

## Lamellenlüfter - LLA

LLA



## Pos. 1: Indu-Light Brandlüftungs-Lamellenlüfter

Typ ....., in DIN-gerechter Ausführung, bestehend aus einem Aluminiumgehäuse in walzblanker Ausführung, einschließlich Lamellen aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen versehen mit einem NRA-Beschlag, thermisch automatisch öffnend bei einer Umgebungstemperatur von 68°C. Bei entsprechender Steuerung kann der RA-Zylinder zur täglichen Schönwetterlüftung verwendet werden.

lichtes Kastenöffnungsmaß (l x b): ..... x ..... mm

aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche: ..... m<sup>2</sup>

Der Einbau erfolgt mittels profilierten, zugblanken Aluminiumprofilen und Deckleisten, inklusive der benötigten EPDM-Lippen-dichtungen.

Auf Wunsch kann die Jalousie auch in bauseitige Sprossentragkonstruktionen eingebaut werden.

Stück

Füllung:

- Alu-Lamelle thermisch getrennt  
 Alu-Lamelle thermisch getrennt mit eingeschobener Isolierung

Funktion:

- RWG  Lüftung  Zuluft

Einbaulage:

- Waagrecht  Senkrecht  Schräg

## Pos. 2: Lüftungsanlage EL 120 mm Hub / 70 ° Öffnungswinkel

als Zulage zur NRA-Klappe, bestehend aus einem Elektromotor 230 V/50 Hz, 120 mm Hub, stufenlos, mit automatischer Endabschaltung.

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

## Pos. 3: Elektrotaster AP-Ausführung

zur Betätigung der elektrischen Lüftungsanlage („Auf“ - „Zu“). Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

30/30/05.05

## Größentabelle

LLA



Typ	Lamellen- anzahl	lichte Öffnung A x C			A <sub>G</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>w</sub> [m <sup>2</sup> ] 65% AG	Artikel.-Nr.
0900	3	880	x	465	0,41	0,27	JT.09.03.0
0900	4	880	x	625	0,55	0,36	JT.09.04.0
0900	5	880	x	785	0,69	0,45	JT.09.05.0
0900	6	880	x	945	0,83	0,54	JT.09.06.0
0900	7	880	x	1105	0,97	0,63	JT.09.07.0
0900	8	880	x	1265	1,11	0,72	JT.09.08.0
0900	9	880	x	1425	1,25	0,82	JT.09.09.0
0900	10	880	x	1585	1,39	0,91	JT.09.10.0
0900	11	880	x	1745	1,54	1,00	JT.09.11.0
0900	12	880	x	1905	1,68	1,09	JT.09.12.0
0900	13	880	x	2065	1,82	1,18	JT.09.13.0
1100	3	1100	x	465	0,51	0,33	JT.11.03.0
1100	4	1100	x	625	0,69	0,45	JT.11.04.0
1100	5	1100	x	785	0,86	0,56	JT.11.05.0
1100	6	1100	x	945	1,04	0,68	JT.11.06.0
1100	7	1100	x	1105	1,22	0,79	JT.11.07.0
1100	8	1100	x	1265	1,39	0,90	JT.11.08.0
1100	9	1100	x	1425	1,57	1,02	JT.11.09.0
1100	10	1100	x	1585	1,74	1,13	JT.11.10.0
1100	11	1100	x	1745	1,92	1,25	JT.11.11.0
1100	12	1100	x	1905	2,10	1,36	JT.11.12.0
1100	13	1100	x	2065	2,27	1,48	JT.11.13.0
1900	3	1880	x	465	0,87	0,57	JT.19.03.0
1900	4	1880	x	625	1,18	0,76	JT.19.04.0
1900	5	1880	x	785	1,48	0,96	JT.19.05.0
1900	6	1880	x	945	1,78	1,15	JT.19.06.0
1900	7	1880	x	1105	2,08	1,35	JT.19.07.0
1900	8	1880	x	1265	2,38	1,55	JT.19.08.0
1900	9	1880	x	1425	2,68	1,74	JT.19.09.0
1900	10	1880	x	1585	2,98	1,94	JT.19.10.0
1900	11	1880	x	1745	3,28	2,13	JT.19.11.0
1900	12	1880	x	1905	3,58	2,33	JT.19.12.0
1900	13	1880	x	2065	3,88	2,52	JT.19.13.0
2300	3	2310	x	465	1,07	0,70	JT.23.03.0
2300	4	2310	x	625	1,44	0,94	JT.23.04.0
2300	5	2310	x	785	1,81	1,18	JT.23.05.0
2300	6	2310	x	945	2,18	1,42	JT.23.06.0
2300	7	2310	x	1105	2,55	1,66	JT.23.07.0
2300	8	2310	x	1265	2,92	1,90	JT.23.08.0
2300	9	2310	x	1425	3,29	2,14	JT.23.09.0
2300	10	2310	x	1585	3,66	2,38	JT.23.10.0
2300	11	2310	x	1745	4,03	2,62	JT.23.11.0
2300	12	2310	x	1905	4,40	2,86	JT.23.12.0
2300	13	2310	x	2065	4,77	3,10	JT.23.13.0

für den senkrechten Einbau gilt: lichte Rohbaumaße: A+2\*75mm, C+2x50mm  
oberes Tropfblech im Lieferumfang, Einfassung umlaufend bauseits

Änderungen vorbehalten!

30/32/05.05

Lamellenlüfter - LLA

LLA

The logo for INDU LIGHT, with 'INDU' in blue and 'LIGHT' in light blue, both in a bold, sans-serif font.

Pos. 4: Wind- und Regenschließautomat

für ein sicheres Schließen der Lüftungsklappe bei Niederschlag, Schneefall, starkem Nebel oder hoher Windgeschwindigkeit, bestehend aus einem AP- Schalt- und Steuerungskasten, sowie einer beheizten Regenfühlerplatte und einer elektronischen Windmess-einrichtung.

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

Pos. 5: Alarmkasten („Auf“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

Pos. 6: Alarmkasten („Auf“ mit E-Anschluß)

in AP-Ausführung, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil, jedoch zusätzlich mit E-Magnet (12V, 24V oder 230V) zur Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage durch bauseitige BMA oder NRA-Zentrale.

Stück

Pos. 7: Alarmkasten („Auf“/„Zu“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage. Bestehend aus einem abschließbaren Stahlblechgehäuse, rot lackiert, einschließlich zwei Stück CO2-Patronen, Umsteuerventil, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

Lamellenlüfter - LLA

LLA



## Pos. 8: Druckluft-Einfach-Rohrleitung

Cu-Rohr, 6mm \* 1mm, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.  
Verlegung sichtbar „Auf Putz“.

Stück      à      lfm.

## Pos. 9: Druckluft-Zweifach-Rohrleitung

Cu-Rohr, 6mm \* 1mm, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.  
Verlegung sichtbar „Auf Putz“.

Stück      à      lfm.

## Pos. 10: Pneumatik-Ventil kombinierbar

(„Auf-Zu“), zur Steuerung der pneumatischen Lüftungseinrichtung, bestehend aus Luftsteuerblock, einschließlich Verschraubungen, Stahlblechgehäuse für AP-Montage, lichtblau lackiert, kombinierbar mit CO2-Alarmkasten als Vorrangsteuerung.

Stück

30/34/05.05

Lamellenlüfter - *LLA*

LLA

**INDU**  
**LIGHT**

Pos. 11: **Wartungseinheit**

bestehend aus einem Wasserabscheider mit Manometer und Druckminderer (bauseitige Zuführung von Druckluft organisiert der Auftraggeber).

Stück

Pos. 12: **VdS-Abnahme**

Kosten für eine vom Bauherrn geforderte Einzelabnahme der NRA-Anlage nach DIN 18232 oder VdS 2159 durch den Verband der Schadensversicherer e.V. Köln.

Stück

Pos. 13: **Gutachter-Abnahme**

NRA-Abnahme mit Sachverständigen für Rauch- und Wärmeabzug nach DIN 18232.

Stück

30/35/05.05

Lamellenlüfter - *LLA*

LLA

**INDU**  
**LIGHT**

Pos. 14: Stichprobenverfahren

Kosten für die Teilnahme am Stichprobenprüfverfahren der NRA-Anlage durch den VdS, Ausstellung eines Zertifikates über die Konformität der NRA mit DIN 18232 und/ oder VdS 2098/ 2159.

Stück

Pos. 15: Montagepauschale

für Fracht, Anfahrt, Baustelleneinrichtung, Entladen und Transport auf das Dach.

Stück

Pos. 16: Frachtpauschale

für die Lieferung frei Baustelle, ohne Entladen und ohne Montage.

Stück