



Wohnraumlüftung

Vort Prometeo Plus HR 400 Serie

Wärmerückgewinnungsgeräte



Technische Produktdaten:

- 2 Modelle:
VORT PROMETEO PLUS HR 400
VORT PROMETEO PLUS HR 400 M.
- Außengehäuse aus Polypropylen (PPE).
- Wärmetauscher – Typ Kreuzgegenstrom, aus PS (Polystyrol).
- Besonders hoher Wärmebereitstellungsgrad (bis zu 92 %).
- Elektronisch gesteuerte, bürstenlose EC-Motoren, einzeln einstellbar.
- Max. Luftleistung 380 m³/h.
- 3 Stufen.
- Automatischer Frostschutz.
- Bypass 100 %.
- Horizontale und vertikale Montage.
- Ausgestattet mit 2 F5-Filtern (F7 zusätzlich erhältlich).
- 0,5 m langer Schalldämpfer mit einem Nenndurchmesser von 150 mm im Lieferumfang enthalten.
- 2 Montagekonsolen für die vertikale Montage und 4 Standfüße für die horizontale Montage im Lieferumfang enthalten.
- Schutzart: IPX2.
- Schutzklasse: II.

VORT PROMETEO PLUS HR 400:

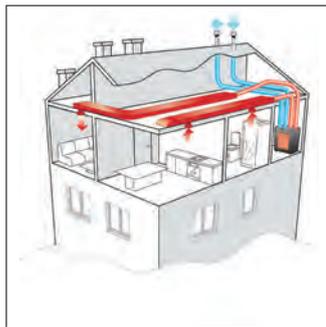
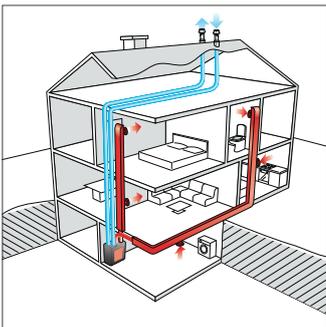
- Funk-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.
- 2 Betriebsarten: automatisch und manuell.
- Automatischer Bypass.
- Möglichkeit der Einstellung von Schwellwerten für Temperatur, Feuchtigkeit und CO₂.
- Timer.

VORT PROMETEO PLUS HR 400 M:

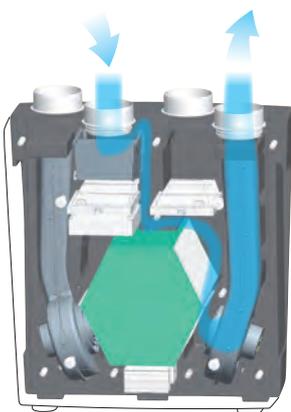
- 3 Leistungsstufen, wählbar über externes Gerät (3-Stufen-Schalter im Lieferumfang).
- Manueller Bypass.
- In Kombination mit Vortice-Raumsensoren einsetzbar.

HAUPTMERKMALE

- Dauerhafte Lüftung des Wohnbereichs.
- Energiesparend durch bürstenlose EC-Motoren.
- In Heimautomatisierungsnetzwerke (ModBus) integrierbar.
- Software bequem über USB-Anschluss aktualisierbar.
- Einfacher Zugriff auf Steuerelektronik durch Entfernen des Gerätebodens.
- Empfohlene Anwendung in Wohngebäuden (z. B. kleinen Einzelhäusern) bis zu 200 m² und gewerblichen Gebäuden.
- Horizontaler oder vertikaler Einbau erleichtert durch das geringe Gerätegewicht von nur 25 kg.

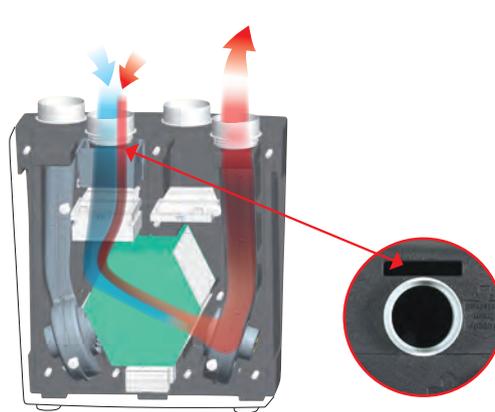


FUNKTIONEN UND VERBRAUCHSMATERIAL VORT PROMETEO PLUS PRO



Bypass

Unter ISOTHERMEN Bedingungen (gleiche Innen- und Außentemperaturen) oder, wenn die Außentemperatur nur geringfügig von der gewünschten Innentemperatur abweicht, kann das Bypass-Ventil automatisch oder manuell aktiviert werden, um das Vorbeileiten (am Wärmeübertrager) von Frischluft für eine natürliche Belüftung zuzulassen (FREIE KÜHLUNG).



Frostschutz (Enteisung)

Wenn es aufgrund der Außentemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit zur Eisbildung im Wärmetauscher kommt, öffnet sich das Frostschutzventil automatisch und frische Außenluft wird mit der wärmeren Luft im Installationsraum vermischt. Gleichzeitig wird über die elektronische Steuerung die Motordrehzahl für eine optimale Geschwindigkeit und Effizienz des Entrostungsprozesses eingestellt. Für besonders raue Klimabedingungen empfiehlt Vortice die Installation von 500 W, 1200 W oder 1800 W Vorheizregister im Kanal. Diese sind als Zubehör erhältlich und werden durch die integrierte Elektronik automatisch gesteuert.



Filter

Produkte der Reihe VORT PROMETEO PLUS sind mit 2 F5-Filtern zur Reinigung des Frischluftstroms sowie der verbrauchten Luft ausgestattet. Zusätzlich erhältlich ist ein F7-Filter für eine weitere Filterung der einströmenden Luft. Die Effizienz der Filter wird durch die integrierte Elektronik überwacht und auf der Funk-Fernbedienung durch optische und akustische Warnungen signalisiert.

Wohnraumlüftung

TECHNISCHE DATEN

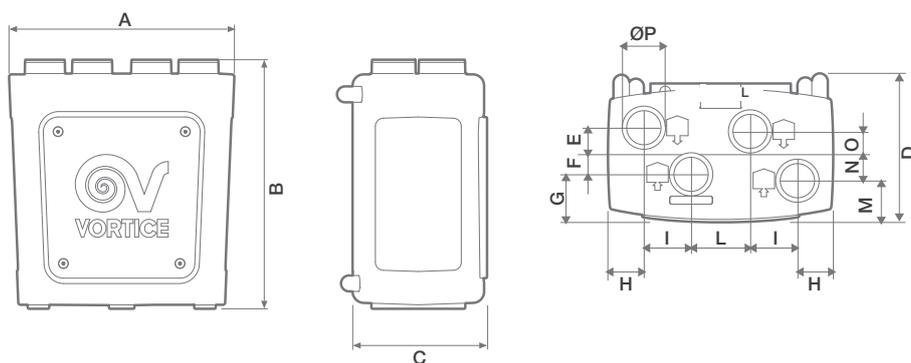
Modell	Art.-Nr.	V ~ 50 Hz	W	A	Max. Volumenstrom		Max. Druck		Max °C
					m³/h	l/s	mmH ₂ O	Pa	
VORT PROMETEO PLUS HR 400	11582	230	160	1.3	380	106	68.8	675	50
VORT PROMETEO PLUS HR 400 M	11585								

SCHALLPEGEL*

Modell	Art.-Nr.	Lw dB(A)	Lw dB(A)	Lw dB(A)	Lp dB(A)	Lp dB(A)	Lp dB(A)
		Auslass	Ansaugung	Gehäuse	3 m** Auslass	3 m** Ansaugung	3 m** Gehäuse
VORT PROMETEO PLUS HR 400	11582	62.7	55.5	62.4	42.2	35	41.9
VORT PROMETEO PLUS HR 400 M	11585						

* Mit der Schallintensitätsmessung im halbschalltoten Raum ausgeführte Tests. ** Im freien Feld.

ABMESSUNGEN



Modell	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø P	kg
VORT PROMETEO PLUS HR 400	11582	840	935	502	560	85	100	156.7	133.6	176	220	180.7	76	99	150	25
VORT PROMETEO PLUS HR 400 M	11585															

Abmessungen (mm)

STEUERUNG UND KONTROLLE



Fernbedienung RF Vort Prometeo Plus HR 400.

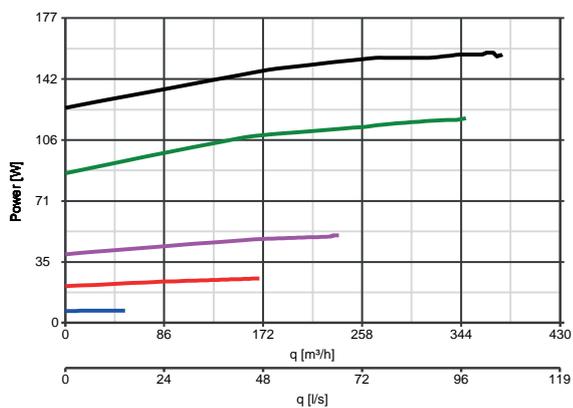
Alle Funktionen des Vort Prometeo HR 400 werden über die Funkfernbedienung gesteuert. Dies sind im Einzelnen:

- Ein- und Ausschalten.
- Arbeitsmodus des Gerätes (Manuell, Automatik).
- Einfache Grundeinstellung der minimalen und maximalen Geschwindigkeit an der Fernbedienung.
- Gewählte Betriebsstufe (1, 2, 3).
- Aktivierung der "Bypass" Funktion.
- Anwahl der Timer-Funktion (im manuellen Modus auf hoher Betriebsstufe für: 10', 20', 30' oder Dauerbetrieb, danach Absenkung auf min. Stufe).
- Einstellung der Automatik-Parameter:
 - der interne Temperaturgrenzwert (für das Bypass-Management) kann vom Anwender von 15 °C bis zu 30 °C (in Schritten zu 1 °C) festgelegt werden.
 - der interne Feuchtegrenzwert kann vom Anwender von 40 % bis 90 % (in Schritten zu 5 %) festgelegt werden.
 - der CO₂ Grenzwert kann vom Anwender von 500 ppm bis 3000 ppm (in Schritten zu 50 ppm) festgelegt werden.
- Anzeige der Status- und Fehlermeldungen.

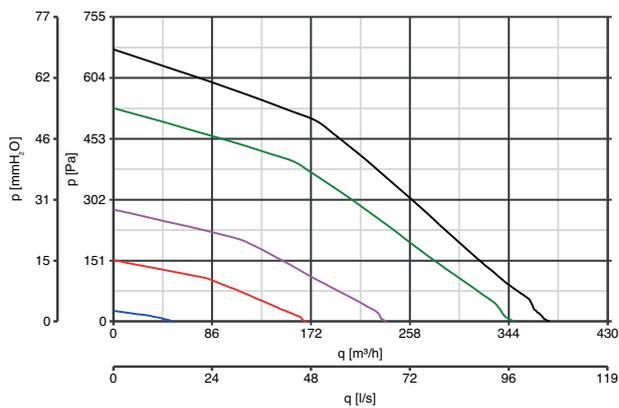
Eine zusätzliches Funkmodul (Art.-Nr. 22479) mit Anschlusskabel ist als Zubehör erhältlich. Dieses ist erforderlich, wenn der Vort Prometeo Plus in einem abgeschirmten Bereich installiert ist.

LEISTUNGSKURVEN

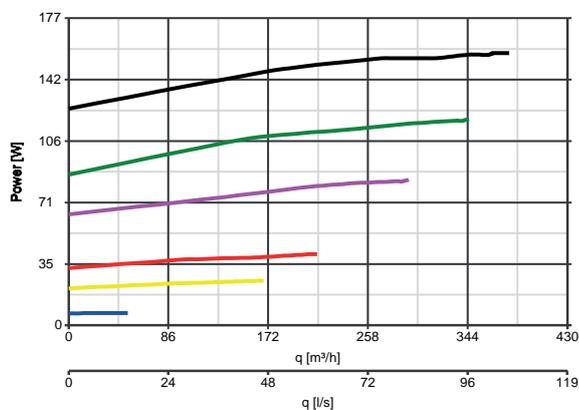
**VORT PROMETEO PLUS HR 400 M
STROMAUFNAHMEKURVEN**



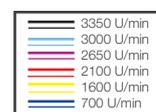
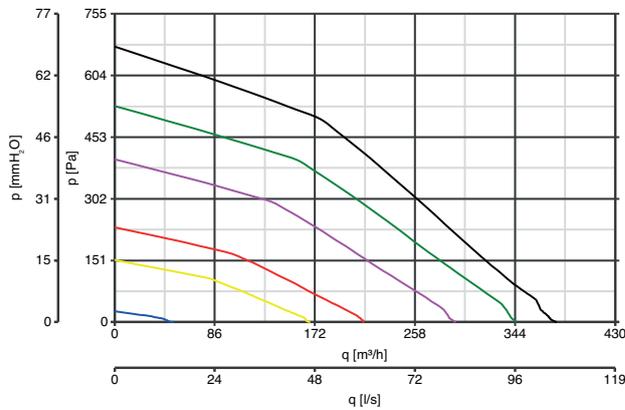
**VORT PROMETEO PLUS HR 400 M
LEISTUNGS-/DRUCKKURVEN**



**VORT PROMETEO PLUS HR 400
STROMAUFNAHMEKURVEN**



**VORT PROMETEO PLUS HR 400
LEISTUNGS-/DRUCKKURVEN**



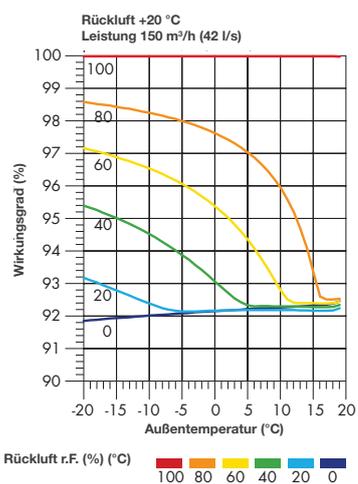
EFFIZIENZKURVEN

Test gemäß EN 308

GESAMTABLUFTSTROM (m ³ /h)	Wärmebereitstellungsgrad (%)
54	92
76	91
98	90
119	90
140	89
162	88
184	88
205	87

Testbedingungen: +5 °C/70 %; +25 °C/28 %.
 Daten des bei BRE gemäß Standard
 BRITISH SAP-Q System 4 durchgeführten Tests.

Beeinflussung des Wirkungsgrads durch Kondenswärme



Wirkungsgrad in Abhängigkeit vom Volumenstrom

