

**DATENBLATT**  
**LÜFTUNGSZENTRALGERÄT**  
**PROXON® FWT S1 3.0**

Die PROXON FWT S1 - 3.0 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter F7/ e>PM1 für Frischluft und M5 / ePM10 für Abluft, ein kreuzgegenstrom-wärmetauscher 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 vorne am Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich.

#### Verwendung

Die PROXON FWT-S1 wird als Zentralgerät in sehr gut gedämmten Häusern bzw. Wohnungen für kleinere Nutzereinheiten von 35 bis 140 m<sup>2</sup> Wohnfläche eingesetzt.

Der Kältekreis der Luft-Luft-Wärmepumpe im Gerät ist im Gegensatz zur FWT S1 2.1 mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) gefüllt. Die drehzahlgeregelte Wärmepumpe deckt den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Gebäude. Der Spitzenwärmebedarf wird durch PROXON-Ventil-Wärmeelemente 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 FWT S1-L 3.0**

**PROXON FWT S1-R 3.0**

**PROXON FWT S1H-L 3.0**

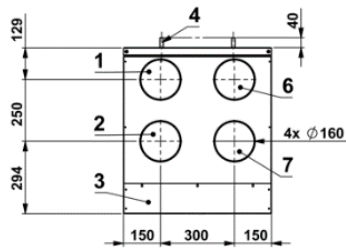
**PROXON FWT S1H-R 3.0**

Version ohne Kühlung: **PROXON FWT S1H 3.0**

#### Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert	1x 230 V / 50 Hz / 4,1 A
EC-Ventilatoren mit Direktantrieb	
Motorleistung Ventilator	3740 U/min / 85 W / 0,8 A
Luftleistung der Anlage	60 - 180 m <sup>3</sup> /h
Arbeitsbereich Wärmepumpe	-15/+35 °C
Verdichter:	TWIN-Rotary
Drehzahl Verdichter:	1350-7200 U/min
Aufnahmeleistung:	max. 0,93 kW
Kältemittel	R290
Kältemittelmenge	290 g

<b>Geräteaufbau</b>	
<b>Abmessungen / H x B x T:</b>	1539 x 600 x 646 mm ohne Stützen
<b>Gehäuse:</b>	Zweischalig sendzimirverzinktes Stahlblech mit 40 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
<b>Gehäusefarbe:</b>	silbergrau-matt /anthrazit, pulverbeschichtet (Feinstruktur)
<b>Rohranschlüsse:</b>	Abluft/Frischluft/Fortluft/Zuluft Ø 160 mm oben
<b>Rohranschluss Rückseite:</b>	Ø 80 mm für Schlafzimmeranschluss
<b>Filtereinsatz:</b>	In der Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filter, nach vorne herausziehbar.
<b>Filterklasse (Standard):</b>	Standardfilter in der Frischluft: F7/ePM1 und Abluft - Klasse M5/ePM10 (Auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar.)
<b>Kreuzgegenstrom-wärmetauscher:</b>	Aus Kunststoff mit integrierter Sommer-Bypassklappe
<b>Kondensatwannen:</b>	Rostfreier Edelstahl V2A 2 x Ø15mm Anschlüsse rückseitig nach außen geführt
<b>Gewicht:</b>	ca. 120 kg
<b>F-Kennzeichnung:</b>	Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719.



- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 Fortluft DN160              | 11 Kreuzgegenstromwärmtauscher     |
| 2 Frischluft DN160            | 12 Verdampfer                      |
| 3 Mikroprozessor              | 13 Kondensatwanne Verdampfer       |
| 4 2 x Kondensatablauf         | 14 Verdichter                      |
| 5 Schlafzimmersanschluss 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)         |

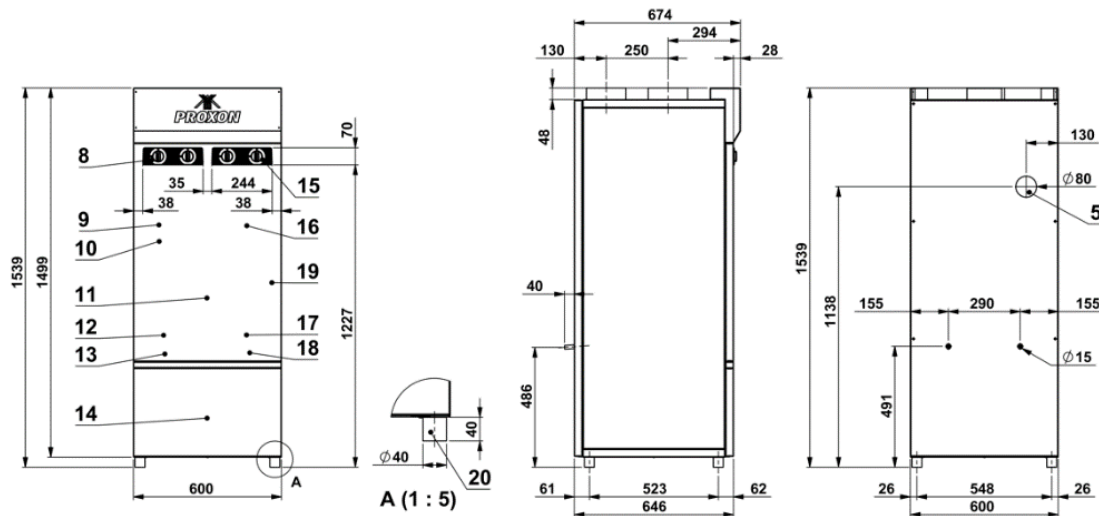


Abbildung: Variante „recht“

## Thermische Leistung

Einsatzbereich:

60 - 180 m<sup>3</sup>/h

Minimale Luftmenge:

60 m<sup>3</sup>/h

Randbedingung:

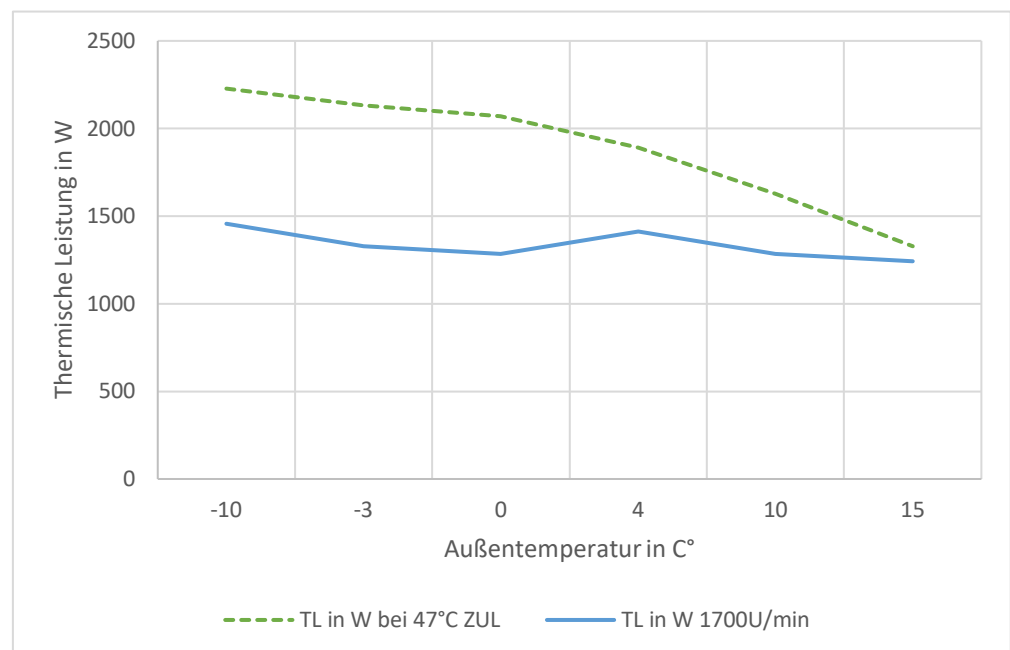
Luftmenge = 126 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:

1350 bis 7200 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 126 m<sup>3</sup>/h und T<sub>a</sub> = 37 °C ca. 1.600 W.  
[T<sub>a</sub> = Außentemperatur]

Mit der Cooling Boost Funktion lässt sich die Kühlleistung um bis zu 20 % steigern.



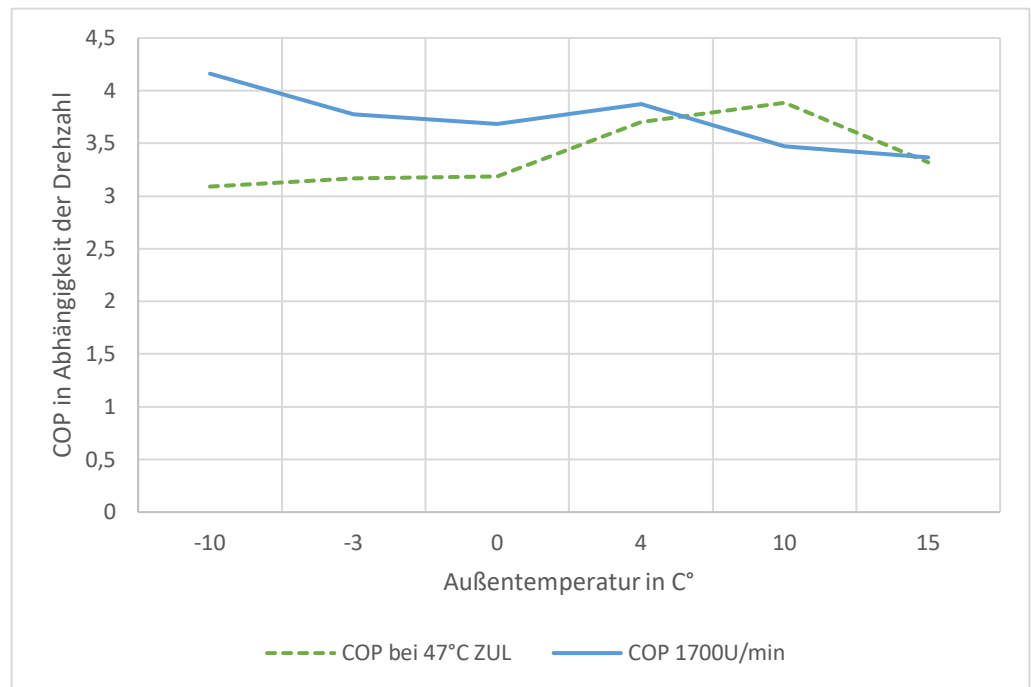
## COP-Gerät

Einsatzbereich:  
60 - 180 m<sup>3</sup>/h

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

Randbedingung:  
Luftmenge = 126 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1350 bis 7200 U/min



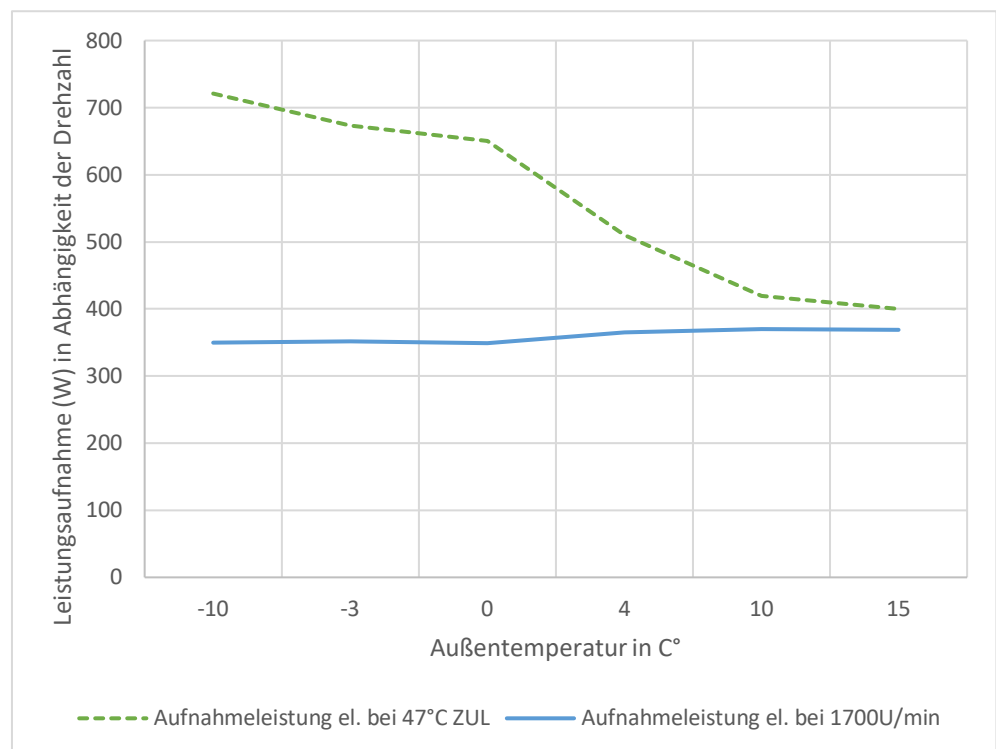
## Leistungsaufnahmen

Einsatzbereich:  
60 - 180 m<sup>3</sup>/h

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

Randbedingung:  
Luftmenge = 126 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1350 bis 7200 U/min



## Geräteregelung

Das Zentralgerät verfügt über ein integriertes Datenbussystem, über das die Geräte Regelkomponenten miteinander verbunden sind. Bedient wird das System über ein hochauflöstes zentrales Glas-TFT Volltouch-Display im Referenzraum und über optionale Nebenbedienpanels in den Wohnräumen. Parallel kann das System auch über die App PROXON HomeControl bedient werden. Die smarteste Bedienung in der PROXON Produktwelt.



Grafikfähiges zentrales Touch-LCD-Glas-Display, hochauflöst, mit der PROXON-App gespiegelt



App PROXON HomeControl



Unter-Platz Nebenbedienpanel  
Einsatz 55 mm; RAL 9003 matt  
(Rahmen bauseits)

### Zentrales Full-Touch-Display

Das hochauflöste Display ist 4,3 Zoll groß (optional mit 7 Zoll Display lieferbar) und wird mit der beliebten Proxon-App gespiegelt

Die App zeigt Ihnen den Status der Anlage sowie einige aktuelle Temperaturen an. Sie lässt sich intuitiv bedienen. Wischen Sie dazu von unten nach oben über den Bildschirm. Damit gelangen Sie in die Untermenüs:

- Betriebsarten
- Raumtemperaturen
- Warmwasser
- Lüftungsstufen
- Grenzwerte (CO<sub>2</sub>/Feuchte)
- Zeitprogramm
- Systeminfo

### PROXON HomeControl – die mobile App-Steuerung

Sie können die Anlage auch über Ihr Tablet oder Smartphone von überall bedienen, sofern das Zentralgerät mit dem Internet verbunden ist.

Damit haben Sie von unterwegs immer Zugriff auf alle relevanten Funktionen: effizient und individuell heizen, lüften, kühlen oder das Warmwasser bereiten.



### Nebenbedienpanels im Haus

Die Nebenbedienpanels werden in den Wohnräumen platziert. Sie messen die aktuelle Temperatur. Sie können Ihre Wunschtemperatur durch Berühren der Pfeile einstellen.

Die Bedienpanels (bis auf das zentrale Panel) können auch entfallen. Dann findet die Temperaturmessung versteckt hinter einer Abdeckung an der Wand in 2 m Höhe statt.