# DATENBLATT

## LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

## PROXON® FWT-L 3.0

Geräte ab 01.07.2026

Stand 07.2026

Technische Änderungen vorbehalten

Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG · Seelbacher Str. 111 · 57258 Freudenberg
Tel. +49(0)271-405730-0 · Fax +49(0)271-405730-69 · kontakt@zimmermann-lueftung.de
www.proxon.de

**PROXON® FWT-L 3.0 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter F7/ e>PM1 für Frischluft und M5/ePM10 für Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher mit geregeltem 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-L 3.0 wird als optionales Zentralgerät für die Frischluft-Wärmetechnik in sehr gut wärmegedämmten Häusern eingesetzt. Der Kältekreis der Luft-Luft-Wärmepumpe im Gerät 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

| | |
|---|---|
| **FWT-L-HC_L 3.0** | **FWT-L-H_L 3.0** |
| **FWT-L-HC_L_K 3.0** | **FWT-L-H_L_K 3.0** |
| **FWT-L-HC_L_F 3.0** | **FWT-L-H_L_F 3.0** |
| **FWT-L-HC_R 3.0** | **FWT-L-H_R 3.0** |
| **FWT-L-HC_R_K 3.0** | **FWT-L-H_R_K 3.0** |
| **FWT-L-HC_R_F 3.0** | **FWT-L-H_R_F 3.0** |

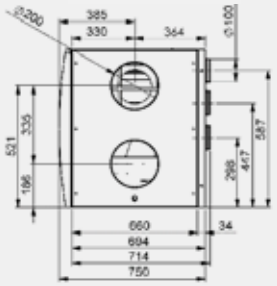
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Elektrischer Anschlusswert: | 1x 230 V / 50 Hz, 6,08 A |
| Motorleistung Ventilator: | 4.120 U/min / 169 W / 1,35 A |
| Arbeitsbereich **Wärmepumpe:** | -15/+35 °C |
| **Verdichter:** | TWIN-Rotary |
| Drehzahl Verdichter: | 1.700-7.200 U/min |
| Aufnahmeleistung: | max. 1,7 kW |
| Kältemittel-/Menge: | R290/650 g |

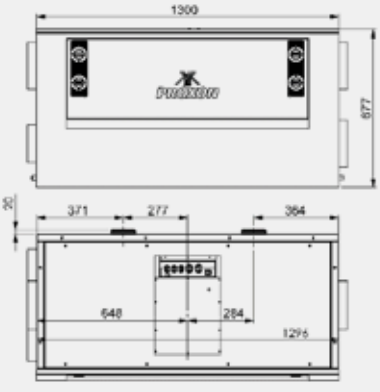
## Geräteaufbau

| | |
|---|---|
| **Abmessungen / HxBxT:** | 677x1.300x750 mm ohne Stutzen |
| **Gehäuse:** | Zweischalig senzimerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Zwischendämmung zum Wärme- und Schallschutz |
| **Gehäusefarbe:** | silbergrau-matt/anthrazit, pulverbeschichtet |
| **Rohranschlüsse:** | Abluft/Frischluft/Fortluft Ø 200 mm<br>Zuluft 2 x Ø 160 mm an der Seite |
| **Rohranschlüsse Rückseite:** | 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)<br>K: Option: Zuluftseitig 1x Kaltluft Ø 100 mm für unbeheizte Räume (dafür entfällt ein Raum frischluftseitig) |
| **Filtereinsätze:** | In die Frontplatte eigelassene Abdeckkappen, dahinterliegende Filtereinschübe nach vorne herausziehbar |
| **Filter:** | Standardfilter in der Frischluft: F7/ ePM1 und Abluft – Klasse M5/ePM10 (auf Wunsch andere Filterklassen lieferbar) |
| **Kreuzgegenstrom-wärmetauscher:** | aus Kunststoff |
| **Kondensatwannen:** | Rostfreier Edelstahl V2A Ø = 15 mm Stutzen seitlich nach außen geführt |
| **Gewicht:** | ca. 120 kg |
| **F-Kennzeichnung:** | Das Gerät entspricht den Anforderungen im Sinne der DIN 1946-6 und DIN 4719 |

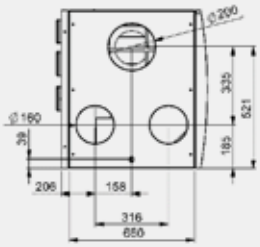
Seitenansicht Rechts




Ansicht von Vorne

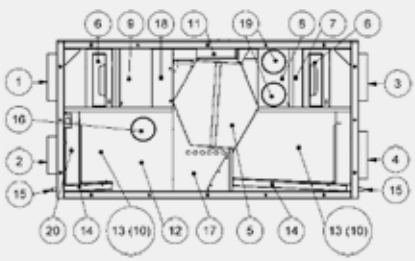



Seitenansicht Links




**FWT-L-HC_L 3.0**

Ansicht von Vorne ohne Frontplatte



1 DN 200 Abluft (ABL ı ETA)
2 2x DN160 Zuluft (ZUL ı SUP)
3 DN200 Frisch- bzw. Außenluft (AUL ı ODA)
4 DN200 Fortluft (FOL ı EHA)
5 Kreuzgegenstromwärmetauscher
6 Filtereinschübe
7 Vorwärmung
8 Frischluftventilator
9 Abluftventilator
10 Verdampfer
11 Mikroprozessorregelung
12 Verdichter
13 Verflüssiger
14 Kondensatwannen
15 Kondensatanschlüsse DN15
16 K-Variante ı DN100 ı unbeheizte
17 Inverter für Frequenzmodulation
18 Sommerbypass-Klappe
19 Kaltluftanschluss ı 2x DN100
– Kaltluftanschluss 1 (Schlafzimmer)
– Kaltluftanschluss 2 (max. 2 Kinderzimmer)
20 Energieregler


Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG · Seelbacher Str. 111 · 57258 Freudenberg
Tel. +49(0)271-405730-0 · Fax +49(0)271-405730-69 · kontakt@zimmermann-lueftung.de
www.proxon.de

## Thermische Leistung

**Einsatzbereich:**
250 bis 550 m³/h

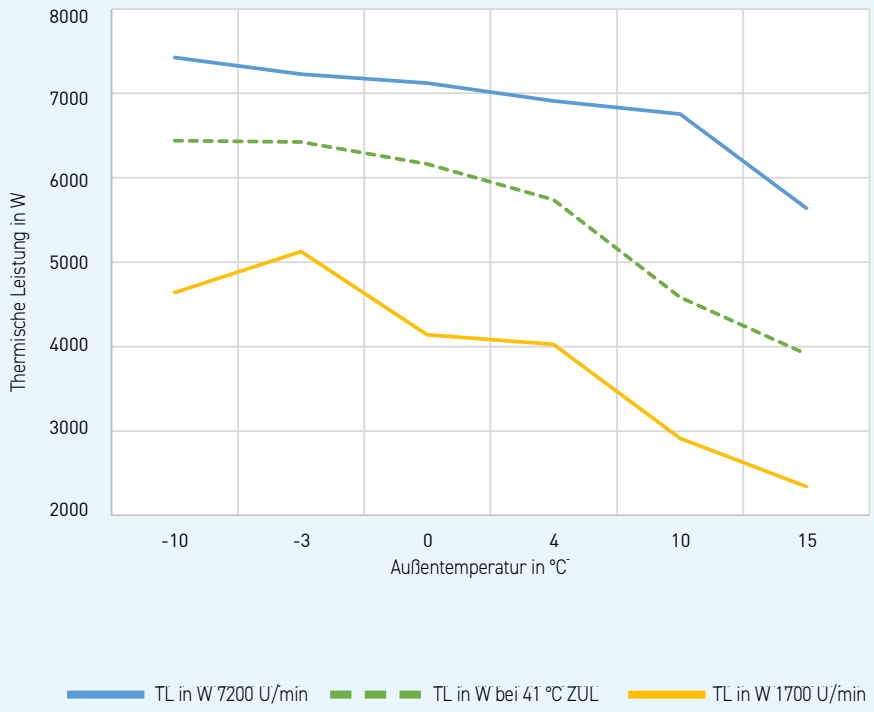
**Minimale Luftmenge (geöffneter Bypass):**
130 m³/h

**Randbedingung:**
Luftmenge = 420 m³/h

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

Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer Luftmenge von 550 m³/h und Ta = 35 °C ca. 3.500 W.
(Ta = Frischlufttemperatur)

Mit der Cooling Boost Funktion lässt sich die Kühlleistung um bis zu 20 % steigern.



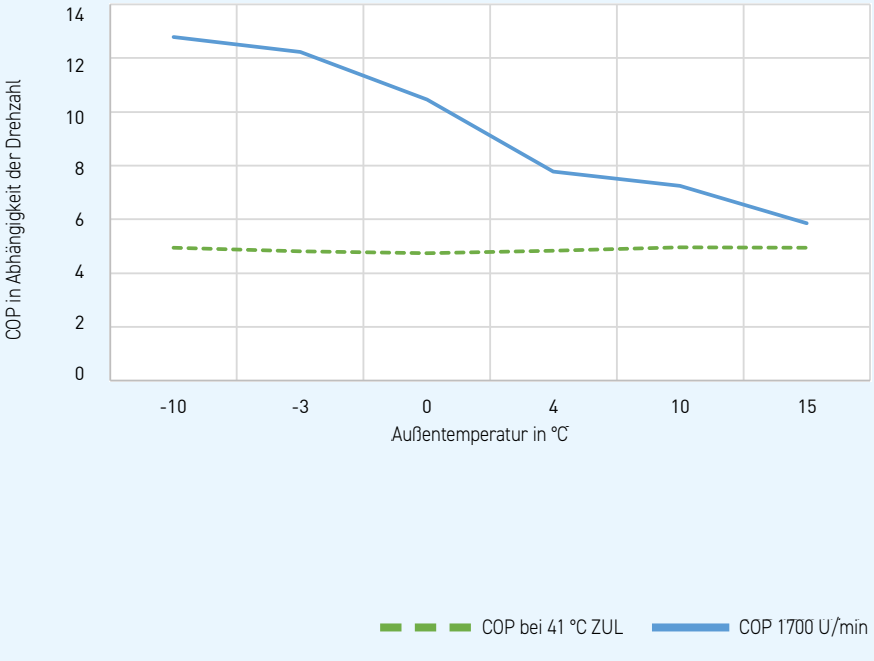

## Thermische Leistung

**Einsatzbereich:**
250 bis 550 m³/h

**Minimale Luftmenge (geöffneter Bypass):**
130 m³/h

**Randbedingung:**
Luftmenge = 420 m³/h

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





Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG · Seelbacher Str. 111 · 57258 Freudenberg
Tel. +49(0)271-405730-0 · Fax +49(0)271-405730-69 · kontakt@zimmermann-lueftung.de
www.proxon.de

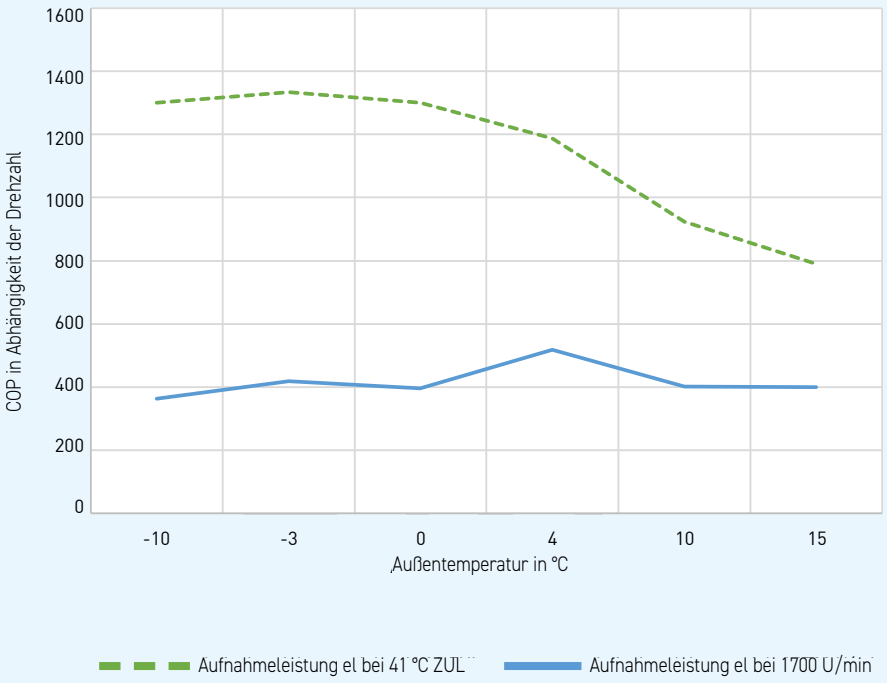
## Leistungaufnahmen

**Einsatzbereich:**
250 bis 550 m³/h

**Minimale Luftmenge (geöffneter Bypass):**
130 m³/h

**Randbedingung:**
Luftmenge = 420 m³/h

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






Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG · Seelbacher Str. 111 · 57258 Freudenberg
Tel. +49(0)271-405730-0 · Fax +49(0)271-405730-69 · kontakt@zimmermann-lueftung.de
www.proxon.de

## Geräteregelung

**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-Putz 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.

APP JETZT BEI Google Play

Download on the App Store

### 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.



Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG · Seelbacher Str. 111 · 57258 Freudenberg
Tel. +49(0)271-405730-0 · Fax +49(0)271-405730-69 · kontakt@zimmermann-lueftung.de
www.proxon.de