

Technische Daten
(Unverbindlich, abhaengig von der endgueltigen Konfiguration)

TYPE SICF 500-S

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

Anlagen Typ	Plant type	SICF 500-S	
Verbrennungsmasse	Combustion mass	500	[kg/h]
Heizwert bis	Calorific value up to	15000	[kJ/kg]
Hauptkammer		Main Chamber	
Temperatur	Temperature	850	[°C]
Laenge (Aussen)	Length (Outside)	4800	[mm]
Breite (Aussen)	Width (Outside)	2100	[mm]
Hoehe (Aussen)	Height (Outside)	2700	[mm]
Brenner MCC	Burner MCC		
Installierte Leistung min.	Installed burner rating min.	1605	[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	3396	[kg]
Isolierung und Auflegewand SR	Insulation and support wall SR	14176	[kg]
Gesamtgewicht MCC	Total weight MCC	17572	[kg]
Nachbrennkammer		Afterburner chamber	
Temperatur	Temperature	1100	[°C]
Laenge (Aussen)	Length (Outside)	4800	[mm]
Breite (Aussen)	Width (Outside)	2100	[mm]
Hoehe (Aussen)	Height (Outside)	2700	[mm]
Brenner MCC	Auxiliary burner SCC		
Installierte Leistung min.	Installed burner rating min.	688	[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	3695	[kg]
Isolierung	Insulation	4932	[kg]
Gesamtgewicht SCC	Total weight SCC	8628	[kg]
Gesamtgewicht MCC/SCC	Total weight MCC/SCC	26200	[kg]
Rauchgas		Flue gas	
Volumen Betrieb	Volume Operation	19019	[Bm³ Rgfeucht/h]
Verweilzeit Rauchgas min.	Flue gas residence time min.	2,5	[s]
Rauchgasleitung	Flue gas pipe	610	[mm]
Saugzuggeblaese	Induced draft fan		
Druck max.	Pressure max.	5000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	27310	[Nm³/h]
Typ	Type	P-LRZ9C/560/800/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	75	[kW]
Verbrennungsluft		Combustion air	
Ventilator Verbrennungsluft	Fan combustion air		
Druck max.	Pressure max.	3150	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	4293	[Nm³/h]
Typ	Type	A-MRZ10E/224/600/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	7,5	[kW]
ZANNI Rost		ZANNI grate	
Rostgrosse	Grate size	5,55	[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	4879	[kg/h]
Volumenstrom Kuehlluft Ein	Volume flow cooling air in	9718	[Bm³/h]
Ventilator Kuehlluft	Fan cooling air		
Druck max.	Pressure max.	5000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	11465	[Nm³/h]
Typ	Type	A-LRZ9C/450/630/1	
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	559	[mm]
Rauchgasleitung Aus	Flue gas pipe Out	355,6	[mm]
Austrittstemperatur Abgas	Exhaust gas outlet temperature	199,2	[°C]
Austrittstemperatur Kuehlluft	Outlet temperature cooling air	439,5	[°C]
Kessel/Energie max.	Boiler/energy max.		
Kesselwirkungsgrad max.	Boiler efficiency max.	65	[% Thermisch]
Dampfleistung max.	Steam output max.	1826	[kg/h]
Leistung – Elektrisch max.	Power – Electrical max.	438	[kW/h Elektrisch]
Rauchgasfilter	Flue gas filter		
Druckluftbedarf	Compressed air requirement	7,8	m³N DL/h
Modulanzahl	Number of modules	5	Stück
Seitenkanalverdichter	Side channel blower		
Druck max.	Pressure max.	28000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	534	[Nm³/h]
Typ	Type	SD 9 – 50/13,50	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	13,50	[kW]
Kamine	Chimneys		
Notkamin	Emergency chimney	355,6	[mm]
Kuehlluftkamin	Cooling air chimney	559	[mm]
Rauchgaskamin	Flue gas chimney	355,6	[mm]
Grundflaeche gesamt	Footprint overall		
Laenge A	Length A	29,0	m
Breite B	Width B	25,2	m
Flaeche	Floor space	730,8	m²
Grundflaeche W2E	Footprint W2E		
Laenge C	Length C	7,4	m
Breite D	Width D	4,5	m
Flaeche	Floor space	33,3	m²
Halle Verbrennung	Hall combustion		
Laenge	Length	9,8	m
Breite	Width	8,4	m
Flaeche	Floor space	82,3	m²
Ueberdachung von	Roofing of	MCC/SCC	
Freistehend	Freestanding	A/A-C, FH, Others	
Zeichnungen	Drawings		
Zeichnungsnummern	Drawing numbers	1860-600KG-SR10S-202020000952	
Hinweis	Note	© ZANNI GROUP Baugleich/Equal design	
Zeichnungsstand	Drawing status	-REV-04	
Download Quelle	Download Source	Download	
Technisches Datenblatt	Technical data sheet		
Version	Version	11/2020	
Download Quelle	Download Source	Download	

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
Internet: www.zanni.group

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