

Datenblatt: 02037097  
Projekt: Silgan HC5  
Ort: Hemer  
Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
Seite: 1 Von 16  
Datum: 17.11.2023  
LV-Position:



**REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst**  
**Alle Fanghaken in V2A!**

|                         |                                           |         |         |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|
| Sachbearbeiter:         | Brenner                                   | Anzahl: | 1 Stück |
| Bauart:                 | HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022         |         |         |
| Grundrahmen:            | innen verzinkt 120 mm, 1013,35 kg         |         |         |
| Zwischenrahmen:         | Ohne                                      |         |         |
| Gesamtgewicht:          | 10936 kg                                  |         |         |
| Thermische Entkopplung: | T2/TB2                                    |         |         |
| CAL (R)@-400 Pa:        | 0,327 dm <sup>3</sup> /(sm <sup>2</sup> ) |         |         |
| CAL (R)@+400 Pa:        | 0,403 dm <sup>3</sup> /(sm <sup>2</sup> ) |         |         |

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Zertifikatnummer:       | 02.03.036   |
| Effizienzfaktor Winter: | 0,98        |
| Effizienzfaktor Sommer: | 0,98        |
| Referenzort:            | Lüdenscheid |
| Trockenkugelmperatur:   | 27,70       |
| Feuchtkugelmperatur:    | 18,10       |
| Taupunkt:               | 12,60       |



Datenblatt: 02037097  
Projekt: Silgan HC5  
Ort: Hemer  
Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
Seite: 2 Von 16  
Datum: 17.11.2023  
LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

## Technische Daten Zuluft

|                      |       |                 |                         |                                   |
|----------------------|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Außenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt    | Baugröße:               | Sonder                            |
| Innenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt    | Lage der Bedienseite:   | links/rechts                      |
| Bodenschale:         | mm    | 53,0 Verzinkt   | Lage der Anschlüsse:    | links/rechts                      |
| Wandstärke:          | mm    | 53,0 Verzinkt   | Isolierung Dach/Boden:  | Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup> |
| Abmessungen (LxBxH): | mm    | 13620x2700x2250 | Isolierung Wände:       | Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftgeschwindigkeit: | m/sec | 1,41            | Geschwindigkeitsklasse: | V1                                |
| Gewicht:             | kg    | 7127            | Ausführung:             | VDI 6022                          |

**(ZUL) Ansaugkammer**      **VZ/VZB/VZB**      **Gewicht: 439 kg**      **Länge: 850 mm**      **Druckabfall: 77 Pa**

### Außenluftanschluss:

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Lage                | Dach                |
| Material:           | Verzinkt            |
| Ausführung:         | Dämmstutzen VDI6022 |
| Potentialausgleich: | Ja                  |

Abmessungen (B x H)      2450 x 514

### Außenluft-Jalousieklappe:

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Anordnung:               | Innen                            |
| Material:                | Aluminium                        |
| Ausführung:              | Zahnrad                          |
| Dichtigkeit:             | Klasse 2                         |
| Stellhebel:              | Innen                            |
| Stellmotor:              | Stetig 24VDC, Belimo GM24A-SR-TP |
| Abmessungen (B x H x T): | 2341 x 514 x 115                 |

### Umluftanschluss:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Lage                | Rückseite  |
| Material:           | Verzinkt   |
| Ausführung:         | Ohne       |
| Potentialausgleich: | Ja         |
| Abmessungen (B x H) | 540 x 1814 |

Gitterrost:      Ohne

### Umluft-Jalousieklappe:

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Anordnung:               | Innen                            |
| Material:                | Aluminium                        |
| Ausführung:              | Zahnrad                          |
| Dichtigkeit:             | Klasse 2                         |
| Stellhebel:              | Innen                            |
| Stellmotor:              | Stetig 24VDC, Belimo GM24A-SR-TP |
| Abmessungen (B x H x T): | 540 x 1814 x 115                 |

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

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Wanne:           | RAL/V2A                 |
| Ablauf:          | Ja                      |
| Schauglas:       | Ja                      |
| Beleuchtung:     | IP 65 Feuchtraumleuchte |
| mit Verdrahtung: | Ja                      |

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                        | Gewicht |
|---------------|-----------------------------------------------------|---------|
|               | Siphon SN                                           |         |
|               | Leuchtmittel 230V                                   |         |
|               | Temperatur- und Feuchtesensor Thermokon FTK+ 140 AA |         |

|             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | 02037097   | Position:    | 709701     |
| Projekt:    | Silgan HC5 | Seite:       | 3 Von 16   |
| Ort:        | Hemer      | Datum:       | 17.11.2023 |
| Anlage:     | Zu-/Abluft | LV-Position: |            |



# REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

| (ZUL) Filter              |    | VZ/VZB/VZB           | Gewicht: 310 kg         | Länge: 915 mm   | Druckabfall: 124 Pa |
|---------------------------|----|----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| Fabrikat:                 |    | Rox                  | Filterwartung:          | Staubluftseitig |                     |
| Reservefilter:            |    | Nein                 | Rahmen:                 | V2A             |                     |
| 1.Filterstufe             |    |                      | Filterüberwachung:      | TITEC DDMI/1-D  |                     |
| Filtertyp:                |    | Taschenfilter XL     | Energieeffizienzklasse: | A               |                     |
| Filterklasse EN 779:2012: |    | F7                   | Filterfläche:           | m²              | 90                  |
| Filterklasse ISO16890:    |    | ePM1 60%             | Medium:                 | Glasfaser       |                     |
| ΔP Anfang:                | Pa | 48                   |                         |                 |                     |
| ΔP End:                   | Pa | 200                  |                         |                 |                     |
| Max. Druckverlust:        | Pa | 250                  |                         |                 |                     |
| ΔP Dimensionierung:       | Pa | 124                  |                         |                 |                     |
| Typ/Größe/Anzahl          |    | Hi-Flo XLT 7/640 50+ | 592*592*640 mm          |                 | 12 Stück            |
| Ausführung:               |    | Festwand             | Wanne:                  | RAL/V2A         |                     |
|                           |    |                      | Ablauf:                 | Ja              |                     |

## Zubehör

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

| (ZUL) Schalldämpfer      |               | VZ/VZ/VZ | Gewicht: 446 kg    | Länge: 835 mm       | Druckabfall: 21 Pa |
|--------------------------|---------------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Fabrikat:                |               | Rox      | Kulissenlänge:     | mm                  | 655                |
| Kulissenrahmen:          |               | Verzinkt | Kulissenhöhe:      | mm                  | 2135               |
| Spalt:                   | mm            | 58       | Kulissenabdeckung: | Glasseidenabdeckung |                    |
| Geschwindigkeit (Spalt): | m/s           | 6,30     |                    |                     |                    |
| Kulissen Breite:         | mm            | 200      | Anzahl:            | 10                  |                    |
| f                        | 63            | 125      | 250                | 500                 | 1000               |
| De                       | 4             | 8        | 19                 | 31                  | 36                 |
|                          |               |          |                    |                     | 2000               |
|                          |               |          |                    |                     | 4000               |
|                          |               |          |                    |                     | 8000               |
|                          |               |          |                    |                     | Hz                 |
|                          |               |          |                    |                     | dB                 |
| Ausführung:              | Revisionswand |          |                    |                     |                    |
| Verschlüsse:             | Drehriegel    |          |                    |                     |                    |

| (ZUL) Leerkammer |                | VZ/VZ/VZ | Gewicht: 209 kg | Länge: 800 mm | Druckabfall: 0 Pa |
|------------------|----------------|----------|-----------------|---------------|-------------------|
| Ausführung:      | Revisionstüre  |          |                 |               |                   |
| Verschlüsse:     | Hebelverschluß |          |                 |               |                   |
| Scharniere:      | 3D-Scharniere  |          |                 |               |                   |

|             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | 02037097   | Position:    | 709701     |
| Projekt:    | Silgan HC5 | Seite:       | 4 Von 16   |
| Ort:        | Hemer      | Datum:       | 17.11.2023 |
| Anlage:     | Zu-/Abluft | LV-Position: |            |



# REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

|                       |                                   |                         |                                     |                            |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Plattentaucher</b> | <b>VZ/VZ/VZ</b>                   | <b>Gewicht: 2310 kg</b> | <b>Länge: 2440 mm</b>               | <b>Druckabfall: 204 Pa</b> |
| Fabrikat:             | Rox                               | Stellmotor:             | 2 x stetig 24VDC, Belimo GM24-SR-TP |                            |
| Typ:                  | H2A 1000-4500-025-2EOO-2-2-2-5270 | Stellmotor Adapter:     | Ja                                  |                            |
| Diagonale:            | mm 1414                           | Bypass:                 | [[Seitlich]]                        |                            |
| Paketbreite:          | mm 4500                           | Bypass Breite:          | mm 770                              |                            |
| Material:             | Aluminium                         | Bypass Klappe:          | Ja                                  |                            |
|                       |                                   | Tropfenabscheider:      | PPTV                                |                            |

|                               |               |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Betriebspunkt: Winter</b>  | <b>Zuluft</b> | <b>Abluft</b> |
| Volumenstrom:                 | m³/h 28000    | 17000         |
| Temp. ein:                    | °C -15,0      | 22,0          |
| Rel. Feuchte ein:             | % 90,0        | 50,0          |
| Temp. aus:                    | °C 10,9       | -6,6          |
| Rel. Feuchte aus:             | % 13,2        | 100,0         |
| Druckverlust trocken:         | Pa 188        | 85            |
| Druckverlust feucht:          | Pa 204        | 89            |
| Druckverlust standard Dichte: | Pa 188        | 85            |
| Be- und Entfeuchtung:         | g/kg 0,0      | 6,2           |
| Kondensatmenge:               | kg/h 0,0      | 119,0         |
| Luftgeschw.:                  | m/s 1,5       | 1,1           |
| Rückwärmezahl trocken:        | % 50,0        |               |
| Rückwärmezahl feucht:         | % 65,0        |               |
| Rückgewinn:                   | kW 251,6      |               |

|                               |               |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Betriebspunkt: Sommer</b>  | <b>Zuluft</b> | <b>Abluft</b> |
| Volumenstrom:                 | m³/h 28000    | 17000         |
| Temp. ein:                    | °C 35,0       | 24,0          |
| Rel. Feuchte ein:             | % 49,8        | 22,5          |
| Temp. aus:                    | °C 28,8       | 33,9          |
| Rel. Feuchte aus:             | % 49,8        | 22,5          |
| Druckverlust trocken:         | Pa 192        | 92            |
| Druckverlust feucht:          | Pa 199        | 94            |
| Druckverlust standard Dichte: | Pa 199        | 94            |
| Be- und Entfeuchtung:         | g/kg 0,0      | 0,0           |
| Kondensatmenge:               | kg/h 0,0      | 0,0           |
| Luftgeschw.:                  | m/s 1,7       | 1,1           |
| Rückwärmezahl trocken:        | % 56,0        |               |
| Rückwärmezahl feucht:         | % 57,0        |               |
| Rückgewinn:                   | kW 55,7       |               |

|                                      |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Betriebspunkt: EN13053:2012</b>   | <b>Zuluft</b> | <b>Abluft</b> |
| Temp. ein:                           | °C 5,00       | 25,00         |
| rel. Feuchte %:                      | % 0,00        | 0,00          |
| Druckverlust trocken:                | Pa 220        | 200           |
| Pel WRG:                             | kW 5,03       |               |
| Leistungsziffer:                     | - 28          |               |
| Energieeffizienz:                    | % 69,43       |               |
| Elektrische Leistung (Hilfsenergie): | W 0,00        |               |
| Rückwärmezahl:                       | % 74,00       |               |
| WRG-Klasse:                          | - 1           |               |
| Ausführung:                          | Revisionswand |               |

Software ALAG  
[11.04.2023]  
Version 1.22/4.1

Wanne:

RAL/V2A



Datenblatt: 02037097 Position: 709701  
 Projekt: Silgan HC5 Seite: 5 Von 16  
 Ort: Hemer Datum: 17.11.2023  
 Anlage: Zu-/Abluft LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                                                                                                                   | Gewicht |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|               | Plattentauscher stehend inkl. Schott- und Leitbleche (Prinzip tanzender PWT)<br>Vereisungsüberwachung über Differenzdrucksensor TITEC DDMI/1-D | 250     |
|               | Siphon SN                                                                                                                                      |         |

|                         |                 |                        |                      |                           |
|-------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ZUL) Leerkammer</b> | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 188 kg</b> | <b>Länge: 700 mm</b> | <b>Druckabfall: 50 Pa</b> |
|-------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------------|

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

| <b>(ZUL) Erhitzer</b>     |                | <b>VZ/VZ/VZ</b>               | <b>Gewicht: 274 kg</b>                     | <b>Länge: 335 mm</b> | <b>Druckabfall: 23 Pa</b> |
|---------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>Fabrikat:</b>          | Rox            | <b>Typ:</b>                   | XCCAE 2365 T050 02 F25<br>E050 DN 80 DN 80 |                      |                           |
| <b>Rohre:</b>             | Kupfer         | <b>Wärmeträger:</b>           | Wasser                                     |                      |                           |
| <b>Lamelle:</b>           | Aluminium      | <b>Gewicht Wärmetauscher:</b> | kg                                         | 169,00               |                           |
| <b>Sammler:</b>           | Kupfer         | <b>Medium</b>                 |                                            |                      |                           |
| <b>Rahmen:</b>            | Stahl-Verzinkt | <b>Durchsatz:</b>             | m³/h                                       | 27,85                |                           |
| <b>Teilung (AxB)</b>      | mm             | <b>Temp. ein:</b>             | °C                                         | 35,00                |                           |
| <b>Anzahl Rohrreihen:</b> | 2              | <b>Temp. aus:</b>             | °C                                         | 30,00                |                           |
| <b>Lamellen Abstand:</b>  | mm 2,50        | <b>Füllmenge:</b>             | l                                          | 38,00                |                           |
| <b>Anschlüsse:</b>        | Gerade         | <b>Durchsatz:</b>             | kg/h                                       |                      |                           |
| <b>Anschluss E:</b>       | DN80           | <b>Druckverlust:</b>          | kPa                                        | 16,00                |                           |
| <b>Anschluss A:</b>       | DN80           |                               |                                            |                      |                           |
| <b>Höhe berippt:</b>      | mm 1875        | <b>Luft</b>                   |                                            |                      |                           |
| <b>Breite berippt:</b>    | mm 2365        | <b>Volumenstrom:</b>          | m³/h                                       | 28000                |                           |
| <b>Frostschutz:</b>       | °C 0,00        | <b>Temp. ein:</b>             | °C                                         | 5,00                 |                           |
| <b>Flächenreserve:</b>    | %              | <b>Temp. aus:</b>             | °C                                         | 22,00                |                           |
|                           |                | <b>Druckverlust:</b>          | Pa                                         | 23                   |                           |
|                           |                | <b>Leistung:</b>              | kW                                         | 160,67               |                           |

Ausführung: Festwand

## Zubehör

| Artikelnummer    | Beschreibung                                                        | Gewicht |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|                  | 1 x Mittelwerttemperaturfühler TITEC MWTF/Pt100/10/B (10m Kapillar) |         |
|                  | 2 x Frostschutzthermostat TITEC FST-0,6 (6m Kapillar)               |         |
|                  | 2 x Gewindeflansch DN80 lose beigelegt                              |         |
| <b>Hinweise:</b> | This component is not included in the software Eurovent certified   |         |

Datenblatt: 02037097  
Projekt: Silgan HC5  
Ort: Hemer  
Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
Seite: 6 Von 16  
Datum: 17.11.2023  
LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

(ZUL) Leerkammer VZ/VZ/VZ Gewicht: 127 kg Länge: 500 mm Druckabfall: 0 Pa

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

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                        | Gewicht |
|---------------|-----------------------------------------------------|---------|
|               | Temperatur- und Feuchtesensor Thermokon FTK+ 140 AA |         |

| (ZUL) Kühler       | VZ/VZ/VZ  | Gewicht: 699 kg        | Länge: 625 mm | Druckabfall: 128 Pa                          |
|--------------------|-----------|------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Fabrikat:          | Rox       | Typ:                   |               | XRCAE 2320 T051 08 F25<br>E102 DN 100 DN 100 |
| Rohre:             | Kupfer    | Wärmeträger:           |               | Wasser                                       |
| Lamelle:           | Aluminium | Gewicht Wärmetauscher: |               | 478,00                                       |
| Sammler:           | Kupfer    | Medium                 |               |                                              |
| Rahmen:            | V2A       | Durchsatz:             | m³/h          | 49,54                                        |
| Teilung (AxB)      | mm        | Temp. ein:             | °C            | 11,00                                        |
| Anzahl Rohrreihen: | 8         | Temp. aus:             | °C            | 16,00                                        |
| Lamellenabstand:   | mm 2,50   | Füllmenge:             | l             | 130,00                                       |
| Anschlüsse:        | Gerade    | Durchsatz:             | kg/h          |                                              |
| Anschluss E:       | DN100     | Druckverlust:          | kPa           | 23,00                                        |
| Anschluss A:       | DN100     |                        |               |                                              |
| Höhe berippt:      | mm 1912   | Luft                   |               |                                              |
| Breite berippt:    | mm 2320   | Volumenstrom:          | m³/h          | 28000                                        |
| Frostschutz:       | °C 0,00   | Temp. ein:             | °C            | 35,00                                        |
|                    |           | Rel. Feuchte ein:      | %             | 35,00                                        |
|                    |           | Temp. aus:             | °C            | 13,00                                        |
|                    |           | Rel. Feuchte aus:      | %             | 98,00                                        |
|                    |           | Druckverlust:          | Pa            | 128                                          |
|                    |           | Leistung:              | kW            | 287,95                                       |
| Ausführung:        | Festwand  | Wanne:                 |               | RAL/V2A                                      |

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                                        | Gewicht |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|               | 1 x Mittelwerttemperaturfühler TITEC MWTF/Pt100/10/B (10m Kapillar) |         |
|               | 2 x Gewindeflansch DN100 lose beigelegt                             |         |

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

Datenblatt: 02037097  
Projekt: Silgan HC5  
Ort: Hemer  
Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
Seite: 7 Von 16  
Datum: 17.11.2023  
LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

|                      |                     |                 |                        |                      |                           |
|----------------------|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ZUL) TAS</b>     |                     | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 181 kg</b> | <b>Länge: 500 mm</b> | <b>Druckabfall: 10 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>  | Hebelverschluß      |                 | <b>Ablauf:</b>         | Ja                   |                           |
| <b>Scharniere:</b>   | 3D-Scharniere       |                 |                        |                      |                           |
| <b>Zubehör</b>       |                     |                 |                        |                      |                           |
| <b>Artikelnummer</b> | <b>Beschreibung</b> |                 |                        | <b>Gewicht</b>       |                           |
|                      | Siphon SN           |                 |                        |                      |                           |

Datenblatt: 02037097  
 Projekt: Silgan HC5  
 Ort: Hemer  
 Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
 Seite: 8 Von 16  
 Datum: 17.11.2023  
 LV-Position:



**REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst**

| <b>(ZUL) Ventilator</b>                        |          | <b>VZ/VZ/VZ</b>             | <b>Gewicht: 765 kg</b>          | <b>Länge: 1375 mm</b> | <b>Druckabfall: 0 Pa</b> |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Fabrikat:</b>                               |          | Rox                         | <b>Bauart:</b>                  |                       | Freilaufend              |
| <b>Ventilator typ:</b>                         |          | 1 x RLM E6-9010-63-31-N     | <b>Antrieb:</b>                 |                       | Motor im Luftstrom       |
| <b>SFP-Wert mit FU:</b>                        | W/(m³/s) | 1729                        | <b>SFP-Klasse mit FU:</b>       |                       | SFP3                     |
| <b>Volumenstrom:</b>                           | m³/h     | 28000                       | <b>Motortyp:</b>                |                       | 180L / IE3-6             |
| <b>ΔP ext:</b>                                 | Pa       | 300                         | <b>Spannung/Frequenz:</b>       | V/Hz                  | 3~400-50                 |
| <b>Dyn. Druckverlust:</b>                      | Pa       | 37                          | <b>Nennleistung:</b>            | kW                    | 15                       |
| <b>Einbauverluste:</b>                         | Pa       | 22                          | <b>Nennstrom:</b>               | A                     | 29,0                     |
| <b>Druckverlust statisch:</b>                  | Pa       | 1148                        | <b>Nennndrehzahl:</b>           | 1/min                 | 980                      |
| <b>Druckverlust gesamt:</b>                    | Pa       | 1207                        | <b>Frequenzumrichter:</b>       |                       | bauseitig                |
| <b>Mech. Wellenleistung:</b>                   | kW       | 12                          | <b>Düsendifferenzdruck:</b>     | Pa                    | 746                      |
| <b>Elektr. Leistungsaufnahme:</b>              | kW       | 13,4 / P1                   | <b>K-Faktor:</b>                | m²s/h                 | 794                      |
| <b>Ref. Leistungsaufnahme:</b>                 | kW       | 16,86                       | <b>Ventilatorstutzen innen:</b> | mm                    | 1130 * 1130              |
| <b>Drehzahl nominal:</b>                       | 1/min    | 1016                        |                                 |                       |                          |
| <b>Drehzahl maximal:</b>                       | 1/min    | 1090                        |                                 |                       |                          |
| <b>Drehzahlreserve:</b>                        | %        | 7,29                        |                                 |                       |                          |
| <b>Frequenz nominal:</b>                       | Hz       | 51,00                       |                                 |                       |                          |
| <b>Frequenz maximal:</b>                       | Hz       | 55                          |                                 |                       |                          |
| <b>Tot. Wirkungsgrad:</b>                      | %        | 78,00                       |                                 |                       |                          |
| <b>Stat. Wirkungsgrad:</b>                     | %        | 76,00                       |                                 |                       |                          |
| <b>Systemwirkungsgrad stat.:</b>               | %        | 68                          |                                 |                       |                          |
| <b>Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum:</b> | %        | 71.0                        |                                 |                       |                          |
| <b>Volumenstrom-Messvorrichtung:</b>           |          | Volumenstrommessvorrichtung |                                 |                       |                          |
| <b>Ges. Schalleistungspegel:</b>               | dB(A)    | 88/83                       |                                 |                       |                          |

| f                   | 63             | 125 | 250 | 500 | 1000                    | 2000                    | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-------------------------|-------------------------|------|------|----|
| Lw o                | 82             | 87  | 83  | 83  | 83                      | 80                      | 78   | 75   | dB |
| Lw i                | 82             | 87  | 82  | 79  | 77                      | 75                      | 73   | 70   | dB |
| <b>Ausführung:</b>  | Revisionstüre  |     |     |     | <b>Schauglas:</b>       | Ja                      |      |      |    |
| <b>Verschlüsse:</b> | Hebelverschluß |     |     |     | <b>Beleuchtung:</b>     | IP 65 Feuchtraumleuchte |      |      |    |
| <b>Scharniere:</b>  | 3D-Scharniere  |     |     |     | <b>mit Verdrahtung:</b> | Ja                      |      |      |    |

## Zubehör

| Artikelnummer    | Beschreibung                                                            | Gewicht |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  | Rauchmelder im Ventilatoransaug. CALESTRO UG-5AFR-24V                   |         |
|                  | Allgemein: Verkabelung in Kupa-Rohr                                     |         |
|                  | Frequenzumrichter wird zur Montage beige stellt                         |         |
|                  | Federdämpfer                                                            |         |
|                  | zus. Drehriegel                                                         |         |
|                  | Leuchtmittel 230V                                                       |         |
| <b>Hinweise:</b> | Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt   |         |
|                  | Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung                             |         |
|                  | Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen |         |
|                  | Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter                             |         |
|                  | Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt                          |         |



Datenblatt: 02037097  
 Projekt: Silgan HC5  
 Ort: Hemer  
 Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
 Seite: 9 Von 16  
 Datum: 17.11.2023  
 LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

| (ZUL) Schalldämpfer      |    |               | VZ/VZ/VZ |     | Gewicht: 430 kg    |      | Länge: 760 mm       |      | Druckabfall: 21 Pa |  |  |
|--------------------------|----|---------------|----------|-----|--------------------|------|---------------------|------|--------------------|--|--|
| Fabrikat:                |    |               | Rox      |     | Kulissenlänge:     |      | mm                  |      | 655                |  |  |
| Kulissenrahmen:          |    |               | Verzinkt |     | Kulissenhöhe:      |      | mm                  |      | 2135               |  |  |
| Spalt:                   |    | mm            | 58       |     | Kulissenabdeckung: |      | Glasseidenabdeckung |      |                    |  |  |
| Geschwindigkeit (Spalt): |    | m/s           | 6,30     |     |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| Kulissen Breite:         |    | mm            | 200      |     | Anzahl:            |      | 10                  |      |                    |  |  |
|                          |    |               |          |     |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| f                        | 63 | 125           | 250      | 500 | 1000               | 2000 | 4000                | 8000 | Hz                 |  |  |
| De                       | 4  | 8             | 19       | 31  | 36                 | 36   | 36                  | 29   | dB                 |  |  |
| Ausführung:              |    | Revisionswand |          |     |                    |      |                     |      |                    |  |  |
| Verschlüsse:             |    | Drehriegel    |          |     |                    |      |                     |      |                    |  |  |

|                         |                |                 |                         |                         |                          |
|-------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>(ZUL) Leerkammer</b> |                | <b>VZ/IV/VZ</b> | <b>Gewicht: 181 kg</b>  | <b>Länge: 740 mm</b>    | <b>Druckabfall: 0 Pa</b> |
|                         |                |                 |                         |                         |                          |
| <b>Ausführung:</b>      | Revisionstüre  |                 | <b>Schauglas:</b>       | Ja                      |                          |
| <b>Verschlüsse:</b>     | Hebelverschluß |                 | <b>Beleuchtung:</b>     | IP 65 Feuchtraumleuchte |                          |
| <b>Scharniere:</b>      | 3D-Scharniere  |                 | <b>mit Verdrahtung:</b> | Ja                      |                          |

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung      | Gewicht |
|---------------|-------------------|---------|
|               | Leuchtmittel 230V |         |

|                                  |  |                    |                 |  |                                |  |                      |                 |                            |       |
|----------------------------------|--|--------------------|-----------------|--|--------------------------------|--|----------------------|-----------------|----------------------------|-------|
| <b>(ZUL) Filter</b>              |  |                    | <b>VZ/VZ/VZ</b> |  | <b>Gewicht: 206 kg</b>         |  | <b>Länge: 650 mm</b> |                 | <b>Druckabfall: 188 Pa</b> |       |
| <b>Fabrikat:</b>                 |  | Rox                |                 |  | <b>Filterwartung:</b>          |  |                      | Staubluftseitig |                            |       |
| <b>Reservefilter:</b>            |  | Nein               |                 |  | <b>Rahmen:</b>                 |  |                      | Verzinkt        |                            |       |
| <b>1.Filterstufe</b>             |  |                    |                 |  | <b>Filterüberwachung:</b>      |  |                      | TITEC DDMI/1-D  |                            |       |
| <b>Filtertyp:</b>                |  | Taschenfilter XL   |                 |  | <b>Energieeffizienzklasse:</b> |  |                      | B               |                            |       |
| <b>Filterklasse EN 779:2012:</b> |  | F9                 |                 |  | <b>Filterfläche:</b>           |  |                      | m²              |                            | 127,6 |
| <b>Filterklasse ISO16890:</b>    |  | ePM1 85%           |                 |  | <b>Medium:</b>                 |  |                      | Glasfaser       |                            |       |
| <b>ΔP Anfang:</b>                |  | Pa                 | 76              |  |                                |  |                      |                 |                            |       |
| <b>ΔP End:</b>                   |  | Pa                 | 300             |  |                                |  |                      |                 |                            |       |
| <b>Max. Druckverlust:</b>        |  | Pa                 | 300             |  |                                |  |                      |                 |                            |       |
| <b>ΔP Dimensionierung:</b>       |  | Pa                 | 188             |  |                                |  |                      |                 |                            |       |
| <b>Typ/Größe/Anzahl</b>          |  | Hi-Flo M M9 80+    |                 |  | 592*592*640 mm                 |  |                      | 12 Stück        |                            |       |
|                                  |  | Hi-Flo M M9-63 80+ |                 |  | 592*287*640 mm                 |  |                      | 4 Stück         |                            |       |

Ausführung: Festwand

## Zubehör

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

|             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| Datenblatt: | 02037097   | Position:    | 709701     |
| Projekt:    | Silgan HC5 | Seite:       | 10 Von 16  |
| Ort:        | Hemer      | Datum:       | 17.11.2023 |
| Anlage:     | Zu-/Abluft | LV-Position: |            |



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

|                            |                   |                        |                      |                          |
|----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>(ZUL) Abströmkammer</b> | <b>VZ/IVZ/IVZ</b> | <b>Gewicht: 362 kg</b> | <b>Länge: 450 mm</b> | <b>Druckabfall: 2 Pa</b> |
|----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|

#### Anschluss:

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

#### Jalousieklappe:

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Anordnung:               | Innen                         |
| Material:                | Aluminium                     |
| Ausführung:              | Zahnrad                       |
| Dichtigkeit:             | Klasse 2                      |
| Stellhebel:              | Innen                         |
| Stellmotor:              | Auf/Zu 24VDC, Belimo GM24A-TP |
| Abmessungen (B x H x T): | 2345 x 2014 x 115             |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Abmessungen (B x H) | 2555 x 2184 |
|---------------------|-------------|

|             |      |
|-------------|------|
| Gitterrost: | Ohne |
|-------------|------|

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Ausführung:  | Revisionstüre             |
| Verschlüsse: | Hebelverschluß            |
| Scharniere:  | 3D-Scharniere             |
| Hinweise:    | Ausblasschutzgitter inkl. |

#### **Zubehör**

| Artikelnummer | Beschreibung                                        | Gewicht |
|---------------|-----------------------------------------------------|---------|
|               | Temperatur- und Feuchtesensor Thermokon FTK+ 140 AA |         |

#### **Akustische Daten Zuluftgerät**

##### **Zuluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 78 | 78  | 63  | 51  | 43 | 36 | 34 | 37 | 81    |
| Restleistung in dB(A) | 52 | 62  | 54  | 48  | 43 | 37 | 35 | 36 | 63    |

##### **Außenluftstutzen**

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 67 | 64  | 44  | 30  | 21 | 11 | 9  | 15 | 69    |
| Restleistung in dB(A) | 41 | 48  | 35  | 27  | 21 | 12 | 10 | 14 | 49    |

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

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 79 | 73  | 76  | 70  | 61 | 52 | 39 | 33 | 82    |
| Restleistung in dB(A) | 53 | 57  | 67  | 67  | 61 | 53 | 40 | 32 | 71    |

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

Datenblatt: 02037097  
Projekt: Silgan HC5  
Ort: Hemer  
Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
Seite: 11 Von 16  
Datum: 17.11.2023  
LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

## Technische Daten Abluft

|                      |       |                |                         |                                   |
|----------------------|-------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Außenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt   | Baugröße:               | Sonder                            |
| Innenschale:         | mm    | 1,0 Verzinkt   | Lage der Bedienseite:   | links/rechts                      |
| Bodenschale:         | mm    | 53,0 Verzinkt  | Lage der Anschlüsse:    | links/rechts                      |
| Wandstärke:          | mm    | 53,0 Verzinkt  | Isolierung Dach/Boden:  | Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup> |
| Abmessungen (LxBxH): | mm    | 7065x2700x2250 | Isolierung Wände:       | Mineralfaser 99 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftgeschwindigkeit: | m/sec | 1,41           | Geschwindigkeitsklasse: | V1                                |
| Gewicht:             | kg    | 2796           | Ausführung:             | VDI 6022                          |

**(ABL) Ansaugkammer**      **VZ/VZ/VZ**      **Gewicht: 408 kg**      **Länge: 850 mm**      **Druckabfall: 5 Pa**

### Anschluss:

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

### Jalousieklappe:

Anordnung: Innen  
Material: Aluminium  
Ausführung: Zahnrad  
Dichtigkeit: Klasse 2  
Stellhebel: Innen  
Stellmotor: Auf/Zu 24VDC, Belimo GM24A-TP  
Abmessungen (B x H x T): 2345 x 1014 x 115

Abmessungen (B x H): 2555 x 1072

Gitterrost: Ohne

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

Schauglas: Ja  
Beleuchtung: IP 65 Feuchtraumleuchte  
mit Verdrahtung: Ja

## Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung                                        | Gewicht |
|---------------|-----------------------------------------------------|---------|
|               | Leuchtmittel 230V                                   |         |
|               | Temperatur- und Feuchtesensor Thermokon FTK+ 140 AA |         |

Datenblatt: 02037097  
 Projekt: Silgan HC5  
 Ort: Hemer  
 Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
 Seite: 12 Von 16  
 Datum: 17.11.2023  
 LV-Position:



**REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst**

| (ABL) Filter              |                  | VZ/VZ/VZ | Gewicht: 195 kg         | Länge: 640 mm | Druckabfall: 112 Pa |
|---------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------------|---------------------|
| Fabrikat:                 | Rox              |          | Filterwartung:          |               | Staubluftseitig     |
| Reservefilter:            | Nein             |          | Rahmen:                 |               | Verzinkt            |
| 1.Filterstufe             |                  |          | Filterüberwachung:      |               | TITEC DDMI/1-D      |
| Filtertyp:                | Taschenfilter XL |          | Energieeffizienzklasse: |               | A                   |
| Filterklasse EN 779:2012: | M5               |          | Filterfläche:           | m²            | 104,8               |
| Filterklasse ISO16890:    | ePM10 60%        |          | Medium:                 |               | Glasfaser           |
| ΔP Anfang:                | Pa               | 24       |                         |               |                     |
| ΔP End:                   | Pa               | 200      |                         |               |                     |
| Max. Druckverlust:        | Pa               | 250      |                         |               |                     |
| ΔP Dimensionierung:       | Pa               | 112      |                         |               |                     |
| Typ/Größe/Anzahl          | Hi-Flo XLT 5/640 |          | 592*592*640 mm          |               | 12 Stück            |
|                           | Hi-Flo XLT 5/640 |          | 592*287*640 mm          |               | 4 Stück             |
| Ausführung:               | Festwand         |          |                         |               |                     |
| Zubehör                   |                  |          |                         |               |                     |
| Artikelnummer             | Beschreibung     |          |                         | Gewicht       |                     |

|                            |               |                    |                        |                      |                           |
|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ABL) Schalldämpfer</b> |               | <b>VZ/VZ/VZ</b>    | <b>Gewicht: 435 kg</b> | <b>Länge: 785 mm</b> | <b>Druckabfall: 21 Pa</b> |
| Fabrikat:                  | Rox           | Kulissenlänge:     | mm                     | 655                  |                           |
| Kulissenrahmen:            | Verzinkt      | Kulissenhöhe:      | mm                     | 2135                 |                           |
| Spalt:                     | mm 58         | Kulissenabdeckung: | Glasseidenabdeckung    |                      |                           |
| Geschwindigkeit (Spalt):   | m/s 6,30      |                    |                        |                      |                           |
| Kulissen Breite:           | mm 200        | Anzahl:            | 10                     |                      |                           |
| f                          | 63            | 125                | 250                    | 500                  | 1000                      |
| De                         | 4             | 8                  | 19                     | 31                   | 36                        |
|                            |               |                    |                        |                      | 36                        |
|                            |               |                    |                        |                      | 36                        |
|                            |               |                    |                        |                      | 29                        |
| Ausführung:                | Revisionswand |                    |                        |                      |                           |
| Verschlüsse:               | Drehriegel    |                    |                        |                      |                           |

|                         |                |                 |                        |                      |                          |
|-------------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>(ABL) Leerkammer</b> |                | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 169 kg</b> | <b>Länge: 625 mm</b> | <b>Druckabfall: 0 Pa</b> |
| Ausführung:             | Revisionstüre  |                 |                        |                      |                          |
| Verschlüsse:            | Hebelverschluß |                 |                        |                      |                          |
| Scharniere:             | 3D-Scharniere  |                 |                        |                      |                          |

|                         |                |                 |                        |                      |                           |
|-------------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>(ABL) Leerkammer</b> |                | <b>VZ/VZ/VZ</b> | <b>Gewicht: 166 kg</b> | <b>Länge: 600 mm</b> | <b>Druckabfall: 50 Pa</b> |
| Ausführung:             | Revisionstüre  |                 |                        |                      |                           |
| Verschlüsse:            | Hebelverschluß |                 |                        |                      |                           |
| Scharniere:             | 3D-Scharniere  |                 |                        |                      |                           |

Datenblatt: 02037097 Position: 709701  
 Projekt: Silgan HC5 Seite: 13 Von 16  
 Ort: Hemer Datum: 17.11.2023  
 Anlage: Zu-/Abluft LV-Position:



**REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst**

| (ABL) Ventilator                        |          |                             | VZ/VZ/VZ | Gewicht: 624 kg          | Länge: 1245 mm | Druckabfall: 0 Pa  |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|--------------------------|----------------|--------------------|
| Fabrikat:                               |          | Rox                         |          | Bauart:                  |                | Freilaufend        |
| Ventilortyp:                            |          | 1 x RLM E6-8090-63-28-N     |          | Antrieb:                 |                | Motor im Luftstrom |
| SFP-Wert mit FU:                        | W/(m³/s) | 1091                        |          | SFP-Klasse mit FU:       |                | SFP2               |
| Volumenstrom:                           | m³/h     | 28000                       |          | Motortyp:                |                | 160L / IE3-6       |
| ΔP ext:                                 | Pa       | 300                         |          | Spannung/Frequenz:       | V/Hz           | 3~400-50           |
| Dyn. Druckverlust:                      | Pa       | 55                          |          | Nennleistung:            | kW             | 11                 |
| Einbauverluste:                         | Pa       | 33                          |          | Nennstrom:               | A              | 25,0               |
| Druckverlust statisch:                  | Pa       | 698                         |          | Nenndrehzahl:            | 1/min          | 975                |
| Druckverlust gesamt:                    | Pa       | 786                         |          | Frequenzumrichter:       |                | bauseitig          |
| Mech. Wellenleistung:                   | kW       | 7,47                        |          | Düsendifferenzdruck:     | Pa             | 1193               |
| Elektr. Leistungsaufnahme:              | kW       | 8,48 / P1                   |          | K-Faktor:                | m²s/h          | 628                |
| Ref. Leistungsaufnahme:                 | kW       | 10,64                       |          | Ventilatorstutzen innen: | mm             | 1009 * 1009        |
| Drehzahl nominal:                       | 1/min    | 1040                        |          |                          |                |                    |
| Drehzahl maximal:                       | 1/min    | 1155                        |          |                          |                |                    |
| Drehzahlreserve:                        | %        | 11,11                       |          |                          |                |                    |
| Frequenz nominal:                       | Hz       | 53,00                       |          |                          |                |                    |
| Frequenz maximal:                       | Hz       | 59                          |          |                          |                |                    |
| Tot. Wirkungsgrad:                      | %        | 82,00                       |          |                          |                |                    |
| Stat. Wirkungsgrad:                     | %        | 76,00                       |          |                          |                |                    |
| Systemwirkungsgrad stat.:               | %        | 67                          |          |                          |                |                    |
| Gesamtwirkungsgrad im Effizienzoptimum: | %        | 70.1                        |          |                          |                |                    |
| Volumenstrom-Messvorrichtung:           |          | Volumenstrommessvorrichtung |          |                          |                |                    |
| Ges. Schalleistungspegel:               | dB(A)    | 86/81                       |          |                          |                |                    |

| f                   | 63             | 125 | 250 | 500 | 1000                    | 2000                    | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-------------------------|-------------------------|------|------|----|
| Lw o                | 80             | 85  | 81  | 81  | 81                      | 78                      | 76   | 73   | dB |
| Lw i                | 80             | 85  | 80  | 77  | 75                      | 73                      | 71   | 68   | dB |
| <b>Ausführung:</b>  | Revisionstüre  |     |     |     | <b>Schauglas:</b>       | Ja                      |      |      |    |
| <b>Verschlüsse:</b> | Hebelverschluß |     |     |     | <b>Beleuchtung:</b>     | IP 65 Feuchtraumleuchte |      |      |    |
| <b>Scharniere:</b>  | 3D-Scharniere  |     |     |     | <b>mit Verdrahtung:</b> | Ja                      |      |      |    |

## Zubehör

Artikelnummer Beschreibung Gewicht

Frequenzumrichter wird zur Montage beige stellt  
 zus. Drehrigel  
 Leuchtmittel 230V

**Hinweise:** Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt  
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung  
 Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen  
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter  
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt



Datenblatt: 02037097  
Projekt: Silgan HC5  
Ort: Hemer  
Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
Seite: 15 Von 16  
Datum: 17.11.2023  
LV-Position:



REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

## Akustische Daten Abluftgerät

### Fortluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 71 | 71  | 54  | 46  | 42 | 39 | 37 | 41 | 74    |
| Restleistung in dB(A) | 45 | 55  | 45  | 43  | 42 | 40 | 38 | 40 | 56    |

### Abluftstutzen

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 74 | 72  | 56  | 40  | 30 | 21 | 18 | 21 | 76    |
| Restleistung in dB(A) | 48 | 56  | 47  | 37  | 30 | 22 | 19 | 20 | 57    |

### Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

| Frequenz f in Hz      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Summe |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Restleistung in dB    | 77 | 71  | 74  | 68  | 59 | 50 | 37 | 31 | 80    |
| Restleistung in dB(A) | 51 | 55  | 65  | 65  | 59 | 51 | 38 | 30 | 69    |

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

Datenblatt: 02037097  
 Projekt: Silgan HC5  
 Ort: Hemer  
 Anlage: Zu-/Abluft

Position: 709701  
 Seite: 16 Von 16  
 Datum: 17.11.2023  
 LV-Position:



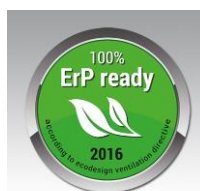
REV1: Stellantriebe und Sensoren angepasst

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

### Gesamtgeräteeigenschaften:

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Art des WRS:                              | Plattentauscher |
| Thermischer Übertragungsgrad:             | 74,00 %         |
| Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa): | 0,32 %          |
| Innere Höchstlecklufrate (250Pa):         | 0,04 %          |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| SVLint:           | 752,09 [W/(m³/s)]  |
| SVLint max. 2016: | 1140,00 [W/(m³/s)] |
| SVLint max. 2018: | 800,00 [W/(m³/s)]  |



| Zuluft-Eigenschaften      |                    | Abluft-Eigenschaften      |                   |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| Volumenstrom:             | 7,78 m³/s          | Volumenstrom:             | 7,78 m³/s         |
| ΔP ext:                   | 300 Pa             | ΔP ext:                   | 300 Pa            |
| ΔP s, add:                | 580 Pa             | ΔP s, add:                | 174 Pa            |
| ΔP s, int:                | 305 Pa             | ΔP s, int:                | 279 Pa            |
| Filter:                   | ePM1 60% (F7)      | Filter:                   | ePM10 60% (M5)    |
| Filter Druckverlust anf.: | 48 Pa              | Filter Druckverlust anf.: | 24 Pa             |
| WRG Druckverlust trocken: | 220 Pa             | WRG Druckverlust trocken: | 200 Pa            |
| Vent. Druckverlust tot.:  | 1185 Pa            | Vent. Druckverlust tot.:  | 753 Pa            |
| Vent. Druckverlust dyn.:  | 37 Pa              | Vent. Druckverlust dyn.:  | 55 Pa             |
| Vent. el. Leistung Pm:    | 13,40 kW           | Vent. el. Leistung Pm:    | 8,48 kW           |
| Vent. stat. Wirkungsgrad: | 68,00 %            | Vent. stat. Wirkungsgrad: | 67,00 %           |
| SVLv:                     | 1608,82 [W/(m³/s)] | SVLv:                     | 959,70 [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>                                                                                                                       |