



DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON[®] FWT 1

PROXON® FWT 1 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 1 wird als Zentralgerät für die Frischluft-Wärmetechnik in sehr gut wärmegeprägten 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 1-L
Proxon FWT 1-R
Proxon FWT 1H-L
Proxon FWT 1H-R

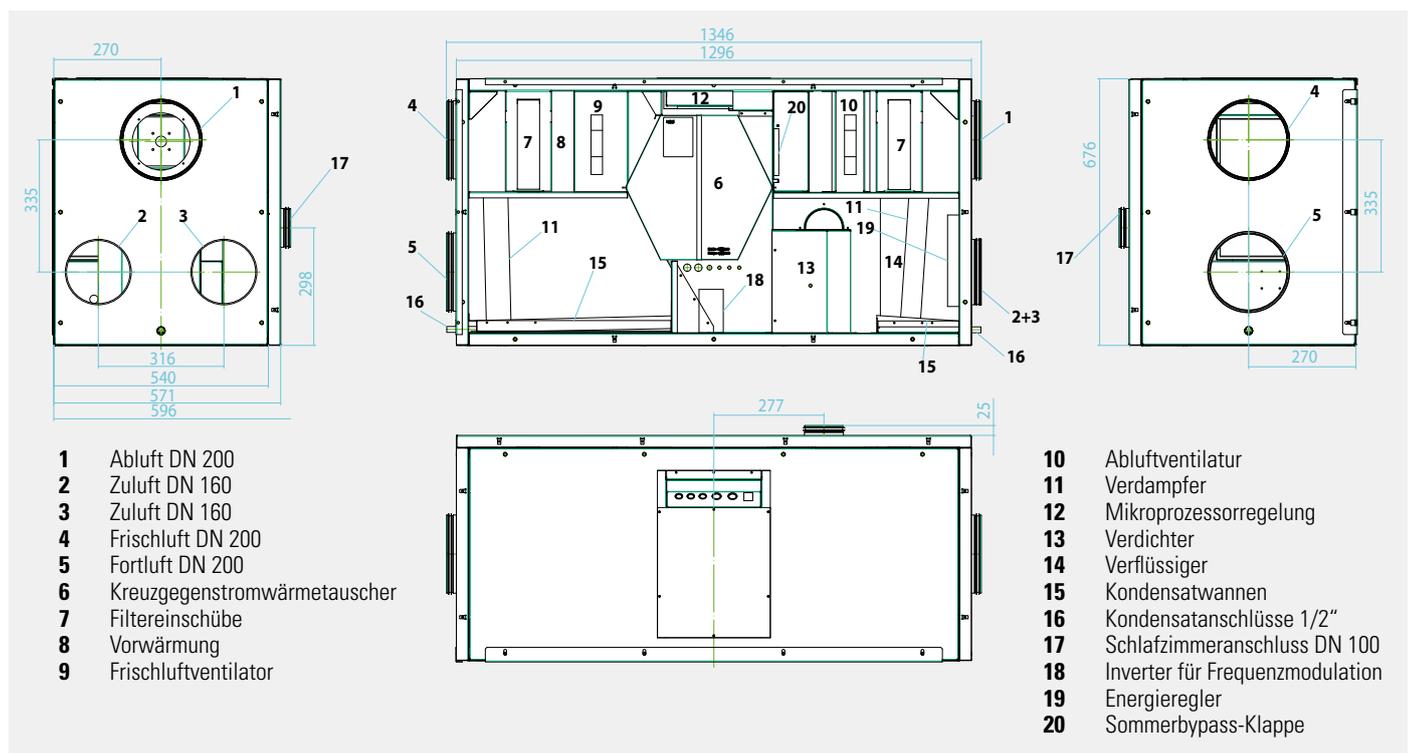
Version ohne Kühlung:
Proxon FWT 1H

Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....1x 230 V / 50 Hz, 5,6 A
EC-Ventilator mit Direktantrieb R3G 190-RC 05-10
 Motorleistung:..... 3.200 U/min / 71 W / 0,55 A
 Arbeitsbereich **Wärmepumpe** -15/+35 °C
Verdichter: Rollkolben-Hitachi ASD084 KMA7JK
 Drehzahl Verdichter:..... 1.800-6.000 U/min
 Aufnahmeleistung:..... max. 0,96 kW
 Kältemittel-/Menge..... R 407 C / VPC 1.240 g

Geräteaufbau

<i>Abmessungen / H x L x T:</i>	676 x 1.296 x 571 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/Frischluf/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 Filtereinschiebe 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>	114 kg



Thermische Leistung

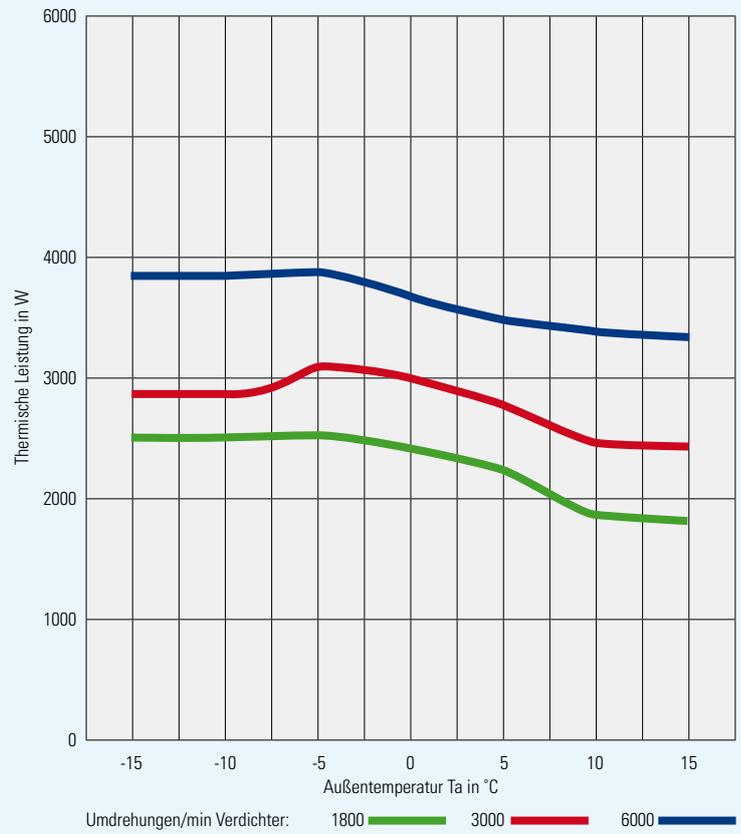
Einsatzbereich:
180 bis 360 m³/h

Minimale Luftmenge:
150 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 250 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des
Gerätes beträgt bei einer
Luftmenge von 360 m³/h
und Ta=30 °C ca. 2.200 W



Luftkennlinie Zu- und Abluft

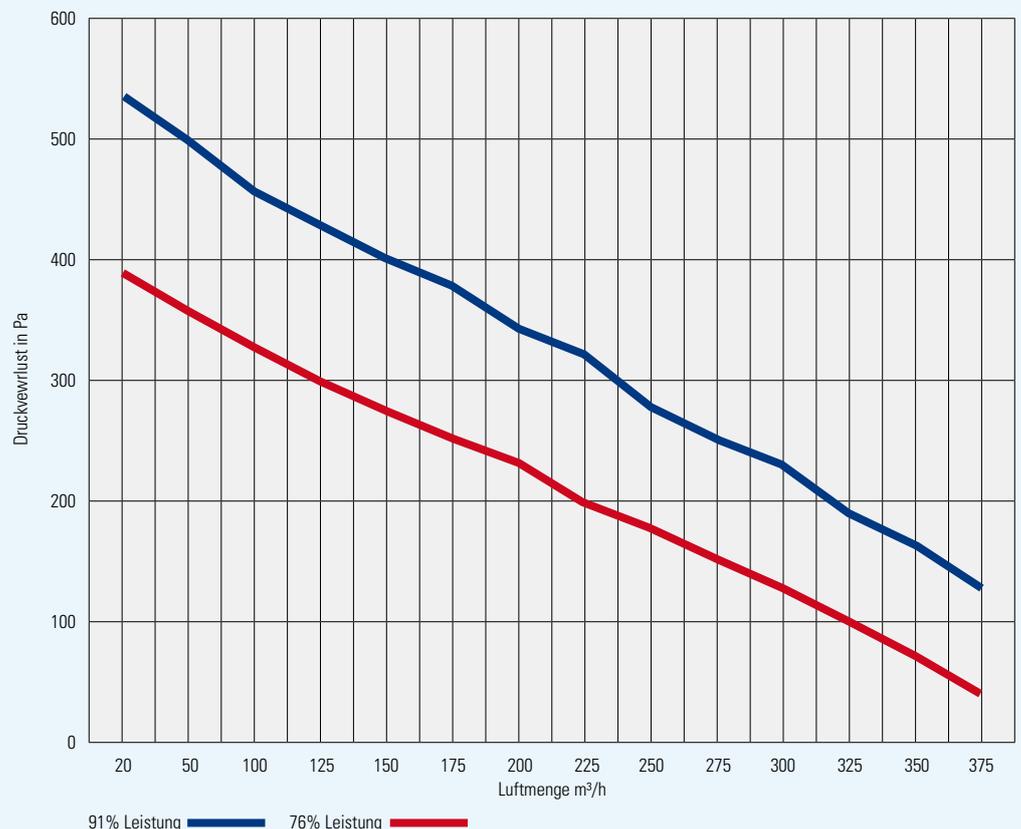
Einsatzbereich:
180 bis 360 m³/h

Minimale Luftmenge:
150 m³/h

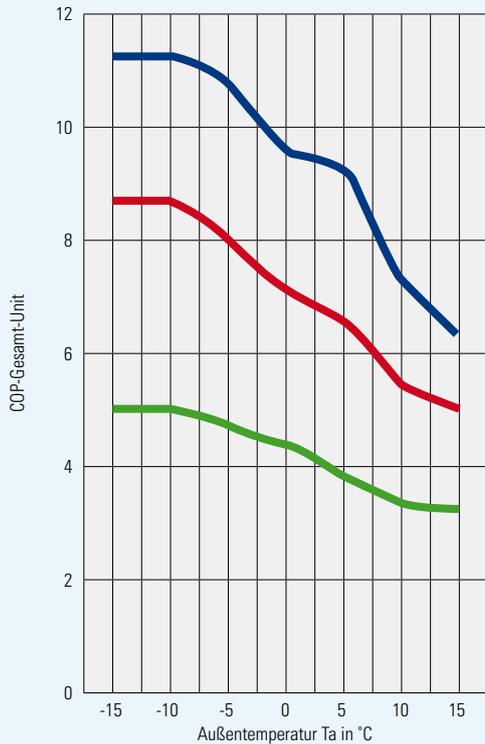
Randbedingung:
Luftmenge = 250 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1800 bis 6.000 U/min

Die Kühlleistung des
Gerätes beträgt bei einer
Luftmenge von 360 m³/h
und Ta=30 °C ca. 2.200 W



COP-Gerät



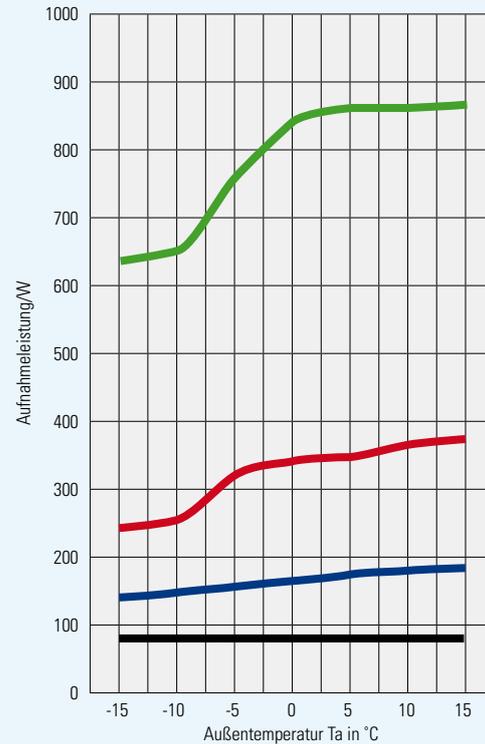
Umdrehungen/min Verdichter:
 1800 —
 3000 —
 6000 —

Einsatzbereich: 180 bis 360 m³/h
 Minimale Luftmenge: 150 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 250 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 1800 bis 6.000 U/min

Leistungsaufnahmen



Umdrehungen/min Verdichter:
 1800 —
 3000 —
 6000 —
 Ventilatoren —

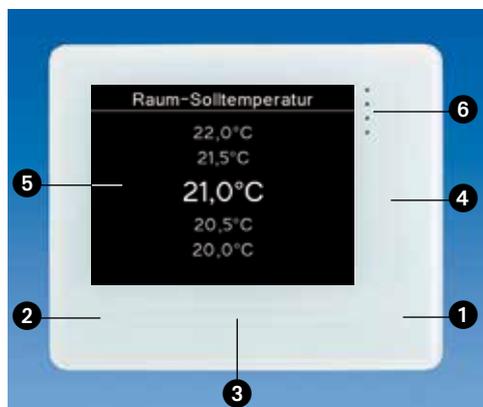
Einsatzbereich: 180 bis 360 m³/h
 Minimale Luftmenge: 150 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 250 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 1800 bis 6.000 U/min

Gerät eregelung

PROXON® FWT 1 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.

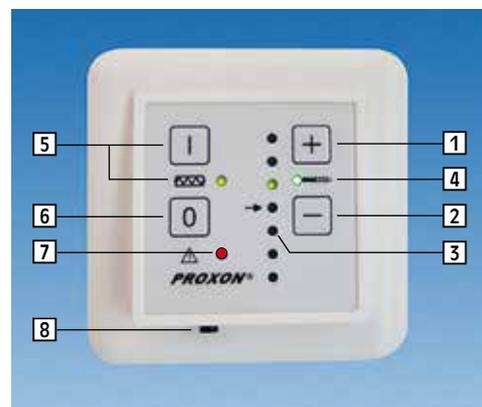


Zentrales Glas-TFT-Panel (I)

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

