



Town & Country Haus

Systemzusammenstellung und Spezifikation der Vaillant Deutschland GmbH & Co KG für Sonderlösung Town & Country Flair 134 und Landhaus 142

Gas-Brennwertgerät ecoTEC plus mit nebengestelltem Solarspeicher VIH S 400 und 3 Flachkollektoren VFK 145 H (Aufdach, 3-mal waagrecht übereinander)
Montagehinweise aus Vaillant Planungsinformation sind zu beachten.

Dieser Montageaufbau von drei horizontalen VFK Flachkollektoren übereinander ist nur für den Dachstein Harzer Pfanne 7 big in genau vorgegebenem Verlegeabstand und Länge des Dachsteines geprüft und freigegeben.

Hinweis Verschaltung VFK 145 H :

- Solarleitung min. DN 16 / Cu Rohr 22x1 / Edelstahl Wellrohr nur nach Rücksprache mit Vaillant
- wenig Umlenkungen / in Summe nicht mehr als 200 mbar Druckverlust von Solarstation zu Kollektorfeld
- ausschließlich Solarstation 22 l/min.
- Druckverlust Kollektoren 3 x VFK 145 H Reihenschaltung 3 x 100mbar = 300 mbar
- Solarfluidvolumenstrom min. 1,7 l/min. // max. 3,0 l/min. (gemessen im Nennbetriebspunkt bei ca. VL 60°C)
- Maximale Kollektortemperatur im Betriebszustand = 150°C

01 Gas-Wandheizgerät Brennwert ecoTEC plus

01.001 1 st VAILLANT ecoTEC plus Paket 1.35

VC 126/3 E, auroMATIC 620/3, VIH S 400
Geräte-Set bestehend aus:
VAILLANT ecoTEC plus VC 126/3-5
Gas-Wandheizgerät Brennwert 5-15 kW
Gasart Erdgas E
Nennleistungsbereich
40/30 Grd.C 4,7-15,2 kW
60/40 Grd.C 4,4-14,4 kW
Speicherladeleistung max. 16,0 kW
max. Wärmebelast. Heizbetrieb 14,3 kW
max. Wärmebelast. Speicherl. 16,3 kW
min. Wärmebelast. 4,4 kW
Normnutzungsgrad 98 % (Hs) / 109 % (Hi)
Kondenswassermenge bei 40/30 Grd.C, ca. 1,3 l/h
pH-Wert, ca. 3,5-4,0
Restförderhöhe der Pumpe 250 mbar
Vorlauftemperatur max. 85 Grd.C
Elektroanschluss 230/50 V/Hz
Vor-/Rücklaufanschluss G 3/4
Gasanschluss G 1/2
Luft-/Abgasanschluss 60/100 mm
Höhe/Breite/Tiefe 720/440/335 mm
Gewicht 35 kg
DVGW-Produkt-ID-Nr. CE-0085BP0420

VAILLANT auroSTOR VIH S 400

Solar-WW-Speicher, 400 l rund, stehend
Speicherinhalt 398 l
zul. Betriebsüberdruck 10 bar
Heizwassertemperatur max. 110 Grd.C
Warmwassertemperatur max. 85 Grd.C
Inhalt Heizungswärmetauscher 4,7 l
WW-Dauerleistung max. 505 l/h /21 kW
Inhalt Solarwärmetauscher 10,7 l
Heizfläche 1,6 m²
Vor-/Rücklaufanschluss R 1
Kalt-/Warmwasseranschluss R 1
Zirkulationanschluss R 3/4
Höhe/Durchmesser 1475/810 mm
Durchmesser ohne Dämmung 650 mm
Gewicht 170 kg

VAILLANT auroMATIC 620/3

witterungsgeführter Solarsystemregler

VAILLANT ecoTEC plus Paket 1.35

1 x 0010004276 Gas-Wandheizgerät

1 x 0010003081 Warmwasserspeicher

1 x 0020080463 Solar- und Heizungsregler

Bestell-Nr. 0020097032

01.002 1 st VAILLANT VC-Speichernachrüstatz

für ecoTEC plus, turboTEC plus, atmoTEC

exclusiv/plus, Aufputz/Unterputz, bestehend aus:

Speicherfühler, heizungsseitige Verrohrung

(22 x 1,5 mm) mit Wartungshähnen,

Speichervor- und Rücklaufanschluss, gasseitige Verrohrung (15 x 1,5 mm) mit

Gashahn 1/2, Auf-/Unterputz, kürzbar

Hinweis:

Für Neu-Installation mit Speicher. Bei

der Bemessung der Gas-Leitungsanlage

nach DVGW-TRGI ist für den Gashahn der

Druckverlust eines Gas-Eckhahn 1/2 sowie

für das Gasrohr ein Längenzuschlag anzusetzen.

Druckverlustdiagramm siehe Zubehör (Inhaltsverzeichnis)

Bestell-Nr. 0020040833

01.003 1 st VAILLANT Warmwasser-Thermostatmischer

3/4 als Verbrühschutz bei Solarspeichern über 60°C.

Einstellbar zwischen 38° und 65°C.

Bestell-Nr. 302040

01.004 3 st VAILLANT auroTHERM VFK Solar-Flachkollektor

Produktvorteile

- Kollektor mit homogener Scheibenoberfläche

- Strukturglas 3,2 mm (Solarsicherheitsglas)

- Solarunterstützte Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- Aufdach, Indach und Flachdachmontage möglich

- für horizontale Montage

- schwarz eloxierter Alu-Rahmen Ausstattung

- Hochselektivbeschichteter Aluminium-Kupfer-Absorber (Serpentine)

- geringe Bauhöhe

- geringes Gewicht

Bruttofläche 2,51 m²

Aperturfläche 2,35 m²

Kollektor-Mindestenertrag 525 kWh/m²/a

Kollektorinhalt 2,16 l

max. Betriebsdruck 10 bar

CU-Rohranschluss DN 16

Höhe/Breite/Tiefe 1233/2033/80 mm

Gewicht 38 kg

Bestell-Nr. 0010004457

01.005 1 st VAILLANT Dachankerset Typ P

(Frankfurter) für auroTHERM plus/auroTHERM/auroSTEP (Kollektor nebeneinander)

Aufdachmontage, bestehend aus:

4 Dachankern inkl. Halter, schwarz eloxiert.

Bestell-Nr. 0020067273

01.006 2 st VAILLANT Dachankerset Typ P

(Frankfurter) für auroTHERM plus/auroTHERM/auroSTEP (Kollektor übereinander)

Aufdachmontage, bestehend aus:

2 Dachankern inkl. Halter,

schwarz eloxiert.

Bestell-Nr. 0020067274

01.007 3 st VAILLANT Schienenset (2) Aufdachmontage

(Kollektor horizontal), Aluminium, schwarz eloxiert.
Bestell-Nr. 0020059898

01.008 1 st VAILLANT Anschluss-Set VFK (Grundmodul)

für 1. Kollektor vertikal/horizontal,
bestehend aus:

- 1 x Blindstopfen
- 1 x Blindstopfen inkl. Handentlüfter
- 1 x 90 Grad Vorlaufanschlussstück (mit Tauchhülse für Kollektorfühler DN 16, G 3/4)
- 1 x 90 Grad Rücklaufanschlussstück DN 16 (G 3/4)
- 4 x Sicherungsclips

Bestell-Nr. 0020143692

01.009 2 st VAILLANT Anschluss-Set VFK

(Erweiterungsmodul) für weiteren Kollektor,
übereinander, bestehend aus:

- 1 x Verbindungsstück
- 1 x Blindstopfen
- 1 x Blindstopfen mit Handentlüfter
- 4 x Sicherungsclips

Bestell-Nr. 0020059894

01.010 1 st VAILLANT Flexibles Anschlussrohr-Set

für VFK/VTK Kollektor,
(2 Stück, DN 16 x 1 m) wärmegeklämmt aus Edelstahl.
Bestell-Nr. 302444

01.011 1 st VAILLANT Solar-Ausdehnungsgefäß

Frostschutzmittelbeständig für Anlagen
bis 10 bar, Inhalt 25 l, Vordruck 1,5 bar
Bestell-Nr. 302098

01.012 2 st VAILLANT Solarflüssigkeit

Fertiggemisch Inhalt 20 l
Hochleistungs-Solarflüssigkeit mit
Frostschutz für Temperaturen bis -35 Grad C. Behälter kann weiter genutzt
werden als Auffangbehälter unter dem Sicherheitsventil.
Bestell-Nr. 302498

01.013 1 st VAILLANT Solarstation

Ausstattungs-Merkmale

- Umwälzpumpe 3-stufig
- 2 Kugelhähne mit 2 separat angeordneten Schwerkraftbremsen
- 2 KFE-Hähne 1/2
- 2 Thermometer
- 1 Manometer
- Durchflussanzeige mit Mengenbegrenzer für 22 l/min. bei Förderhöhe 300 mbar
- Sicherheitsventil 6 bar
- Wellrohr für Anschluss des Membran Ausdehnungsgefäßes mit Wandhalter und Verschraubung

Bestell-Nr. 0020129144

02 Luft-/Abgasführung**02.001 1 st VAILLANT Reinigungsöffnung Brennwert**

Luft-/Abgasführung, PP, 60/100 mm, 0,23m
Bestell-Nr. 303918

02.002 1 st VAILLANT Kunststoff-Universalpfanne für

Schrägdach (25-50 Grad Neigung) schwarz 68,00

02.003 1 st VAILLANT Senkrechte Dachdurchführung

schwarz, für raumluftunabhängige Betriebsweise,
konzentrische Luft-/Abgasführung (60/100 mm PP), einsetzbar durch Flach- und Schrägdach
mit einem Neigungswinkel von 25-50 Grad. Senkrechte
Dachdurchführung mit Luftrohrschelle schwarz.
Bestell-Nr. 0020060570