



PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

DATENBLATT

LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

PROXON[®] FWT 1 2.0 (K bzw. K2)

PROXON FWT 1 2.0 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. Das Gerät verfügt über drei rückseitige Anschlüsse, die für unbeheizte Räume (Keller), bzw. Schlafräume optional verwendet werden können. Die Mikroprozessorregelung ist im Gerät oberhalb des Wärmetauschers untergebracht. Zugang (Geräteoberseite).

Verwendung

Die PROXON FWT 1 2.0 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 1-L (K bzw. K2)
Proxon FWT 1-R (K bzw. K2)
Proxon FWT 1H-L (K bzw. K2)
Proxon FWT 1H-R (K bzw. K2)

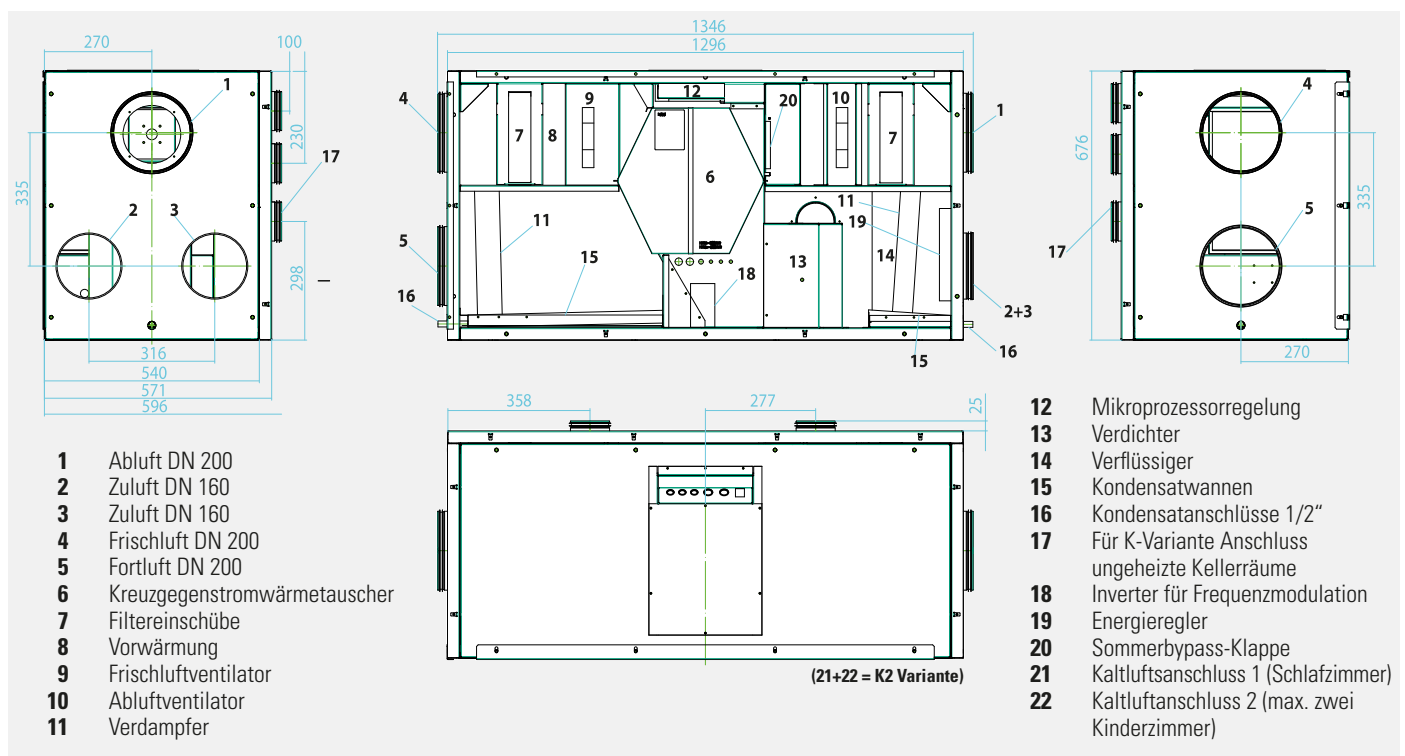
Version ohne Kühlung:
Proxon FWT 1H (K bzw. K2)

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:.....	1.800-7.200 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/Frischluft/Fortluft Ø 200 mm Zuluft 2 x Ø 160 mm an der Seite
<i>Rohranschlüsse Rückseite:</i>	Frischluftseitig: 2x Kaltluft (Ø 100 mm) für Schlafzimmer, mechanisch bedienbar (optional automatisch) und Kinderzimmer-max zwei Räume- (nur automatisch bedienbar) Beide Anschlüsse automatisiert = K2 Zuluftseitig: optionaler Kelleranschluss (100 mm) für unbeheizte Räume (K)
<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>	114 kg
<i>F-Kennzeichnung:</i>	Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719



Thermische Leistung

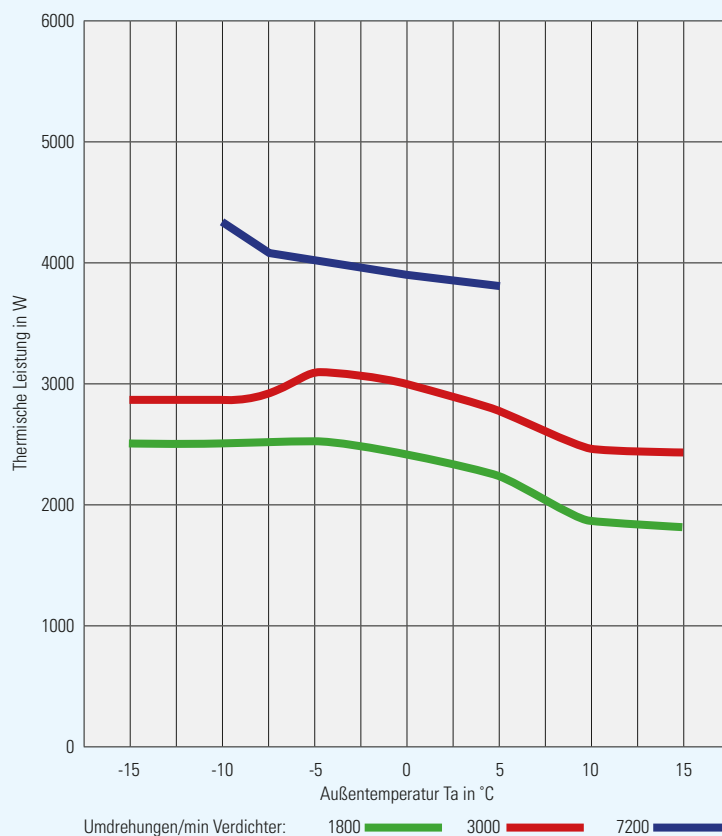
Einsatzbereich:
180 bis 220 m³/h

Minimale Luftmenge:
150 m³/h

Randbedingung:
Luftmenge = 250 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1800 bis 7.200 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

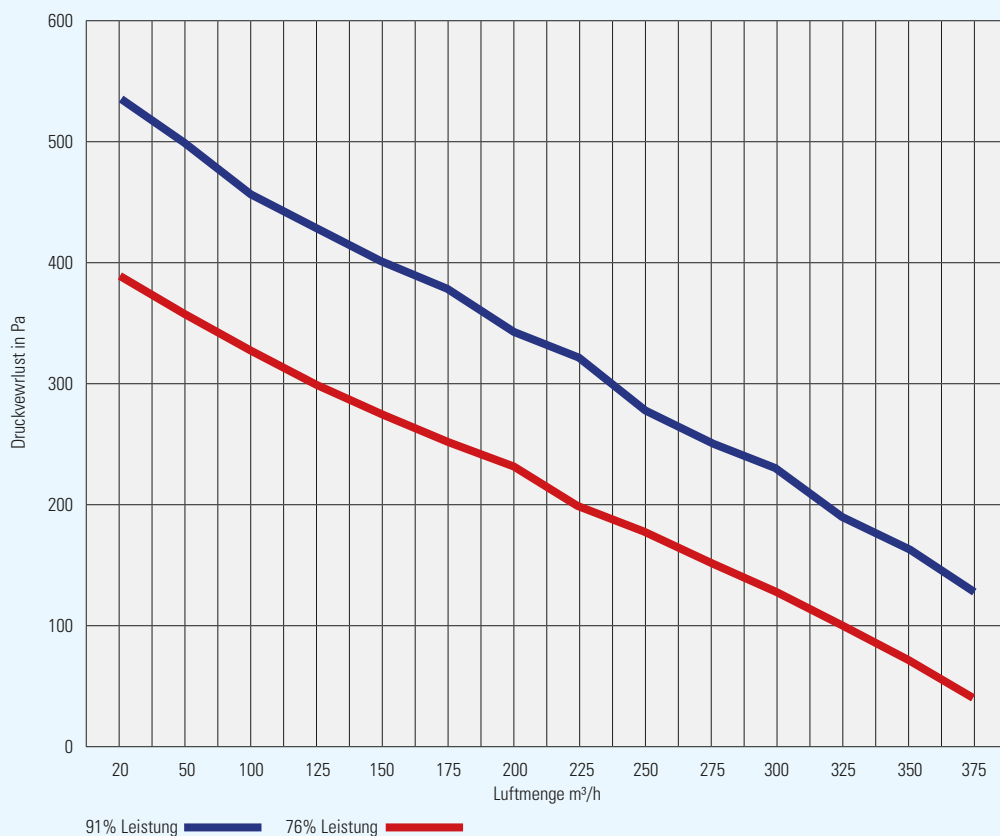
Einsatzbereich:
180 bis 220 m³/h

Minimale Luftmenge:
150 m³/h

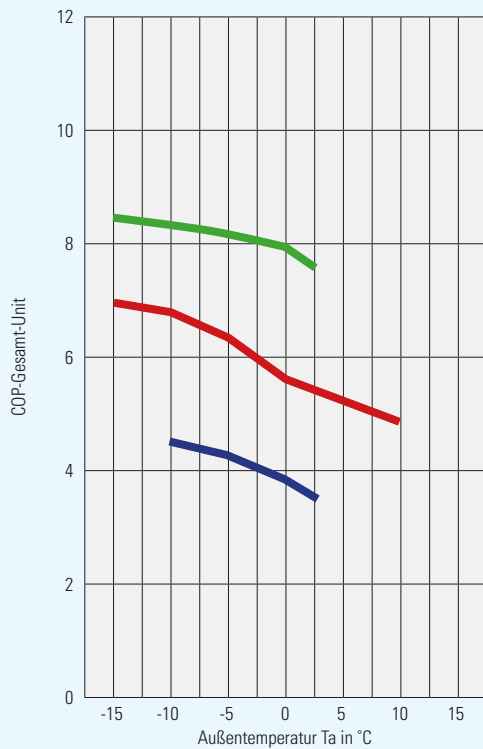
Randbedingung:
Luftmenge = 250 m³/h

Drehzahlen Verdichter:
1800 bis 7.200 U/min

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



COP-Gerät



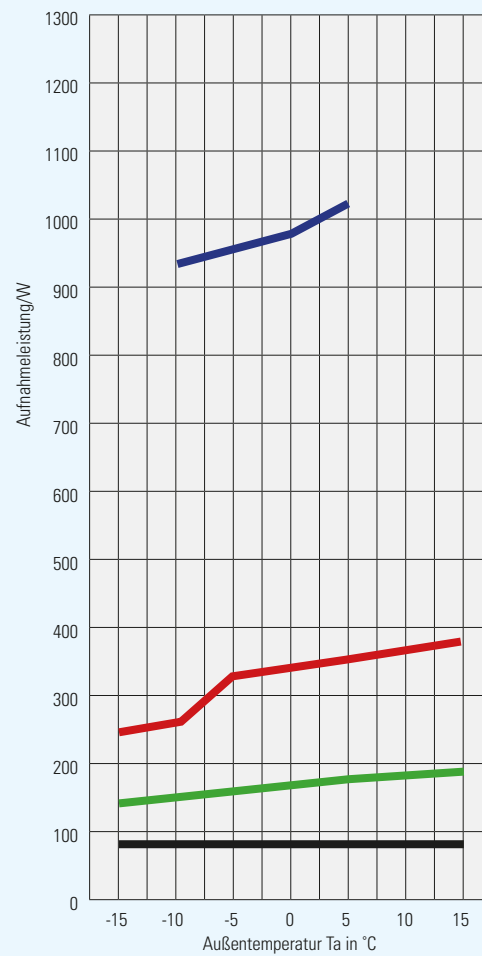
Umdrehungen/min Verdichter:
 2400 —
 4200 —
 7200 —

Einsatzbereich: 180 bis 220 m³/h
 Minimale Luftmenge: 150 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 320 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 2.400 bis 7.200 U/min

Leistungsaufnahmen



Umdrehungen/min Verdichter:
 2400 —
 4200 —
 7200 —
 Ventilatoren

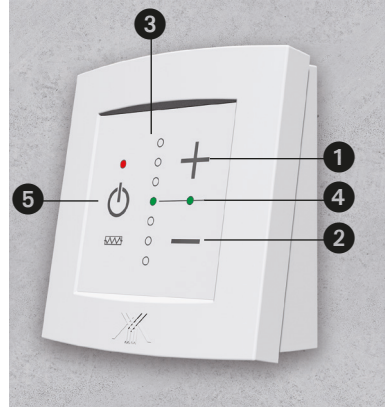
Einsatzbereich: 180 bis 220 m³/h
 Minimale Luftmenge: 150 m³/h

Randbedingung:

Luftmenge = 320 m³/h
 Drehzahlen Verdichter: 2.400 bis 7.200 U/min

Geräterege lung

PROXON FWT 1.2.0 verfügt über ein integriertes Datenbusssystem mit einer RS 485 Schnittstelle (MOD-Bus – Übergabe an externe Gebäudeleittechnik). Die Regelung erfolgt mit einem zentralen Panel für den Wohn-/Essbereich, einem Nebenbedienpanels für die Wohnräume oder einer Steuerungs-App für Smartphone oder Tablet.



Zentrales Full-Touch-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 Trinkwasserwärmepumpe T300
-  Einstellungen

* Sofern die PROXON Trinkwasserwärmepumpe T300 vorhanden ist

Nebenbedien-Panel

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

Mit ihnen lassen sich die zentral voreingestellten Wärmewerte der einzelnen Räume unabhängig und individuell verändern.

Die Nebenbedien- Panels 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)
- 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.

