



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON® P-M 3.0

Geräte ab 01.07.2026

PROXON® P-M 3.0 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter M5/e PM10 für Frischluft und Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit geregelter Sommerbypass, eine frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe, die optional zur Kühlung umschaltbar ist. Das Gerät verfügt über einen rückseitigen Anschluss, der für das Schlafzimmer genutzt werden kann. Die Mikroprozessorregelung ist im Gerät oberhalb des Wärmetauschers untergebracht, Zugang (Geräteoberseite).

Verwendung

Die PROXON® P-M 3.0 wird als optionales Zentralgerät für die PROXON-Komforttechnik in sehr gut wärmedämmten Häusern eingesetzt. Der Kältekreis der Luft-Luft-Wärmepumpe im Gerät ist im Gegensatz zur P 2.0 mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) gefüllt. Die drehzahlregelte Wärmepumpe deckt den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Gebäude. Der Spitzenwärmebedarf wird durch PROXON-Ventil-Wärmeelementen oder sonstige elektrische Heizquellen (z. B. Konvektoren, Infrarot-Elemente, usw.) gedeckt. Bei der Platzierung der Geräte sind aufgrund des verwendeten Kältemittels Propan keine Einschränkungen zu beachten.

Gerätetypen

P-M-HC_L 3.0

P-M-HC_R 3.0

P-M-H_L 3.0

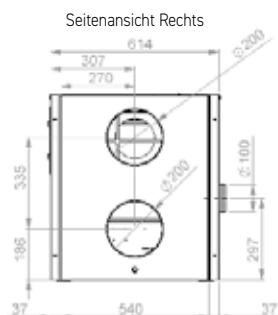
P-M-H_R 3.0

Technische Daten

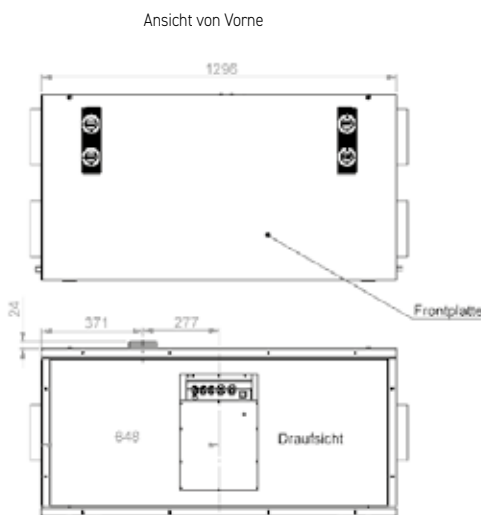
Elektrischer Anschlusswert:	1x 230 V / 50 Hz, 6,08 A
Motorleistung Ventilator:	3.200 U/min / 71 W / 0,55 A
Arbeitsbereich Wärmepumpe:	-15/+35 °C
Verdichter:	TWIN-Rotary
Drehzahl Verdichter:	1.700-7.200 U/min
Aufnahmeleistung:	max. 1,4 kW
Kältemittel-/Menge:	R290/650 g

Geräteaufbau

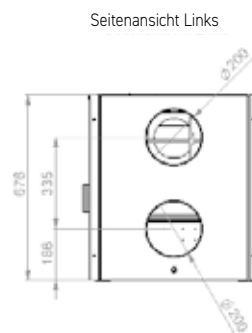
Abmessungen / HxBxT:	676 x 1.296 x 614 mm ohne Stutzen
Gehäuse:	Z weischalig sendzimerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
Gehäusefarbe:	silbergrau-matt pulverbeschichtet (Feinstruktur)
Rohranschlüsse:	Abluft/Frischluft/Fortluft/Zuluft Ø 200 mm an den Seiten
Rohranschlüsse Rückseite:	Ø 100 mm als elektronischer Kaltluftanschluss für Schlafzimmer
Filtereinsätze:	In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschübe nach vorne herausziehbar.
Filter:	Standardfilter in Frisch- und Abluft – Klasse: M5/ePM10 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
Kreuzgegenstromwärmetauscher:	aus Kunststoff
Kondensatwannen:	Rostfreier Edelstahl V2A Ø = 15 mm Stutzen seitlich nach außen geführt
Gewicht:	ca. 114 kg
F-Kennzeichnung:	Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719



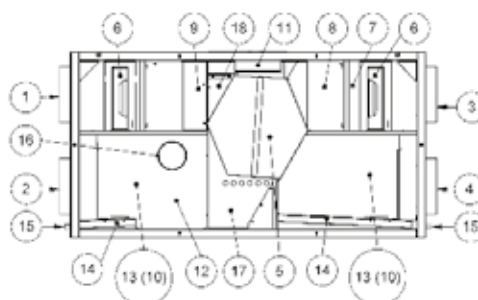
P-M-H_L 3.0



Ansicht von Vorne ohne Frontplatte



- 1 DN 200 Abluft (ABL i ETA)
- 2 DN200 Zuluft (ZUL i SUP)
- 3 DN200 Frisch- bzw. Außenluft (AUL i ODA)
- 4 DN200 Fortluft (FOL i EHA)
- 5 Kreuzgegenstromwärmetauscher
- 6 Filtereinschübe
- 7 Vorwärmung
- 8 Frischluftventilator
- 9 Abluftventilator



- 10 Verdampfer
- 11 Mikroprozessorregelung
- 12 Verdichter
- 13 Verflüssiger
- 14 Kondensatwannen
- 15 Kondensatanschlüsse 1/2"
- 16 DN100 Schlafzimmeranschluss
- 17 Inverter für Frequenzmodulation
- 18 Sommerbypass-Klappe

Thermische Leistung

Einsatzbereich:

150 bis 300 m³/h

Minimale Luftmenge

(geöffneter Bypass):

90 m³/h

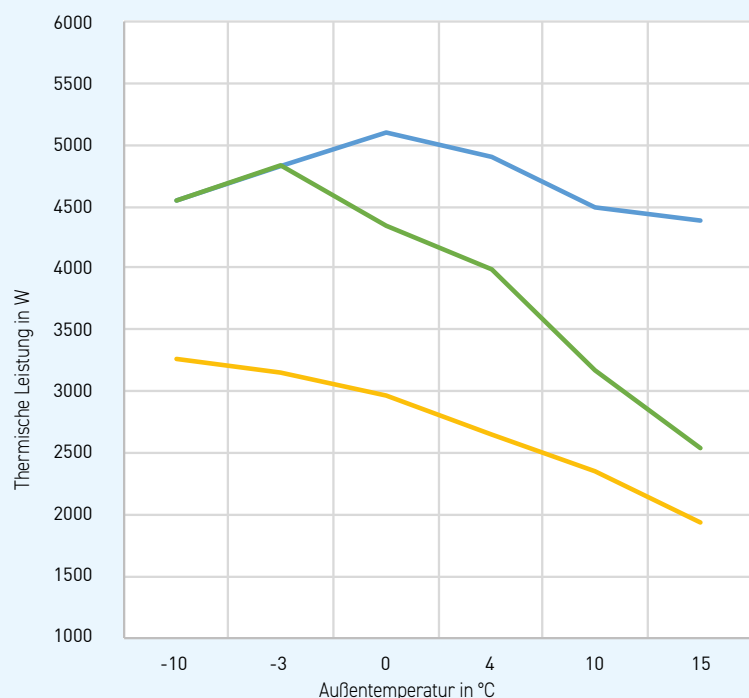
Randbedingung:

Luftmenge = 300 m³/h

Drehzahlen Verdichter:

1700 bis 7200 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 400 m³/h und $T_a = 35^\circ\text{C}$ ca. 2.500 W.
(T_a = Frischlufttemperatur)



TL in W 7200 U/min TL in W bei 43 °C ZUL TL in W 1700 U/min

COP Gerät

Einsatzbereich:

150 bis 300 m³/h

Minimale Luftmenge

(geöffneter Bypass):

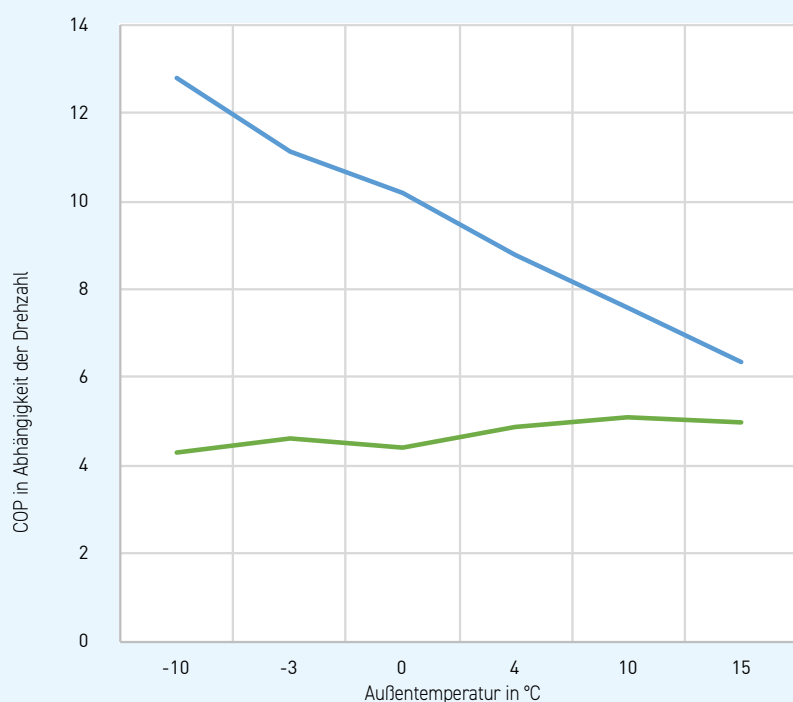
90 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 300 m³/h

Drehzahlen Verdichter:

1700 bis 7200 U/min



COP bei 43 °C ZUL COP-M700 U/min

Leistungsaufnahmen

Einsatzbereich:

150 bis 300 m³/h

Minimale Luftmenge (geöffneter Bypass):

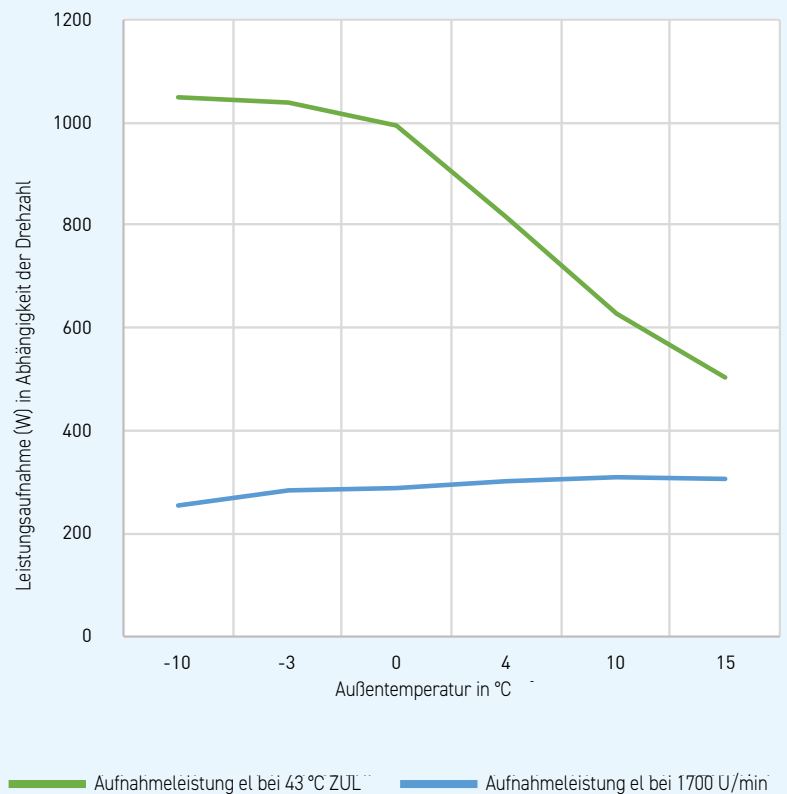
90 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 300 m³/h

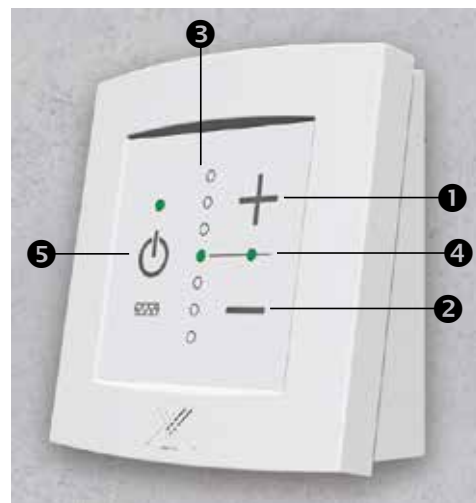
Drehzahlen Verdichter:

1700 bis 7200 U/min



Geräterege lung

PROXON® P1 3.0 verfügt über ein integriertes Datenbussystem (MOD-Bus). Bedient wird das System über ein zentrales, Aufputz Volltouch-Display im Wohn-Essbereich und Aufputz-Nebenbedienpanels in den Wohnräumen.



Zentrales Volltouch-Display

Die Aktivierung des kapazitiven, berührungsempfindlichen Touch-Panels erfolgt durch Berühren der Oberfläche. Nach Aktivierung die zu bedienenden Icons einfach mit dem Finger berühren.

Folgende Anzeigekomponenten stehen zur Verfügung:

Button	Funktionen
	Auswahl der Betriebsarten
	Einstellungen der Raumtemperaturen
	Zeitprogramm
	Infomenü
	Auswahl der Lüftungsstufen
	Displaysperre
	Einstellung Trinkwasser-Wärmepumpe T300*
	Einstellungen

Nebenbedienpanel

Die Nebenbedienpanels sind über einen integrierten Datenbus mit dem zentralen Volltouch-Display verbunden.

Mit ihnen lassen sich die zentral voreingestellten Wärmewerte der einzelnen Räume unabhängig und individuell verändern. Die Nebenbedienpanels werden in den Wohnräumen platziert (nicht in Bad/WC).

Das Panel verfügt über folgende Eingabe- bzw. Anzeigekomponenten:

- 1 Anheben der Raumtemperatur in 1 °C Schritten
- 2 Reduzieren der Raumtemperatur in 1 °C Schritten
- 3 Anzeige des angewählten Sollwertes durch LED-Leiste
- 4 Anzeige des Betriebsmodus der Luft-Luft-Wärmepumpe:
Grün Pulsierend = Wärmepumpe im Heizbetrieb
Blau Pulsierend = Wärmepumpe im Kühlbetrieb
- 5 Powerbutton
 Freigabe: **LED leuchtet grün**
 Betrieb: **LED pulsiert grün**

* Sofern die PROXON Trinkwasser-Wärmepumpe T300 vorhanden ist.

Hinweis: Das Gerät verfügt über eine Online Schnittstelle (CAT 7) im Bereich der Mikroprozessoregung.