

Technische Daten  
(Unverbindlich, abhaengig von der endgueltigen Konfiguration)

TYPE SICF 600-S

Design data  
(Non-binding, depending on the final configuration)

Anlagen Typ	Plant type	SICF 600-S	
Verbrennungsmasse	Combustion mass	600	[kg/h]
Heizwert bis	Calorific value up to	15000	[kJ/kg]
<b>Hauptkammer</b>	<b>Main Chamber</b>		
Temperatur	Temperature	850	[°C]
Laenge (Aussen)	Length (Outside)	5600	[mm]
Breite (Aussen)	Width (Outside)	2100	[mm]
Hoehe (Aussen)	Height (Outside)	2900	[mm]
Brenner MCC	Burner MCC		
Installierte Leistung min.	Installed burner rating min.	1927	[kW]
Brenner Installiert	Burner installed	1	[pcs]
Brenner Serie	Burner series	monarch® Burner	
Brenner typ	Burner type	WM-L20/2-A Execution R	
Leistungsbereich	Performance range	600 – 2100 (2600)	[kW]
Gewicht MCC	Weight MCC		
Stahl	Steel	4025	[kg]
Isolierung und Auflegewand SR	Insulation and support wall SR	17020	[kg]
Gesamtgewicht MCC	Total weight MCC	21045	[kg]
<b>Nachbrennkammer</b>	<b>Afterburner chamber</b>		
Temperatur	Temperature	1100	[°C]
Laenge (Aussen)	Length (Outside)	5600	[mm]
Breite (Aussen)	Width (Outside)	2100	[mm]
Hoehe (Aussen)	Height (Outside)	2900	[mm]
Brenner MCC	Auxiliary burner SCC		
Installierte Leistung min.	Installed burner rating min.	826	[kW]
Brenner Installiert	Burner installed	1	[pcs]
Brenner Serie	Burner series	monarch® Burner	
Brenner typ	Burner type	WM-L20/2-A Execution R	
Leistungsbereich	Performance range	600 – 2100 (2600)	[kW]
Gewicht SCC	Weight SCC		
Stahl	Steel	4346	[kg]
Isolierung	Insulation	5781	[kg]
Gesamtgewicht SCC	Total weight SCC	10127	[kg]
Gesamtgewicht MCC/SCC	Total weight MCC/SCC	31172	[kg]
<b>Rauchgas</b>	<b>Flue gas</b>		
Volumen Betrieb	Volume Operation	22822	[Bm³ Rgfeucht/h]
Verweilzeit Rauchgas min.	Flue gas residence time min.	2,5	[s]
Rauchgasleitung	Flue gas pipe	710	[mm]
Saugzuggeblaese	Induced draft fan		
Druck max.	Pressure max.	5000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	34137	[Nm³/h]
Typ	Type	P-RNZ9/630/800/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	90	[kW]
<b>Verbrennungsluft</b>	<b>Combustion air</b>		
Ventilator Verbrennungsluft	Fan combustion air		
Druck max.	Pressure max.	3150	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	5366	[Nm³/h]
Typ	Type	A-MRZ10/250/800/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	7,5	[kW]
<b>ZANNI Rost</b>	<b>ZANNI grate</b>		
Rostgrosse	Grate size	6,75	[m²]

ZANNI Luft/Luft Kühler	ZANNI air/air cooler	SINGLE	[Type]
Eintrittstemperatur Abgas	Inlet temperature flue gas	1100	[°C]
Eintrittstemperatur Kuehlluft	Cooling air inlet temperature	40	[°C]
Massenstrom Rauchgas Ein	Mass flow flue gas in	5855	[kg/h]
Volumenstrom Kuehlluft Ein	Volume flow cooling air in	11485	[Bm³/h]
Ventilator Kuehlluft	Fan cooling air		
Druck max.	Pressure max.	5000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	14331	[Nm³/h]
Typ	Type	A-RNZ9/500/630/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	30	[kW]
Ventilator Kamin	Fan chimney		
Druck max.	Pressure max.	3150	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	12878	[Nm³/h]
Typ	Type	A-RNZ9/450/560/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	18,5	[kW]
Kuehlluftleitung	Cooling air duct	610	[mm]
Rauchgasleitung Aus	Flue gas pipe Out	406,4	[mm]
Austrittstemperatur Abgas	Exhaust gas outlet temperature	197,7	[°C]
Austrittstemperatur Kuehlluft	Outlet temperature cooling air	446,4	[°C]
<b>Kessel/Energie max.</b>	<b>Boiler/energy max.</b>		
Kesselwirkungsgrad max.	Boiler efficiency max.	65	[% Thermisch]
Dampfleistung max.	Steam output max.	2191	[kg/h]
Leistung – Elektrisch max.	Power – Electrical max.	526	[kW/h Elektrisch]
<b>Rauchgasfilter</b>	<b>Flue gas filter</b>		
Druckluftbedarf	Compressed air requirement	9,4	m³N DL/h
Modulanzahl	Number of modules	6	Stück
Seitenkanalverdichter	Side channel blower		
Druck max.	Pressure max.	29000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	660	[Nm³/h]
Typ	Type	1SD 910 – 50/18,5	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	18,50	[kW]
<b>Kamine</b>	<b>Chimneys</b>		
Notkamin	Emergency chimney	406,4	[mm]
Kuehlluftkamin	Cooling air chimney	610	[mm]
Rauchgaskamin	Flue gas chimney	406,4	[mm]
<b>Grundflaeche gesamt</b>	<b>Footprint overall</b>		
Laenge A	Length A	29,0	m
Breite B	Width B	25,7	m
Flaeche	Floor space	745,3	m²
Grundflaeche W2E	Footprint W2E		
Laenge C	Length C	10,0	m
Breite D	Width D	4,5	m
Flaeche	Floor space	45,0	m²
Halle Verbrennung	Hall combustion		
Laenge	Length	9,8	m
Breite	Width	8,6	m
Flaeche	Floor space	84,3	m²
Ueberdachung von	Roofing of	MCC/SCC	
Freistehend	Freestanding	A/A-C, FH, Others	
<b>Zeichnungen</b>	<b>Drawings</b>		
Zeichnungsnummern	Drawing numbers	1860-600KG-SR10S-202020000952	
Hinweis	Note	© ZANNI GROUP	
Zeichnungsstand	Drawing status	-REV-04	
Download Quelle	Download Source	<a href="#">Download</a>	
<b>Technisches Datenblatt</b>	<b>Technical data sheet</b>		
Version	Version	11/2020	
Download Quelle	Download Source	<a href="#">Download</a>	

Rev. 2020.11.27

Abschlussklärung  
für diese Planungsunterlage:

Alle Angaben ohne Gewähr.  
Änderungen vorbehalten.  
(c) ZANNI GROUP

Final declaration  
for this planning document

All information without guarantee.  
Subject to change without notice.  
(c) ZANNI GROUP

Verantwortlich/Responsible::  
ZANNI + PARTNER Limited  
BrauhoF 12  
44866 Bochum  
Germany  
Fon: +49 2327 4178191  
Fax: +49 2327 4178192  
Email: [mail@zanni.group](mailto:mail@zanni.group)  
Internet: [www.zanni.group](http://www.zanni.group)

Direktor: Andreas Zanni  
Reg.-Nr./No.: HRB18521  
Amtsgericht/Court: Bochum  
USt./VAT: DE254351790