



# DATENBLATT

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

### PROXON® P2 3.0

PROXON® P2 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 regeltem 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® P2 3.0 wird als optionales Zentralgerät für die PROXON-Komforttechnik in sehr gut wärmegeprägten 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 drehzahlgeregelte Wärmepumpe deckt den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Gebäude. Der Spitzenwärmebedarf wird durch PROXON-Ventil-Wärmeelemente 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

PROXON P2 3.0-L  
 PROXON P2 3.0-R  
 PROXON P2 3.0-H-L  
 PROXON P2 3.0-H-R

Version ohne Kühlung:  
**PROXON P2 3.0 H**

### Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert ..... 1x 230 V / 50 Hz, 6,08 A  
 Motorleistung Ventilator ..... 4.120 U/min / 169 W / 1,35 A  
 Arbeitsbereich Wärmepumpe ..... -15/+35 °C  
 Verdichter ..... TWIN-Rotary  
 Drehzahl Verdichter ..... 1.700-7.200 U/min  
 Aufnahmeleistung ..... max. 1,70 kW  
 Kältemittel-/Menge ..... R 290 / 800 g

### Geräteaufbau

**Abmessungen / H x B x T:** 676 x 1.296 x 734 mm ohne Stützen

**Gehäuse:** Zweischalig sendzimirverzinktes 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

**Rohranschluss Rückseite:** Ø 100 mm als elektronischer Kaltluftanschluss für Schlafzimmer

**Filtereinsätze:** In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschiebe nach vorne herausziehbar.

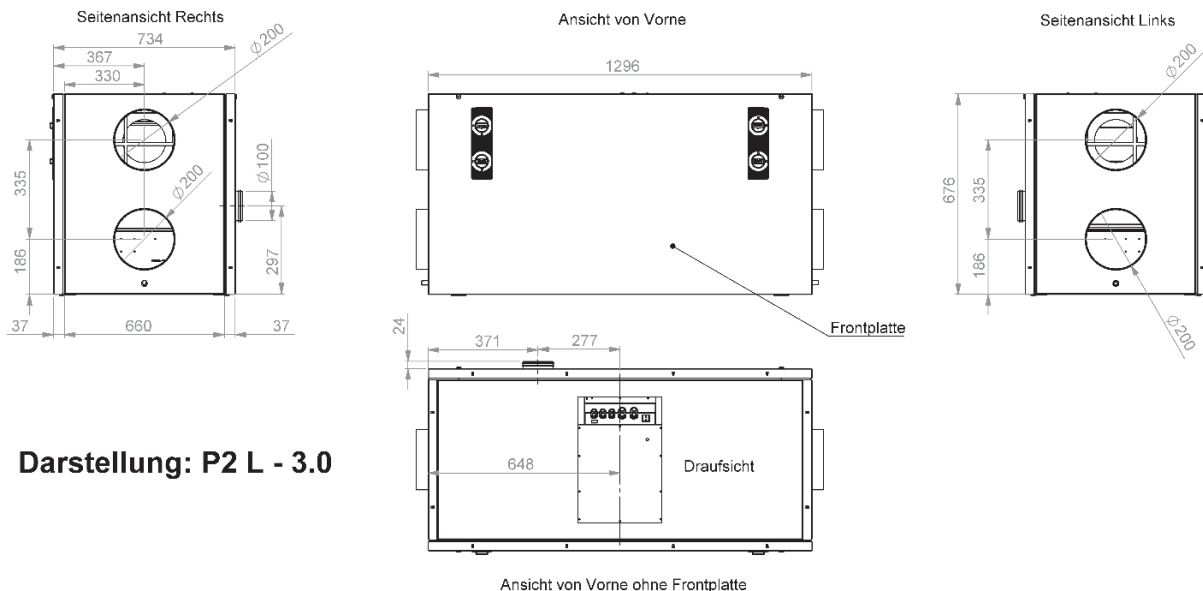
**Filter:** Standardfilter in Frisch- und Abluft - Klasse: M5/ePM10 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)

**Kreuzgegenstromwärmetauscher:** aus Kunststoff

**Kondensatwannen:** Rostfreier Edelstahl V2 A  
 Ø = 15mm Stützen seitlich nach außen geführt

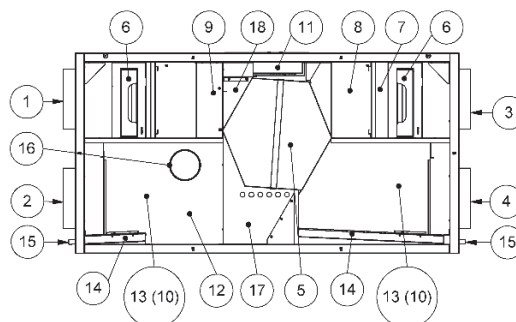
**Gewicht:** ca. 120 kg

**F-Kennzeichnung:** Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719



Darstellung: P2 L - 3.0

- 1 DN200 Abluft (ABL | ETA)
- 2 DN200 Zuluft (ZUL | SUP)
- 3 DN200 Frisch- bzw. Aussenluft (AUL | ODA)
- 4 DN200 Fortluft (FOL | EHA)
- 5 Kreuzgegenstromwärmetauscher
- 6 Filtereinschiebe
- 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

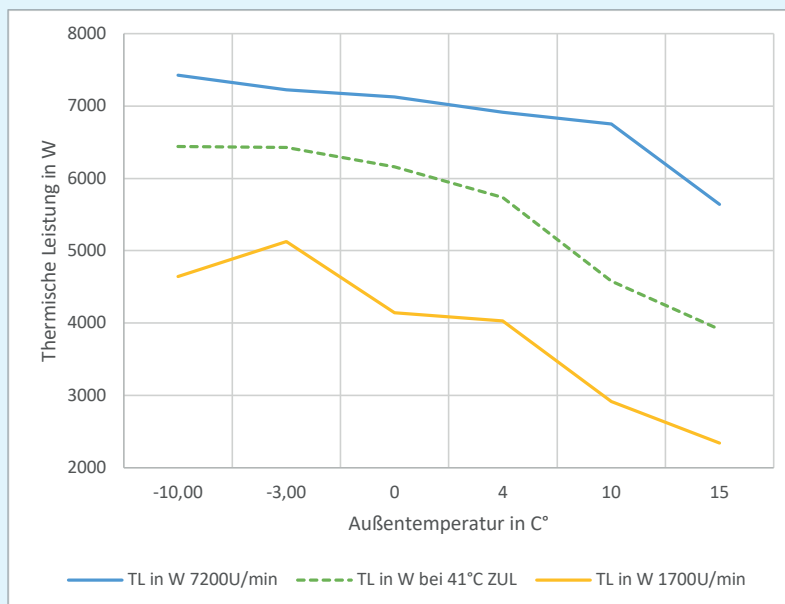
**Einsatzbereich:**  
250 bis 550 m<sup>3</sup>/h

**Minimale Luftmenge  
(geöffneter Bypass):**  
130 m<sup>3</sup>/h

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h

**Drehzahlen Verdichter:**  
1700 bis 7200 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 550 m<sup>3</sup>/h und Ta=35 °C ca. 3500 W.



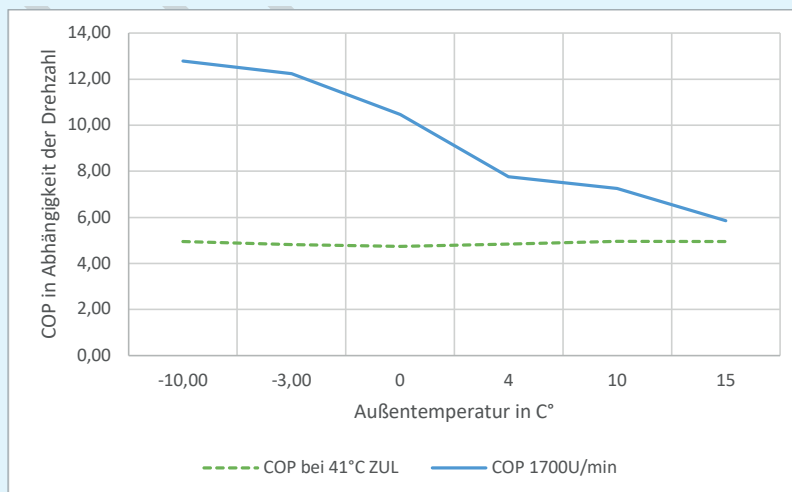
## COP-Gerät

**Einsatzbereich:**  
250 bis 550 m<sup>3</sup>/h

**Minimale Luftmenge  
(geöffneter Bypass):**  
130 m<sup>3</sup>/h

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h

**Drehzahlen Verdichter:**  
1700 bis 7200 U/min



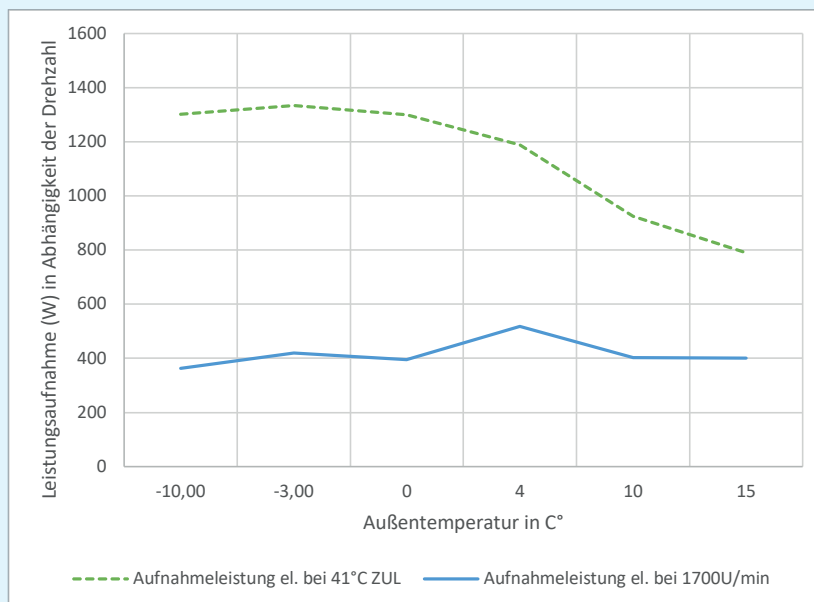
## Leistungsaufnahmen

**Einsatzbereich:**  
250 bis 550 m<sup>3</sup>/h

**Minimale Luftmenge  
(geöffneter Bypass):**  
130 m<sup>3</sup>/h

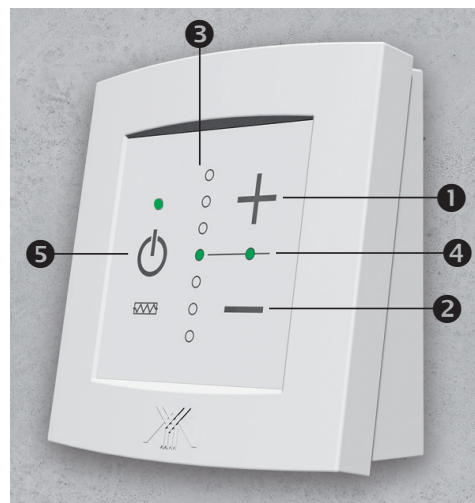
**Randbedingung:**  
Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h

**Drehzahlen Verdichter:**  
1700 bis 7200 U/min



## Geräteregeung

PROXON® P2 3.0 verfügt über ein integriertes Datenbusssystem (MOD-Bus) Die Regelung erfolgt mit einem zentralen Panel für den Wohn/Essbereich und Nebenbedienpanels für die Wohnräume.



### 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

\* Sofern die PROXON Trinkwasser-Wärmepumpe T300 vorhanden ist.

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

### 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:

- ➊ Anheben der Raumtemperatur in 1 °C Schritten
- ➋ Reduzieren der Raumtemperatur in 1 °C Schritten
- ➌ Anzeige des angewählten Sollwertes durch LED-Leiste
- ➍ Anzeige des Betriebsmodus der Luft-Luft-Wärmepumpe:
  - Grün:** Pulsierend = Wärmepumpe im Heizbetrieb
  - Blau:** Pulsierend = Wärmepumpe im Kühlbetrieb
- ➎ Powerbutton, Wärmelement freigeben  
Freigabe: **LED leuchtet grün**  
Betrieb: **LED pulsiert grün**