



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON[®] P 3

PROXON® P 3 ist ein komplettes Lüftungscentralgerät. 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 3 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 3-L
Proxon P 3-R
Proxon P 3H-L
Proxon P 3H-R

Version ohne Kühlung:

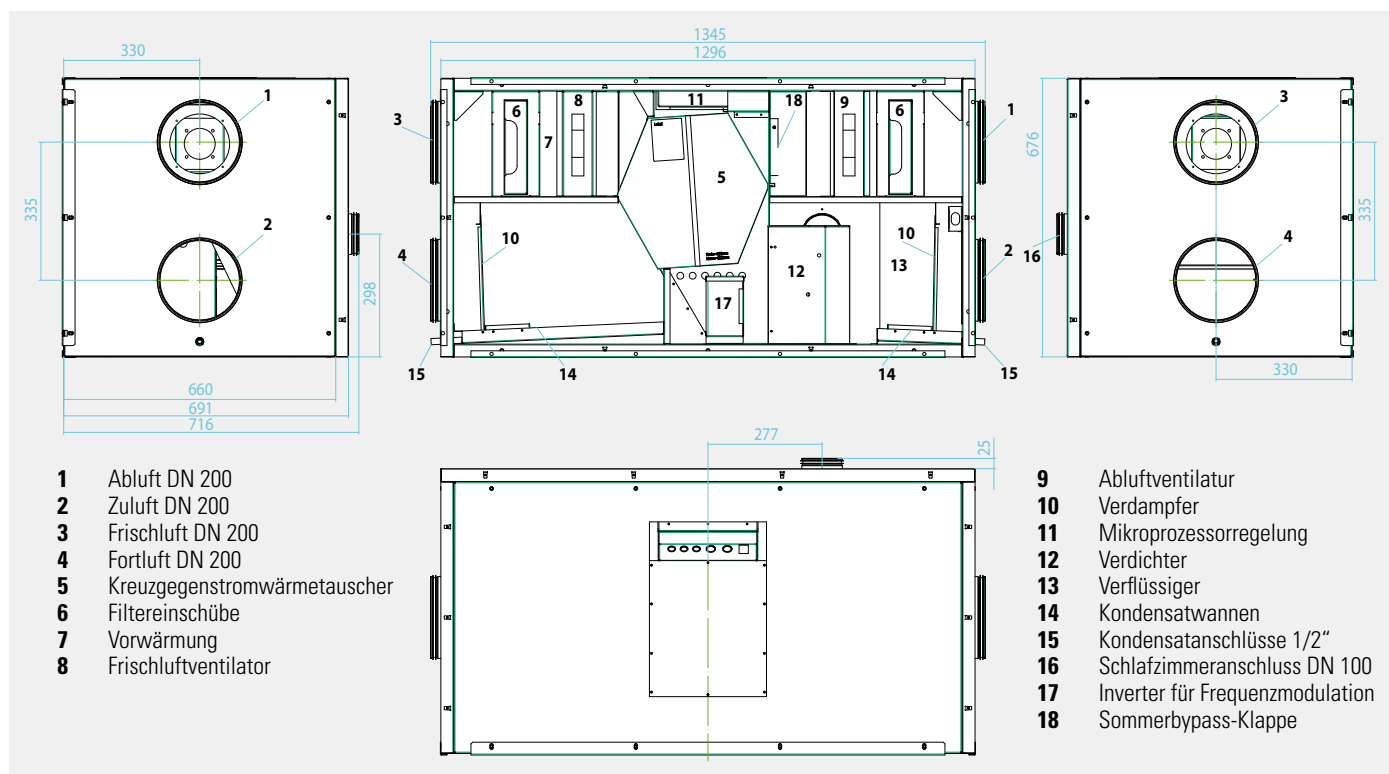
Proxon P 3H

Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....1x 230 V / 50 Hz, 6,52 A
EC-Ventilator mit Direktantrieb.....R3G 190-RD 4512
 Motorleistung.....4.120 U/min / 169 W / 1,35 A
 Arbeitsbereich **Wärmepumpe**.....-15/+35 °C
Verdichter: Rollkolben-Hitachi.....ASG-133 CDNB7AT
 Drehzahl Verdichter.....1.800-6.000 U/min
 Aufnahmeleistung Gesamt.....max. 1,51 kW
 Kältemittel-/Menge.....R 407 C / VPC 1.550 g

Geräteaufbau

<i>Abmessungen / H x L x T:</i>	676 x 1.296 x 691 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/Frischluf/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 Filtereinschiebe 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" Stutzen seitlich nach außen geführt
<i>Gewicht:</i>	130 kg



Thermische Leistung

Einsatzbereich:
280 bis 550 m³/h

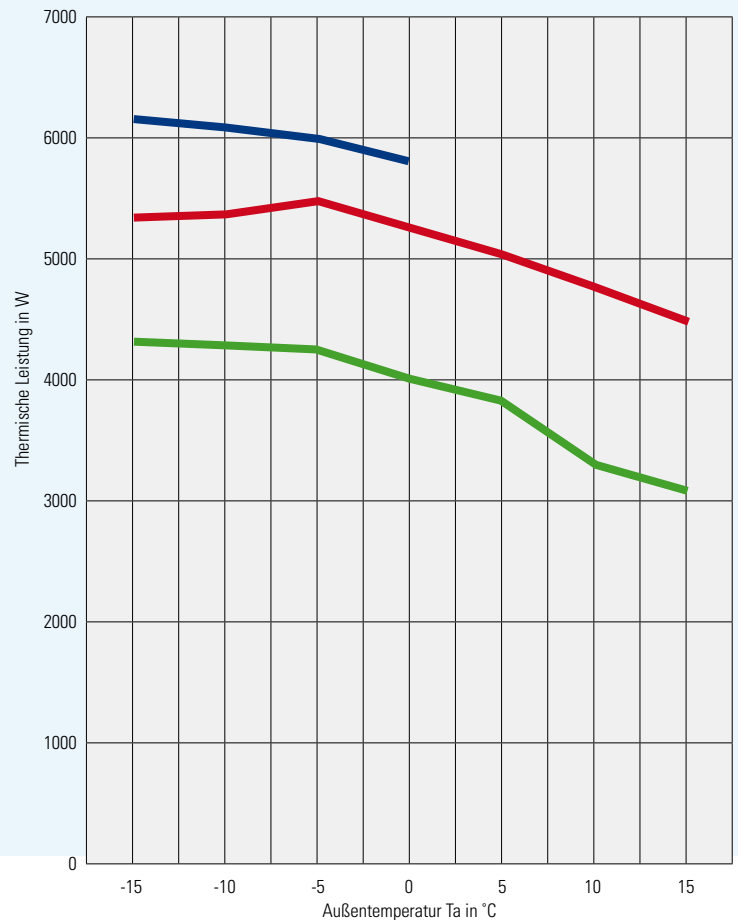
Minimale Luftmenge:
200 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 420 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1.800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des
Gerätes beträgt bei einer
Luftmenge von 360 m³/h
und Ta=30 °C ca. 3.000 W

Umdrehungen/min Verdichter:
1800 
4000 
6000 



Luftkennlinie Zu- und Abluft

Einsatzbereich:
280 bis 550 m³/h

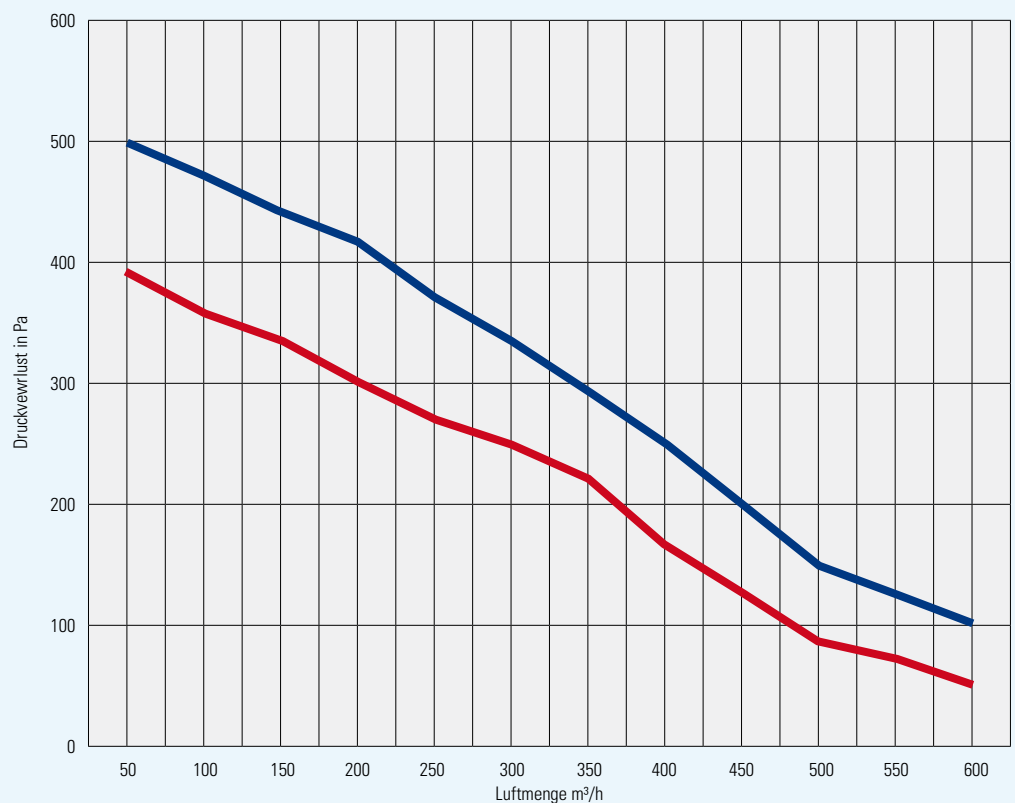
Minimale Luftmenge:
200 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 420 m³/h

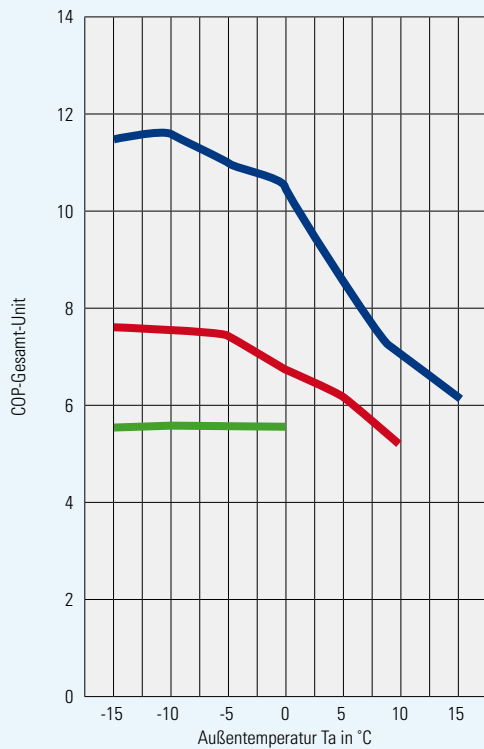
Drehzahlen Verdichter:
1.800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des
Gerätes beträgt bei einer
Luftmenge von 360 m³/h
und Ta=30 °C ca. 3.000 W

91% Leistung 
76% Leistung 



COP-Gerät



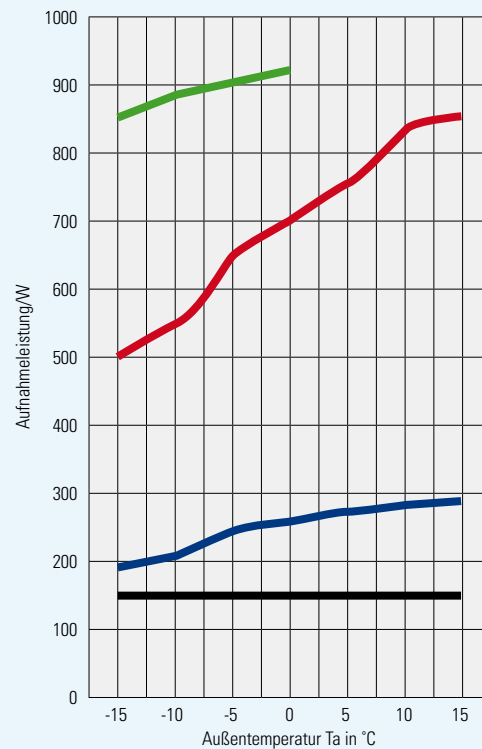
Umdrehungen/min Verdichter:
 1800 —
 4000 —
 6000 —

Einsatzbereich: 280 bis 550 m³/h
 Minimale Luftmenge: 200 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 420 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 1.800 bis 6.000 U/min

Leistungsaufnahmen



Umdrehungen/min Verdichter:
 1800 —
 4000 —
 6000 —
 Ventilatoren —

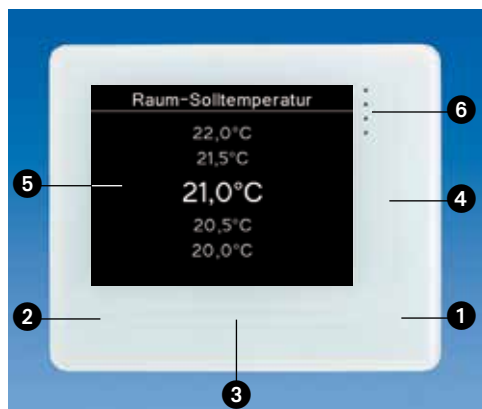
Einsatzbereich: 280 bis 550 m³/h
 Minimale Luftmenge: 200 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 420 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 1.800 bis 6.000 U/min

Geräteregulung

PROXON® P 3 – die Regulung erfolgt mit einem zentralen Panel für den Wohn-/Essbereich sowie Raumthermostate für die übrigen Wohnräume.

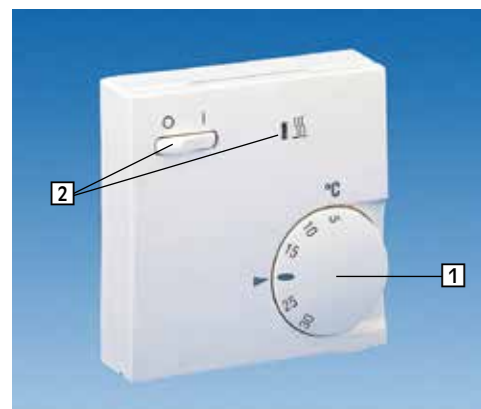


Zentrales Glas-TFT-Panel (I)

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.

