



# **DATENBLATT**

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

### **PROXON<sup>®</sup> FWT 3**

**PROXON® FWT 3 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter (F7/G4) für Frisch- und Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit geregelter Sommerbypass; eine frequenzmodulierte Luft- Luft-Wärmepumpe, die optional zur Kühlung umschaltbar ist. Ein Energieregler teilt Luft- und Energiemengen zwischen 2 Zuluftanschlüssen auf. Zusätzlich steht ein weiterer Anschluss für das Schlafzimmer zur Verfügung. Die Mikroprozessoregelung ist im Gerät oberhalb des Wärmetauschers untergebracht. Zugang (Geräteoberseite).**

## Verwendung

Die PROXON® FWT 3 wird als Zentralgerät für die Frischluft-Wärmetechnik in sehr gut wärmedämmten Häusern eingesetzt. Die frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe deckt den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Gebäude. Der Spitzen-Wärmebedarf wird durch die PROXON® Ventil-Wärmeelemente in den Luftauslässen gedeckt.

## Gerätetypen

**Proxon FWT 3-L**  
**Proxon FWT 3-R**  
**Proxon FWT 3H-L**  
**Proxon FWT 3H-R**

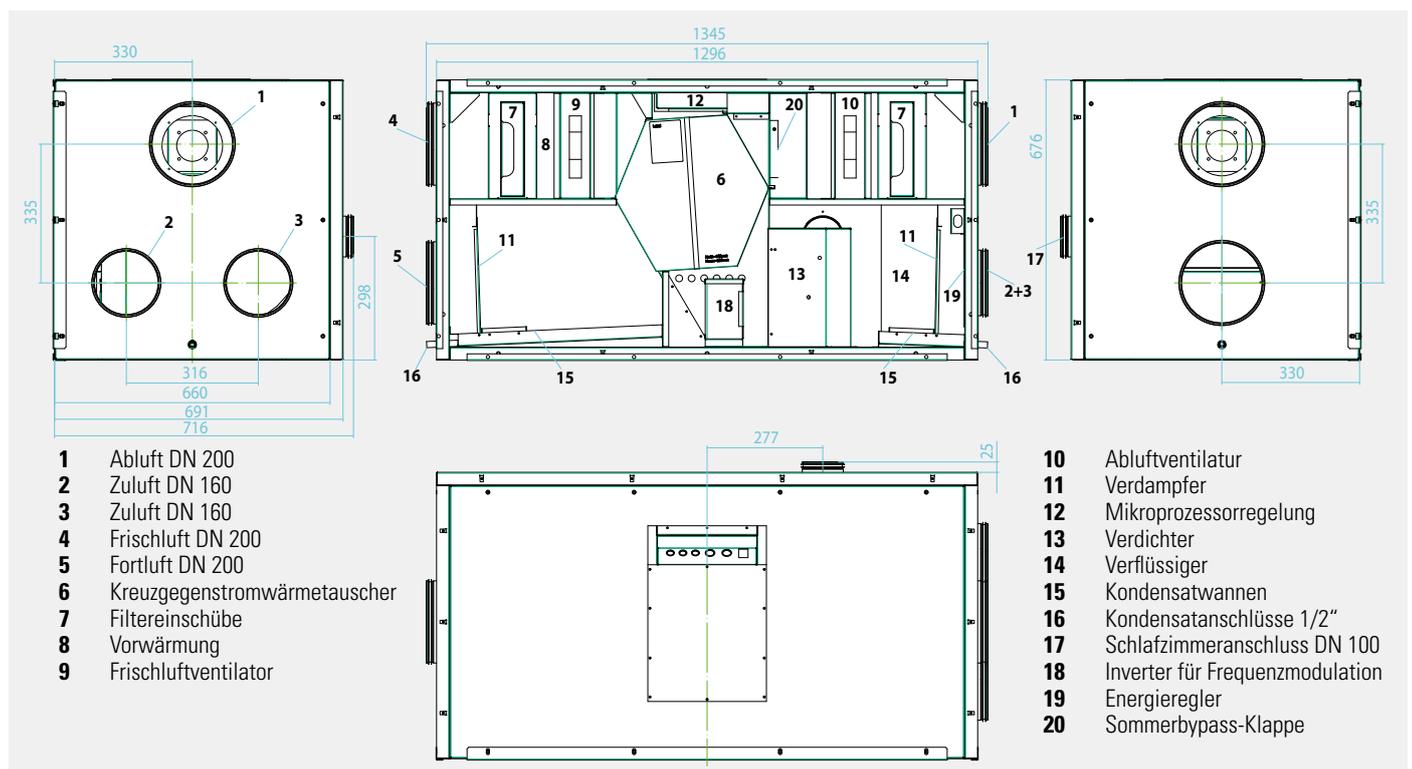
Version ohne Kühlung:  
**Proxon FWT 3H**

## Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....1x 230 V / 50 Hz, 6,52 A  
**EC-Ventilator** mit Direktantrieb .....R3G 190-RD 4512  
 Motorleistung:..... 4.120 U/min / 169 W / 1,35 A  
 Arbeitsbereich **Wärmepumpe** .....-15/+35 °C  
**Verdichter:** Rollkolben-Hitachi..... ASG-133 CDN7AT  
 Drehzahl Verdichter:..... 1.800-6.000 U/min  
 Aufnahmeleistung Gesamt:..... max. 1,51 kW  
 Kältemittel-/Menge..... R 407 C / VPC 1.550 g

## Geräteaufbau

Abmessungen / H x L x T:	676 x 1.296 x 691 mm ohne Stützen
Gehäuse:	Zweischalig feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
Gehäusefarbe:	silbergrau pulverbeschichtet
Rohranschlüsse:	Abluft/Frischluft/Fortluft Ø 200 mm Zuluft 2 x Ø 160 mm an der Seite
Rohranschluss Rückseite:	Ø 100 mm für Schlafzimmeranschluss
Filtereinsätze:	In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschiebe nach vorne herausziehbar.
Filter:	Standardfilter in Frischluft: F7 und Abluft - Klasse G 4 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
Kreuzgegenstromwärmetauscher:	aus Kunststoff
Kondensatwannen:	Rostfreier Edelstahl V 2 A 1/2" Stutzen seitlich nach außen geführt
Gewicht:	130 kg



## Thermische Leistung

Einsatzbereich:  
280 bis 550 m<sup>3</sup>/h

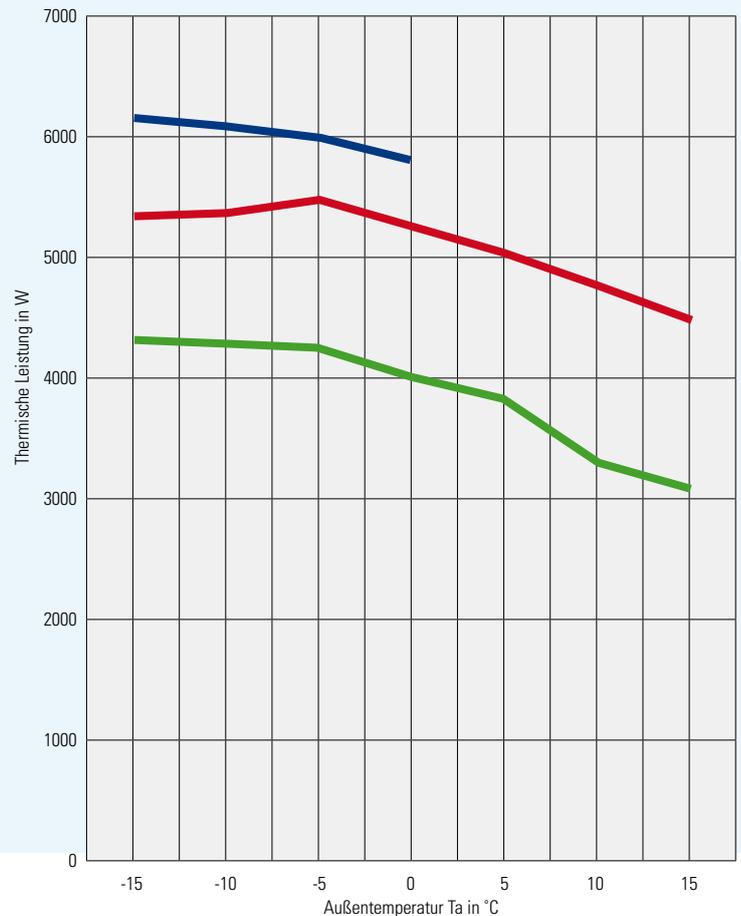
Minimale Luftmenge:  
200 m<sup>3</sup>/h

Randbedingung:  
Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1.800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des  
Gerätes beträgt bei einer  
Luftmenge von 360 m<sup>3</sup>/h  
und Ta=30 °C ca. 3.000 W

Umdrehungen/min Verdichter:  
1800   
4000   
6000 



## Luftkennlinie Zu- und Abluft

Einsatzbereich:  
280 bis 550 m<sup>3</sup>/h

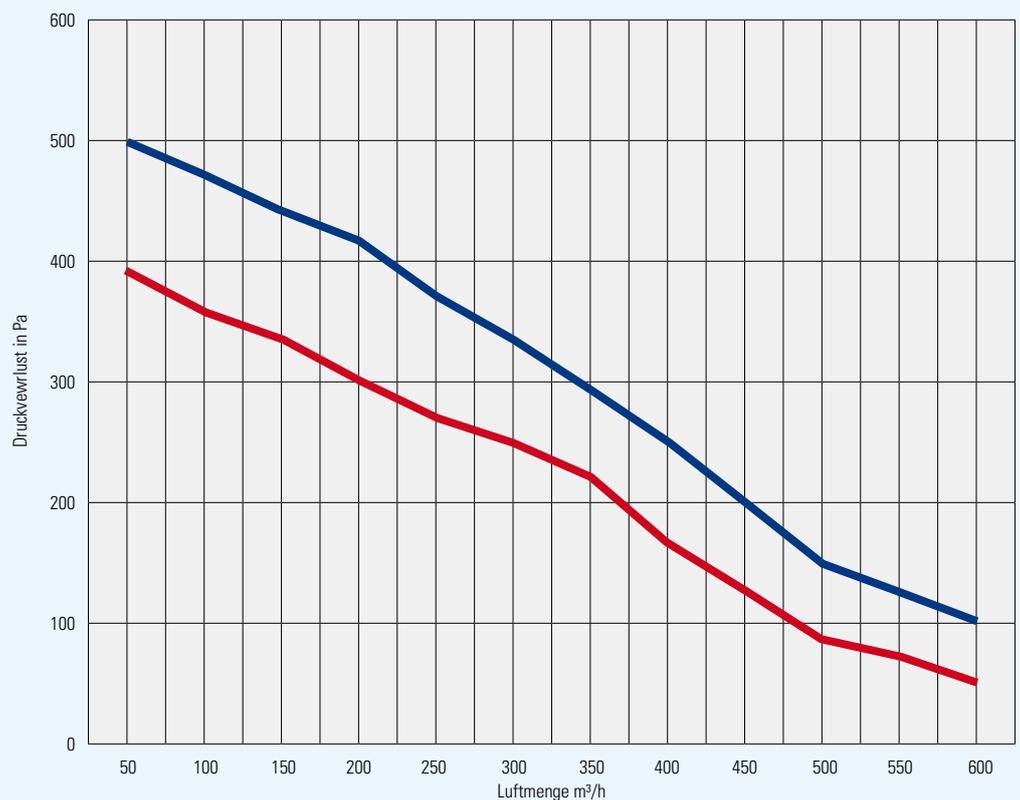
Minimale Luftmenge:  
200 m<sup>3</sup>/h

Randbedingung:  
Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h

Drehzahlen Verdichter:  
1.800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des  
Gerätes beträgt bei einer  
Luftmenge von 360 m<sup>3</sup>/h  
und Ta=30 °C ca. 3.000 W

91% Leistung   
76% Leistung 



## COP-Gerät



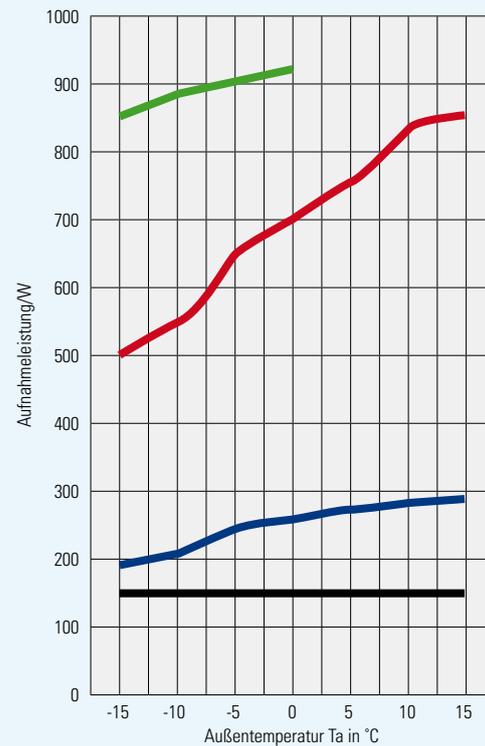
Umdrehungen/min Verdichter:  
 1800 —  
 4000 —  
 6000 —

Einsatzbereich: 280 bis 550 m<sup>3</sup>/h  
 Minimale Luftmenge: 200 m<sup>3</sup>/h

### Randbedingung:

Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h  
 Drehzahlen Verdichter: 1.800 bis 6.000 U/min

## Leistungsaufnahmen



Umdrehungen/min Verdichter:  
 1800 —  
 4000 —  
 6000 —  
 Ventilatoren —

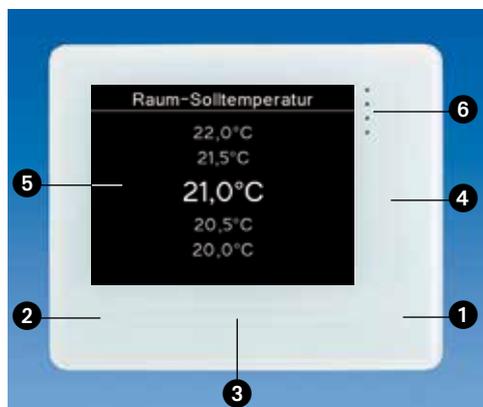
Einsatzbereich: 280 bis 550 m<sup>3</sup>/h  
 Minimale Luftmenge: 200 m<sup>3</sup>/h

### Randbedingung:

Luftmenge = 420 m<sup>3</sup>/h  
 Drehzahlen Verdichter: 1.800 bis 6.000 U/min

## Gerätregelung

PROXON® FWT 3 verfügt über ein integriertes Datenbussystem mit einer RS 485 Schnittstelle.  
Die Regelung erfolgt mit einem zentralen Panel für den Wohn-/Essbereich sowie Nebenbedienpanels für die Wohnräume.

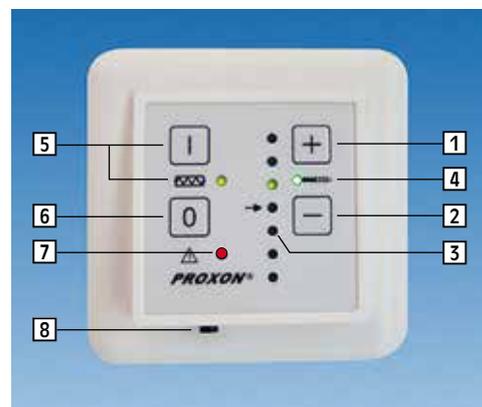
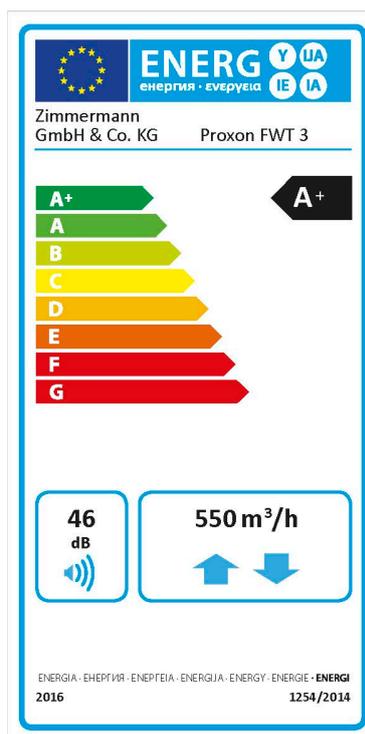


### Zentrales Glas-TFT-Panel (I)

Das Bedienpanel ist zum Schutz mit einer durchgängigen Glasscheibe versehen. Die Eingaben erfolgen kapazitiv (Finger auf die ausgewiesenen Bereiche des Glases direkt auflegen bzw. bewegen).

Das Panel verfügt über folgende Eingabe- bzw. Anzeigekomponenten:

- 1 Aktivierung Display; Bestätigung der Eingaben
- 2 Löschen von Eingaben, Rücksprung zum vorherigen Menüpunkt
- 3 Horizontales Verschieben der Anzeige, scrollen über Slider horizontal (links-rechts)
- 4 Vertikales Verschieben der Anzeige, scrollen über Slider vertikal (auf und ab)
- 5 Monochrome vollgrafische TFT Anzeige 3,5"
- 6 LED Anzeigen in drei Farben:  
Rot = Fehler  
Gelb = Filterwechsel  
Grün = Wärmepumpe aktiv



### Nebenbedien-Panel (II)

Die Nebenbedien-Panels werden in den Wohnräumen platziert (nicht Bäder, WC's).

Das Panel verfügt über folgende Eingabe- bzw. Anzeigekomponenten:

- 1 Anheben der gewünschten Raumtemperatur (in 1°C Schritten)
- 2 Reduzieren der gewünschten Raumtemperatur (in 1°C Schritten)
- 3 Anzeige der Wunsch-Raumtemperatur
- 4 Anzeige der aktuellen Raumtemperatur durch drei LED-Farben:  
Grün = Temperatur entspricht eingestelltem Wert  
Rot = Temperatur zu niedrig; Heizanforderung  
Blau = Temperatur zu hoch; Kühlanforderung (nur Master)
- 5 Wärmeelement (PTC) freigeben  
Freigabe: LED leuchtet  
Betrieb: LED pulsiert (ab Version 2.1)
- 6 Wärmeelement (PTC) sperren
- 7 Störung
- 8 Temperatursensor