

Technische Daten
(Unverbindlich, abhaengig von der endgueltigen Konfiguration)

TYPE SICF 400-S

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

Anlagen Typ	Plant type	SICF 400-S	
Verbrennungsmasse	Combustion mass	400	[kg/h]
Heizwert bis	Calorific value up to	15000	[kJ/kg]
Hauptkammer	Main Chamber		
Temperatur	Temperature	850	[°C]
Laenge (Aussen)	Length (Outside)	4600	[mm]
Breite (Aussen)	Width (Outside)	2100	[mm]
Hoehe (Aussen)	Height (Outside)	2600	[mm]
Brenner MCC	Burner MCC		
Installierte Leistung min.	Installed burner rating min.	1284	[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	3209	[kg]
Isolierung und Auflegewand SR	Insulation and support wall SR	13311	[kg]
Gesamtgewicht MCC	Total weight MCC	16520	[kg]
Nachbrennkammer	Afterburner chamber		
Temperatur	Temperature	1100	[°C]
Laenge (Aussen)	Length (Outside)	4100	[mm]
Breite (Aussen)	Width (Outside)	2100	[mm]
Hoehe (Aussen)	Height (Outside)	2600	[mm]
Brenner MCC	Auxiliary burner SCC		
Installierte Leistung min.	Installed burner rating min.	550	[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	3211	[kg]
Isolierung	Insulation	4254	[kg]
Gesamtgewicht SCC	Total weight SCC	7465	[kg]
Gesamtgewicht MCC/SCC	Total weight MCC/SCC	23985	[kg]
Rauchgas	Flue gas		
Volumen Betrieb	Volume Operation	15215	[Bm³ Rgfeucht/h]
Verweilzeit Rauchgas min.	Flue gas residence time min.	2,5	[s]
Rauchgasleitung	Flue gas pipe	559	[mm]
Saugzuggeblaese	Induced draft fan		
Druck max.	Pressure max.	5000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	21336	[Nm³/h]
Typ	Type	P-LRZ9B/500/800/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	55	[kW]
Verbrennungsluft	Combustion air		
Ventilator Verbrennungsluft	Fan combustion air		
Druck max.	Pressure max.	3150	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	3381	[Nm³/h]
Typ	Type	A-MRZ10E/200/530/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	5,5	[kW]
ZANNI Rost	ZANNI grate		
Rostgrosse	Grate size	5,25	[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	3903	[kg/h]
Volumenstrom Kuehlluft Ein	Volume flow cooling air in	8128	[Bm³/h]
Ventilator Kuehlluft	Fan cooling air		
Druck max.	Pressure max.	5000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	9172	[Nm³/h]
Typ	Type	A-LRZ9B/400/630/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	18,5	[kW]
Ventilator Kamin	Fan chimney		
Druck max.	Pressure max.	3150	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	8586	[Nm³/h]
Typ	Type	A-RNZ9/400/500/1	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	11	[kW]
Kuehlluftleitung	Cooling air duct	508	[mm]
Rauchgasleitung Aus	Flue gas pipe Out	355,6	[mm]
Austrittstemperatur Abgas	Exhaust gas outlet temperature	199,8	[°C]
Austrittstemperatur Kuehlluft	Outlet temperature cooling air	421,9	[°C]
Kessel/Energie max.	Boiler/energy max.		
Kesselwirkungsgrad max.	Boiler efficiency max.	65	[% Thermisch]
Dampfleistung max.	Steam output max.	1461	[kg/h]
Leistung – Elektrisch max.	Power – Electrical max.	351	[kW/h Elektrisch]
Rauchgasfilter	Flue gas filter		
Druckluftbedarf	Compressed air requirement	6,3	m³N DL/h
Modulanzahl	Number of modules	4	Stück
Seitenkanalverdichter	Side channel blower		
Druck max.	Pressure max.	28000	[Pa]
Volumenstrom max.	Volume flow rate max.	534	[Nm³/h]
Typ	Type	2SD 820 – 50/8,50	
Ventilator Motorleistung	Fan Motor power	8,50	[kW]
Kamine	Chimneys		
Notkamin	Emergency chimney	355,6	[mm]
Kuehlluftkamin	Cooling air chimney	508	[mm]
Rauchgaskamin	Flue gas chimney	355,6	[mm]
Grundflaeche gesamt	Footprint overall		
Laenge A	Length A	25,9	m
Breite B	Width B	25,2	m
Flaeche	Floor space	652,7	m²
Grundflaeche W2E	Footprint W2E		
Laenge C	Length C	6,7	m
Breite D	Width D	4,5	m
Flaeche	Floor space	30,2	m²
Halle Verbrennung	Hall combustion		
Laenge	Length	8,2	m
Breite	Width	8,4	m
Flaeche	Floor space	68,9	m²
Ueberdachung von	Roofing of	MCC/SCC	
Freistehend	Freestanding	A/A-C, FH, Others	
Zeichnungen	Drawings		
Zeichnungsnummern	Drawing numbers	1860-400KG-SR10S-202020000952	
Hinweis	Note	© ZANNI GROUP	
Zeichnungsstand	Drawing status	-REV-03	
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