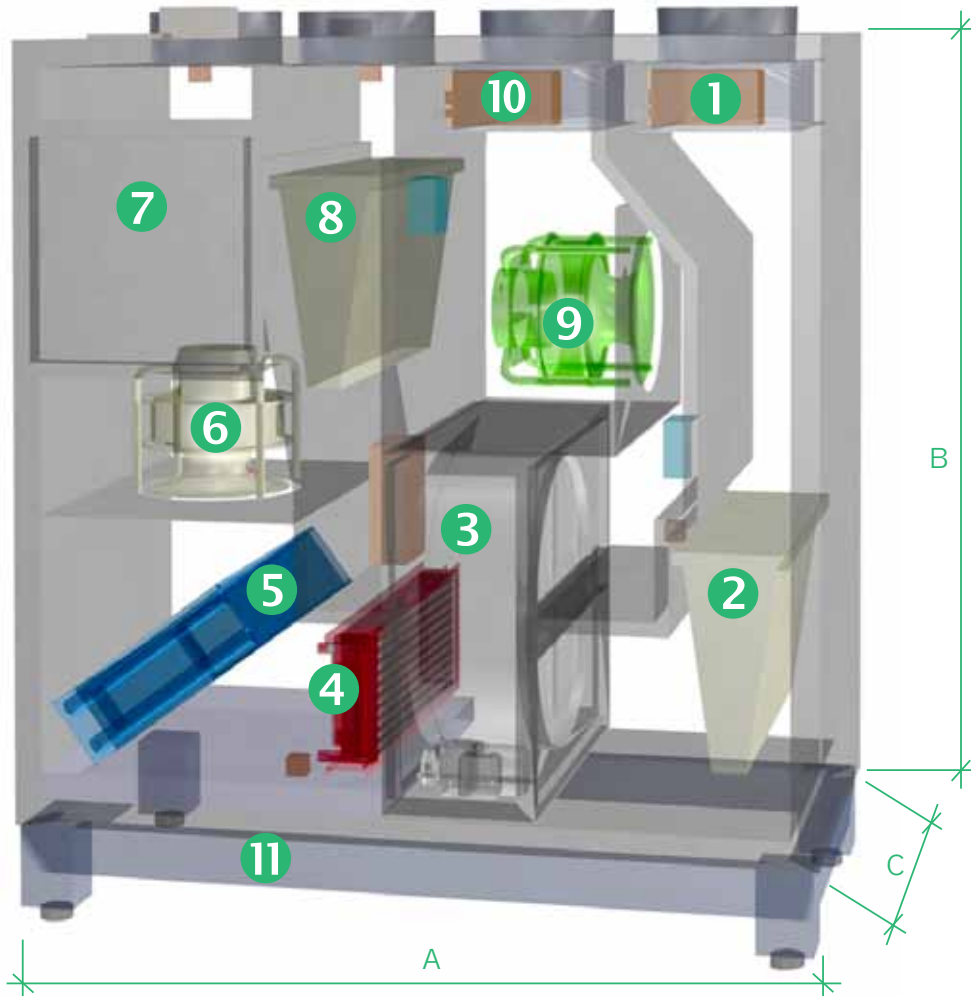


## MUSTERDATENBLATT VR-3

Die Angabe von Abmessungen, Komponenten und deren Parametern im vordefinierten Typ kann nicht geändert werden. Über Auswahlmöglichkeiten in der aktuellen Version der Konstruktionssoftware AeroCAD können Einheiten für unterschiedliche Anforderungen ausgewählt werden.

### KONFIGURATION UND STANDARD BASISABMESSUNGEN



- ① ⑩ Interne rechteckig Klappen bestehend aus Rahmen und Klappen aus Aluminium dienen zum Schliessen von Luftströmen und sind mit EIN/AUS-gesteuerten Stellantrieben ausgestattet.
- ② ⑧ Taschenfilter AUL F7 und ABL M5 Filterklassen sind als erste Filterstufen konzipiert.
- ③ Ein hocheffektiver Rotationswärmetauscher ist so konzipiert, dass er Wärme und Feuchtigkeit zwischen der Abluft- und Aussenluft überträgt. Über einen integrierten Drehzahlregler ist es möglich, den Rotationsregenerator mit unterschiedlichen Drehzahlen zu betreiben.
- ④ ⑤ Die wärmetauschende Oberfläche des Wasserkühlers und Warmwasserbereiters wird durch Aluminiumlamellen gebildet, die mit einer Pressung auf die Kupferrohre gepresst werden. Die Sammler bestehen aus geschweissten Stahlrohren und sind mit einer Kunststoffbeschichtung versehen.
- ⑥ ⑨ Leistungsstarke Ventilatoren sind mit energiesparenden EC-Motoren mit variabler Drehzahl ausgestattet.
- ⑦ Die integrierte und leicht zugängliche Schalttafel der VCS-Steereinheit ermöglicht volle Kontrolle, hohe Stabilität, Sicherheit und einfache Handhabung mit optionaler Fernbedienung über die mobile Remak-Anwendung. Dieses Gerät ist unter anderem mit Temperaturfühlern zur Erfassung der Temperaturen im Zuluftkanal und der Aussenluft sowie mit einem separaten Raumtemperaturfühler ausgestattet.
- ⑪ Das Grundrahmen besteht aus verzinktem Stahlblech und ist mit 185 mm hohen Standbeinen ausgestattet.

# CAKE VR-3

## GERÄTEPARAMETER

Modell (CAKE Einsatzbereich) / Bestellcode	<b>VR-3</b>	VR-3-E18-Round-In-Int-35-0 (4171)
Luftmenge Aussenluft (AUL)/Luftmenge Abluft (ABL)	m <sup>3</sup> /h	1750 / 1750
Externer Druck (AUL)/externer Druck(ABL)	Pa	350 / 350
Gerätedimensionen A / B / C (siehe Skizze / Zeichnung)	mm	1505 / 1774 / 850
Dimensionen der Anschlüsse	mm	300
Gewicht	kg	409
Anzahl Phasen/Spannung/Frequenz	- / V / Hz	3 / 400 / 50
Gesamt - Stromaufnahme I <sub>max</sub>	A	16
Gesamt - Leistungsaufnahme	kW	1.11
SFP <sub>INT</sub>	W.m <sup>-3</sup> .s	807
ERP Konformität	Ja	Ecodesign 2018
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung (inkl. Kondensation)	%	bis zu 90*
Wärmerückgewinnung Leistung	kW	14.9
Wassererwärmerleistung (Temperaturgradient 70/50 °C)*	kW	4.3
Anschlussdimensionen des PWW-Wassererwärmer	-	DN 15
Wasserkühlerleistung (Temperaturgradient 6/12 °C)*	kW	7.4
Anschlussdimensionen PKW-Wasserkühler	-	DN 20
Anschlusskit Typ (PKW-Wasserkühler)	-	SUMX 1/EU
Anschlusskit Typ (PKW-Wasserkühler)	-	SUMX 1,6/EU
Dimension des Kondensatablauf / Anschluss	-	DN 30

\*Auslegungsparameter der Luft zur Berechnung (unter Bedingungen nach EN 308):

**Winterbetrieb:** Aussenluft -15 °C/95 % rH, Abluft 21 °C/45 % rH; **Sommerbetrieb:** Aussenluft 32 °C/40 % rH, Abluft 22 °C/55 % rH

## SCHALLPARAMETER

Gesamtschallleistungspegel L <sub>WA</sub> [dB(A)]	Eingang	Ausgang	Umgebung
Zuluftstrang	72	79	47
Abluftstrang	70	77	46
Schalldruckpegel L <sub>D3</sub> (dB(A)) bei einem Abstand von 3 m			<b>29</b>

## VENTILATOREN LEISTUNGSKURVEN

