



# FIVING®

Slovenský výrobca

30 rokov na trhu

Modulárne riešenia

## BJ

Kompaktné vetracie zostavné jednotky pozostávajúce z jednotlivých modulov, konfigurovateľné podľa akýchkoľvek požiadaviek.

## KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY

Vetracie a klimatizačné zariadenie BJ môže byť vo vonkajšom, vnútornom, alebo v hygienickom prevedení a je určené pre komfortnú a technologickú vzduchotechniku a klimatizáciu. V závislosti od požadovaných funkcií a špecifických požiadaviek, je možné vyskladať požadovanú zostavu v rozsahu od 1 800 do 53 000 m<sup>3</sup>/h nominálneho množstva prepraveného vzduchu. V kompaktnej verzii do 11 000 m<sup>3</sup>/h.

### **BJ - základný zoznam sekcií**

#### **REKUPERAČNÁ SEKCIA**

Obsahuje doskový rekuperatívny, rotačný regeneračný, alebo glykolový okruh s výmenníkmi.

#### **REVERZNÉ TEPELNÉ ČERPADLO**

Integrované tepelné čerpadlo s invertorovým kompresorom pre kúrenie alebo chladenie.

#### **ZMIEŠAVACIA SEKCIA**

Používa sa k zmiešavaniu čerstvého a odvodového vzduchu.

#### **OHRIEVACIA SEKCIA**

Obsahuje vodný, parný, alebo elektrický ohrievač.

#### **VSTAVANÝ SYSTÉM MERANIA A REGULÁCIE**

Slúži k automatizácii chodu systému a optimalizácii nastavení podľa vstupných parametrov.

#### **VENTILÁTOROVÁ SEKCIA**

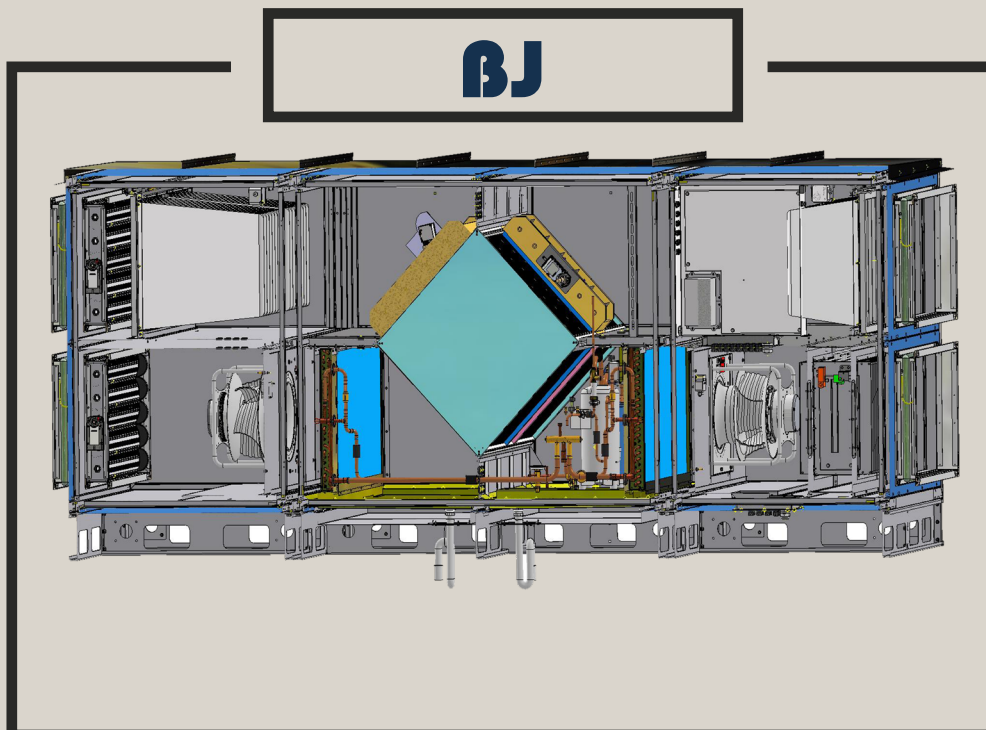
Nízkotlakový ventilátor s EC motorom.

#### **FILTRAČNÁ SEKCIA**

Aplikuje filtre pre zamedzenie vniknutia nečistôt. Dodávané sú filtre rôznych kategórií, podľa požiadaviek zákazníka.



**SCOP - Seasonal Coefficient Of Performance** môžeme ho preložiť ako sezónny vykurovací faktor. Určuje účinnosť tepelného čerpadla, zjednodušene aký výkon [kW] dodá tepelné čerpadlo do vykurovacej sústavy pri spotrebe (príkone) 1 kW. **SCOP 4,86 = 486 % účinnosť.**

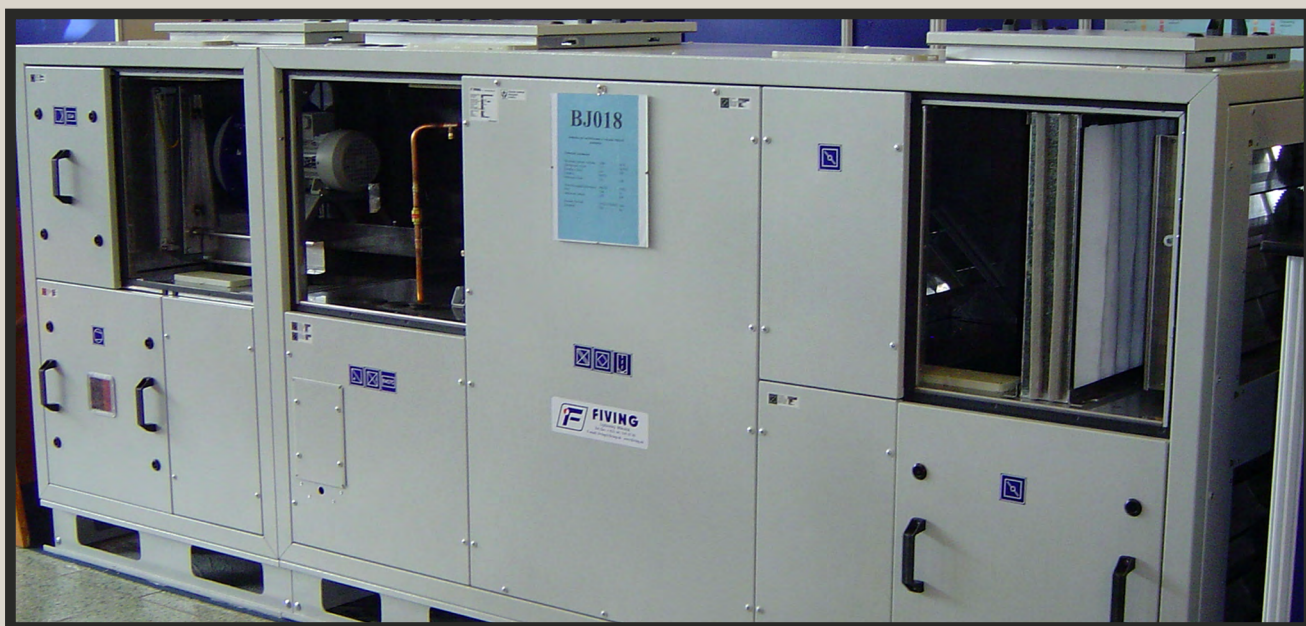


**Okamžitá likvidácia patogénov dezinfekciou vzduchu. Ochrana pred vírusmi, baktériami plesňami, vrátane SARS COV-2**



Klimatizačné jednotky typovej rady BJ sú určené najmä na klimatizáciu spoločenských miestností, predajní, reštaurácií, telocviční, škôl, laboratórií.

PARAMETRE - KOMPAKTNÉ ZARIADENIA S TEPELNÝM ČERPADLOM	BJ 1528K
PRIETOK VZDUCHU - PRÍVOD NOM. / MAX.	2 300 / 2 900 m <sup>3</sup> /h
FILTER PRÍVOD / TRIEDA FILTRÁCIE	F7   vreckový filter
PRIETOK VZDUCHU - ODVOD NOM. / MAX.	2 300 / 2 900 m <sup>3</sup> /h
PREVÁDZKA CHLADENIE - VSTUP	28,3 °C / 47,1 % vlhkosť
PREVÁDZKA CHLADENIE - VÝSTUP	20 °C / 65 % vlhkosť
CHLADIACI VÝKON CITEĽNÝ (PRI VONKAJŠEJ TEPLOTE 32 °C / 40 % RH)	6,40 kW
CHLADIACI VÝKON CELKOVÝ	10,11 kW
CELKOVÝ PRÍKON ZARIADENIA PRI CHLADENÍ	4,05 kW
OHRIEVACÍ VÝKON TEPELNÉHO ČERPADLA PRI VONKAJŠEJ TEPLOTE +2 °C / -15 °C	7,12 / 5,67 kW
COP KOMPRESORA	3,56
CELKOVÝ PRÍKON ZARIADENIA PRI OHREVE TEPELNÝM ČERPADLOM	3,15 kW
MAX PRÍKON A PRÚD ZARIADENIA S ELEKTROOHREVOM	17,16 kW / 32,51 A
MAX PRÍKON A PRÚD ZARIADENIA BEZ ELEKTROOHREVVU	8,16 kW / 19,5 A
ROZMERY: VÝŠKA / DĺŽKA / HĺBKA	1 428 / 3 825 / 765 mm
ROZMER DILATAČNEJ MANŽETY VÝŠKA / HĺBKA	510 / 400 mm



Vetracie a klimatizačné zariadenie typu BJ môže byť vo vonkajšom, vnútornom, alebo v hygienickom prevedení. Veľkosť jednotky si zákazník zvolí podľa jeho potrieb. Všetky jednotky BJ je možné vybaviť tepelným čerpadlom, ktoré dokáže využívať teplo z okolitého vzduchu. Prevádzka takéhoto zariadenia dokáže ušetriť nemalé množstvo energie, teda aj finančných prostriedkov vynaložených na vykurovanie objektov.

BJ 2128K	BJ 2728K	BJ 3328K	BJ 3928K
3 000 / 3 700 m <sup>3</sup> /h	4 700 / 5 900 m <sup>3</sup> /h	6 000 / 7 560 m <sup>3</sup> /h	7 300 / 9 100 m <sup>3</sup> /h
F7   vreckový filter	F7   vreckový filter	F7   vreckový filter	F7   vreckový filter
3 000 / 3 700 m <sup>3</sup> /h	4 700 / 5 900 m <sup>3</sup> /h	6 000 / 7 560 m <sup>3</sup> /h	7 300 / 9 100 m <sup>3</sup> /h
28,3 °C / 47,1 % vlhkosť	28,3 °C / 47,1 % vlhkosť	28,3 °C / 47,1 % vlhkosť	28,3 °C / 47,1 % vlhkosť
20 °C / 65 % vlhkosť	20 °C / 66 % vlhkosť	20 °C / 67 % vlhkosť	20 °C / 65 % vlhkosť
8,30 kW	13,07 kW	16,69 kW	20,32 kW
13,15 kW	20,07 kW	24,86 kW	32,11 kW
6,37 kW	8,41 kW	10,7 kW	12,63 kW
9,29 / 7,1 kW	14,56 / 11,82 kW	18,58 / 14,79 kW	22,61 / 18 kW
3,72	3,83	3,87	3,83
3,97 kW	6,2 kW	8 kW	8,63 kW
22 kW / 36,01 A	26,5 kW / 42,51 A	26,5 kW / 42,5 A	37,2 kW / 60 A
13 kW / 23 A	13 kW / 23 A	13 kW / 23 A	19,2 kW / 34 A
1 428 / 3 825 / 1 071 mm	1 428 / 3 825 / 1 377 mm	1 428 / 3 825 / 1 683 mm	1 428 / 3 825 / 1 989 mm
510 / 700 mm	510 / 1 000 mm	510 / 1 300 mm	510 / 1 600 mm

## Zostavné jednotky

Klimatizačné zariadenia typu BJ sú riešené formou jednotlivých blokov, ktoré sa dajú usporiadať podľa technickej potreby, alebo požiadavky zákazníka. Jednotka je rozdelená na prívodnú a odvodnú časť. Prívodná časť obsahuje: uzatváraciu klapku, filtračnú sekciu, sekciu spätného získavania tepla, nasleduje reverzný výparník / kondenzátor s kompresorom tepelného čerpadla, prívodný ventilátor a doplnkový ohrev (elektrický, vodný).

Na začiatok odvodnej časti je osadená filtračná sekcia, za ňou sa nachádza rekuperačná sekcia a reverzný výparník / kondenzátor. Nasleduje sekcia odsávacieho ventilátora a uzatváracie klapky sekcia je ukončená pružnou manžetou, alebo protidažďovou žalúziou.

## Pracovné podmienky

Jednotky sú určené pre prostredie bez nebezpečenstva výbuchu. Pracovný rozsah teplôt je od -20 °C až po +40 °C. Pri umiestnení vo vonkajšom prostredí je potrebné chrániť vrch jednotky pred snehom a vodou napr. strieškou.

## Použitie

Klimatizačné jednotky typovej rady BJ sú určené najmä na klimatizáciu:

- Spoločenských miestností
- Predajní
- Reštaurácií
- Telocviční
- Škôl
- Laboratórií
- Recepcií
- Bazénov
- Fitnes
- Herní
- Šatní
- Kuchýň
- Kancelárií,
- Ambulancií
- Čakární
- Kongresových sál
- Kín, divadiel
- Verejných budov
- Výrobných hál

## Pripojenie na vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie sa k zariadeniu BJ pripája pomocou dilatačných manžiet, ktoré zabraňujú prenosu chvenia. Príruby dilatačných manžiet sa pripoja zemnicami káblami. Potrubie pripojené k zariadeniu musí byť podopreté, alebo zavesené na vlastných podperách. Vzduchotechnické kolená inštalované do systému potrubia v blízkosti odvodu vzduchu z jednotky by mali byť nasmerované v smere otáčania ventilátora.

## Prietok vzduchu v m<sup>3</sup>/h pri rýchlosti x m/s cez výmenník

ENERGETICKÁ TRIEDA EUROVENT 6/12

		A	B	C	D	E	E
	Plocha výmenníka	1,80 m/s	2,00 m/s	2,20 m/s	2,50 m/s	2,80 m/s	3,20 m/s
BJ1528K	0,33	2 138 m <sup>3</sup> /h	2 376 m <sup>3</sup> /h	2 614 m <sup>3</sup> /h	2 970 m <sup>3</sup> /h	3 326 m <sup>3</sup> /h	3 802 m <sup>3</sup> /h
BJ2128K	0,42	2 722 m <sup>3</sup> /h	3 024 m <sup>3</sup> /h	3 326 m <sup>3</sup> /h	3 780 m <sup>3</sup> /h	4 234 m <sup>3</sup> /h	4 838 m <sup>3</sup> /h
BJ2728K	0,66	4 277 m <sup>3</sup> /h	4 752 m <sup>3</sup> /h	5 227 m <sup>3</sup> /h	5 940 m <sup>3</sup> /h	6 653 m <sup>3</sup> /h	7 603 m <sup>3</sup> /h
BJ3328K	0,84	5 443 m <sup>3</sup> /h	6 048 m <sup>3</sup> /h	6 653 m <sup>3</sup> /h	7 560 m <sup>3</sup> /h	8 467 m <sup>3</sup> /h	9 677 m <sup>3</sup> /h
BJ3928K	1,02	6 610 m <sup>3</sup> /h	7 344 m <sup>3</sup> /h	8 078 m <sup>3</sup> /h	9 180 m <sup>3</sup> /h	10 282 m <sup>3</sup> /h	11 750 m <sup>3</sup> /h

## Ďalšie výrobky

Spoločnosť Fiving ponúka riešenia klimatizácie, kúrenia a vetrania podľa potrieb zákazníka. Okrem zariadení typu BJ, sú v ponuke kompaktné zariadenia typu Vesna, kondenzačné jednotky, technologické klimatizácie Fkan, alebo Fkan IT, interiérové tepelné čerpadlá typu Stribog, výmenníkové jednotky typu Gobi, zariadenia na priemyselné chladenie kvapalín typu Chiller a mnohé iné riešenia presne šité na mieru zákazníka.

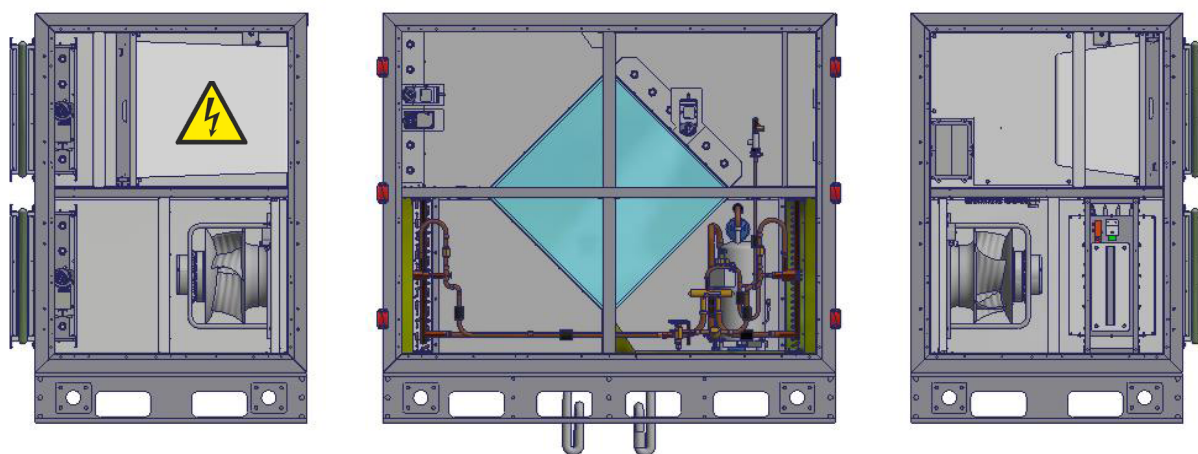




Ponúkame komplexné riešenia

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. 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, environmentálny manažment ISO 14001 a manažérstvo kvality zvarovania ISO 3834-2.

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.



Prepravované v rozdelených komorách, kompaktný chladiaci okruh v stredovej komore



**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)

