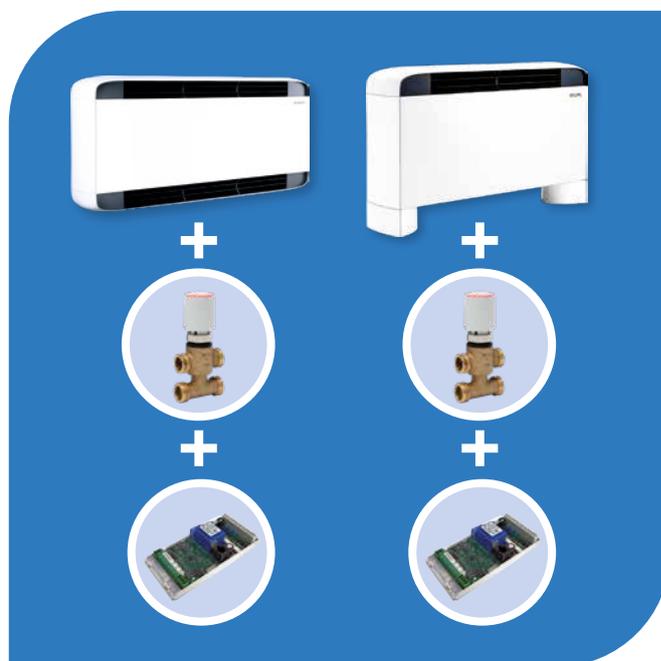


Vorkonfigurierte Geräte mit moderner regelungstechnischer und hydraulischer Ausstattung zum sofortigen Einbau.

Die Ausstattung beinhaltet das Grundgerät, welches mit einem besonders energiesparenden EC-Lüftermotor ausgestattet ist, zusätzlich eine Modbus-RS485-RTU-fähige Omnibus Regelungsplatine und ein hochwertiges 3-Wege-Ventil mit zusätzlicher Ventil- und Rohrisolierung. Lediglich die Art der Omnibus Fernbedienung muss gewählt werden.

passende Omnibus Fernbedienungen ab Seite 1-80



Innen

Sphera ESTESF, ESTESW			
Modell Innengerät		ESTESF20-3DX-C ESTESW20-3DX-C	ESTESF40-3DX-C ESTESW40-3DX-C
Kühlleistung (7/12 °C)	kW	2,03	3,67
Heizleistung (45/40 °C)	kW	2,55	3,75
Technische Daten Innengerät			
Leistungsbereich Kühlen	kW	0,73 - 2,03	0,84 - 3,67
Leistungsbereich Heizen	kW	0,9 - 2,55	0,82 - 3,75
Druckverlust wasserseitig Kühlen	kPa	0,6 - 3,5	1,3 - 16,4
Druckverlust wasserseitig Heizen	kPa	0,5 - 4,6	1,0 - 16,5
Wasser Volumenstrom Kühlen	l/h	126 - 349	143 - 631
Wasser Volumenstrom Heizen	l/h	155 - 439	140 - 645
Abmessungen, Gewichte, Paneel			
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	540x900x190	540x1.200x190
Gewicht Innengerät	kg	19,00	27,00
Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50
Spannungseinspeisung			am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,033	0,050
Betriebsstrom	A	0,33	0,48
Vor- und Rücklauf, Kondensat, Filter			
Betriebsweise			2-Leiter
Wärmetauscherrohrreihen			3
Vorlauf/ Rücklauf Geräteanschluss 1 und 2	Zoll		1/2" IG
Kondensatleitung, Anschluss	mm		21
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)			•
Ventilator			
Ventilator, Anzahl Stufen			EC-Motor, stufenlos
Luftmenge (Lo/Me/Hi)	m³/h	110/249/387	104/398/618
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi)	dB(A)	24,7/35,6/42,6	20,5/39,7/52,6
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi)	dB(A)	34,1/45,0/52,0	30,0/49,1/62,0
Konfiguration			
Ventilansteuerung	V		230
Ventilart			3-Wege-Ventil
Ventilregelung			ON/OFF
Fühler			Rückluft
Bus-Protokoll			Modbus
Bestellcode			
Innengerät ESTESF		ESTESF20-3DX-C	ESTESF40-3DX-C
Innengerät ESTESW		ESTESW20-3DX-C	ESTESW40-3DX-C
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät ESTESF	€	1.830,-	2.015,-
Innengerät ESTESW	€	1.905,-	2.140,-



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.

• JA
○ NEIN

Daten und Preise



Sphera ESTESF, ESTESFLUX, ESTESW, ESTESWLUX

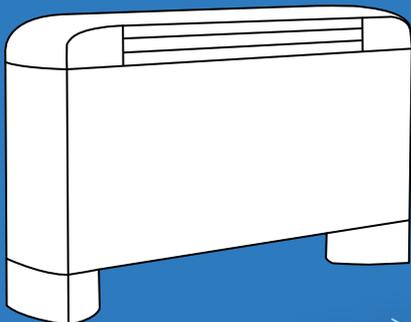
Modell Innengerät ¹⁾		ESTESF20 ESTESW20	ESTESF40 ESTESW40	ESTESFLUX20 ESTESWLUX20	ESTESFLUX40 ESTESWLUX40
Kühlleistung (7/12 °C)	kW	2,03	3,67	2,03	3,67
Heizleistung (45/40 °C)	kW	2,55	3,75	2,55	3,75
Technische Daten Innengerät					
Leistungsbereich Kühlen	kW	0,73 - 2,03	0,84 - 3,67	0,73 - 2,03	0,84 - 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	0,6 - 3,5	1,3 - 16,4	0,6 - 3,5	1,3 - 16,4
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	143 - 631	126 - 349	143 - 631
Wasser Volumenstrom Heizen	l/h	155 - 439	140 - 645	155 - 439	140 - 645
Abmessungen, Gewichte, Paneel					
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	540x900x190	540x1.200x190	540x900x190	540x1.200x190
Gewicht Innengerät	kg	19,00	27,00	19,00	27,00
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Spannungseinspeisung		am Innengerät			
Leistungsaufnahme	kW	0,033	0,050	0,033	0,050
Betriebsstrom	A	0,33	0,48	0,33	0,48
Vor- und Rücklauf, Kondensat, Filter					
Betriebsweise		2-Leiter			
Wärmetauscherrohrreihen		3			
Vorlauf/ Rücklauf Geräteanschluss 1 und 2	mm/Zoll	1/2" IG			
Kondensatleitung, Anschluss	mm	21			
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•			
Ventilator					
Ventilator, Anzahl Stufen		EC-Motor, stufenlos			
Luftmenge (Lo/Me/Hi)	m³/h	110/249/387	104/398/618	110/249/387	104/398/618
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi)	dB(A)	24,7/35,6/42,6	20,5/39,7/52,6	24,7/35,6/42,6	20,5/39,7/52,6
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi)	dB(A)	34,1/45,0/52,0	30,0/49,1/62,0	34,1/45,0/52,0	30,0/49,1/62,0
Bestellcode					
Innengerät ESTESF, ESTESFLUX		ESTESF20	ESTESF40	ESTESFLUX20	ESTESFLUX40
Innengerät ESTESW, ESTESWLUX		ESTESW20	ESTESW40	ESTESWLUX20	ESTESWLUX40
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät ESTESF, ESTESFLUX	€	1.255,-	1.440,-	1.320,-	1.535,-
Innengerät ESTESW, ESTESWLUX	€	1.330,-	1.565,-	1.420,-	1.655,-



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.

¹⁾ Standardmäßig als 3DX-Version.

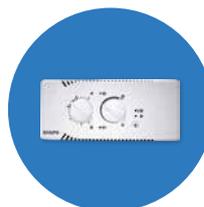
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



	ESTESF/W20	ESTESF/W40
A	540	540
B	900	1.200
C	190	190

Geräteabmessungen

Optional:



EDCR



ORC336



ORC236



OIR30

Informationen zu diesen und weiteren Fernbedienungen auf den Seiten 1-78 bis 1-81

ESTESF ESTESW

Wand- und Truhengeräte



Sphera Wand- und Truhengeräte

- Leistung von 2,03 bis 3,67 kW
- In verschiedenen Ausführungen für die Wand- oder Bodenmontage
- Verfügbar als LUX- oder Standard-Version

Anbindungsmöglichkeiten:

- Multitaskkarte, Modbus

Optionales Zubehör:

- Elektroheizregister
- Anschlussverlängerung 2- auf 4-Leiter
- Kondensatpumpe (S. 1-78)

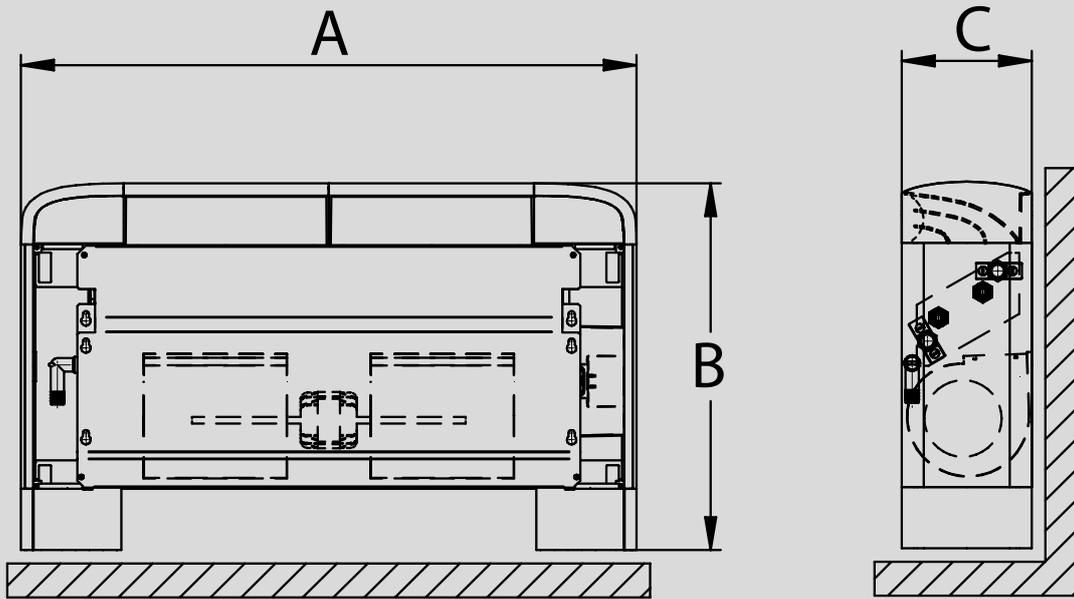


Bezeichnungen von Kaltwasser-Innengeräten

EST ESW LUX 20 3 DX

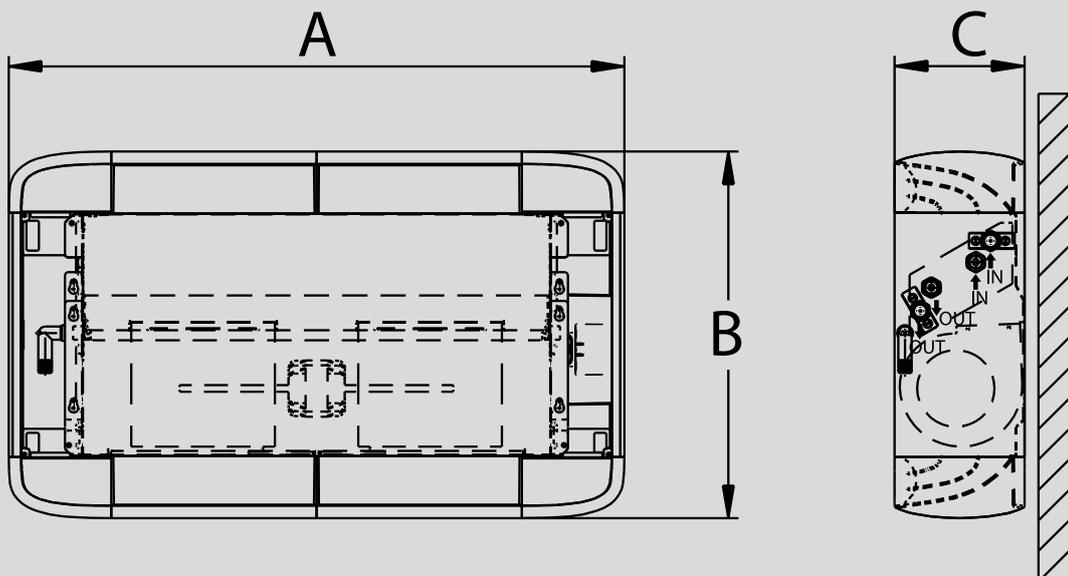
- └ **DX** = Anschlüsse rechts (Standard), **SX** = Anschlüsse links
- └ **3 (+1)** = Anzahl der Rohrreihen
- └ **Baugröße**
- └ **LUX** = Gehäuse aus grauem Aluminium
- └ **ESW** = Wandmontage, **ESF** = Bodenmontage
- └ **EST** = mit EC-Lüftermotor

ESTESF, ESTESFLUX - ESTESW, ESTESWLUX



ESTESF - ESTESFLUX

Abmessungen (mm)	20	40
A	900	1.200
B	540	540
C	190	190
Gewicht	19 kg	27 kg
Wasseranschlüsse		1/2" IG



ESTESW - ESTESWLUX

Abmessungen (mm)	20	40
A	900	1.200
B	540	540
C	190	190
Gewicht	19 kg	27 kg
Wasseranschlüsse		1/2" IG