<b>3 000</b>	<b>5 000</b>
	ŠÍRKA	2 141 mm	2 141 mm	2 499 mm
	VÝŠKA	1 734 mm	1 938 mm	1 938 mm
	HĽBKA	663 mm	816 mm	1 275 mm
	HMOTNOSŤ	540 kg	670 kg	870 kg
	<b>VESNA HP - P - BAZÉNOVÁ</b>	<b>2 000</b>	<b>3 000</b>	<b>5 000</b>
	ŠÍRKA	2 141 mm	2 141 mm	2 499 mm
	VÝŠKA	1 734 mm	1 938 mm	1 938 mm
	HĽBKA	663 mm	816 mm	1 275 mm
	HMOTNOSŤ	540 kg	670 kg	870 kg

## Vesna R- Rekuperačná

Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla. Zabezpečuje: Vetranie - kvalitu ovzdušia a udržiavanie teploty v priestore. Vysokú efektívnosť prevádzky zabezpečuje rekuperačný výmenník s vysokou účinnosťou. Použitie: kancelárie, reštaurácie, obchody, fitness, šatne, kuchyne...

Parametre	2 000	3 000	5 000
Vzduchový výkon nominálny	2 000 m <sup>3</sup> /h	1 500 - 3 000 m <sup>3</sup> /h	5 000 m <sup>3</sup> /h
Pracovný výkon nominálny	1 000 - 2 000 m <sup>3</sup> /h	1 500 - 3 000 m <sup>3</sup> /h	2 500 - 5 000 m <sup>3</sup> /h
Externý tlak nominálny (rezerva)	250 (80) Pa	250 (400) Pa	250 (200) Pa
Účinnosť doskového rekuperátora (suchá)	80,7 %	82,9 %	82 %
Tepelný zisk rekuperátora	21,6 kW	33 kW	54,6 kW
Elektrický príkon <sup>1</sup>	1,4 kW	1,9 kW	3,6 kW
Varianta s elektroohrevom - výkon EO <sup>2</sup>	9 kW	9 kW	14 kW

## Vesna HP - C - Komfort

Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla a tepelným čerpadlom. Zabezpečuje: Vetranie, odvlhčovanie a udržiavanie teploty a kvality vzduchu v priestore. Vysokú efektívnosť ohrevu a chladenia vzduchu zabezpečuje zabudované reverzné čerpadlo s invertorovým kompresorom s premenlivým výkonom. Použitie: kancelárie, reštaurácie, obchody, fitness, šatne, kuchyne...

Parametre	2 000	3 000	5 000
Vzduchový výkon nominálny	2 000 m <sup>3</sup> /h	3 000 m <sup>3</sup> /h	5 000 m <sup>3</sup> /h
Pracovný rozsah vzduchového výkonu	1 000 - 2 000 m <sup>3</sup> /h	1 500 - 3 000 m <sup>3</sup> /h	2 500 - 5 000 m <sup>3</sup> /h
Externý tlak nominálny (rezerva)	250 (150) Pa	250 (400) Pa	250 (250) Pa
Vykurovací výkon Tepelné čerpadlo A2/22	7,6 kW	11,5 kW	15,7 kW
Vykurovací výkon Tepelné čerpadlo A-7/22	11,5 kW	13,5 kW	22,0 kW
Elektrický príkon pri ohreve s Tepelným čerpadlom	3,7 kW	5,2 kW	6,6 kW
Varianta s elektroohrevom - výkon EO <sup>2</sup>	9 kW	9 kW	14 kW

## Vesna HP - P - Bazénová

Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla a tepelným čerpadlom. Zabezpečuje: Vetranie, odvlhčovanie a udržiavanie teploty a vlhkosti vzduchu v priestore. Vysokú efektívnosť ohrevu vzduchu zabezpečuje zabudované čerpadlo s invertorovým kompresorom s premenlivým výkonom. Použitie: bazénové haly, kúpele, súkromné bazény, wellness...

Parametre	2 000	3 000	5 000
Vzduchový výkon nominálny	2 000 m <sup>3</sup> /h	3 000 m <sup>3</sup> /h	5 000 m <sup>3</sup> /h
Externý tlak nominálny (rezerva)	250 (150) Pa	250 (400) Pa	250 (250) Pa
Odvlhčovacieho výkonu <sup>4</sup>	7,3 kg/h	10,9 kg/h	18,3 kg/h
Odvlhčovacieho výkonu <sup>5</sup>	12,9 kg/h	19,4 kg/h	33,2 kg/h
Vykurovací výkon Tepelné čerpadlo A-15/30	11,5 kW	13,5 kW	22,0 kW
Elektrický príkon pri ohreve s Tepelným čerpadlom <sup>1</sup>	3,7 kW	5,2 kW	6,6 kW
Varianta s elektroohrevom - výkon EO <sup>2</sup>	9 kW	9 kW	14 kW

(1) Príkon bez elektroohrevu

(2) Príkon elektroohrevu pripočítaný k nominálnemu príkonu

(4) Pri vonkajšej teplote +5°C, 85% rH a vnútornej teplote 30°C, 54% rH pri 30% vonkajšieho vzduchu

(5) pri vonkajšej teplote +32°C, 38% rH a vnútornej teplote 32°C, 54% rH pri 100% vonkajšieho vzduchu





Ponúkame komplexné riešenia

FIVING je výrobná spoločnosť, ktorá sa od svojho vzniku v roku 1992 zaoberá vývojom, výrobou, montážou a servisom vlastných vzduchotechnických a klimatizačných zariadení. Spoločnosť aktuálne zamestnáva viac ako 70 zamestnancov, servisno-montážna spoločnosť FIVING THERM ďalších 10. Celková plocha výrobného areálu zaberá plochu futbalového štadiónu. FIVING kladie vysoký dôraz na kvalitu svojich výrobkov a služieb a z tohoto dôvodu má zavedený systém manažmentu kvality ISO 9001 a environmentálny manažment ISO 14001.

FIVING ponúka riešenia v oblasti klimatizácie, technologického chladenia, vykurovania, merania a regulácie vykurovania, vetrania pre rôzne typy objektov v priemyselnej, aj rezidenčnej sfére. Ponúkame komplexné a efektívne riešenia zamerané na zníženie prevádzkových nákladov a maximálnu účinnosť a efektívnosť navrhnutých systémov.





**FIVING, s.r.o.**  
Palugyayho 550  
031 01 Liptovský Mikuláš

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



[www.fiving.sk](http://www.fiving.sk)

