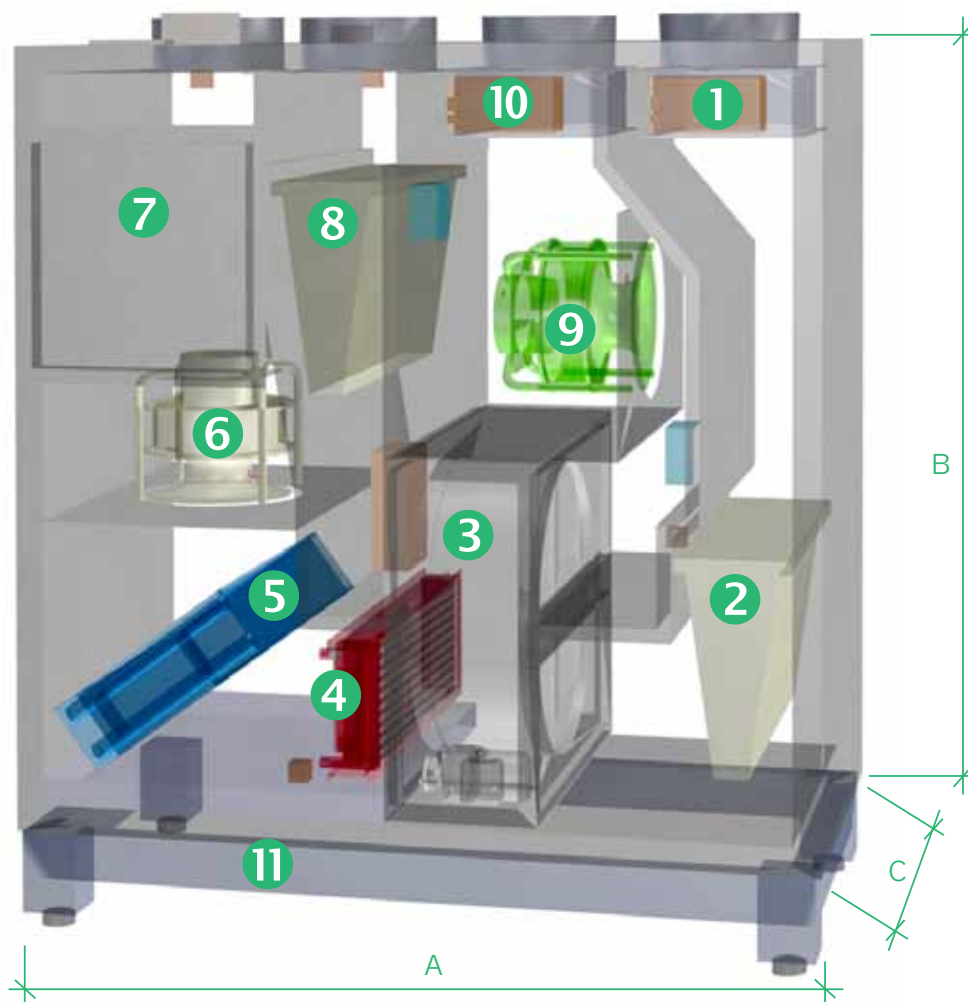


## PŘEDDEFINOVANÝ TYP VR-4

Sumarizace rozměrů, komponentů a jejich parametrů v předdefinovaném typu je neměnná, odlišné požadavky lze navrhnout s využitím selekčních možností v aktuální verzi návrhového programu AeroCAD.

## USPOŘÁDÁNÍ A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



- 1 10** **Vnitřní obdélníkové klapky** sestavené z rámu a hliníkových lamel slouží k uzavírání proudů vzduchu osazené servopohony s řízením on/off.
- 2 8** **Kapsové filtry** s třídou filtrace ePM2.5 65% a ePM10 60% osazené filtrační vložkou slouží jako první stupeň filtrace vzduchu.
- 3** Vysoce účinný **rotační regenerátor** je určen k přenosu tepla a vlhkosti mezi vzduchem v přívodní a odvodní větvi. Pomocí vestavěného regulátoru otáček je možné regenerátor provozovat i s proměnnými otáčkami.
- 4 5** Teplosměnná plocha **vodního chladiče** i **vodního ohřivače** je tvořena plochou z hliníkových lamel, které jsou s přesahem nataženy na měděných trubkách. Sběrače výměníků jsou svařeny z ocelových trubek a povrchově upraveny syntetickou barvou.
- 6 9** Vysoce účinné **ventilátory** s nízkoenergetickými EC motory s integrovanou plynulou regulací výkonu.
- 7** Integrovaný a snadno dostupný rozvaděč **řídící jednotky VCS** zajišťující komplexní regulaci, vysokou stabilitu, bezpečnost a snadné ovládání s volitelnou možností vzdáleného ovládání pomocí mobilní aplikace Remak. Jednotka je mimo jiné vybavena čidly pro snímání teploty přívodního vzduchu v potrubí, teploty venkovního vzduchu a samostatným čidlem prostorové teploty vzduchu.
- 11** **Podstavný rám** z pozinkovaného plechu, nožkami a výškou 185 mm.

# CAKE VR-4

## VÝKONOVÉ PARAMETRY

Velikost (výkonová řada CAKE) / Objednací kód	<b>VR-4</b>	VR-4-E18-Round-In-Int-43-0 (4356)
Průtok vzduchu (přívod) / průtok vzduchu (odtah)	m <sup>3</sup> /h	2000 / 2000
Externí tlak (přívod) / externí tlak (odtah)	Pa	350 / 350
Rozměry pláště jednotky A / B / C (viz. schéma)	mm	1615 / 1722 / 1050
Průměr připojení VZT potrubí	mm	315
Hmotnost jednotky	kg	465
Počet fází / napětí / frekvence	- / V / Hz	3 / 400 / 50
Celkový proud I <sub>max</sub>	A	16
Celkový příkon jednotky	kW	1.25
SFP <sub>INT</sub>	W.m <sup>-3</sup> .s	815
Shoda s ERP	ANO	Ecodesign 2018
Účinnost ZTZ (s kondenzací)*	%	až 90*
Výkon ZTZ	kW	17.1
Výkon vodního ohříváče (teplotní spád 70/50 °C)*	kW	4.8
Průměr připojení vodního ohříváče	-	DN 15
Výkon vodního chladiče (teplotní spád 6/12 °C)*	kW	8.7
Průměr připojení vodního chladiče	-	DN 20
Typ směšovacího uzlu (vodní ohříváč)	-	SUMX 1/EU
Typ směšovacího uzlu (vodní chladič)	-	SUMX 1,6/EU
Průměr připojení potrubí pro odvod kondenzátu	-	DN 30

\* Návrhové parametry vzduchu pro výpočet (při podmínkách dle EN 308):

**zimní provoz:** přívod -15 °C/95 % rH, odvod 21 °C/45 % rH; **letní provoz:** přívod 32 °C/40 % rH, odvod 22 °C/55 % rH

## HLUKOVÉ PARAMETRY

Celková hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> [dB(A)]	Vstup	Výstup	Okolí
Přívod	73	79	47
Odvod	72	79	47
Hladina akustického tlaku L <sub>D3</sub> (dB(A)) ve vzdálenosti 3 m		<b>30</b>	

## VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VENTILÁTORŮ

