



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON® P S-1 3.0

Geräte bis 30.06.2026

Die PROXON P S-1 3.0 ist ein komplettes Lüftungscentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter M5/ ePM10 für Frischluft und M5 / ePM10 für Abluft, ein kreuzgegenstromwärmetauscher mit regeltem 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 kopfseitig von vorne am Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich.

Verwendung

Die PROXON P S-1 3.0 wird als Zentralgerät in sehr gut gedämmten Häusern bzw. Wohnungen für kleinere Nutzereinheiten von 35 bis 140 m² Wohnfläche eingesetzt.

Der Kältekreis der Luft-Luft-Wärmepumpe im Gerät ist im Gegensatz zur P S1 2.1 mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) gefüllt. Die drehzahl-geregelte 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

P S1-L 3.0
P S1-R 3.0
P S1H-L 3.0
P S1H-R 3.0

Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert:	1x 230 V / 50 Hz, 6,08 A
EC-Ventilatoren mit Direktantrieb	
Motorleistung Ventilator:	3.740 U/min / 85 W / 0,8 A
Luftleistung der Anlage	60 – 180 m ³ /h
Arbeitsbereich Wärmepumpe:	-15/+35 °C
Verdichter:	TWIN-Rotary
Drehzahl Verdichter:	1.350-7.200 U/min
Aufnahmeleistung:	max. 0,93 kW
Kältemittel-/Menge:	R290/650 g

Geräteaufbau

Abmessungen / HxBxT:	1539 x 600 x 646 mm ohne Stützen
Gehäuse:	Zweischalig sendzimirverzinktes Stahlblech mit 40 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
Gehäusefarbe:	silbergrau-matt /anthrazit, pulverbeschichtet (Feinstruktur)
Rohranschlüsse:	Abluft/Frischluft/Fortluft/Zuluft Ø 160 mm oben
Rohranschlüsse Rückseite:	Ø 80 mm für Schlafzimmeranschluss
Filtereinsätze:	In der Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filter, nach vorne herausziehbar
Filter:	Frischluft M5/ ePM10 Abluft M5/ ePM10 (Auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar.)
Kreuzgegenstrom-wärmetauscher:	Aus Kunststoff mit integrierter Sommer-Bypassklappe
Kondensatwannen:	Rostfreier Edelstahl V2A 2 x Ø15mm Anschlüsse rückseitig nach außen geführt
Gewicht:	ca. 120 kg
F-Kennzeichnung:	Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719

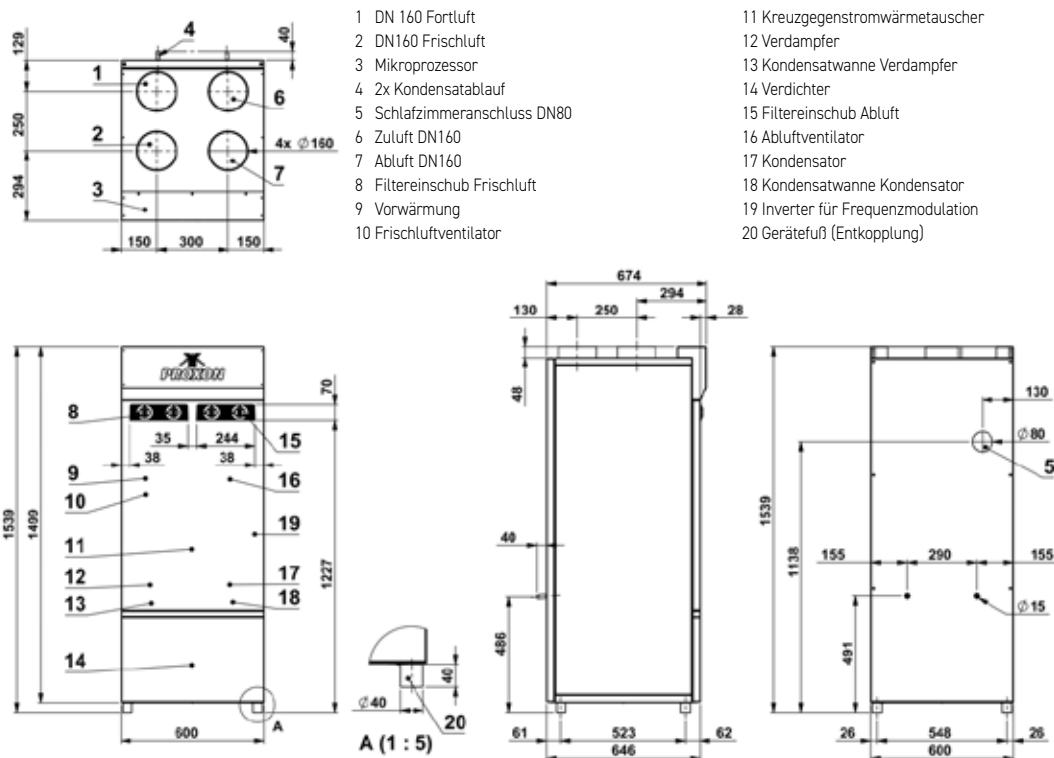


Abbildung: Variante „rechts“

Thermische Leistung

Einsatzbereich:

60 bis 180 m³/h

Minimale Luftmenge:

60 m³/h

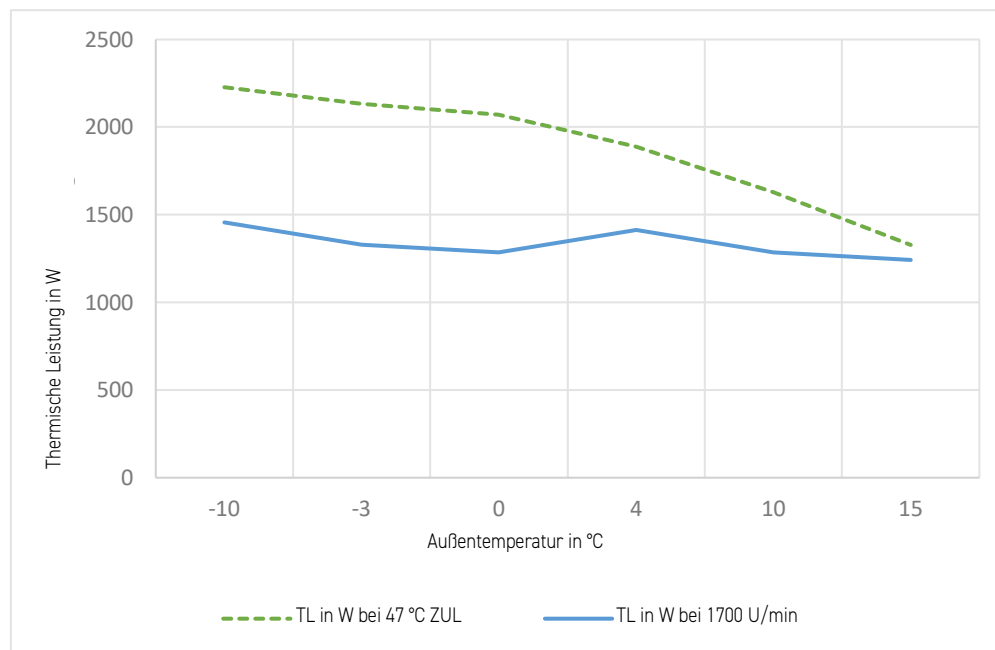
Randbedingung:

Luftmenge = 126 m³/h

Drehzahlen Verdichter:

1350 bis 7200 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 126 m³/h und Ta = 37 °C ca. 1.600 W. [Ta = Außentemperatur]



COP Gerät

Einsatzbereich:

60 bis 180 m³/h

Minimale Luftmenge:

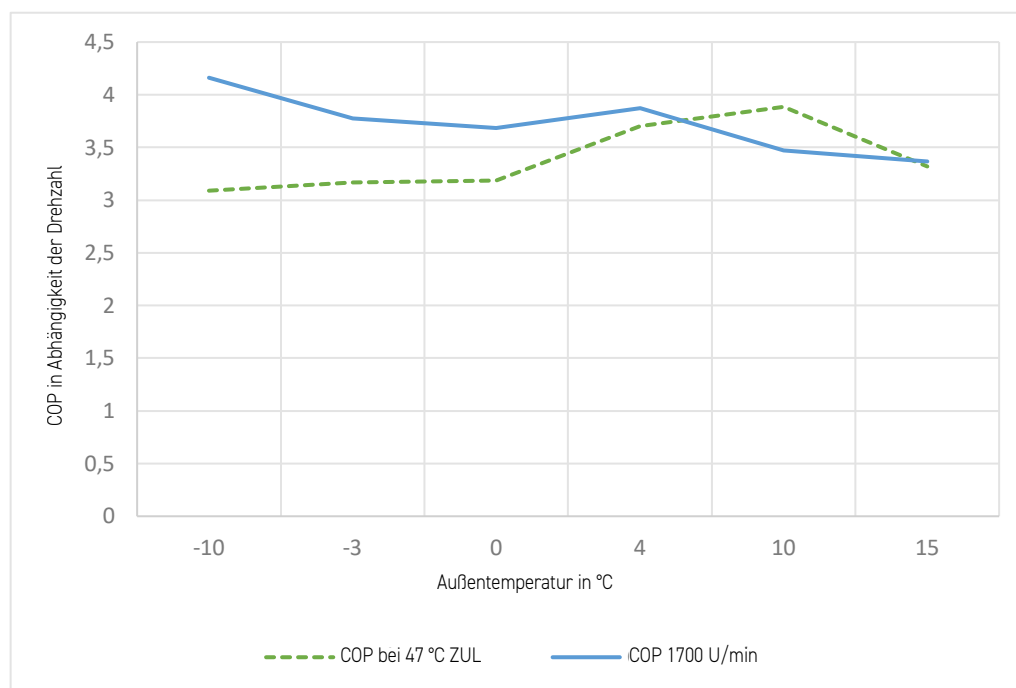
60 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 126 m³/h

Drehzahlen Verdichter:

1350 bis 7200 U/min



Leistungsaufnahme

Einsatzbereich:

60 bis 180 m³/h

Minimale Luftmenge:

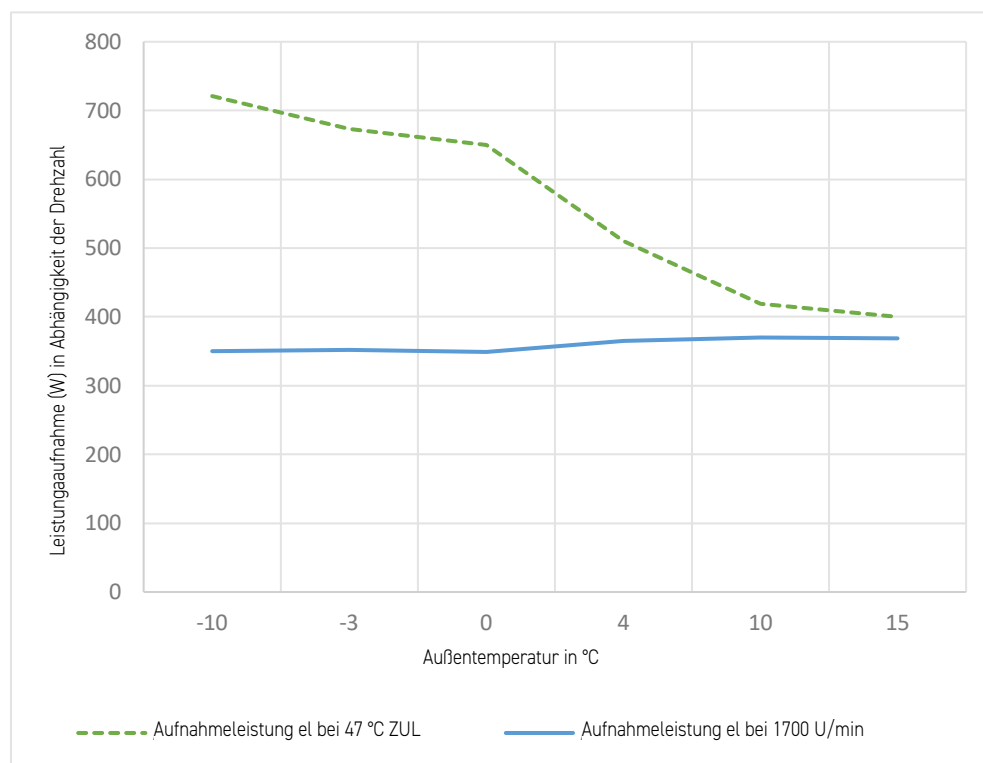
60 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 126 m³/h

Drehzahlen Verdichter:

1350 bis 7200 U/min



Gerätereuerung

PROXON® P S-1 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 Mikroprozessorregelung.



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:

- 1 Anheben der Raumtemperatur in 1 °C Schritten
- 2 Reduzieren der Raumtemperatur in 1 °C Schritten
- 3 Anzeige des angewählten Sollwertes durch LED-Leiste
- 4 Anzeige des Betriebsmodus der Luft-Luft-Wärmepumpe:
Grün Pulsierend = Wärmepumpe im Heizbetrieb
Blau Pulsierend = Wärmepumpe im Kühlbetrieb
- 5 Powerbutton
 Freigabe: **LED leuchtet grün**
 Betrieb: **LED pulsiert grün**