



# DATENBLATT

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

### PROXON® P2 2.0

**PROXON® P2 2.0** ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter (coarse/coarse) für Frisch- und Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit geregelter Sommerbypass; eine frequenzmodulierte Luft- Luft-Wärmepumpe, die optional zur Kühlung umschaltbar ist. Zusätzlich steht ein weiterer Anschluss für das Schlafzimmer zur Verfügung. Die Mikroprozessorregelung ist im Gerät oberhalb des Wärmetauschers untergebracht. Zugang (Geräteoberseite).

### Verwendung

Die PROXON® P2 2.0 wird als Zentralgerät in sehr gut wärmegeprägten Häusern eingesetzt. Die frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe deckt den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Gebäude. Der Spitzen-Wärmebedarf wird durch die PROXON® Ventil-Wärmeelemente in den Luftauslässen gedeckt.

### Gerätetypen

**PROXON P2 2.0 -L**  
**PROXON P2 2.0 -R**  
**PROXON P2 2.0 -H-L**  
**PROXON P2 2.0 -H-R**

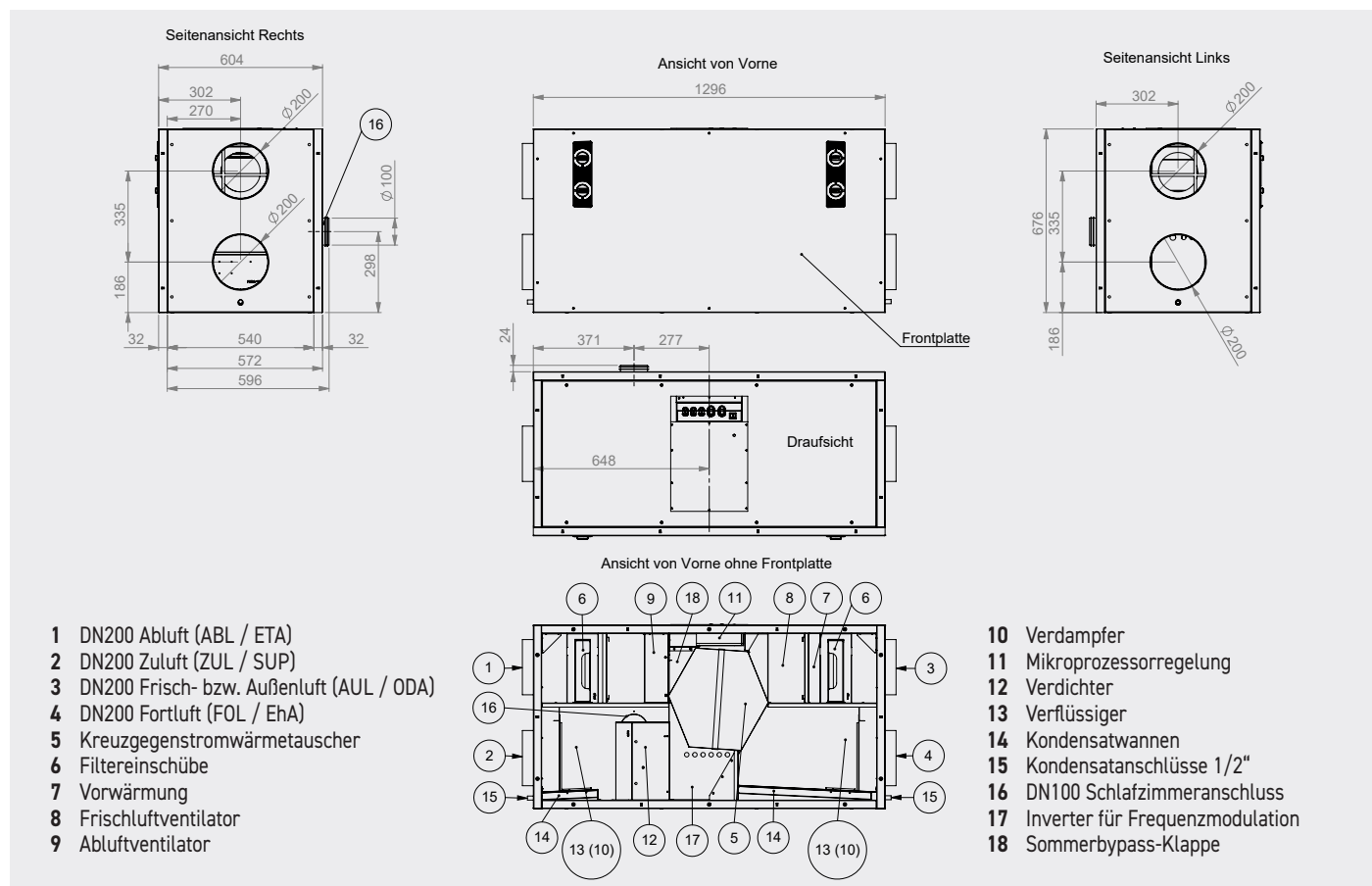
Version ohne Kühlung:  
**PROXON P2 2.0 H**

### Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert..... 1x 230 V / 50 Hz, 5,6 A  
 EC-Ventilator mit Direktantrieb für Frisch- und Abluft.....  
 Anschlussleistung..... 83 W  
 Arbeitsbereich Wärmepumpe..... -15/+35 °C  
 Verdichter: Rollkolben-Hitachi.....  
 Drehzahl Verdichter:..... 1.900-6.600 U/min  
 Aufnahmeleistung Gesamt:..... ca 1,3 kW  
 Kältemittel-/Menge..... R 407 C / VPC 1.240 g

### Geräteaufbau

<b>Abmessungen / H x L x T:</b>	676 x 1.296 x 611 mm ohne Stützen
<b>Gehäuse:</b>	Zweischalig feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
<b>Gehäusefarbe:</b>	silbergrau pulverbeschichtet
<b>Rohranschlüsse:</b>	Abluft/Frischluf/Fortluft/Zuluft $\varnothing$ 200 mm an den Seiten
<b>Rohranschluss Rückseite:</b>	$\varnothing$ 100 mm für Schlafzimmeranschluss
<b>Filtereinsätze:</b>	In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschübe nach vorne herausziehbar.
<b>Filter:</b>	Standardfilter in Frisch- und Abluft - Klassen coarse / G4 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
<b>Kreuzgegenstromwärmetauscher:</b>	aus Kunststoff
<b>Kondensatwannen:</b>	Rostfreier Edelstahl V 2 A 1/2" Stutzen seitlich nach außen geführt
<b>Gewicht:</b>	ca. 114 kg



## Thermische Leistung

Einsatzbereich:  
130- 480 m<sup>3</sup>/h

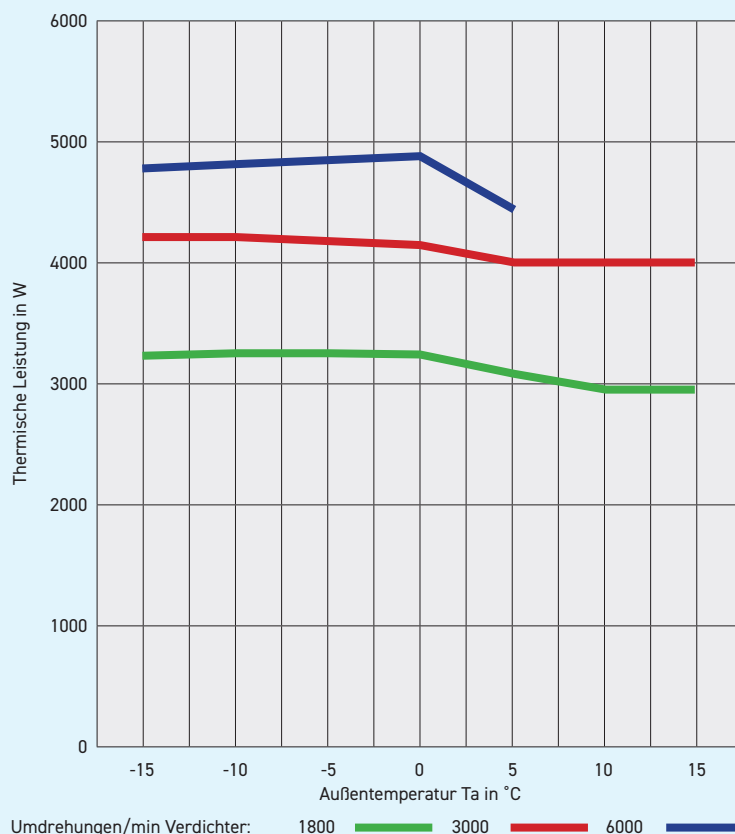
Minimale Luftmenge:  
130 m<sup>3</sup>/h

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 320m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter: 2.400  
bis 6.600 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes  
beträgt bei einer  
Luftmenge von 360 m<sup>3</sup>/h und  
Ta = 30 °C ca. 2.600 W

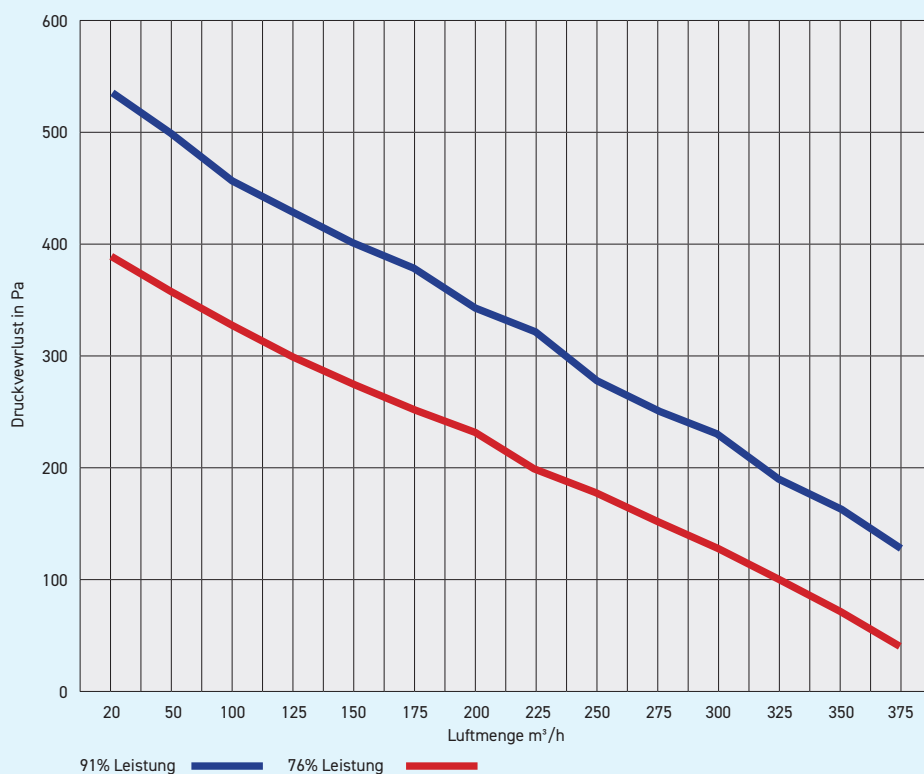
Mit der optionalen Cooling-  
Boost Funktion erhöht sich  
die Kühlleistung um bis  
zu 20 %.



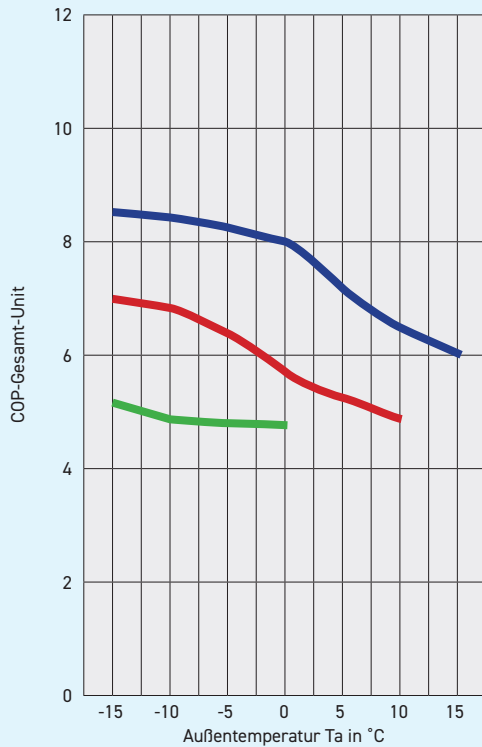
## Luftkennlinie Zu- und Abluft

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 250 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1.800 bis 6.000 U/min



## COP-Gerät

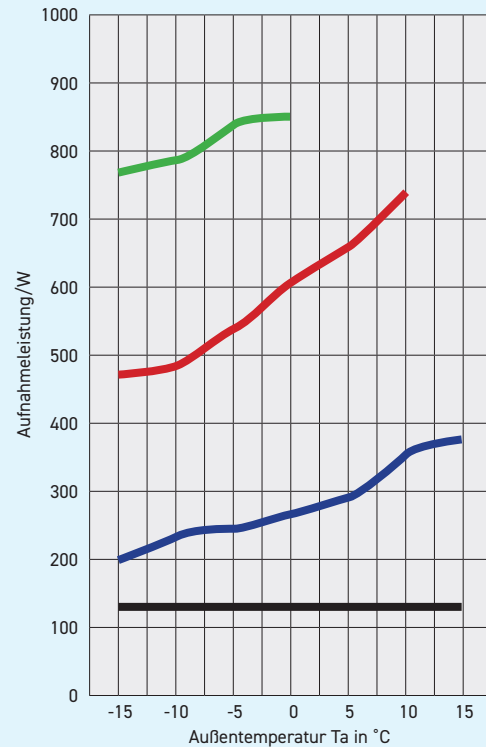


Umdrehungen/min Verdichter:  
 2400 —  
 4200 —  
 6000 —

Einsatzbereich: 130 - 400 m<sup>3</sup>/h  
 Minimale Luftmenge: 130 m<sup>3</sup>/h

**Randbedingung:**  
 Luftmenge = 250 m<sup>3</sup>/h  
 Drehzahlen Verdichter: 2.400 bis 6.000 U/min

## Leistungsaufnahmen



Umdrehungen/min Verdichter:  
 2400 —  
 4200 —  
 6000 —  
 Ventilatoren —

## Geräterege lung







PROXON® P2 2.0 – die Regelung erfolgt mit einem zentralen monochromen Touch-Panel für den Wohn-/Essbereich sowie Raumthermostate für die übrigen Wohnräume.



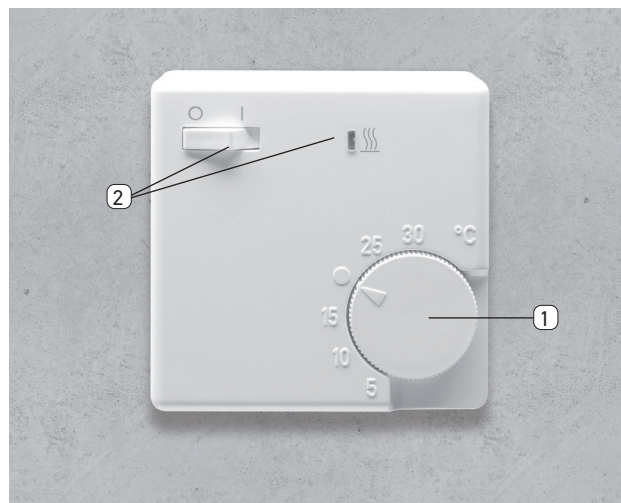
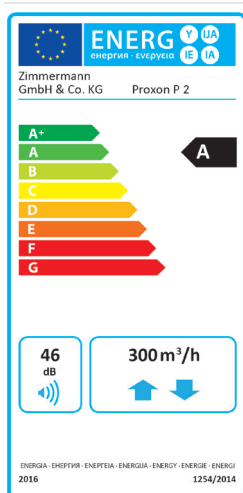
### Zentrales monochromes Volltouch-Display

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
	Funktion nicht belegt
	Einstellungen

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



### Raumthermostat in Wohnräumen (II)

Die Raumthermostate werden in den Nebenräumen angebracht. Sie verfügen über folgende Einstellmöglichkeiten:

- 1 **Temperaturvorwahl:**  
Drehen im Uhrzeigersinn = wärmer,  
drehen gegen Uhrzeigersinn = kälter
- 2 **Aktivierung/Deaktivierung der PTC-Wärmeelemente:**

Bei eingeschaltetem Schalter können die Wärmeelemente bei nicht ausreichender Temperatur im jeweiligen Raum zugeschaltet werden. Dann leuchtet das Lämpchen rot. Grundsätzlich lassen sich die Wärmeelemente nur aktivieren, wenn die zentrale Luft-Luft-Wärmepumpe aktiv ist.