

Datenblatt Druckluftwärmekraftwerk VTGA 160

mit variabler Liefermenge



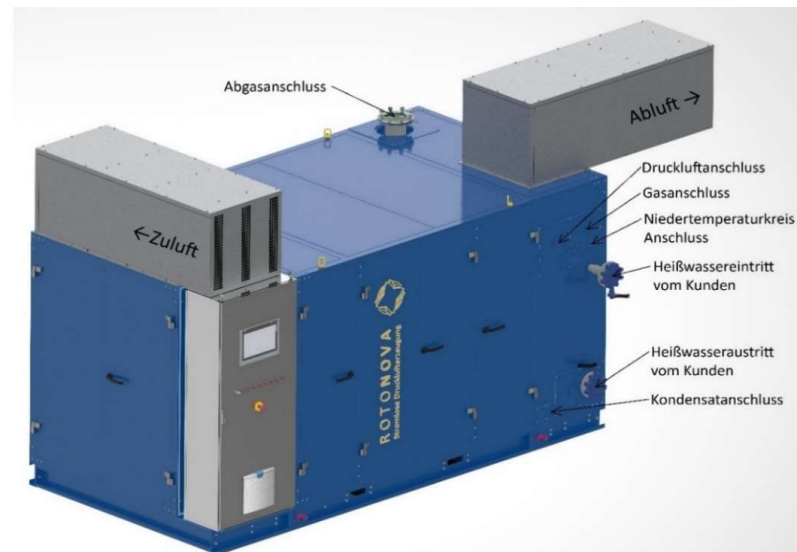
Gasmotor	
Hersteller / Typ	Liebherr / G944
Bauart / Zylinder / Hubraum	R / 4 / 8,0 l
Verdichtungsart	Turbolader / 2-stufig wassergekühlt
max Nenndrehzal / max Nennleistung	1800 U/min / 164 kW
Zulässiger Ölverbrauch / Motorölvorlage (Tank)	0,03 kg/h / 24 l (100 l)
Mechanische Effizienz gem. ISO 3046-1 bis zu:	43,80%
Verdichter	
Hersteller	AERZEN VMX 250G
Nenndrehzahl	1.350 bis 2.100 U/min
Gasversorgung	
Anschluss	DN 40
Min. Gasdruck vor Gasmischer	20 mbar
Luftversorgung	
Verbrennungsluft max.	846 kg/h
Max. Zulufttemperatur / Ablufttemperatur	30 °C / 45 °C
Zuluftvolumenstrom	10.000 m³/h
Abluftvolumenstrom	ca. 8000 m³/h
Abgas	
TA- Luft / TA-Luft ½	Ja / Ja (mech. Eff. -1,6%)
Anschluss Abgasleitung	DN 125
Abgastemperatur nach AWT	ca. 100 °C
Max. Abgasgegendruck	30 mbar
Abgasvolumenstrom	975 m³/h
Maße/ Gewicht	
Abmessungen betriebsbereit (LxBxH)	4105x2100x3010 mm
Abmessung Transport (LxBxH)	4105x2180x2215 mm
Gewicht Transport /Betrieb	5500 / 6000 kg
Schall 1 m Abstand	
Aggregat mit standard Schallschutzhaube	<80 dB (A)
Abgaskamin mit 1 Schalldämpfer	<65 dB (A)

Hydraulische Einbindung hohes 9									
Anschlüsse Vor-/ Rücklauf		DN 100 PN10							
Max. Rücklauf / Vorlauftemp.		65 °C / 90 °C							
Standarddurchfluss (Δt 25°K)		min. 5,5 m³/h							
Druckverlust DWKW		0,8 bar							
Hydraulische Einbindung niedriges 9									
Anschlüsse Vor-/ Rücklauf		DN 40 PN10							
Max. Rücklauf / Vorlauftemp.		35 °C / 45 °C							
Standarddurchfluss (Δt 10°K)		min. 4 m³/h							
Druckverlust DWKW		0,8 bar							
Druckluftanschluß									
Druckluftanschluss		DN 80 PN16							
Verbrauchs- und Leistungsangaben									
	Systemdruck	Liefermenge		Gasverbrauch		Wärme HT		Wärme LT	
		max	min	max	min	max	min	max	min
Typ	in bar (Ü)	m3/min		m3/h		KW		KW	
VTGA-28-18-6,5	6,5	28,1	17,9	36,7	25,2	276	183	31	20
VTGA-26-19-8	8	26,2	19,4	38,4	30,2	294	222	40	30
VTGA-23-18-10	10	23	17,6	39,1	32,2	304	241	45	36
VTGA-20-15-12	12	20,1	15,2	39,6	32,9	311	250	50	40
VTGA-18-13-13	13	18,4	13	39,3	31,2	311	239	50	38

Datenblatt Druckluftwärmekraftwerk VTGA 160

mit variabler Liefermenge

Serienausstattung
Schallschutzhaube
Abgaswärmetauscher mit Oxicat
Ölauffangwanne
Erdgassicherheits- und Regelstrecke
Siemens HMI mit Touch Screen
Fernzugriff über LAN und/oder Mobilfunknetz (3G/4G)
Druckluftkühler über Rohrbündel WT auf 40-45°C
Übergabe Wärmetauscher Modul / Heizkreis, Systemtrennung
Tischkühler Niedertemperatur Drehzahl geregelt (niedriges ϑ)
Ausstattungsoptionen (Auswahl)
Containereinhäusung für Außenbetrieb
1. Abgasschalldämpfer red. auf <65 dB (A) 1 m Abstand
2. Abgasschalldämpfer red. auf <55 dB (A) 1 m Abstand
Tischkühler für Betrieb ohne Wärmerückgewinnung (Drehzahl geregelt)
Zu- und Abluft Schalldämmung
Gaswarnanlage
AWT in separiertem Wasserkreislauf (Vorlauftemp. von bis zu 104 °C)
Wärmemengenzähler
SCR Katalysator System
Dienstleistungen (Auswahl)
Lieferung
Einbringung
Montage
Inbetriebnahme
Airleader-Einbindung
Vollwartungsservice mit Verfügbarkeitsgarantie
Planung und Umsetzung kompletter Kompressorstationen



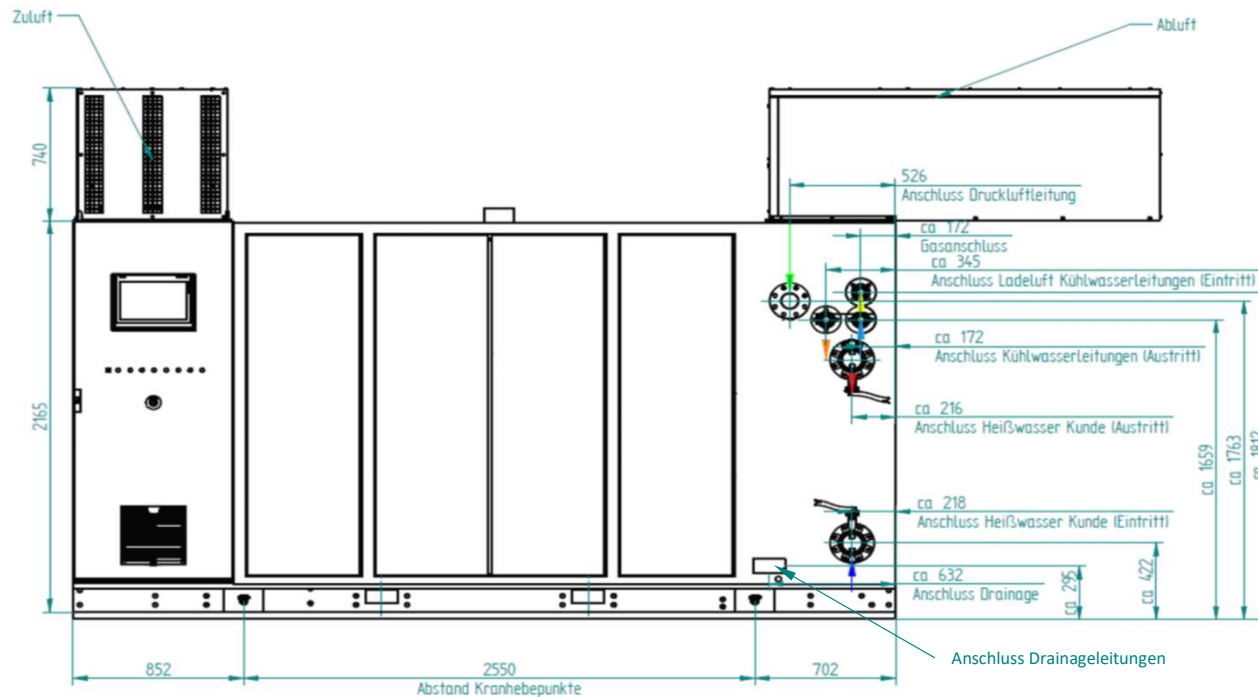
* Angaben für High Caloric Gas ($H_i \geq 10,0 \text{ kW/Nm}^3$) bei Luftdruck absolut 1013 mbar; Lufttemperatur 25°C; Luftfeuchterelativ 30%. Toleranz $\pm 7\%$.

**Angaben gemäß ISO 1217 Anh. C basierend auf Ansaugkonditionen Luftdruck absolut 1000 mbar; Lufttemperatur 20°C; Luftfeuchterelativ 0%.Toleranz $\pm 5\%$.

Datenblatt Druckluftwärmekraftwerk VTGA 160

mit variabler Liefermenge

Maßblatt mit Anschlüssen:



Anschlussmaße:

Gasanschluss DN 40 PN 16

Heißwasseranschluss Eintritt: DN 100 PN 16

Heißwasseranschluss Austritt: DN 100 PN 16

Ladeluft Kühlwasserleitungen Eintritt: DN 40 PN 16

Ladeluft Kühlwasserleitungen Austritt: DN 40 PN 16

Anschluss Abgas Haube: DN 125 PN 16

Anschluss Abgasschalldämpfer DN 150 PN 6

Anschluss Drainage Abgaswärmetauscher: Ø15 mm

Anschluss Drainage Druckluft: Ø15 mm

Anschluss Druckluft: DN 80 PN 16

Datenblatt Druckluftwärmekraftwerk VTGA 160

mit variabler Liefermenge

Maße mit geöffneten Türen

