



# Vanvex 185 - 285

## Produktbeschreibung

Vanvex Brauchwarmwasserwärmepumpe ist ein komplettes Aggregat mit einem integrierten 185/285 Liter Warmwasserbehälter, Abluftventilator, Wärmepumpe und Elektrischer Anschluss. Die S-Modelle sind ausserdem mit eine Heizspirale zur für Sonnenkollektor/Zentralwärme etc. vorbereitet.

## Verwendung

Vanvex ist eine energiesparende Brauchwarmwasserwärmepumpe, die die Energie der Außen- oder Innenluft zum aufwärmen des Brauchwarmwassers ausnutzt und den Brauchwarmwasserbedarf einer 4-köpfigen Familie erfüllen kann.

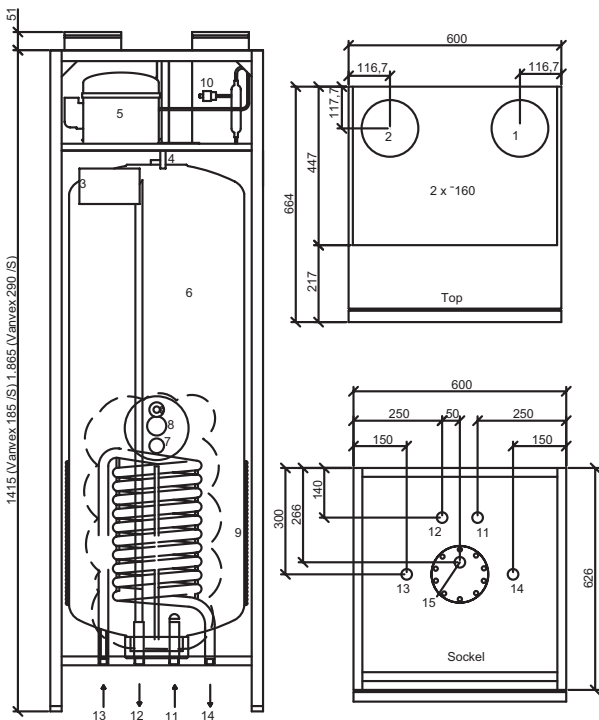
## Leistung

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

Vanvex Brauchwarmwasserwärmepumpe benötigt nur etwa 30% der Energieaufnahme eines direkt beheizten Speichers zur Warmwasserbereitung.

## Massskizze

Vanvex 185/ 285 S  
Maße in mm



- 1: Abluft (alternativ auch Außenluft)
- 2: Fortluft
- 3: Elektrischer Anschluss
- 4: Kondensatablaufschlauch
- 5: Verdichter
- 6: 185/285 Liter Behälter
- 7: Opferanode 3/4"
- 8: 1 kW Heizstab

- 9: Kondensatorspirale
- 10: Hochdruckpressostat mit manuelle Rückstellung
- 11: Kaltwasseranschluss 1/4" RG.
- 12: Warmwasseranschluss 1/4" RG.
- 13: Anschluss zur Heizspirale 1/4" RG.
- 14: Anschluss zur Heizspirale 1/4" RG.
- 15: Warmwasserzirkulation 1/4" RG.



## Konstruktion

### Hauptmaße

(H x B x T) excl. Stutzen

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

Ø160 mm (Nippelmaß) mit Gummiringdichtungen

### Schutz des Behälters

Emaillierung innen und Magnesiumanode

### Verflüssiger

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

### Schutz des Wasserwärmetauschers

Außen emailliert

### Tür

Tür mit 6 mm Schrauben

### Kondensatwanne:

Rostfreier Stahl

### Kondensatablauf

Kunststoffschlauch Ø15 mm (Innen)

### Gewicht ohne/mit Wasser

Vanvex 185S: 195/380 Kg

Vanvex 285S: 210/500 Kg



## Technische Daten

### Elektrischer Anschluss

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

### Ventilatoren mit direkt angeschlossenem Motor

R2E 190

### Kondensator

2 µF

### Isolierklasse

B

### Dichtigkeitsklasse

IP 44

### Drehzahl

2500 U/Min.

### Leistungsaufnahme (max. pro Motor)

58 W

### Stromaufnahme (max. pro Motor)

0,26 A

### Luftmenge

Bei 50 % ist der max. Geschwindigkeit 135 m³/h (25 Pa)

Bei 100 % ist der max. Geschwindigkeit 280 m³/h (100 Pa)

### Kompressor

NE 6210Z

Leistungsaufnahme (max.) 585 W

Betriebsstrom (max.) 3,14 A

Durchschnittliche Leistung 1365 W

Durchschnittliche Leistungsaufnahme 425 W

### Kältemittel

R134a

### Füllmenge

1100 Gramm

### E-Patrone

Leistungsaufnahme 1,0 kW

Betriebsstrom 4,3 A

### Behältervolumen

185 / 285 Liter

### Leerlaufverlust

50 W / 70 W

### Max. Betriebsdruck

10 Bar

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

0,8 m²

## Schalldaten

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
Summe	Lo dB(A)		Lwu dB(A)	
	38	42	69	82

## Automatik

Die Anlage wird mit elektronischem Bedienungstableau Optima 180 geliefert. Das Bedienungstableau 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), Lüfterdauerbetrieb (Stufe 2) und ein timergesteuerter Betriebsumschalter (Stufe 3).



### P2: E-Heizpatrone EIN

#### Elektro.-Heizpatrone drücken

Die Wärmepumpen werden zusätzlich mit einer Elektro.-Heizpatrone für die Erwärmung des Brauchwarmwassers geliefert. Mit diesem Druckschalter kann man das Signal für das Einschalten der Elektro.-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)