

# VANVEX 185/S - 285/S

## Produktbeschreibung

Vanvex Brauchwarmwasser Wärmepumpe ist ein komplettes Aggregat mit einem integrierten 185/285 Liter Warmwasserbehälter, Abluftventilator, Wärmepumpe und Elektrischer Anschluss. Die S Modell, sind ausserdem mit einer Heizspirale zur Einbindung von Sonnenkollektor/Zentralwärme etc. vorbereitet.



## Verwendung

Vanvex ist eine energiesparende Brauchwarmwasser Wärmepumpe die die Energie der aussen oder innen Luft zum aufwärmen des Brauchwarmwassers ausnutzt und für die Deckung des Brauchwarmwasserbedarfs einer normalen Familie ausreichend ist.

## Leistung

Die Warmwasser Wärmepumpe kann innerhalb von 24 Stunden ein Warmwasservolumen von etwa 380 Liter auf 55 °C erwärmen. Dabei ist die tatsächliche Menge abhängig von der Wärmequellentemperatur, der Eintrittstemperatur des Frischwassers, sowie die Art der Entnahme. Eine zusätzlich integrierte Elektroheizpatrone mit einer Leistung von 1 kW kann zur Spitzenabdeckung zugeschaltet werden.

Die Vanvex Brauchwarmwasser Wärmepumpe benötigt nur etwa 30 % der Energieaufnahme eines direkt beheizten Speichers zur Warmwasserbereitung.



## Konstruktion

### Hauptmasse:

(H x B x T) excl. Stützen

Vanvex 185 /S: 1415 x 600 x 664 mm

Vanvex 285 /S: 1865 x 600 x 664

### Gehäuseaufbau:

Doppelt gekapseltes feuerverzinktes Blech. Mit PU-Schaumgedämmter Behälter. Aussen pulverlackiert weiss RAL 9010.

### Kanalanschluss:

ø 160 mm (Nippelmass) mit Gummiringdichtungen

### Schutz des Behälters:

Emaillierung innen und Magnesiumanode

### Verflüssiger:

D-Rohr Kondensator, gewickelt auf der Aussenseite des Behälters. Dadurch wird die Verkalkung des Kondensators vermieden.

### Schutz des Wasserwärmetauschers:

Aussen emailliert

### Tür:

Tür mit 6 mm Schrauben

### Kondensatwanne:

Rostfreier Stahl

### Kondensatablauf:

Kunststoffschlauch ø 15 mm (innen)

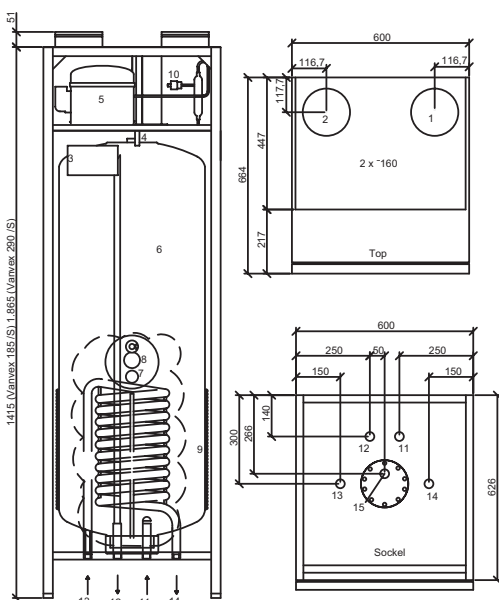
### Gewicht ohne/mit Wasser:

Vanvex 185: 190/375 kg

Vanvex 185S: 195/380 kg

Vanvex 285: 205/495 kg

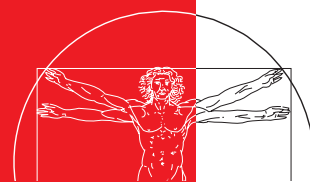
Vanvex 285S: 210/500 kg



- 1: Abluft (alternativ auch Aussenluft)
- 2: Fortluft
- 3: Elektrischer Anschluss
- 4: Kondensatablaufschlauch
- 5: Verdichter
- 6: 290 Liter Behälter
- 7: Opferanode
- 8: 1 kW E-Patrone

- 9: Wasserwärmetauscher
- 10: Hochdruckpressorat mit manuelle Rücksetzung
- 11: Kaltwasseranschluss 3/4" RG.
- 12: Warmwasseranschluss 3/4" RG.
- 13: Anschluss zur Heizspirale 3/4" RG.
- 14: Anschluss zur Heizspirale 3/4" RG.
- 15: Warmwasserzirkulation 3/4" RG.

Konstruktionsbedingte Änderungen vorbehalten



## Technische Daten

### Elektrischer Anschluss

1 x 230 V + N + PE, 10 A, 50 Hz

### Ventilatoren mit direkt angeschlossenem Motor

R2E 190

### Kondensator

2 µF

### Motoren 230 V AC:

#### Normmotoren

IEC 38

#### Isolierklasse

B

#### Dichtigkeitsklasse

IP 44

#### Motorengröße (2 Motoren):

2500 U/Min.

#### Leistungsaufnahme (max. pro Motor)

58 W

#### Stromaufnahme (max. pro Motor)

0,26 A

### Luftmenge

50 % der max. Geschwindigkeit bei 25 Pa externer Druckverlust – 135 m³/h

100 % der max. Geschwindigkeit bei 100 Pa externer Druckverlust – 280 m³/h

### Kompressor

#### NE 6210Z

Leistungsaufnahme (max.) 585 W

Betriebsstrom (max.) 3,0 A

Durchschnittliche Leistung 1500 W

Durchschnittliche Leistungsaufnahme 560 W

### Kältemittel

R134a

### Füllmenge

1100 g

### E-Patrone

Leistungsaufnahme 1,0 kW

Betriebsstrom 4,3 A

### Behältervolumen

185 / 285 l

### Leerlaufverlust

50 W / 70 W

### Max. Betriebsdruck

10 bar

### Heizfläche der Wärmespirale (nur S-Modell)

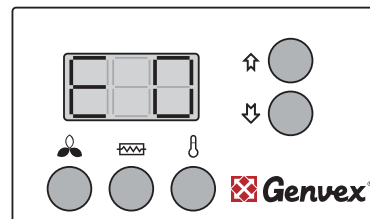
0,8 m²

## Geräuschemission


Messpunkt	1 m vor der Anlage		Abluftkanal	
	50%	100%	50%	100%
	Lo dB		Lwu dB	
63 Hz	44	46	77	86
125 Hz	45	47	79	87
250 Hz	39	43	66	83
500 Hz	37	41	63	76
1000 Hz	29	31	50	67
2000 Hz	26	28	47	64
4000 Hz	21	24	42	59
8000 Hz	-	-	35	41
Durchschnitt	Lo dB(A)		Lwu dB(A)	
	38	42	69	82

## Automatik

Die Anlage wird mit elektronischem Bedientableau geliefert. Das Bedientableau ist an die Vordertür montiert.



### P1: Ventilator-(Betriebs-)Stufen einstellen

Die Taste  gedrückt halten. Dann mit den Pfeiltasten die gewünschte Stufe einstellen:

Standby (Stufe 0), Automatikbetrieb (Stufe 1), Ventilator-Dauerbetrieb (Stufe 2) und timergesteuertem konstantem Betrieb umschalten (Stufe 3).



### P2: E-Heizpatrone EIN E-Heizpatrone drücken

Die Wärmepumpen werden zusätzlich mit einer E-Heizpatrone für die Erwärmung des Brauchwarmwassers geliefert. Mit diesem Druckschalter kann man das Signal für die Einschaltung der E-Heizpatrone geben, falls Bedarf dafür besteht.



### P3: Betriebsthermostat Betriebsthermostat drücken

Die gewünschte Temperatur des Brauchwarmwassers, das von der Wärmepumpe erwärmt wird, ist zwischen 0 °C bis 55 °C einstellbar.



### P4: Stopp Abtauen Stufen + Betriebsthermostat drücken

Die Abtauzeit wird standardmässig unterbrochen, wenn die Verdampferoberfläche eine Temperatur von 8 °C erreicht hat, welches die Grundeinstellung ist. Die Temperatur kann zwischen 0 °C bis 10 °C eingestellt werden.



### P5: E-Heizpatrone E-Heizpatrone + Betriebsthermostat drücken

Die gewünschte Brauchwarmwassertemperatur ist zwischen 0 °C und 65 °C einstellbar



### Display Anzeige

Im Display kann man folgende Temperaturen ablesen:

T4: nicht belegt      T7: Brauchwarmwasser oben  
T5: Vor Verdampfer    T8: Brauchwarmwasser untern  
T6: Verdampfer        T9: Sonnenkollektor (Zubehör)

