

Kompettbox NG 500 mit integriertem Schaltschrank

zur geschützten Aufstellung von SÜLA- Ventilator und SÜLA- Schaltschrank im Freien

TYP: KBaSS-1000x800x800-500-9A2-_-_-

Seite 1/3



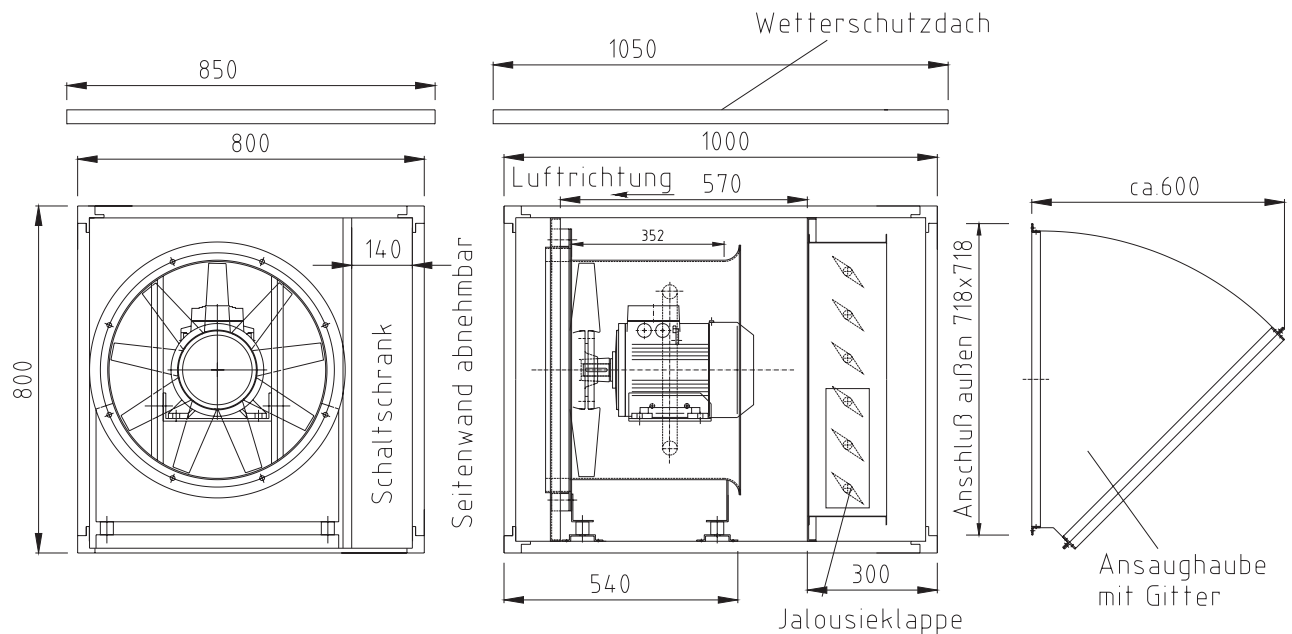
■ Beschreibung

Das Komplettgerät ist mit einem direkt angetriebenen Axialventilator, einer Jalousieklappe und dem dazugehörigen SÜLA- Schaltschrank ausgestattet.

Der Korpus besteht aus einem Aluminiumprofilrahmen und doppelschaligen, isolierten Wänden aus verzinktem Stahlblech.

Über die Revisionstür wird auch die Zugänglichkeit zum Schaltschrank sichergestellt. Bei der Bestellung bitte die Revisionsseite angeben.

■ Abmessungen



■ Technische Daten

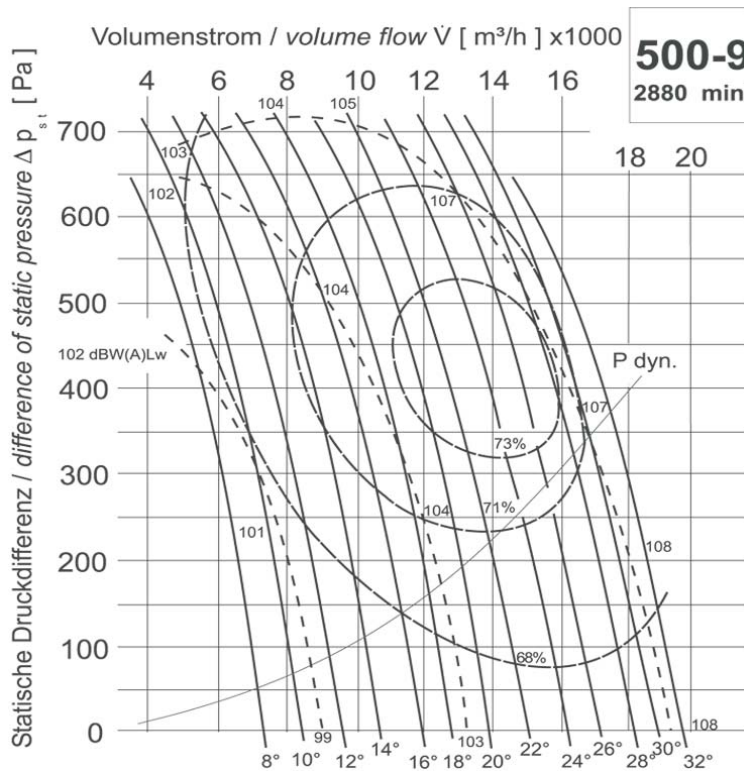
Volumenstrom
bei externer Pressung
Betriebsspannung
Stromaufnahme
Schallpegel
Schaltschrank

___ .000 m³/h
___ Pa
400 V
___ A
___ dB(A)
___ kW

Kompettbox NG 500 mit integriertem Schaltschrank

zur geschützten Aufstellung von SÜLA- Ventilator und SÜLA- Schaltschrank im Freien

TYP: KBASS-1000x800x800-500-9A2-_-_-_-



P dyn. Pa	19	43	77	120	173	236	308	389	481
c m/s	5.6	8.5	11.3	14.2	17.0	19.8	22.6	25.5	28.3
V m³/s	1.11	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.44	5.0	5.56

Benötigte Leistung an der Welle:

$$P_W = \frac{\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] * (\Delta p_{st} + p_{dyn}) [\text{Pa}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Schaufelwinkel [°]	P _w max. [kW]	P _{Motor} [kW]
8°	1.07	1.50
10°	1.39	1.50
12°	1.59	2.20
14°	1.62	2.20
16°	2.28	3.00
18°	2.51	3.00
20°	2.68	3.00
22°	3.34	4.00
24°	3.95	4.00
26°	4.47	5.50
28°	4.80	5.50
30°	5.12	5.50
32°	5.51	-

Motor [kW]	Motorbaugröße	Bemessungsstrom [A]
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	112	10.4

Kompettbox NG 500 mit integriertem Schaltschrank

zur geschützten Aufstellung von SÜLA- Ventilator und SÜLA- Schaltschrank im Freien

TYP: KBaSS-1000x800x800-500-9A2-__-__

Seite 3/3



■ Beschreibung der Steuerung

Standardfunktionen

- Anschlussmöglichkeiten für
 - 1 Rauchmelderlinie, 1 Feuertasterlinie, 1 Drucksensor, 1 Alarmhupe/ Blitzleuchte, 1 Zuluftklappe, 1 Überdruckventilator, 1 Druckregelklappe, 1 Lüftungstaster
- Auslösung der Überdrucklüftung durch automatische Melder/ Feuertaster/ externe Brandmeldeanlagen
- permanente Druckregelung im Auslösefall
- optische und akustische Alarmierung der Bewohner durch Alarmhupe/ Blitzleuchte und Feuertaster
- Ansteuerung der Zuluftklappe
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände im Feuertaster

Sicherheitsfunktionen

- Überwachung der Netzeinspeisung zur Gewährleistung der vollen Funktionalität der SÜLA
- Pufferung der internen Steuerung für den Fall der Unterbrechung der Netzeinspeisung für bis zu 72 h zur Gewährleistung der RWA und Störmeldung
- interne Überwachung der Schalt- und Steuerelemente
- Überwachung der internen Steuerspannung
- Überwachung der angeschlossenen Rauchmelder und Feuertaster sowie des angeschlossenen Stellmotors auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Überwachung des angeschlossenen Drucksensors auf Drahtbruch
- optische und akustische Störungsanzeige durch Blink-LED und Hupe im Feuertaster
- Blockierung des Lüftungstasters bei Notbetrieb (fehlende Netzeinspeisung)

Notfunktionen

- bei Zusammenbruch der internen Steuerspannung automatisches Öffnen der Druckregelklappe, Gewährleistung der natürlichen Rauchabzugsfunktion
- Verhindern der Überschreitung des zulässigen Höchstdruckes auch bei Störung des Drucksensors
- Notbetrieb des Ventilators bei Ausfall des Drucksensors
- Gewährleistung einer ausreichenden Spüllüftung bei unerwarteten Druckverlusten
- Gewährleistung der NRA- Funktion bei Störung des Ventilators

Zusatz- und Komfortfunktionen

- Manuelles Öffnen der Druckregelklappe zu Lüftungszwecken über Lüftungstaster "AUF / ZU / STOP"
- automatisches Schließen der Druckregelklappe über eine integrierte Nachlaufsteuerung
- frei einstellbare Nachlaufzeit von bis zu 10 Stunden für das automatische Schließen der Druckregelklappe