

Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 1 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



|                         |                                           |         |         |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|
| Sachbearbeiter:         | Neuburger                                 | Anzahl: | 1 Stück |
| Bauart:                 | HYD LCL Außenaufstellung, VDI 6022        |         |         |
| Grundrahmen:            | innen verzinkt 250 mm, 448,16 kg          |         |         |
| Zwischenrahmen:         | Ohne                                      |         |         |
| Gesamtgewicht:          | 3150 kg                                   |         |         |
| Thermische Entkopplung: | T2/TB2                                    |         |         |
| CAL (R)@-400 Pa:        | 0,327 dm <sup>3</sup> /(sm <sup>2</sup> ) |         |         |
| CAL (R)@+400 Pa:        | 0,403 dm <sup>3</sup> /(sm <sup>2</sup> ) |         |         |
| Zubehör:                | Dach umlauf. 100mm                        |         |         |
|                         | Transportrohre                            |         |         |
|                         | Dämmstreifen                              |         |         |

Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Zertifikatnummer:       | 02.03.036 |
| Effizienzfaktor Winter: | 0,94      |
| Effizienzfaktor Sommer: | -         |
| Referenzort:            | Mendig    |
| Trockenkugelmperatur:   | 32,00     |
| Feuchtkugelmperatur:    | 20,00     |
| Taupunkt:               | 13,60     |



Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 2 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



## Technische Daten Zuluft

|                      |       |                                       |                         |                        |
|----------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Außenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002 | Baugröße:               | Sonder                 |
| Innenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002  | Lage der Bedienseite:   | Rechts                 |
| Bodenschale:         | mm    | 53,0 Verzinkt                         | Lage der Anschlüsse:    | Rechts                 |
| Wandstärke:          | mm    | 53,0 Verzinkt                         | Isolierung Dach/Boden:  | Mineralfaser 170 kg/m³ |
| Abmessungen (LxBxH): | mm    | 7303x1661x861                         | Isolierung Wände:       | Mineralfaser 170 kg/m³ |
| Luftgeschwindigkeit: | m/sec | 1,89                                  | Geschwindigkeitsklasse: | V3                     |
| Gewicht:             | kg    | 1729                                  | Ausführung:             | VDI 6022               |

**(ZUL) Ansaugkammer**    **VZB/VZB/VZ**    **Gewicht: 171 kg**    **Länge: 600 mm**    **Druckabfall: 6 Pa**

### Anschluss:

Lage: Stirnseite  
Material: Verzinkt  
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022  
Potentialausgleich: Ja

### Jalousieklappe:

Anordnung: Innen  
Material: Aluminium  
Ausführung: Zahnrad  
Dichtigkeit: Klasse 2  
Stellhebel: Innen  
Stellmotor: LM24A-SR stetig 24 mit Federrücklauf  
Abmessungen (B x H x T): 1306 x 514 x 115

Abmessungen (B x H)    1496 x 700

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionstüre  
Verschlüsse: Drehriegel  
Scharniere: 3D-Scharniere

Wanne: RAL/V2A  
Ablauf: Ja

### Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung   |
|---------------|----------------|
|               | Siphon SN      |
|               | Türfeststeller |

Gewicht



Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 4 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



**Plattentauscher**      **VZB/VZB/VZB**      **Gewicht: 535 kg**      **Länge: 1497 mm**      **Druckabfall: 158 Pa**

**Fabrikat:** Rox      **Typ:** KV-100/P1/1530/BSK179  
**Stellmotor:** Ohne      **Diagonale:** mm 1387

| Technische Daten                     | Zuluft        | Abluft |
|--------------------------------------|---------------|--------|
| <b>Betriebsart:</b>                  | <b>Winter</b> |        |
| <b>Volumenstrom:</b>                 | m³/h 7910     | 8210   |
| <b>Temp. ein:</b>                    | °C -12        | 24     |
| <b>Rel. Feuchte ein:</b>             | % 85          | 35     |
| <b>Temp. aus:</b>                    | °C 17         | 1,9    |
| <b>Rel. Feuchte aus:</b>             | % 9,6         | 100    |
| <b>Rückwärmezahl trocken:</b>        | % 74,5        | 71,8   |
| <b>Rückwärmezahl feucht:</b>         | % 80,5        | 61,4   |
| <b>Be- und Entfeuchtung:</b>         | g/kg          |        |
| <b>Kondensatmenge:</b>               | kg/h 0        | 21     |
| <b>Druckverlust trocken:</b>         | Pa 157,74     | 174,5  |
| <b>Druckverlust feucht:</b>          | Pa 0          | 0      |
| <b>Druckverlust standard Dichte:</b> | Pa 171        | 182    |
| <b>Luftgeschw.:</b>                  | m/s 1,8       | 1,9    |
| <b>Sen. Wärmeleistung:</b>           | kW            |        |
| <b>Lat. Wärmeleistung:</b>           | kW            |        |
| <b>Tot. Wärmeleistung:</b>           | kW 77         |        |

**Betriebspunkt nach EN13053:2020-05**

|                                             |         |       |
|---------------------------------------------|---------|-------|
| <b>Temp. ein:</b>                           | °C 5,00 | 25,00 |
| <b>rel. Feuchte %:</b>                      | % 0,00  | 0,00  |
| <b>Druckverlust trocken:</b>                | Pa 163  | 179   |
| <b>Pel WRG:</b>                             | kW 1,16 |       |
| <b>Leistungsziffer:</b>                     | - 34,34 |       |
| <b>Energieeffizienz:</b>                    | % 72,82 |       |
| <b>Elektrische Leistung (Hilfsenergie):</b> | W 0,00  |       |
| <b>Rückwärmezahl:</b>                       | % 75,00 |       |
| <b>WRG-Klasse EN13053:2020-05:</b>          | - H2    |       |
| <b>WRG-Klasse EN13053:2012-02:</b>          | - H1    |       |

**Ausführung:** Revisionswand      **Wanne:** RAL/V2A  
**Verschlüsse:** Drehriegel      **Ablauf:** Ja

**Zubehör**

| Artikelnummer | Beschreibung                    | Gewicht |
|---------------|---------------------------------|---------|
|               | Stellmotor 24 V stetig NM24A-SR | 1       |
|               | Siphon SN                       |         |

Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 5 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



| (ZUL) WP-Register R32 |    | VZB/VZB/VZB | Gewicht: 126 kg        | Länge: 330 mm                              | Druckabfall: 30 Pa |
|-----------------------|----|-------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Fabrikat:             |    | Rox         | Typ:                   | XRCAF 1140 T014 04 F60<br>E004 2*5/8 2*7/8 |                    |
| Rohre:                |    | Kupfer      | Wärmeträger:           | R32                                        |                    |
| Lamelle:              |    | Aluminium   | Gewicht Wärmetauscher: | 46,00                                      |                    |
| Sammler:              |    | Kupfer      | <u>Medium</u>          |                                            |                    |
| Rahmen:               |    | Alu         | Durchsatz:             | m³/h                                       | 0,25               |
| Teilung (AxB)         | mm |             | Temp. ein:             | °C                                         | 45,00              |
| Anzahl Rohrreihen:    |    | 4           | Temp. aus:             | °C                                         | 0,00               |
| Lamellenabstand:      | mm | 6,00        | Füllmenge:             | l                                          | 7,80               |
| Anschlüsse:           |    | Gerade      | Durchsatz:             | kg/h                                       |                    |
| Anschluss E:          |    | 2*16mm      | Druckverlust:          | kPa                                        | 8,65               |
| Anschluss A:          |    | 2*22mm      |                        |                                            |                    |
| Höhe berippt:         | mm | 525         | <u>Luft</u>            |                                            |                    |
| Breite berippt:       | mm | 1140        | Volumenstrom:          | m³/h                                       | 4555               |
|                       |    |             | Temp. ein:             | °C                                         | 27,00              |
|                       |    |             | Rel. Feuchte ein:      | %                                          | 54,00              |
|                       |    |             | Temp. aus:             | °C                                         | 18,00              |
|                       |    |             | Rel. Feuchte aus:      | %                                          | 86,00              |
|                       |    |             | Druckverlust:          | Pa                                         | 30                 |
|                       |    |             | Leistung:              | kW                                         | 17,38              |
| Ausführung:           |    | Festwand    | Wanne:                 | RAL/V2A                                    |                    |

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                                                                                          | Gewicht |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|               | Beipassklappe Aluminium B=200 H=630 T=110<br>El. Stellantrieb Belimo LM24A-SR, 24V 2-10V zum Regulieren der Luftmenge |         |
| Hinweise:     | This component is not included in the software Eurovent certified                                                     |         |

| (ZUL) TAS    | VZB/VZB/VZB   | Gewicht: 45 kg | Länge: 175 mm | Druckabfall: 21 Pa |
|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------------|
| Fabrikat:    | Rox           |                |               |                    |
| Material:    | PPTV          | Führung:       | V2A           |                    |
| Ausführung:  | Revisionswand | Wanne:         | RAL/V2A       |                    |
| Verschlüsse: | Drehriegel    |                |               |                    |

| (ZUL) Leerkammer | VZB/VZB/VZB | Gewicht: 94 kg | Länge: 510 mm | Druckabfall: 0 Pa |
|------------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|
|------------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|

|              |               |         |         |
|--------------|---------------|---------|---------|
| Ausführung:  | Revisionswand | Wanne:  | RAL/V2A |
| Verschlüsse: | Drehriegel    | Ablauf: | Ja      |

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung | Gewicht |
|---------------|--------------|---------|
|               | Siphon SN    |         |

Datenblatt: 02037460  
 Projekt: Kita Meudt  
 Ort:  
 Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
 Seite: 6 Von 14  
 Datum: 29.04.2025  
 LV-Position:



| (ZUL) Ventilator                        |       | VZB/VZB/VZB                                                   | Gewicht: 222 kg      | Länge: 1180 mm     | Druckabfall: 0 Pa |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Fabrikat:                               |       | Rox                                                           | Bauart:              | Freilaufend        |                   |
| Ventilatorart:                          |       | 1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3                              | Antrieb:             | Motor im Luftstrom |                   |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1471                                                          | SFP-Klasse mit FU:   | SFP3               |                   |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 7910                                                          | Motorart:            | EC                 |                   |
| ΔP ext:                                 | Pa    | 400                                                           | Spannung/Frequenz:   | V/Hz               | 3~380-480 / 50/60 |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa    | 48                                                            | Nennleistung:        | kW                 | 4,22              |
| Einbauverluste:                         | Pa    | 29                                                            | Nennstrom:           | A                  | 6,7               |
| Druckverlust statisch:                  | Pa    | 952                                                           | Nennzahl:            | 1/min              | 2400              |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa    | 1000                                                          | Frequenzumrichter:   | Integriert         |                   |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW    | 3,23 / P1                                                     | Düsendifferenzdruck: | Pa                 | 1029,05           |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW    | 4,25                                                          | K-Faktor:            | m²s/h              | 191               |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min | 2161                                                          |                      |                    |                   |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min | 2400                                                          |                      |                    |                   |
| Drehzahlreserve:                        | %     | 10,06                                                         |                      |                    |                   |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | %     | 68,00                                                         |                      |                    |                   |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | %     | 64,70                                                         |                      |                    |                   |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | %     | 73                                                            |                      |                    |                   |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           |       | Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 |                      |                    |                   |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A) | 81,2                                                          |                      |                    |                   |

| f    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Lw o | 48 | 63  | 81  | 81  | 80   | 80   | 76   | 68   | dB |
| Lw i | 42 | 59  | 74  | 74  | 75   | 75   | 70   | 65   | dB |

Ausführung: Revisionstüre  
 Verschlüsse: Drehriegel  
 Scharniere: 3D-Scharniere

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung   | Gewicht |
|---------------|----------------|---------|
|               | Türfeststeller |         |

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt  
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung  
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter  
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037460  
 Projekt: Kita Meudt  
 Ort:  
 Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
 Seite: 7 Von 14  
 Datum: 29.04.2025  
 LV-Position:



| (ZUL) Schalldämpfer      |    |     | VZB/VZB/VZB   |      | Gewicht: 157 kg    |      | Länge: 755 mm       |      | Druckabfall: 39 Pa |  |  |
|--------------------------|----|-----|---------------|------|--------------------|------|---------------------|------|--------------------|--|--|
| Fabrikat:                |    |     | Rox           |      | Kulissenlänge:     |      | mm                  |      | 650                |  |  |
| Kulissenrahmen:          |    |     | Verzinkt      |      | Kulissenhöhe:      |      | mm                  |      | 746                |  |  |
| Spalt:                   |    |     | mm            | 57   | Kulissenabdeckung: |      | Glasseidenabdeckung |      |                    |  |  |
| Geschwindigkeit (Spalt): |    |     | m/s           | 8,60 |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| Kulissen Breite:         |    |     | mm            | 200  | Anzahl:            |      | 6                   |      |                    |  |  |
|                          |    |     |               |      |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| f                        | 63 | 125 | 250           | 500  | 1000               | 2000 | 4000                | 8000 | Hz                 |  |  |
| De                       | 3  | 7   | 17            | 28   | 33                 | 33   | 33                  | 27   | dB                 |  |  |
| Ausführung:              |    |     | Revisionswand |      |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| Verschlüsse:             |    |     | Drehriegel    |      |                    |      |                     |      |                    |  |  |

|                                  |                      |                    |                                |                      |                            |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>(ZUL) Filter</b>              |                      | <b>VZB/VZB/VZB</b> | <b>Gewicht: 85 kg</b>          | <b>Länge: 555 mm</b> | <b>Druckabfall: 134 Pa</b> |
| <b>Fabrikat:</b>                 | Rox                  |                    | <b>Filterwartung:</b>          | Klemmschiene         |                            |
| <b>Reservefilter:</b>            | Nein                 |                    | <b>Rahmen:</b>                 | Verzinkt             |                            |
|                                  |                      |                    | <b>Manometer:</b>              | DPA2500 mit Display  |                            |
| <b>1.Filterstufe</b>             |                      |                    |                                |                      |                            |
| <b>Filtertyp:</b>                | Kurztasche           |                    | <b>Energieeffizienzklasse:</b> | C                    |                            |
| <b>Filterklasse EN 779:2012:</b> | F7                   |                    | <b>Filterfläche:</b>           | m²                   | 10,8                       |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    | ePM1 60%             |                    | <b>Medium:</b>                 | Glasfaser            |                            |
| <b>ΔP Anfang:</b>                | Pa                   | 84                 |                                |                      |                            |
| <b>ΔP End:</b>                   | Pa                   | 184                |                                |                      |                            |
| <b>Max. Druckverlust:</b>        | Pa                   | 250                |                                |                      |                            |
| <b>ΔP Dimensionierung:</b>       | Pa                   | 134                |                                |                      |                            |
| <b>Typ/Größe/Anzahl</b>          | Hi-Flo XLT 7/370 50+ |                    | 592*592*370 mm                 |                      | 2 Stück                    |
|                                  | Hi-Flo XLT 7/370 50+ |                    | 287*592*370 mm                 |                      | 1 Stück                    |
| <b>Ausführung:</b>               | Revisionswand        |                    |                                |                      |                            |
| <b>Verschlüsse:</b>              | Drehriegel           |                    |                                |                      |                            |

|                            |                           |                    |                       |                    |                          |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>(ZUL) Abströmkammer</b> |                           | <b>VZB/VZB/VZB</b> | <b>Gewicht: 52 kg</b> | <b>Länge: 1 mm</b> | <b>Druckabfall: 3 Pa</b> |
| <b><u>Anschluss:</u></b>   |                           |                    |                       |                    |                          |
| <b>Lage</b>                | Stirnseite                |                    |                       |                    |                          |
| <b>Material:</b>           | Verzinkt                  |                    |                       |                    |                          |
| <b>Ausführung:</b>         | Dämmstutzen VDI6022       |                    |                       |                    |                          |
| <b>Potentialausgleich:</b> | Ja                        |                    |                       |                    |                          |
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 1496 x 795                |                    |                       |                    |                          |
|                            |                           |                    |                       |                    |                          |
| <b>Gitterrost:</b>         | Ohne                      |                    |                       |                    |                          |
|                            |                           |                    |                       |                    |                          |
| <b>Ausführung:</b>         | Festwand                  |                    |                       |                    |                          |
| <b>Hinweise:</b>           | Ausblasschutzgitter inkl. |                    |                       |                    |                          |

Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 8 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



## Akustische Daten Zuluftgerät

### Zuluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 45 | 55  | 63  | 52  | 43 | 39 | 35 | 32 | 64    |
| Restleistung in dB(A) | 19 | 39  | 55  | 49  | 43 | 40 | 36 | 31 | 56    |

### Außenluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 33 | 44  | 48  | 34  | 27 | 17 | 14 | 15 | 50    |
| Restleistung in dB(A) | 7  | 28  | 40  | 31  | 27 | 18 | 15 | 14 | 41    |

### Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 41 | 45  | 64  | 64  | 61 | 51 | 37 | 24 | 68    |
| Restleistung in dB(A) | 15 | 29  | 55  | 61  | 61 | 53 | 38 | 23 | 65    |

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator  
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 9 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



## Technische Daten Abluft

|                      |       |                                       |                         |                        |
|----------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Außenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002 | Baugröße:               | Sonder                 |
| Innenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002  | Lage der Bedienseite:   | Links                  |
| Bodenschale:         | mm    | 53,0 Verzinkt                         | Lage der Anschlüsse:    | Links                  |
| Wandstärke:          | mm    | 53,0 Verzinkt                         | Isolierung Dach/Boden:  | Mineralfaser 170 kg/m³ |
| Abmessungen (LxBxH): | mm    | 3881x1661x861                         | Isolierung Wände:       | Mineralfaser 170 kg/m³ |
| Luftgeschwindigkeit: | m/sec | 1,96                                  | Geschwindigkeitsklasse: | V3                     |
| Gewicht:             | kg    | 788                                   | Ausführung:             | VDI 6022               |

**(ABL) Ansaugkammer**    VZB/VZB/VZB    Gewicht: 52 kg    Länge: 1 mm    Druckabfall: 1 Pa

### Anschluss:

Lage: Stirnseite  
Material: Verzinkt  
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022  
Potentialausgleich: Ja  
Abmessungen (B x H): 1496 x 700

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

**(ABL) Filter**    VZB/VZB/VZB    Gewicht: 99 kg    Länge: 650 mm    Druckabfall: 96 Pa

Fabrikat: Rox    Filterwartung: Klemmschiene  
Reservefilter: Nein    Rahmen: Verzinkt  
Manometer: DPA2500 mit Display

### 1. Filterstufe

Filtertyp: Kurztasche    Energieeffizienzklasse: D  
Filterklasse EN 779:2012: M5    Filterfläche: m² 10,8  
Filterklasse ISO16890: ePM10 60%    Medium: Glasfaser  
ΔP Anfang: Pa 48  
ΔP End: Pa 144  
Max. Druckverlust: Pa 250  
ΔP Dimensionierung: Pa 96  
Typ/Größe/Anzahl: Hi-Flo XLT 5/370    592\*592\*370 mm    2 Stück  
Hi-Flo XLT 5/370    287\*592\*370 mm    1 Stück

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Datenblatt: 02037460  
 Projekt: Kita Meudt  
 Ort:  
 Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
 Seite: 10 Von 14  
 Datum: 29.04.2025  
 LV-Position:



|                                 |               |                    |                           |                      |                           |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ABL) Schalldämpfer</b>      |               | <b>VZB/VZB/VZB</b> | <b>Gewicht: 150 kg</b>    | <b>Länge: 660 mm</b> | <b>Druckabfall: 42 Pa</b> |
| <b>Fabrikat:</b>                | Rox           |                    | <b>Kulissenlänge:</b>     | mm 650               |                           |
| <b>Kulissenrahmen:</b>          | Verzinkt      |                    | <b>Kulissenhöhe:</b>      | mm 746               |                           |
| <b>Spalt:</b>                   | mm            | 57                 | <b>Kulissenabdeckung:</b> | Glasseidenabdeckung  |                           |
| <b>Geschwindigkeit (Spalt):</b> | m/s           | 8,90               |                           |                      |                           |
| <b>Kulissen Breite:</b>         | mm            | 200                | <b>Anzahl:</b>            | 6                    |                           |
| <b>f</b>                        | <b>63</b>     | <b>125</b>         | <b>250</b>                | <b>500</b>           | <b>1000</b>               |
| <b>De</b>                       | <b>3</b>      | <b>7</b>           | <b>17</b>                 | <b>28</b>            | <b>33</b>                 |
| <b>Ausführung:</b>              | Revisionswand |                    |                           |                      |                           |
| <b>Verschlüsse:</b>             | Drehriegel    |                    |                           |                      |                           |
|                                 |               |                    |                           | <b>2000</b>          | <b>4000</b>               |
|                                 |               |                    |                           | <b>33</b>            | <b>33</b>                 |
|                                 |               |                    |                           | <b>33</b>            | <b>33</b>                 |
|                                 |               |                    |                           | <b>27</b>            | <b>27</b>                 |
|                                 |               |                    |                           |                      | <b>Hz</b>                 |
|                                 |               |                    |                           |                      | <b>dB</b>                 |

Datenblatt: 02037460  
 Projekt: Kita Meudt  
 Ort:  
 Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
 Seite: 11 Von 14  
 Datum: 29.04.2025  
 LV-Position:



**(ABL) Ventilator**      **VZB/VZB/VZB**      **Gewicht: 228 kg**      **Länge: 1180 mm**      **Druckabfall: 0 Pa**

|                                                |                                                                           |                             |                        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>Fabrikat:</b>                               | Rox                                                                       | <b>Bauart:</b>              | Freilaufend            |
| <b>Ventilator typ:</b>                         | 1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3                                          | <b>Antrieb:</b>             | Motor im Luftstrom     |
| <b>SFP-Wert mit FU:</b>                        | m³/s 1300                                                                 | <b>SFP-Klasse mit FU:</b>   | SFP3                   |
| <b>Volumenstrom:</b>                           | m³/h 8210                                                                 | <b>Motor typ:</b>           | EC                     |
| <b>ΔP ext:</b>                                 | Pa 450                                                                    | <b>Spannung/Frequenz:</b>   | V/Hz 3~380-480 / 50/60 |
| <b>Dyn. Druckverlust:</b>                      | Pa 52                                                                     | <b>Nennleistung:</b>        | kW 4,22                |
| <b>Einbauverluste:</b>                         | Pa 31                                                                     | <b>Nennstrom:</b>           | A 6,7                  |
| <b>Druckverlust statisch:</b>                  | Pa 841                                                                    | <b>Nenn Drehzahl:</b>       | 1/min 2400             |
| <b>Druckverlust gesamt:</b>                    | Pa 893                                                                    | <b>Frequenzumrichter:</b>   | Integriert             |
| <b>Elektr. Leistungsaufnahme:</b>              | kW 2,96 / P1                                                              | <b>Düsendifferenzdruck:</b> | Pa 1108,59             |
| <b>Ref. Leistungsaufnahme:</b>                 | kW 3,89                                                                   | <b>K-Faktor:</b>            | m²s/h 191              |
| <b>Drehzahl nominal:</b>                       | 1/min 2112                                                                |                             |                        |
| <b>Drehzahl maximal:</b>                       | 1/min 2400                                                                |                             |                        |
| <b>Drehzahlreserve:</b>                        | % 12,07                                                                   |                             |                        |
| <b>Tot. Wirkungsgrad:</b>                      | % 68,70                                                                   |                             |                        |
| <b>Systemwirkungsgrad stat.:</b>               | % 64,70                                                                   |                             |                        |
| <b>Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:</b> | % 73                                                                      |                             |                        |
| <b>Volumenstrom-Messvorrichtung:</b>           | Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 mit Display |                             |                        |
| <b>Ges. Schalleistungspegel:</b>               | dB(A) 81                                                                  |                             |                        |

|             |           |            |            |            |             |             |             |             |           |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| <b>f</b>    | <b>63</b> | <b>125</b> | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> | <b>Hz</b> |
| <b>Lw o</b> | <b>48</b> | 63         | 81         | 81         | 80          | 80          | 76          | 68          | <b>dB</b> |
| <b>Lw i</b> | <b>42</b> | 59         | 74         | 74         | 75          | 75          | 70          | 65          | <b>dB</b> |

**Ausführung:** Revisionstüre  
**Verschlüsse:** Drehriegel  
**Scharniere:** 3D-Scharniere

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung   | Gewicht |
|---------------|----------------|---------|
|               | Kaltleiter PTC |         |
|               | Türfeststeller |         |

**Hinweise:** Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt  
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung  
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter  
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Datenblatt: 02037460  
 Projekt: Kita Meudt  
 Ort:  
 Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
 Seite: 12 Von 14  
 Datum: 29.04.2025  
 LV-Position:



| (ABL) Schalldämpfer      |    |     | VZB/VZB/VZB   |      | Gewicht: 157 kg    |      | Länge: 755 mm       |      | Druckabfall: 42 Pa |  |  |
|--------------------------|----|-----|---------------|------|--------------------|------|---------------------|------|--------------------|--|--|
| Fabrikat:                |    |     | Rox           |      | Kulissenlänge:     |      | mm                  |      | 650                |  |  |
| Kulissenrahmen:          |    |     | Verzinkt      |      | Kulissenhöhe:      |      | mm                  |      | 746                |  |  |
| Spalt:                   |    |     | mm            | 57   | Kulissenabdeckung: |      | Glasseidenabdeckung |      |                    |  |  |
| Geschwindigkeit (Spalt): |    |     | m/s           | 8,90 |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| Kulissen Breite:         |    |     | mm            | 200  | Anzahl:            |      | 6                   |      |                    |  |  |
|                          |    |     |               |      |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| f                        | 63 | 125 | 250           | 500  | 1000               | 2000 | 4000                | 8000 | Hz                 |  |  |
| De                       | 3  | 7   | 17            | 28   | 33                 | 33   | 33                  | 27   | dB                 |  |  |
| Ausführung:              |    |     | Revisionswand |      |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| Verschlüsse:             |    |     | Drehriegel    |      |                    |      |                     |      |                    |  |  |

|                            |                     |                               |                                 |                                         |                          |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| <b>(ABL) Abströmkammer</b> |                     | <b>VZB/VZB/VZB</b>            | <b>Gewicht: 102 kg</b>          | <b>Länge: 250 mm</b>                    | <b>Druckabfall: 5 Pa</b> |
| <u><b>Anschluss:</b></u>   |                     | <u><b>Jalousieklappe:</b></u> |                                 |                                         |                          |
| <b>Lage</b>                | Stirnseite          |                               | <b>Anordnung:</b>               | Innen                                   |                          |
| <b>Material:</b>           | Verzinkt            |                               | <b>Material:</b>                | Aluminium                               |                          |
| <b>Ausführung:</b>         | Dämmstutzen VDI6022 |                               | <b>Ausführung:</b>              | Zahnrad                                 |                          |
| <b>Potentialausgleich:</b> | Ja                  |                               | <b>Dichtigkeit:</b>             | Klasse 2                                |                          |
|                            |                     |                               | <b>Stellhebel:</b>              | Innen                                   |                          |
|                            |                     |                               | <b>Stellmotor:</b>              | LM24A-SR stetig 24 mit<br>Federrücklauf |                          |
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 1496 x 795          |                               | <b>Abmessungen (B x H x T):</b> | 1306 x 614 x 115                        |                          |
| <b>Gitterrost:</b>         | Ohne                |                               |                                 |                                         |                          |

Ausführung: Revisionswand  
 Verschlüsse: Drehriegel

### Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung | Gewicht |
|---------------|--------------|---------|
|---------------|--------------|---------|

Datenblatt: 02037460  
Projekt: Kita Meudt  
Ort:  
Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
Seite: 13 Von 14  
Datum: 29.04.2025  
LV-Position:



## Akustische Daten Abluftgerät

### Fortluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 45 | 56  | 64  | 53  | 47 | 47 | 43 | 41 | 65    |
| Restleistung in dB(A) | 19 | 40  | 55  | 50  | 47 | 48 | 44 | 40 | 58    |

### Abluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 38 | 48  | 53  | 41  | 34 | 27 | 21 | 21 | 55    |
| Restleistung in dB(A) | 12 | 32  | 44  | 38  | 34 | 28 | 22 | 20 | 46    |

### Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 41 | 44  | 64  | 64  | 61 | 51 | 37 | 24 | 68    |
| Restleistung in dB(A) | 15 | 28  | 55  | 61  | 61 | 52 | 38 | 23 | 65    |

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator  
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037460  
 Projekt: Kita Meudt  
 Ort:  
 Anlage: Zu/Abluft

Position: 746001  
 Seite: 14 Von 14  
 Datum: 29.04.2025  
 LV-Position:



|                               |      |                              |     |
|-------------------------------|------|------------------------------|-----|
| Geräteart                     | NWLA | Gerätebauart                 | ZLA |
| Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage |      | Zwei-Richtung-Lüftungsanlage |     |

### Gesamtgeräteeigenschaften:

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Art des WRS:                              | Plattentauscher |
| Thermischer Übertragungsgrad:             | 75,00 %         |
| Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa): | 0,31 %          |
| Innere Höchstlecklufrate (250Pa):         | 0,04 %          |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| SVLint:           | 757,84 [W/(m³/s)]  |
| SVLint max. 2016: | 1140,00 [W/(m³/s)] |
| SVLint max. 2018: | 860,00 [W/(m³/s)]  |



| Zuluft-Eigenschaften      |                    | Abluft-Eigenschaften      |                    |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Volumenstrom:             | 2,20 m³/s          | Volumenstrom:             | 2,28 m³/s          |
| ΔP ext:                   | 400 Pa             | ΔP ext:                   | 450 Pa             |
| ΔP s, add:                | 276 Pa             | ΔP s, add:                | 133 Pa             |
| ΔP s, int:                | 295 Pa             | ΔP s, int:                | 279 Pa             |
| Filter:                   | ePM1 60% (F7)      | Filter:                   | ePM10 60% (M5)     |
| Filter Druckverlust anf.: | 84 Pa              | Filter Druckverlust anf.: | 48 Pa              |
| WRG Druckverlust trocken: | 163 Pa             | WRG Druckverlust trocken: | 179 Pa             |
| Vent. Druckverlust tot.:  | 971 Pa             | Vent. Druckverlust tot.:  | 862 Pa             |
| Vent. Druckverlust dyn.:  | 48 Pa              | Vent. Druckverlust dyn.:  | 52 Pa              |
| Vent. el. Leistung Pm:    | 3,23 kW            | Vent. el. Leistung Pm:    | 2,96 kW            |
| Vent. stat. Wirkungsgrad: | 64,70 %            | Vent. stat. Wirkungsgrad: | 64,70 %            |
| SVLv:                     | 1349,30 [W/(m³/s)] | SVLv:                     | 1177,74 [W/(m³/s)] |

### Hinweise

|                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filterwarnanzeige  | Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden. |
| Thermischer Bypass | Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.                                                                   |
| Antrieb            | Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.                            |
| Entsorgungshinweis | Zu finden unter <a href="http://www.rox-online.de">www.rox-online.de</a>                                                                                                                       |