

**Datenblatt:** Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
**Projekt:** Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
**Ort:**  
**Anlage:** Lobby Austausch bis 6600  
m³/h  
**Position:** 748502  
**Seite:** 1 Von 13  
**Datum:** 28.05.2025  
**LV-Position:**



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

**Sachbearbeiter:** S. Runkel  
**Bauart:** HYD S Außenaufstellung, VDI  
6022  
**Grundrahmen:** verstärkt 200 mm, 708,42 kg  
**Zwischenrahmen:** Ohne  
**Gesamtgewicht:** 2950 kg  
**Thermische Entkopplung:** T2/TB4 Dach/Boden  
**CAL (R)@-400 Pa:** 0,327 dm³/(sm²)  
**CAL (R)@+400 Pa:** 0,403 dm³/(sm²)  
**Zubehör:** Dach umlauf. 100mm  
Transportrohre  
Dämmstreifen

**Zertifikatnummer:** 02.03.036  
**Effizienzfaktor Winter:** 0,97  
**Effizienzfaktor Sommer:** 0,97  
**Referenzort:** Weitefeld  
**Trockenkugelmperatur:** 29,40  
**Feuchtkugelmperatur:** 19,20  
**Taupunkt:** 13,70



|                    |                                           |                     |            |
|--------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025  | <b>Position:</b>    | 748502     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Abensberg, Straubinger Str. 46 | <b>Seite:</b>       | 2 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        |                                           | <b>Datum:</b>       | 28.05.2025 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis 6600 m³/h             | <b>LV-Position:</b> |            |



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

## 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    | 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>VZB/VZB/VZ</b> | <b>Gewicht: 150 kg</b> | <b>Länge: 625 mm</b> | <b>Druckabfall: 21 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 1014 x 115        |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Abmessungen (B x H)</b> | 754 x 1294 |
|----------------------------|------------|

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

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

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

## Zubehör

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

**Datenblatt:** Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
**Projekt:** Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
**Ort:**  
**Anlage:** Lobby Austausch bis 6600  
m³/h

**Position:** 748502  
**Seite:** 3 Von 13  
**Datum:** 28.05.2025  
**LV-Position:**



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

|                                  |    |                      |                                |                      |                            |
|----------------------------------|----|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>(ZUL) Filter</b>              |    | <b>VZB/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: Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
Projekt: Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
Ort:  
Anlage: Lobby Austausch bis 6600  
m³/h

Position: 748502  
Seite: 4 Von 13  
Datum: 28.05.2025  
LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

**Plattentauscher** VZB/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    |
| <b>Betriebspunkt nach EN13053:2012</b> |           |        |
| 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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025  
 Projekt: Mc Donalds Abensberg, Straubinger Str. 46  
 Ort:  
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h

Position: 748502  
 Seite: 5 Von 13  
 Datum: 28.05.2025  
 LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

## (ZUL) Verdampfer/Verflüssiger

VZB/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-AI0,15-AI-2-Cu 16/22-E0-1-L-0 |
| Rohre:             | Kupfer    | Wärmeträger:           | R410A                                                          |
| Lamelle:           | Aluminium | Gewicht Wärmetauscher: | 30,70                                                          |
| Sammler:           | Kupfer    | Medium                 |                                                                |
| Rahmen:            | Alu       | Durchsatz:             | kg/h 856,00                                                    |
| Teilung (AxB)      | mm        | Verdampfungstemp.:     | °C 8,50                                                        |
| Anzahl Rohrreihen: | 3         | Kondensationstemp.:    | °C 45,00                                                       |
| Lamellenabstand:   | mm 2,50   | Füllmenge:             | l 11,03                                                        |

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 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 Wanne: RAL/V2A  
 Verschlüsse: Drehriegel  
 Scharniere: 3D-Scharniere

## 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 |  |
|             | Stromaufnahme Maximal: 27A                        |  |
|             | Energieeffizienz SCOP: 4,35                       |  |
|             | Anzahl Kältekreise: 2                             |  |
|             | Kältemittel R410A                                 |  |

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

Datenblatt: Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
Projekt: Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
Ort:  
Anlage: Lobby Austausch bis 6600  
m³/h

Position: 748502  
Seite: 6 Von 13  
Datum: 28.05.2025  
LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

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

**Ausführung:** Revisionstüre  
**Verschlüsse:** Drehriegel  
**Scharniere:** 3D-Scharniere  
**Zubehör**  
**Artikelnummer** **Beschreibung**  
Türfeststeller

**Gewicht**

Datenblatt: Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
Projekt: Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
Ort:  
Anlage: Lobby Austausch bis 6600  
m³/h  
Position: 748502  
Seite: 7 Von 13  
Datum: 28.05.2025  
LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

| (ZUL) Ventilator                        |       | VZB/VZ/VZ                                                                  | Gewicht: 158 kg      | Länge: 823 mm      | Druckabfall: 0 Pa |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Fabrikat:                               |       | ROX                                                                        | Bauart:              | Freilaufend        |                   |
| Ventilatorotyp:                         |       | 1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE<br>Gen3                                        | Antrieb:             | Motor im Luftstrom |                   |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1423                                                                       | SFP-Klasse mit FU:   | SFP3               |                   |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 6600                                                                       | Motortyp:            | 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                                                                        | Nennzahl:            | 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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025  
 Projekt: Mc Donalds Abensberg, Straubinger Str. 46  
 Ort:  
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h  
 Position: 748502  
 Seite: 8 Von 13  
 Datum: 28.05.2025  
 LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

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

**Anschluss:**

Lage Bedienseite  
 Material: Verzinkt  
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022  
 Potentialausgleich: Ja  
 Abmessungen (B x H) 628 x 1355  
 Gitterrost: Ohne

Ausführung: mit Revisionstüre auf der Stirnseite

**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

|                    |                                           |                     |            |
|--------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Datenblatt:</b> | Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025  | <b>Position:</b>    | 748502     |
| <b>Projekt:</b>    | Mc Donalds Abensberg, Straubinger Str. 46 | <b>Seite:</b>       | 9 Von 13   |
| <b>Ort:</b>        |                                           | <b>Datum:</b>       | 28.05.2025 |
| <b>Anlage:</b>     | Lobby Austausch bis 6600 m³/h             | <b>LV-Position:</b> |            |



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

## 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    | 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>VZB/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>VZB/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

|                      |                     |                |
|----------------------|---------------------|----------------|
| <b>Artikelnummer</b> | <b>Beschreibung</b> | <b>Gewicht</b> |
|                      | Türfeststeller      |                |

**Datenblatt:** Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
**Projekt:** Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
**Ort:**  
**Anlage:** Lobby Austausch bis 6600  
m³/h

**Position:** 748502  
**Seite:** 10 Von 13  
**Datum:** 28.05.2025  
**LV-Position:**



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

**(ABL)**

## Schaltschrank/Regelung

VZB/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**

Türfeststeller

**Gewicht**

Software ALAG

[10.01.2024]

Version 1.22/4.1



Management  
System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 0910083041

Datenblatt: Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
Projekt: Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
Ort:  
Anlage: Lobby Austausch bis 6600  
m³/h

Position: 748502  
Seite: 11 Von 13  
Datum: 28.05.2025  
LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

| (ABL) Ventilator                        |       | VZB/VZ/VZ                                                                  | Gewicht: 180 kg      | Länge: 765 mm      | Druckabfall: 0 Pa |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Fabrikat:                               |       | ROX                                                                        | Bauart:              | Freilaufend        |                   |
| Ventilatorotyp:                         |       | 1 x GKHM 450-CII.147.6FF IE<br>Gen3                                        | Antrieb:             | Motor im Luftstrom |                   |
| SFP-Wert mit FU:                        | m³/s  | 1364                                                                       | SFP-Klasse mit FU:   | SFP3               |                   |
| Volumenstrom:                           | m³/h  | 6600                                                                       | Motortyp:            | 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: Mc Donalds Standard Austauschgeräte 2025  
 Projekt: Mc Donalds Abensberg, Straubinger Str. 46  
 Ort:  
 Anlage: Lobby Austausch bis 6600 m³/h  
 Position: 748502  
 Seite: 12 Von 13  
 Datum: 28.05.2025  
 LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

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

|                     |                      |                          |                         |
|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>Anschluss:</b>   |                      | <b>Jalousieklappe:</b>   |                         |
| Lage                | Dach                 | Anordnung:               | Innen                   |
| Material:           | Verzinkt u. lackiert | Material:                | Aluminium               |
| Ausführung:         | Wurfdüse             | Ausführung:              | Zahnrad                 |
| Potentialausgleich: | Ja                   | Dichtigkeit:             | Klasse 2                |
|                     |                      | Stellhebel:              | Innen                   |
|                     |                      | Stellmotor:              | Auf/zu 24V Belimo NM24A |
| Abmessungen (B x H) | 640 x 514            | Abmessungen (B x H x T): | 640 x 514 x 115         |
| 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: Mc Donalds Standard  
Austauschgeräte 2025  
Projekt: Mc Donalds Abensberg,  
Straubinger Str. 46  
Ort:  
Anlage: Lobby Austausch bis 6600  
m³/h

Position: 748502  
Seite: 13 Von 13  
Datum: 28.05.2025  
LV-Position:



Rev1: Zuluftstutzen auf der Bedienseite

|                               |      |                              |     |
|-------------------------------|------|------------------------------|-----|
| 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>                                                                                                                       |