

Warmwasser-
bereitung

gerregelt

Sicherheits-
ventil

Lieferumfang

1 auroCOMPACT VSC S
1 Beipack (Dichtungen für die Heizungs-, Gas- und Wasseranschlüsse)
1 Abgasanschlussstück konzentrisch 60/100 PP
1 proklima Stopfen (nur Leistungsgröße 20 kW)

1 Kollektorfühler
1 Umstellsatz auf Erdgas E oder LL beiliegend
1 Betriebs- und Installationsanleitung
1 Montageanleitung Luft-Abgas, Garantiekarte
1 Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Besonderes Merkmal

- GEG-Sicherheit: Betrieb mit bis zu 100% Bio-Erdgas oder 100% Bio-Flüssiggas serienmäßig möglich
- Modulation bis zu 1:5
- Multi-Sensorik-System und Komfortsicherungsprogrammen
- Aqua-Power-Plus für bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung
- Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung
- Warmwasser-Schichtladespeicher inkl. Solarnutzung bis NL 2,0
- Selbstoptimierende Solar-Pumpengruppe mit Hocheffizienz-Pumpe
- Bis zu 3 Flachkollektoren VFK anschließbar
- Solarthermische Trinkwasserdesinfektion
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Kompakte Geräte-Abmessungen

Produktausstattung

- Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Integrierter WW-Schichtladespeicher und Solarwärmetauscher, Edelstahl-Sekundär-Wärmetauscher, Hocheffizienz-Speicherlade- und Heizungspumpe, Vorrang-Umschaltventil, Drucksensor und Manometer, Sicherheitsventil 1/2", 15 Liter ADG und Kollektorfühler
- Modulierende Hocheffizienz-Solarpumpe
- Solarregelung integriert
- Kombiniertes Solar- ADG inkl. Vorschaltgefäß (6 l / 18 l), Solar Auffangbehälter (4,8L / 7,5L) und Solar Sicherheitsventil (6 bar)
- Volumenstromsensor und Manometer für Solarkreis
- Thermostatmischer (Verbrühschutz)
- Manuelles Luftabscheide-System für Solarkreis



Systemzertifiziertes Gerät zugelassen nur für den Betrieb mit einem dazugehörigen Luft-/Abgassystem (Ausnahme: raumluftabhängige Betriebsweise der Geräteart B23p).
Flüssiggas-Umstellsatz für VSC/VCC/VSC S/4-5 erhältlich. Siehe Zubehör.
Die Bildung von Legionellen in der Trink-Warmwasseranlage können durch den Einbau eines Antilegionellen-Sets verhindert werden.

VSC S 146/4 -5 190	
Erdgas E	0010015611
Erdgas LL	per beiliegendem Umstellsatz
Flüssiggas	mit optionalem Umstellsatz 0020160887
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse 	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse 	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse 	

Technische Daten	VSC S 146/4 -5 190
ErP	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A (A+++ → D)
Jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A (A+ → F)
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	92 %
Jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	84 %
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	C (A+ → F)
Leistung und Wirkungsgrad	
Heizleistung 50/30 °C (Erdgas E, Erdgas LL) (min - max)	3,3 - 15,2 kW
Heizleistung 80/60 °C (Erdgas E, Erdgas LL) (min - max)	3,0 - 14,0 kW
Heizleistung (Erdgas E, Erdgas LL) (Warmwasserbetrieb) (max)	16,3 kW
Wirkungsgrad (30% nach EN 15502)	108 %
Wirkungsgrad (Warmwasserbetrieb)	98 %
Anschlusswert, Erdgas E ¹	2,59 m³/h ^{2 1}
Anschlusswert, Erdgas LL ¹	3,01 m³/h ^{2 1}
Speicher	
Nenninhalt des Speichers	188 l
Speicher-Teilvolumen	82 l

¹ Dieser Wert dient zur Dimensionierung der Anschlussleitung

² Bezogen auf 15°C und 1013 mbar

³ EN 60529

Technische Daten	VSC S 146/4 -5 190
Warmwasser	
Warmwasser-Dauerleistung ($\Delta t = 35 \text{ K}$)	394 l/h
spezifischer Wasserdurchfluss D ($\Delta t = 35 \text{ K}$)	16,7 l/min
Warmwasser-Ausgangsleistung	167 l/10min
NL-Zahl	1,5
Dämmung und Wärmeverlust	
Bereitschaftswärmeverlust (des Speichers)	1,83 kWh/24h
Bereitschaftswärmeverlust (des Bereitschaftsteils)	0,6 kWh/24h
Elektrischer Anschluss	
Elektrische Leistungsaufnahme inkl. Pumpe (Standby)	4,2 W
Elektrische Leistungsaufnahme inkl. Pumpe (max)	70 W
Elektrische Leistungsaufnahme inkl. Pumpe (30 %)	35 W
Elektrische Spannungsversorgung	230 V (50 Hz)
Schutzart ³	IPX4D
Betriebsflüssigkeiten	
Kondensatmenge bei 50/30 °C	1,47 l/h
Hydraulik	
Volumenstrom Pumpe / Restförderhöhe Pumpe bei $\Delta T=20 \text{ K}$	600 l/h / 250 mbar
Volumen Ausdehnungsgefäß	15 l
Vordruck-Ausdehnungsgefäß	0,75 bar
Anschlüsse	
Anschluss Heizung (Vorlauf, Rücklauf)	G 3/4"
Anschluss Kaltwasser, Warmwasser	G 3/4"
Anschluss Solar (Vorlauf, Rücklauf)	G 3/4"
Anschluss Zirkulation	G 3/4"
Anschluss Erdgas	G 3/4"
Anschluss Verbrennungsluft, Abgas	Ø 60/100
Abmessung	
Höhe / Breite / Tiefe	1.880 mm / 599 mm / 693 mm
Gewicht	167 kg
Gewicht (betriebsbereit)	368 kg

¹ Dieser Wert dient zur Dimensionierung der Anschlussleitung² Bezogen auf 15°C und 1013 mbar³ EN 60529

Technische Daten **VSC S 146/4 -5 190****Einsatzgrenzen**

Betriebsdruck Heizung (max)	3 bar
Warmwassertemperatur (min - max)	35 - 65 °C
Betriebsdruck Warmwas- ser (max)	10 bar
Betriebsdruck Solar (max)	5,0 bar
Vorlauftemperatur (max)	85 °C

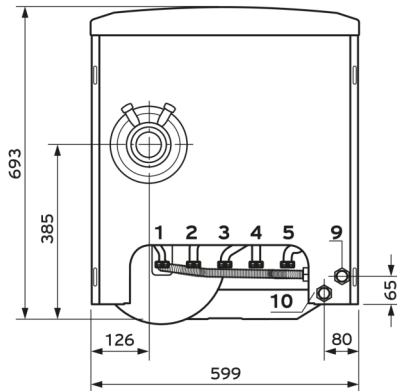
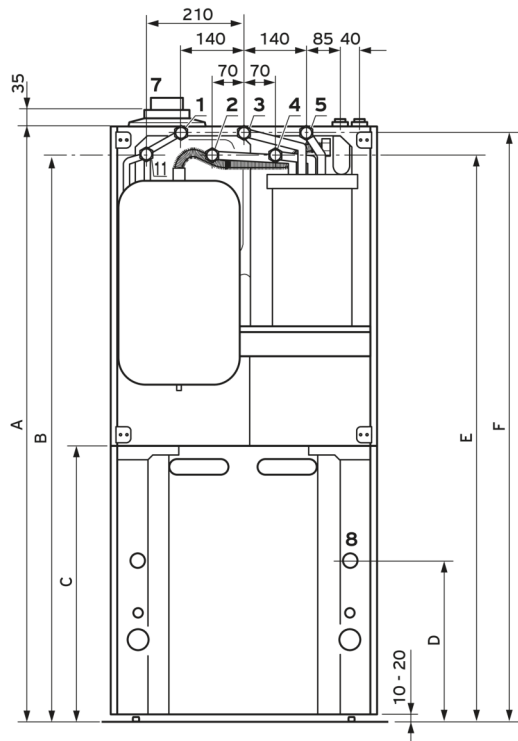
Kennzeichnung

Gas-Gerätekategorie	II2ELL3P
CE PIN	CE-1312C05870

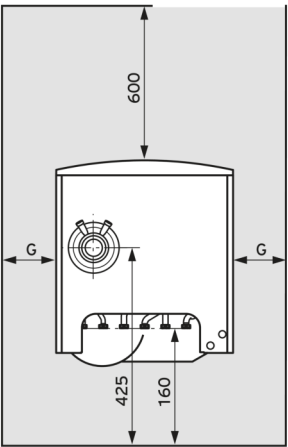
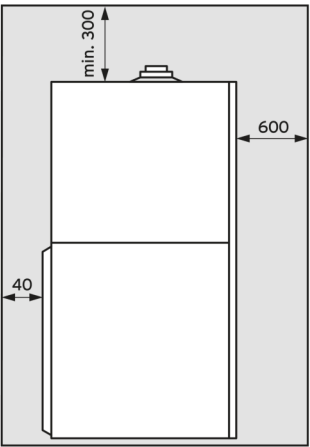
¹ Dieser Wert dient zur Dimensionierung der Anschlussleitung

² Bezogen auf 15°C und 1013 mbar

³ EN 60529



Mindestabstände und Montagefreiräume



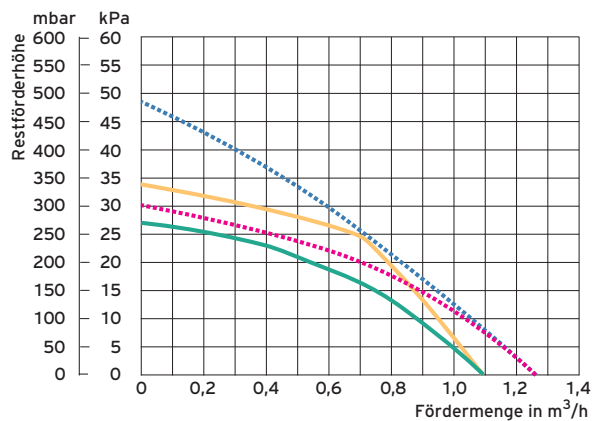
Draufsicht

Gerätetyp	A	B	C	D	E	F	G ¹⁾
150 I	1640	1618	941	770	1577	1627	20 (≥300)
190 I	1880	1857	1182	1010	1816	1866	20 (≥300)
auroCOMPACT VSC S 146/4-5 150 - VSC S 206/4-5 190							Maße in mm

¹⁾ mindestens auf einer Geräteseite einen ausreichenden seitlichen Abstand vorsehen, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern

- 1 Gasanschluss G 3/4
- 2 Kaltwasseranschluss G 3/4
- 3 Warmwasseranschluss G 3/4
- 4 Heizungsanlauf G 3/4
- 5 Heizungsrücklauf G 3/4
- 7 Luft-/Abgasanschluss
- 8 Kondenswasserablauf
- 9 Solarrücklauf (vom Kollektor) G 3/4
- 10 Solaranlauf (zum Kollektor) G 3/4
- 11 Zirkulationsanschluss nur mit optionalem Zubehör

Pumpendiagramm VSC S 146/4-5 und VSC S 206/4-5



- Bypass geschlossen Code d.14 = 8 (Boost)
- Bypass geschlossen Code d.14 = 0 (Auto)
- Bypass in Werkseinstellung Code d.14 = 8 (Boost)
- Bypass in Werkseinstellung Code d.14 = 0 (Auto)