



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON[®] 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

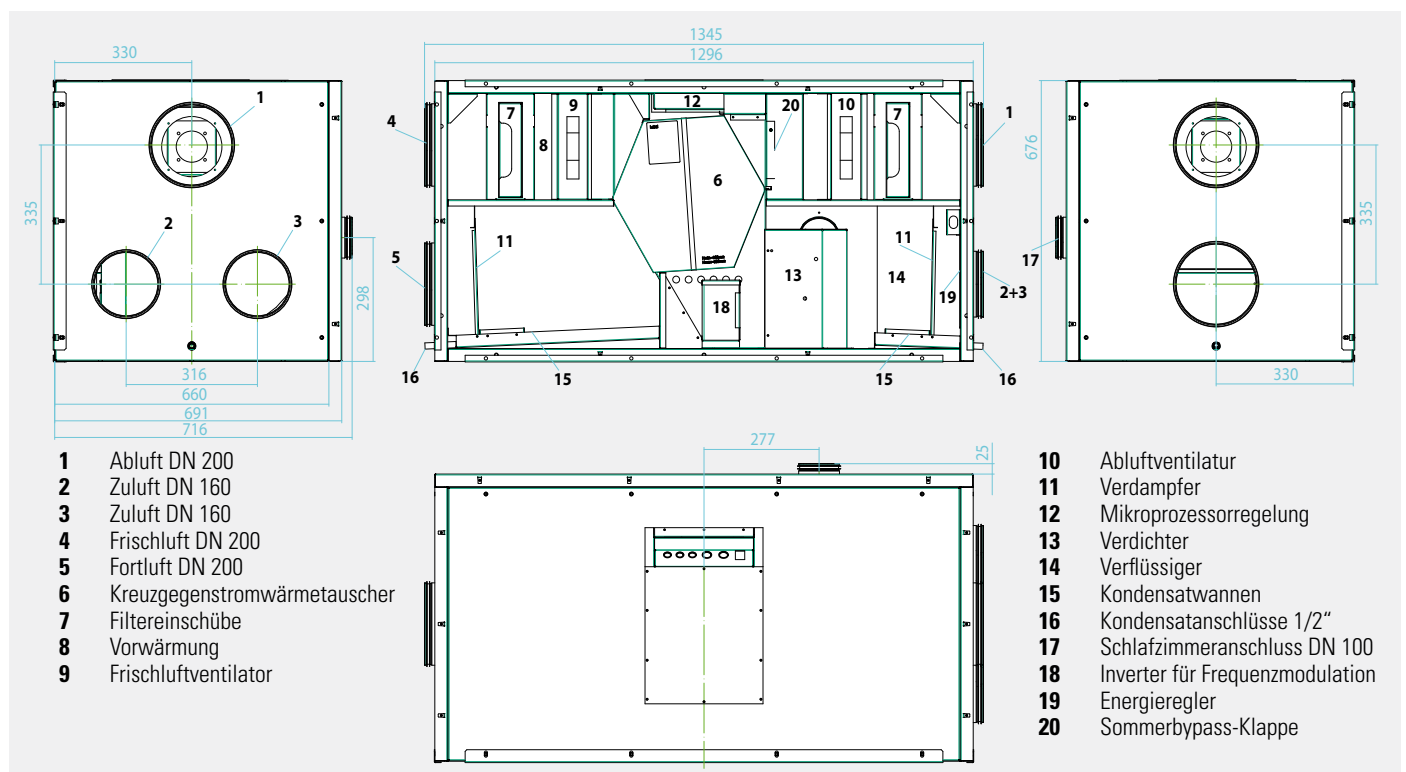
Version ohne Kühlung:
Proxon FWT 3H

Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....1x 230 V / 50 Hz, 6,52 A
EC-Ventilator mit DirektantriebR3G 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

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



Thermische Leistung

Einsatzbereich:
280 bis 550 m³/h

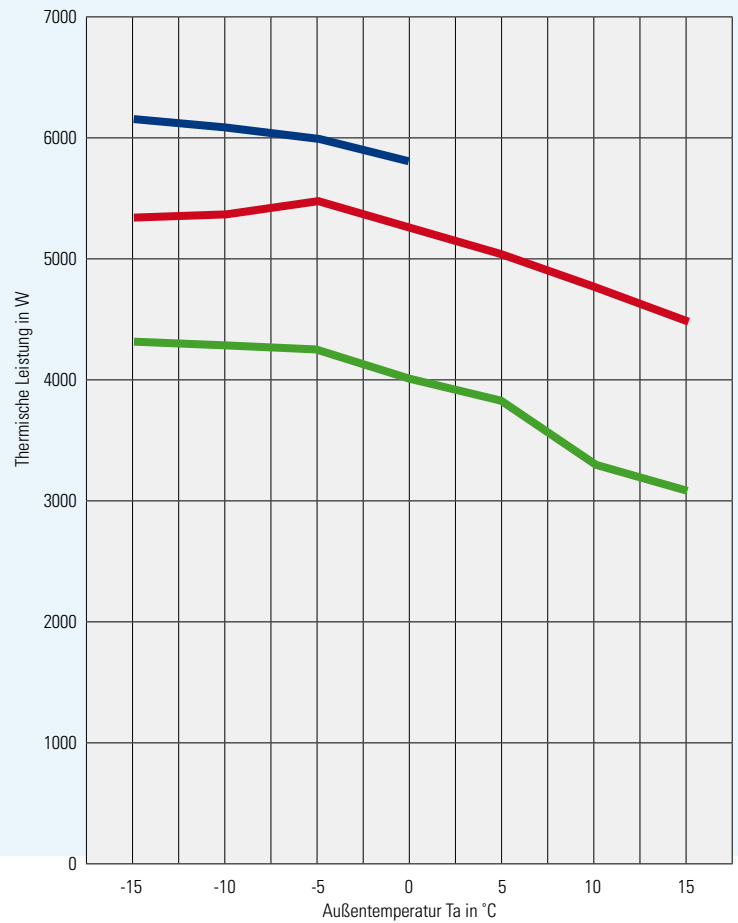
Minimale Luftmenge:
200 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 420 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1.800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des
Gerätes beträgt bei einer
Luftmenge von 360 m³/h
und Ta=30 °C ca. 3.000 W

Umdrehungen/min Verdichter:
1800 
4000 
6000 



Luftkennlinie Zu- und Abluft

Einsatzbereich:
280 bis 550 m³/h

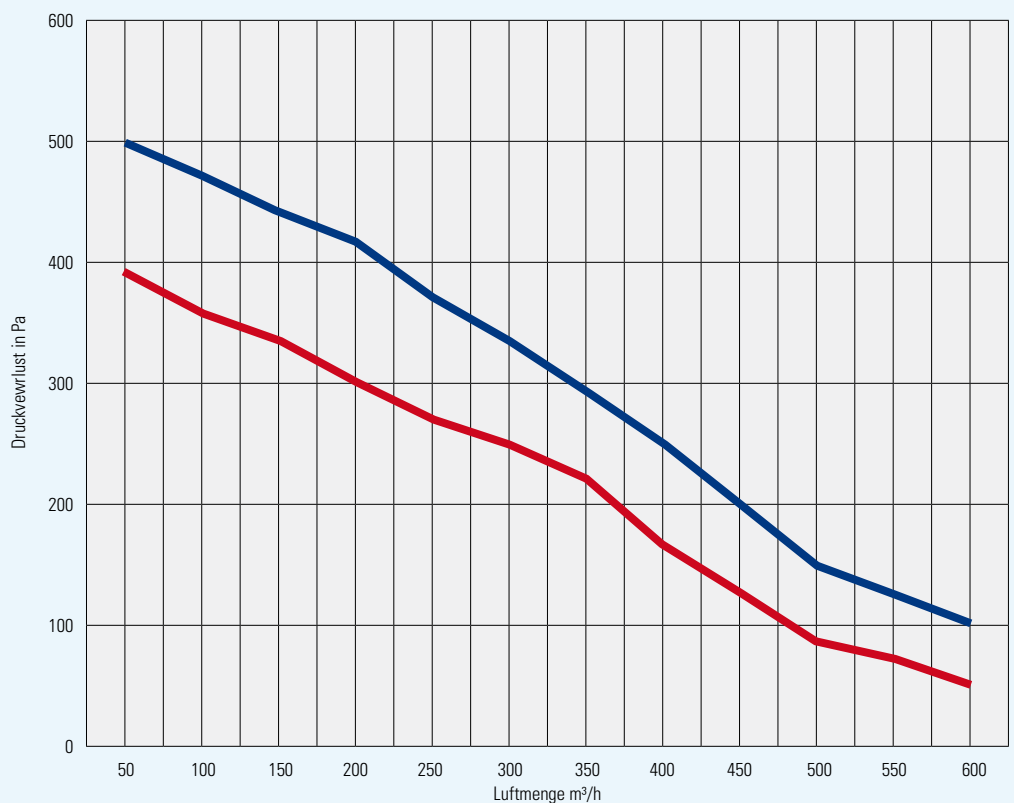
Minimale Luftmenge:
200 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 420 m³/h

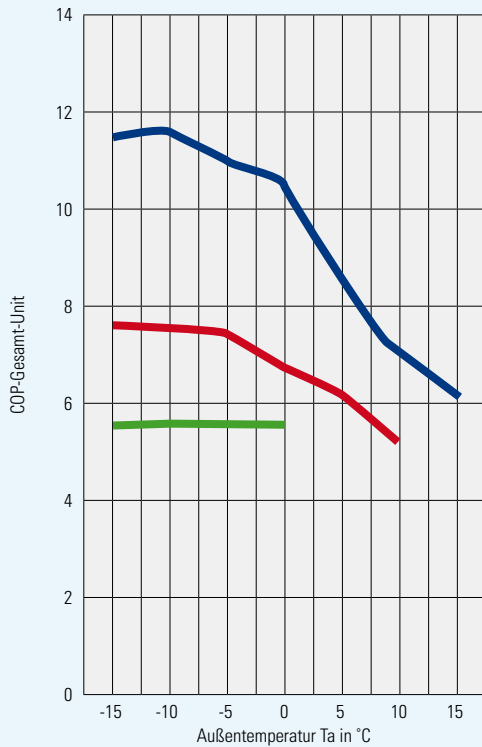
Drehzahlen Verdichter:
1.800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des
Gerätes beträgt bei einer
Luftmenge von 360 m³/h
und Ta=30 °C ca. 3.000 W

91% Leistung 
76% Leistung 



COP-Gerät



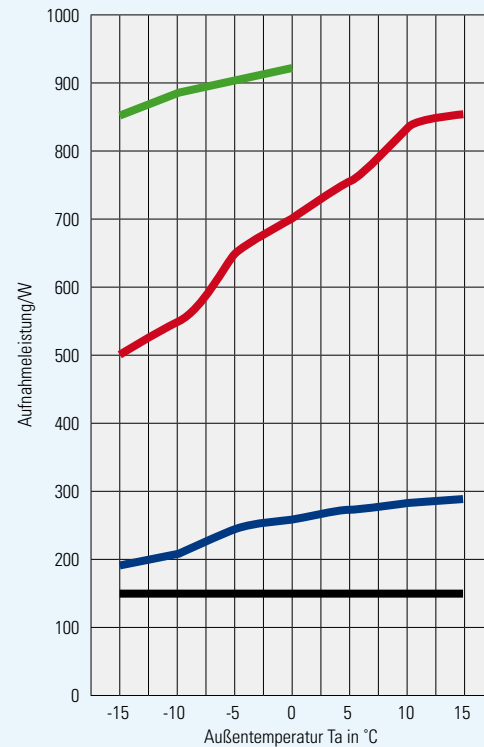
Umdrehungen/min Verdichter:
 1800 —
 4000 —
 6000 —

Einsatzbereich: 280 bis 550 m³/h
 Minimale Luftmenge: 200 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 420 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 1.800 bis 6.000 U/min

Leistungsaufnahmen



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

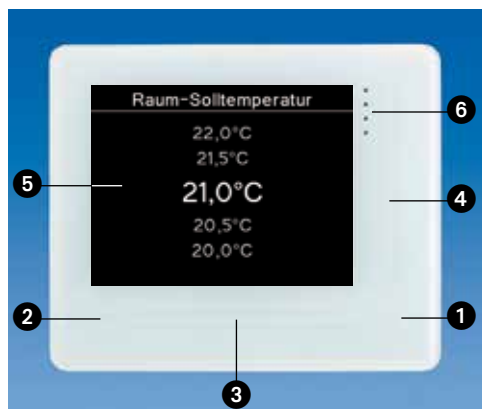
Einsatzbereich: 280 bis 550 m³/h
 Minimale Luftmenge: 200 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 420 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 1.800 bis 6.000 U/min

Geräterege lung

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.

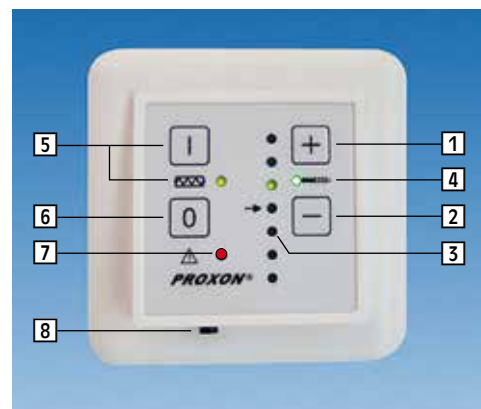
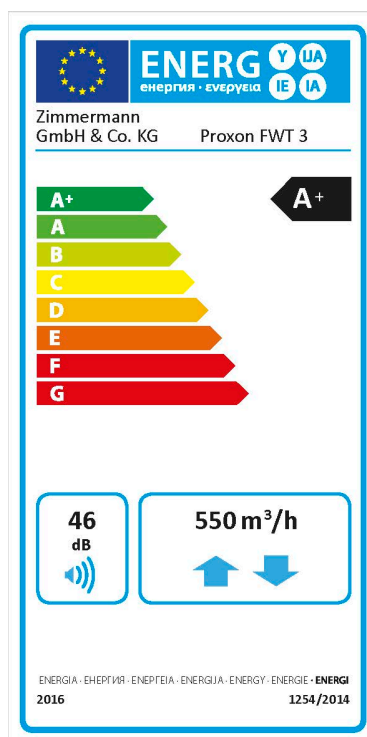


Zentrales Glas-TFT-Panel (I)

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