

Daten und Preise



| Sphera ESTESF-3DX-S, ESTESFLUX-3DX-S, ESTESW-3DX-S, ESTESWLUX-3DX-S   2-Leiter |         |                                  |                                  |  |  |
|--|---------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Modell Innengerät  |         | ESTESF20-3DX-S<br>ESTESW20-3DX-S | ESTESF40-3DX-S<br>ESTESW40-3DX-S | ESTESFLUX20-3DX-S<br>ESTESWLUX20-3DX-S | ESTESFLUX40-3DX-S<br>ESTESWLUX40-3DX-S |
| Kühlleistung (7/12°C)  | kW      | 2,03                             | 3,67                             | 2,03                                   | 3,67                                   |
| Heizleistung (45/40°C)   | kW      | 2,55                             | 3,75                             | 2,55                                   | 3,75                                   |
| <b>Technische Daten Innengerät</b>   |         |                                  |                                  |  |  |
| Leistungsbereich Kühlen  | kW      | 0,73 - 2,03                      | 0,85 - 3,67                      | 0,73 - 2,03                            | 0,85 - 3,67                            |
| Leistungsbereich Heizen  | kW      | 0,9 - 2,55                       | 0,82 - 3,75                      | 0,9 - 2,55                             | 0,82 - 3,75                            |
| Druckverlust wasserseitig Kühlen   | kPa     | 0,7 - 3,5                        | 1,3 - 18,2                       | 0,7 - 3,5                              | 1,3 - 18,2                             |
| Druckverlust wasserseitig Heizen   | kPa     | 0,5 - 4,6                        | 1,0 - 16,5                       | 0,5 - 4,6                              | 1,0 - 16,5                             |
| Wasser Volumenstrom Kühlen   | l/h     | 126 - 349                        | 146 - 631                        | 126 - 349                              | 146 - 631                              |
| Wasser Volumenstrom Heizen   | l/h     | 155 - 439                        | 142 - 645                        | 155 - 439                              | 142 - 645                              |
| <b>Abmessungen, Gewichte, Paneel</b>   |         |                                  |                                  |  |  |
| Abmessung Gerät (HxBxT)  | mm      | 540x900x190                      | 540x1.200x190                    | 540x900x190                            | 540x1.200x190                          |
| Gewicht Innengerät   | kg      | 19                               | 27                               | 19                                     | 27                                     |
| <b>Elektrische Daten und Anschlüsse</b>  |         |                                  |                                  |  |  |
| Spannungsversorgung  | V/Ph/Hz | 230/1/50                         |                                  |  |  |
| Spannungseinspeisung   |         | am Innengerät                    |                                  |  |  |
| Leistungsaufnahme  | kW      | 0,033                            | 0,050                            | 0,033                                  | 0,050                                  |
| Betriebsstrom  | A       | 0,3                              | 0,43                             | 0,3                                    | 0,43                                   |
| <b>Vor- und Rücklauf, Kondensat, Filter</b>                                    |         |                                  |                                  |  |  |
| Ausführung Register  |         | 2-Leiter                         |                                  |  |  |
| Anzahl Wärmeübertrager-Rohrreihen 1. Register                                  |         | 3                                |                                  |  |  |
| Gewinde 1. Register Innengewinde   | mm/Zoll | 1/2"                             |                                  |  |  |
| Kondensatleitung, Anschluss  | mm      | 21                               |                                  |  |  |
| Filtertyp  |         | Long-Life-Filter (waschbar)      |                                  |  |  |
| <b>Ventilator</b>  |         |                                  |                                  |  |  |
| Ventilatormotor Typ, Anzahl Stufen   |         | EC, stufenlos                    |                                  |  |  |
| Luftvolumenstrom (Lo/Me/Hi) <sup>1)</sup>                                      | m³/h    | 110/249/387                      | 175/398/618                      | 110/249/387                            | 175/398/618                            |
| Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi) <sup>1)</sup>                                      | dB(A)   | 24,7/35,6/42,6                   | 21,6/39,7/52,6                   | 24,7/35,6/42,6                         | 21,6/39,7/52,6                         |
| Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi) <sup>1)</sup>                                  | dB(A)   | 34,1/45,0/52,0                   | 31/49,1/62,0                     | 34,1/45,0/52,0                         | 31/49,1/62,0                           |
| <b>Bestellcode</b>   |         |                                  |                                  |  |  |
| Innengerät ESTESF-3DX-S, ESTESFLUX-3DX-S                                       |         | ESTESF20-3DX-S                   | ESTESF40-3DX-S                   | ESTESFLUX20-3DX-S                      | ESTESFLUX40-3DX-S                      |
| Innengerät ESTESW-3DX-S, ESTESWLUX-3DX-S                                       |         | ESTESW20-3DX-S                   | ESTESW40-3DX-S                   | ESTESWLUX20-3DX-S                      | ESTESWLUX40-3DX-S                      |
| <b>Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6</b>                                |         |                                  |                                  |  |  |
| Innengerät ESTESF-3DX-S, ESTESFLUX-3DX-S                                       | €       | 1.370,-                          | 1.575,-                          | 1.470,-                                | 1.680,-                                |
| Innengerät ESTESW-3DX-S, ESTESWLUX-3DX-S                                       | €       | 1.475,-                          | 1.720,-                          | 1.580,-                                | 1.825,-                                |

Innen



EST (Energy Saving Technology) ermöglicht hohe Energieeinsparungen bei kontinuierlicher Anpassung des Luftstroms an den tatsächlichen Bedarf. Sie besteht im Wesentlichen aus einem bürstenlosen Motor in Verbindung mit eigener Elektronik und speziellen Reglern.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
<sup>1)</sup> Lo: 30 %, Me: 60 %, Hi: 90 %.

- JA
- NEIN

## Daten und Preise



## Sphera ESTESF-3+1DX-S, ESTESW-3+1DX-S | 4-Leiter

| Modell Innengerät  |         | ESTESF20-3+1DX-S<br>ESTESFLUX20-3+1DX-S | ESTESF40-3+1DX-S<br>ESTESFLUX40-3+1DX-S | ESTESW20-3+1DX-S<br>ESTESWLUX20-3+1DX-S | ESTESW40-3+1DX-S<br>ESTESWLUX40-3+1DX-S |
|--|---------|---|---|---|---|
| Kühlleistung (7/12 °C)                                       | kW      | 2,03                                    | 3,67                                    | 2,03                                    | 3,67                                    |
| Heizleistung (65/55 °C)                                      | kW      | 1,95                                    | 3,15                                    | 1,95                                    | 3,15                                    |
| <b>Technische Daten Innengerät</b>                           |         |   |   |   |   |
| Leistungsbereich Kühlen                                      | kW      | 0,73 - 2,03                             | 0,85 - 3,67                             | 0,73 - 2,03                             | 0,85 - 3,67                             |
| Leistungsbereich Heizen                                      | kW      | 0,92 - 1,95                             | 0,74 - 3,15                             | 0,92 - 1,95                             | 0,74 - 3,15                             |
| Druckverlust wasserseitig Kühlen                             | kPa     | 0,9 - 5,3                               | 1,3 - 15,2                              | 0,9 - 5,3                               | 1,3 - 15,2                              |
| Druckverlust wasserseitig Heizen                             | kPa     | 0,7 - 3,7                               | 0,7 - 9,0                               | 0,7 - 3,7                               | 0,7 - 9,0                               |
| Wasser Volumenstrom Kühlen                                   | l/h     | 123 - 349                               | 146 - 631                               | 123 - 349                               | 146 - 631                               |
| Wasser Volumenstrom Heizen                                   | l/h     | 79 - 168                                | 65 - 271                                | 79 - 168                                | 65 - 271                                |
| <b>Abmessungen, Gewichte, Paneel</b>                         |         |   |   |   |   |
| Abmessung Gerät (HxBxT)                                      | mm      | 540x900x190                             | 540x1.200x190                           | 540x900x190                             | 540x1.200x190                           |
| Gewicht Innengerät   | kg      | 19                                      | 27                                      | 20                                      | 29                                      |
| <b>Elektrische Daten und Anschlüsse</b>                      |         |   |   |   |   |
| Spannungsversorgung  | V/Ph/Hz | 230/1/50                                |   |   |   |
| Spannungseinspeisung   |         | am Innengerät                           |   |   |   |
| Leistungsaufnahme  | kW      | 0,033                                   | 0,053                                   | 0,033                                   | 0,053                                   |
| Betriebsstrom  | A       | 0,3                                     | 0,43                                    | 0,3                                     | 0,43                                    |
| <b>Vor- und Rücklauf, Kondensat, Kanalanschlüsse, Filter</b> |         |   |   |   |   |
| Ausführung Register  |         | 4-Leiter                                |   |   |   |
| Anzahl Wärmeübertrager-Rohrreihen 1. Register                |         | 3                                       |   |   |   |
| Anzahl Wärmeübertrager-Rohrreihen 2. Register                |         | 1                                       |   |   |   |
| Gewinde 1. Register Innengewinde                             | Zoll    | 1/2"                                    |   |   |   |
| Gewinde 2. Register Innengewinde                             | Zoll    | 1/2"                                    |   |   |   |
| Kondensatleitung, Anschluss                                  | mm      | 20                                      |   |   |   |
| Filtertyp  |         | Long-Life-Filter (waschbar)             |   |   |   |
| <b>Ventilator</b>  |         |   |   |   |   |
| Ventilatormotor Typ, Anzahl Stufen                           |         | EC, stufenlos                           |   |   |   |
| Luftvolumenstrom (Lo/Me/Hi) <sup>1)</sup>                    | m³/h    | 110/249/387                             | 175/398/618                             | 110/249/387                             | 175/398/618                             |
| Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi) <sup>1)</sup>                    | dB(A)   | 21,6/36,6/46,6                          | 20,7/39,6/49,6                          | 21,6/36,6/46,6                          | 20,7/39,6/49,6                          |
| Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi) <sup>1)</sup>                | dB(A)   | 31/46/56                                | 30/49/59                                | 31/46/56                                | 30/49/59                                |
| <b>Bestellcode</b>   |         |   |   |   |   |
| Innengerät ESTESF-3+1DX-S, ESTESW-3+1DX-S                    |         | ESTESF20-3+1DX-S                        | ESTESF40-3+1DX-S                        | ESTESW20-3+1DX-S                        | ESTESW40-3+1DX-S                        |
| Innengerät ESTESFLUX-3+1DX-S, ESTESWLUX-3+1DX-S              |         | ESTESFLUX20-3+1DX-S                     | ESTESFLUX40-3+1DX-S                     | ESTESWLUX20-3+1DX-S                     | ESTESWLUX40-3+1DX-S                     |
| <b>Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6</b>              |         |   |   |   |   |
| Innengerät ESTESF-3+1DX-S, ESTESW-3+1DX-S                    | €       | 1.580,-                                 | 1.820,-                                 | 1.680,-                                 | 1.935,-                                 |
| Innengerät ESTESFLUX-3+1DX-S, ESTESWLUX-3+1DX-S              | €       | 1.680,-                                 | 1.935,-                                 | 1.795,-                                 | 2.105,-                                 |

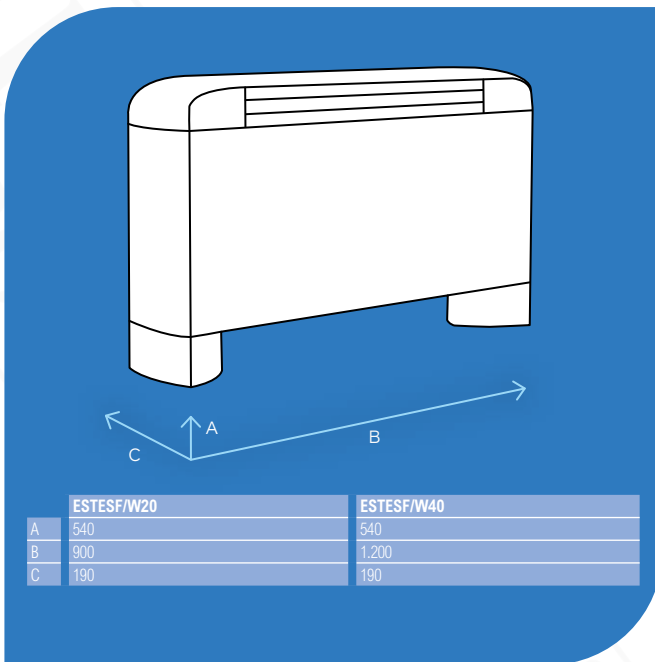


EST (Energy Saving Technology) ermöglicht hohe Energieeinsparungen bei kontinuierlicher Anpassung des Luftstroms an den tatsächlichen Bedarf. Sie besteht im Wesentlichen aus einem bürstenlosen Motor in Verbindung mit eigener Elektronik und speziellen Reglern.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<sup>1)</sup> Lo: 30 %, Me: 60 %, Hi: 90 %.

• JA  
○ NEIN



Optional:



ORC336-D



ORC236-D

Informationen zu diesen und weiteren Fernbedienungen auf den Seiten 1-136 bis 1-137



OIR30



ORC436-D



## Sphera Wand- und Truhengeräte

- Leistung von 1,94 bis 3,67 kW
- In verschiedenen Ausführungen für die Wand- oder Bodenmontage
- Verfügbar als LUX- oder Standard-Version
- Umfangreiche Ausrüstungsoptionen (Ventile, Platinen) auf den folgenden Seiten

### Anbindungsmöglichkeiten:

- Multitaskkarte, Modbus

### Optionales Zubehör:

- Elektroheizregister
- Kondensatpumpe




### Bezeichnungen von Kaltwasser-Innengeräten


#### EST ESW LUX 20 3 DX

- └ **DX** = Anschlüsse rechts (Standard), **SX** = Anschlüsse links
- └ **3 (+1)** = Anzahl der Rohrreihen
- └ **Baugröße**
- └ **LUX** = Gehäuse aus grauem Aluminium
- └ **ESW** = Wandmontage, **ESF** = Bodenmontage
- └ **EST** = mit EC-Lüftermotor

## Zubehör


| Gerätezubehör   |             |                                 |                      |                        |          |
|---|-------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
| Abbildung   | Typ         | Beschreibung                    | Geeignet für Bauform | Geeignet für Baugrößen | Preise € |
|  | PPV RAL9003 | Abdeckblech Rückseite, lackiert | ESF und ESW          | 20                     | 125,-    |
|   |             |                                 |                      | 40                     | 140,-    |
|   | PPV LUX     |                                 | ESF LUX und ESW LUX  | 20                     | 165,-    |
|   |             |                                 |                      | 40                     | 195,-    |

| Ventile   |                                    |           |                |          |                        |  |                 |
|-----------|------------------------------------|-----------|----------------|----------|------------------------|--|-----------------|
| Abbildung | Bestellcode<br>2-Leiter / 4-Leiter | Ventilart | Anschlussgröße | Regelung | Notwendiges<br>Zubehör | Bemerkung  | Preise €        |
|           | DTH2902-2P / DTH2902-4P            | 2-Wege    | 1/2"           | ON/OFF   | -                      | Inkl. Ventilwanne und 1x / 2x 1/2" Absperrventil | 170,-* / 360,-* |
|           | H3A2+SHELL / -                     | 3-Wege    | 1/2"           | ON/OFF   | -                      | Inkl. Ventildämmschalen                          | 320,-* / -      |

| Platinen  |             |   |                          |          |
|---|-------------|---|--------------------------|----------|
| Abbildung   | Bestellcode | Beschreibung  | Fühler                   | Preise € |
|  | ORBF10-D    | Omnibus 360° Regelplatine zur intelligenten Steuerung von Eurapo FCUs, mit diversen Steuerkontakten:                    | -                        | 275,-*   |
|   | ORBF11-D    | - Steuerkontakt für ON/OFF und modulierende Ventile   | Rückluft                 | 300,-*   |
|   | ORBF14-D    | - Steuerkontakt für EC-Lüfter   | Rückluft, Zuluft, Wasser | 365,-*   |
|   | ORBF15-D    | - Fühlerkontakt für Rückluft, Zuluft, Wassereintritt  | Rückluft, Wasser         | 335,-*   |
|   | ORBF17-D    | - Fensterkontakt<br>- Multifunktionseingang<br>- GLT-regelbar über Modbus 485 RTU                                       | Rückluft, Zuluft         | 335,-*   |
|   | OXX50       | Zusatzplatine für potentialfreie Digital-Outputsignale der Omnibus 360° Regelplatine, z. B. Betriebs- und Störmeldungen |                          |          |

|   |          |  |  |        |
|---|----------|--|--|--------|
|  | ORC523-D | Eingebauter Infrarotempfänger in der Verkleidung |  | 120,-* |
|---|----------|--|--|--------|

| E-Heizregister |     |  |             |                        |          |
|----------------|-----|--|-------------|------------------------|----------|
| Abbildung      | Typ | Beschreibung   | Leistung kW | Geeignet für Baugrößen | Preise € |
|                | REL | E-Heizregister mit Sicherheitsthermostat und Relaisplatine (CBL20) | 0,75        | 20                     | 250,-*   |
|                |     |  | 1,5         | 20                     | 295,-*   |
|                |     |  | 1,1         | 40                     | 265,-*   |
|                |     |  | 2,2         | 40                     | 320,-*   |

| Kondensatpumpe  |             |   |          |
|---|-------------|---|----------|
| Abbildung   | Bestellcode | Beschreibung  | Preise € |
|   | PC          | Werkseitig verbaute und verdrahtete Kondensatpumpe. Förderhöhe max. 10 m Förderleistung, max. 20 l/h. | 495,-*   |
|  | KA010A      | Sehr leise Kondensatpumpe mit vormontiertem Antihebereffektventil für die flexible Installation.      | 305,-    |

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt. €  
\* Preis ausschließlich als Einbaupoption gültig. Einzel-/Ersatzteilpreis auf Anfrage.

• JA  
○ NEIN