

**Datenblatt:** 02037487  
**Projekt:** Galerie Louise  
Hannover 2. BA  
**Ort:**  
**Anlage:** Abluft Bestand  
Joachimstraße 1 - 2

**Position:** 748702  
**Seite:** 1 Von 4  
**Datum:** 03.06.2025  
**LV-Position:**



REV1: Geänderter Ventilator

---

|                                    |                                   |                |         |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| <b>Sachbearbeiter:</b>             | S.Reifenröther                    | <b>Anzahl:</b> | 1 Stück |
| <b>Bauart:</b>                     | HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022 |                |         |
| <b>Grundrahmen:</b>                | innen verzinkt 140 mm, 89,54 kg   |                |         |
| <b>Zwischenrahmen:</b>             | Ohne                              |                |         |
| <b>Gesamtgewicht:</b>              | Ca. 750 kg                        |                |         |
| <b>Thermische<br/>Entkopplung:</b> | T2/TB2                            |                |         |
| <b>CAL (R)@-400 Pa:</b>            | 0,327 dm³/(sm²)                   |                |         |
| <b>CAL (R)@+400 Pa:</b>            | 0,403 dm³/(sm²)                   |                |         |
| <b>Zubehör:</b>                    | Dämmstreifen                      |                |         |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Zertifikatnummer:</b>       | 02.03.036 |
| <b>Effizienzfaktor Winter:</b> | 0,72      |
| <b>Effizienzfaktor Sommer:</b> | -         |
| <b>Referenzort:</b>            | Hannover  |
| <b>Trockenkugeltemperatur:</b> | 31,10     |
| <b>Feuchtkugeltemperatur:</b>  | 19,50     |
| <b>Taupunkt:</b>               | 13,20     |

Datenblatt: 02037487 Position: 748702  
 Projekt: Galerie Louise Seite: 2 Von 4  
 Ort: Hannover 2. BA Datum: 03.06.2025  
 Anlage: Abluft Bestand LV-Position:  
 Joachimstraße 1 - 2  
 REV1: Geänderter Ventilator



## Technische Daten Abluft

|                             |       |                                       |                                |                       |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Außenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002 | <b>Baugröße:</b>               | 625                   |
| <b>Innenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002 | <b>Lage der Bedienseite:</b>   | Links                 |
| <b>Bodenschale:</b>         | mm    | 53,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002 | <b>Lage der Anschlüsse:</b>    | Links                 |
| <b>Wandstärke:</b>          | mm    | 53,0 Verzinkt u. beschichtet          | <b>Isolierung Dach/Boden:</b>  | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Abmessungen (LxBxH):</b> | mm    | 1660x1661x1740                        | <b>Isolierung Wände:</b>       | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Luftgeschwindigkeit:</b> | m/sec | ,91                                   | <b>Geschwindigkeitsklasse:</b> | V1                    |
| <b>Gewicht:</b>             | kg    | 629                                   | <b>Ausführung:</b>             | VDI 6022              |

**(ABL) Ansaugkammer** VZB/VZB/VZB Gewicht: 87 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

### Anschluss:

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Lage</b>                | Stirnseite           |
| <b>Material:</b>           | Verzinkt u. lackiert |
| <b>Ausführung:</b>         | Dämmstutzen VDI6022  |
| <b>Potentialausgleich:</b> | Ja                   |
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 1496 x 1514          |
| <b>Gitterrost:</b>         | Ohne                 |

**Ausführung:** Festwand

**(ABL) Filter** VZB/VZB/VZB Gewicht: 114 kg Länge: 555 mm Druckabfall: 48 Pa

|                       |        |                       |                     |
|-----------------------|--------|-----------------------|---------------------|
| <b>Fabrikat:</b>      | Rox    | <b>Filterwartung:</b> | Klemmschiene        |
| <b>Reservefilter:</b> | 1 Satz | <b>Rahmen:</b>        | V2A                 |
|                       |        | <b>Manometer:</b>     | DPA2500 mit Display |

### 1. Filterstufe

|                                  |            |                                |             |
|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|
| <b>Filtertyp:</b>                | Kurztasche | <b>Energieeffizienzklasse:</b> | E           |
| <b>Filterklasse EN 779:2012:</b> | M5         | <b>Filterfläche:</b>           | m² 15,6     |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    | ePM10 50%  | <b>Medium:</b>                 | Synt. Faser |

**ΔP Anfang:** Pa 24

**ΔP End:** Pa 72

**Max. Druckverlust:** Pa 250

**ΔP Dimensionierung:** Pa 48

|                         |                     |                |         |
|-------------------------|---------------------|----------------|---------|
| <b>Typ/Größe/Anzahl</b> | Basic-Flo A5/370    | 592*592*370 mm | 4 Stück |
|                         | Basic-Flo A5-63/370 | 592*287*370 mm | 2 Stück |
|                         | Basic-Flo C5/370    | 287*592*370 mm | 2 Stück |

**Ausführung:** Revisionstüre

**Verschlüsse:** Hebelverschluss

**Scharniere:** 3D-Scharniere

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt: 02037487  
 Projekt: Galerie Louise  
 Hannover 2. BA  
 Ort:  
 Anlage: Abluft Bestand  
 Joachimstraße 1 - 2

Position: 748702  
 Seite: 3 Von 4  
 Datum: 03.06.2025  
 LV-Position:



REV1: Geänderter Ventilator

**(ABL) Ventilator** **VZB/VZB/VZB** **Gewicht: 296 kg** **Länge: 718 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

|                                         |                             |                          |                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| Fabrikat:                               | Rox                         | Bauart:                  | Freilaufend          |
| Ventilartortyp:                         | 1 x RQM F3-5663-BI-YN-M     | Antrieb:                 | Motor im Luftstrom   |
| SFP-Wert mit FU:                        | W/(m³/s) 371                | SFP-Klasse mit FU:       | SFP1                 |
| Volumenstrom:                           | m³/h 8200<br>16000          | Motortyp:                | 220-100 / IE5-10     |
| ΔP ext:                                 | Pa 188<br>509               | Spannung/Frequenz:       | V/Hz 3~380-480-50/60 |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa 24                       | Nennleistung:            | kW 6.5               |
| Einbauverluste:                         | Pa 14                       | Nennstrom:               | A 16,0               |
| Druckverlust statisch:                  | Pa 238<br>592               | Nenndrehzahl:            | 1/min 1400           |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa 276<br>696               | Frequenzumrichter:       | Integriert           |
| Mech. Wellenleistung:                   | kW 0,725                    | Düsendifferenzdruck:     | Pa 483               |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW 0,844 / P1               | K-Faktor:                | m²s/h 289            |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW 1,25                     | Ventilatorstutzen innen: | mm 717 * 717         |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min 875                   |                          |                      |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min 1800                  |                          |                      |
| Drehzahlreserve:                        | % 105,60<br>27,04           |                          |                      |
| Frequenz nominal:                       | Hz 73,00                    |                          |                      |
| Frequenz maximal:                       | Hz 150                      |                          |                      |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | % 87,00                     |                          |                      |
| Stat. Wirkungsgrad:                     | % 79,00                     |                          |                      |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | % 68                        |                          |                      |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | % 79.6                      |                          |                      |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           | Volumenstrommessvorrichtung |                          |                      |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A) 71 / 68               |                          |                      |

|              |                 |     |     |      |      |      |      |    |
|--------------|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|----|
| f            | 125             | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
| Lw o         | 72              | 72  | 66  | 67   | 63   | 59   | 52   | dB |
| Lw i         | 69              | 69  | 65  | 62   | 58   | 56   | 44   | dB |
| Ausführung:  | Revisionstüre   |     |     |      |      |      |      |    |
| Verschlüsse: | Hebelverschluss |     |     |      |      |      |      |    |
| Scharniere:  | 3D-Scharniere   |     |     |      |      |      |      |    |



Datenblatt: 02037487 Position: 748702  
 Projekt: Galerie Louise Seite: 4 Von 4  
 Ort: Hannover 2. BA  
 Datum: 03.06.2025  
 Anlage: Abluft Bestand  
 LV-Position: Joachimstraße 1 - 2



REV1: Geänderter Ventilator

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                   | Gewicht |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|               | Betriebspunkt Normalbetrieb: 8.200 m³/h<br>Betriebspunkt Notstrombetrieb: 16.000 m³/h<br>zus. Drehriegel                                                                                                                                       |         |
| Hinweise:     | Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt<br>Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung<br>Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen<br>Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter |         |

**(ABL) Abströmkammer** VZB/VZB/VZB Gewicht: 132 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 1 Pa

### Anschluss:

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

### Jalousieklappe:

Anordnung: Außen  
 Material: Aluminium  
 Ausführung: Zahnrad  
 Dichtigkeit: Klasse 2  
 Stellhebel: Außen  
 Stellmotor: Ohne  
 Abmessungen (B x H x T): 1496 x 1514 x 115

Abmessungen (B x H): 1496 x 1514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

## Akustische Daten Abluftgerät

### Fortluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 72  | 72  | 66  | 67 | 63 | 59 | 52 | 76    |
| Restleistung in dB(A) | 56  | 63  | 63  | 67 | 64 | 60 | 51 | 71    |

### Abluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 68  | 68  | 64  | 59 | 49 | 47 | 34 | 72    |
| Restleistung in dB(A) | 52  | 59  | 61  | 59 | 50 | 48 | 33 | 65    |

### Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 57  | 64  | 55  | 45 | 35 | 21 | 10 | 65    |
| Restleistung in dB(A) | 41  | 55  | 51  | 45 | 36 | 22 | 9  | 57    |

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

Software ALAG

[27.03.2025]

Version 1.24/4.2

