

NEU

Komfort- Wohnraumlüftung



VENTILATION
KLIMATISIERUNG
LUFTREINIGUNG
HEIZUNG



Luft ist Leben

Unsere Anstrengungen dienen der Verbesserung der Lebensqualität und tragen zur Entwicklung von umweltfreundlichen Produkten bei, die Luft sicher und effizient bewegen.



Zentrallüftungssysteme

NEU

Zentrale Entlüftung

8 | VORT PLATT ES



VORT PLATT



Zentralentlüftungsgerät zur Entlüftung von bis zu 4 Räumen

10 |



VORT LETO MEV RF



RF



Zentralentlüftungsgerät mit einem Volumenstrom von bis zu 500 m³/h

12 | VORT PENTA ES



VORT PENTA



Zentralentlüftungsgerät zur Entlüftung von bis zu 6 Räumen

14 | VORT NOTUS



Dezentraler axialer Abluftventilator mit niedrigstem Energieverbrauch

Zentrale Be- und Entlüftung

16 | VORT HR 200



Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

18 | VORT PROMETEO HR 400



Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

22 | VORT PROMETEO HR 400 M



Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Kontrollierte Wohnraumlüftung

■ DIE VORTEILE DER LÜFTUNG

Lüftung, ob natürlich oder mechanisch, erneuert die Luft in abgegrenzten Bereichen.

Lüftung reguliert Faktoren wie Lufttemperatur, relative Luftfeuchte und Schadstoffkonzentrationen.

Ein Lüftungssystem muss darauf ausgelegt sein, die Ansprüche an das Wohlbefinden der Bewohner zu erfüllen.

Daher sind Lüftung und Wohlbefinden der Bewohner und Nutzer eines Gebäudes eng miteinander verknüpft.

Moderne Techniken erlauben es uns heute, Wärmeverluste von Gebäuden durch Dämmung zu minimieren und sie damit fast hermetisch abzudichten. Dies bedeutet aber, dass Gebäude ohne angemessene Lüftung durch die schlechte Qualität der Innenraumluft unbewohnbar werden.

Mit zunehmender Luftverschmutzung in unseren Städten ist ein einfaches Öffnen des Fensters keine geeignete Lösung mehr, da wir so weder die Menge noch die Qualität der erneuerten Luft im Raum regulieren können.

Lüftungssysteme sind daher oftmals die am besten geeignete Lösung.

■ FREIE LÜFTUNG

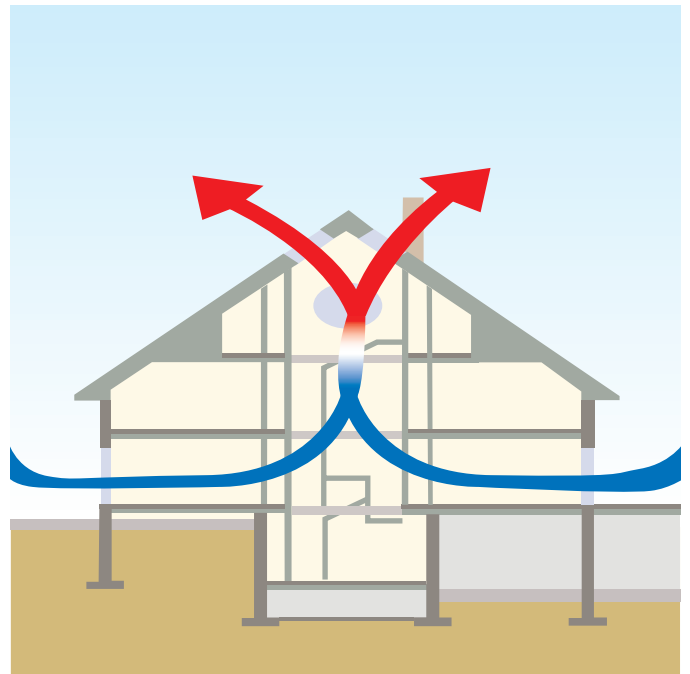
Freie, natürliche Lüftung von Gebäuden erfolgt durch Öffnungen in der Außenhülle: Kaminzüge, Fenster und Dachöffnungen etc.

In älteren Gebäuden ist der Luftaustausch durch Undichtigkeiten in Fenstern und Mauern meist gegeben. In Gebäuden nach neueren Baustandards ist das Mauerwerk dicht und zusätzlich gedämmt. Fenster schließen luftdicht ab. Somit findet ein natürlicher Luftaustausch nicht mehr statt.

Die einfachste Lösung für einen Austausch der verbrauchten Luft gegen Frischluft ist das Öffnen von Fenstern; dies ist wesentlich effektiver, wenn die Fenster im Raum gegenüber liegen. Ein paar Minuten reichen aus, um eine gute Lüftung zu erreichen.

Nachteile:

- Keine Kontrolle über die Menge des Luftaustausches.
- Hohe Energieverluste in der kalten Jahreszeit
- Die zugeführte Luft ist im Sommer zu heiß und im Winter zu kalt.
- Keine Kontrolle der Belastung der zugeführten Luft mit Verunreinigungen.
- Erhöhte Geräuschbelastung in den Räumen.
- Mögliche Störungen durch Zugerscheinungen



■ MECHANISCHE LÜFTUNG

Um eine exakte und bedarfsorientierte Luftmengensteuerung zu erhalten, die bei der natürlichen Lüftung fast unmöglich ist, sind mechanische Lüftungssysteme das Mittel der Wahl. In solchen Systemen wird der Luftstrom von einem oder mehreren Ventilatoren über Rohrleitungen in die gewünschten Räume geführt.

Systeme ohne Rohrleitungen bestehen aus einem oder mehreren Ventilatoren in den Wänden oder der Decke. Diese einfachste Lösung nutzt Abluftventilatoren in Verbindung mit einer Reihe von Öffnungen (Außenluftdurchlässe) in der Außenwand, die das Nachströmen der Frischluft in den Raum gewährleisten. Diese Öffnungen können durch Zuluftventilatoren ersetzt werden. Üblich ist dies in Gewerbe und Industrie.

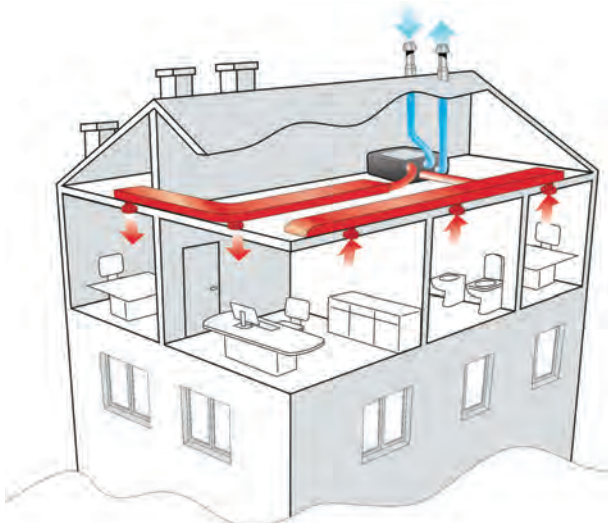
In einigen Fällen ist eine Wandmontage der Ventilatoren aus baulichen Gründen nicht möglich. Hier werden Rohrleitungen oder Lüftungskanäle dazu verwendet, die Abluft von der Absaugstelle nach Außen oder bei Zuluftbetrieb, die Frischluft von Außen zum Einblaspunkt zu fördern. Im Wohnungsbau und Gewerbe ist diese Bauweise vorzuziehen, da durch die Positionierung des Ventilators im System die Geräuschentwicklung in den Räumen verhindert oder reduziert werden kann.

Mechanische Lüftungssysteme haben folgende Vorteile:

- kontrollierte Volumenströme
- kontrollierte Luftführung
- keine Außengeräusche und begrenzte Betriebsgeräusche
- kontrollierte Luftqualität
- reduzierte thermische Verluste
- optionale Wärmerückgewinnung durch Wämetauscher

2 Typen der mechanischen Lüftung sind verfügbar:

Entlüftungssysteme und **Be- und Entlüftungssysteme**.

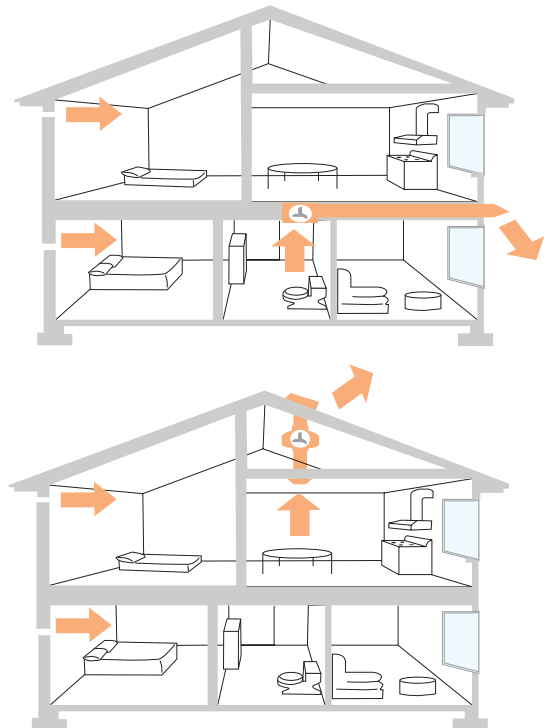


■ ENTLÜFTUNGS SYSTEME

Die verbrauchte Luft wird im Raum abgesaugt und über Lüftungskanäle ins Freie geführt.

Der Ventilator sitzt meist außerhalb des Raumes. Die Frischluft strömt über Außenluftdurchlässe in Fenstern und Wänden nach.

In Wohnbereichen wird die verbrauchte Luft in den "Feuchträumen" (Küche, Bad, WC, Hobby- und Waschkraum) abgesaugt, während die Frischluft in Wohn-, Schlaf und Kinderzimmer nachströmt.



In kommerziellen Anwendungen, wie z. B. Büros, wird die Frischluft in die Räume transportiert, während die Abluft oft in Fluren an den Decken durch Lüftungsventile oder -gitter über Kanäle nach Außen gefördert wird. Meist erfolgt die Abluft über das Dach, wo auch der Ventilator sitzt.

Vorteile:

- Kontrollierte Luftführung und -menge.
- Kombination mit natürlicher Lüftung möglich.
- unabhängig von Wetterwechsel und Nutzerverhalten.
- An saisonale Bedingungen anzupassen.
- Begrenzte Geräuschentwicklung in den Räumen.
- Kontrollierter Volumenstrom in Einzelräumen.

Nachteile:

- Systemkosten.
- Qualität der Zuluft nicht steuer- und kontrollierbar.
- Energieverluste.
- Zuluft im Sommer u. U. zu warm.

Komfort-Wohnraumlüftung

■ BE- UND ENTLÜFTUNGS SYSTEME

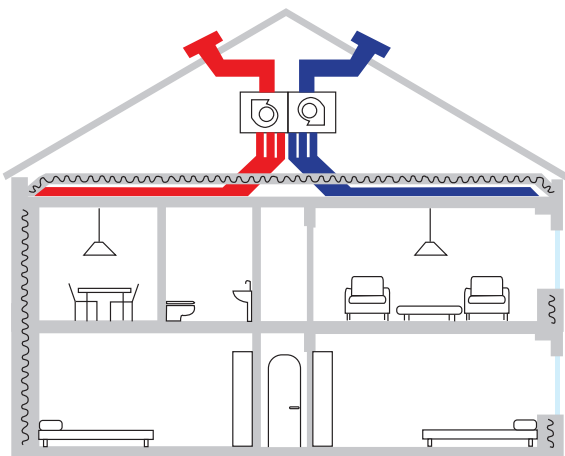
Ein Be- und Entlüftungssystem saugt die verbrauchte Luft aus dem Raum und bringt gleichzeitig Frischluft hinein.

Die Abluft aus den Räumen erfolgt in der gleichen Weise wie bei reinen Entlüftungssystemen.

Die Versorgung der Räume mit Frischluft erfolgt auch über Rohre und Lüftungskanäle, jedoch in einem vom Abluftstrom getrennten Kreislauf. Die Außenluft wird von einem Ventilator angesaugt und zu Deckeneinlässen gefördert, wo sie in den Raum einströmt. Die Fort- und Abluftvolumenströme werden durch Regelgeräte gesteuert.

In komplexeren Systemen kann die Frischluft konditioniert, z.B. gefiltert, erwärmt, gekühlt, be- oder entfeuchtet werden.

Be- und Entlüftungssysteme ermöglichen den Einsatz von Wärmetauschern, um mit der Wärme des Abluftstromes die Frischluft zu erwärmen.



Vorteile:

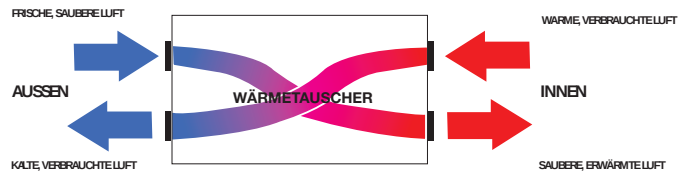
- Kontrollierte Luftführung und -menge.
- Kombination mit natürlicher Lüftung möglich.
- Unabhängig von Wetterwechsel und Nutzerverhalten.
- An saisonale Bedingungen anzupassen.
- Begrenzte Geräuschentwicklung in den Räumen.
- Qualität der zugeführten Frischluft kontrollierbar.
- Kontrollierter Volumenstrom in Einzelräumen.

Nachteile:

- Systemkosten.

■ WÄRME RÜCKGEWINNUNG

Eine Wärmerückgewinnungseinheit besteht aus einem Zu- und einem Abluftsystem: sie fördert Frischluft in die Räume und saugt verbrauchte Luft ab. Beide Luftströme tauschen Wärme im Gerät (Wärmetauscher). Der wärmere Luftstrom gibt einen Teil seiner Wärme an den kälteren Luftstrom ab.



In klassischen Anwendungen ist die Wärmerückgewinnungseinheit weder ein Heiz- noch ein Kühlgerät. Sie kann in Kombination mit normalen Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt werden.

Die Einheit besteht aus folgenden Hauptkomponenten:

Gehäuse - enthält die verschiedenen Komponenten des Gerätes und isoliert akustisch. Es kann aus lackiertem Stahlblech, mit Einfach- oder Doppelpanelen oder aus Kunststoff gefertigt sein. Eine zusätzliche akustische Isolierung kann die Betriebsgeräusche reduzieren.

Ventilatoren - sie fördern die Luft: Ein Zuluftventilator (fördert Frischluft von Außen nach Innen) und ein Abluftventilator (fördert verbrauchte Luft von Innen nach Außen).

Wärmetauscher - dies ist die entscheidende Komponente, die den Wärmeaustausch zwischen den beiden Luftströmen gewährleistet. Es sind vielfältige Arten von Wärmetauschern verfügbar.

Filter - schützen die Ventilatoren und den Wärmetauscher gegen Verschmutzung durch Staub und Pollen und filtern sowohl den Fortluft- als auch den Abluftstrom.

■ VORTEILE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE ■

- Sie haben immer 2 Luftströme: Wärmerückgewinnungsgeräte erneuern die Luft in Räumen.
- Filter verhindern das Einbringen von verschmutzter Luft.
- Sie nutzen die Wärmeenergie des Abluftstromes, die in konventionellen Systemen ohne WRG verloren wäre, zum Vorheizen oder Vorkühlen der zugeführten Frischluft ohne zusätzliche Kosten.
- Durch die Wärmerückgewinnung können kleinere Heiz- und Klimaanlage eingesetzt werden (Brenner, Klimaanlage, Wasserkühler, etc.).
- Geringere Abnutzung und höhere Lebensdauer der Heiz-/Klimaanlagen.
- Durch eingesparte Betriebskosten amortisieren sich die Systemkosten in kurzer Zeit.

■ ENERGIE EFFIZIENZ ■

Es gibt verschiedene Definitionen der Energieeffizienz oder Wärmerückgewinnungsgrad (η) von Wärmerückgewinnungsgeräten.

Allgemein beziehen sie sich auf das Verhältnis der realen Differenz ($\Delta T_{\text{(real)}}$) und der theoretischen Differenz ($\Delta T_{\text{(theoretisch)}}$) der zu- und abgeführten Lufttemperaturen (Massengleichheit beider Volumenströme vorausgesetzt):

$$\eta = \Delta T_{\text{(real)}} / \Delta T_{\text{(theoretisch)}} \\ = (T_{\text{Fortluft}} - T_{\text{Außenluft}}) / (T_{\text{Innenluft}} - T_{\text{Außenluft}})$$

Einige praktische Beispiele verdeutlichen, dass die Effizienz des Wärmetauschers von erheblicher Bedeutung ist:

- **Außenluft:** - 5 °C
- **Innenluft:** + 20 °C
- **Luft vom Wärmetauscher:** zu berechnen

- $\Delta T_{\text{(theoretisch)}} = 20 - (-5) = 25 \text{ K (°C)}$
- $\Delta T_{\text{(real)}} = \eta * (\Delta T_{\text{(theoretisch)}}) = \eta * 25$, so dass
- $T_{\text{Fortluft}} = \eta * 25 + T_{\text{Außenluft}}$.

Ein Wärmetauscher mit der Effizienz $\eta = 50\%$ ergibt eine Zulufttemperatur:

$T_{\text{Fortluft}} = 0.5 * 25 + (-5) = 7.5 \text{ °C} \rightarrow$
kalte Luft wird in den Räumen zugeführt.

Jedoch beträgt im gleichen Beispiel die Zulufttemperatur bei einer Effizienz des Wärmetauschers von $\eta = 80\%$:

$T_{\text{Fortluft}} = 0.8 * 25 + (-5) = 15 \text{ °C}$,

und bei einer Effizienz von $\eta = 90\%$:

$T_{\text{Fortluft}} = 0.9 * 25 + (-5) = 17.5 \text{ °C}$

jeweils ohne zusätzliche Vorheizung.



■ ES DURCH KOLLEKTORLOSE MOTOREN ■

Die hocheffizienten EC-DC Motoren (kollektorlose Gleichstrommotoren), die in den ES Modellen zum Einsatz kommen, reduzieren den Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Wechselstrommotoren enorm. Die Energiespar-Modelle (ES) sind mit einem speziellen grünen Symbol gekennzeichnet. Sie wurden aus zwei Gründen als "Energiespar-Modelle" klassifiziert:

1. Sie reduzieren den "spezifischen Verbrauch" (weniger Verbrauch, mit mehr als 80% Wirkungsgrad, gegenüber 30 - 40% bei konventionellen Motoren);
2. Sie arbeiten modulierend, d.h. sie arbeiten effizienter über einen weiten Bereich von Drehzahlen und passen ihre Leistung an den realen jeweiligen Bedarf an.

VORT PLATT ES



ZENTRALENTLÜFTUNGSBOX ZUR ENTLÜFTUNG VON BIS ZU 4 RÄUMEN

Umfang und Produktspezifikationen:

- 2 Modelle:
VORT PLATT ES mit DC-EC Motor
VORT PLATT
- Ausgelegt für Dauerbetrieb.
- Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.
- Gehäuserückwand aus schlagfestem ABS-Kunststoff.
- Zwei Stufen.
- Kugelgelagerter Motor.
- Ansaugstutzen: 3 x 80 mm + 1 x 125 mm Ø.
- Abluftstutzen: 1 x 125 mm Ø.
- Spannung: 230V ~ 50Hz.
- Schutzart: IPX4.
- Isolationsklasse: II.
- Gehäuseinnenteile lufttechnisch optimiert für hohe Leistung, niedriges Geräusch und geringe Leistungsaufnahme.
- VORT PLATT ES mit 2 Stutzen und 1 Verschlusskappe
- VORT PLATT mit 2 Luftmengenbegrenzern (30 m³/h) und 1 Verschlusskappe.

VORT PLATT

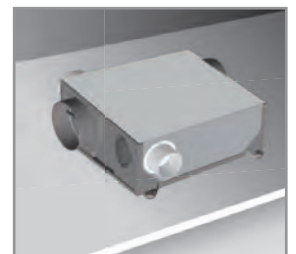
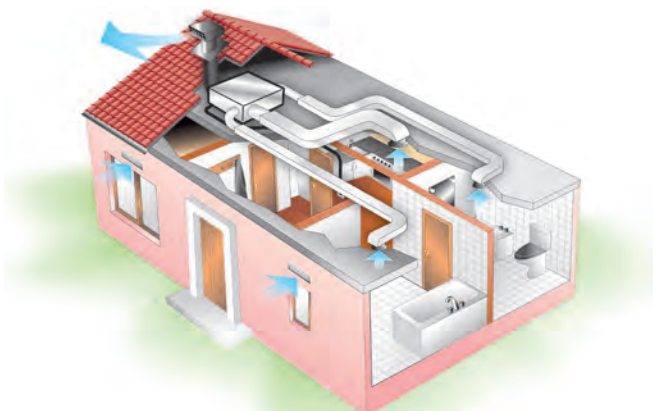


VORT PLATT ES

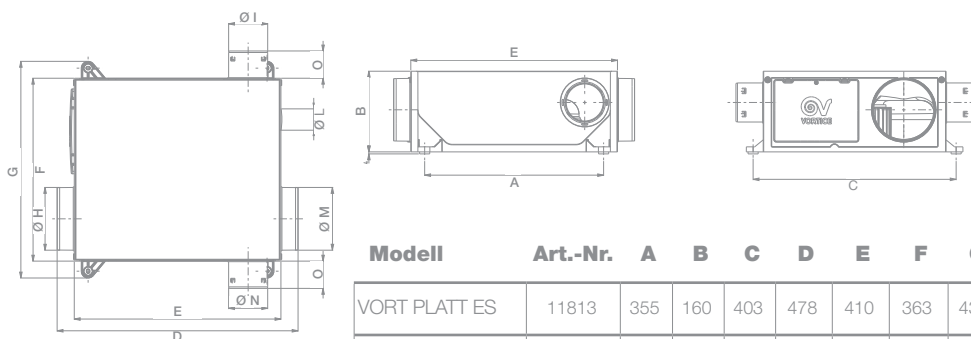
- 3 alternative Leistungskurven wählbar per DIP-Schalter.
- Sehr energieeffizient: Spezifische Leistung reduziert auf unter 0,20 [W/m³/h].
- Timer 30'.

ANWENDUNGEN

- Rechteckiges, flaches Gehäuse zur Entlüftung von bis zu 4 Räumen - ideal für Etagenwohnungen.
- Horizontaler oder vertikaler Einbau an Wänden, Decken oder in abgehängten Decken.



ABMESSUNGEN



Modell	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	Ø I	Ø L	Ø M	Ø N	O	Kg
VORT PLATT ES	11813	355	160	403	478	410	363	430	124,5	77,5	77,5	124,5	77,5	54	4
VORT PLATT	11814	355	160	403	478	410	363	430	124,5	77,5	77,5	124,5	77,5	54	4

TECHNISCHE DATEN

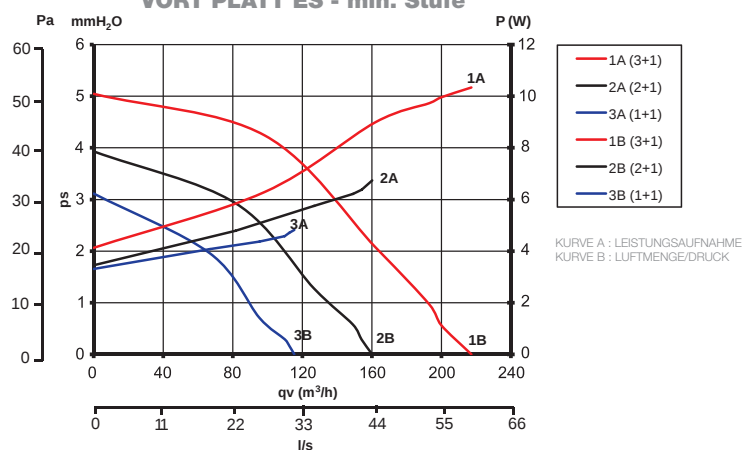
LUFTMENGE V min LUFTMENGE V max DRUCK P min DRUCK P max LEISTUNG V min LEISTUNG V max GERÄUSCH V min GERÄUSCH V max TEMPERATUR MAX

Modell	Art.-Nr.	m³/h	m³/h	Pa	Pa	W	W	dB(A)	dB(A)	°C
VORT PLATT ES	11813	215	365	49	142	12	50	26,5*	36	50
VORT PLATT	11814	200	400	206	402	20	55	27,2**	-	60

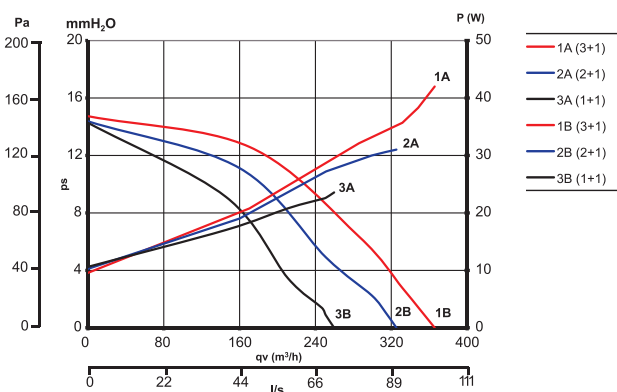
*VORT PLATT ES: Lp dB(A) gemessen in 3m in der Konfiguration 3+1

**VORT PLATT: Lw dB(A) gemessen am Küchenansaugstutzen bei min. Drehzahl

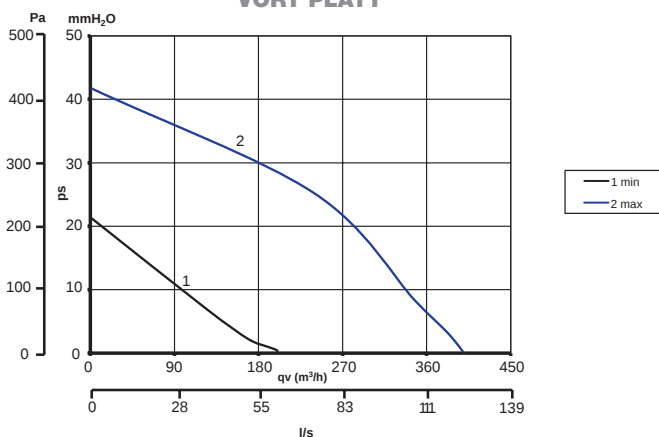
VORT PLATT ES - min. Stufe



VORT PLATT ES - max. Stufe



VORT PLATT



VORT LETO MEV



VORT LETO MEV RF



ZENTRALENTLÜFTUNGSBOX

BIS ZU 500 m³/h

Umfang und Produktspezifikationen:

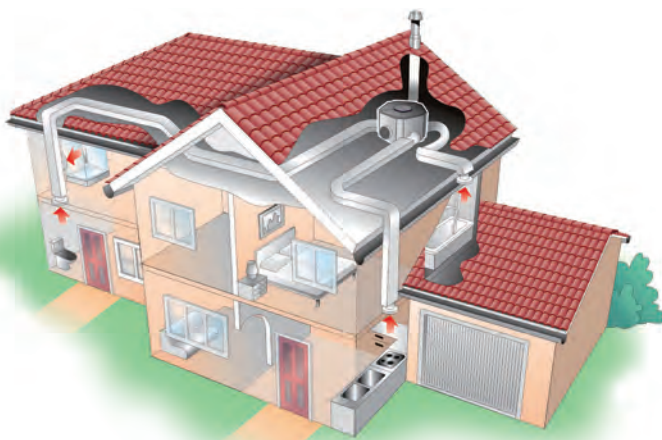
- 2 Modelle:
VORT LETO MEV
VORT LETO MEV RF mit Funkfernbedienung
- Ausgelegt für Dauerbetrieb.
- Ausgestattet mit DC-EC Motor.
- Robustes Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff.
- Kugelgelagerter Motor.
- Exakte Drehzahlvoreinstellung mittels Potentiometer ermöglicht maximale Energieeinsparung.
- Ansaugstutzen: 4 x 125 mm Ø.
- Abluftstutzen: 1 x 125 mm Ø.
- Spannung: 230V ~ 50Hz.
- Schutzart: IPX4.
- Isolationsklasse: II.
- Sehr energieeffizient: Spezifische Leistung reduziert auf unter 0,20 [W/m³/h].
- 2 Verschlusskappen im Lieferumfang.

VORT LETO MEV RF:

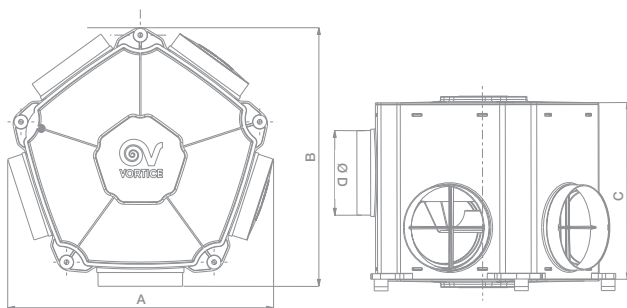
- Funkfernbedienung mit langlebigen Solarzellen zur Wahl der gewünschten Stufe und zur Aktivierung des Nachlaufs.
- Nachlauf timer.

ANWENDUNGEN

- Horizontaler oder vertikaler Einbau an Wänden oder Decken.



ABMESSUNGEN

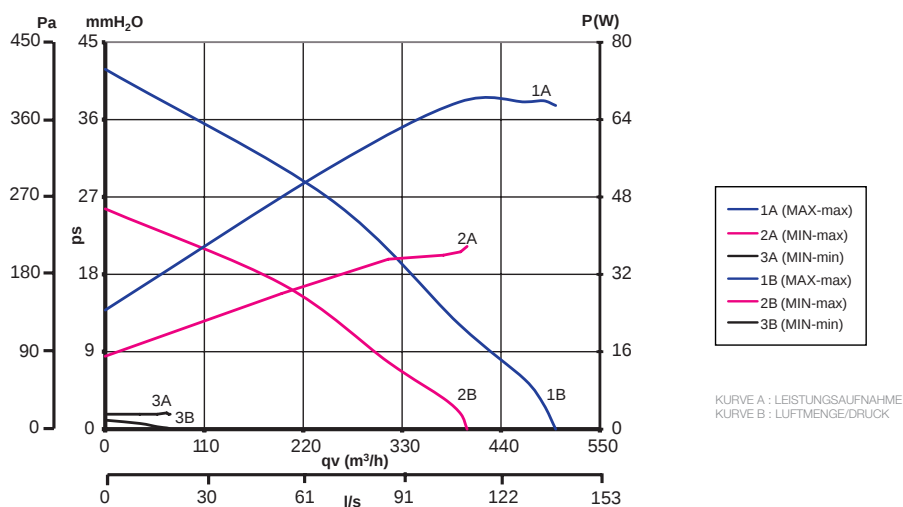


Modelle	Art.-Nr.	A	B	C	Ø D	Kg
VORT LETO MEV	11955	387	377	284	125	3
VORT LETO MEV RF	11953	387	377	284	125	3

TECHNISCHE DATEN

Modelle	Art.-Nr.	LUFTMENGE V min m³/h	LUFTMENGE V max m³/h	DRUCK P min Pa	DRUCK P max Pa	LEISTUNG V min W	LEISTUNG V max W	TEMPERATUR MAX °C
VORT LET MEV	11955	72	500	98,1	410	3,2	70	50
VORT LETO MEV RF	11953	72	500	98,1	410	3,2	70	50

VORT LETO MEV - VORT LETO MEV RF



VORT PENTA ES



VORT PENTA



ZENTRALENTLÜFTUNGSGERÄT

ZUR ENTLÜFTUNG VON BIS
ZU 6 RÄUMEN

Umfang und Produktspezifikationen:

- 2 Modelle:
VORT PENTA ES, mit DC-EC Energiesparmotor
VORT PENTA
- Ausgelegt für Dauerbetrieb.
- Zwei Stufen.
- Robustes Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff.
- Kugelgelagerter Motor.
- Ansaugstutzen: 5 x 80 mm und 1 x 125 mm Ø.
- Abluftstutzen: 1 x 125 mm Ø.
- Spannung: 230V ~ 50Hz.
- Schutzart: IPX4.
- Isolationsklasse: II.
- Neuartiger Volumenstrombegrenzer am Küchenstutzen.
- Gehäuseinnenteile lufttechnisch optimiert für hohe Luftleistung, niedriges Geräusch und niedrigen Verbrauch.
- VORT PENTA ES mit 2 Stutzen und 4 Verschlusskappen.
- VORT PENTA mit 2 Volumenstromreglern (30 m³/h) und 4 Verschlusskappen.

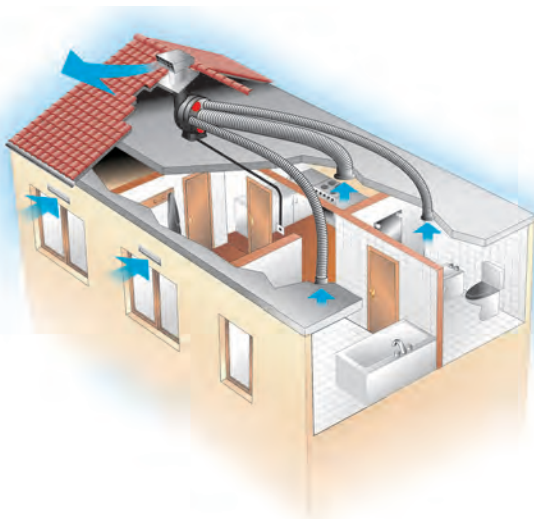
VORT PENTA ES :

- 5 alternative Leistungskurven wählbar per DIP-Schalter.
- Sehr energieeffizient: Spezifische Leistung reduziert auf unter 0,20 [W/m³/h].
- NachlaufTIMER 30'.

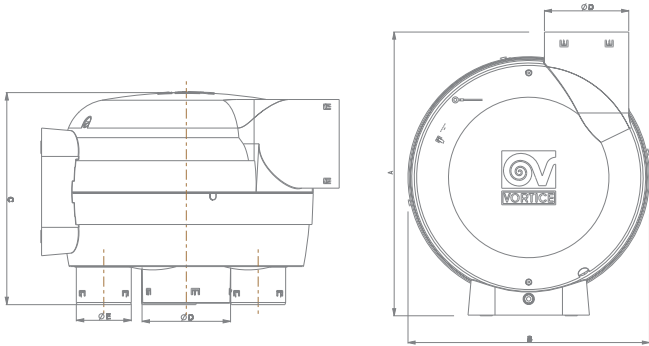


ANWENDUNGEN

- Drehbare Montagekonsole (im Lieferumfang) ermöglicht die Montage in jeder Situation.



ABMESSUNGEN



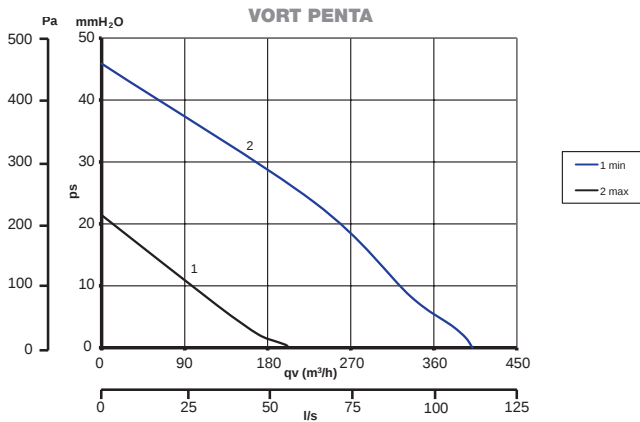
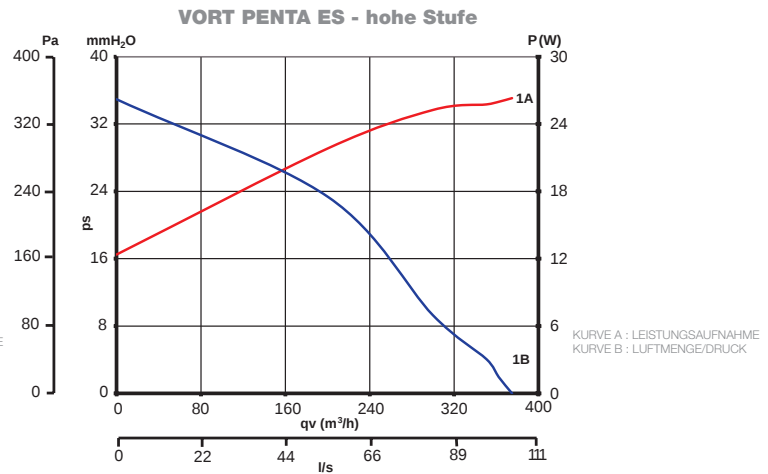
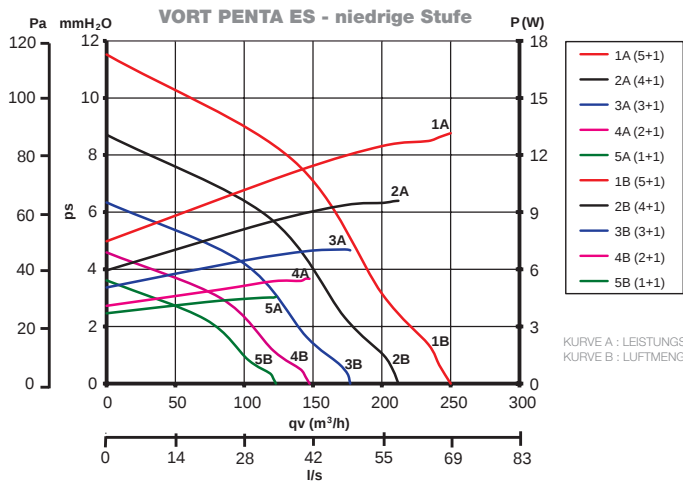
Modelle	Art.-Nr.	A	B	C	Ø D	Ø E	Kg
VORT PENTA ES	11767	420	358	300	125	77,5	4
VORT PENTA	11707	420	358	300	125	77,5	4

TECHNISCHE DATEN

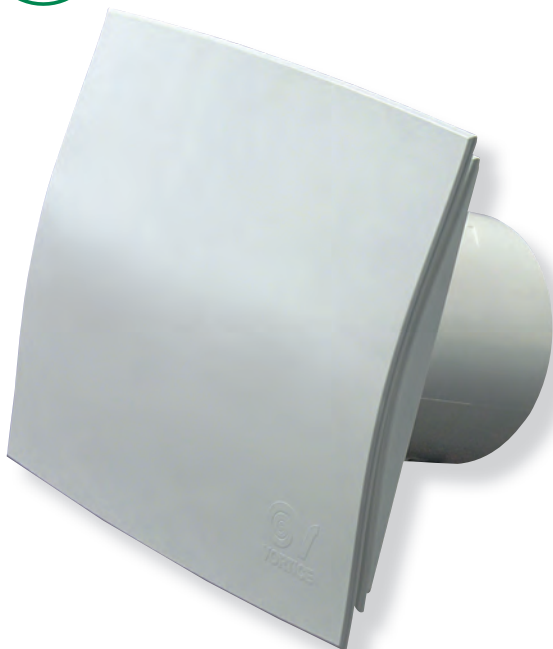
		LUFTMENGE V min	LUFTMENGE V max	DRUCK P min	DRUCK P max	LEISTUNG V min	LEISTUNG V max	GERÄUSCH V min	GERÄUSCH V max	TEMPERATUR MAX
Modelle	Art.-Nr.	m ³ /h	m ³ /h	Pa	Pa	W	W	Lp dB(A)	Lp dB(A)	°C
VORT PENTA ES	11767	250	375	113	255	13	35	35*	43	50
VORT PENTA	11707	200	400	210	450	21	73	32**	-	50

*Vort Penta ES: Lp dB(A) gemessen in 3m in der Konfiguration 5+1

**Vort Penta: Lw dB(A) gemessen am Küchenansaugstutzen bei min. Drehzahl



VORT NOTUS



DEZENTRALER ABLUFTVENTILATOR

Umfang und Produktspezifikationen:

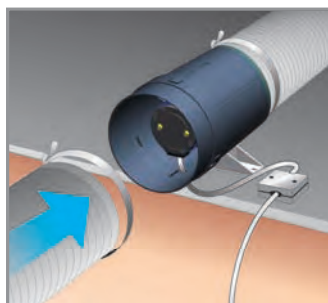
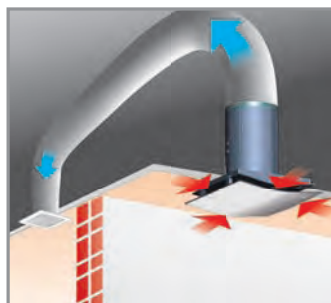
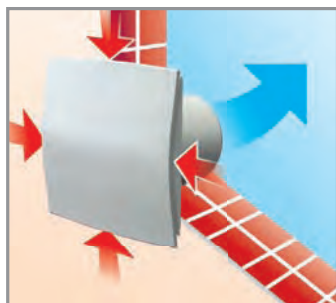
- 2 Modelle:
VORT NOTUS
VORT NOTUS T-HCS mit Nachlaufrelais und Sensor für relative Luftfeuchte
- Ausgelegt für Dauerbetrieb.
- Konstant-Volumenstrom.
- 3 Leistungsstufen.
- DC-EC Eergiesparmotor.
- Kugellagerter Motor.
- Motorgehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff (V0) Polypropylen.
- Wandplatte, Gitter und Frontpanel aus schlagfestem ABS.
- Sehr leiser Betrieb.
- Attraktives Design.
- Spannung: 230V ~ 50Hz.
- Schutzart: IPX4.
- Isolationsklasse: II.

VORT NOTUS T-HCS

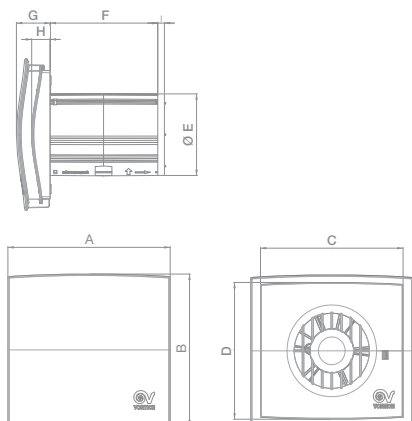
- Der Sensor für rel. Feuchte steuert die Luftmenge entsprechend der r.F. (65%) im Raum.
- Der Nachlauf timer (aktiviert durch einen bauseitigen Schalter) schaltet das Gerät für eine voreingestellte Zeit auf höchste Stufe, unabhängig vom Feuchtesensor.
- Nachlauf timer einstellbar von 3 bis 20 Minuten.

ANWENDUNGEN

- Einbau in beliebiger Lage: Wand- oder Deckeneinbau.
- Mit Rohranschluss (nur Vort Notus).



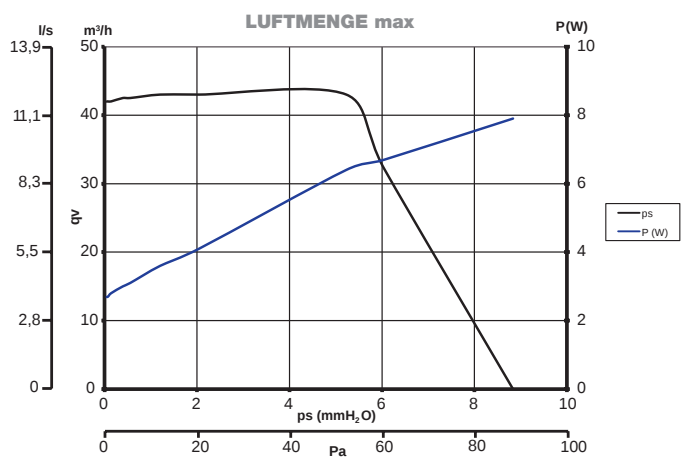
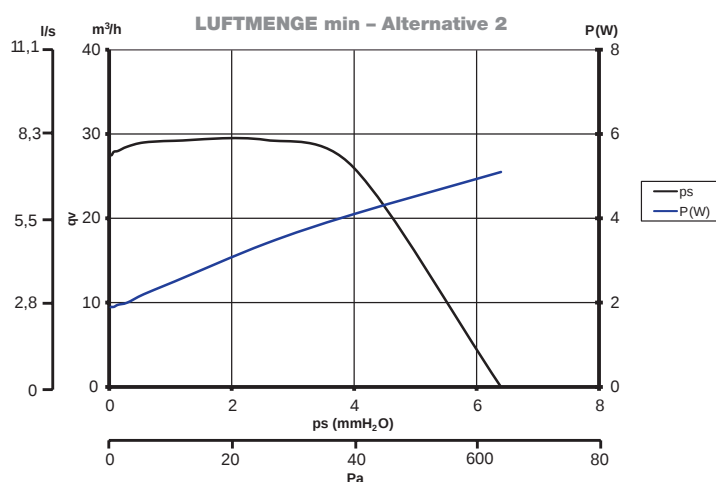
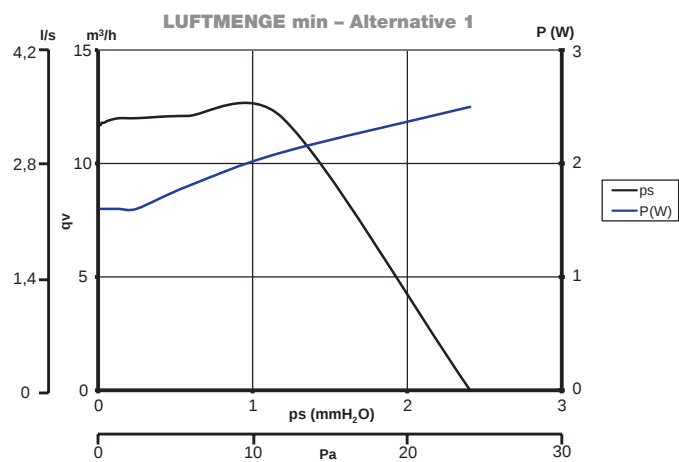
ABMESSUNGEN



Modelle	Art.-Nr.	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	Kg
VORT NOTUS	11903	194,6	182	171	164	97,8	129	40,5	22,2	8	0,8
VORT NOTUS T-HCS	11905	194,6	182	171	164	97,8	129	40,5	22,2	8	0,8

TECHNISCHE DATEN

Modelle	Art.-Nr.	LUFTMENGE V min 1	LUFTMENGE V min 2	LUFTMENGE V max	DRUCK V min 1	DRUCK V min 2	DRUCK V max	LEISTUNG V min 1	LEISTUNG V min 2	LEISTUNG V max	TEMP max
		m³/h	m³/h	m³/h	Pa	Pa	Pa	W	W	W	°C
VORT NOTUS	11903	11.7	27.5	42	23.61	62.76	86.65	1.5	1.8	2.8	50
VORT NOTUS T-HCS	11905	11.7	27.5	42	23.61	62.76	86.65	2.1	3.4	6.4	50



VORT HR 200



WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-GERÄT

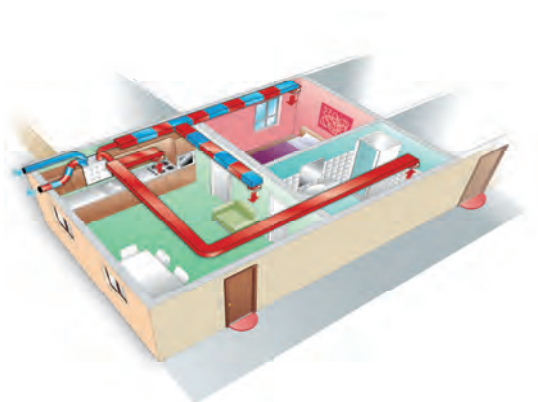
Umfang und Produktspezifikationen:

- Außergewöhnlich hoher Wärmerückgewinnungsgrad (bis zu 93%).
- Max. Volumenstrom 210 m³/h.
- DC-EC kollektorlose Motoren gewährleisten hohe Leistung und niedrigsten Energieverbrauch.
- Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus PE (Polyethylen) ermöglicht hohen Wirkungsgrad.
- Außengehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe weiß.
- Kompakte Abmessungen ermöglichen den Einbau auch an Orten, an denen wenig Platz zur Verfügung steht.
- Einfache Inbetriebnahme.
- Aus 7 vordefinierten Leistungskurven, die per Potentionmeter angepasst werden können, werden mittels externem Schalter 2 Stufen geschaltet.
- Automatischer Frostschutz.
- 2 hinter der Frontabdeckung leicht zugängliche G3 Filter (F5 optional).

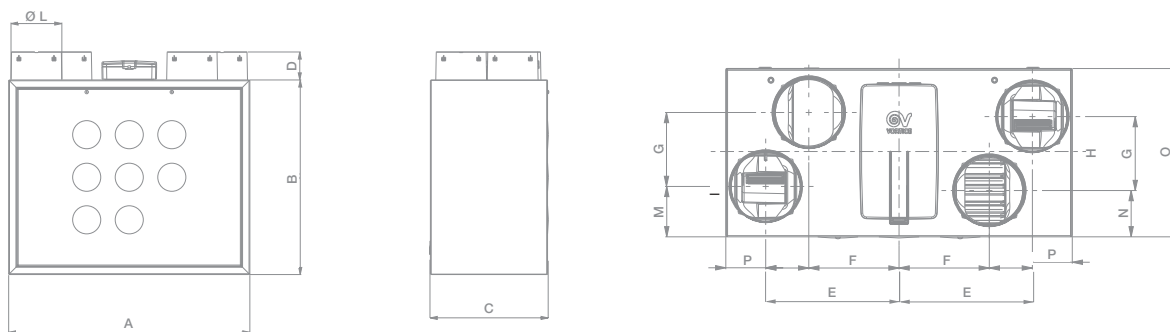


ANWENDUNGEN

- Horizontaler oder vertikaler Einbau.
- Geeignet zum Einbau in Oberschränke von Küchenzeilen.



ABMESSUNGEN

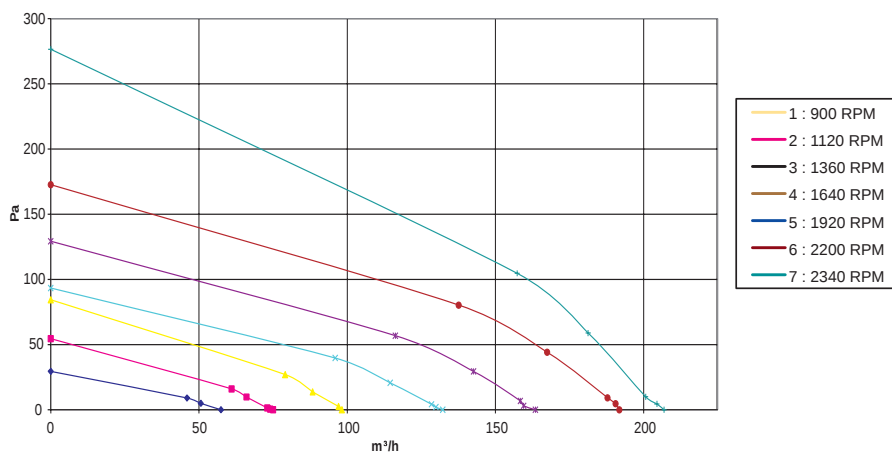


Modell	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø L	M	N	O	P	Kg
VORT HR 200	11805	595	480	292	69	229	155	127	62	58	125	86.5	79.5	289	68.5	19

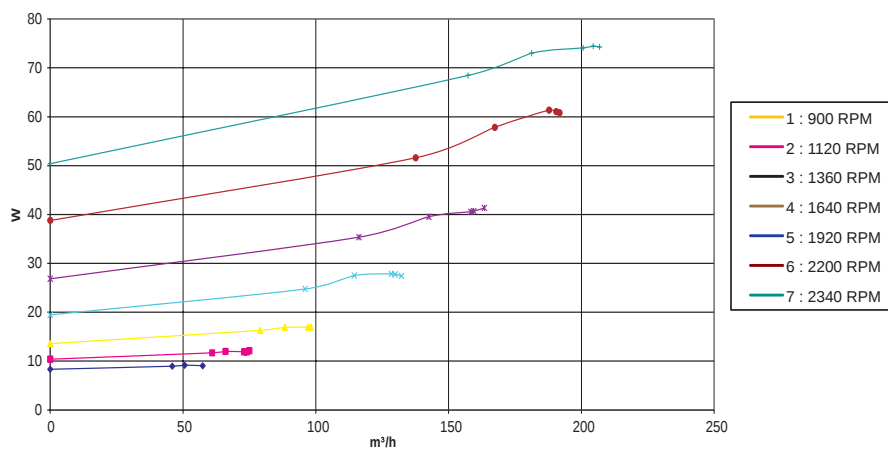
TECHNISCHE DATEN

		SPANNUNG	LUFTMENGE	DRUCK	LEISTUNG	STROM	SCHUTZART
Modell	Art.-Nr.	V/Hz	m³/h	Pa	Watt	A	IP
VORT HR 200	11805	230/50	210	276	78	0.65	X2

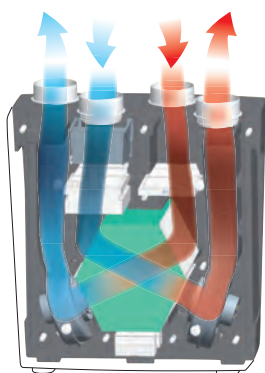
LEISTUNGSKURVEN



LEISTUNGS-AUFNAME



VORT PROMETEO HR 400



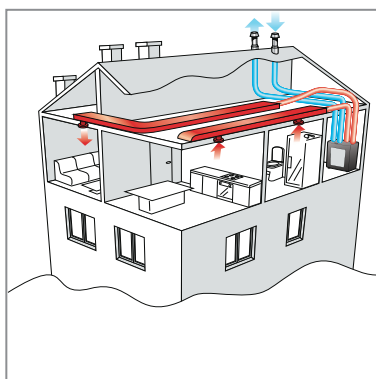
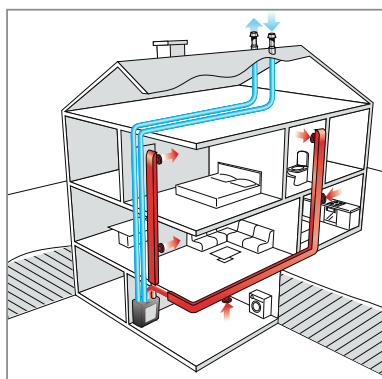
WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-GERÄT

Umfang und Produktspezifikationen:

- ─ Außergewöhnlich hoher Wärmerückgewinnungsgrad (bis zu 92%) .
- ─ Max. Volumenstrom 420 m³/h.
- ─ Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus PE (Polyethylen) ermöglicht hohen Wirkungsgrad.
- ─ Außengehäuse aus PPE (PP Polyschaum).
- ─ DC-EC kollektorlose Motoren gewährleisten hohe Leistung und niedrigsten Energieverbrauch.
- ─ Manueller und automatischer Betrieb möglich.
- ─ Bidirektionale Funkfernbedienung mit Statusdisplay.
- ─ Automatischer Sommerbypass.
- ─ Automatischer Frostschutz.
- ─ Integrierte Temperatur-, Feuchte- und CO₂ Sensoren mit einstellbaren Auslöseschwellen.
- ─ 2 F5 Filter im Lieferumfang (F7 optional).
- ─ Schalldämpfer im Lieferumfang (Länge 0,5 m).
- ─ Inkl. 2 Montagekonsolen.

ANWENDUNGEN

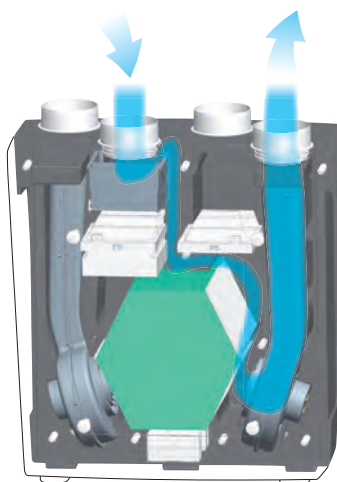
- ─ Horizontaler und vertikaler Einbau möglich.



EIGEN SCHAFTEN

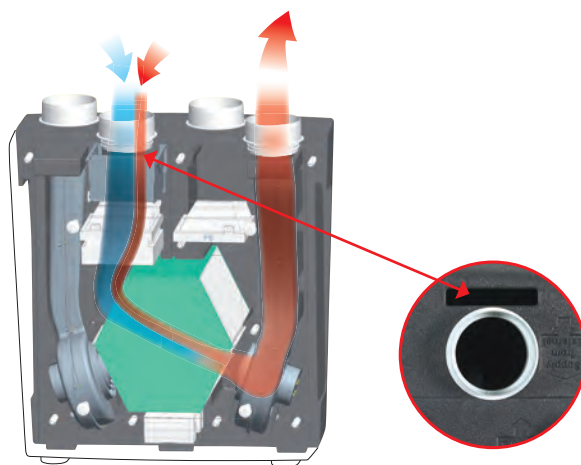
■ Sommer Bypass

Um auch im Sommer optimale und komfortable Bedingungen zu erreichen, kann das Bypassventil in Abhängigkeit von den Außen- und Innentemperaturen den Außenluftstrom unter Umgehung des Wärmetauschers in die Innenräume führen.



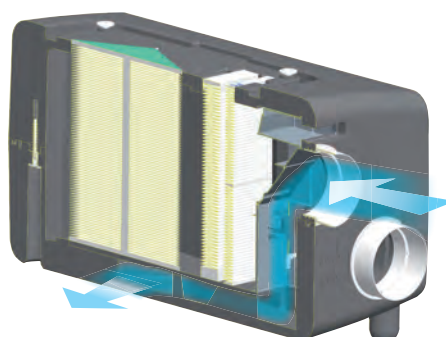
■ Frostschutz

Wenn die Temperatur und Feuchte beider Luftströme ein Vereisen des Wärmetauschers verursachen könnten, öffnet das Frostschutzventil vollautomatisch und versucht die Eisbildung zu vermeiden. In Gegenden mit extremen klimatischen Bedingungen kann dies u. U. nicht ausreichend sein. Hier empfehlen wir die Installation des optionalen 500 W-Rohr-Lufterhitzers (Art.-Nr. 22317), der über ein Signal von der Elektronik des Prometeo angesteuert wird. Hierdurch wird das Vereisen des Wärmetauschers auch bei tiefen Außentemperaturen zuverlässig verhindert.



■ Filter

Im Inneren des Vort Prometeo sind zwei F5 Filter in der Nähe des Wärmetauschers angeordnet. Diese sind zur Kontrolle, Reinigung und zum Tausch durch Abnehmen des Frontpanels leicht zugänglich. Sie schützen sowohl die Räume als auch den Wärmetauscher sowie die Rohrleitungen vor Verschmutzungen durch Staub und Schmutz. Ein weiterer, optionaler F7-Filter (Art.-Nr. 22323), welcher im Gerät eingesetzt werden kann, erhöht die Filterleistung. Ein erforderlicher Filterservice wird im Display der Fernbedienung angezeigt.





Das Display der Fernbedienung:

- Arbeitsmodus des Gerätes (Manuell, Automatik, Sommerbetrieb).
- Gewählte Betriebsstufe (1, 2, 3).
- Nachlauf timer-Einstellung.
- Durchschnittliche Temperatur, relative Luftfeuchte und CO₂ - Werte.
- Zeit und Datum.
- Hinweise auf Fehlfunktionen.

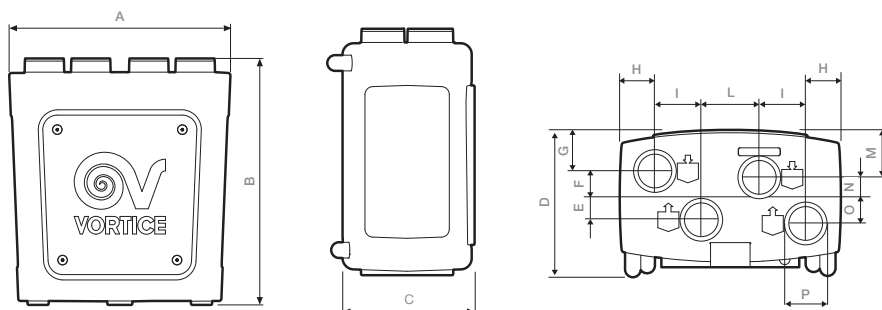
Funkfernbedienung

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

- Ein- und Ausschalten.
- Einfache Grundeinstellung der minimalen und maximalen Drehzahl, ohne von jedem Raum aus zur Zentraleinheit zurückzukehren.
- Wahl des manuellen oder automatischen Betriebes.
- 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.
- die Sommerfunktion (die Außenluft wird unter Umgehung des Wärmetauschers in das Gebäude geführt).
- die Auswahl der Betriebsstufe (1,2,3) im manuellen Modus.
- Nachlauf timer-Einstellung (im manuellen Modus auf höchster Stufe für 10', 20', 30' oder bis zum Zurückschalten auf Stufe 1).

Eine zusätzliche Funkantenne, (Art.-Nr. 22315) mit Anschlusskabel ist als Zubehör erhältlich. Sie ist erforderlich, wenn das Vort Prometeo in einem abgeschirmten Bereich installiert ist.

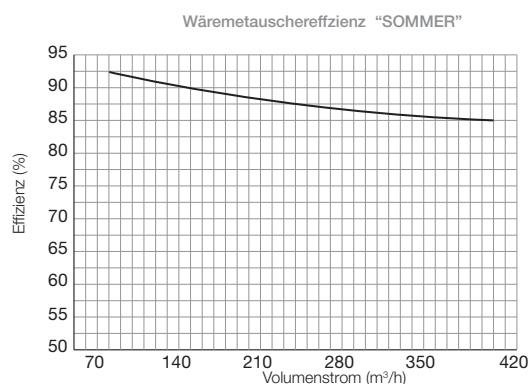
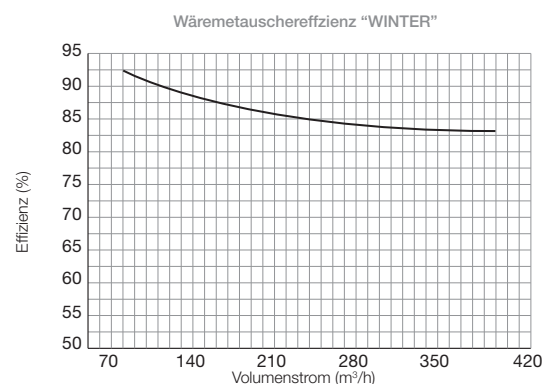
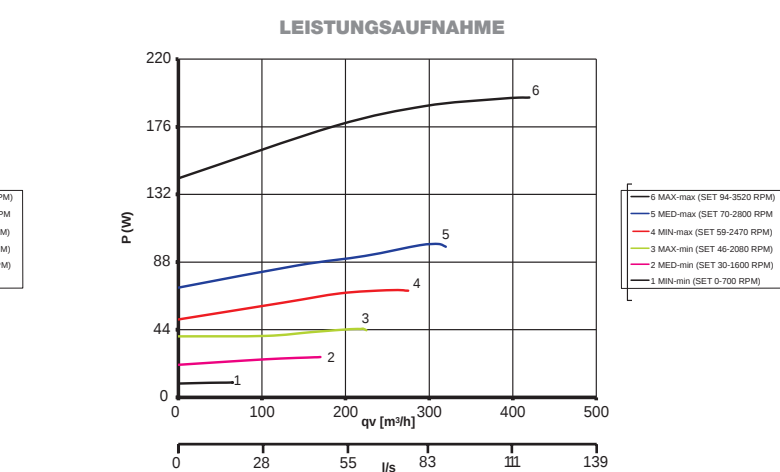
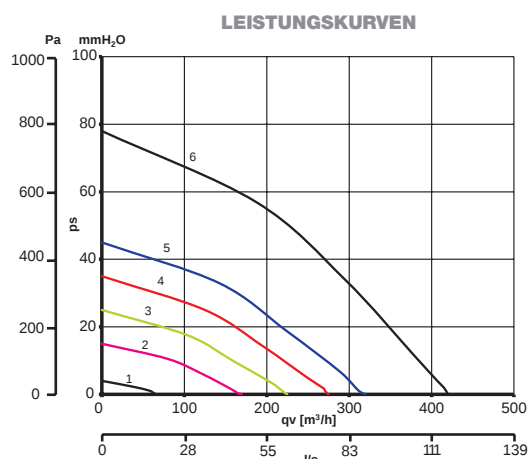
ABMESSUNGEN



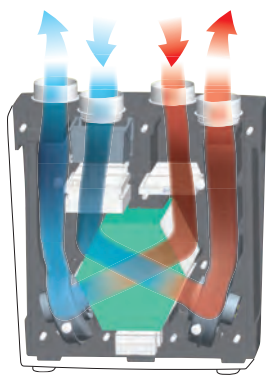
Modell	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø P	Kg
VORT PROMETEO HR 400	11817	840	935	504	560	85	100	156,7	133,6	176	220	180,7	76	99	150	25

TECHNISCHE DATEN

		SPANNUNG	LUFTMENGE	DRUCK	LEISTUNG	STROM	SCHUTZART
Modell	Art.-Nr.	V/Hz	m³/h	Pa	Watt	A	IP
VORT PROMETEO HR 400	11817	230 ~ 50	420	780	195	0,85	X2



VORT PROMETEO HR 400 M



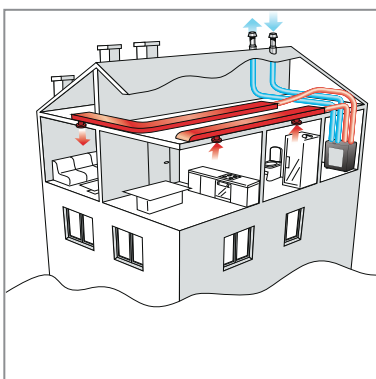
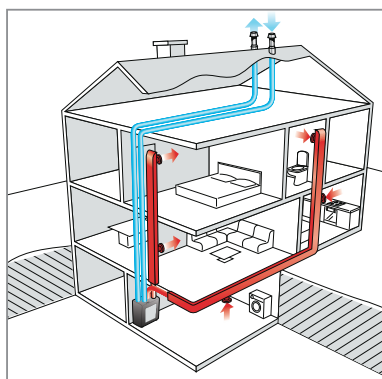
WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-GERÄT

Umfang und Produktspezifikationen:

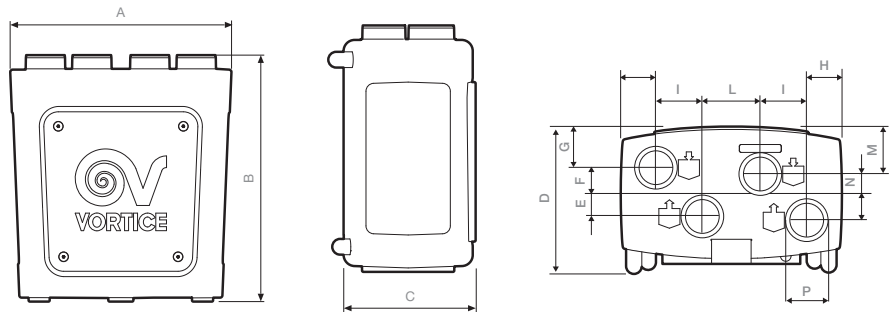
- Außergewöhnlich hoher Wärmerückgewinnungsgrad (bis zu 92%).
- Max. Volumenstrom 420 m³/h.
- Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus PE (Polyethylen) ermöglicht hohen Wirkungsgrad.
- Außengehäuse aus PPE (PP Polyschaum).
- DC-EC kollektorlose Motoren vereinen hohe Leistung und niedrigsten Energieverbrauch.
- 3 Leistungsstufen über externen Schalter wählbar.
- Manueller Sommerbypass.
- Automatischer Frostschutz.
- 2 F5 Filter im Lieferumfang (F7 optional).
- Inkl. 2 Montagekonsolen.

ANWENDUNGEN

- Horizontaler und vertikaler Einbau möglich.



ABMESSUNGEN

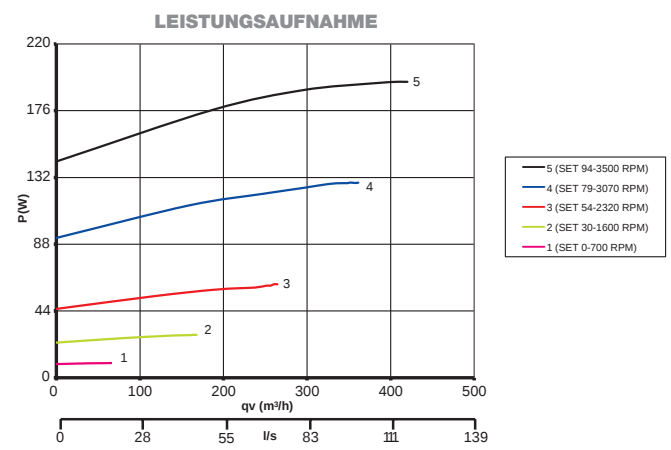
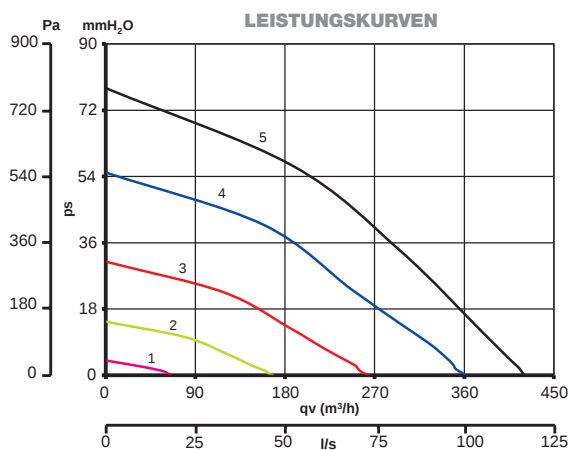


Modell	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø P	Kg
VORT PROMETEO HR 400 M	11806	840	935	504	560	85	100	156,7	133,6	176	220	180,7	76	99	150	25

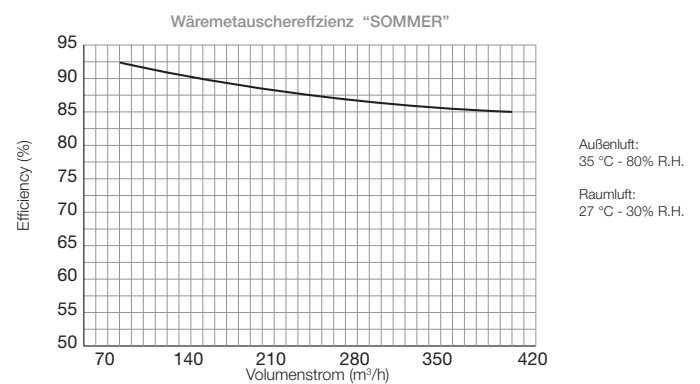
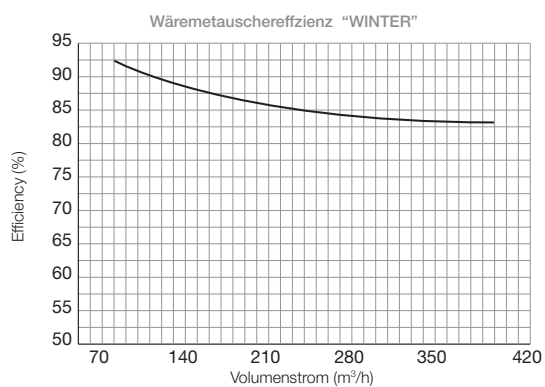
TECHNISCHE DATEN

SPANNUNG LUFTMENGE DRUCK LEISTUNG STROM SCHUTZART

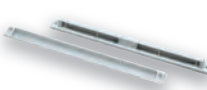
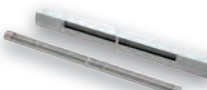
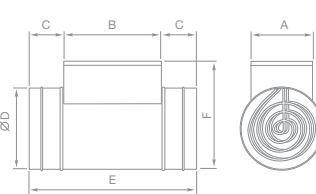
Modell	Art.-Nr.	V/Hz	m ³ /h	Pa	Watt	A	IP
VORT PROMETEO HR 400 M	11806	230/50	420	780	195	0,85	X2

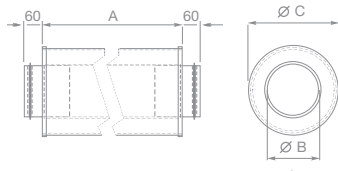
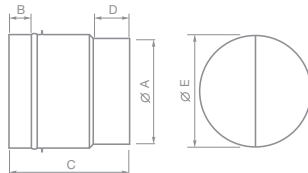
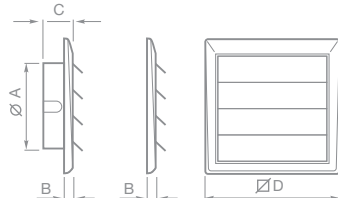


EFFIZIENZ

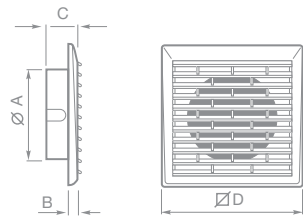
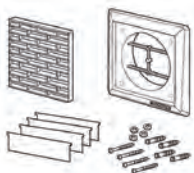
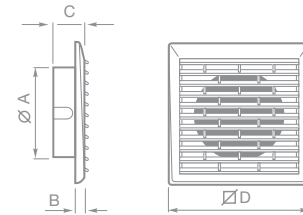
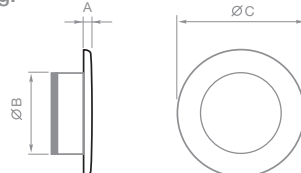
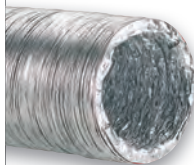
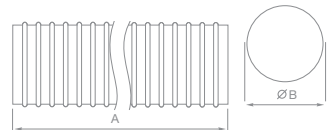
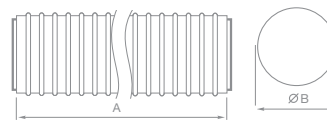


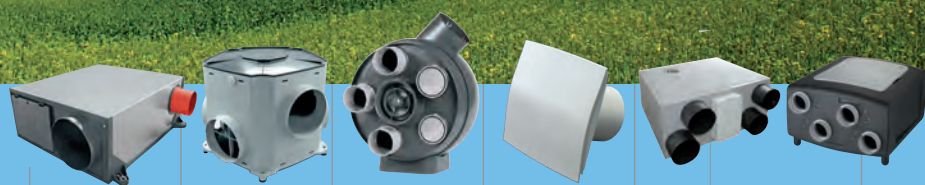
ZUBEHÖR

ABLUFVENTILE 	Art.-Nr. 22326 - Lüftungsventil Ø 80. Art.-Nr. 22327 - Lüftungsventil Ø 125.																											
ZULUFTELEMENT 	Art.-Nr. 91012 - EA 15 BL Zuluftelement, Fenstereinbau 15 m³/h. Art.-Nr. 91014 - EA 30 BL Zuluftelement, Fenstereinbau 30 m³/h.																											
ZULUFTELEMENT SCHALLGEDÄMMT 	Art.-Nr. 91016 - EAA22-BL Zuluftelement schallgedämmt, Fenstereinbau 22 m³/h. Art.-Nr. 91018 - EAA30-BL Zuluftelement schallgedämmt, Fenstereinbau 30 m³/h. Art.-Nr. 91035 - EAA40-BL Zuluftelement schallgedämmt, Fenstereinbau 45 m³/h.																											
VOLUMENSTROM- REGLER 	Art.-Nr. 22324 - Volumenstromregler 15 m³/h. Art.-Nr. 22325 - Volumenstromregler 30 m³/h.																											
ANSCHLUSSTUTZEN ZUSÄTZLICH	Art.-Nr. 22847 - zusätzlicher Anschlussstutzen.																											
STEUERUNGEN 	Art.-Nr. 22315 - Externes Funk-Empfangsmodul. Art.-Nr. 22362 - RF Fernbedienung, weiß. Ein zusätzliches Funk-Empfangsteil mit Kabelsatz ist als optionales Zubehör lieferbar, um die Kommunikation zwischen Fernbedienung und Zentraleinheit auch an Orten zu gewährleisten, die durch bauliche Gegebenheiten (z.B. dicke Stahlbetonwände) gegen Funkwellen abgeschirmt sind.																											
STUFEN SCHALTER 	Art.-Nr. 12949 - C3VM3 3-Stufen-Schalter.																											
MONTAGESATZ HORIZONTAL	Art.-Nr. 22364 - Zubehör für horizontale Montage des Vort HR 200.																											
ZULUFT-VORHEIZUNG 	Wenn die Temperatur und Feuchte der Außen- und Innenluftströme ein Vereisen des Wärmetauschers verursachen, kann die Effizienz des Gerätes reduziert und die automatische Steuerung des VORT PROMETEO 400 und VORT PROMETEO 400 M gestört werden. In Gegenden mit extremen klimatischen Bedingungen kann der automatische Frostschutz u. U. nicht ausreichend sein. Hier empfiehlt Vortice die Installation des optionalen 500 W-Rohrlufterhitzers zur Vorwärmung der Außenluft, der über ein Signal von der Elektronik des Prometeo nur im Bedarfsfall angesteuert wird. <table><tr><th colspan="9">ABMESSUNGEN (mm)</th></tr><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Ø D</th><th>E</th><th>F</th><th>Gewicht [kg]</th></tr><tr><td>22317</td><td>Pre-heating box</td><td>150</td><td>285</td><td>40</td><td>150</td><td>380</td><td>250</td><td>2,2</td></tr></table> 	ABMESSUNGEN (mm)									Art.-Nr.	Modell	A	B	C	Ø D	E	F	Gewicht [kg]	22317	Pre-heating box	150	285	40	150	380	250	2,2
ABMESSUNGEN (mm)																												
Art.-Nr.	Modell	A	B	C	Ø D	E	F	Gewicht [kg]																				
22317	Pre-heating box	150	285	40	150	380	250	2,2																				

EXTERNE FILTERBOX 	Art.-Nr. 22329 - F5 Externe Filterbox Filterbox (F5) aus verzinktem Stahlblech zur Vereinfachung der Wartung der Modelle VORT PROMETEO HR 400 und VORT PROMETEO HR 400 M. Die Installation erfolgt außerhalb des Gerätes im Lüftungsrohr und filtert die Außenluft und die Zuluft in die verschiedenen Räume (Ersatz für interne Filter). Schneller Filtertausch (durch großzügige Dimensionierung der Filterfläche gute Filtereigenschaften auch bei längeren Perioden ohne Tausch), durch direkten Zugang außerhalb der Prometeo-Einheit.																																				
FILTER	Art.-Nr. 22342 - F5 Filter für VORT PROMETEO HR 400 und PROMETEO HR 400 M Externe Filterbox. Art.-Nr. 22321 - F5 Interner Filter für VORT PROMETEO HR 400. Art.-Nr. 22323 - F7 interner Filter für VORT PROMETEO HR 400. Art.-Nr. 22368 - F5 interner Filter für VORT HR 200.																																				
WÄRMETAUSCHER	Art.-Nr. 22318 - Wärmetauscher für VORT PROMETEO HR 400 und VORT PROMETEO HR 400 M. Art.-Nr. 22369 - Wärmetauscher für VORT HR 200.																																				
SCHRAUBENDREHER	Art.-Nr. 22340 - Sechskant-Schraubendreher für Prometeo-Gehäuse.																																				
SCHALLDÄMPFER 	- Zur Montage im Lüftungssystem nach Ventilator und/oder Filterbox/Lufterhitzer. - Für den Einsatz in geräuschsensitiven Bereichen. - Betriebstemperatur: -30° +60° C. - Maxialer Betriebsdruck: 2000 Pa. - Maxiale Luftgeschwindigkeit: 25 m/s. <table><tr><th colspan="6">ABMESSUNGEN (mm)</th></tr><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>A</th><th>Ø B</th><th>Ø C</th><th>Gewicht [kg]</th></tr><tr><td>22781</td><td>NA 125</td><td>1000</td><td>125</td><td>241</td><td>2</td></tr><tr><td>22756</td><td>NA 150</td><td>1000</td><td>150</td><td>266</td><td>2</td></tr><tr><td>22366</td><td>Silencer 125</td><td>500</td><td>125</td><td>180</td><td>0.3</td></tr><tr><td>22316</td><td>Silencer 150</td><td>500</td><td>150</td><td>200</td><td>0.3</td></tr></table> 	ABMESSUNGEN (mm)						Art.-Nr.	Modell	A	Ø B	Ø C	Gewicht [kg]	22781	NA 125	1000	125	241	2	22756	NA 150	1000	150	266	2	22366	Silencer 125	500	125	180	0.3	22316	Silencer 150	500	150	200	0.3
ABMESSUNGEN (mm)																																					
Art.-Nr.	Modell	A	Ø B	Ø C	Gewicht [kg]																																
22781	NA 125	1000	125	241	2																																
22756	NA 150	1000	150	266	2																																
22366	Silencer 125	500	125	180	0.3																																
22316	Silencer 150	500	150	200	0.3																																
RÜCKSCHLAGKLAPPE 	- Zur Montage in runden Lüftungsleitungen oder druckseitig am Ventilator. - Aus verzinktem Stahlblech. - Umlaufende Dichtung aus feinporigem Neopren. <table><tr><th colspan="8">ABMESSUNGEN (mm)</th></tr><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>Ø A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>Ø E</th><th>Gewicht [kg]</th></tr><tr><td>22556</td><td>IN LINE-S 125</td><td>122</td><td>23</td><td>110</td><td>36,5</td><td>128</td><td>0,270</td></tr><tr><td>22562</td><td>IN LINE-S 150</td><td>146</td><td>28</td><td>120</td><td>36,5</td><td>153</td><td>0,353</td></tr></table> 	ABMESSUNGEN (mm)								Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	D	Ø E	Gewicht [kg]	22556	IN LINE-S 125	122	23	110	36,5	128	0,270	22562	IN LINE-S 150	146	28	120	36,5	153	0,353				
ABMESSUNGEN (mm)																																					
Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	D	Ø E	Gewicht [kg]																														
22556	IN LINE-S 125	122	23	110	36,5	128	0,270																														
22562	IN LINE-S 150	146	28	120	36,5	153	0,353																														
VERSCHLUSSKLAPPE SELBSTTÄTIG 	- Zur Wandmontage oder am Ende von Lüftungsrohren. - Verhindert Kaltlufteinfall bei ausgeschaltetem Ventilator. - Aus schlagfestem Kunststoff, Anti-UV mit Behandlung. - Lamellenform verhindert ein gegenseitiges Blockieren der Lamellen. <table><tr><th colspan="7">ABMESSUNGEN (mm)</th></tr><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>Ø A</th><th>B</th><th>C</th><th>Ø D</th><th>Anz. Lam.</th></tr><tr><td>22332</td><td>GGR 100</td><td>99</td><td>8</td><td>28</td><td>140</td><td>5</td></tr><tr><td>22333</td><td>GGR 120/125</td><td>119</td><td>8</td><td>28</td><td>160</td><td>5</td></tr><tr><td>22334</td><td>GGR 150/160</td><td>155</td><td>8</td><td>28</td><td>198</td><td>6</td></tr></table> 	ABMESSUNGEN (mm)							Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	Ø D	Anz. Lam.	22332	GGR 100	99	8	28	140	5	22333	GGR 120/125	119	8	28	160	5	22334	GGR 150/160	155	8	28	198	6	
ABMESSUNGEN (mm)																																					
Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	Ø D	Anz. Lam.																															
22332	GGR 100	99	8	28	140	5																															
22333	GGR 120/125	119	8	28	160	5																															
22334	GGR 150/160	155	8	28	198	6																															

ZUBEHÖR

FESTSTEHENDES LÜFTUNGSGITTER 	- Zur druck- oder saugseitigen Montage an runden Lüftungsrohren. - Aus schlagfestem Kunststoff, Anti-UV mit Behandlung. ABMESSUNGEN (mm) <table><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>Ø A</th><th>B</th><th>C</th><th>Ø D</th></tr><tr><td>22165</td><td>FG 100</td><td>99</td><td>8</td><td>28</td><td>140</td></tr><tr><td>22166</td><td>FG 125</td><td>119</td><td>8</td><td>28</td><td>160</td></tr><tr><td>22167</td><td>FG 150</td><td>155</td><td>8</td><td>28</td><td>198</td></tr></table> 	Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	Ø D	22165	FG 100	99	8	28	140	22166	FG 125	119	8	28	160	22167	FG 150	155	8	28	198
Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	Ø D																				
22165	FG 100	99	8	28	140																				
22166	FG 125	119	8	28	160																				
22167	FG 150	155	8	28	198																				
LÜFTUNGSGITTERSATZ 	- Zur druck- oder saugseitigen Montage an runden Lüftungsrohren. - Als selbsttätige Verschlussklappe oder feststehendes Gitter zu verwenden. - Aus schlagfestem Kunststoff, Anti-UV mit Behandlung. ABMESSUNGEN (mm) <table><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>Ø A</th><th>B</th><th>C</th><th>Ø D</th></tr><tr><td>22140</td><td>D.100</td><td>99</td><td>8</td><td>28</td><td>140</td></tr><tr><td>22141</td><td>D.120</td><td>119</td><td>8</td><td>28</td><td>160</td></tr><tr><td>22142</td><td>D.150</td><td>149</td><td>8</td><td>28</td><td>190</td></tr></table> 	Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	Ø D	22140	D.100	99	8	28	140	22141	D.120	119	8	28	160	22142	D.150	149	8	28	190
Art.-Nr.	Modell	Ø A	B	C	Ø D																				
22140	D.100	99	8	28	140																				
22141	D.120	119	8	28	160																				
22142	D.150	149	8	28	190																				
TELLERVENTILE 	- Zur Montage in Decken, abgehängten Decken, Wänden, Vorbauwänden und direkt am Ende runder Lüftungsleitungen oder seitlich in rechteckigen Lüftungskanälen. - Einfach Luftmengenregulierung durch Verdrehen des Ventiltellers. - Bestehend aus weißem Polystyren-Kunststoff. Lieferung inkl. Einbauring. ABMESSUNGEN (mm) <table><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>A</th><th>Ø B</th><th>Ø C</th></tr><tr><td>22189</td><td>AV 100</td><td>13</td><td>80</td><td>140</td></tr><tr><td>22190</td><td>AV 125</td><td>15</td><td>115</td><td>166</td></tr><tr><td>22191</td><td>AV 150</td><td>17</td><td>130</td><td>204</td></tr></table> 	Art.-Nr.	Modell	A	Ø B	Ø C	22189	AV 100	13	80	140	22190	AV 125	15	115	166	22191	AV 150	17	130	204				
Art.-Nr.	Modell	A	Ø B	Ø C																					
22189	AV 100	13	80	140																					
22190	AV 125	15	115	166																					
22191	AV 150	17	130	204																					
ALUMINIUM FLEXROHR 	- Ideal zur Verwendung in der Lüftungs- und Klimatechnik, geringe Geräusche, geringer Widerstand. - Bestehend aus mehrlagigem Aluminium. - Länge 4 m (Ø 100 mm -150 mm). SIZES (mm) <table><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>A [mm]</th><th>Ø B</th></tr><tr><td>22175</td><td>AFD 100-4</td><td>4000</td><td>102</td></tr><tr><td>22176</td><td>AFD 125-4</td><td>4000</td><td>127</td></tr><tr><td>22177</td><td>AFD 150-4</td><td>4000</td><td>152</td></tr></table> 	Art.-Nr.	Modell	A [mm]	Ø B	22175	AFD 100-4	4000	102	22176	AFD 125-4	4000	127	22177	AFD 150-4	4000	152								
Art.-Nr.	Modell	A [mm]	Ø B																						
22175	AFD 100-4	4000	102																						
22176	AFD 125-4	4000	127																						
22177	AFD 150-4	4000	152																						
ALUMINIUM FLEXROHR ISOLIERT 	- Ideal zur Verwendung in der Lüftungs- und Klimatechnik zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Kondensation, geringe Geräusche, geringer Widerstand. - Bestehend aus mehrlagigem Aluminium mit Glaswolldämmung (25 mm, 16 kg/m3). - Länge 4 m (Ø 100 mm - 150 mm). ABMESSUNGEN (mm) <table><tr><th>Art.-Nr.</th><th>Modell</th><th>A</th><th>Ø B</th></tr><tr><td>22182</td><td>AFD-I 100-4</td><td>4000</td><td>102</td></tr><tr><td>22183</td><td>AFD-I 125-4</td><td>4000</td><td>127</td></tr><tr><td>22184</td><td>AFD-I 150-4</td><td>4000</td><td>152</td></tr></table> 	Art.-Nr.	Modell	A	Ø B	22182	AFD-I 100-4	4000	102	22183	AFD-I 125-4	4000	127	22184	AFD-I 150-4	4000	152								
Art.-Nr.	Modell	A	Ø B																						
22182	AFD-I 100-4	4000	102																						
22183	AFD-I 125-4	4000	127																						
22184	AFD-I 150-4	4000	152																						
LUFTVERTEILERBOX VORT PLENUM 	Art.-Nr. 22343 - VORT PLENUM 6+1. Luftverteilerbox mit Inspektions- und Reinigungsöffnung für Zu-/Abluft bis zu 6 Räumen + Küche. Art.-Nr. 22347 - VORT PLENUM 5+1 AR. Luftverteilerbox mit Inspektions- und Reinigungsöffnung für Zu-/Abluft bis zu 5 Räumen + Küche.																								



12/10 DE

Vertrieb in Deutschland:

CasaFan-Ventilatoren
Gelnhäuser Str. 35
63505 Langenselbold
Tel. (+49) 6184 92360
Fax (+49) 6184 9236 22
Deutschland
www.ventilator.de
www.vortice.de
info@vortice.de

Vortice Elettrosociali S.p.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano (Milano)
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699314
Italia
www.vortice-export.com
www.vortice.com
export@vortice-italy.com

