



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON® P S1-2.0

Die PROXON P S1-2.0 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter (G4/ G4) für Frisch- und Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit regeltem integriertem Sommerbypass; eine frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe, die optional zur Kühlung umschaltbar ist. Zusätzlich steht ein weiterer Anschluss für das Schlafzimmer zur Verfügung. Die Mikroprozessoregelung ist im Gerät oberhalb des Wärmetauschers untergebracht. Zugang (Gehäusedeckel oben).

Verwendung

Die PROXON P S1-2.0 wird als Zentralgerät in sehr gut gedämmten Häusern bzw. Wohnungen für kleinere Nutzereinheiten von ca. 35 bis 140 m² Wohnfläche eingesetzt.

Dabei deckt die frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Wohnungen bzw. Gebäude ab. Der Spitzen-Wärmebedarf wird durch die PROXON Ventil-Wärmeelemente in den Luftauslässen bzw. von elektrischen Zusatzgeräten gedeckt.

Gerätetypen

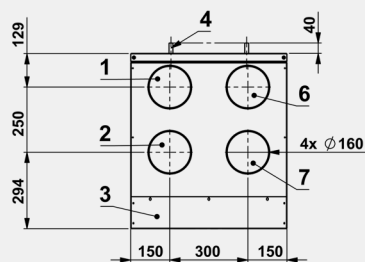
PROXON P S1-R 2.0 **PROXON P S1-L 2.0**
PROXON P S1H-R 2.0 **PROXON P S1H-L 2.0**

Technische Daten

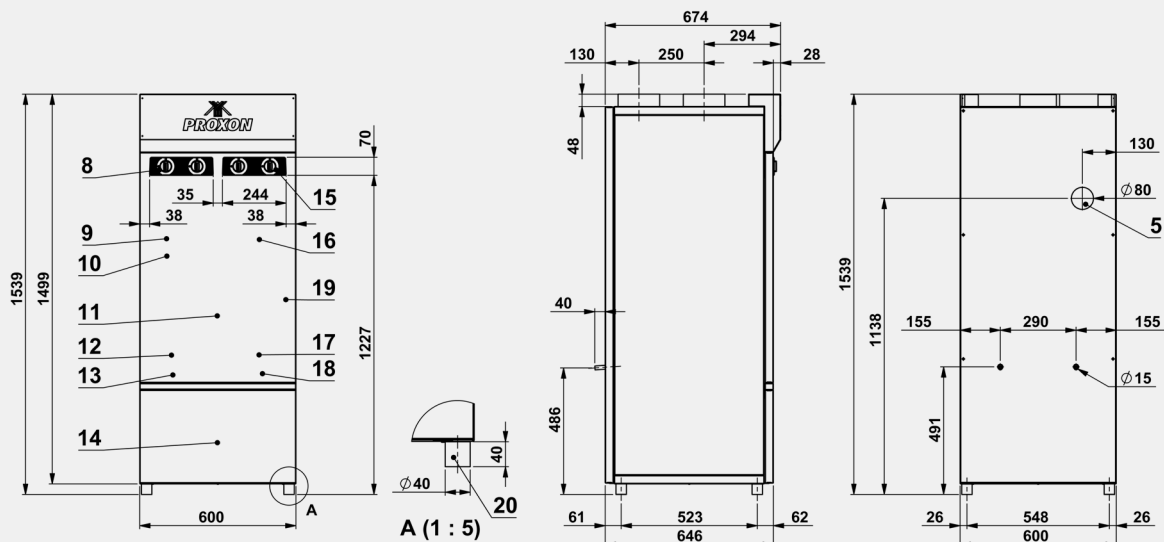
Elektrischer Anschlusswert..... 1x 230 V / 50 Hz, 5,6 A
 EC-Ventilator mit Direktantrieb K3G175-RC05-03
 Motorleistung Ventilator..... 3740 U/min / 65 W / 0,8 A
 Luftleistung der Anlage..... 60-180 m³/h
 Arbeitsbereich Wärmepumpe..... -15/+35 °C
 Verdichter: Rollkolben-Hitachi..... ASD084
 Drehzahl Verdichter..... 1.000-5.760 U/min
 Aufnahmeleistung max. 0,96 kW
 Kältemittel-/Menge..... R 407 C / VPC 880 g

Geräteaufbau

Abmessungen / HxBxT:	1539x600x646 mm ohne Stützen
Gehäuse:	Feuerverzinktes Stahlblech mit 40 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
Gehäusefarbe:	silbergrau-matt/anthrazit/pulverbeschichtet
Rohranschlüsse:	Abluft/Frischluf/Fortluft/Zuluft Ø 160 mm oben (optional hinten und an den Seiten)
Rohranschluss Rückseite:	Ø 80 mm für Schlafzimmeranschluss
Filtereinsätze:	In der Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinsätze, nach vorne herausziehbar.
Filter:	Standardfilter in Frischluft Filterklasse G4/Course (65%-80%) und Abluft Klasse G4/Course (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
Kreuzgegenstromwärmetauscher:	Aus Kunststoff mit integrierter Sommer-Bypassklappe
Kondensatwannen:	Rostfreier Edelstahl V2A 1/2" Stützen rückseitig nach außen geführt
Gewicht:	ca. 110 kg



- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1 Fortluft DN160 | 11 Kreuzgegenstromwärmetauscher |
| 2 Frischluft DN160 | 12 Verdampfer |
| 3 Mikroprozessor | 13 Kondensatwanne Verdampfer |
| 4 2 x Kondensatablauf | 14 Verdichter |
| 5 Schlafzimmeranschluss DN80 | 15 Filtereinschub Abluft |
| 6 Zuluft DN160 | 16 Abluftventilator |
| 7 Abluft DN160 | 17 Kondensator |
| 8 Filtereinschub Frischluft | 18 Kondensatwanne Kondensator |
| 9 Vorerwärmung | 19 Inverter für Frequenzmodulation |
| 10 Frischluftventilator | 20 Gerätefuß (Entkopplung) |



Thermische Leistung

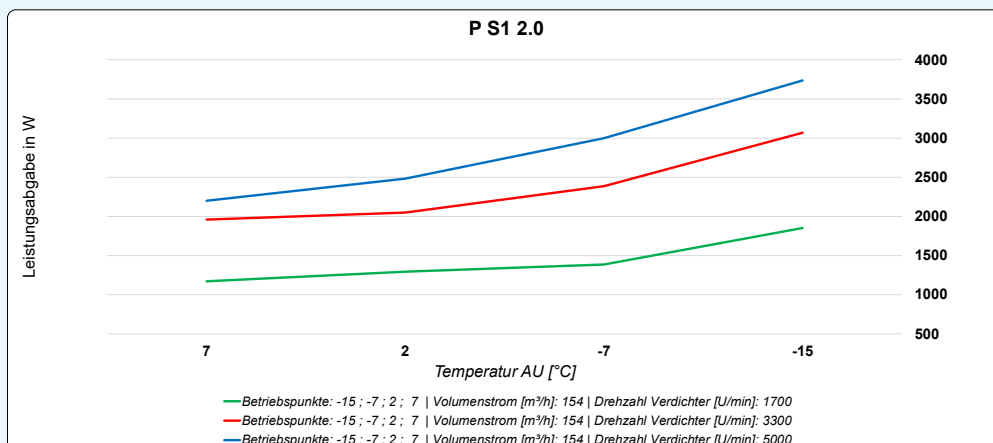
Einsatzbereich:
60 bis 180 m³/h

Minimale Luftmenge:
60 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 154 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1.700 bis 5.000 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 180 m³/h und T_a = 30°C ca. 1.400 W [T_a = Frischlufttemperatur]



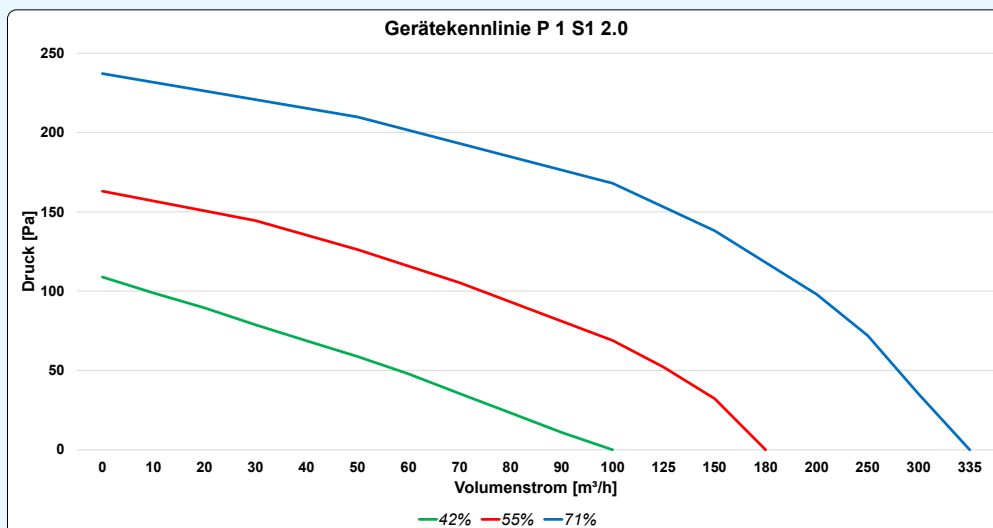
Luftkennlinien Zu- und Abluft

Randbedingung:
T_a = 7 °C
[T_a = Frischlufttemperatur]

Filter:
Frischluft: ePM1 55 % | (F7)
Abluft: ISO Coarse 85 % | (G4)

Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Ventilatoren
bei qVn (126 m³/h):
0,32 W/(m³/h)

Wärmebereitstellungsgrad Luft/Luft-Wärmetauscher
bei qVn (126 m³/h):
89,1 %

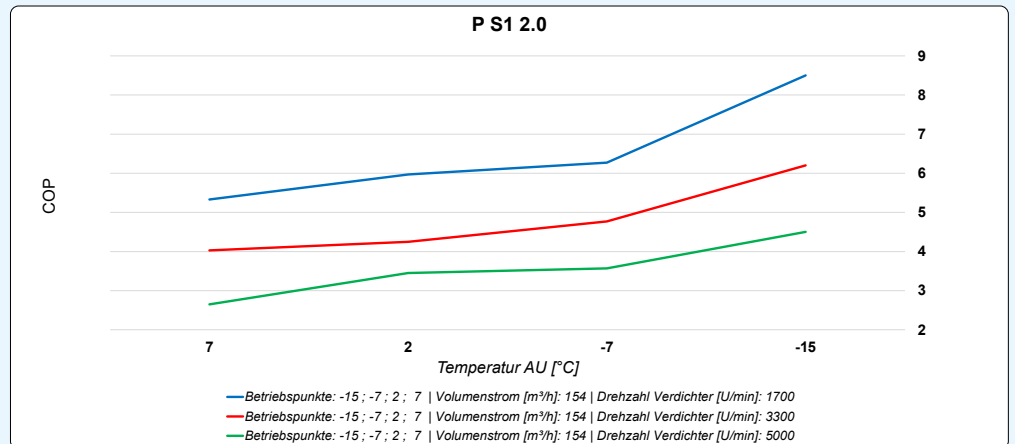


COP-Gerät

Einsatzbereich:
60 bis 180 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 154 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1.700 bis 5.000 U/min

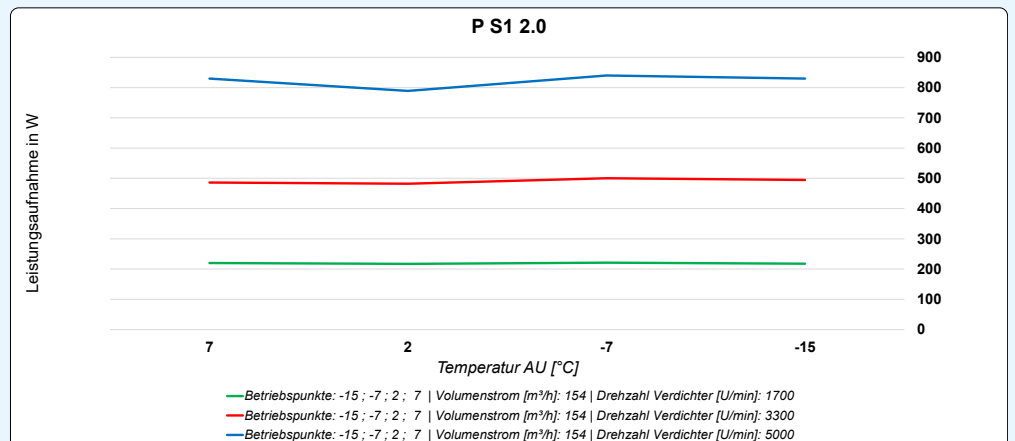


Leistungsaufnahmen

Einsatzbereich:
60 bis 180 m³/h

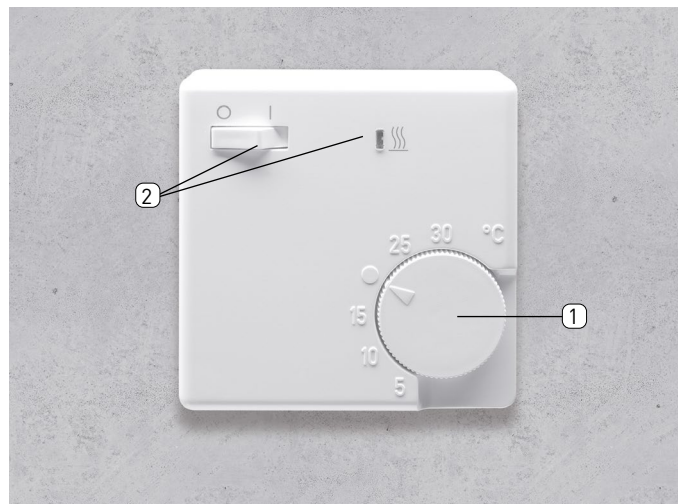
Randbedingung:
Luftmenge = 154 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1.700 bis 5.000 U/min



Geräterege lung

Die Regelung der PROXON P-S1 2.0 erfolgt mit einem zentralen monochromen Touch-Panel für den Wohn-/Essbereich sowie Raumthermostaten für die 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:

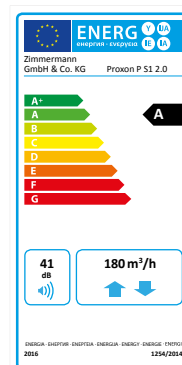
Button Funktion

	Auswahl der Betriebsarten
	Einstellungen der Raumtemperaturen
	Zeitprogramm
	Infomenü
	Auswahl der Lüftungsstufen
	Displaysperre
	Einstellungen

Raumthermostate in Wohnräumen

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.



Geräteaufstellung

Das Gerät wird mit verstellbaren Füßen (unter den vier Ecken) ausgeliefert. Es kann direkt auf Betonböden oder Kesselpodesten aufgestellt werden. Bei Aufstellung auf Holzbalkendecken ist ein spezieller Sockelaufbau* erforderlich.

*Rücksprache Planungsabteilung Proxon