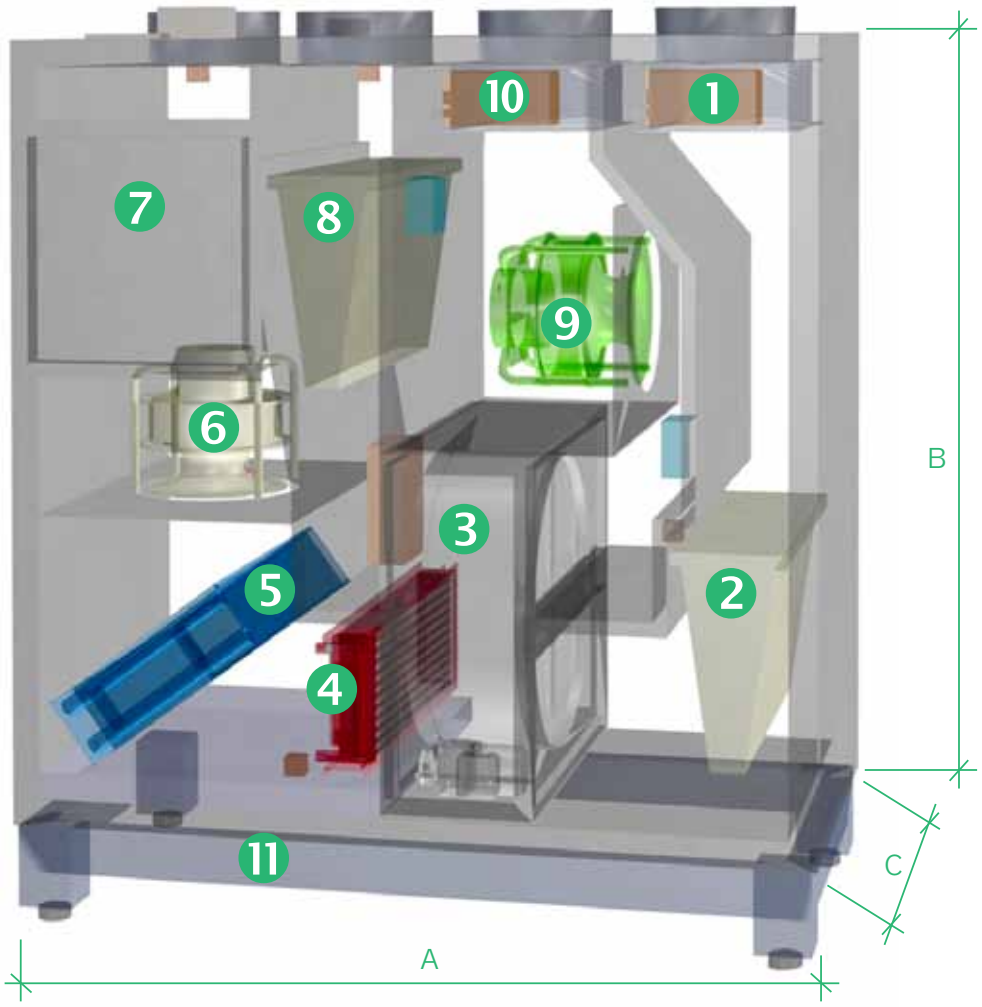
PŘEDDEFINOVANÝ TYP VR-1

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



❶❿ **Vnitřní obdélníkové klapky** sestavené z rámů a hliníkových lamel slouží k uzavírání proudů vzduchu osazené servopohony s řízením on/off.

❷❽ **Kapsové filtry** s třídou filtrace F7 a M5 osazené filtrační vložkou slouží jako první stupeň filtrace vzduchu.

❸ 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.

❹❺ Teplosměnná plocha **vodního chladiče** i **vodního ohřívače** 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.

❻❾ Vysoce účinné **ventilátory** s nízkoenergetickými EC motory s integrovanou plynulou regulací výkonu.

❼ Integrovaný a snadno dostupný rozvaděč **řídicí 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.

⓫ **Podstavný rám** z pozinkovaného plechu, nožkami a výškou 185 mm.

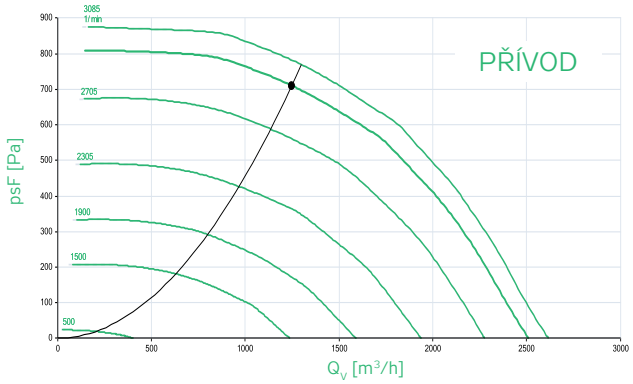
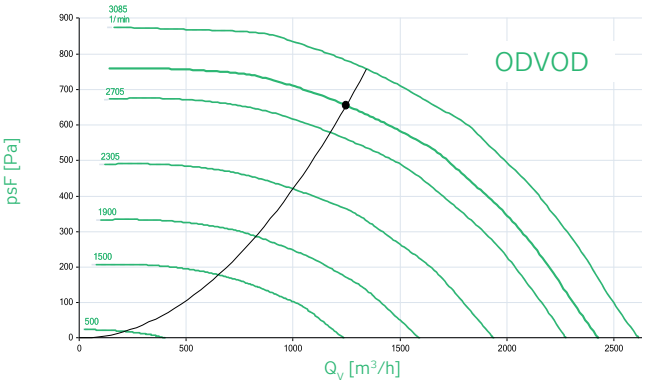
CAKE VR-1

VÝKONOVÉ PARAMETRY

Velikost (výkonová řada CAKE) / Objednací kód	**VR-1**	VR-1-E18-Round-In-Int-35-0 (3852)
Průtok vzduchu (přívod) / průtok vzduchu (odtah)	m^3/h	1250 / 1250
Externí tlak (přívod) / externí tlak (odtah)	Pa	350 / 350
Rozměry pláště jednotky A / B / C (viz. schéma)	mm	1478 / 1572 / 750
Průměr připojení VZT potrubí	mm	250
Hmotnost jednotky	kg	361
Počet fází / napětí / frekvence	- / V / Hz	3 / 400 / 50
Celkový proud I_{max}	A	13
Celkový příkon jednotky	kW	0.84
SFP_{INT}	$W.m^{-3}.s$	896
Shoda s ERP	ANO	Ecodesign 2018
Účinnost ZZT (s kondenzací)*	%	až 90*
Výkon ZZT	kW	10.6
Výkon vodního ohřívače (teplotní spád 70/50 °C)*	kW	3.2
Průměr připojení vodního ohřívače	-	DN 10
Výkon vodního chladiče (teplotní spád 6/12 °C)*	kW	5.4
Průměr připojení vodního chladiče	-	DN 15
Typ směšovacího uzlu (vodní ohřívač)	-	SUMX 1/EU
Typ směšovacího uzlu (vodní chladič)	-	SUMX 1/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_{WA} [dB(A)]	**Vstup**	**Výstup**	**Okolí**
Přívod	70	76	48
Odvod	69	75	47
Hladina akustického tlaku L_{D3} (dB(A)) ve vzdálenosti 3 m		**31**	

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VENTILÁTORŮ