



# **DATENBLATT**

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

# **PROXON® FWT2 3.0 (K bzw. K2)**

**PROXON® FWT2 3.0** ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter F7/ePM1 für Frischluft und M5/ePM10 für Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit regeltem 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® FWT2 3.0 wird als optionales Zentralgerät für die Frischluft-Wärmetechnik in sehr gut wärmegeprägten Häusern eingesetzt. Der Kältekreis der Luft-Luft-Wärmepumpe im Gerät ist im Gegensatz zur FWT 2.0 mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) gefüllt. Die drehzahlgeregelte Wärmepumpe deckt den überwiegenden Teil der Jahresheizarbeit der Gebäude. Der Spitzenwärmebedarf wird durch PROXON-Ventil-Wärmeelemente oder sonstige elektrische Heizquellen (z. B. Konvektoren, Infrarot-Elemente, usw.) gedeckt.

Bei der Platzierung der Geräte sind aufgrund des verwendeten Kältemittels Propan keine Einschränkungen zu beachten.

## Gerätetypen

**PROXON FWT2-L 3.0**

**PROXON FWT2-R 3.0**

**PROXON FWT2H-L 3.0**

**PROXON FWT2H-R 3.0**

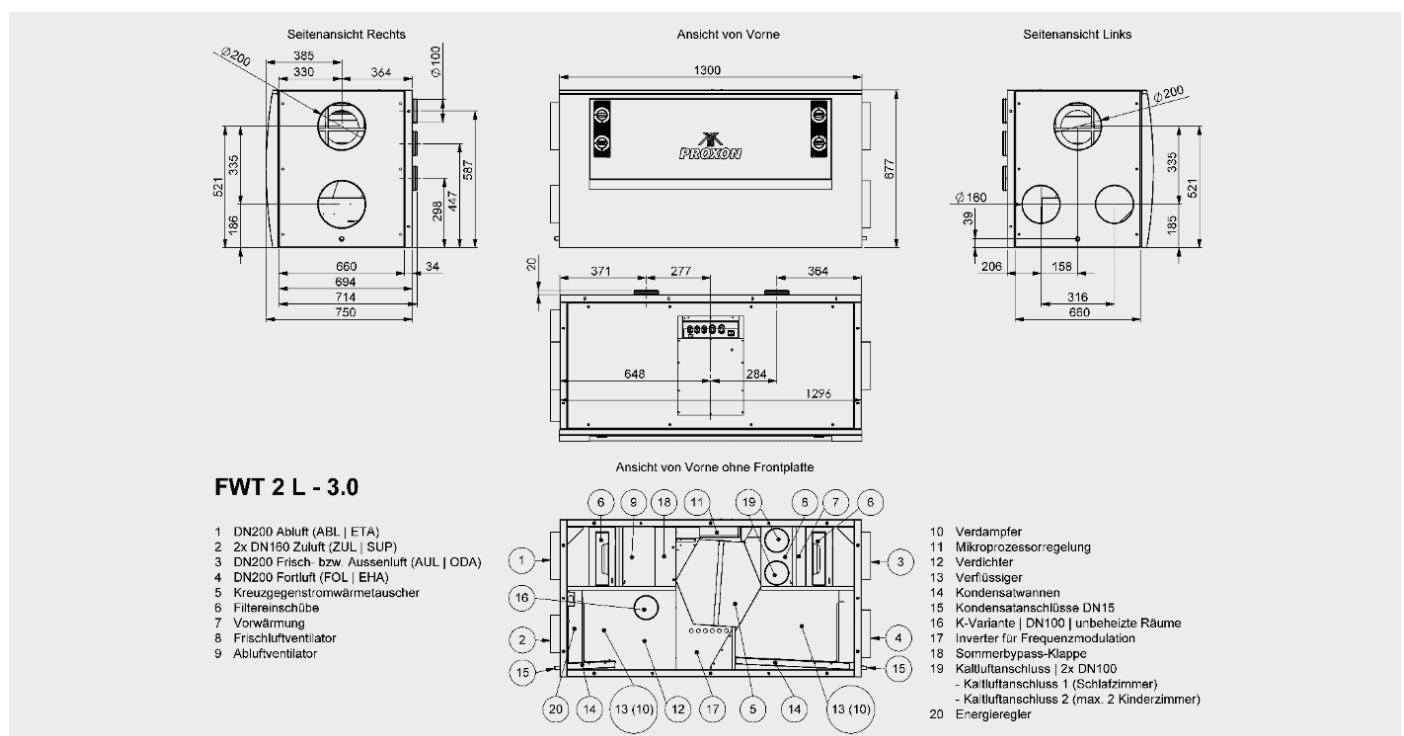
Version ohne Kühlung: **PROXON FWT2H 3.0**

## Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....	1x 230 V / 50 Hz, 6,08 A
Motorleistung Ventilator:.....	4.120 U/min / 169 W / 1,35 A
Arbeitsbereich <b>Wärmepumpe</b> .....	-15/+35 °C
<b>Verdichter:</b>	TWIN-Rotary
Drehzahl Verdichter:.....	1.700-7.200 U/min
Aufnahmeleistung:.....	max. 1,7 kW
Kältemittel-/Menge.....	R290/800 g

## Geräteaufbau

<b>Abmessungen / HxBxT:</b>	677x1.300x750 mm ohne Stützen
<b>Gehäuse:</b>	Zweischalig senkrechtverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz
<b>Gehäusefarbe:</b>	silbergrau-matt/anthrazit, pulverbeschichtet
<b>Rohranschlüsse:</b>	Abluft/Frischluft/Forluft Ø 200 mm Zuluft 2 x Ø 160 mm an der Seite
<b>Rohranschlüsse Rückseite:</b>	Frischluftseitig: 2x Kaltluft (Ø 100 mm), insgesamt drei Räume anschließbar. Schlafzimmer elektronisch geregelt, K2: optional max. zwei weitere Räume, je elektronisch geregelt (z. B. Kinderzimmer) K: Option: Zuluftseitig 1x Kaltluft Ø 100 mm für unbeheizte Räume (dafür entfällt ein Raum frischluftseitig)
<b>Filtereinsätze:</b>	In die Frontplatte eingelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinsätze nach vorne herausziehbar
<b>Filter:</b>	Standardfilter in der Frischluft: F7/ePM1 und Abluft – Klasse M5/ePM10 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar)
<b>Kreuzgegenstromwärmetauscher:</b>	aus Kunststoff
<b>Kondensatwannen:</b>	Rostfreier Edelstahl V2A Ø = 15 mm Stützen seitlich nach außen geführt
<b>Gewicht:</b>	ca. 120 kg
<b>F-Kennzeichnung:</b>	Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719



## Thermische Leistung

**Einsatzbereich:**  
250 bis 550 m<sup>3</sup>/h

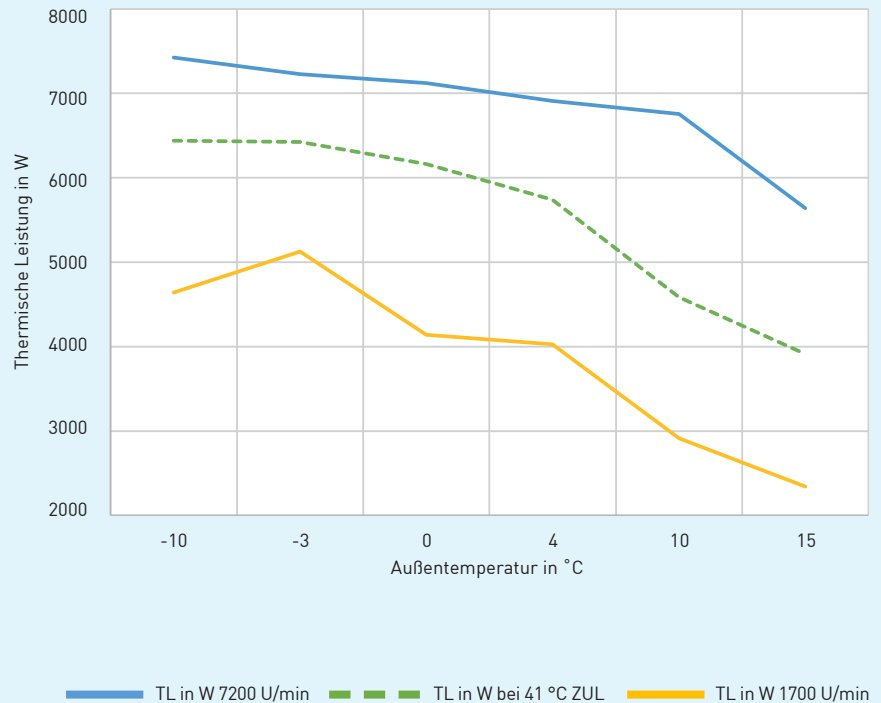
**Minimale Luftmenge  
(geöffneter Bypass):**  
130 m<sup>3</sup>/h

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

**Drehzahlen Verdichter:**  
1700 bis 7200 U/min

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 550 m<sup>3</sup>/h und Ta = 35 °C ca. 3500 W. [Ta = Frischlufttemperatur]

Mit der optionalen Cooling-Boost Funktion werden bei TA= 40°C 4.200 W Kühlleistung erreicht



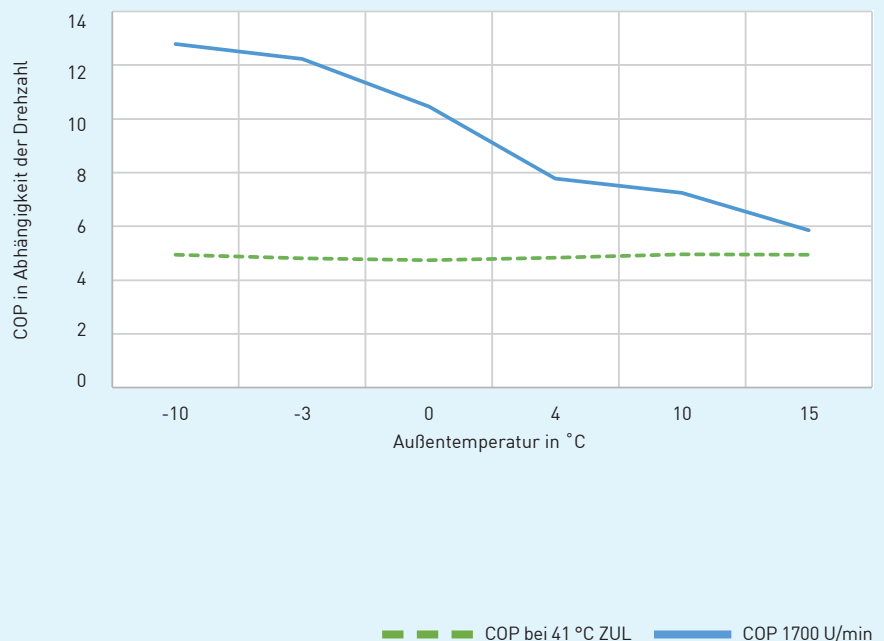
## COP-Gerät

**Einsatzbereich:**  
250 bis 550 m<sup>3</sup>/h

**Minimale Luftmenge  
(geöffneter Bypass):**  
130 m<sup>3</sup>/h

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

**Drehzahlen Verdichter:**  
1700 bis 7200 U/min



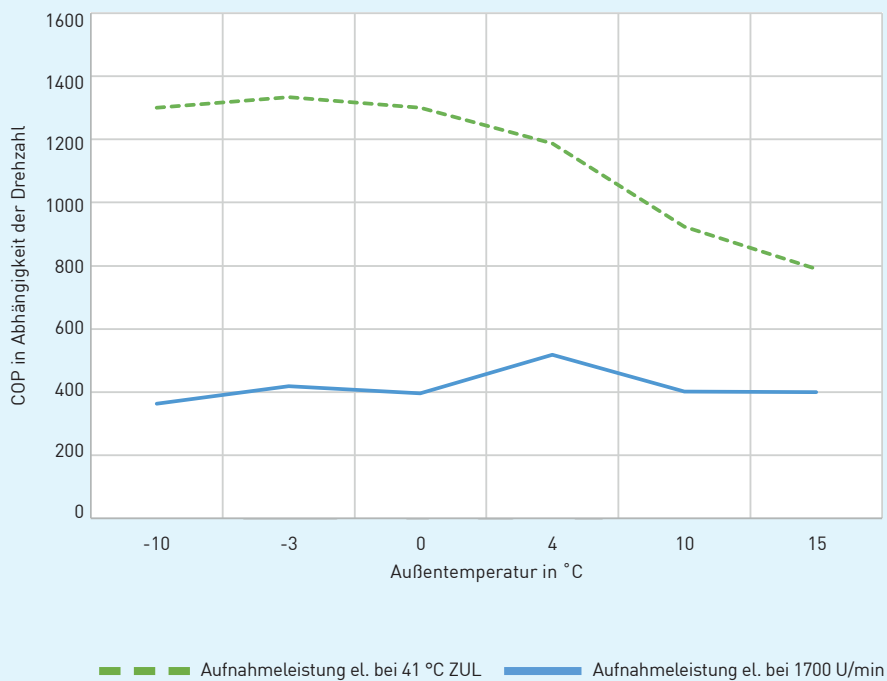
## Leistungsaufnahmen

**Einsatzbereich:**  
250 bis 550 m<sup>3</sup>/h

**Minimale Luftmenge  
(geöffneter Bypass):**  
130 m<sup>3</sup>/h

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

**Drehzahlen Verdichter:**  
1700 bis 7200 U/min

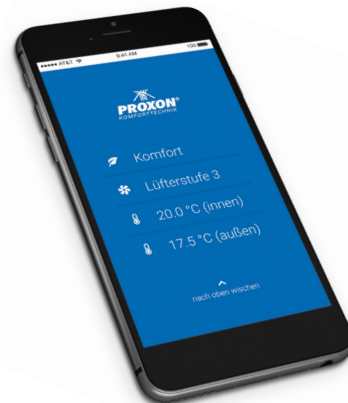


## Geräterege lung

Das Zentralgerät verfügt über ein integriertes Datenbussystem, über das die Geräte Regelkomponenten miteinander verbunden sind. Bedient wird das System über ein hochaufgelöstes zentrales Glas-TFT Volltouch-Display im Referenzraum und über optionale Nebenbedienpanels in den Wohnräumen. Parallel kann das System auch über die App PROXON HomeControl bedient werden. Die smarteste Bedienung in der PROXON Produktwelt.



Grafikfähiges zentrales Touch-LCD-Glas-Display, hochaufgelöst, mit der PROXON-App gespiegelt



App PROXON HomeControl



Unter-Platz Nebenbedienpanel  
Einsatz 55 mm; RAL 9003 matt  
Rahmen bauseits

### Zentrales Touch-LCD-Glas-Display

Das hochaufgelöste Display ist 4,3 Zoll groß (optional mit 7 Zoll Display lieferbar) und wird mit der beliebten Proxon-App gespiegelt.

Die App zeigt Ihnen den Status der Anlage sowie einige aktuelle Temperaturen an. Sie lässt sich intuitiv bedienen. Wischen Sie dazu von unten nach oben über den Bildschirm. Damit gelangen Sie in die Untermenüs:

- Betriebsarten
- Raumtemperaturen
- Warmwasser
- Lüftungsstufen
- Grenzwerte (CO2/Feuchte)
- Zeitprogramm
- Systeminfo

### PROXON HomeControl – die mobile App-Steuerung

Sie können die Anlage auch über Ihr Tablet oder Smartphone von überall bedienen, sofern das Zentralgerät mit dem Internet verbunden ist.

Damit haben Sie von unterwegs immer Zugriff auf alle relevanten Funktionen: effizient und individuell heizen, lüften, kühlen oder das Warmwasser bereiten.



### Nebenbedienpanels im Haus

Die Nebenbedienpanels werden in den Wohnräumen platziert. Sie messen die aktuelle Temperatur. Sie können Ihre Wunschtemperatur durch berühren der Pfeile einstellen.

Die Bedienpanels (bis auf das zentrale Panel) können auch entfallen. Dann findet die Temperaturmessung versteckt hinter einer Abdeckung an der Wand in 2 m Höhe statt.