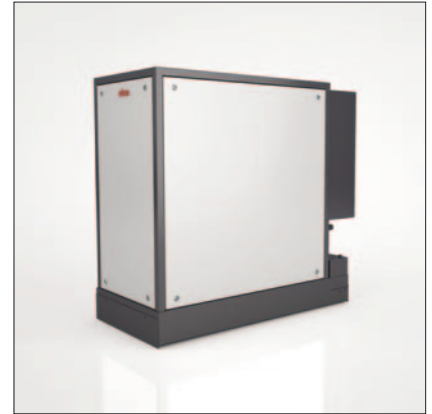

VARION C-POWER 2.0-50.0 kW

- 6.2 Produktbeschreibung
- 6.3 Lieferumfang
- 6.4 Bestell-Nummern und Preise
- 6.6 Zubehör
- 6.12 Technische Daten
- 6.15 Maßzeichnung



VARION C-POWER 100.0-250.0 kW

- 6.22 Produktbeschreibung
- 6.23 Bestell-Nummern und Preise
- 6.24 Zubehör
- 6.25 Technische Daten

Produkt- und Funktionsbeschreibung

**Modell XS / S / M / M+
VARION C-POWER 2.0-30.0**

- Blockheizkraftwerk (BHKW) mit Asynchrongenerator, gemäß Richtlinie VDE-AR-N 4105, für den Betrieb mit Erdgas oder bis Modell 20.0 auch mit Flüssiggas
- Ausgestattet mit serienmäßiger Brennwerttechnik, elektronisch geregelten Wasser-, Luft- und Öltemperaturen, integriertem und wasserumspültem Interferenz-Schalldämpfer
- Spezialrahmen mit Einbindung der Aufstellfläche als Schalldämmungskanal, Verzugsminimierung durch optimale Luftführung
- Weitere Schallemissionsminderung durch serienmäßige Dreifachlagerung und Schwingungsisolierung der Motor-Generatoreinheit und Abstimmung mit einem speziellen Abgassystem
- Leistungsmodulation ist strom- oder wärmeoptimiert, manuelle Leistungsreduktion, optionale Ansteuerung externer Geräte, Elektrofahrzeugladetaste, frei einstellbare Zeitprogramme und Nachtabsenkung

Wärmetauscher

- Großer integrierter Edelstahl-Wärmetauscher, sowie Brennwert-Abgaswärmetauscher
- Wassergekühlter Abgaskrümmer
- Trennwärmetauscher im integrierten Wärmemanager

Modellaufbau

- Optimiert auf hohe Standfestigkeit und lange Wartungsintervalle
- Massive Schallschutzkabine im kombinierten Sandwich- und Rippenaufbau



Modell L

VARION C-POWER 50.0

- In den Varianten:
1. VARION C-POWER 50.0 Standard
 2. VARION C-POWER 50.0 Hochtemperatur
 3. VARION C-POWER 50.0 Brennwert

Anschlussfertiges Kompaktgerät mit integrierter Steuerung zur parallelen Erzeugung von Strom und Wärme durch Verbrennung von Erdgas in einem Verbrennungsmotor mit luftgekühltem Synchron-Generator. Der VARION C-POWER 50.0 ist in allen Varianten für den Netzparallelbetrieb ausgerüstet.

Wärmetauscher

- Edelstahl-Abgaswärmetauscher mit Interferenz- und Absorptions-Schalldämmfunktion
- Wassergekühlter Abgaskrümmer

Modellaufbau

- Spezialrahmen zur einfachen Einbringung des BHKWs mittels Hubwagen
- Bei Bedarf demontierbar in Baugruppen für die zerlegte Einbringung

Bedienung und Visualisierung

Bedienung und Visualisierung über farbiges Touch-Display mit 10 separaten Funktionstasten; Live-Daten-Verfolgung via Internet; Datenspeicherung auf zentralem, gesicherten Server

Vorteile

- Höchste Umweltstandards
- Wenig Stellfläche
- Extrem ruhiger Betrieb
- System Modulation
- Erstklassige Effizienz
- Fernzugriff
- Intelligente Steuerung

Umfangreicher Lieferumfang

Im Anlagenpreis des VARION C-POWER enthaltene Komponenten:

- Fundamentdämpfer
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Internetanschluss (Mobilfunkrouter) + Internetflatrate (SIM-Karte, nutzbar ausschließlich für ELCO-BHKW) für 24 Monate ab Auslieferung über Mobilfunk; Voraussetzung: Netzverfügbarkeit T-Mobile oder Vodafone. Bei Nichterfüllung der Mobilfunk-Voraussetzungen muss ein Internetzugang per DSL für 24 Monate bereitgestellt werden.
- Fernüberwachung via Internet, ELCO/Report: Visualisierung, Datenexport, Statistiken, Livedatenauslesung (kostenlos für 2 Jahre ab Inbetriebnahme)

Hinweis: Die Leistungen entsprechend ELCO/Report sind immer ohne weitere Kosten im Preis des Vollwartungsvertrages enthalten.

Temperaturfühlerset

- im Lieferumfang enthalten - bestehend aus:
- 4 Temperaturfühler für Pufferspeicher
 - 1 Temperaturfühler Heizkreis Vorlauf (T5)

Integrierter Wärmemanager

Der in der Schallschutzkabine integrierte Wärmemanager ist werksseitig auf die thermische Leistung der VARION C-POWER Module angepasst. Er dient zur Systemtrennung zwischen dem Motorkreislauf (Primärkreis) und dem Heizkreis (Sekundärkreis), sowie zur intelligenten Schichtung der Wärme im Pufferspeicher und zur Verteilung im Heizkreis.

Der Wärmemanager der Modelle XS - M+ beinhaltet serienmäßig nachstehende Bauteile und Komponenten:

- Trennwärmetauscher
- zwei Hocheffizienz-Pumpen
- Ausdehnungsgefäß (separat beigelegt)
- Mikroblasen-Luftabscheider
- Sicherheitsventil
- Vor-/Rücklaufanschluss für Puffer und Heizkreis
- Großer Feststofffilter (Schlammabscheider) mit integriertem Magnetitabscheider
- Anschlussstutzen mit Absperrhahn zum Auffüllen bzw. Nachfüllen des Wasser-Glykol-Gemisches im Primärkreis

Der Wärmemanager des Modells L 50.0 beinhaltet serienmäßig nachstehende Bauteile und Komponenten:

- Massiver Grundrahmen, ausgeführt als wärmedämmte Hydraulik- und Entkopplungseinheit mit abnehmbaren Dämmklappen
- Glykol-Wassergemisch 40/60 befüllt, gespült, gefahren und entlüftet
- 3 Edelstahl-Abgaswärmetauscher mit integrierter Interferenz- und Absorptions-Schalldämmfunktion
- Plattenwärmetauscher (90/70) zur Systemtrennung (Standard und Brennwert-Variante) oder Plattenwärmetauscher (93/83) zur Systemtrennung (Hochtemperatur-Variante)
- Primärpumpe, hocheffizient, drehzahlge-regelt
- Sekundärpumpe, hocheffizient, drehzahlge-regelt
- Kondensat Ablass über Siphon i. d. R. direkt ohne Neutralisation in die Kanalisation unter Beachtung der örtlichen Einleitungsvorschriften der Abwasserzweckverbände
- Optionales Abgas- und Abluftsystem, speziell abgestimmt auf den VARION C-POWER® 50.0
- Anschluss zur Gefäßanschlussgruppe (plombierbar)

Gefäßanschlussgruppe

- Entlüftungseinheit und Druckschwankungskompensation des Motorkühlkreislaufes
- Anschlussträger für bauseitige Wandmontage
- Selbstentlüftung
- Sicherheitsventil
- Manometer
- Kappenventil
- Membranausdehnungsgefäß, 25l

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 99

VARION C-POWER Erdgas

Typ	Modell	Nennwärmeleistung		H mm	B mm	T mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
		kW _{el}	kW _{th}						
VARION C-POWER									
2.0 Home	XS	2,0	5,2	1100	620	1160	410	372 5091	19.980,00
3.3 Home	XS	3,3	8,2	1100	620	1160	410	372 5095	21.800,00
4.0 Home	XS	4,0	8,7	1100	620	1160	410	372 5093	22.950,00
5.0	S	5,0	11,9	1100	620	1160	490	372 5075	29.460,00
7.2	S	7,2	18,1	1100	620	1160	490	372 5076	32.580,00
9.5	S+	9,5	22,7	1387	687	1587	652	372 5708	37.990,00
11.0	M	11,0	25,3	1240	686	1410	725	372 5077	39.660,00
12.5	M	12,5	27,6	1386	687	1566	652	372 6026	41.970,00
16.0	M	16,0	37,8	1240	686	1410	725	372 5078	43.460,00
20.0	M	20,0	45,7	1240	686	1410	725	372 5079	46.390,00
25.0	M+	25,0	54,9	1410	760	1640	1120	372 5081	53.510,00
30.0	M+	30,0	63,1	1410	760	1640	1120	372 5082	58.550,00
50.0	L	50,0	85,0	1959	800	2551	2250	372 5083	88.770,00
50.0 Hochtemperatur	L	50,0	80,0	1959	800	2551	2250	372 5084	96.350,00
50.0 Brennwert	L	50,0	100,0	1959	800	2551	2250	372 5085	94.950,00

VARION C-POWER Flüssiggas

Typ	Modell	Nennwärmeleistung		H mm	B mm	T mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
		kW _{el}	kW _{th}						
VARION C-POWER									
2.0 Home	XS	2,0	5,2	1100	620	1160	410	372 5092	19.980,00
4.0 Home	XS	4,0	8,7	1100	620	1160	410	372 6243	22.950,00
5.0	S	5,0	11,9	1100	620	1160	490	372 5086	29.460,00
7.2	S	7,2	18,1	1100	620	1160	490	372 5087	32.580,00
11.0	M	11,0	25,3	1240	686	1410	725	372 5088	39.660,00
16.0	M	16,0	37,8	1240	686	1410	725	372 5089	43.460,00
20.0	M	20,0	48,1	1240	686	1410	725	372 5090	46.390,00






BHKW sind keine Lagerartikel, Liefertermin auf Anfrage

Förderservice & Betreiberservice 372 4428 **1.435,00**

VARION C-POWER		Typ	5.0	9.5	7.2	11.0	12.5
Blindstromkompensation	Bestell-Nr.		372 3679	372 5752	372 3680	372 3681	372 6279
	Preis €		836,00	1.149,00	836,00	908,00	847,00

VARION C-POWER		Typ	16.0	20.0	21.0	25.0	30.0
Blindstromkompensation	Bestell-Nr.		372 3682	372 3683	372 3683	372 3684	372 3684
	Preis €		908,00	908,00	908,00	1.192,00	1.192,00


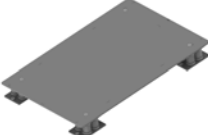





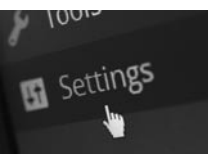
VARION C-POWER		Typ	2.0-30.0	50.0
Transport	Bestell-Nr.		372 4426	372 4427
	Preis €		1.200,00	2.550,00
Inbetriebnahme	Bestell-Nr.		372 4423	372 4424
	Preis €		1.773,00	1.955,00



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Kompletter Kompensator Anschlusssatz für VARION C-POWER XS Home - 1 x Abgas-Set DN 80 - 2 x Panzerschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Panzerschlauch ¾" x 500mm - 1 x Gasanschlussschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Kondensatablaufschauch flexibel ¾" x 1.000mm mit Überwurfmutter für Schlauch und Siphon ink. Gummidichtung</p>	372 4260	1.336,00
 <p>Kompletter Kompensator Anschlusssatz für VARION C-POWER S - 1 x Abgas-Set DN 80 - 2 x Panzerschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Panzerschlauch ¾" x 500mm - 1 x Gasanschlussschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Abluft-Set DN 100</p>	372 4261	1.624,00
 <p>Kompletter Kompensator Anschlusssatz für VARION C-POWER S+ - 1 x Abgas-Set DN 80 - 2 x Edelstahlwellschlauch IG/BO 1" / DN 25 /1000 mm - 1 x Gasanschlussschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Abluft-Set DN 100</p>	372 5754	1.624,00
 <p>Kompletter Kompensator Anschlusssatz für VARION C-POWER M - 1 x Abgas-Set DN 80 - 2 x Panzerschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Panzerschlauch ¾" x 500mm - 1 x Gasanschlussschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Abluft-Set DN 100</p>	372 4262	1.624,00
 <p>Kompletter Kompensator Anschlusssatz für VARION C-POWER M+ - 1 x Abgas-Set DN 80 - 2 x Panzerschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Panzerschlauch ¾" x 500mm - 1 x Gasanschlussschlauch 1" x 1.000mm - 1 x Abluft-Set DN 160</p>	372 4263	2.009,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Abgasset DN 80 passend zum VARION C-POWER-Kesselstück, bestehend aus: - 87° Revisionsbogen DN 80 - flexibles Abgasrohr 1.500 mm DN 80 - Fixierschellen für Flexrohr (je 1 oben und unten) - Anschlusskupplung DN 80 mit Stoppringbefestigung</p>	372 3686	219,00
	<p>Abgasschalldämpfer ASD 17 DN80 Absorptionsschalldämpfer mit Körper 750mm / Nutzlänge: 920 mm / Gesamtlänge: 980 mm, Abgasanschlüsse DN80, Dämpfungskörper Durchmesser 250 mm, Kondensatablauf 3/4" bestehend aus: Schalldämpfer Siphon mit Auslauf DN40 Befestigungsschellen NW250 M10/12</p>	372 4585	1.544,00
	<p>Abgasschalldämpfer ASD 15 DN80 Absorptionsschalldämpfer mit Körper 500mm / Nutzlänge: 595 mm / Gesamtlänge: 650 mm, Abgasanschlüsse DN80, Dämpfungskörper Durchmesser 250 mm, Kondensatablauf 3/4" bestehend aus: Schalldämpfer Siphon mit Auslauf DN40 Befestigungsschellen NW250 M10/12</p>	372 4586	1.285,00
	<p>ReflexionsschalldämpferSet DXS-1135 DN80 für 25.0 - 30.0 kW (el) bestehend aus: - Dämpfungskörper L=1300mm - Kugelsiphon 200mm Sperrwasserhöhe - Siphonauslauf D40 HAT - Siphon-Füllstopfen - Befestigungs-Set ASD D 250 - Kondensatablaufbogen 87° - Kondensatablauf mit Siphon</p>	372 5702	1.956,00
	<p>Rückstromsicherung - Die Rückstromsicherung mit integriertem Siphon. - Die Komponente muss bauseitig montiert werden. DN 80 für VARION C-POWER XS2.0-4.0 (serienmäßig enthalten) DN 100 für VARION C-POWER M 11 bis M+ 30 DN 125 für VARION C-POWER L 50</p>	372 3691 372 4566 372 4567	189,00 573,00 716,00
	<p>Abluftset DN 100 passend für VARION C-POWER S bis M - 87° Bogen DN 100, - flexibles Abgasrohr 1.000 mm DN 100, - Fixierschellen für Flexrohr (2 Stk. oben und unten), - Anschlusskupplung</p>	372 4029	545,00
	<p>Abluftset DN 160 passend für VARION C-POWER M+ - 87° Bogen DN 160, - flexibles Abgasrohr 1.000 mm DN 160, - Fixierschellen für Flexrohr (2 Stk. oben und unten), - Anschlusskupplung</p>	372 3693	660,00
	<p>Abluft-Set DN 200 passend für VARION C-POWER L flexibles Aluminiumrohr gestaucht DN 200, ausziehbar auf ca. 5 m Befestigungsmanschette COSMO DN 200 für Rundrohranschlüsse Satz mit 2 Stück</p> <p>Hinweis: Das Abluft-Set realisiert die flexible Anbindung des VARION C-POWER an die Abluftleitung bzw. das Abluftsystem. Eine Übertragung von Schwingungen auf das Objekt wird dadurch soweit wie möglich verhindert. Hinweis zur Planung: Abluft kann getrennt oder zusammen abgeführt werden. Max. Abluftlänge 20 m (bis max. 4 Bögen) ohne Abluftschalldämpfer. Mit Abluftschalldämpfer max. Länge 12 m. Die Installation eines Abluftschalldämpfers ist in der Regel nicht erforderlich</p>	372 3964	532,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Abluftschalldämpfer verzinkt DN 100 / 200 Länge 1000mm Länge 2000mm	372 4128 372 4200	403,00 446,00
	Abluftschalldämpfer verzinkt DN 160 / 250 Länge 1000mm	372 4201	446,00
	Abluftschalldämpfer flexibel DN 200 Länge = 1.000 mm mit 50 mm Dämmschicht	372 3966	130,00
	Abluft - Abgassammler DN 100 passend für VARION C-POWER S bis M Zur Kaskadierung von Abgas des Spitzenlastkessels und des VARION C-POWER Bestehend aus den nachstehenden Komponenten: Abluftsammler DN 100 x DN 100 mit Revisionsöffnung, integrierter Kondensatfalle und Kondensatablauf, mit vibrationsfest verschraubtem Siphon	372 4030	517,00
	Abluft - Abgassammler DN 160 passend für VARION C-POWER M+ - Abluftsammler DN 160 x DN 160 mit Revisionsöffnung, integrierter Kondensatfalle und Kondensatablauf, mit vibrationsfest verschraubtem Siphon - Abgassammler DN 160 x DN 80 x DN 160 Abgaseintritt 42 ° Hinweis: Für den Anwendungsfall „Gemeinsame Abgasführung“ wird zusätzlich benötigt: Rückstromsicherung DN 80	372 3697	612,00
	Schachtset DN 80 Schachteinführung mit Auflager/mit Stützrohr, 4 Abstandshalter und Mündungsset Kunststoff inkl. Befestigung	372 3698	311,00
	Rohr DN 80 250mm 1.000 mm	374 8116 372 3699	37,00 40,00
	Rohr DN 125 1.000 mm	372 3701	83,00
	Bogen 87° DN 80	372 3702	28,00
	Bogen 45° DN 80	372 4203	41,00
	Bogen 30° DN 80	374 7881	16,00
	Kontroll Bogen 87° DN 80	372 3703	59,00
	Flexrohr DN 80 1.000 mm	372 3704	70,00
	Flexrohr DN 125 1.000 mm	372 3705	124,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Erweiterungsset Kaskade DN80/100 Erweiterungs-Set Kaskade D80-DN100 bestehend aus: - Abzweig D100/D80-42°/DN100 - Rohr 955mm DN100 - 87°-Kontroll-Bogen DN80 - Rohr 255mm DN80 - Zuluftgitter	372 4568	187,00
	Erweiterungsset Kaskade DN80/125 Erweiterungsset Kaskade D80-DN125 bestehend aus: - Abzweig D125/D80-42°/DN125 - Rohr 955 mm DN125 - 87°-Kontroll-Bogen DN80 - Rohr 255 mm DN80 - Zuluftgitter	372 4569	213,00
	Erweiterungsset Kaskade DN100/160 Erweiterungs-Set Kaskade D100-DN 160 bestehend aus: - Abzweig D160/D100-42°/ DN 160 - Rohr 955 mm DN 160 - 87°-Kontroll-Bogen DN 100 - Rohr 255 mm DN 100 - Zuluftgitter	372 4578	257,00
	Befestigungsset Befestigungs-Set Decke für BHKW-Verbindungsleitungen hohe Schallreduzierung bis zu 26 dB(A) M8, verzinkt bestehend aus: - 1 St. Schallschutzdübel - 1 St. Stockschrauben - 1 St. Schalldämmelement - 2 St. Pendelaufhänger - 1 St. Gewindemuffen - 1 St. Gewindestange 1000mm - 1 St. Kontermutter - 1 St. Rohrschelle D80 / D100 / D160		
	DN 80	372 4579	92,00
	DN100	372 4580	99,00
	DN160	372 4581	107,00
	DN250	372 4887	485,00
	Abgasschalldämpfer ASD-FL 25 - Absorptionsschalldämpfer Set - Edelstahl ASD-FL 25 DN 80, L=1000 - inkl. Flanschdichtung - bestehend aus je: - 1x ASD-FL 25 DN80, L=1000 - 1x Flanschdichtung Reingrafit - mit Trägerblecheinlage - 8x Sechskantschraube M16x70 8.8 verzinkt - 8x Unterlegscheibe M16 verzinkt - 8x Sechskantmutter M16 verzinkt - 8x Federring M16 verzinkt	372 4807	2.055,00
	Absorptionsschalldämpfer ASD-KL 25 DN80 - Absorptionsschalldämpfer Set - Edelstahl ASD-FL 25 DN 80, L=1000 - inkl. Flanschdichtung - bestehend aus je: - 1x ASD-FL 25 DN80, L=1000 - 1x Flanschdichtung Reingrafit - mit Trägerblecheinlage - 8x Sechskantschraube M16x70 8.8 verzinkt - 8x Unterlegscheibe M16 verzinkt - 8x Sechskantmutter M16 verzinkt - 8x Federring M16 verzinkt	372 5201	3.481,00

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Schwingungsentkopplung Sylodinstreifen		
	für VARION C-POWER XS	372 4210	860,00
	für VARION C-POWER S	372 4196	860,00
	für VARION C-POWER M	372 4197	930,00
	für VARION C-POWER M+	372 4198	961,00
	für VARION C-POWER L	372 5202	999,00
	Schwingungsentkopplung Federblockelemente-Set		
	für VARION C-POWER XS und S	372 6225	2.416,00
	für VARION C-POWER S+ und M	372 6226	3.020,00
	für VARION C-POWER M+	372 6224	4.229,00
	für VARION C-POWER L	372 6227	4.834,00
	Flexanschluss für Vorlauf - Rücklauf		
	(isoliert) EPDM, mit verzinkter Umflechtung, , Bogen		
	¾" IG 500mm	372 4209	59,00
	1" IG 1000mm	372 3733	59,00
	1" IG 1200mm	372 3734	104,00
	1" IG 1500mm	372 3735	133,00
	2" IG 1000mm	372 3960	502,00
2" IG 1200mm	372 3961	621,00	
	2" IG 1500mm	372 3962	697,00
	Gasanschluss Kompensator		
	1" x 500 mm	372 3736	296,00
	1" x 1.000 mm	372 3737	403,00
	1 ¼" x 1.000mm	372 3963	545,00
	Aus Edelstahl, mit Außengewebeschauch ebenfalls aus Edelstahl. Umgebungstemperatur max. 300°C Betriebsdruck: 4 bar, zugelassen gemäß DIN 3384 für alle Brenngase nach DVGW - Arbeitsblatt G260 sowie weitere gasförmige und flüssige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe. DVGW - Registrierung: - für Brenngase nach DVGW - Arbeitsblatt G260 - Typ WS1 MOP 16 (bis DN 20) MOP 5 (DN 25 bis DN 50) - Kennzeichnung mit Hersteller, DN, PN und DVGW		
	Außenantenne	372 3730	258,00
	Zur Vergrößerung der Reichweite des Mobilfunkempfangs - passend zum Inklusiv-Router, Kabellänge 5 m - inkl. Wandbefestigungsmaterial		
	SMA Verlängerungskabel für Außenantenne		
	5 m	372 3970	189,00
	10 m	372 3971	315,00
	Nachrüstung zur Datenübertragung Modbus TCP/IP	372 4808	1.235,00
	für VARION C-Power S bis L Nachrüstung zur Datenübertragung von BHKW zu einer bauseitigen Gebäudeleittechnik. Die SIM Karte muss an uns für die Umprogrammierung zurückgeschickt werden. Bestehend aus: Router MX880 LTE WLAN		
	Externe Leistungsvorgabe 0-10 V		
	bestehend aus je:		
	- Analoges Eingangsmodul X20AI2222 - BUS Basus Modul - TerminalBlock - Doppelstockklemme 2002-2201		
	Für VARION C-POWER S&M	372 4809	1.276,00
	Für VARION C-POWER L	372 4810	1.276,00

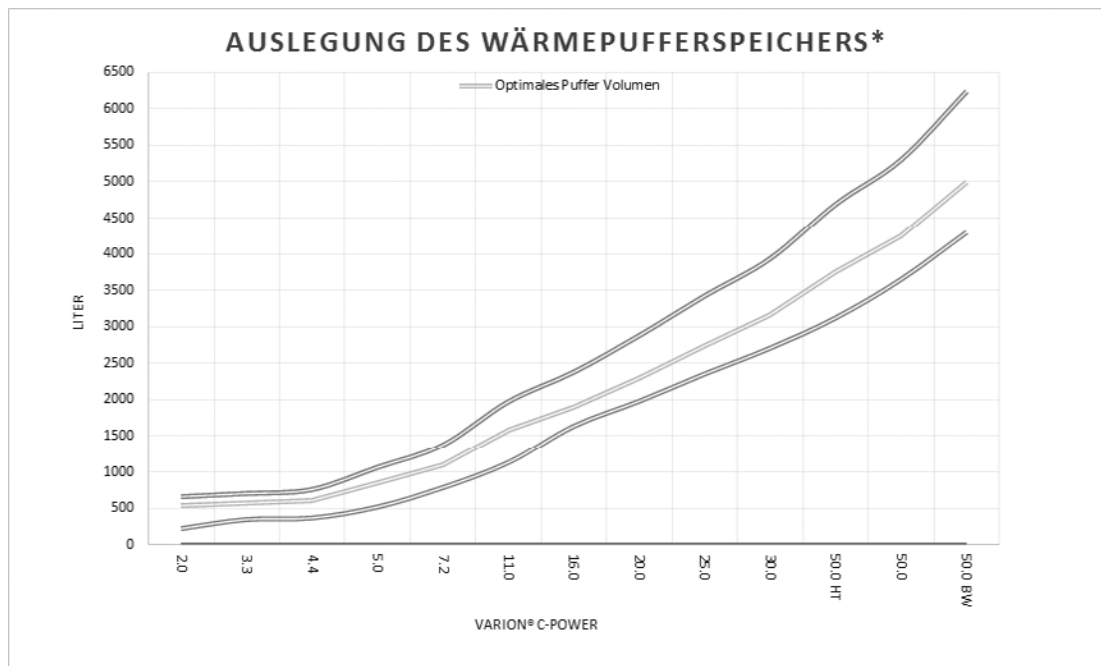
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €	
	Anschluss-Schlauch-Set 50.0 kW bestehend aus je: - Edelstahlwellschlauch IG/IG 2" / DN 50 /1000 mm - Gasringwellschlauch, Wellschlauch mit Umflechtung - Doppelnippel 1 1/4" x 1" - Edelstahlwellschlauch IG/IG 2" / DN 50 /400 mm für Standard/ Hochtemperatur u. 1000 mm für Brennwert	372 5199 372 5198	1.132,00 698,00	
	Brennwert Standard / Hochtemperatur			
	Anschluss-Verbindung 50.0 kW bestehend aus je: - 1x Axial-Abgas-Kompensator Set für 50.0 kW (el) - Brennwertrohr 774mm Set	372 5200	2.593,00	
	Axial-Abgas-Kompensator Set für 50.0 kW=300, inkl. Schrauben und Dichtung bestehend aus je: - 1x Kompensator Axial für Abgas - 1x Flanschdichtung Reingrafit m.Trägerblecheinlage - 8x Sechskantschraube M16 x 70 8.8 verzinkt - 8x Unterlegscheibe M16 verzinkt - 8x Sechskantmutter M16 verzinkt - 8x Federring M16 verzinkt	372 5197	1.291,00	
	Konservierung für VARION C POWER bestehend aus: - Motor Innenkonservierer 300ml - Arbeitszeit Techniker (7 Stunden)			
	Für Home bis S Für M bis M+ Für L	$V_{\text{Speicher}} [\text{m}^3] = \frac{\text{Leistung}_{\text{VARION C-POWER}} \cdot 860}{\Delta T}$	372 5203 372 5204 372 5205	1.383,00 1.498,00 1.671,00




6

BHKW Pufferspeicher

auf Anfrage

*Als Faustregel zur Dimensionierung des Pufferspeichers kann eine Stunde Modullaufzeit des BHKWs angenommen werden, falls es keine anderen Kriterien für die Speichergröße vorhanden sind.



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €															
Abgastemperaturbegrenzer Set DN 80	372 3714	530,00															
 <p>Verlängerung Anschlusskabel zwischen BHKW und Steuerschrank Pro m, bei VARION C-POWER Bestellung bitte angeben (Standard-Länge = 3,0 m)</p> <table border="0"> <tr> <td>Modell XS</td> <td>372 4206</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>Modell S</td> <td>372 3718</td> <td>115,00</td> </tr> <tr> <td>Modell M</td> <td>372 3719</td> <td>130,00</td> </tr> <tr> <td>Modell M+</td> <td>372 4207</td> <td>215,00</td> </tr> <tr> <td>Modell L</td> <td>372 4208</td> <td>287,00</td> </tr> </table>	Modell XS	372 4206	100,00	Modell S	372 3718	115,00	Modell M	372 3719	130,00	Modell M+	372 4207	215,00	Modell L	372 4208	287,00		
Modell XS	372 4206	100,00															
Modell S	372 3718	115,00															
Modell M	372 3719	130,00															
Modell M+	372 4207	215,00															
Modell L	372 4208	287,00															
<p>Stromoptimierte Leistungsmodulation</p> <p>Freischaltung und Parametrierung Zur Realisierung der stromoptimierten Leistungsmodulation muss neben der Freischaltung und Parametrierung dieser Funktion - entweder ein Direktzähler oder ein Wandlerzähler im BHKW integriert werden.</p> <p>Kommt ein Wandlerzähler zum Einsatz, wird ein für den Einsatzzweck passender Wandlersatz benötigt. Die nachstehenden Wandlersätze sind beispielhaft, aber nicht erschöpfend aufgeführt.</p>	372 3720	215,00															
 <p>Direktzähler Für die stromoptimierte Leistungsmodulation, max. 65A</p>	372 5582*	897,00															
 <p>Wandlerzähler Für die stromoptimierte Leistungsmodulation, max. 300A</p>	372 3722	545,00															
<p>Set Aufsteckwandler (3 Stück)</p> <table border="0"> <tr> <td>Wandlerverhältnis 100A/5A</td> <td>372 3723</td> <td>561,00</td> </tr> <tr> <td>Wandlerverhältnis 250A/5A</td> <td>372 3724</td> <td>604,00</td> </tr> <tr> <td>Wandlerverhältnis 300A/5A</td> <td>372 3725</td> <td>703,00</td> </tr> </table>	Wandlerverhältnis 100A/5A	372 3723	561,00	Wandlerverhältnis 250A/5A	372 3724	604,00	Wandlerverhältnis 300A/5A	372 3725	703,00								
Wandlerverhältnis 100A/5A	372 3723	561,00															
Wandlerverhältnis 250A/5A	372 3724	604,00															
Wandlerverhältnis 300A/5A	372 3725	703,00															
<p>Kabelumbausatz - Stromwandler (3 Stück)</p> <p>Speziell für das Nachrüsten in bestehenden Anlagen - in welchen der Strompfad nicht unterbrochen werden darf - eignen sich die Kabelumbau-Stromwandler. Sie lassen sich ein - oder beidseitig öffnen und erleichtern so die Installation bei beengten Platzverhältnissen.</p>	372 3726	533,00															
<p>Kommunikationsmodul Modbus / TCP</p> <p>MODBUS Modul zur Einbindung des BHKWs in ein GLT System Verfügbare Protokolle : - MODBUS TCP - MODBUS RTU - M-BUS</p>	372 3738	962,00															
<p>Master + Slave Regelung</p> <p>Kaskaden Manager für effiziente Steuerung von bis zu 3 BHKWs</p>	372 3731	2.009,00															
<p>Batteriespeichersysteme</p> <p>Für die Versorgung bei einem Blackout des öffentlichen Stromnetzes (Inselbetrieb, Ersatzversorgung).</p>		auf Anfrage															
<p>Inselbetrieb bzw. „Notstrombetrieb“ zur freiwilligen Versorgung bei Netzausfall</p> <p>Optional kann der VARION C-POWER 50.0 in allen 3 Varianten gegen Aufpreis mit dem entsprechenden ELCO Zubehörmodul für einen Inselbetrieb bzw. sogenannten „Notstrombetrieb“ in Form einer freiwilligen Netzersatzlösung betrieben werden.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzüberwachung und Netzschutz - Ansteuerung Netzschutz - Ansteuerung der Netzersatzverteilung mit bis zu 5 Stützen - Laststufensteuerung mit Lastabwurf - Ansteuerung Notkühlung, Tischkühler, Heizkreispumpe, 3 Wegeventil, Sensorik und Rücklauf temperaturüberwachung - Rücksynchronisation bei Netzwiederkehr - Projektierung 		auf Anfrage															

* Rabattgruppe 82

Technische Daten

VARION C-POWER	Typ	2.0	3.3	4.0	5.0	7.2	9.5
Nennwärmeleistung elektrisch	kW _{el}	2,0	3,3	4,0	5,0	7,2	9,5
Nennwärmeleistung thermisch	kW _{th}	5,2	8,2	8,8	12,0	18,1	22,7
Leistungsmodulation elektrisch	kW _{el}	1,1-2,0	2,0-3,3	2,0-4,0	2,9-5,0	3,9-7,2	5,0-9,5
Leistungsmodulation thermisch	kW _{th}	3,8-5,2	5,9-8,2	5,9-8,8	9,2-12,0	12,7-18,1	12,0-22,7
Wirkungsgrad elektrisch η _{el}	%	27,8	29,5	31,8	31,6	31,2	31,7
Wirkungsgrad thermisch η _{th}	%	72,3	73,0	69,8	75,7	78,3	75,6
Wirkungsgrad gesamt η _{ges}	%	100,1	102,5	101,6	107,3	109,5	107,3
Energieeinsatz	kWh _{Hi}	7,2	11,2	12,6	15,8	23,1	30,0
Flüssiggaseinsatz	kg/h	0,56	-	-	1,23	1,79	-
Flüssiggaseinsatz	l/h	1,04	-	-	2,28	3,32	-
Stromkennzahl		0,38	0,40	0,45	0,42	0,40	0,42
f Primärenergiefaktor		0,445	0,378	0,302	0,286	0,290	0,282
PEE	%	28,3	30,5	31,3	34,0	34,8	34,0
ErP Energieeffizienzlabel ¹		A⁺	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
Geräuschemission	dB(A)	45	50	54	52	53	56
Schallleistungspegel	Lw dB	60	65	69	67	68	72
Wartungsintervall	Bh	15000	13000	13000	15000	13000	13000
Vorlauftemperatur ± 5	°C	75	75	75	80	80	80
Rücklauftemperatur ± 5	°C	25-65					
Standardspreizung VL/RL	K	20					
Umgebungstemperatur min. / max.	°C	5 / 30					
Betriebsdruck max.	bar	3,0					
Motorhersteller		YANMAR	YANMAR	YANMAR	Toyota	Toyota	YANMAR
Anzahl Zylinder		3	3	3	3	3	3
Hubraum	l	0,7	0,7	0,7	1	1	1,7
Motoröl	l	16	16	16	25	25	47
Generatortyp		asynchron					
Drehzahl	U/min	1020	1540	1540	1550	1550	1540
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	14,7	24,5	26,8	32,3	29,5	32,5
Volumenstrom Modulentlüftung	m ³ /h	100	100	100	100	100	100
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte	m ³ /h	114,7	124,5	125,8	132,3	129,5	132,5
Zulässiger Gegendruck Abluftführung max.	Pa	150	150	150	150	150	150
Abgastemperatur	°C	50	50	50	50	50	50
Abgasmassenstrom feucht	kg/h	16	26	27	34	31	37
Abgasvolumenstrom trocken	Nm ³ /h	13	21	22	28	25	30
Abgasgegendruck max.	Pa	150	150	150	500	500	500
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden	Pa	150	150	150	500	500	500
Elektrischer Anschluss	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Elektrische Absicherung	A	25	25	25	25	50	50
Gasanschluss		½" IG					
Heizungsvorlauf		1" Kugelhahn / PN 2,5					
Heizungsrücklauf		1" Kugelhahn / PN 2,6					
Abgas	Ø mm	80					
Abluft	Ø mm	*	*	*	100	100	100


* in Abgasführung integriert

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung A+++ bis D

Technische Daten

VARION C-POWER	Typ	11.0	12.5	16.0	20.0	25.0	30.0
Nennwärmeleistung elektrisch	kW _{el}	11,0	12,5	16,0	20,0	25,0	30,0
Nennwärmeleistung thermisch	kW _{th}	25,3	27,6	37,9	45,8	54,9	63,1
Leistungsmodulation elektrisch	kW _{el}	7,5-11,0	6,0-12,5	9,5-16,0	10,7-20,0	12,5-25,0	15,0-30,0
Leistungsmodulation thermisch	kW _{th}	20,6-25,3	13,3-27,6	26,4-37,9	29,1-45,8	34,8-54,9	40,9-63,1
Wirkungsgrad elektisch η _{el}	%	32,0	33,5	32,1	33,2	32,5	33,5
Wirkungsgrad thermisch η _{th}	%	73,5	73,9	75,9	76,0	71,4	70,5
Wirkungsgrad gesamt η _{ges}	%	105,5	107,4	108,0	109,2	103,9	104,0
Energieeinsatz	kWh _{hi}	34,4	37,30	49,9	60,2	76,9	89,6
Flüssiggaseinsatz	kg/h	2,67	-	3,87	4,68	-	-
Flüssiggaseinsatz	l/h	4,95	-	7,17	8,67	-	-
Stromkennzahl		0,43	0,45	0,42	0,44	0,46	0,48
f Primärenergiefaktor		0,279	0,220	0,266	0,224	0,266	0,229
PEE	%	33,3	34,9	34,5	35,6	32,8	33,3
ErP Energieeffizienzlabel ¹		A ⁺⁺					
Geräuschemission	dB(A)	55	57	55	58	57	59
Schallleistungspegel	L _w dB	70	73	70	73	72	75
Wartungsintervall	Bh	10000	13000	6000	6000	8000	8000
Vorlauftemperatur ± 5	°C	80					
Rücklauftemperatur ± 5	°C	25-65					
Standardspreizung VL/RL	K	20					
Umgebungstemperatur min. / max.	°C	5 / 30					
Betriebsdruck max.	bar	3,0					
Motorhersteller		Toyota	YANMAR	Toyota	Toyota	YANMAR	YANMAR
Anzahl Zylinder		4	3	4	4	4	4
Hubraum	l	2,2	1,7	2,2	2,2	3,3	3,3
Motoröl	l	55	45	55	55	90	90
Generatortyp		asynchron					
Drehzahl	U/min	1540	1540	1540	1540	1530	1530
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	70,3	39,6	63,7	76,9	98,3	114,4
Volumenstrom Modulentlüftung	m ³ /h	100	100	100	100	260	260
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte	m ³ /h	170,3	139,6	163,7	176,9	358,3	374,4
Zulässiger Gegendruck Abluftführung max.	Pa	150	150	150	150	150	150
Abgastemperatur	°C	50	50	50	50	55	55
Abgasmassenstrom feucht	kg/h	74	45	67	81	104	121
Abgasvolumenstrom trocken	Nm ³ /h	60	37	54	66	84	98
Abgasgegendruck max.	Pa	500					
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden	Pa	500					
Elektrischer Anschluss	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Elektrische Absicherung	A	50	32	50	50	63	100
Gasanschluss		½" IG					
Heizungsvorlauf		1" Kugelhahn / PN 2,5					
Heizungsrücklauf		1" Kugelhahn / PN 2,6					
Abgas	Ø mm	80					
Abluft	Ø mm	100	100	100	100	150	150

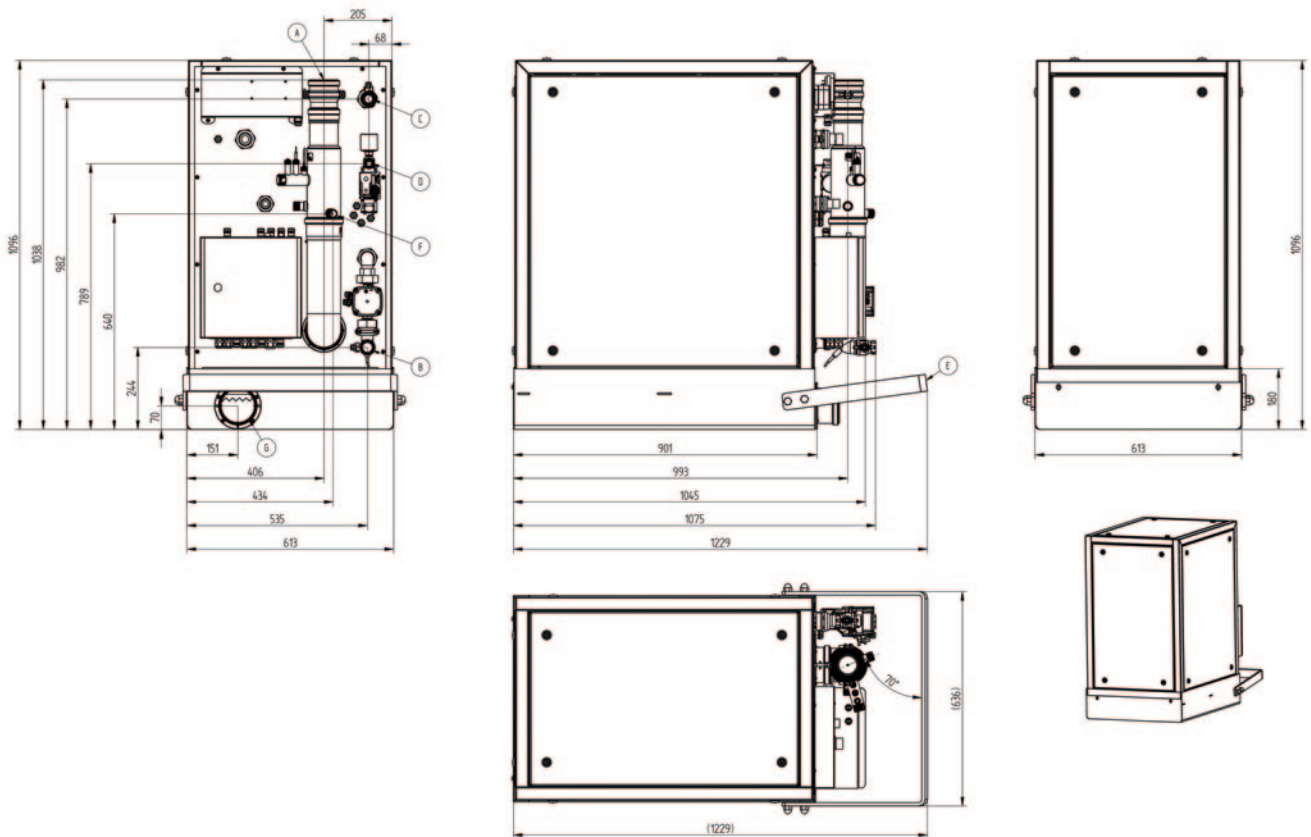
¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A⁺⁺⁺ bis D

Technische Daten

VARION C-POWER	Typ	50.0	50.0 HT	50.0 BW
Nennwärmeleistung elektrisch	kW _{el}	50,0	50,0	50,0
Nennwärmeleistung thermisch	kW _{th}	85,0	80,0	100,0
Leistungsmodulation elektrisch	kW _{el}	25,0-50,0	25,0-50,0	25,0-50,0
Leistungsmodulation thermisch	kW _{th}	52,6-85,0	49,5-80,0	60,2-100,0
Wirkungsgrad elektisch η_{el}	%	35,0	35,0	35,0
Wirkungsgrad thermisch η_{th}	%	59,4	55,9	69,9
Wirkungsgrad gesamt η_{ges}	%	94,4	90,9	104,9
Energieeinsatz	kWh _{Hi}		143,0	
Flüssiggaseinsatz	kg/h		-	
Flüssiggaseinsatz	l/h		-	
Stromkennzahl		0,59	0,63	0,50
f Primärenergiefaktor		0,203	0,216	0,172
PEE	%	29,2	27,2	34,5
ErP Energieeffizienzlabel ¹			-	
Geräuschemission	dB(A)		65	
Schallleistungspegel	Lw dB		83	
Wartungsintervall	Bh		3000	
Vorlauftemperatur ± 5	°C	80	93	80
Rücklauftemperatur ± 5	°C	25-65	83	25-65
Standardspreizung VL/RL	K	20	10	20
Umgebungstemperatur min. / max.	°C		5 / 30	
Betriebsdruck max.	bar		6,0	
Motorhersteller			MAN	
Anzahl Zylinder			4	
Hubraum	l		4,6	
Motoröl	l		180	
Generatortyp			synchron	
Drehzahl	U/min		1500	
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h		183,0	
Volumenstrom Modulentlüftung	m ³ /h		1100	
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte	m ³ /h		1283,0	
Zulässiger Gegendruck Abluftführung max.	Pa		150	
Abgastemperatur	°C	95	95	60
Abgasmassenstrom feucht	kg/h		193	
Abgasvolumenstrom trocken	Nm ³ /h		156	
Abgasgegendruck max.	Pa		500	
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden	Pa		500	
Elektrischer Anschluss	V		400	
Frequenz	Hz		50	
Elektrische Absicherung	A		100	
Gasanschluss			¾" AG	
Heizungsvorlauf			2" AG / PN 2,5	
Heizungsrücklauf			2" AG / PN 2,6	
Abgas	Ø mm		80, weiterführend 100	
Abluft	Ø mm		200	

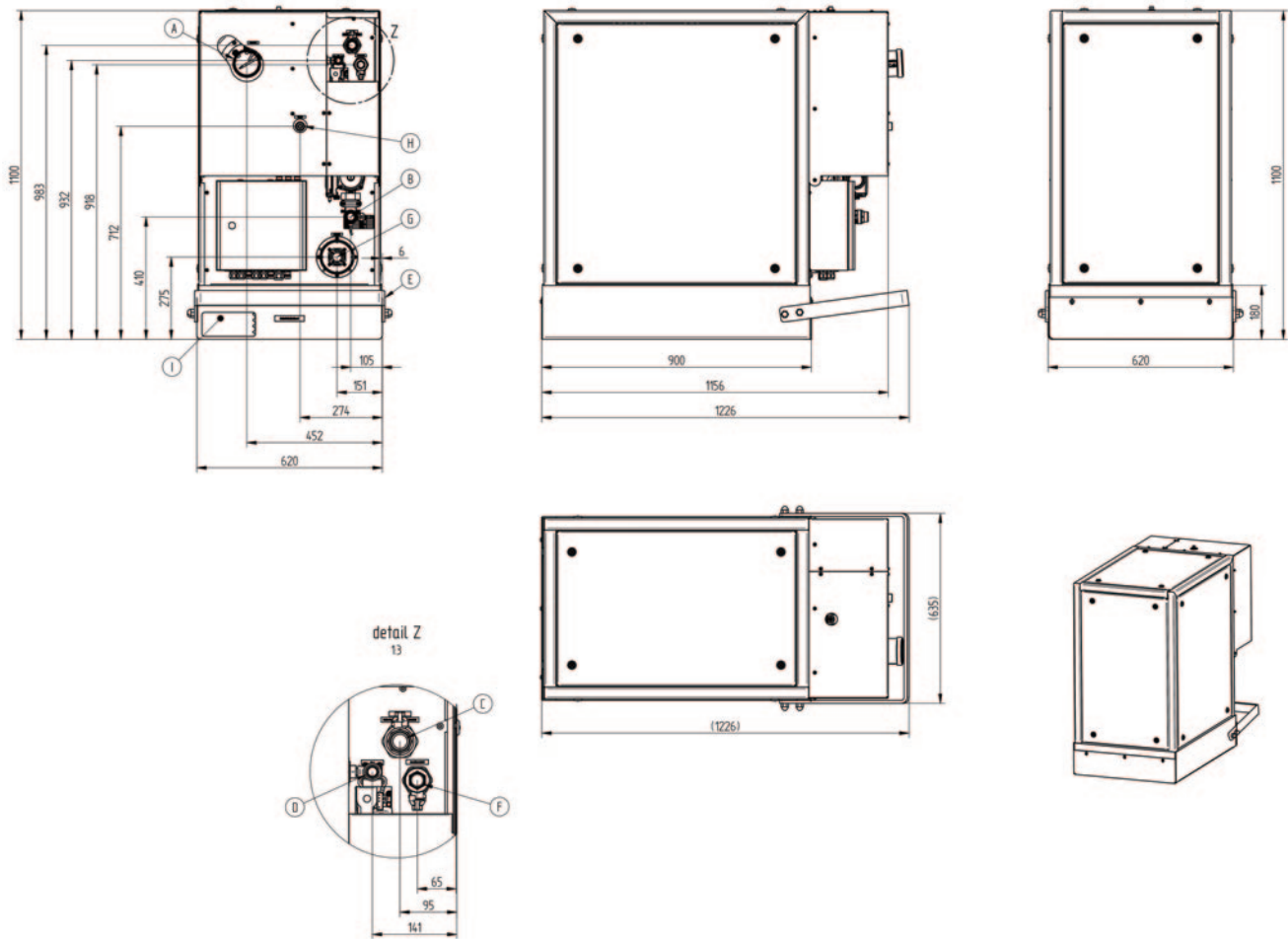
Maßzeichnung VARION C-POWER Modell XS



6

ANSCHLÜSSE	VARION C-POWER	2.0	3.3	4.0
A	Abgas & Abluft		DN80	
B	Rücklauf		1" AG	
C	Vorlauf		1" AG	
D	Brennstoff		½" IG	
E	Schutzbügel (demontierbar)		-	
F	Kondensat		¾" IG	
G	Zuluft		DN100	

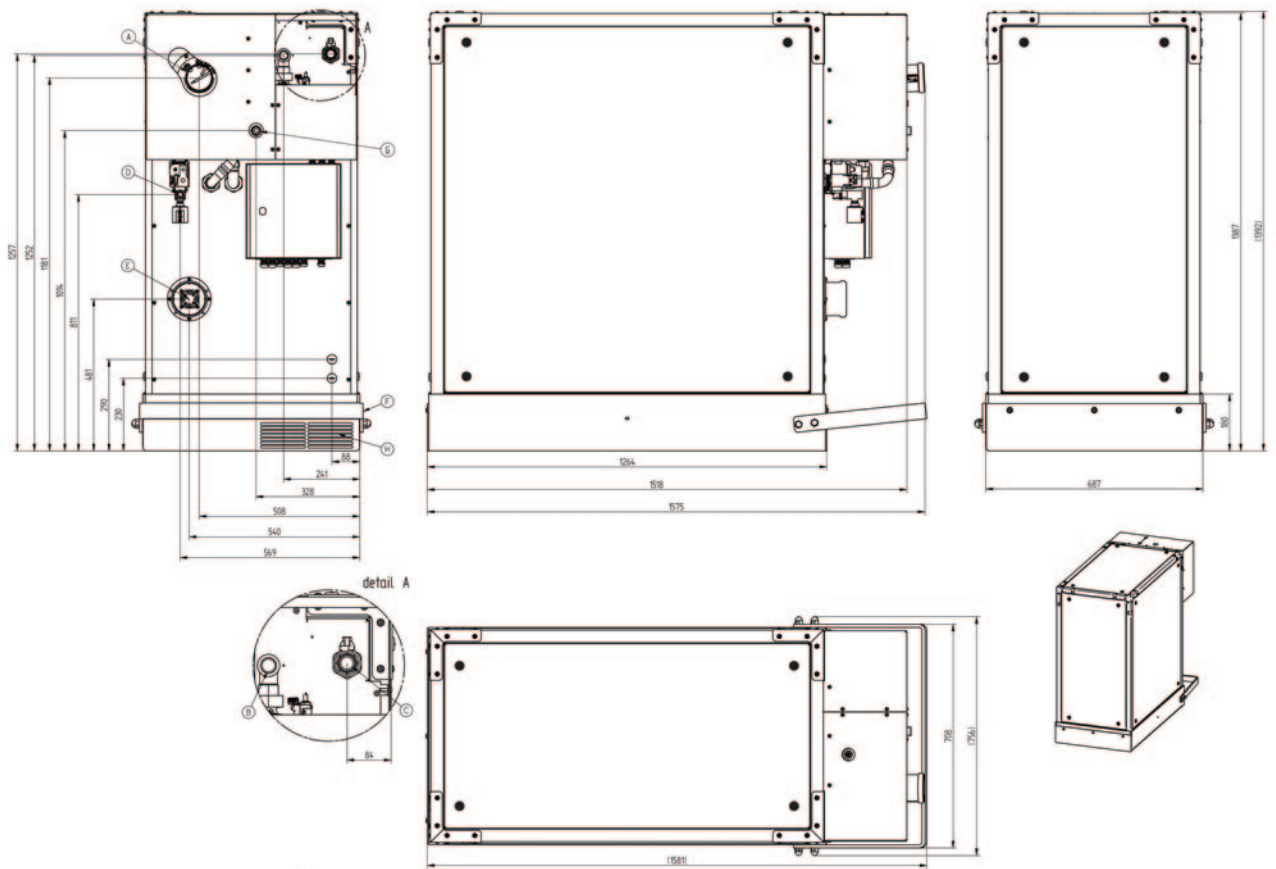
Maßzeichnung VARION C-POWER Modell S



6

ANSCHLÜSSE	VARION C-POWER	5.0	7.2
A	Abgas		DN80
B	Rücklauf		1" AG
C	Vorlauf		1" AG
D	für MAG Anschlussgruppe		3/4"
E	Abluft		DN100
F	Brennstoff		1/2" IG
G	Schutzbügel (demontierbar)		-
H	Kondensat		3/4" IG

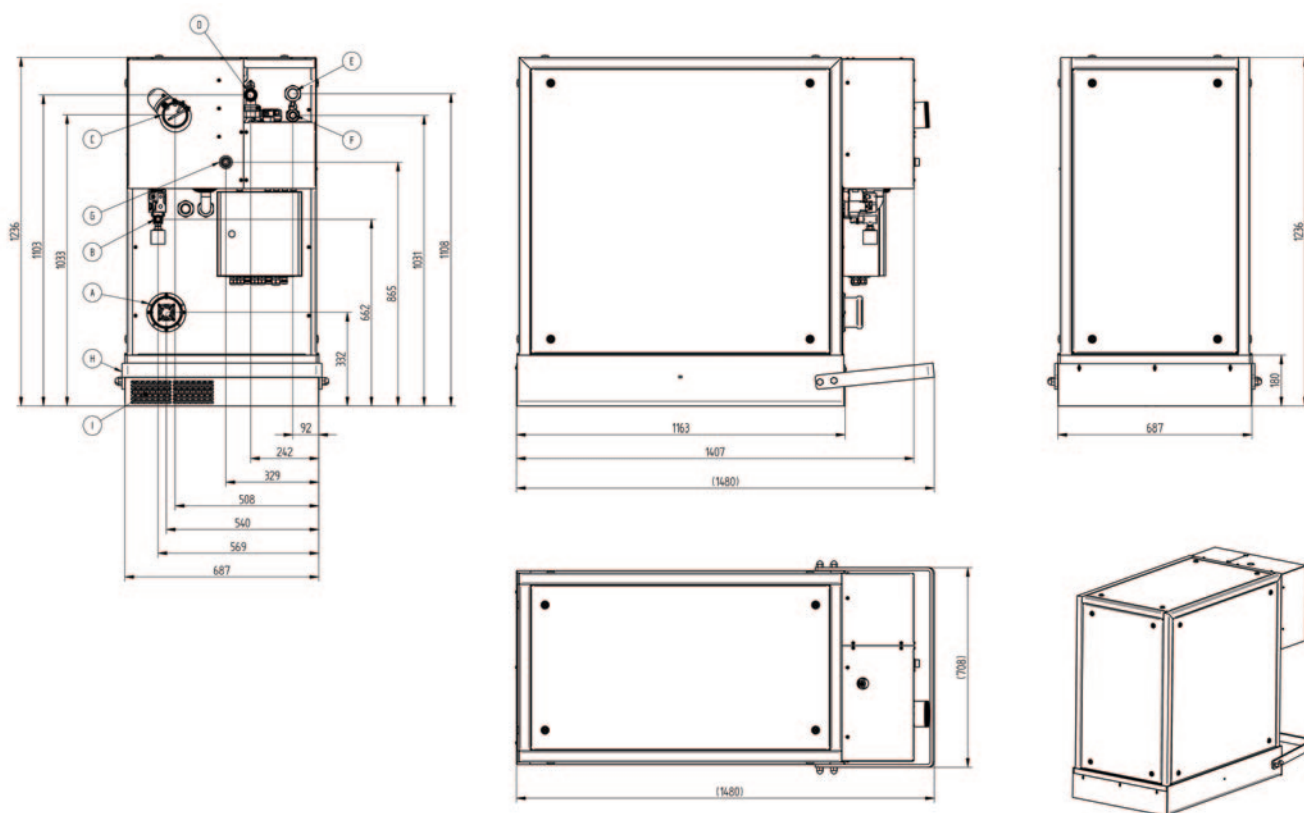
Maßzeichnung VARION C-POWER Modell S+ und Modell M



6

Anschlüsse	VARION C-POWER	9.5	12.5
A	Abgas		DN80
B	Rücklauf		1" AG
C	Vorlauf		1" AG
D	Erdgas		1/2"
E	Abluft		DN100
F	Schutzbügel (demontierbar)		-
G	Kondensat		3/4" AG
H	Zuluft		-

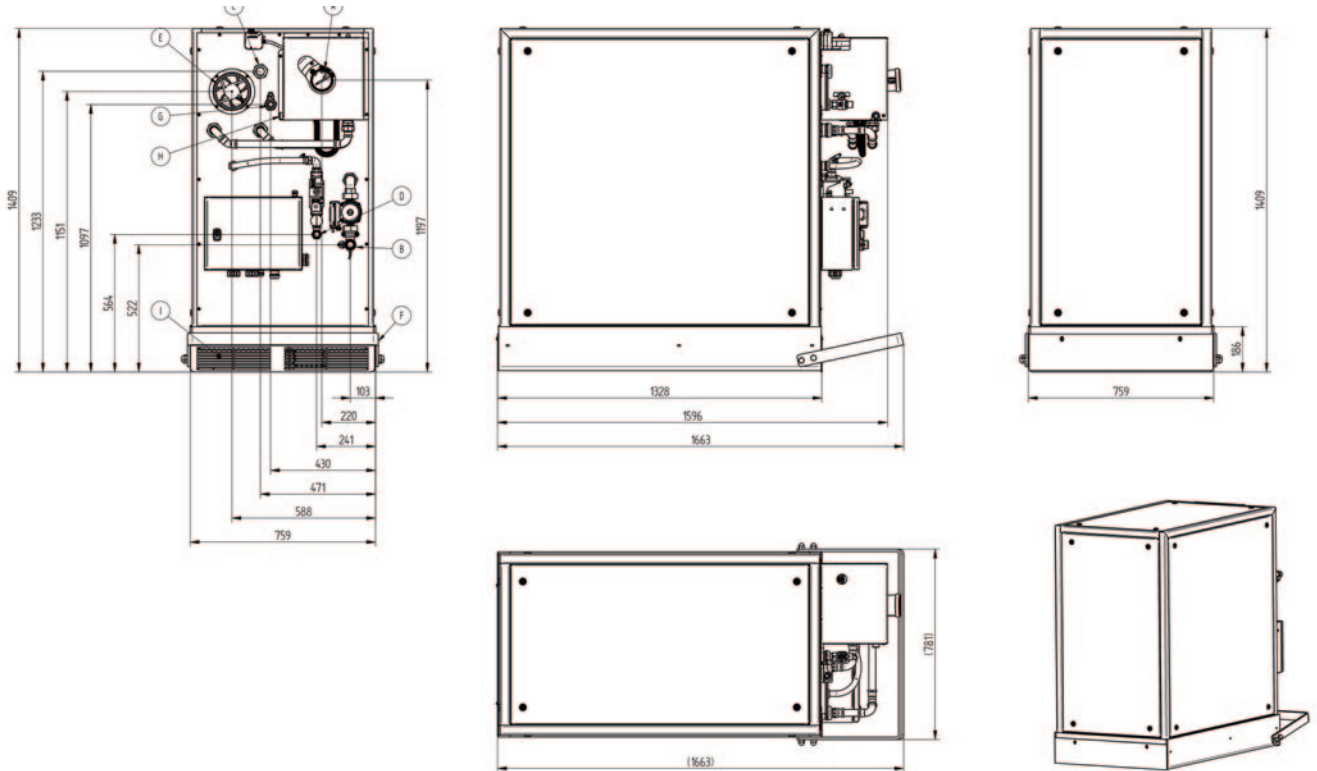
Maßzeichnung VARION C-POWER Modell M



6

Anschlüsse	VARION C-POWER	11.0	16.0	20.0
A	Abluft		DN100	
B	Erdgas		½" IG	
C	Abgas		DN80	
D	Rücklauf		1" AG	
E	Vorlauf		1" AG	
F	Anschluss, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil		¾" AG	
G	Kondensat		¾" IG	
H	Schutzbügel (demontierbar)		-	

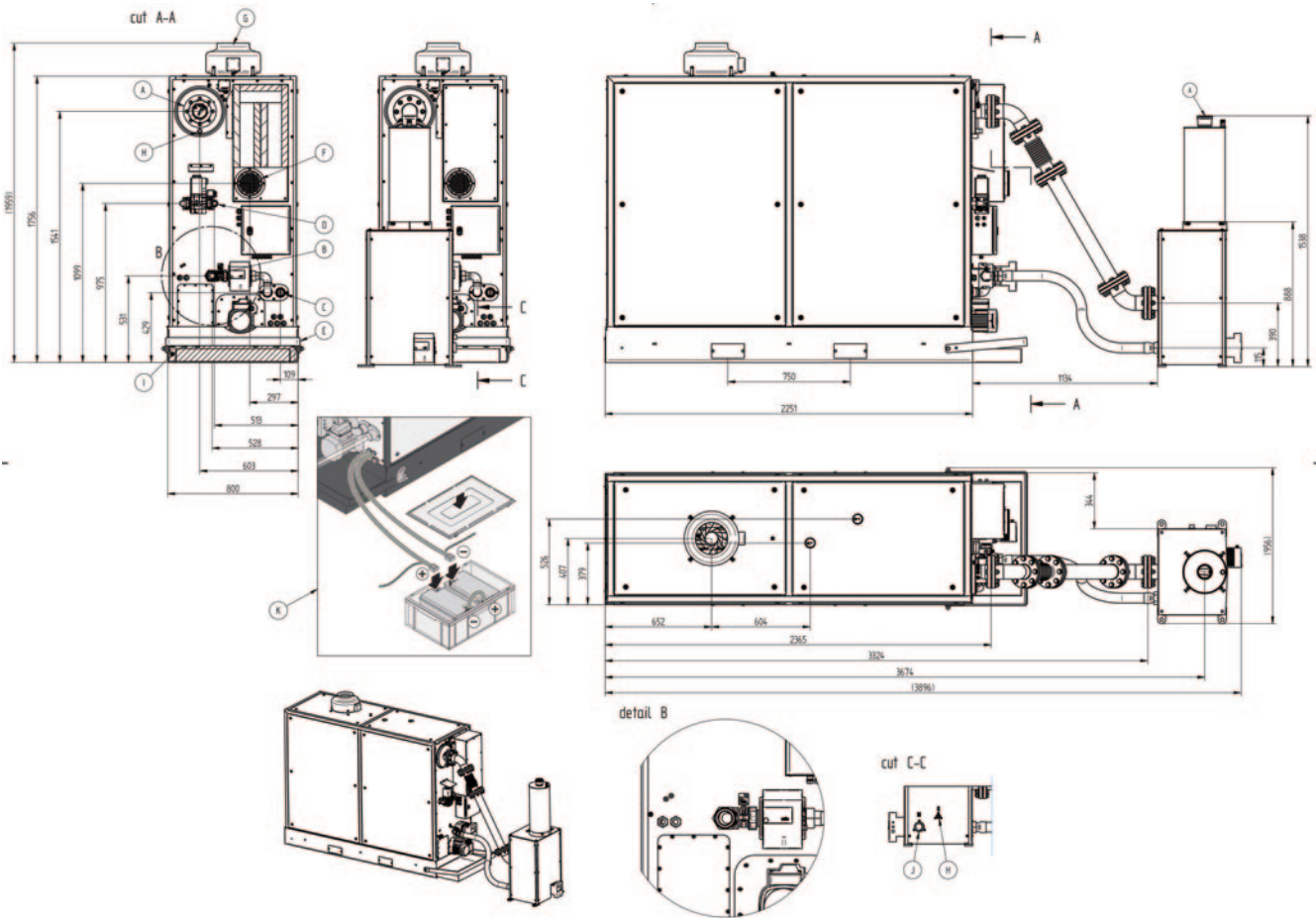
Maßzeichnung VARION C-POWER Modell M+



6

Anschlüsse	VARION C-POWER	25.0	30.0
A	Rücklauf		1" AG
B	Abgas		DN80
C	Vorlauf		1" AG
D	Abluft		DN150
E	Anschluss, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil		¾" AG
F	Kondensat		¾" IG
G	Erdgas		½" IG
H	Schutzbügel (demontierbar)		-

Maßzeichnung VARION C-POWER Modell L



6

ANSCHLÜSSE	VARION C-POWER	50.0	50.0 HT	50.0 BW
A	Abluft		DN200	
B	Brennstoff		1" AG	
C	Sekundar Vorlauf		2" AG	
D	Sekundar Rücklauf		2" AG	
E	Abgas		DN80	
F	Kondensat		¾" AG	

Produkt- und Funktionsbeschreibung VARION C-Power XL

Bei der Serie Varion c Power XL handelt es sich um Blockheizkraftwerke mit höchster Effizienz und einer

Top Serlenousstellung. Folgende Ausattung ist serienmäßig enthalten:

- Luftgekühlter Synchrongenerator, zweifach gelagert für Netzparallel- und Netzersatzbetrieb
- Einhaltung der VDE-AR-N 4105:2018:11 und VDE-AR-N 4110:2018-11 (frei wählbar)
- Reflexions- und Absorptionsschalldämpfer inkl. Kompensator aus Edelstahl, im BHKW-Modul verbaut 1.4571, (54 dB(A) - 1m)
- Gasregelstrecke inkl. 1.000 mm Gasschlauchleitung zum einfachen Anschluss
- Brennwert-Abgaswärmetauscher ausgeführt als Rohrbündel, Material: Edelstahl 1.4571 (bereits im Modul verbaut). Das BHKW ist variabel im Hochtemperaturbetrieb oder im Brennwertbetrieb einsetzbar, beide Anschlussmöglichkeiten sind in der Standardausstattung enthalten. Durch eine Brücke kann eine der beiden Betriebsweisen gewählt werden. Optional kann durch unsere patentrechtlich geschützte Hydro-Switch-Box automatisch zwischen Hochtemperaturbetrieb und Brennwertbetrieb geschaltet werden
- BHKW-Module der Serie VARION C-Power XL werden von Turbo aufgeladenen Gasmotoren mit einer externen Gemischkühlung angetrieben. Der Gemischkühler wird mit den Komponenten Gefäßanschlussgruppe, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe und diversen Kleinteilen lose mitgeliefert
- Der Schaltschrank ist im BHKW-Modul integriert. Alle Steuerungs- und Regelfunktionen und Bedienelemente sind darin integriert.
- Die Visualisierung der Betriebszustände und die Bedienung des BHKW-Moduls erfolgen über ein 15" Touch-Display mit Windows Betriebssystem
- Fernüberwachung. Durch die einfache und bedienerfreundliche Monitor-Oberfläche erhält der Bediener Statusmeldungen und Daten sowie eine Historienliste. Betriebsparameter können online eingestellt werden. Online-Zugang über PCS, Tablets und Smartphones. Es ist ein DSL-Anschluss erforderlich (bauseits). Alternativ kann die Internetverbindung über UMTS-Router realisiert werden (optional).
- Die BHKW-Steuerung realisiert wärmegeführte, stromgeführte und stromorientierte Betriebsweisen. Die Nullbezugsregelung und temperaturgeführte Regelung sind serienmäßig verbaut. Pufferspeicherregelung erfolgt über zwei oder vier Temperaturfühler (Temperaturfühler erweiterter Lieferumfang).
- Schalldämmhaube, Pulverbeschichtet, RAL 7035. Die Schallschutzwände aus Stahlblech sind mit schallabsorbierenden Verbunddämmstoffen ausgekleidet.




Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 99

VARION C-POWER Natural Gas

Typ VARION C-POWER	Nennleistung		H mm	B mm	T mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
	kW _{el}	kW _{th} (HT)						
XL 100 SE	103	136 (HT)	1950	800	2700	2450	372 5080	166.023,00
XL 100 S	103	156 (HT)	1950	800	2700	2450	372 5132	160.123,00
XL 150 S	155	186 (HT)	2000	1100	3800	3770	372 5133	211.624,00
XL 200 S	205	241 (HT)	2000	1100	3800	4180	372 5134	273.426,00
XL 250 S	245	291 (HT)	2000	1100	3800	4310	372 5135	290.283,00

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Zusatzschalldämpfer			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5136	6.626,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5149	6.626,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5161	6.851,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5173	9.689,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5185	10.054,00
	Zuluftset			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5137	1.679,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5150	1.679,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5162	1.679,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5174	1.679,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5186	1.679,00
	Temperaturfühler			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5138	136,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5151	136,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5163	136,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5175	136,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5187	136,00
	Sylomerplatten			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5139	1.380,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5152	1.380,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5164	2.668,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5176	2.668,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5188	2.757,00
	Stromwandler			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5140	70,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5153	70,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5165	137,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5177	165,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5189	183,00
	Schwingelemente			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5141	319,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5154	334,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5166	499,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5178	512,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5190	541,00
	Kondensatableiter			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5142	473,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5155	473,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5167	473,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5179	473,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5191	473,00
	IBN Netzparallelbetrieb			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5143	2.514,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5156	2.514,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5168	2.914,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5180	3.227,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5192	3.227,00
	Hydro-Switch-Box			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5144	6.467,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5157	6.467,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5169	9.617,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5181	9.752,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5193	10.250,00
	GLT-Schnittstelle			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5145	2.006,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5158	2.006,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5170	2.006,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5182	2.006,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5194	2.006,00
	Anschlussset			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5146	1.150,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5159	1.150,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5171	1.480,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5183	1.500,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5183	1.500,00
	Abluftset			
	E100SE	VARION C-Power 100SE	372 5147	1.848,00
	E100S	VARION C-Power 100S	372 5160	1.848,00
	E150S	VARION C-Power 150S	372 5172	1.848,00
	E200S	VARION C-Power 200S	372 5184	1.848,00
	E250S	VARION C-Power 250S	372 5195	1.848,00

6

VARION C-POWER	Typ	XL 100SE	XL 100S	XL 150 S	XL 200S	XL 250SE
Betriebsart	%			100		
Drehstromerzeugung	V/Hz			400/50		
Heizwärme	°C			85/65		
Klemmenleistung	kW _{el}	103	103	155	205	245
Netto-Abgabeleistung	kW _{el}	100	100	150	200	240
Wärmeleistung bei Rücklauftemp. 65°C	kW _{th}	136	156	186	241	291
Wärmeleistung bei Rücklauftemp. 35°C	kW _{th}	152	175	227	298	353
Betriebstemperaturbereich HR (HT-Betrieb)	°C			55-73		
Betriebstemperaturbereich HV (HT-Betrieb)	°C			max. 93		
Brennstoffeinsatz HI	kW	258	278	392	514	620
Modulationsbereich	%			50-100		
Start/Stopp Verhältnis (Jahresmittel)	Bh/Start			6:1		
Elektrischer Wirkungsgrad	%	40,5	38,4	40,9	41,3	40,9
Wärmewirkungsgrad bei Rücklauftemp. 65°C	%	52,7	56,1	47,5	46,9	46,9
Wärmewirkungsgrad bei Rücklauftemp. 35°C	%	58,9	53,0	57,9	58,0	56,9
Gesamtwirkungsgrad (bei Rücklauftemp. 35°C)	%	93,2 (99,4)	94,5 (101,4)	88,4 (98,8)	87,0 (98,0)	87,0 (98,0)
Stromkennzahl nach AGFW FW308	kW _{el} /kW _{th}	0,74	0,64	0,81	0,83	0,82
Motortyp		SISU SGI 7	SISU 645GSI	Liebherr G944	Liebherr G946	Liebherr G946
Arbeitsweise				4-takt		
Zylinderzahl/Anordnung		6/Reihe	6/Reihe	4/Reihe	6/Reihe	6/Reihe
Hubvolumen	dm ²	8,4	8,4	8,0	10,5	11,9
Drehzahl	1/min	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Verdichtungsverhältnis		11:1	13:1	13:1	13:1	13:1

