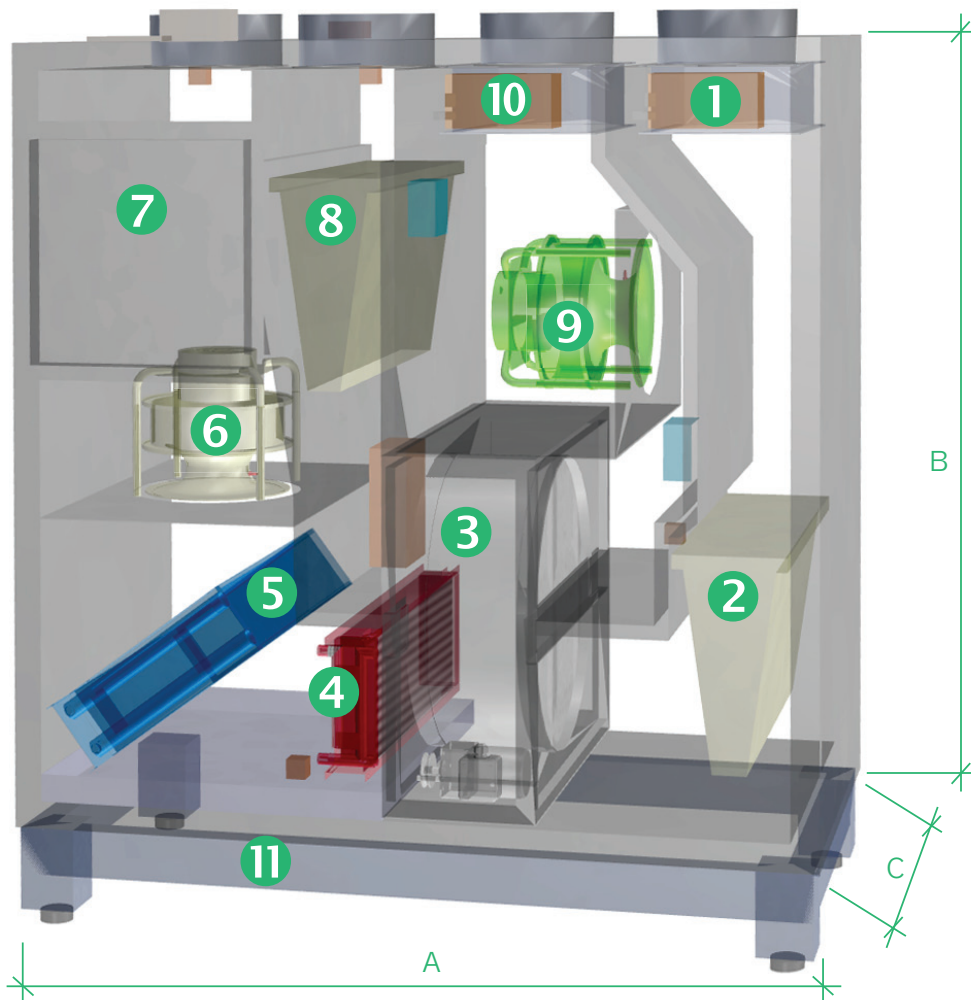


PŘEDDEFINOVANÝ TYP VR-4

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 F7 a M5 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 větví. 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 | VR-4 | VR-4-E18-Round-In-Int-43-0 (4356) |
| Průtok vzduchu (přívod) / průtok vzduchu (odtah) | m ³ /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 _{max} | A | 16 |
| Celkový příkon jednotky | kW | 1.25 |
| SFP _{INT} | W.m ⁻³ .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 _{WA} [dB(A)] | Vstup | Výstup | Okolí |
|--|-------|-----------|-------|
| Přívod | 73 | 79 | 47 |
| Odvod | 72 | 79 | 47 |
| Hladina akustického tlaku L _{D3} (dB(A)) ve vzdálenosti 3 m | | 30 | |

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY VENTILÁTORŮ

