



# DATENBLATT

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

### PROXON<sup>®</sup> P 1

**PROXON® P 1** ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter (G4/G4) 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® P 1 wird als Zentralgerät in sehr gut wärmedämmten 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 P 1-L**  
**Proxon P 1-R**  
**Proxon P 1H-L**  
**Proxon P 1H-R**

Version ohne Kühlung:

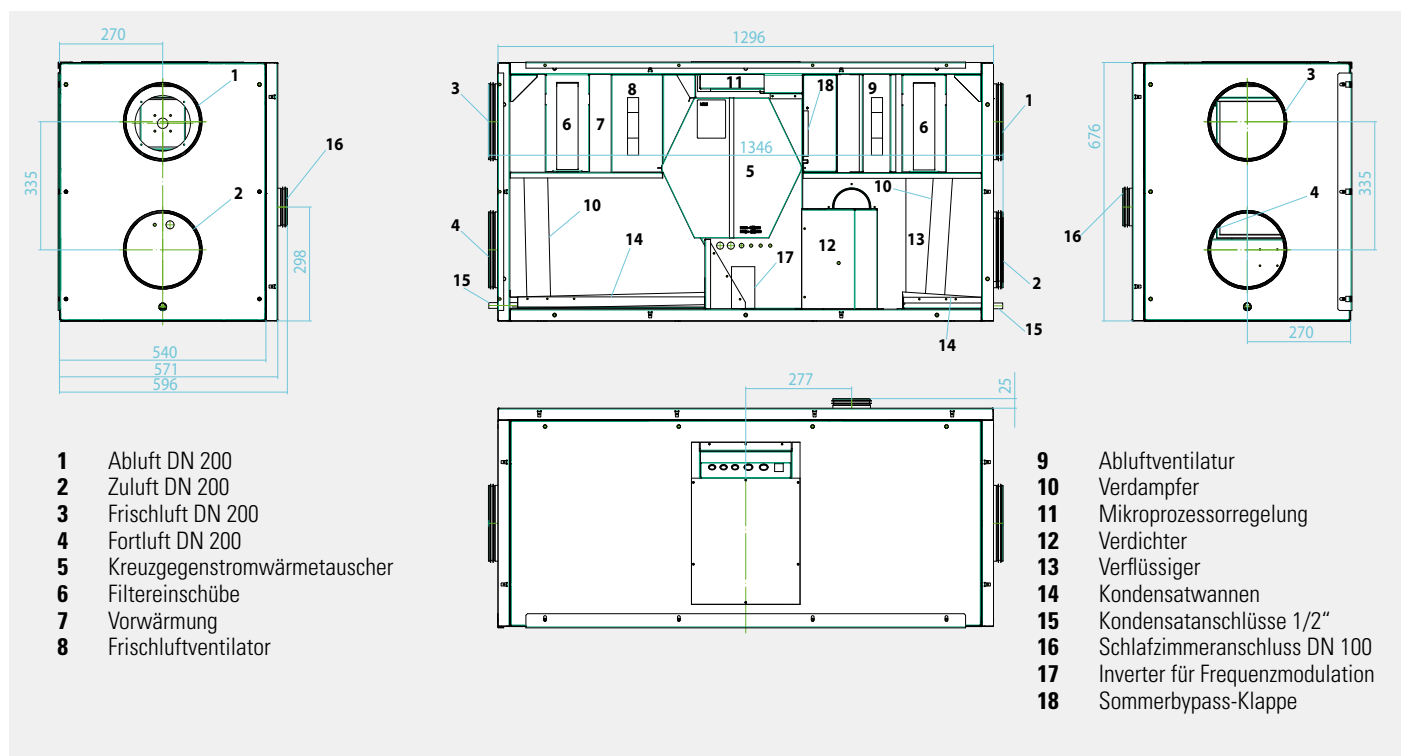
**Proxon P 1H**

## Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....1x 230 V / 50 Hz, 5,6 A  
**EC-Ventilator** mit Direktantrieb.....R3G 190-RC 05-10  
 Motorleistung:.....3.200 U/min / 71 W / 0,55 A  
 Arbeitsbereich **Wärmepumpe**.....-15/+35 °C  
**Verdichter:** Rollkolben-Hitachi.....ASD084 KMA7JK  
 Drehzahl Verdichter:.....1.800-6.000 U/min  
 Aufnahmeleistung:.....max. 0,96 kW  
 Kältemittel-/Menge.....R 407 C / VPC 1.240 g

## Geräteaufbau

<i>Abmessungen / H x L x T:</i>	676 x 1.296 x 571 mm ohne Stützen
<i>Gehäuse:</i>	Zweischalig feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
<i>Gehäusefarbe:</i>	silbergrau pulverbeschichtet
<i>Rohranschlüsse:</i>	Abluft/Frischluft/Fortluft/Zuluft Ø 200 mm an der Seite
<i>Rohranschluss Rückseite:</i>	Ø 100 mm für Schlafzimmeranschluss
<i>Filtereinsätze:</i>	In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschübe nach vorne herausziehbar.
<i>Filter:</i>	Standardfilter in Frisch- und Abluft - Klasse G4 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
<i>Kreuzgegenstromwärmetauscher:</i>	aus Kunststoff
<i>Kondensatwannen:</i>	Rostfreier Edelstahl V 2 A 1/2" Stützen seitlich nach außen geführt
<i>Gewicht:</i>	114 kg



## Thermische Leistung

Einsatzbereich:  
180 bis 360 m<sup>3</sup>/h

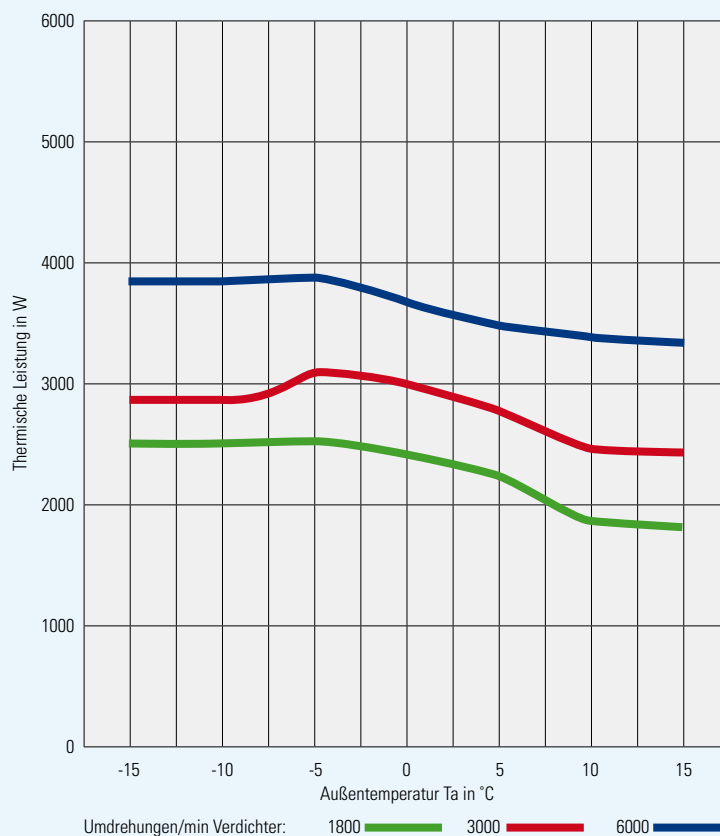
Minimale Luftmenge:  
150 m<sup>3</sup>/h

### Randbedingung:

Luftmenge = 250 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des  
Gerätes beträgt bei einer  
Luftmenge von 360 m<sup>3</sup>/h  
und Ta=30 °C ca. 2.200 W



## Luftkennlinie Zu- und Abluft

Einsatzbereich:  
180 bis 360 m<sup>3</sup>/h

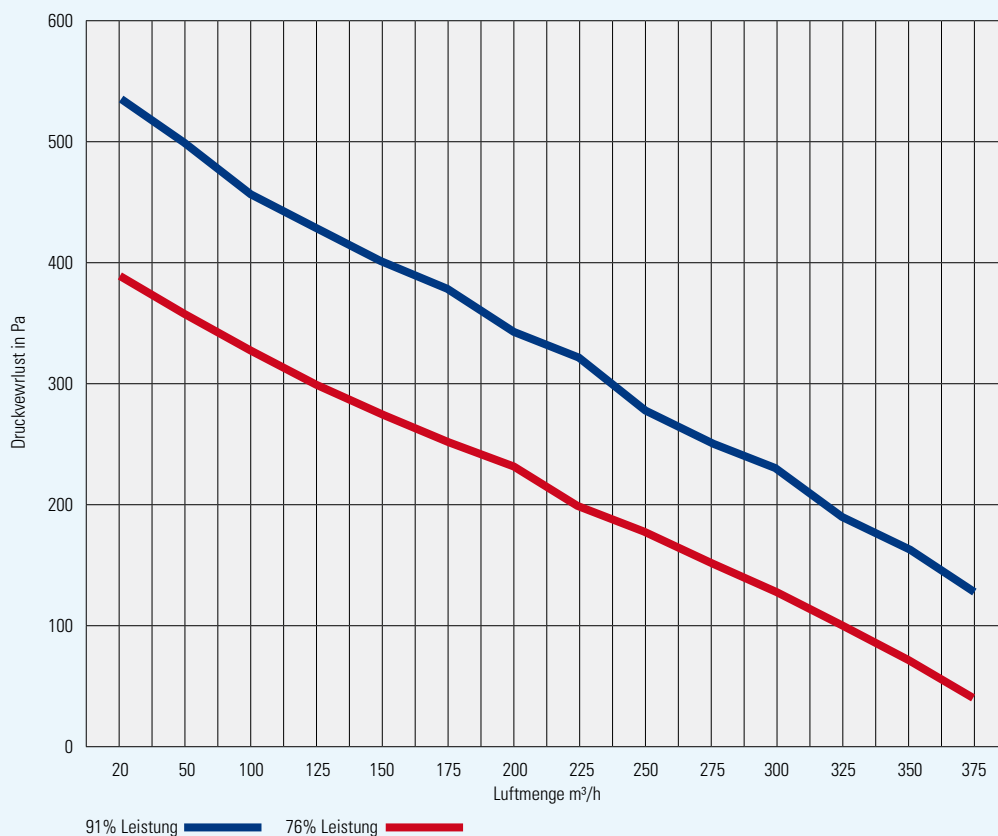
Minimale Luftmenge:  
150 m<sup>3</sup>/h

### Randbedingung:

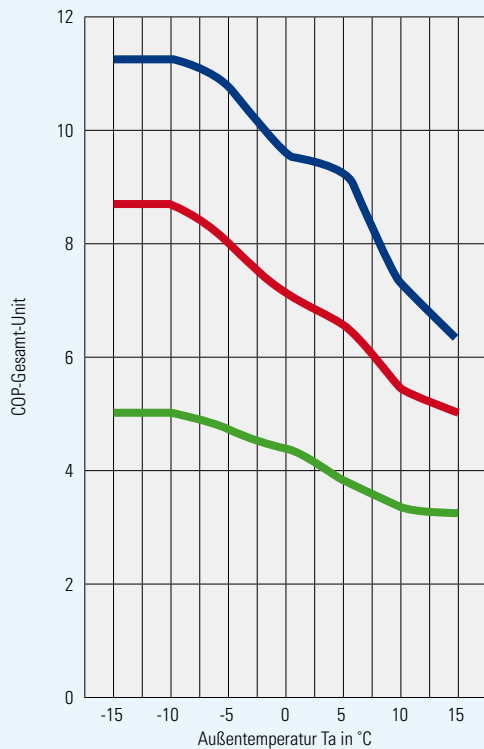
Luftmenge = 250 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des  
Gerätes beträgt bei einer  
Luftmenge von 360 m<sup>3</sup>/h  
und Ta=30 °C ca. 2.200 W



## COP-Gerät



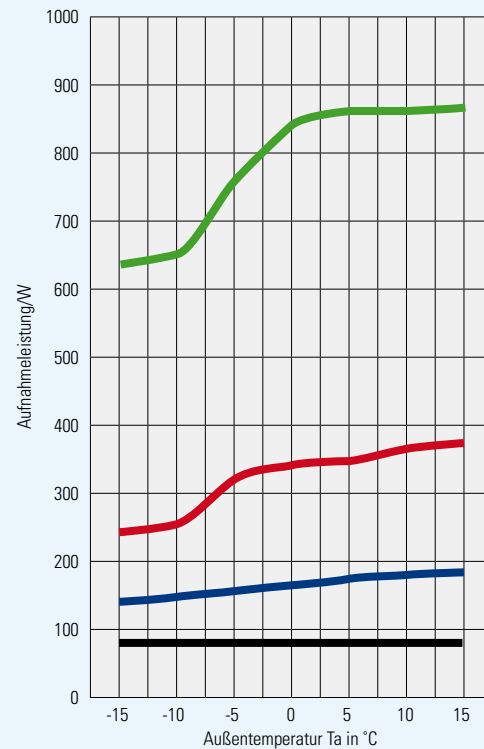
Umdrehungen/min Verdichter:  
 1800   
 3000   
 6000 

Einsatzbereich: 180 bis 360 m<sup>3</sup>/h  
 Minimale Luftmenge: 150 m<sup>3</sup>/h

### Randbedingung:

Luftmenge = 250 m<sup>3</sup>/h  
 Drehzahlen Verdichter: 1800 bis 6.000 U/min

## Leistungsaufnahmen



Umdrehungen/min Verdichter:  
 1800   
 3000   
 6000   
 Ventilatoren 

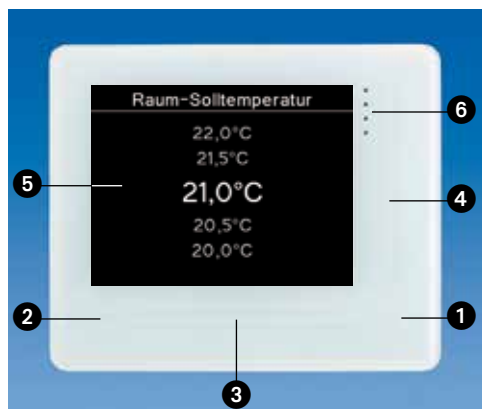
Einsatzbereich: 180 bis 360 m<sup>3</sup>/h  
 Minimale Luftmenge: 150 m<sup>3</sup>/h

### Randbedingung:

Luftmenge = 250 m<sup>3</sup>/h  
 Drehzahlen Verdichter: 1800 bis 6.000 U/min

## Geräteregulung

PROXON® P 1 – die Regelung erfolgt mit einem zentralen Panel für den Wohn-/Essbereich sowie Raumthermostate für die übrigen Wohnräume.

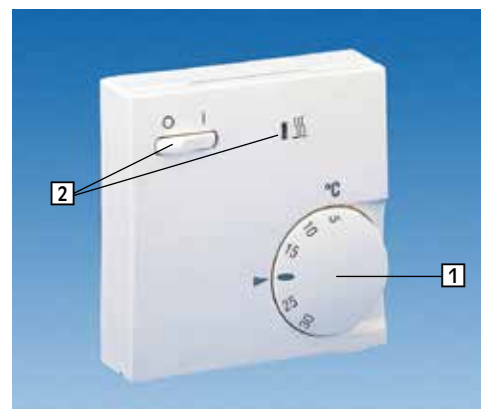


### Zentrales Glas-TFT-Panel (I)

Das Bedienpanel ist zum Schutz mit einer durchgängigen Glasscheibe versehen. Die Eingaben erfolgen kapazitiv (Finger auf die ausgewiesenen Bereiche des Glases direkt auflegen bzw. bewegen).

Das Panel verfügt über folgende Eingabe- bzw. Anzeigekomponenten:

- 1 Aktivierung Display; Bestätigung der Eingaben
- 2 Löschen von Eingaben, Rücksprung zum vorherigen Menüpunkt
- 3 Horizontales Verschieben der Anzeige, scrollen über Slider horizontal (links-rechts)
- 4 Vertikales Verschieben der Anzeige, scrollen über Slider vertikal (auf und ab)
- 5 Monochrome vollgrafische TFT Anzeige 3,5"
- 6 LED Anzeigen in drei Farben:  
Rot = Fehler  
Gelb = Filterwechsel  
Grün = Wärmepumpe aktiv



### 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.

