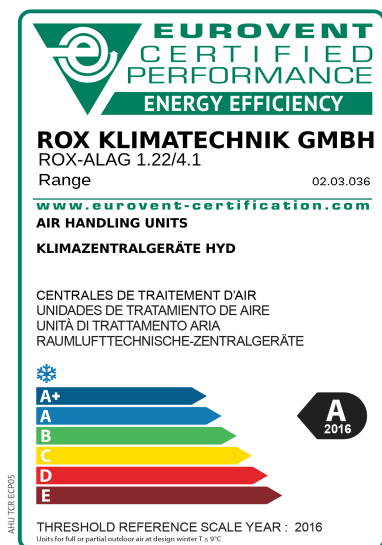


|                    |                                  |                     |            |
|--------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | 735002                           | <b>Position:</b>    | 735002     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Lübeck                | <b>Seite:</b>       | 1 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        | Lübeck                           | <b>Datum:</b>       | 02.12.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis<br>6600 m³/h | <b>LV-Position:</b> |            |



|                                |                                     |                |         |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------|
| <b>Sachbearbeiter:</b>         | M.Leis                              | <b>Anzahl:</b> | 1 Stück |
| <b>Bauart:</b>                 | HYD S Innenaufstellung, VDI<br>6022 |                |         |
| <b>Grundrahmen:</b>            | verstärkt 200 mm, 708,42 kg         |                |         |
| <b>Zwischenrahmen:</b>         | Ohne                                |                |         |
| <b>Gesamtgewicht:</b>          | 2600 kg                             |                |         |
| <b>Thermische Entkopplung:</b> | T2/TB4 Dach/Boden                   |                |         |
| <b>CAL (R)@-400 Pa:</b>        | 0,327 dm³/(sm²)                     |                |         |
| <b>CAL (R)@+400 Pa:</b>        | 0,403 dm³/(sm²)                     |                |         |
| <b>Zubehör:</b>                | Transportrohre<br>Dämmstreifen      |                |         |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Zertifikatnummer:</b>       | 02.03.036 |
| <b>Effizienzfaktor Winter:</b> | 0,97      |
| <b>Effizienzfaktor Sommer:</b> | 0,97      |
| <b>Referenzort:</b>            | Weitefeld |
| <b>Trockenkugelmperatur:</b>   | 29,40     |
| <b>Feuchtkugelmperatur:</b>    | 19,20     |
| <b>Taupunkt:</b>               | 13,70     |



|                    |                                  |                     |            |
|--------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | 735002                           | <b>Position:</b>    | 735002     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Lübeck                | <b>Seite:</b>       | 2 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        | Lübeck                           | <b>Datum:</b>       | 02.12.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis<br>6600 m³/h | <b>LV-Position:</b> |            |



## Technische Daten Zuluft

|                             |       |                |                                |                       |
|-----------------------------|-------|----------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Außenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt   | <b>Baugröße:</b>               | Sonder                |
| <b>Innenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt   | <b>Lage der Bedienseite:</b>   | links/rechts          |
| <b>Bodenschale:</b>         | mm    | 53,0 Verzinkt  | <b>Lage der Anschlüsse:</b>    | links/rechts          |
| <b>Wandstärke:</b>          | mm    | 53,0 Verzinkt  | <b>Isolierung Dach/Boden:</b>  | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Abmessungen (LxBxH):</b> | mm    | 4849x1046x1421 | <b>Isolierung Wände:</b>       | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Luftgeschwindigkeit:</b> | m/sec | 1,51           | <b>Geschwindigkeitsklasse:</b> | V1                    |
| <b>Gewicht:</b>             | kg    | 1094           | <b>Ausführung:</b>             | VDI 6022              |

|                           |                  |                        |                      |                           |
|---------------------------|------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ZUL) Ansaugkammer</b> | <b>VZ/VZB/VZ</b> | <b>Gewicht: 150 kg</b> | <b>Länge: 625 mm</b> | <b>Druckabfall: 21 Pa</b> |
|---------------------------|------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|

### Anschluss:

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Lage</b>                | Dach                |
| <b>Material:</b>           | Verzinkt            |
| <b>Ausführung:</b>         | Dämmstutzen VDI6022 |
| <b>Potentialausgleich:</b> | Ja                  |

### Jalousieklappe:

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Anordnung:</b>               | Innen                   |
| <b>Material:</b>                | Aluminium               |
| <b>Ausführung:</b>              | Zahnrad                 |
| <b>Dichtigkeit:</b>             | Klasse 2                |
| <b>Stellhebel:</b>              | Innen                   |
| <b>Stellmotor:</b>              | Auf/Zu 24V Belimo NM24A |
| <b>Abmessungen (B x H x T):</b> | 700 x 514 x 115         |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 700 x 514 |
|----------------------------|-----------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Gitterrost:</b> | Ohne |
|--------------------|------|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Ausführung:</b> | Festwand |
|--------------------|----------|

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>Wanne:</b> | RAL/V2A |
|---------------|---------|

|                |    |
|----------------|----|
| <b>Ablauf:</b> | Ja |
|----------------|----|

## Zubehör

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

|                    |                                  |                     |            |
|--------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | 735002                           | <b>Position:</b>    | 735002     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Lübeck                | <b>Seite:</b>       | 3 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        | Lübeck                           | <b>Datum:</b>       | 02.12.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis<br>6600 m³/h | <b>LV-Position:</b> |            |



|                                  |    |                      |                                |                      |                            |
|----------------------------------|----|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>(ZUL) Filter</b>              |    | <b>VZ/VZB/VZ</b>     | <b>Gewicht: 102 kg</b>         | <b>Länge: 575 mm</b> | <b>Druckabfall: 129 Pa</b> |
| <b>Fabrikat:</b>                 |    | ROX                  | <b>Filterwartung:</b>          |                      | Klemmschiene               |
| <b>Reservefilter:</b>            |    | 1 Satz               | <b>Rahmen:</b>                 |                      | V2A                        |
|                                  |    |                      | <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                   | 13                         |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    |    | ePM1 60%             | <b>Medium:</b>                 |                      | Glasfaser                  |
| <b>ΔP Anfang:</b>                | Pa | 58                   |                                |                      |                            |
| <b>ΔP End:</b>                   | Pa | 200                  |                                |                      |                            |
| <b>Max. Druckverlust:</b>        | Pa | 250                  |                                |                      |                            |
| <b>ΔP Dimensionierung:</b>       | Pa | 129                  |                                |                      |                            |
| <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                 |                      | 2 Stück                    |
| <b>Ausführung:</b>               |    | Revisionstüre        | <b>Wanne:</b>                  |                      | RAL/V2A                    |
| <b>Verschlüsse:</b>              |    | Drehriegel           | <b>Ablauf:</b>                 |                      | Ja                         |
| <b>Scharniere:</b>               |    | 3D-Scharniere        |                                |                      |                            |
| <b>Zubehör</b>                   |    |                      |                                |                      |                            |
| <b>Artikelnummer</b>             |    | <b>Beschreibung</b>  |                                |                      | <b>Gewicht</b>             |
|                                  |    | Siphon SN            |                                |                      |                            |
|                                  |    | Türfeststeller       |                                |                      |                            |

Datenblatt: 735002  
 Projekt: Mc Donalds Lübeck  
 Ort: Lübeck  
 Anlage: Lobby Austausch bis  
 6600 m³/h

Position: 735002  
 Seite: 4 Von 13  
 Datum: 02.12.2024  
 LV-Position:



**Plattentauscher** VZ/VZ/VZ Gewicht: 475 kg Länge: 1610 mm Druckabfall: 202 Pa

Fabrikat: ROX Typ: KV-  
 Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM24A-SR Diagonale: mm 1175  
 TAS: ohne

| Technische Daten              | Zuluft    | Abluft |
|-------------------------------|-----------|--------|
| Betriebsart:                  | Winter    |        |
| Volumenstrom:                 | m³/h 6600 | 6600   |
| Temp. ein:                    | °C -15    | 22     |
| Rel. Feuchte ein:             | % 90      | 20     |
| Temp. aus:                    | °C 13,4   | -4,6   |
| Rel. Feuchte aus:             | % 9,7     | 100    |
| Rückwärmezahl trocken:        | % 73      | 73     |
| Rückwärmezahl feucht:         | % 76,8    | 71,9   |
| Be- und Entfeuchtung:         | g/kg      |        |
| Kondensatmenge:               | kg/h 0    | 5      |
| Druckverlust trocken:         | Pa 202,44 | 208,11 |
| Druckverlust feucht:          | Pa 0      | 0      |
| Druckverlust standard Dichte: | Pa 225    | 225    |
| Luftgeschw.:                  | m/s 2,1   | 2,1    |
| Sen. Wärmeleistung:           | kW 63     | -59,1  |
| Lat. Wärmeleistung:           | kW 0      | -3,9   |
| Tot. Wärmeleistung:           | kW 63     | -63    |

**Betriebspunkt nach EN13053:2012**

|                                      |         |       |
|--------------------------------------|---------|-------|
| Temp. ein:                           | °C 5,00 | 25,00 |
| rel. Feuchte %:                      | % 0,00  | 0,00  |
| Druckverlust trocken:                | Pa 213  | 220   |
| Pel WRG:                             | kW 1,22 |       |
| Leistungsziffer:                     | - 26,60 |       |
| Energieeffizienz:                    | % 70,61 |       |
| Elektrische Leistung (Hilfsenergie): | W 0,00  |       |
| Rückwärmezahl:                       | % 73,37 |       |
| WRG-Klasse:                          | - H2    |       |

Ausführung: Revisionstüre Wanne: RAL/V2A  
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja  
 Scharniere: 3D-Scharniere

**Zubehör**

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



|             |                               |              |            |
|-------------|-------------------------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | 735002                        | Position:    | 735002     |
| Projekt:    | Mc Donalds Lübeck             | Seite:       | 5 Von 13   |
| Ort:        | Lübeck                        | Datum:       | 02.12.2024 |
| Anlage:     | Lobby Austausch bis 6600 m³/h | LV-Position: |            |



## (ZUL) Verdampfer/ Verflüssiger

VZ/VZ/VZ

Gewicht: 91 kg

Länge: 275 mm

Druckabfall: 32 Pa

|                                                                                                               |           |                        |                                                                |               |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Fabrikat:                                                                                                     | ROX       | Typ:                   | DX-ZL.S-2.5-740-1155-3R-6-Cu0,35-Al0,15-Al-2-Cu 16/22-E0-1-L-0 |               |               |
| Rohre:                                                                                                        | Kupfer    | Wärmeträger:           | R410A                                                          |               |               |
| Lamelle:                                                                                                      | Aluminium | Gewicht Wärmetauscher: | 30,70                                                          |               |               |
| Sammler:                                                                                                      | Kupfer    | <u>Medium</u>          |                                                                |               |               |
| Rahmen:                                                                                                       | Alu       | Durchsatz:             | kg/h                                                           | 856,00        |               |
| Teilung (AxB)                                                                                                 | mm        | Verdampfungstemp.:     | °C                                                             | 8,50          |               |
| Anzahl Rohrreihen:                                                                                            | 3         | Kondensationstemp.:    | °C                                                             | 45,00         |               |
| Lamellenabstand:                                                                                              | mm        | Füllmenge:             | l                                                              | 11,03         |               |
| Gerade, auf der Rückseite in die Filterkammer geführt und durch Kabelkanalfansch unter das Gerätedach geführt |           |                        |                                                                |               |               |
| Anschlüsse:                                                                                                   |           |                        |                                                                |               |               |
| Anschluss E:                                                                                                  | 2x 16mm   | <u>Luft</u>            |                                                                | <u>Kühlen</u> | <u>Heizen</u> |
| Anschluss A:                                                                                                  | 2x 22mm   | Volumenstrom:          | m³/h                                                           | 6600          |               |
| Höhe berippt:                                                                                                 | mm 1155   | Temp. ein:             | °C                                                             | 29,10         | 11            |
| Breite berippt:                                                                                               | mm 740    | Rel. Feuchte ein:      | %                                                              | 49,00         | -             |
| Frostschutz:                                                                                                  | °C 0,00   | Temp. aus:             | °C                                                             | 17,00         | 28            |
|                                                                                                               |           | Rel. Feuchte aus:      | %                                                              | 90,00         | -             |
|                                                                                                               |           | Druckverlust:          | Pa                                                             | 32            | 30            |
|                                                                                                               |           | Kondensatmenge:        | l/h                                                            | 11,5          |               |
|                                                                                                               |           | Flächenreserve:        | %                                                              | 6             |               |

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

Wanne: RAL/V2A

## Zubehör

| Artikelnummer  | Beschreibung                                      | Gewicht |
|----------------|---------------------------------------------------|---------|
| Wärmepumpe:    | 1x Samsung AM140AXVGGH/EU                         |         |
| EEV-Kits:      | 2x Samsung MXD K075AN                             |         |
|                | Nennleistung Kühlen: 40kW,                        |         |
|                | Nennleistung Heizen: 45kW (AT 7°C)                |         |
|                | Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen: 11,71kW, 10,75kW |         |
| Leistungsdaten | Stromaufnahme Maximal: 27A                        |         |
| Außengerät:    | Energieeffizienz SCOP: 4,35                       |         |
|                | Anzahl Kältekreise: 2                             |         |
|                | Kältemittel R410A                                 |         |

Hinweise: This component is not included in the software Eurovent certified

Datenblatt: 735002  
Projekt: Mc Donalds Lübeck  
Ort: Lübeck  
Anlage: Lobby Austausch bis  
6600 m³/h

Position: 735002  
Seite: 6 Von 13  
Datum: 02.12.2024  
LV-Position:



---

|                  |                 |                       |                      |                           |
|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ZUL) TAS</b> | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 35 kg</b> | <b>Länge: 165 mm</b> | <b>Druckabfall: 14 Pa</b> |
|------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|

|                      |                     |                 |                |
|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| <b>Fabrikat:</b>     | ROX                 |                 |                |
| <b>Material:</b>     | PPTV                | <b>Führung:</b> | V2A            |
| <b>Ausführung:</b>   | Revisionstüre       | <b>Wanne:</b>   | RAL/V2A        |
| <b>Verschlüsse:</b>  | Drehriegel          | <b>Ablauf:</b>  | Ja             |
| <b>Scharniere:</b>   | 3D-Scharniere       |                 |                |
| <b>Zubehör</b>       |                     |                 |                |
| <b>Artikelnummer</b> | <b>Beschreibung</b> |                 | <b>Gewicht</b> |
|                      | Siphon SN           |                 |                |
|                      | Türfeststeller      |                 |                |

---

|                         |                 |                       |                      |                          |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>(ZUL) Leerkammer</b> | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 31 kg</b> | <b>Länge: 200 mm</b> | <b>Druckabfall: 0 Pa</b> |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|

|                      |                     |  |                |
|----------------------|---------------------|--|----------------|
| <b>Ausführung:</b>   | Revisionstüre       |  |                |
| <b>Verschlüsse:</b>  | Drehriegel          |  |                |
| <b>Scharniere:</b>   | 3D-Scharniere       |  |                |
| <b>Zubehör</b>       |                     |  |                |
| <b>Artikelnummer</b> | <b>Beschreibung</b> |  | <b>Gewicht</b> |
|                      | Türfeststeller      |  |                |



| (ZUL) Ventilator                        |       | VZ/VZ/VZ                                                                   | Gewicht: 158 kg      | Länge: 823 mm      | Druckabfall: 0 Pa |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Fabrikat:                               |       | ROX                                                                        | Bauart:              | Freilaufend        |                   |
| Ventilator typ:                         |       | 1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3                                           | Antrieb:             | Motor im Luftstrom |                   |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1423                                                                       | SFP-Klasse mit FU:   | SFP3               |                   |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 6600                                                                       | Motor typ:           | EC                 |                   |
| ΔP ext:                                 | Pa    | 500                                                                        | Spannung/Frequenz:   | V/Hz               | 3~380-480 / 50/60 |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa    | 34                                                                         | Nennleistung:        | kW                 | 4,22              |
| Einbauverluste:                         | Pa    | 20                                                                         | Nennstrom:           | A                  | 6,7               |
| Druckverlust statisch:                  | Pa    | 920                                                                        | Nenn-drehzahl:       | 1/min              | 2400              |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa    | 954                                                                        | Frequenzumrichter:   | Integriert         |                   |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW    | 2,61 / P1                                                                  | Düsendifferenzdruck: | Pa                 | 716,43            |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW    | 3,52                                                                       | K-Faktor:            | m²s/h              | 191               |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min | 2014                                                                       |                      |                    |                   |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min | 2400                                                                       |                      |                    |                   |
| Drehzahlreserve:                        | %     | 16,27                                                                      |                      |                    |                   |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | %     | 67,00                                                                      |                      |                    |                   |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | %     | 64,70                                                                      |                      |                    |                   |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | %     | 73                                                                         |                      |                    |                   |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           |       | Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display |                      |                    |                   |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A) | 78,7                                                                       |                      |                    |                   |

| f    | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Lw o | 61  | 79  | 79  | 78   | 78   | 74   | 66   | dB |
| Lw i | 57  | 72  | 72  | 73   | 73   | 68   | 63   | dB |

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

Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung       | Gewicht |
|---------------|--------------------|---------|
|               | Kaltleiter PTC     |         |
|               | Ansaugschutzgitter |         |
|               | 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: 735002  
Projekt: Mc Donalds Lübeck  
Ort: Lübeck  
Anlage: Lobby Austausch bis  
6600 m³/h

Position: 735002  
Seite: 8 Von 13  
Datum: 02.12.2024  
LV-Position:



**(ZUL) Abströmkammer**    VZ/VZ/VZ    Gewicht: 52 kg    Länge: 1 mm    Druckabfall: 2 Pa

**Anschluss:**

Lage: Stirnseite  
Material: Verzinkt  
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022  
Potentialausgleich: Ja  
Abmessungen (B x H): 881 x 1355

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

**Akustische Daten Zuluftgerät**

**Zuluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 61  | 79  | 79  | 78 | 78 | 74 | 66 | 85    |
| Restleistung in dB(A) | 45  | 70  | 76  | 78 | 79 | 75 | 65 | 83    |

**Außenluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 41  | 51  | 51  | 48 | 39 | 36 | 30 | 55    |
| Restleistung in dB(A) | 25  | 42  | 48  | 48 | 40 | 37 | 29 | 52    |

**Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)**

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 47  | 68  | 65  | 57 | 50 | 37 | 25 | 71    |
| Restleistung in dB(A) | 31  | 60  | 62  | 57 | 51 | 38 | 24 | 65    |

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

|             |                                  |              |            |
|-------------|----------------------------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | 735002                           | Position:    | 735002     |
| Projekt:    | Mc Donalds Lübeck                | Seite:       | 9 Von 13   |
| Ort:        | Lübeck                           | Datum:       | 02.12.2024 |
| Anlage:     | Lobby Austausch bis<br>6600 m³/h | LV-Position: |            |



## Technische Daten Abluft

|                             |       |                |                                |                       |
|-----------------------------|-------|----------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Außenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt   | <b>Baugröße:</b>               | Sonder                |
| <b>Innenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt   | <b>Lage der Bedienseite:</b>   | links/rechts          |
| <b>Bodenschale:</b>         | mm    | 53,0 Verzinkt  | <b>Lage der Anschlüsse:</b>    | links/rechts          |
| <b>Wandstärke:</b>          | mm    | 53,0 Verzinkt  | <b>Isolierung Dach/Boden:</b>  | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Abmessungen (LxBxH):</b> | mm    | 3049x1046x1421 | <b>Isolierung Wände:</b>       | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Luftgeschwindigkeit:</b> | m/sec | 1,51           | <b>Geschwindigkeitsklasse:</b> | V1                    |
| <b>Gewicht:</b>             | kg    | 649            | <b>Ausführung:</b>             | VDI 6022              |

|                           |                 |                       |                    |                          |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>(ABL) Ansaugkammer</b> | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 52 kg</b> | <b>Länge: 1 mm</b> | <b>Druckabfall: 1 Pa</b> |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|

### Anschluss:

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Lage</b>                | Stirnseite          |
| <b>Material:</b>           | Verzinkt            |
| <b>Ausführung:</b>         | Dämmstutzen VDI6022 |
| <b>Potentialausgleich:</b> | Ja                  |
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 881 x 1355          |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Gitterrost:</b> | Ohne |
|--------------------|------|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Ausführung:</b> | Festwand |
|--------------------|----------|

|                     |                 |                        |                      |                            |
|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>(ABL) Filter</b> | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 115 kg</b> | <b>Länge: 880 mm</b> | <b>Druckabfall: 118 Pa</b> |
|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------|

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

### 1.Filterstufe

|                                  |               |                                |             |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------|
| <b>Filtertyp:</b>                | Taschenfilter | <b>Energieeffizienzklasse:</b> | D           |
| <b>Filterklasse EN 779:2012:</b> | M5            | <b>Filterfläche:</b>           | m² 11       |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    | ePM10 50%     | <b>Medium:</b>                 | Synt. Faser |

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| <b>ΔP Anfang:</b>          | Pa | 36  |
| <b>ΔP End:</b>             | Pa | 200 |
| <b>Max. Druckverlust:</b>  | Pa | 250 |
| <b>ΔP Dimensionierung:</b> | Pa | 118 |

|                         |                  |                |         |
|-------------------------|------------------|----------------|---------|
| <b>Typ/Größe/Anzahl</b> | Basic-Flo A5/520 | 592*592*520 mm | 2 Stück |
|                         | Basic-Flo C5/520 | 287*592*520 mm | 2 Stück |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Ausführung:</b>  | Revisionstüre |
| <b>Verschlüsse:</b> | Drehriegel    |
| <b>Scharniere:</b>  | 3D-Scharniere |

### Zubehör

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

Software ALAG

[10.01.2024]

Version 1.22/4.1



Datenblatt: 735002  
Projekt: Mc Donalds Lübeck  
Ort: Lübeck  
Anlage: Lobby Austausch bis  
6600 m³/h

Position: 735002  
Seite: 10 Von 13  
Datum: 02.12.2024  
LV-Position:



**(ABL)**  
**Schaltschrank/Regelung**      **VZ/VZ/VZ**      **Gewicht: 163 kg**      **Länge: 583 mm**      **Druckabfall: 0 Pa**

Leistungsteil inkl. Regelung DDC  
mit Bediendisplay  
1 DDC Regler  
4 Kanaltemperaturfühler  
1 CO2-Raumfühler  
Montageplatte B x H = 1250mm x 1100mm  
Schaltschrankdach

Raum-/Zulufttemperatur Kaskadenregelung in  
der Zone Lobby

Programmierung freie Nachtkühlung für  
Sommerzeitraum

Fernwartung

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

**Zubehör**

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





| (ABL) Ventilator                        |       | VZ/VZ/VZ                                                                   | Gewicht: 180 kg      | Länge: 765 mm      | Druckabfall: 0 Pa |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Fabrikat:                               |       | ROX                                                                        | Bauart:              | Freilaufend        |                   |
| Ventilator typ:                         |       | 1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE Gen3                                           | Antrieb:             | Motor im Luftstrom |                   |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1364                                                                       | SFP-Klasse mit FU:   | SFP3               |                   |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 6600                                                                       | Motor typ:           | EC                 |                   |
| ΔP ext:                                 | Pa    | 500                                                                        | Spannung/Frequenz:   | V/Hz               | 3~380-480 / 50/60 |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa    | 34                                                                         | Nennleistung:        | kW                 | 4,22              |
| Einbauverluste:                         | Pa    | 20                                                                         | Nennstrom:           | A                  | 6,7               |
| Druckverlust statisch:                  | Pa    | 879                                                                        | Nenn-drehzahl:       | 1/min              | 2400              |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa    | 913                                                                        | Frequenzumrichter:   | Integriert         |                   |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW    | 2,5 / P1                                                                   | Düsendifferenzdruck: | Pa                 | 716,43            |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW    | 3,37                                                                       | K-Faktor:            | m²s/h              | 191               |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min | 1982                                                                       |                      |                    |                   |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min | 2400                                                                       |                      |                    |                   |
| Drehzahlreserve:                        | %     | 17,58                                                                      |                      |                    |                   |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | %     | 66,90                                                                      |                      |                    |                   |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | %     | 64,40                                                                      |                      |                    |                   |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | %     | 73                                                                         |                      |                    |                   |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           |       | Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display |                      |                    |                   |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A) | 78,4                                                                       |                      |                    |                   |

|      |     |     |     |      |      |      |      |    |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| f    | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
| Lw o | 60  | 78  | 78  | 77   | 77   | 73   | 65   | dB |
| Lw i | 56  | 71  | 71  | 72   | 72   | 67   | 62   | dB |

|              |               |        |         |
|--------------|---------------|--------|---------|
| Ausführung:  | Revisionstüre | Wanne: | RAL/V2A |
| Verschlüsse: | Drehriegel    |        |         |
| Scharniere:  | 3D-Scharniere |        |         |

Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung       | Gewicht |
|---------------|--------------------|---------|
|               | Kaltleiter PTC     |         |
|               | Ansaugschutzgitter |         |
|               | 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: 735002  
Projekt: Mc Donalds Lübeck  
Ort: Lübeck  
Anlage: Lobby Austausch bis  
6600 m³/h

Position: 735002  
Seite: 12 Von 13  
Datum: 02.12.2024  
LV-Position:



**(ABL) Abströmkammer** VZ/VZ/VZ Gewicht: 139 kg Länge: 435 mm Druckabfall: 32 Pa

**Anschluss:**

Lage: Dach  
Material: Verzinkt  
Ausführung: Wurfdüse  
Potentialausgleich: Ja

**Jalousieklappe:**

Anordnung: Innen  
Material: Aluminium  
Ausführung: Zahnrad  
Dichtigkeit: Klasse 2  
Stellhebel: Innen  
Stellmotor: Auf/zu 24V Belimo NM24A  
Abmessungen (B x H x T): 700 x 514 x 115

Abmessungen (B x H) 700 x 514

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

Wanne: RAL/V2A  
Ablauf: Ja

**Zubehör**

| Artikelnummer | Beschreibung | Gewicht |
|---------------|--------------|---------|
|               | Siphon DS    |         |

**Akustische Daten Abluftgerät**

**Fortluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 54  | 70  | 74  | 74 | 74 | 70 | 62 | 80    |
| Restleistung in dB(A) | 38  | 62  | 71  | 74 | 76 | 71 | 61 | 80    |

**Abluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 50  | 63  | 60  | 58 | 50 | 43 | 36 | 66    |
| Restleistung in dB(A) | 34  | 54  | 57  | 58 | 51 | 44 | 35 | 62    |

**Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)**

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 47  | 68  | 65  | 57 | 50 | 36 | 25 | 70    |
| Restleistung in dB(A) | 31  | 60  | 62  | 57 | 51 | 37 | 24 | 65    |

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

Datenblatt: 735002  
 Projekt: Mc Donalds Lübeck  
 Ort: Lübeck  
 Anlage: Lobby Austausch bis  
 6600 m³/h

Position: 735002  
 Seite: 13 Von 13  
 Datum: 02.12.2024  
 LV-Position:



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

### Gesamtgeräteeigenschaften:

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Art des WRS:                              | Plattentauscher |
| Thermischer Übertragungsgrad:             | 73,37 %         |
| Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa): | 0,31 %          |
| Innere Höchstlecklufrate (250Pa):         | 0,04 %          |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| SVLint:           | 834,92 [W/(m³/s)]  |
| SVLint max. 2016: | 1116,10 [W/(m³/s)] |
| SVLint max. 2018: | 836,10 [W/(m³/s)]  |



| Zuluft-Eigenschaften      |                    | Abluft-Eigenschaften      |                    |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Volumenstrom:             | 1,83 m³/s          | Volumenstrom:             | 1,83 m³/s          |
| ΔP ext:                   | 500 Pa             | ΔP ext:                   | 500 Pa             |
| ΔP s, add:                | 129 Pa             | ΔP s, add:                | 103 Pa             |
| ΔP s, int:                | 305 Pa             | ΔP s, int:                | 290 Pa             |
| Filter:                   | ePM1 60% (F7)      | Filter:                   | ePM10 50% (M5)     |
| Filter Druckverlust anf.: | 58 Pa              | Filter Druckverlust anf.: | 36 Pa              |
| WRG Druckverlust trocken: | 213 Pa             | WRG Druckverlust trocken: | 220 Pa             |
| Vent. Druckverlust tot.:  | 934 Pa             | Vent. Druckverlust tot.:  | 893 Pa             |
| Vent. Druckverlust dyn.:  | 34 Pa              | Vent. Druckverlust dyn.:  | 34 Pa              |
| Vent. el. Leistung Pm:    | 2,61 kW            | Vent. el. Leistung Pm:    | 2,50 kW            |
| Vent. stat. Wirkungsgrad: | 64,70 %            | Vent. stat. Wirkungsgrad: | 64,40 %            |
| SVLv:                     | 1312,21 [W/(m³/s)] | SVLv:                     | 1237,58 [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>                                                                                                                       |