



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON® P1 3.0

PROXON® P1 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® P1 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-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

- PROXON P1 3.0-L
- PROXON P1 3.0-R
- PROXON P1 3.0-H-L
- PROXON P1 3.0-H-R

Version ohne Kühlung:
PROXON P1 3.0 H

Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert..... 1x 230 V / 50 Hz, 6,08 A
 Motorleistung Ventilator 3200 U/min / 71 W / 0,55 A
 Arbeitsbereich Wärmepumpe..... -15/+35 °C

Technische Daten

Verdichter:..... Twin Rotary
 Drehzahl Verdichter:..... 1.700-7.200 U/min
 Aufnahmeleistung Gesamt:..... ca. 1,4 kW
 Kältemittel-/Menge..... R290 / 650g

Geräteaufbau

Abmessungen / H x B x T: 676 x 1.296 x 614 mm ohne Stützen

Gehäuse: Zweischalig sendzimerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz

Gehäusefarbe: silbergrau-matt pulverbeschichtet (Feinstruktur)

Rohranschlüsse: Ø Abluft/Frischluft/Fortluft/Zuluft 200 mm an den Seiten

Rohranschluss Rückseite: Ø 100 mm als elektronischer Kaltluftanschluss für Schlafzimmer

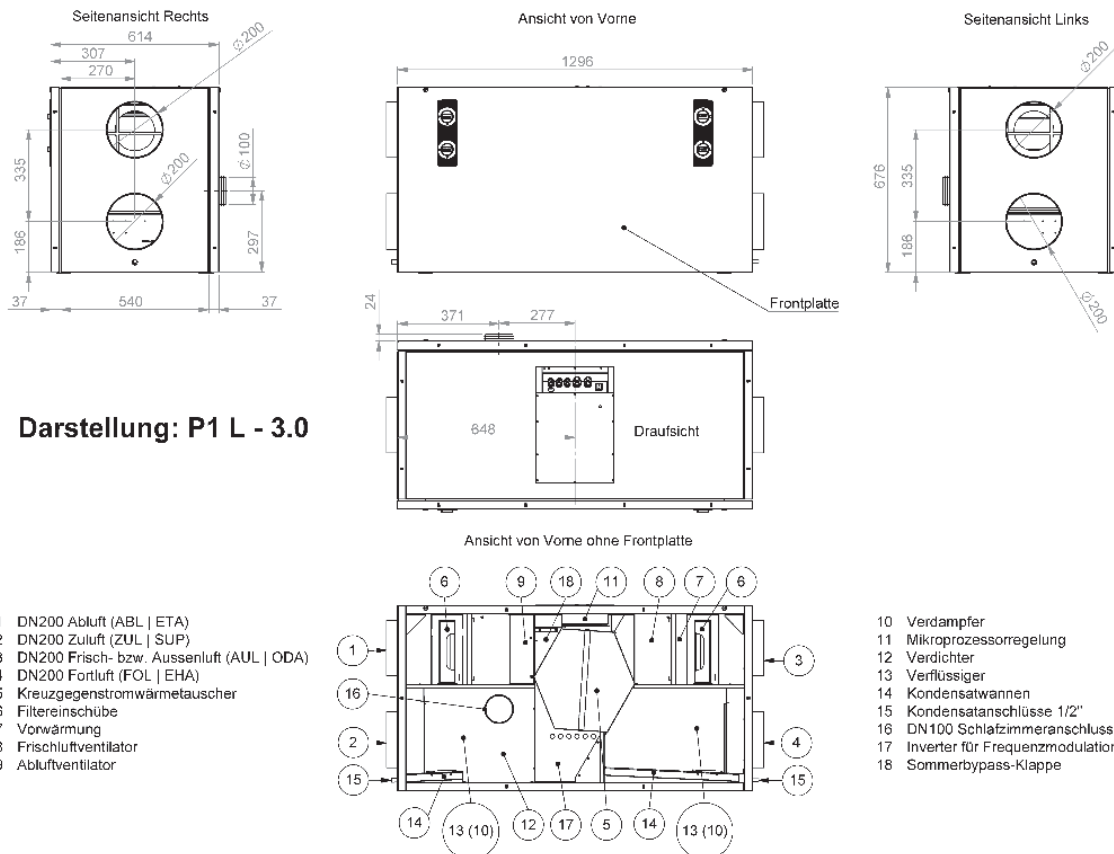
Filtereinsätze: In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschiebe nach vorne herausziehbar.

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

Kreuzgegenstromwärmetauscher: aus Kunststoff

Kondensatwannen: Rostfreier Edelstahl V2A Ø 15 mm Stützen seitlich nach außen geführt

Gewicht: ca. 114 kg



Thermische Leistung

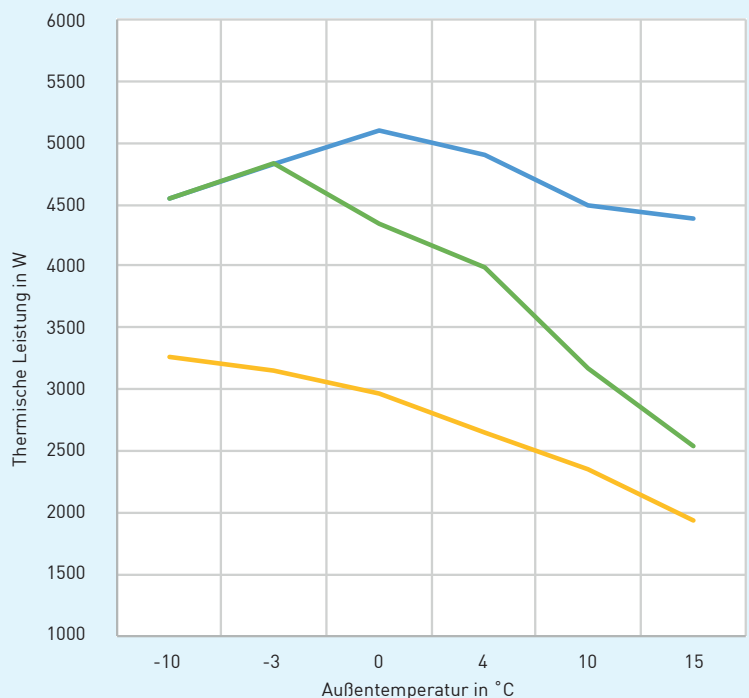
Einsatzbereich:
150 bis 300 m³/h

**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 Ta=35 °C ca. 2500 W.



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

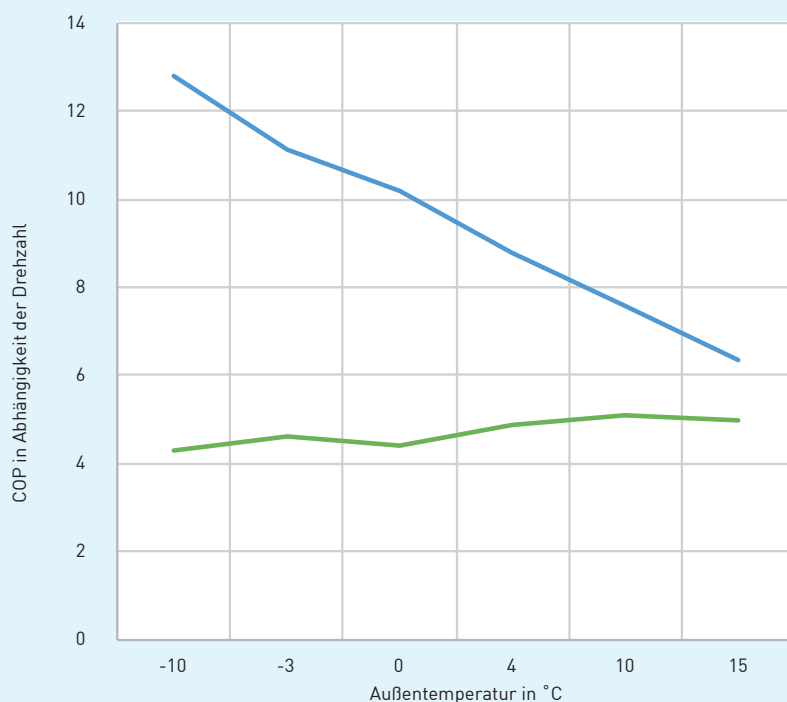
COP-Gerät

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 1700 U/min

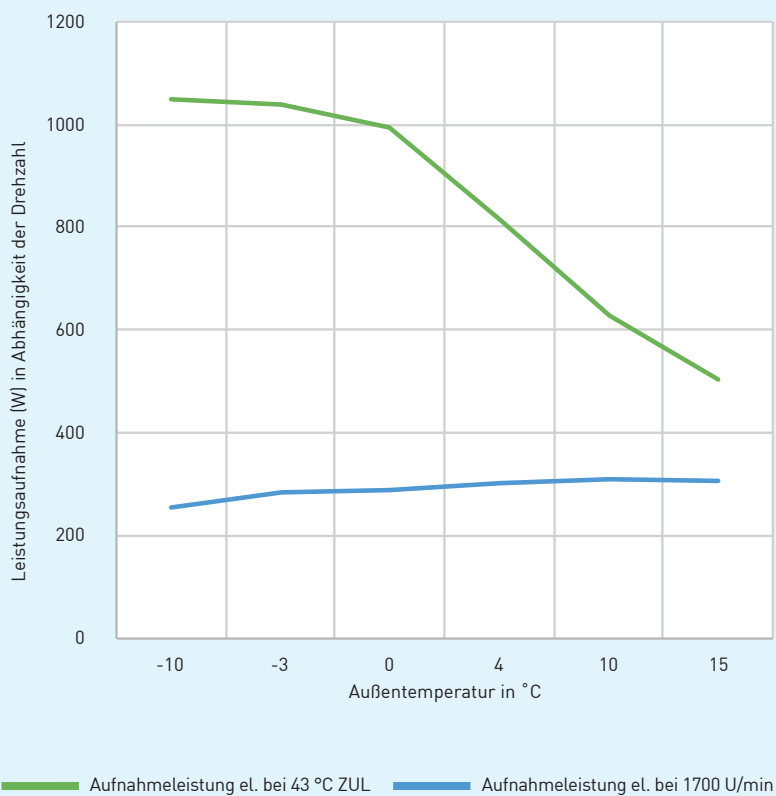
Leistungsaufnahmen

Einsatzbereich:
150 bis 300 m³/h

**Minimale Luftmenge
(geöffneter Bypass):**
90 m³/h

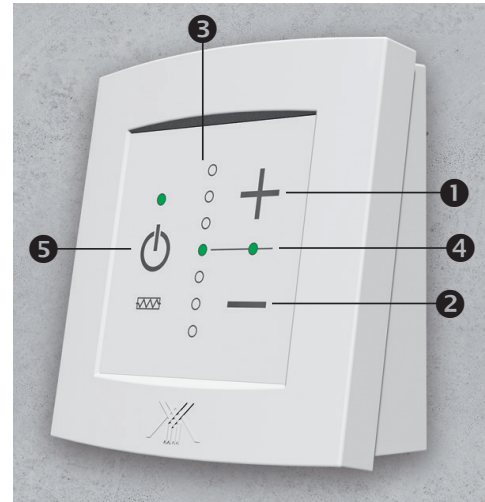
Randbedingung:
Luftmenge = 300 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1700 bis 7200 U/min



Gerätereuerung

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

* Sofern die PROXON Trinkwasser-Wärmepumpe T300 vorhanden ist.

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

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
 Freigabe: **LED leuchtet grün**
 Betrieb: **LED pulsiert grün**