



# **DATENBLATT**

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

### **PROXON® FWT S1-2.0**

Die PROXON FWT S1-2.0 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Frisch- und Abluftventilator, Filter (F7/G4) für Frisch- und Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit regelbarem 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 FWT S1 wird als Zentralgerät in sehr gut gedämmten Häusern bzw. Wohnungen für kleinere Nutzereinheiten von ca. 35 bis 140 m<sup>2</sup> 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

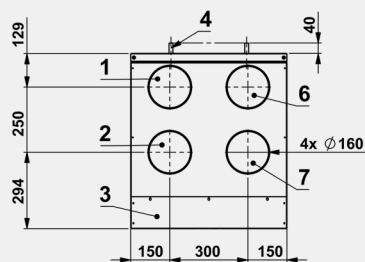
**PROXON FWT S1-R 2.0**      **PROXON FWT S1-L 2.0**  
**PROXON FWT S1H-R 2.0**    **PROXON FWT S1H-L 2.0**

## Technische Daten

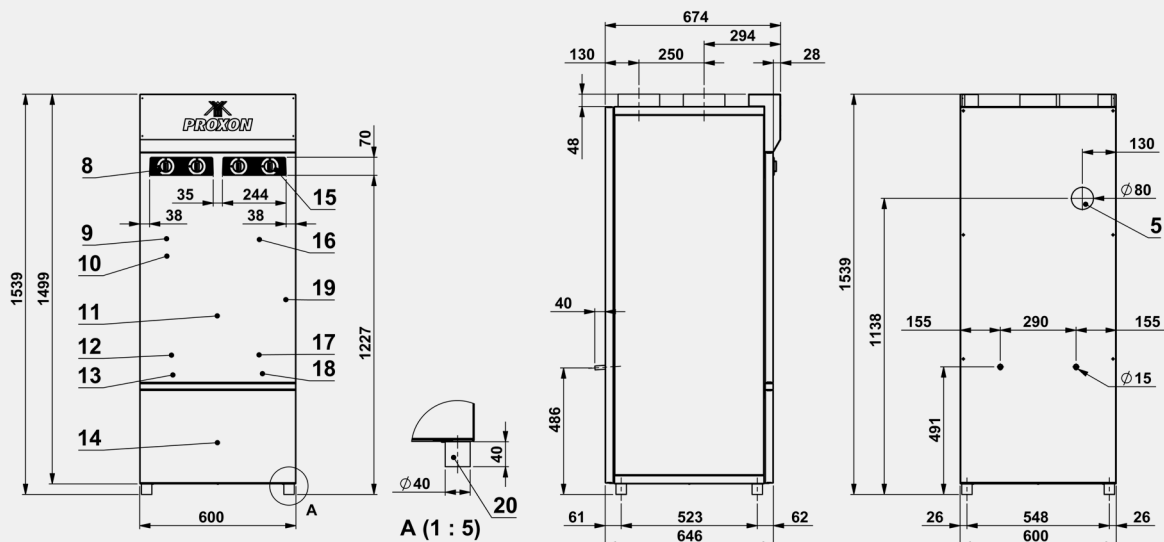
Elektrischer Anschlusswert..... 1x 230 V / 50 Hz, 5,6 A  
 EC-Ventilator mit Direktantrieb ..... K3G175-RC05-03  
 Motorleistung Ventilator..... 3740 U/min / 65 W / 0,8 A  
 Luftleistung der Anlage..... 60-180 m<sup>3</sup>/h  
 Arbeitsbereich Wärmepumpe..... -15/+35 °C  
 Verdichter: Rollkolben-Hitachi..... ASD084  
 Drehzahl Verdichter..... 1.000-5.760 U/min  
 Aufnahmeleistung ..... max. 0,96 kW  
 Kältemittel-/Menge..... R 407 C / VPC 880 g

## Geräteaufbau

<b>Abmessungen / HxBxT:</b>	1539x600x646 mm ohne Stützen
<b>Gehäuse:</b>	Feuerverzinktes Stahlblech mit 40 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
<b>Gehäusefarbe:</b>	silbergrau-matt/anthrazit/pulverbeschichtet
<b>Rohranschlüsse:</b>	Abluft/Frischlucht/Fortluft/Zuluft Ø 160 mm oben (optional hinten und an den Seiten)
<b>Rohranschluss Rückseite:</b>	Ø 80 mm für Schlafzimmeranschluss
<b>Filtereinsätze:</b>	In der Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinsätze, die nach vorne herausziehbar sind
<b>Filter:</b>	Standardfilter in Frischluft Filterklasse F7/ePM1 und Abluft Klasse G4/Course (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
<b>Kreuzgegenstromwärmetauscher:</b>	Aus Kunststoff mit integrierter Sommer-Bypassklappe
<b>Kondensatwannen:</b>	Rostfreier Edelstahl V2A 1/2" Stützen rückseitig nach außen geführt
<b>Gewicht:</b>	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 m<sup>3</sup>/h

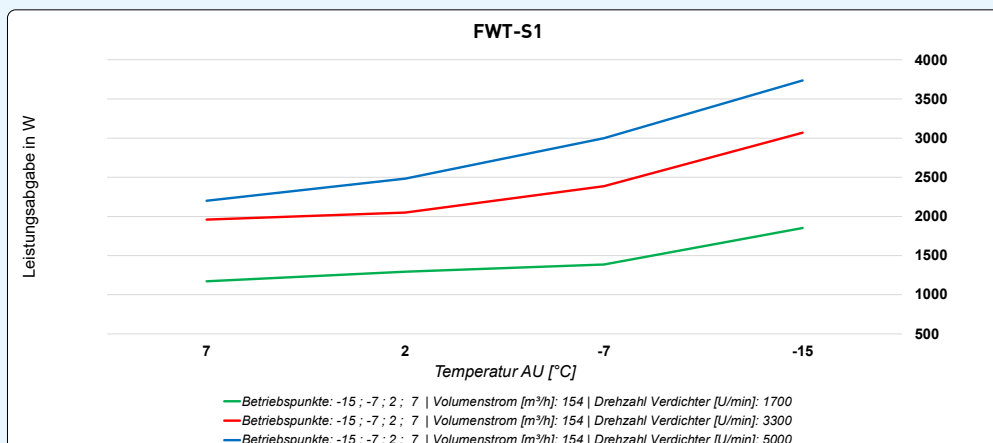
Minimale Luftmenge:  
60 m<sup>3</sup>/h

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 154 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1.700 bis 5.000 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 180 m<sup>3</sup>/h und T<sub>a</sub> = 30°C ca. 1.400 W [T<sub>a</sub> = Frischlufttemperatur]

Mit der optionalen Cooling-Boost Funktion erhöht sich die Kühlleistung um bis zu 20 %.



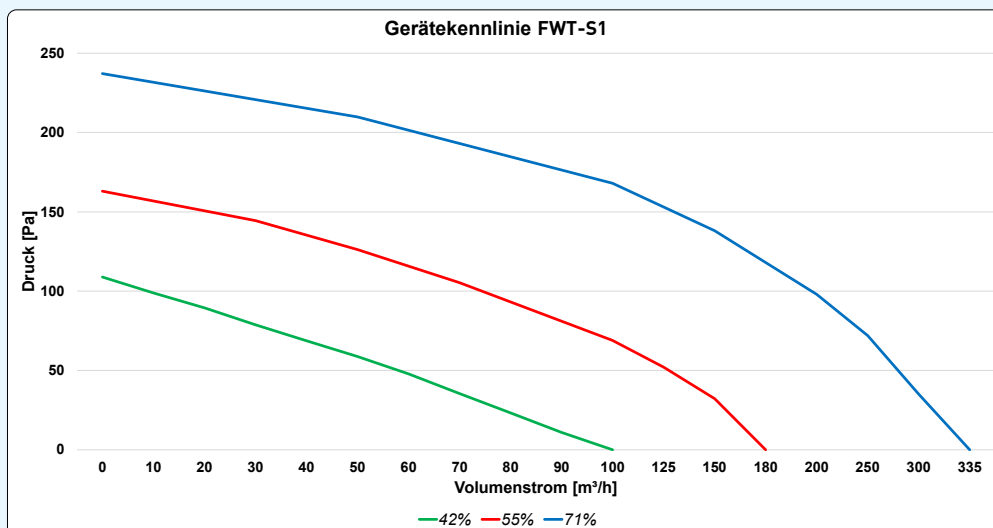
## Luftkennlinien Zu- und Abluft

**Randbedingung:**  
T<sub>a</sub> = 7 °C  
[T<sub>a</sub> = Frischlufttemperatur]

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

**Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Ventilatoren**  
bei qVn (126 m<sup>3</sup>/h):  
0,32 W/(m<sup>3</sup>/h)

**Wärmebereitstellungsgrad Luft/Luft-Wärmetauscher**  
bei qVn (126 m<sup>3</sup>/h):  
89,1 %

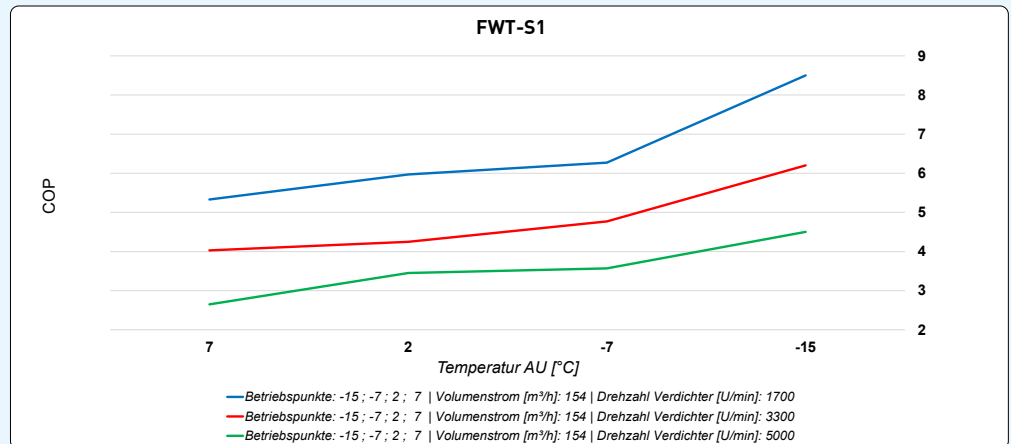


## COP-Gerät

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

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 154 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1.700 bis 5.000 U/min

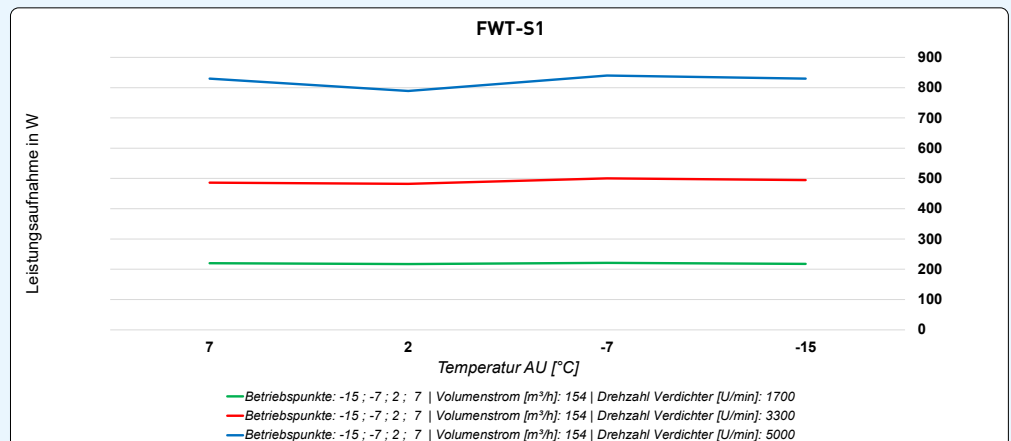


## Leistungsaufnahmen

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

**Randbedingung:**  
Luftmenge = 154 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1.700 bis 5.000 U/min



## Geräterege lung









PROXON FWT-S1 verfügt über ein integriertes Datenbussystem mit einer RS 485 Schnittstelle. Die Regelung erfolgt mit einem zentralen Touch-Panel für den Wohn-/Essbereich sowie Nebenbedienpanels für die Wohnräume.



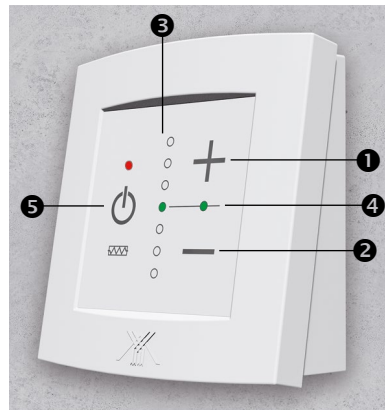
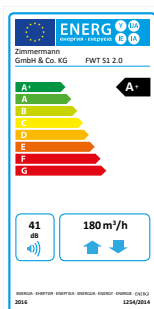
### Zentrales Volltouch-Display

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	Funktion
	Auswahl der Betriebsarten
	Einstellungen der Raumtemperaturen
	Zeitprogramm
	Infomenü
	Auswahl der Lüftungsstufen
	Displaysperre
	Einstellung Trinkwarmwasserpumpe T300*
	Einstellungen

\* Sofern Trinkwasserpumpe T300 vorhanden ist



### Nebenbedienpanel

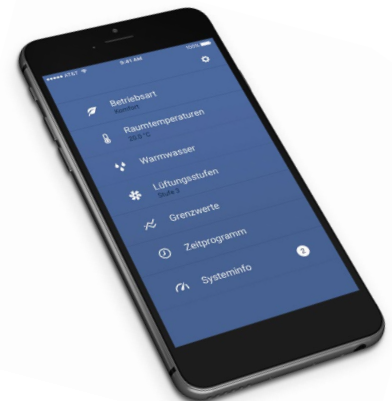
Die Nebenbedienpanels sind über einen integrierten Datenbus mit dem zentralen Volltouch-Display verbunden.

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 der aktuellen Raumtemperatur durch zwei LED-Farben:  
**Grün** = Temperatur entspricht eingestelltem Wert  
**Blau** = Temperatur zu hoch; Kühlanforderung (nur Master)  
**Rot** = Temperatur zu niedrig; Heizanforderung (Master)
- 5 Powerbutton, Wärmelement freigeben  
 Freigabe: **LED leuchtet grün**  
 Betrieb: **LED pulsiert grün**



### PROXON HomeControl

Die App für PROXON FWT. Von unterwegs per App vom Tablet oder Smartphone aus komfortabel, effizient und individuell Ihr Haus heizen, lüften, kühlen oder das Warmwasser bereiten.

Noch mehr Komfort und noch weniger Energiekosten durch die punktgenaue Regelung der PROXON Komforttechnik.

