



SERENITY

SERENITY - Komfort trifft Akustik

SERENITY verspricht Komfort, Wohlbefinden und Ruhe. Das Lüftungsgerät meistert eine der größten Herausforderungen bei der dezentralen Belüftung: die Kombination von hohem Luftvolumenstrom mit geringem Geräuschpegel.

Mit nur 35 dB(A) bei 1.000 m³/h eignet sich SERENITY hervorragend für Lernumgebungen, Büros und alle Räume, in denen Konzentration und Komfort von entscheidender Bedeutung sind. Zum Vergleich: 35 dB(A) entsprechen dem Geräuschpegel eines effizient laufenden Kühlschranks.

ERWEITERTE TESTS

Diese Leistung ist das Ergebnis umfangreicher Tests in unseren Laboren und in realen Einsatzumgebungen. SERENITY wurde in den „Specialist Centers“ der Swegon Group kollaborativ entwickelt.

Die Entwicklung begann mit komplexen Simulationen des Luftvolumenstroms, die von unserem Entwicklungsteam durchgeführt wurden. Dank dieser Simulationen konnten wir bereits lange vor der Fertigung des ersten Prototyps den Verlauf jedes Luftvolumenstroms im Inneren des Geräts visualisieren, vorhersagen und optimieren. Da wir uns im Voraus ein Bild von Turbulenzen, Druckzonen und potenziellen Lärmquellen gemacht hatten, konnten wir eine perfekt optimierte Innenarchitektur entwerfen. Von Messungen in einer halb schallabsorbierenden Kammer über die Auswertung mit einer Akustikkamera bis hin zu Vor-Ort-Bewertungen in einer echten Schule, jeder Test erfolgte unter Einhaltung strenger internationaler Standards.

PRÄVENTIVE WARTUNG

Neben der Akustik bietet SERENITY auch Funktionen für Zuverlässigkeit im Alltag. Das Lüftungsgerät ist mit zwei Druckschaltern ausgestattet, die eine vorausschauende Wartung der Filter ermöglichen. Durch die Echtzeitüberwachung der Filterbelastung warnt das System die Benutzer, bevor es zu Leistungseinbußen oder einem Anstieg des Energieverbrauchs kommt, und gewährleistet so eine gleichbleibende Luftqualität sowie optimierte Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus des Geräts hinweg.

SERENITY im Betrieb



REGELUNGSSYSTEM

Die selbst entwickelte TAC-Regelungstechnologie ermöglicht die Konfiguration und Regelung von Parametern der Raumluf-tqualität wie Luftvolumenstrom, Temperatur, CO₂ usw.

Um das Lüftungsgerät an ein BMS-System anzuschließen, stehen mehrere Kommunikationsschnittstellen zur Verfügung: SAT MODBUS, SAT Ethernet + WiFi, SAT INSIDE Ready, BACnet.

HMI

Die TACtouch-Schnittstelle ist ein einfacher und benutzerfreundlicher Touchscreen, der eine einfache Inbetrieb-nahme und Regelung ermöglicht. Der Touchscreen wird mit einem 2 m langen Anschlusskabel und einer magne-tischen Halterung geliefert, sodass er an einer beliebigen Stelle am Gerät angebracht werden kann. Das HMI-In-terface wurde verbessert und vereinfacht.

SERENITY einfache Installation

Zwei Personen können das Lüftungsgerät mühelos Modul für Modul transportieren.

EINFACHER ÜBERGANG VOM LKW ZUR DECKE

SERENITY wird stehend auf einer 800 mm breiten Palette geliefert. Dank dieser Konfiguration kann das Lüftungsgerät mit geeigneten Transportmitteln direkt vom LKW in den belüfteten Raum gebracht werden.

SERENITY kann als in den zu belüftenden komplette Einheit. Dank dieser Modularität passen alle Module problemlos durch jede Standardtür.

Das schwerste Modul wiegt nur 80 kg, was es zwei Personen leicht macht, es sicher durch das Gebäude zu transportieren.

EINFACHER MONTAGEPROZESS

Die vier Befestigungspunkte des Geräts befinden sich vorne und hinten in unterschiedlichen Höhen.

Durch diese versetzte Anordnung können zwei Per-sonen zunächst die beiden hinteren Gewindestangen und anschließend die beiden vorderen Gewindestangen einrasten lassen, befestigen.

EINFACHER ZUGANG

Die Konstruktion der Tür ermöglicht einem einzelnen Techniker einen schnellen Zugang zu den Hauptkom-ponenten des Lüftungsgeräts.

Die an Scharnieren montierten Türen öffnen sich rei-bungslos und sorgen für einen einfachen Zugang zum Inneren.

Die Außenverkleidungen werden magnetisch befes-tigt, was eine schnelle Installation ohne Werkzeug ermöglicht.

Dank des Easy-Click-Magnetsystems lassen sich die Paneele für Wartungs- oder Inspektionsarbeiten mühe-los anbringen oder abnehmen.

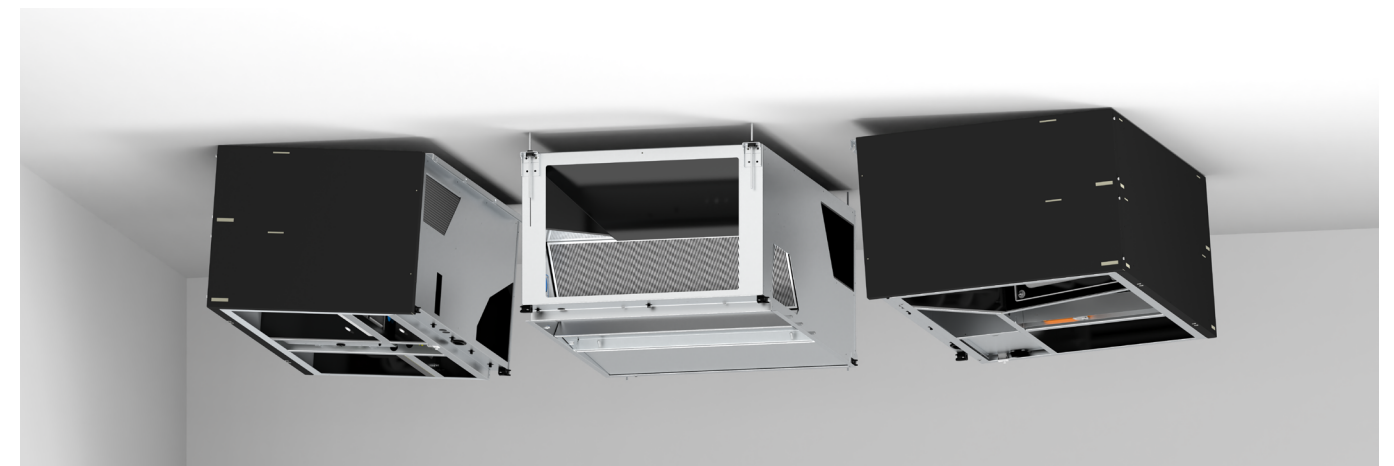


Die Verkleidungen werden separat vom Gerät versandt, wodurch das Risiko von Transportschäden verringert wird.

ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER

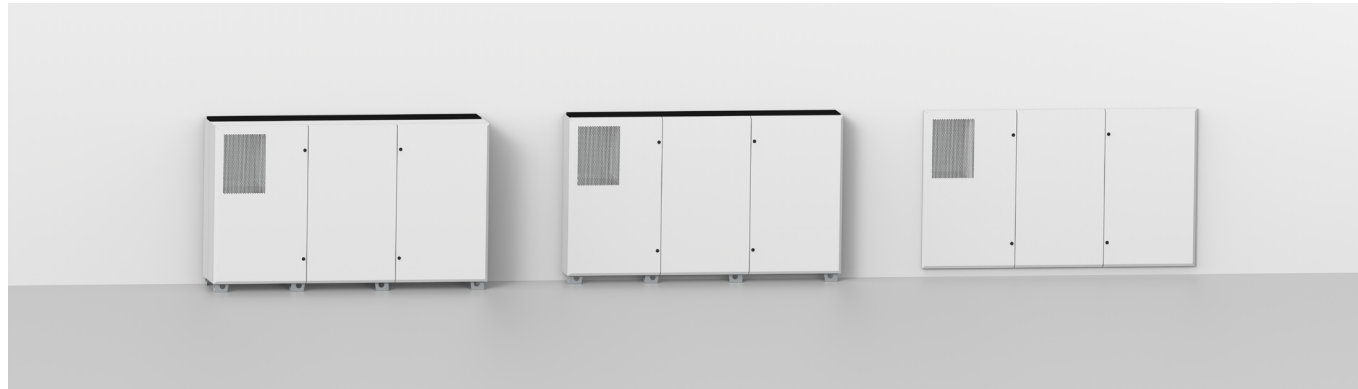
Der Enthalpie-Wärmetauscher ist optional verfügbar und systematisch in der vertikalen Konfiguration en-thalten.

Dieses Merkmal ermöglicht nicht nur die Installation in feuchten Umgebungen, sondern vereinfacht auch den Installationsprozess, da kein Kondensatablaufsystem erforderlich ist.



SERENITY Integration ins Gebäude

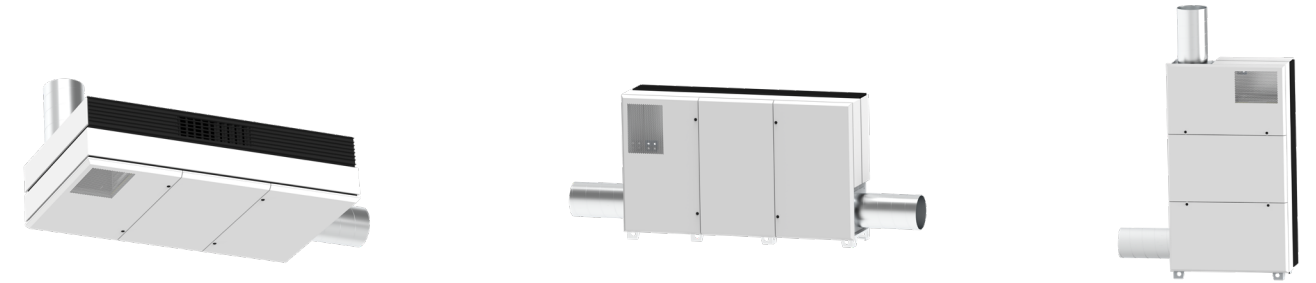
SERENITY lässt sich auf 72 verschiedene Arten in einem Gebäude integrieren. Das Gerät kann an der Decke oder auf dem Boden aufgestellt werden, sowohl vertikal als auch horizontal. Die Installation kann entweder integriert, halbintegriert oder überhaupt nicht integriert erfolgen.



Das „**Standardgerät**“ ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit Anschluss oben oder mit geradem Anschluss. Es ist auch möglich, beide Varianten zu kombinieren, wobei ein Anschluss oben und der andere in gerader Anordnung positioniert ist. Zum Beispiel:



«Das „**Seitengerät**“ bietet mehr Anschlussmöglichkeiten: oben, gerade und seitlich. Sowohl bei der Abluft als auch bei der Zuluft ist jede Konfiguration möglich.



Die „**side box**“ ermöglicht zwei Anschlüsse auf derselben Seite.



FARBEN

SERENITY ist in Weiß (RAL 9016) erhältlich, wobei das Gitter schwarz ist oder in vollständig schwarz (RAL 9005). Das Frontgitter kann bei allen nicht integrierten Konfigurationen entweder im oberen oder im unteren Teil des Geräts positioniert werden, was maximale Installationsflexibilität bietet.



100 % ANPASSBAR FÜR ALLE IHRE PROJEKTE

Moderne Gebäude erfordern Systeme, die nicht nur eine effiziente Belüftung gewährleisten, sondern sich auch nahtlos in ihre architektonische Umgebung integrieren. Deshalb wurde SERENITY mit nahezu unbegrenzten Anpassungsmöglichkeiten entwickelt.

Sie können das Erscheinungsbild des Geräts individuell gestalten, um es auf architektonische Konzepte, Corporate Design oder projektspezifische Anforderungen abzustimmen. SERENITY kann sogar als Whiteboard dienen, um die Kreativität von Kindern zu fördern.

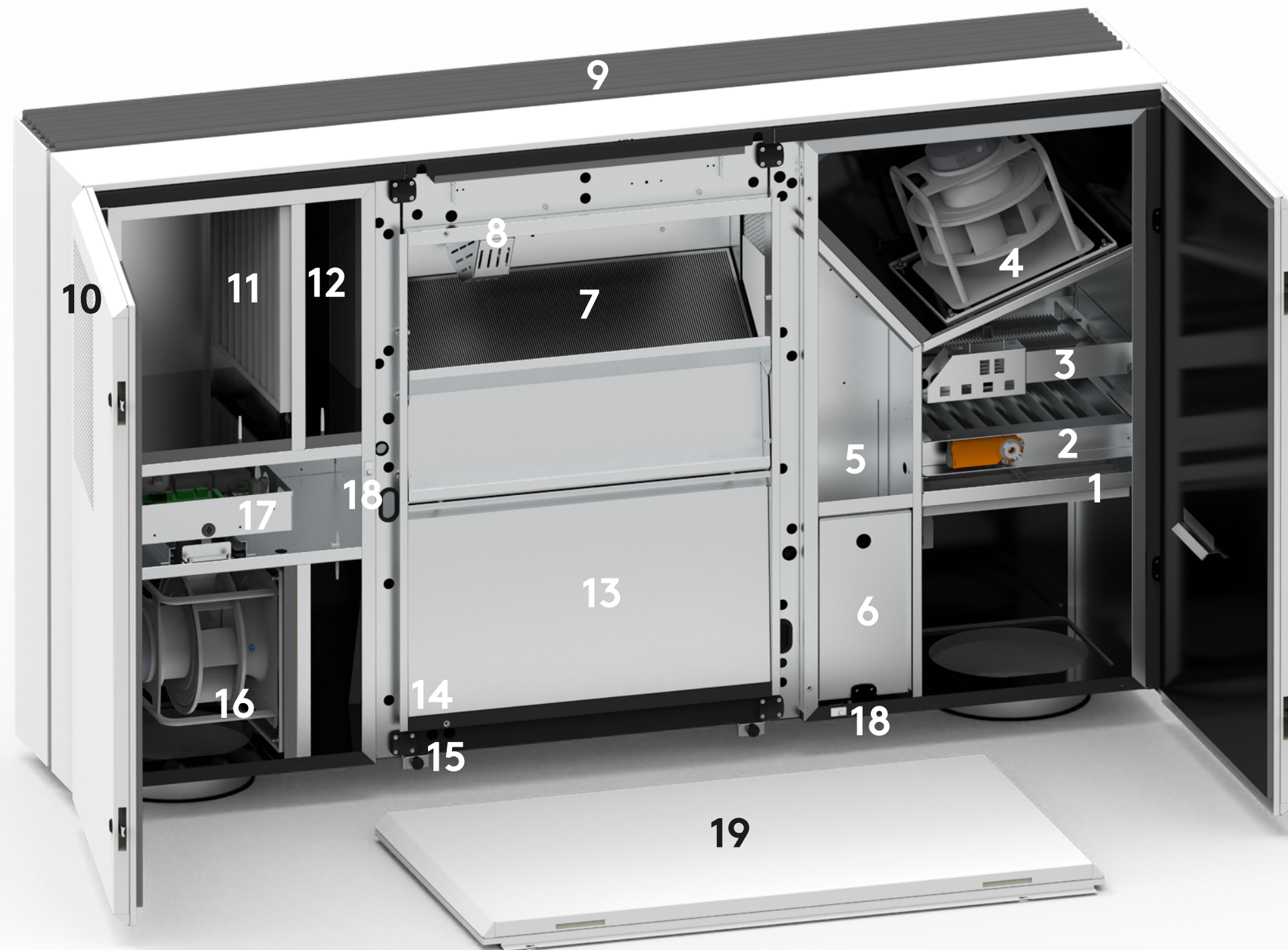


WOHLBEFINDEN DER NUTZER MIT SERENITY VERTICAL

SERENITY kann vertikal installiert werden, um sich optimal in den Raum zu integrieren. In dieser Konfiguration müssen die Lamellen nach oben ausgerichtet sein. Für optimale Leistung und höchsten Komfort empfehlen wir einen Mindestabstand von 2 Metern zwischen dem Gerät und den belegten Bereichen.



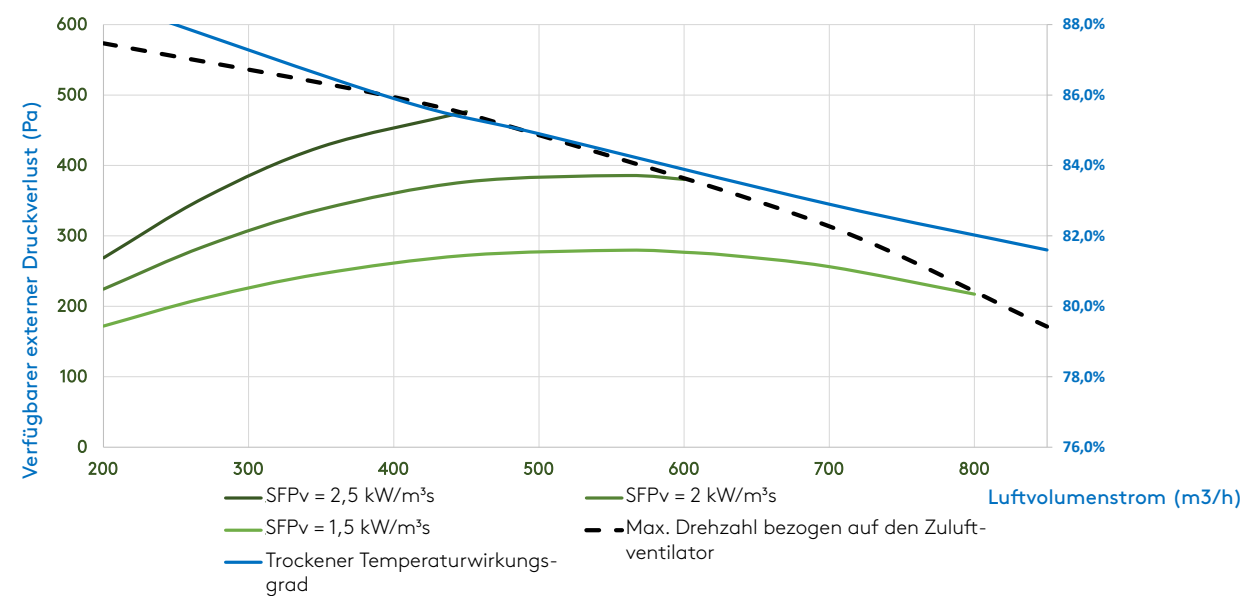
Komponenten



1. Außenluftfilter
2. Außenluftklappe
3. Elektrische Vorwärmung*
4. Zuluftventilator
5. Bypass
6. Elektrischer Anschlussraum
7. Plattenwärmetauscher
8. Elektrische Nachwärmung* oder wasserbasiertes Register für reversible*/Heizung*/Kühlung*
9. Luftdiffusionsgitter mit doppelter Auslenkung
10. Abluftgitter
11. Abluftfilter
12. Sensoren: CO₂*/Feuchtigkeit*
13. Kondensatwanne
14. Kondensatpumpe
15. Kondensatablauf
16. Abluftventilator
17. Hauptplatine TAC Steuerung
18. Türschütze
19. Mittlere Tür

* als Option erhältlich

SERENITY 08



• LUFTVOLUMENSTROM	200–850 m³/h
	56–236 l/s
• GERÄUSCHPEGEL IN 1 M	35 dB(A) bei 760 m³/h
• GERÄUSCHPEGEL IN 3 M	31 dB(A) bei 760 m³/h
• ABMESSUNG H x B x T (mm)	1285/2230/545
• STELLFLÄCHE (HORIZONTAL VERTIKAL) (m²)	1.22 0.71
• GEWICHT	285 kg
• NETZANSCHLUSS	1 x 230 V
• MAX. STROM	5.3 A
• EMPFOHLENE SICHERUNGEN	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (FALTENFILTER)	ePM10 50%
• RUNDER KANALANSCHLUSS	Ø 315 mm
• BETRIEBBSBEREICH	-20 ... +40°C

Luftvolumenstrom		Pa ext*1	SFPv*2	Speed dim.*3 genutzt/max, Zuluft	Speed dim.*3 genutzt/max, Abluft	Aufgenomme- ne Leistung*2	Trockentem- pera- tur-Wirkungs- grad der Zuluft*4
m³/h	l/s	Pa	kW/m³/s	%	%	W	%
200	56	100	0,82	42	43	45	88,7%
400	111	100	0,68	57	58	76	85,9%
500	139	100	0,71	64	65	99	84,9%
700	195	100	0,87	80	80	169	82,9%
850	236	100	1,04	91	91	246	81,6%

Bedingungen:

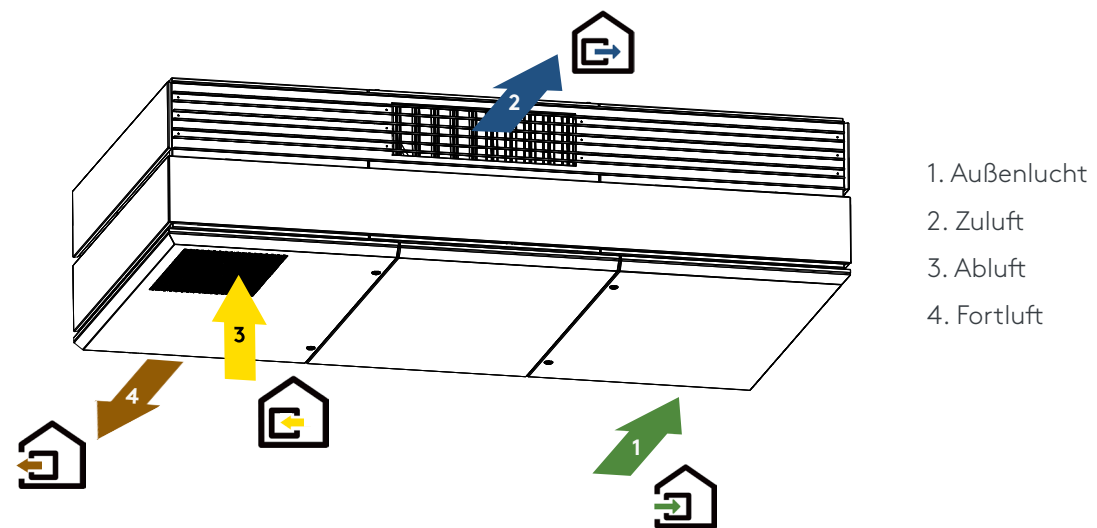
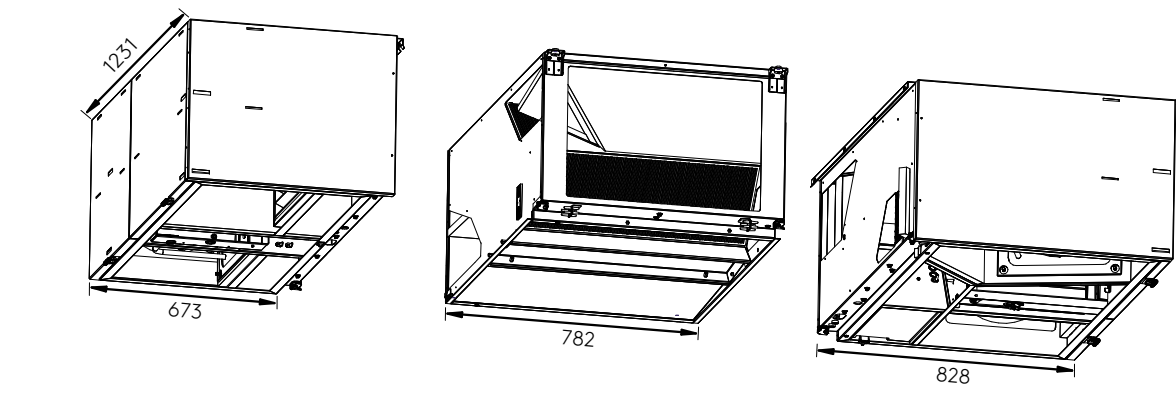
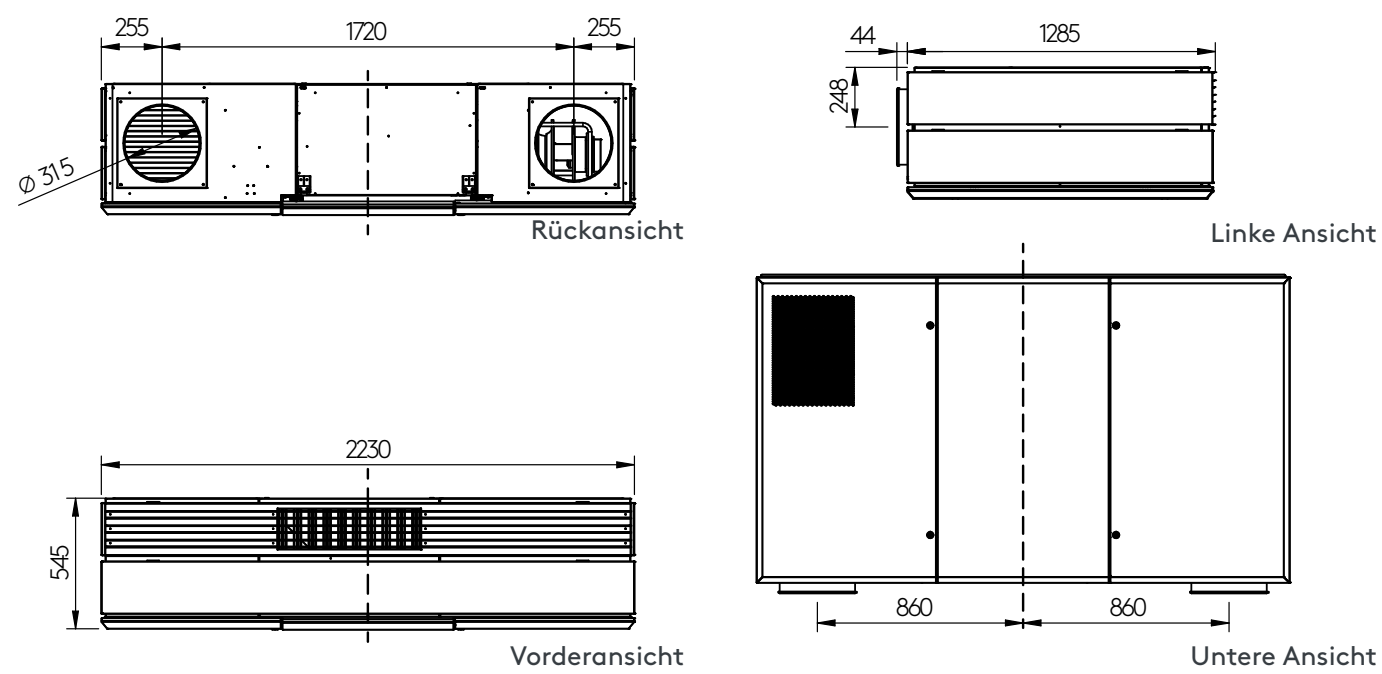
*1. Berechnete Werte bei 100 Pa externem Druck (0 SUP/100 ODA & 0 ETA/100 EHX)

*2. SFPv & aufgenommene Leistung berechnet mit sauberen Filtern

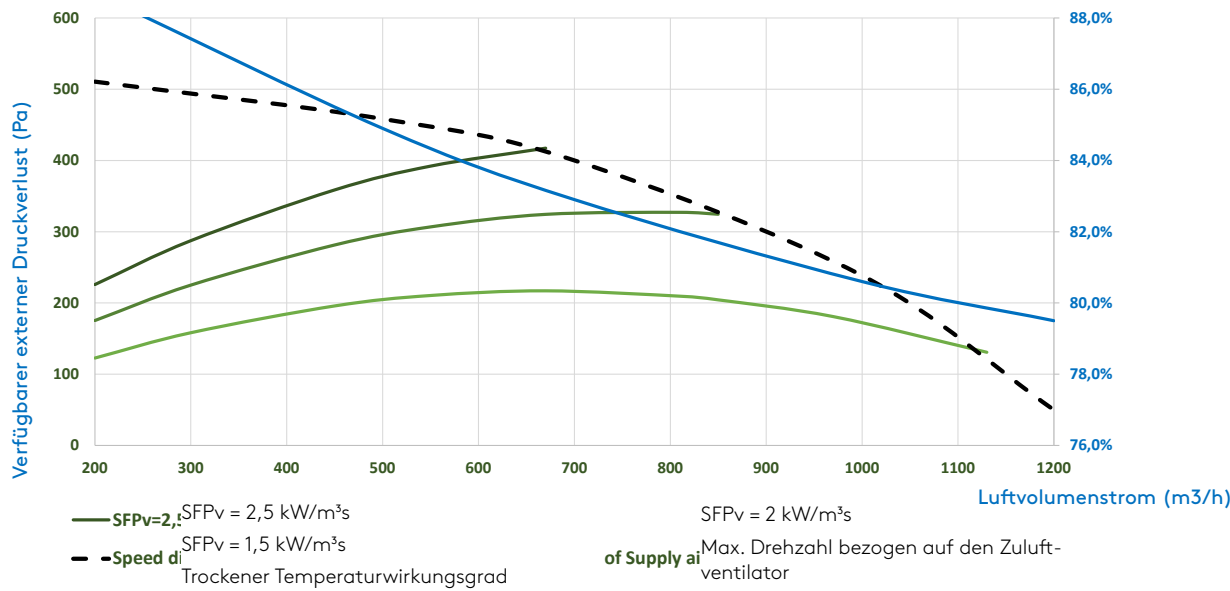
*3. Drehzahlbegrenzung entspricht dem maximal verfügbaren Druck bei teilverschmutzten Filtern

*4. Temperaturwirkungsgrad gemäß EN308

ABMESSUNGEN (MM)



SERENITY 10



• LUFTVOLUMENSTROM	200–1200 m³/h
	56–333 l/s
• GERÄUSCHPEGEL IN 1 M	35 dB(A) bei 1000 m³/h
• ABMESSUNG H x B x T (mm)	1285/2230/545
• STELLFLÄCHE (HORIZONTAL VERTIKAL) (m²)	1.22 0.71
• GEWICHT	300 kg
• NETZANSCHLUSS	1 x 230 V
• MAX. STROM	5.3 A
• EMPFOHLENE SICHERUNGEN	D6A - 10kA - AC3
• FILTERKLASSE (FALTENFILTER)	ePM10 50%
• RUNDER KANALANSCHLUSS	Ø 315 mm
• BETRIEBBSBEREICH	-20 ... +40°C

Luftvolumen- strom		Pa ext*1	SFPv*2	Speed dim.*3 genutzt/max, Zuluft	Speed dim.*3 genutzt/max, Abluft	Aufgenomme- ne Leistung*2	Trockentem- pera- tur-Wirkungs- grad der Zuluft*4
m³/h	l/s	Pa	kW/m³/s	%	%	W	%
200	56	100	1,24	44	43	69	88%
500	139	100	0,97	59	58	135	84%
700	195	100	1,03	70	69	199	82%
1000	278	100	1,25	89	86	347	80%
1200	334	100	1,49	103	97	497	78%

Bedingungen:

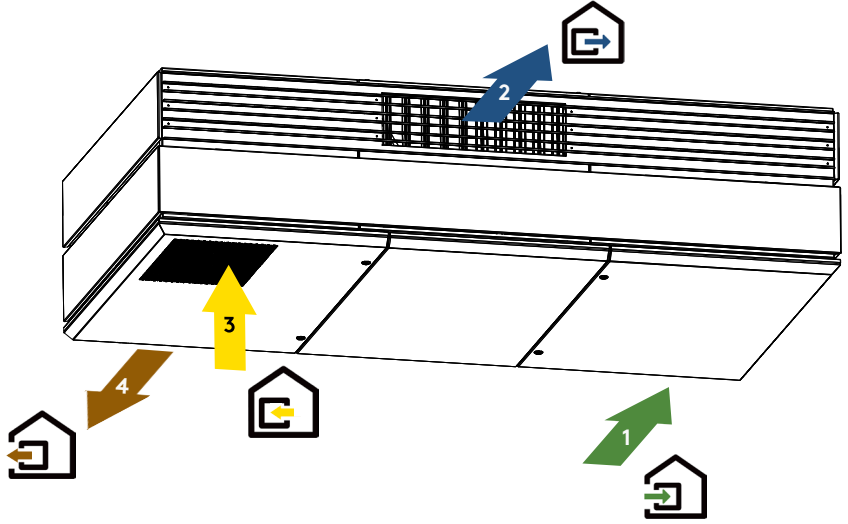
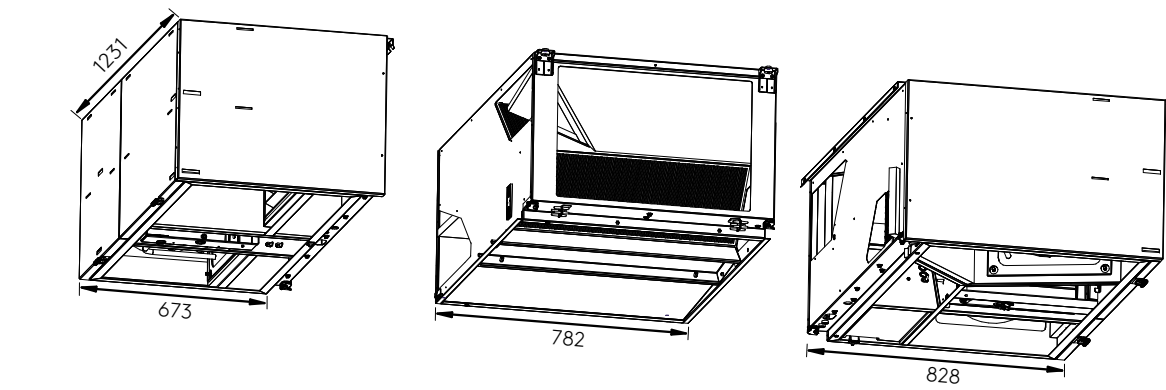
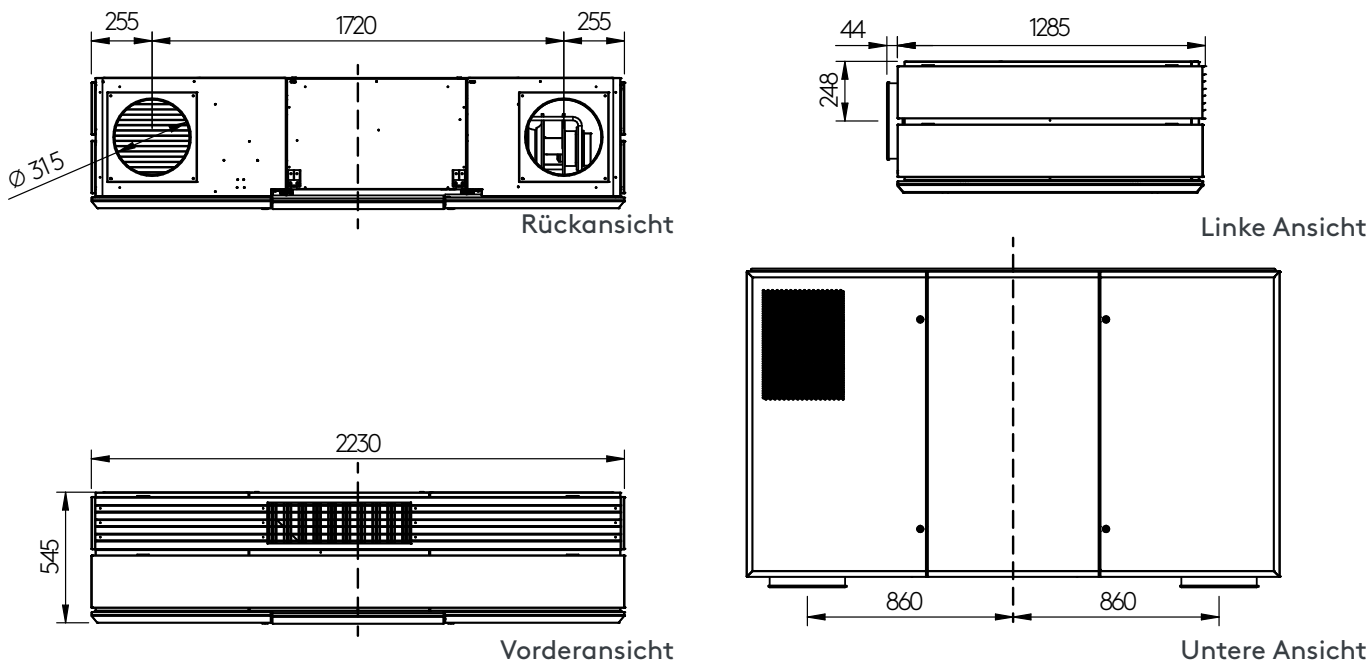
*1. Berechnete Werte bei 100 Pa externem Druck (0 SUP/100 ODA & 0 ETA/100 EHX)

*2. SFPv & aufgenommene Leistung berechnet mit sauberen Filtern

*3. Drehzahlbegrenzung entspricht dem maximal verfügbaren Druck bei teilverschmutzten Filtern

*4. Temperaturwirkungsgrad gemäß EN308

ABMESSUNGEN (MM)



Optionen

KOMMUNIKATION UND HMI



372194
TACtouch
TAC7



521412
BACnet
gateway



G020056
INSIDE Ready



025006
MODBUS



G020055
WIFI-
ETHERNET



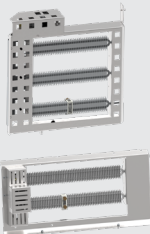
025045
SAT KNX

DREHKLAPPE



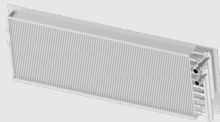
	CID	ABMESSUNGEN (mm)
SERENITY 06	883873	Ø 250
SERENITY 08	883874	Ø 315
SERENITY 10	883874	Ø 315

ELEKTROHEIZUNG



	VORHEIZUNG		NACHHEIZUNG	
	CID	LEISTUNG	CID	LEISTUNG
SERENITY 06	883861	Demnächst verfügbar	883862	Demnächst verfügbar
SERENITY 08	883865	3 kW	883866	3 kW
SERENITY 10	883865	3 kW	883866	3 kW

WASSERBASIERTE REGISTER



	HEIZUNG	KÜHLUNG
SERENITY 06	883864	Demnächst verfügbar
SERENITY 08	883867	883868
SERENITY 10	883867	883868

FILTER



	CID	FILTERTYP ABMESSUNGEN (MM)
SERENITY 06	Demnächst verfügbar	Demnächst verfügbar
SERENITY 08	125233	ePM1 60% 455 x 426 mm
SERENITY 10	125233	ePM1 60% 455 x 426 mm

SENSOREN

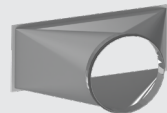
CID					
	CO ₂	LUFT- FEUCHTIGKEIT	VOC	ZIMMER- TEMPERATUR C°	CO ₂ -WAND
SERENITY 06	Demnächst verfügbar	Demnächst verfügbar	Demnächst verfügbar	Demnächst verfügbar	Demnächst verfügbar
SERENITY 08	883880	883879	Demnächst verfügbar	370042	370015
SERENITY 10	883880	883879		370042	370015

ENTEISUNGSSET



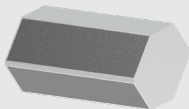
	CID
SERENITY 06	883889
SERENITY 08	883889
SERENITY 10	883889

KREISFÖRMIGER AUSTRITT FÜR VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTE KONFIGURATION



	CID
SERENITY 06	Demnächst verfügbar
SERENITY 08	882726
SERENITY 10	882726

ENTHALPISCHER WÄRMETAUSCHER



	CID
SERENITY 06	Demnächst verfügbar
SERENITY 08	115333
SERENITY 10	115333

Feel good **inside**

