

## Technische Information • Datenblatt

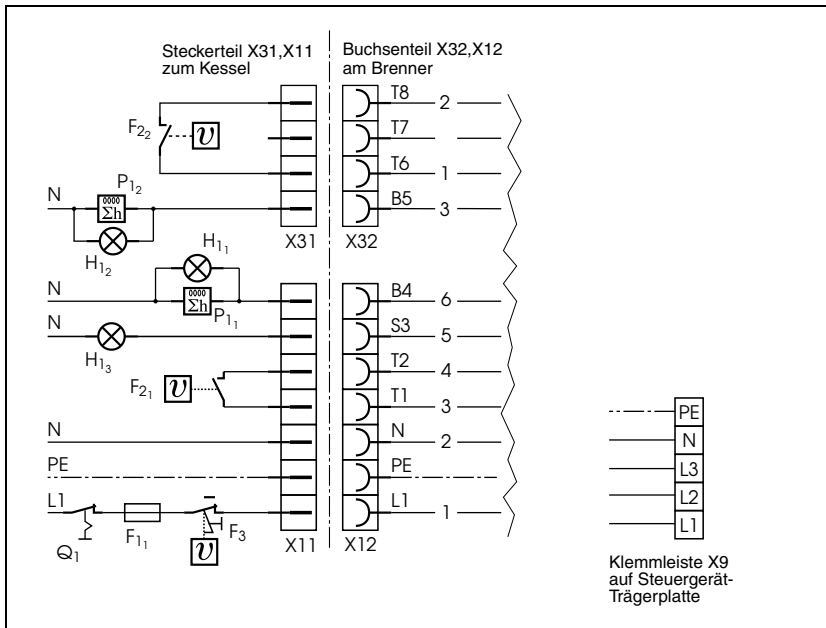
# M2-Z-L

Ausgabe März 2024  
Techn. Änderungen im Sinne der  
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



# Elektroanschluss

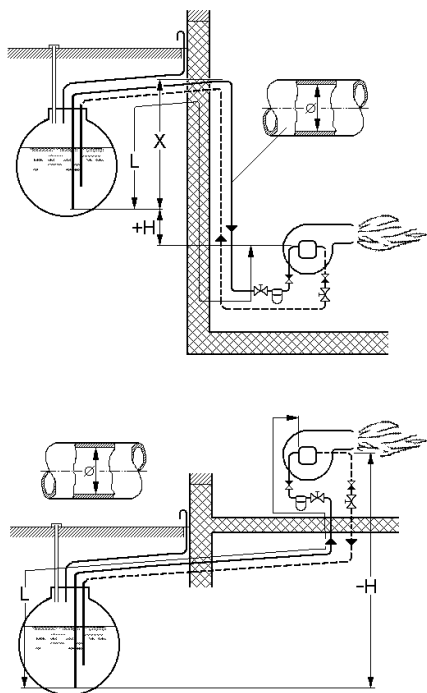


## Legende:

- F11 Sicherung
- F21, F22 Reglerthermostat 1./2. Stufe
- F3 Sicherheitsthermostat
- Q1 Heizungshauptschalter
- H11, H12 Ext. Betriebslampe 1./2. Stufe
- H13 Ext. Lampe Störmeldung
- L1, L2, L3 Phase
- PE Schutzleiter
- P11, P12 Betriebsstundenzähler
- X9 Klemmleiste
- X11, X31 Steckerteil Kesselregelung
- X12, X32 Buchseite Brenner

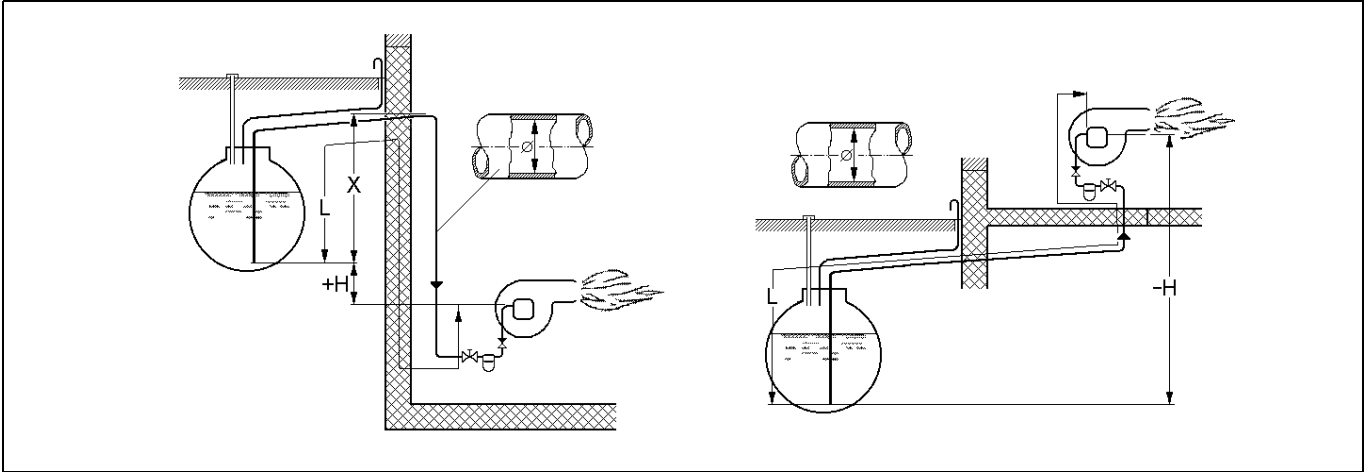
# Ölanschluss

## Zweistrangsystem



H (m)	Suntec AP2 75			Suntec AL 95		
	L (m)			L (m)		
Leitung. Ø in mm	8	10	12	8	10	12
4.0	42	108	150	35	92	150
3.0	36	94	150	31	81	150
2.0	31	81	150	26	69	148
1.0	26	68	144	21	57	124
0.5	23	61	130	19	52	112
0	20	54	116	16	46	100
-0.5	17	48	103	14	40	88
-1.0	15	41	89	12	34	76
-2.0	9	28	61	7	23	52
-3.0	4	14	33	0	11	28
-4.0	0	0	6	0	0	4

# Einstrangsystem



Düse Leitung. Ø in mm	Suntec AP2 / Suntec AL						
	12 kg/h		19 kg/h		30 kg/h		
	4	6	6	8	6	8	10
H (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
4.0	21	109	72	150	45	144	150
3.0	18	96	63	150	39	127	150
2.0	16	82	55	150	34	109	150
1.0	13	69	46	146	28	92	150
0.5	12	63	41	133	26	83	150
0	11	56	37	119	23	74	150
-0.5	9	50	33	105	20	66	150
-1.0	8	43	28	91	17	57	141
-2.0	6	30	20	64	12	40	98
-3.0	3	17	11	36	6	22	56
-4.0	0	4	2	9	0	5	13

## Technische Daten

Technische Daten	Brennertyp	
	M2.1-Z-L	M2.22-Z-L
Brennerleistung in kW	237 - 830	268 - 1069
Heizöl	EL, DIN 51603	
Betriebsweise	2-stufig, 1 Düse	2-stufig, 2 Düsen
Spannung	230 /400V - 50Hz	
max. Stromaufnahme	10A	
Elektromotor (2800min <sup>-1</sup> ) in kW	1,1	
Ölpumpe (Typ)	Suntec AP2 75	Suntec AL 95
Flammenwächter	QRB3	
Feuerungsautomat	LAL 1.25	
Geräuschemission in dB(A)	≤ 75	≤ 77
Emissionsklasse	2	
NO <sub>x</sub> Grenzwert	< 185 mg/kWh	

## Einstelltabellen

M2.1-Z-L ) <sup>1</sup>									
Brennerleistung [kW]		Düse	Pumpendruck 2.Stufe [bar]	Öldurchsatz 2.Stufe [kg/h]	Pumpendruck 1.Stufe [bar]	Öldurchsatz 1.Stufe [kg/h]	Maß "A" [mm]	Luftklappe	
2.Stufe	1.Stufe							2.Stufe [°]	1.Stufe [°]
325	230	5,00/60°S	20	27,5	10	19,4	3	28	13
365	260	5,50/60°S	20	30,8	10	21,9	5	33	18
405	295	6,00/60°SS	20	34,1	10	24,9	8	40	22
440	320	6,50/60°SS	20	37,1	10	27,0	10	47	27
470	345	7,00/60°SS	20	39,6	10	29,1	12	50	29
520	375	7,50/60°SS	20	43,9	10	31,6	15	60	33
565	405	8,00/60°SS	20	47,6	10	34,1	17	74	42
620	440	9,00/60°SS	20	52,3	10	37,1	19	80	50
680	475	10,0/60°SS	20	57,4	10	40,0	24	90	52
740	525	11,0/60°SS	20	62,4	10	44,2	27	98	61
800	565	12,0/60°SS	20	67,4	10	47,6	30	110	63

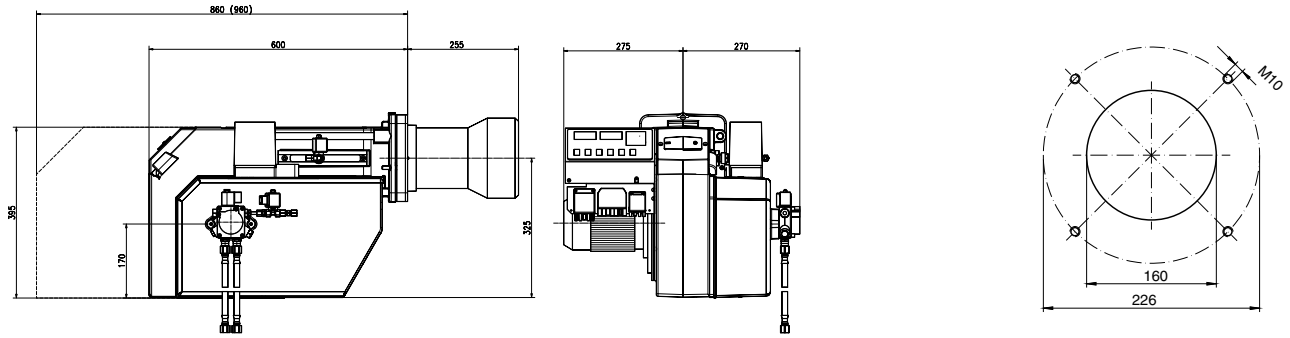
)<sup>1</sup> Die Einstellwerte wurden mit Steinen-Düsen ermittelt. Bedingt durch die Sprühcharakteristik können mit anderen Düsenfabrikaten andere Verbrennungsergebnisse erzielt werden.

Weicht die gewünschte Leistung von den in den Tabellen angegebenen Werten ab, so kann die Düsengröße und der Pumpendruck anhand des nachfolgenden Diagramms bestimmt werden.

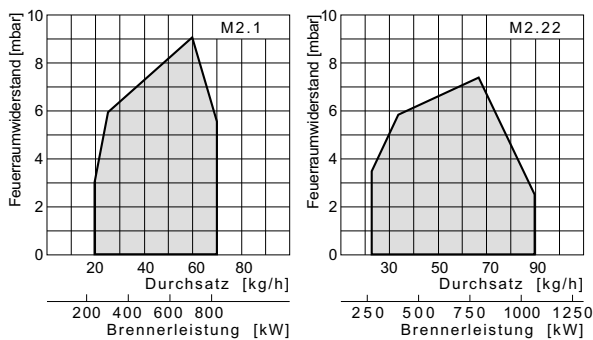
<b>M2.22-Z-L</b>										
<b>Brennerleistung [kW]</b>		<b>Kesselleistung bei 93%</b>	<b>Düse 1</b>	<b>Düse 2</b>	<b>Pumpendruck [bar]</b>	<b>Öldurchsatz</b>	<b>Öldurchsatz</b>	<b>Maß „A“ [mm]</b>	<b>Luftklappe</b>	
<b>2.Stufe</b>	<b>1.Stufe</b>		<b>ST 1 GPH</b>	<b>ST 2 GPH</b>		<b>ST 1 [kg/h]</b>	<b>ST 2 [kg/h]</b>		<b>ST1 [°]</b>	<b>ST2 [°]</b>
650	410	605	6,50/60°/SS	3,50/60°/SS	20	35	55	22	30	55
710	455	660	7,00/60°/SS	4,00/60°/SS	20	37	60	27	33	63
780	455	725	7,00/60°/SS	5,00/60°/SS	20	38	66	30	42	77
850	455	791	7,00/60°/SS	6,00/60°/SS	20	38	72	33	46	92
910	455	846	7,00/60°/SS	7,00/60°/SS	20	38	77	36	50	102
970	510	902	8,00/60°/SS	7,00/60°/SS	20	43	82	43	55	115

# Baumaße / Kesselanschlussmaße

Alle Maße in mm



## Arbeitsfelder



Geprüfte Arbeitsfelder nach DIN EN 267.

Die Arbeitsfelder beziehen sich auf eine Höhe von ca. 200 m ü. NN und einer Raumtemperatur von 20°C.

Alle in dieser technischen Unterlage festgelegten Informationen sowie die von uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Fotos und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Erlaubnis nicht vervielfältigt werden.  
Änderungen vorbehalten.

# GIERSCH

Giersch GmbH • Brenner und Heizsysteme  
Adjutantenkamp 18 • D-58675 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240  
E-Mail: [info@giersch.de](mailto:info@giersch.de) • Internet: <http://www.giersch.de>

