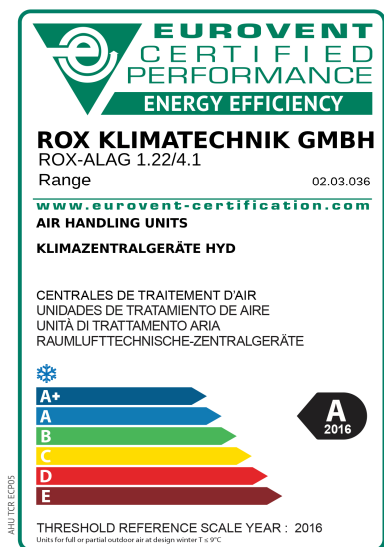


|                    |                                          |                     |            |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | <b>Position:</b>    | 729802     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Stadthagen                    | <b>Seite:</b>       | 1 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        | Stadthagen                               | <b>Datum:</b>       | 12.08.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | <b>LV-Position:</b> |            |



|                                |                                                      |                |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------|
| <b>Sachbearbeiter:</b>         | M.Leis                                               | <b>Anzahl:</b> | 1 Stück |
| <b>Bauart:</b>                 | HYD S Außenaufstellung, VDI 6022                     |                |         |
| <b>Grundrahmen:</b>            | verstärkt 200 mm, 722,44 kg                          |                |         |
| <b>Zwischenrahmen:</b>         | Ohne                                                 |                |         |
| <b>Gesamtgewicht:</b>          | 2500 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>                | Dach umlauf. 100mm<br>Transportrohre<br>Dämmstreifen |                |         |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Zertifikatnummer:</b>       | 02.03.036 |
| <b>Effizienzfaktor Winter:</b> | 1,00      |
| <b>Effizienzfaktor Sommer:</b> | 1,00      |
| <b>Referenzort:</b>            | Weitefeld |
| <b>Trockenkugeltemperatur:</b> | 29,40     |
| <b>Feuchtkugeltemperatur:</b>  | 19,20     |
| <b>Taupunkt:</b>               | 13,70     |



|                    |                                          |                     |            |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | <b>Position:</b>    | 729802     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Stadthagen                    | <b>Seite:</b>       | 2 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        | Stadthagen                               | <b>Datum:</b>       | 12.08.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | <b>LV-Position:</b> |            |



## Technische Daten Zuluft

|                             |       |                                       |                                |                       |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Außenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002 | <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    | 5061x1046x1116                        | <b>Isolierung Wände:</b>       | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Luftgeschwindigkeit:</b> | m/sec | 1,67                                  | <b>Geschwindigkeitsklasse:</b> | V2                    |
| <b>Gewicht:</b>             | kg    | 1026                                  | <b>Ausführung:</b>             | VDI 6022              |

|                           |                   |                        |                      |                           |
|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ZUL) Ansaugkammer</b> | <b>VZB/VZB/VZ</b> | <b>Gewicht: 128 kg</b> | <b>Länge: 625 mm</b> | <b>Druckabfall: 28 Pa</b> |
|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|

### Anschluss:

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Lage</b>                | Bedienseite                 |
| <b>Material:</b>           | Verzinkt u. lackiert        |
| <b>Ausführung:</b>         | Standard Wetterschutzgitter |
| <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> | 450 x 714 x 115         |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 754 x 994 |
|----------------------------|-----------|

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

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

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

## Zubehör

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2024  
Mc Donalds  
Stadthagen  
Stadthagen  
Lobby Austausch bis  
5600 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

729802  
3 Von 13  
12.08.2024



|                                  |    |                      |                                |                      |                            |
|----------------------------------|----|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>(ZUL) Filter</b>              |    | <b>VZB/VZB/VZ</b>    | <b>Gewicht: 89 kg</b>          | <b>Länge: 575 mm</b> | <b>Druckabfall: 137 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                   | 8,7                        |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    |    | ePM1 60%             | <b>Medium:</b>                 | Glasfaser            |                            |
| <b>ΔP Anfang:</b>                | Pa | 74                   |                                |                      |                            |
| <b>ΔP End:</b>                   | Pa | 200                  |                                |                      |                            |
| <b>Max. Druckverlust:</b>        | Pa | 250                  |                                |                      |                            |
| <b>ΔP Dimensionierung:</b>       | Pa | 137                  |                                |                      |                            |
| <b>Typ/Größe/Anzahl</b>          |    | Hi-Flo XLT 7/370 50+ | 592*592*370 mm                 |                      | 1 Stück                    |
|                                  |    | Hi-Flo XLT 7/370 50+ | 592*287*370 mm                 |                      | 1 Stück                    |
|                                  |    | Hi-Flo XLT 7/370 50+ | 287*592*370 mm                 |                      | 1 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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024  
 Projekt: Mc Donalds Stadthagen  
 Ort: Stadthagen  
 Anlage: Lobby Austausch bis 5600 m³/h

Position: 729802  
 Seite: 4 Von 13  
 Datum: 12.08.2024  
 LV-Position:



**Plattentauscher** VZB/VZ/VZ Gewicht: 490 kg Länge: 1822 mm Druckabfall: 183 Pa  
 Fabrikat: ROX Typ: KV-100/P1/975/BSK120,L,H  
 Stellmotor: Stetig 24V Belimo NM 24A-SR Diagonale: mm 1387  
 TAS: Ohne

| Technische Daten              | Zuluft    | Abluft |
|-------------------------------|-----------|--------|
| Betriebsart:                  | Winter    |        |
| Volumenstrom:                 | m³/h 5600 | 5600   |
| Temp. ein:                    | °C -15    | 22     |
| Rel. Feuchte ein:             | % 90      | 20     |
| Temp. aus:                    | °C 13,2   | -4,5   |
| Rel. Feuchte aus:             | % 9,8     | 100    |
| Rückwärmehzahl trocken:       | % 72,8    | 72,8   |
| Rückwärmehzahl feucht:        | % 76,3    | 71,6   |
| Be- und Entfeuchtung:         | g/kg      |        |
| Kondensatmenge:               | kg/h 0    | 4      |
| Druckverlust trocken:         | Pa 183,57 | 187,64 |
| Druckverlust feucht:          | Pa 0      | 0      |
| Druckverlust standard Dichte: | Pa 201    | 201    |
| Luftgeschw.:                  | m/s 2     | 2      |
| Sen. Wärmeleistung:           | kW 53,1   | -50    |
| Lat. Wärmeleistung:           | kW 0      | -3,1   |
| Tot. Wärmeleistung:           | kW 53,1   | -53,1  |

**Betriebspunkt nach EN13053:2012**

|                                      |         |       |
|--------------------------------------|---------|-------|
| Temp. ein:                           | °C 5,00 | 25,00 |
| rel. Feuchte %:                      | % 0,00  | 0,00  |
| Druckverlust trocken:                | Pa 191  | 197   |
| Pel WRG:                             | kW 0,93 |       |
| Leistungsziffer:                     | - 29,55 |       |
| Energieeffizienz:                    | % 70,74 |       |
| Elektrische Leistung (Hilfsenergie): | W 0,00  |       |
| Rückwärmehzahl:                      | % 73,22 |       |
| WRG-Klasse:                          | - H2    |       |

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

**Zubehör**

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

|             |                                          |              |            |
|-------------|------------------------------------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | Position:    | 729802     |
| Projekt:    | Mc Donalds Stadthagen                    | Seite:       | 5 Von 13   |
| Ort:        | Stadthagen                               | Datum:       | 12.08.2024 |
| Anlage:     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | LV-Position: |            |



## (ZUL) Verdampfer / Verflüssiger

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 80 kg

Länge: 275 mm

Druckabfall: 42 Pa

|                    |           |                        |                                                                 |
|--------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Fabrikat:          | ROX       | Typ:                   | DR-ZL-S-2.5-765-840-3R-5-Cu0,35-AI0,2-AIMg3-2-Cu 16/22-E0-1-L-0 |
| Rohre:             | Kupfer    | Wärmeträger:           | R410A                                                           |
| Lamelle:           | Aluminium | Gewicht Wärmetauscher: | 26,50                                                           |
| Sammler:           | Kupfer    | <u>Medium</u>          |                                                                 |
| Rahmen:            | Alu       | Durchsatz:             | kg/h 777,00                                                     |
| Teilung (AxB)      | mm        | Verdampfungstemp.:     | °C 8,50                                                         |
| Anzahl Rohrreihen: | 3         | Kondensationstemp.:    | °C 5,00                                                         |
| Lamellenabstand:   | mm 2,50   | Füllmenge:             | l 8,26                                                          |

**Anschlüsse:** Gerade, auf der Rückseite in den Abluftstrang geführt und mit EEV-Kits verrohrt. Durch Kabelkanalflansch Verrohrung unters Gerätedach geführt und mit Wärmepumpe auf verlängertem Grundrahmen verbunden. Die komplette Einheit ist betriebsbereit befüllt.

|                 |         |                   |               |               |
|-----------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| Anschluss E:    | 2x 16mm | <u>Luft</u>       | <u>Kühlen</u> | <u>Heizen</u> |
| Anschluss A:    | 2x 22mm | Volumenstrom:     | m³/h 5600     |               |
| Höhe berippt:   | mm 840  | Temp. ein:        | °C 29,10      | 10            |
| Breite berippt: | mm 765  | Rel. Feuchte ein: | % 49,00       |               |
| Frostschutz:    | °C 0,00 | Temp. aus:        | °C 17,00      | 28            |
|                 |         | Rel. Feuchte aus: | % 89,00       |               |
|                 |         | Druckverlust:     | Pa 42         |               |
|                 |         | Flächenreserve:   | % 1           |               |
|                 |         | Kondensatmenge:   | l/h 10,6      |               |

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

## Zubehör

| Artikelnummer  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                        | Gewicht |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Wärmepumpe:    | 1x Samsung AM120BXMWGH/EU                                                                                                                                                                                                                           |         |
| EEV Kits:      | 1x Samsung MXD K050AN, 1x Samsung MXD K075AN                                                                                                                                                                                                        |         |
| Leistungsdaten | Nennleistung Kühlen: 33,5kW,<br>Nennleistung Heizen: 36,5kW (AT 7°C)<br>Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen: 14,3kW, 9,21kW<br>Stromaufnahme Nominal/Maximal: 13,7A, 23,5A<br>Energieeffizienz SCOP: 4,50<br>Anzahl Kältekreise: 2<br>Kältemittel R410A |         |

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

Datenblatt:

Projekt:

Ort:

Anlage:

Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2024  
Mc Donalds  
Stadthagen  
Stadthagen  
Lobby Austausch bis  
5600 m³/h

Position:

Seite:

Datum:

LV-Position:

729802  
6 Von 13  
12.08.2024



|                      |                     |                  |                       |                      |                           |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ZUL) TAS</b>     |                     | <b>VZB/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 32 kg</b> | <b>Länge: 165 mm</b> | <b>Druckabfall: 17 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      |                  |                       |                      |                           |

|                  |                |           |                |               |                   |
|------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|-------------------|
| (ZUL) Leerkammer |                | VZB/VZ/VZ | Gewicht: 27 kg | Länge: 200 mm | Druckabfall: 0 Pa |
|                  |                |           |                |               |                   |
| Ausführung:      | Revisionstüre  |           |                |               |                   |
| Verschlüsse:     | Drehriegel     |           |                |               |                   |
| Scharniere:      | 3D-Scharniere  |           |                |               |                   |
| Zubehör          |                |           |                |               |                   |
| Artikelnummer    | Beschreibung   |           |                | Gewicht       |                   |
|                  | Türfeststeller |           |                |               |                   |



|             |                                          |              |            |
|-------------|------------------------------------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | Position:    | 729802     |
| Projekt:    | Mc Donalds Stadthagen                    | Seite:       | 7 Von 13   |
| Ort:        | Stadthagen                               | Datum:       | 12.08.2024 |
| Anlage:     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | LV-Position: |            |



| (ZUL) Ventilator                        |       | VZB/VZ/VZ                                                                  | Gewicht: 139 kg      | Länge: 823 mm | Druckabfall: 0 Pa  |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Fabrikat:                               |       | ROX                                                                        | Bauart:              |               | Freilaufend        |
| Ventilator typ:                         |       | 1 x GKHM 400-CII.133.6FF IE Gen3                                           | Antrieb:             |               | Motor im Luftstrom |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1495                                                                       | SFP-Klasse mit FU:   |               | SFP3               |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 5600                                                                       | Motortyp:            |               | EC                 |
| ΔP ext:                                 | Pa    | 500                                                                        | Spannung/Frequenz:   | V/Hz          | 3~380-480 / 50/60  |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa    | 40                                                                         | Nennleistung:        | kW            | 4,44               |
| Einbauverluste:                         | Pa    | 24                                                                         | Nennstrom:           | A             | 6,8                |
| Druckverlust statisch:                  | Pa    | 936                                                                        | Nennzahl:            | 1/min         | 3065               |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa    | 976                                                                        | Frequenzumrichter:   |               | Integriert         |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW    | 2,33 / P1                                                                  | Düsendifferenzdruck: | Pa            | 907,41             |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW    | 3,07                                                                       | K-Faktor:            | m²s/h         | 144                |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min | 2420                                                                       |                      |               |                    |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min | 3065                                                                       |                      |               |                    |
| Drehzahlreserve:                        | %     | 21,11                                                                      |                      |               |                    |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | %     | 65,30                                                                      |                      |               |                    |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | %     | 62,60                                                                      |                      |               |                    |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | %     | 72                                                                         |                      |               |                    |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           |       | Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display |                      |               |                    |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A) | 81,1                                                                       |                      |               |                    |

| f    | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Lw o | 52  | 83  | 81  | 80   | 76   | 73   | 71   | dB |
| Lw i | 47  | 75  | 75  | 74   | 72   | 71   | 70   | 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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024  
 Projekt: Mc Donalds Stadthagen  
 Ort: Stadthagen  
 Anlage: Lobby Austausch bis 5600 m³/h

Position: 729802  
 Seite: 8 Von 13  
 Datum: 12.08.2024  
 LV-Position:



**(ZUL) Abströmkammer** VZB/VZ/VZ Gewicht: 41 kg Länge: 1 mm Druckabfall: 4 Pa

**Anschluss:**

Lage: Stirnseite  
 Material: Verzinkt  
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022  
 Potentialausgleich: Ja  
 Abmessungen (B x H): 861 x 1050

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

**Akustische Daten Zuluftgerät**

**Zuluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 52  | 83  | 81  | 80 | 76 | 73 | 71 | 87    |
| Restleistung in dB(A) | 36  | 75  | 78  | 80 | 77 | 74 | 70 | 84    |

**Außenluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 32  | 54  | 54  | 50 | 39 | 40 | 38 | 58    |
| Restleistung in dB(A) | 16  | 46  | 51  | 50 | 40 | 41 | 36 | 55    |

**Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)**

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 38  | 73  | 68  | 59 | 49 | 37 | 32 | 74    |
| Restleistung in dB(A) | 22  | 64  | 65  | 59 | 50 | 38 | 31 | 68    |

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

|                    |                                          |                     |            |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | <b>Position:</b>    | 729802     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Stadthagen                    | <b>Seite:</b>       | 9 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        | Stadthagen                               | <b>Datum:</b>       | 12.08.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | <b>LV-Position:</b> |            |



## Technische Daten Abluft

|                             |       |                                       |                                |                       |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Außenschale:</b>         | mm    | 1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002 | <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    | 3049x1046x1116                        | <b>Isolierung Wände:</b>       | Mineralfaser 99 kg/m³ |
| <b>Luftgeschwindigkeit:</b> | m/sec | 1,67                                  | <b>Geschwindigkeitsklasse:</b> | V2                    |
| <b>Gewicht:</b>             | kg    | 572                                   | <b>Ausführung:</b>             | VDI 6022              |

|                           |                  |                       |                    |                          |
|---------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>(ABL) Ansaugkammer</b> | <b>VZB/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 41 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> | 861 x 1050          |
| <b>Gitterrost:</b>         | Ohne                |

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

|                    |                                          |                     |            |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | <b>Position:</b>    | 729802     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Stadthagen                    | <b>Seite:</b>       | 10 Von 13  |
| <b>Ort:</b>        | Stadthagen                               | <b>Datum:</b>       | 12.08.2024 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | <b>LV-Position:</b> |            |



|                                  |    |                     |                                |                      |                            |
|----------------------------------|----|---------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>(ABL) Filter</b>              |    | <b>VZB/VZ/VZ</b>    | <b>Gewicht: 100 kg</b>         | <b>Länge: 880 mm</b> | <b>Druckabfall: 122 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        |
| <b>1.Filterstufe</b>             |    |                     |                                |                      |                            |
| <b>Filtertyp:</b>                |    | Taschenfilter       | <b>Energieeffizienzklasse:</b> |                      | D                          |
| <b>Filterklasse EN 779:2012:</b> |    | M5                  | <b>Filterfläche:</b>           | m²                   | 7,3                        |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    |    | ePM10 50%           | <b>Medium:</b>                 |                      | Synt. Faser                |
| <b>ΔP Anfang:</b>                | Pa | 45                  |                                |                      |                            |
| <b>ΔP End:</b>                   | Pa | 200                 |                                |                      |                            |
| <b>Max. Druckverlust:</b>        | Pa | 250                 |                                |                      |                            |
| <b>ΔP Dimensionierung:</b>       | Pa | 122                 |                                |                      |                            |
| <b>Typ/Größe/Anzahl</b>          |    | Basic-Flo A5/520    | 592*592*520 mm                 |                      | 1 Stück                    |
|                                  |    | Basic-Flo A5-63/520 | 592*287*520 mm                 |                      | 1 Stück                    |
|                                  |    | Basic-Flo C5/520    | 287*592*520 mm                 |                      | 1 Stück                    |
| <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      |                                |                      |                            |

|                               |                  |                        |                      |                          |
|-------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>(ABL)</b>                  | <b>VZB/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 152 kg</b> | <b>Länge: 583 mm</b> | <b>Druckabfall: 0 Pa</b> |
| <b>Schaltschrank/Regelung</b> |                  |                        |                      |                          |

Leistungsteil inkl. Regelung DDC  
mit Bediendisplay  
1 DDC Regler  
4 Kanaltemperaturfühler  
1 CO2-Raumfühler  
Montageplatte B x H = 1400mm x 900mm  
Schaltschrankdach

Raum-/Zulufttemperatur Kaskadenregelung in der Zone Lobby

Programmierung freie Nachtkühlung für Sommerzeitraum

Fernwartung

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

**Gewicht**



|             |                                          |              |            |
|-------------|------------------------------------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | Position:    | 729802     |
| Projekt:    | Mc Donalds Stadthagen                    | Seite:       | 11 Von 13  |
| Ort:        | Stadthagen                               | Datum:       | 12.08.2024 |
| Anlage:     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | LV-Position: |            |



| (ABL) Ventilator                        |       | VZB/VZ/VZ                                                                  | Gewicht: 159 kg      | Länge: 765 mm | Druckabfall: 0 Pa  |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Fabrikat:                               |       | ROX                                                                        | Bauart:              |               | Freilaufend        |
| Ventilator typ:                         |       | 1 x GKHM 400-CII.133.6FF IE Gen3                                           | Antrieb:             |               | Motor im Luftstrom |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1440                                                                       | SFP-Klasse mit FU:   |               | SFP3               |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 5600                                                                       | Motortyp:            |               | EC                 |
| ΔP ext:                                 | Pa    | 500                                                                        | Spannung/Frequenz:   | V/Hz          | 3~380-480 / 50/60  |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa    | 40                                                                         | Nennleistung:        | kW            | 4,44               |
| Einbauverluste:                         | Pa    | 24                                                                         | Nennstrom:           | A             | 6,8                |
| Druckverlust statisch:                  | Pa    | 900                                                                        | Nennzahl:            | 1/min         | 3065               |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa    | 940                                                                        | Frequenzumrichter:   |               | Integriert         |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW    | 2,24 / P1                                                                  | Düsendifferenzdruck: | Pa            | 907,41             |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW    | 2,96                                                                       | K-Faktor:            | m²s/h         | 144                |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min | 2390                                                                       |                      |               |                    |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min | 3065                                                                       |                      |               |                    |
| Drehzahlreserve:                        | %     | 22,11                                                                      |                      |               |                    |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | %     | 65,30                                                                      |                      |               |                    |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | %     | 62,50                                                                      |                      |               |                    |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | %     | 72                                                                         |                      |               |                    |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           |       | Volumenstrommessvorrichtung mit Differenzdruckfühler DPA 2500 ohne Display |                      |               |                    |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A) | 80,8                                                                       |                      |               |                    |

| f    | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Lw o | 52  | 83  | 81  | 80   | 76   | 73   | 71   | dB |
| Lw i | 47  | 75  | 75  | 74   | 72   | 71   | 70   | dB |

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

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung       | Gewicht |
|---------------|--------------------|---------|
|               | Ansaugschutzgitter |         |
|               | 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: | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024 | Position:    | 729802     |
| Projekt:    | Mc Donalds Stadthagen                    | Seite:       | 12 Von 13  |
| Ort:        | Stadthagen                               | Datum:       | 12.08.2024 |
| Anlage:     | Lobby Austausch bis 5600 m³/h            | LV-Position: |            |



|                            |                  |                        |                      |                           |
|----------------------------|------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ABL) Abströmkammer</b> | <b>VZB/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 120 kg</b> | <b>Länge: 435 mm</b> | <b>Druckabfall: 65 Pa</b> |
|----------------------------|------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|

#### Anschluss:

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Lage                | Dach                  |
| Material:           | Verzinkt u. lackiert  |
| Ausführung:         | Wurfdüse, regensicher |
| 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 314 x 115         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Abmessungen (B x H) | 700 x 314 |
|---------------------|-----------|

|             |      |
|-------------|------|
| 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    | 46  | 75  | 77  | 77 | 73 | 70 | 68 | 82    |
| Restleistung in dB(A) | 30  | 66  | 74  | 77 | 74 | 71 | 67 | 81    |

##### Abluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 40  | 66  | 64  | 59 | 50 | 47 | 44 | 69    |
| Restleistung in dB(A) | 24  | 58  | 61  | 59 | 51 | 48 | 43 | 65    |

##### Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 38  | 72  | 68  | 59 | 48 | 37 | 31 | 74    |
| Restleistung in dB(A) | 22  | 64  | 65  | 59 | 49 | 38 | 30 | 68    |

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2024  
 Projekt: Mc Donalds Stadthagen  
 Ort: Stadthagen  
 Anlage: Lobby Austausch bis 5600 m³/h

Position: 729802  
 Seite: 13 Von 13  
 Datum: 12.08.2024  
 LV-Position:



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

### Gesamtgeräteeigenschaften:

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Art des WRS:                              | Plattentauscher |
| Thermischer Übertragungsgrad:             | 73,22 %         |
| Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa): | 0,32 %          |
| Innere Höchstlecklufrate (250Pa):         | 0,04 %          |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| SVLint:           | 832,18 [W/(m³/s)]  |
| SVLint max. 2016: | 1153,27 [W/(m³/s)] |
| SVLint max. 2018: | 873,27 [W/(m³/s)]  |



| Zuluft-Eigenschaften      |                    | Abluft-Eigenschaften      |                    |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Volumenstrom:             | 1,56 m³/s          | Volumenstrom:             | 1,56 m³/s          |
| ΔP ext:                   | 500 Pa             | ΔP ext:                   | 500 Pa             |
| ΔP s, add:                | 147 Pa             | ΔP s, add:                | 134 Pa             |
| ΔP s, int:                | 305 Pa             | ΔP s, int:                | 282 Pa             |
| Filter:                   | ePM1 60% (F7)      | Filter:                   | ePM10 50% (M5)     |
| Filter Druckverlust anf.: | 74 Pa              | Filter Druckverlust anf.: | 45 Pa              |
| WRG Druckverlust trocken: | 191 Pa             | WRG Druckverlust trocken: | 197 Pa             |
| Vent. Druckverlust tot.:  | 952 Pa             | Vent. Druckverlust tot.:  | 916 Pa             |
| Vent. Druckverlust dyn.:  | 40 Pa              | Vent. Druckverlust dyn.:  | 40 Pa              |
| Vent. el. Leistung Pm:    | 2,33 kW            | Vent. el. Leistung Pm:    | 2,24 kW            |
| Vent. stat. Wirkungsgrad: | 62,60 %            | Vent. stat. Wirkungsgrad: | 62,50 %            |
| SVLv:                     | 1394,57 [W/(m³/s)] | SVLv:                     | 1316,80 [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>                                                                                                                       |