

Bestimmung der Zu- und Abluftöffnungen gem.

Version 28.06.2022

Technischer Information TI024 Bosch



Projekt-Nr:	1587-0397
Endkunde:	SIAD Macchine Impianti
Aufstellort & -land:	90552 Röthenbach an der Pegnitz

Gruppeneinteilung nach Wärmeleistung:

GR 1	≤ 2000 kW
GR 2	> 2000, ≤ 20000 kW
GR 3	> 20000 kW

Zuluftquerschnitte:

A _{GR 1}	$300 + [(Q - 50) \times 2,50]$
A _{GR 2}	$5175 + [(Q - 2000) \times 1,75]$
A _{GR 3}	$36675 + [(Q - 20000) \times 0,88]$

Zeichenerklärung:

A_{GR} = Freier Querschnitt in cm²

Q = Wärmeleistung in kW

Seitenverhältnis maximal 1 : 2

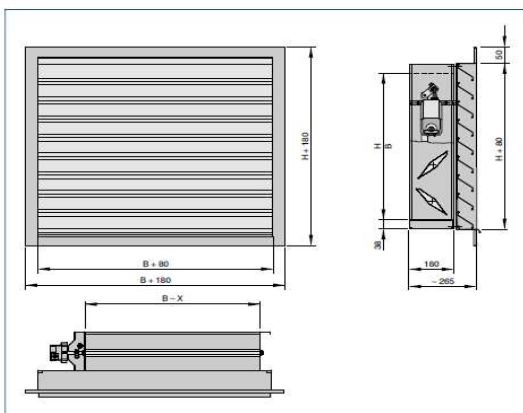
Abluftquerschnitte entsprechen jeweils 60 % der Zuluftquerschnitte.

Die Querschnitte sind Nettoquerschnitte.

		Kessel 1	Kessel 2	Kessel 3
Bruttowärmeleistung (Nennlast)	kW	991		
Gesamtfeuerungswärmeleistung	kW	1061		
Gruppeneinteilung nach Wärmeleistung		GR1		

Zuluftquerschnitt (A _{GR})	cm ²	2828		
(A _{GR} = min. freier Querschnitt)	m ²	0,28		
Summe erf. min. freier Querschnitt	m²	0,28		

Abluftquerschnitt	cm ²	1697		
(min. freier Querschnitt)	m ²	0,17		
Summe erf. min. freier Querschnitt	m²	0,17		



Gewählt:

Zuluftöffnung:

Fabrikat TROX
Typ WG-JZ-P-/800x1500/SMD230A/

freier Querschnitt 0,42 m²

Abluftöffnung:

Fabrikat TROX
Typ WG-JZ-P-/1980x420/SMD230A/

freier Querschnitt 0,25 m²

Kombination Wetterschutzgitter- Jalousieklappe		ZULUFT	
Bestellschlüssel	WG-JZ-P-/800x1500/SMD230A/		
Menge	1	Stk.	
Jalousieklappe Typ	JZ-P		
Breite	620	mm	
Höhe	1500	mm	
freier Querschnitt 1 Stk. ca.	0,75	m ²	81%
freier Querschnitt 1 Stk. ca.	0,75	m ²	
Stellantrieb Typ	SMD230A		
Bestellschlüssel JZ lose	JZ-P-/620x1500/SMD230A/		
Wetterschutzgitter Typ	WG		Öffnungsgröße:
Breite	880	mm	B: 900 mm
Höhe	1580	mm	H: 1600 mm
freier Querschnitt Welldrahtgitter	48%	der BxH der Jalousieklappe	
freier Querschnitt	0,42	m ²	
freier Querschnitt 1 Stk.	0,42	m ²	
Bestellschlüssel WG lose	WG/880x1580		

Warnungen:

JZ

B: 200-1998 in Schritten v

H: 183-1998 in Schritten v

WG

B: 200-2400 in Schritten v

H: 165-2310 in Schritten v

Kombination Wetterschutzgitter- Jalousieklappe		ABLUF	
Bestellschlüssel	WG-JZ-P-/1980x420/SMD230A/		
Menge	1	Stk.	
Jalousieklappe Typ	JZ-P		
Breite	1800	mm	
Höhe	420	mm	
freier Querschnitt 1 Stk. ca.	0,51	m ²	67%
freier Querschnitt 1 Stk. ca.	0,51	m ²	
Stellantrieb Typ	SMD230A		
Bestellschlüssel JZ lose	JZ-P-/1800x420/SMD230A/		
Wetterschutzgitter Typ	WG		Öffnungsgröße:
Breite	2060	mm	B: 2080 mm
Höhe	500	mm	H: 520 mm
freier Querschnitt Welldrahtgitter	42%	der BxH der Jalousieklappe	
freier Querschnitt	0,25	m ²	
freier Querschnitt 1 Stk.	0,25	m ²	
Bestellschlüssel WG lose	WG/2060x500		

Warnungen:

JZ

B: 200-1998 in Schritten v

H: 183-1998 in Schritten v

WG

B: 200-2400 in Schritten v

H: 165-2310 in Schritten v