



KALTWASSER



**Nettopreisliste
3. Auflage**

KLIMA

KÄLTE

SERVICE

Liebe Kunden,

unsere Produktwelt entwickelt sich stetig weiter – mit innovativen Lösungen und starken Partnerschaften für moderne Klimatechnik. Neben den bewährten Kaltwasser-Produkten unseres langjährigen Partners SINCLAIR möchten wir Ihnen in dieser Broschüre einen Auszug aus dem Sortiment unseres neuen Partners PST Clima vorstellen.

PST Clima ist ein dynamisch wachsendes italienisches Unternehmen, das seit 2015 hochwertige Ventilator-konvektoren für Komfort- und Industrieanwendungen entwickelt und produziert.

Mit umfassender Erfahrung in der Klimatechnik steht PST Clima für moderne, leistungsstarke und zuverlässige Lösungen im HVAC-Bereich. Der enge Austausch mit Distributoren und Fachbetrieben ermöglicht praxisorientierte Produkte, die Qualität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit optimal verbinden.

Auch individuelle Kundenanforderungen lassen sich dank der langjährigen Expertise flexibel realisieren. Ergänzt wird unser Kaltwasserportfolio durch die hochwertigen Fancoil-Regler von thermokon.



Entdecken Sie neue Möglichkeiten moderner Klimatechnik – wir beraten Sie gerne persönlich.

Ihr coolair-Team



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ab einem Bestellwert von 500,- € gilt Lieferung frei Haus (Deutschland).

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Mario Schemann
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954

KASSETTEN

PS-CLE



Seite

4 - 5

PS-CLE

BODENTRUHE

Slim PS-FSE



6 - 7

PS-FSE

WANDGERÄTE

PS-FLE



8 - 9

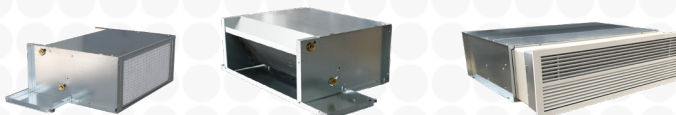
PS-FLE

KANALGERÄTE

PS-UWLE

PS-UWLES

PS-UWLED



10 - 15

PS-UWLE /-LES/-LED

KANALGERÄTE

PS-DCE

PS-HDCE



16 - 19

PS-DCE/HDCE

WANDGERÄTE

PS-WLE



20 - 21

PS-WLE

UMLUFTGERÄT

PS-CBE



22 - 23

PS-CBE



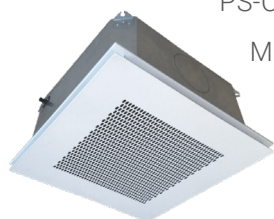
PS-CL, PS-CLE

ABS-BLENDEN



PS-CLM, PS-CLEM

METALL-BLENDEN



Weitere Modelle:
Fordern Sie ein Angebot an!

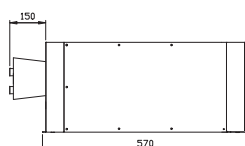
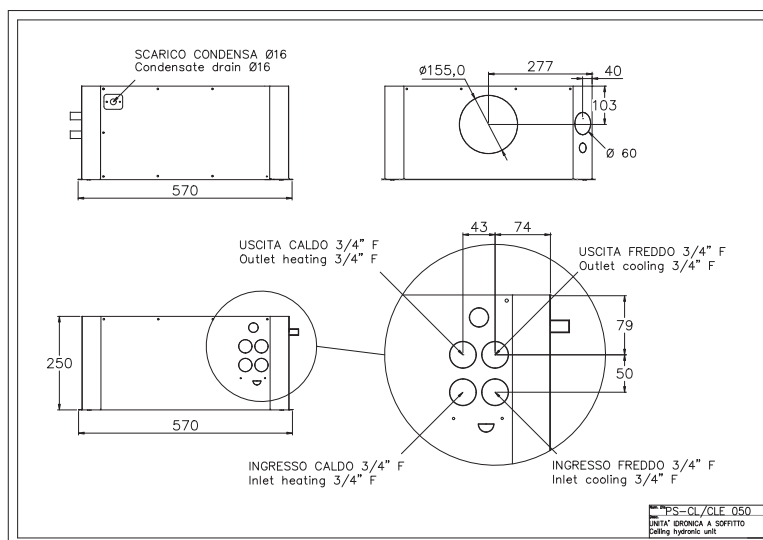
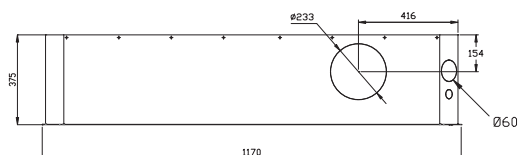
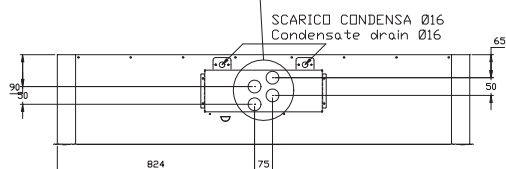
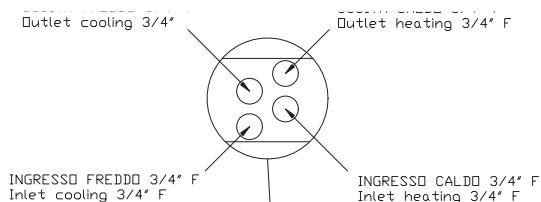
- Modernes Design
- Einfache Installation und Wartung
- Minimale Geräuschemission
- Nur eine Revisionsöffnung notwendig
- Kunststoff-Blende

OPTIONAL:

- Metall-Blende
- Blenden in RAL-Farbtönen ab 1 Stück nach Kundenwunsch
- Ventile 2-, 3-Wege od. Differenzdr. unabhängig (Preis auf Anfrage)
Ab Werk montierte Ventile
- Stellantriebe on/off oder 0 - 10 V
- IR-Fernbedienung oder
Kabelgebundene Fernbedienung
- Schnittstellen zum BMS (MODBUS)

Zeichnungen

CLE070 / 090
CLE074 / 094



CLE150
CLE154

Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmes- sungen Korpus	Kühlleistung*	Heizleistung**
			mm	kW	kW
2 - Leiter		Die Kaltwasserkassetten der Serie PS-CLE sind dank ihres modernen Designs, ihrer Flexibilität bei der Anbindung an externe Steuerungen, ihrer einfachen Wartung und ihrer minimalen Geräuschemission das Ergebnis sorgfältiger Entwicklung, um ein innovatives Produkt zu schaffen, das sich perfekt in jede Umgebung und Inneneinrichtung einfügt. Die Geräte entsprechen den vielfältigsten, ästhetischen und funktionellen Anforderungen des Marktes. Als Standardzubehör wird ein Panel in ABS Kunststoff mitgeliefert.			
1.1	PS-CLE 070/2R		620x620x30	1,27 – 4,32	1,94 – 5,85
1.2	PS-CLE 090/3R		620x620x30	1,89 – 6,07	2,29 – 7,47
1.3	PS-CLE 090/4R		620x620x30	2,17 – 7,29	2,43 – 8,60
1.4	PS-CLE 150/3R		1220x620x30	6,41 – 11,24	7,34 – 13,20
1.5	PS-CLE 150/4R		1220x620x30	7,44 – 13,49	7,88 – 14,80
4 - Leiter					
1.6	PS-CLE 094/2R+1		620x620x30	1,58 – 4,82	2,73 – 7,19
1.7	PS-CLE 094/3R+1		620x620x30	2,05 – 6,39	2,73 – 7,19
1.8	PS-CLE 154/2R+1		1220x620x30	5,33 – 8,87	7,80 – 12,54
1.9	PS-CLE 154/3R+1	1220x620x30	6,43 – 11,20	7,80 – 12,54	

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C
 ** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C
 PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.34.CL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.2	VAL.3V.34.CL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.3	VAL. 34.DIN.CL	Differenzdruckunabhängiges Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stk		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal für das Ventil VAL. 34.DIN.CL		x
4.0		Kondensatwanne für Ventile		
4.1	BAC.VAL1	Kondensatwanne für Ventile der Single-Kassetten	x	
5.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
5.1	EST.3/4"	Flexible Anschlussstücke	x	
5.2	VAL.SFE3/4	Absperrventile ¾"	x	
6.0		Regelung		
6.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
6.2	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten opt. mit MODBUS	x	
6.3	KIT.TEL.EC + TEL	Infrarotfernbedienung	x	
6.4	FAN.AL.R.TAC	Alarmmeldung Lüfter	x	
6.5	FAN.LIM	Begrenzung der Maximalen Drehzahl des EC-Ventilators	x	
7.0		Sonstiges Zubehör		
7.1	PAN.MET.050	Sichtblende aus Metall für Single-Kassetten	x	
7.2	PAN.MET.100	Sichtblende aus Metall für Double-Kassetten	x	
7.3	PAN.RAL.050	RAL Farbton der ABS Blende nach Kundenwunsch für Single-Kassetten	x	
7.4	PAN.RAL.100	RAL Farbton der ABS Blende nach Kundenwunsch für Double-Kassetten	x	
7.5	PAN.MET.RAL.050	RAL Farbton der Metall Blende nach Kundenwunsch für Single-Kassetten	x	
7.6	PAN.MET.AL.100	RAL Farbton der Metall Blende nach Kundenwunsch für Double-Kassetten	x	
7.7	KIT.COV.050	Einhausung der Single-Kassette bei Sichtmontage als Achteck	x	
7.8	KIT.COV.100	Einhausung der Double-Kassette bei Sichtmontage als Achteck	x	

PS-CLE

PS-FSE

PS-FLE

PS-UWLE /LES/LED

PS-DCE/HDCE

PS-WLE

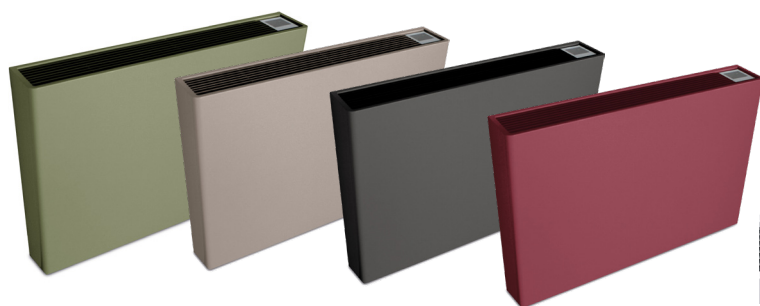
PS-CBE



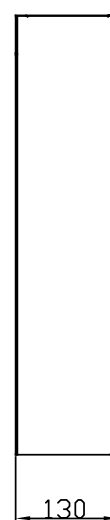
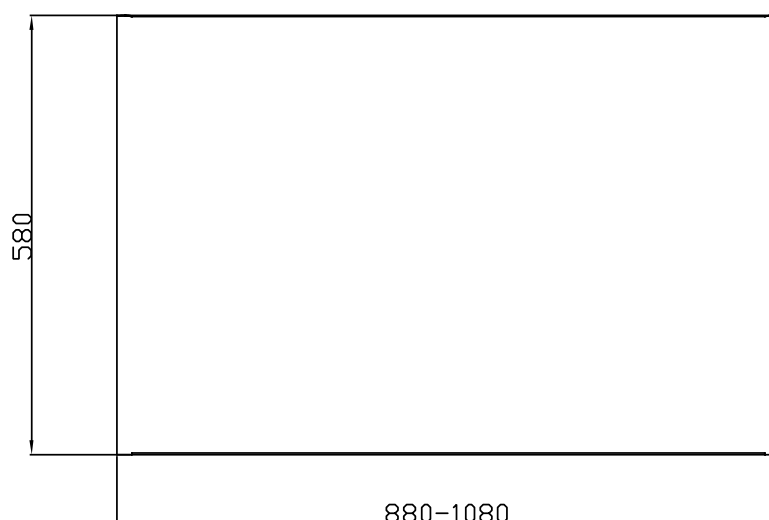
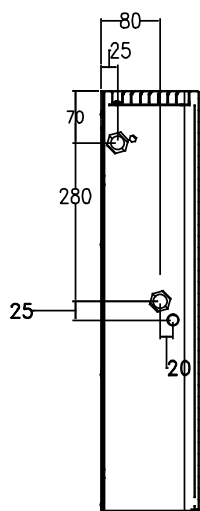
- Minimalistisches Design
- Hoher Grad an Effizienz durch Einsatz eines Ventilators mit bürstenlosem EC-Motor
- Minimale Geräuschemission
- **Schmale Ausführung: 130 mm Tiefe**
- Wasseranschlusseite: nur links

OPTIONAL:

- Mit integriertem Touchbediengerät möglich
- Werksseitig montierte oder lose beiliegende Ventile
- RAL-Ton nach Kundenwunsch
- Wandhängend oder freistehend



Zeichnungen



Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmessungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung* kW
2 - Leiter					
1.1	PS-FSE 040	Die Ventilatorconvektoren der Serie PS-FSE, mit innovativem Design, zeichnen sich durch eine bestechende Eleganz und durch ein minimalistisches Design aus. Durch die Schaffung eines Gebläsekonvektors mit einer sehr geringen Aufbauhöhe von nur 130 mm ist er ein integraler Bestandteil der Innenarchitektur. Durch den Einsatz eines Ventilators mit bürstenlosem EC-Motor, wird ein hoher Grad an Effizienz bei einem um 60 % verringerten Energieeinsatz erreicht. Die Geräuschemissionen durch den Lüfter werden durch den Einsatz dieser Technologie auf ein Minimum reduziert. Der Wärmetauscher ist mit einem Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher ausgestattet, der auf die Einsatzbedingungen der Gebäudeklimatisierung ideal abgestimmt ist. Das Gerät ist mit einer Platine und einer Klemmleiste ausgestattet, die eine einfache Anbindung an einen kabelgebundenen Raumtemperaturregler oder an eine gebäudeeigene Steuerung mittels 0 - 10 V ermöglicht. Optional ist die Integration eines Bediengerätes mit Touchscreen in das Gehäuse möglich. Zubehör wie Ventile, Raumbediengeräte und Weiteres sind optional möglich.	880 x 580 x 130	0,88 – 1,99	1,23 – 2,55
1.2	PS-FSE 060	Die Ventilatorconvektoren der Serie PS-FSE, mit innovativem Design, zeichnen sich durch eine bestechende Eleganz und durch ein minimalistisches Design aus. Durch die Schaffung eines Gebläsekonvektors mit einer sehr geringen Aufbauhöhe von nur 130 mm ist er ein integraler Bestandteil der Innenarchitektur. Durch den Einsatz eines Ventilators mit bürstenlosem EC-Motor, wird ein hoher Grad an Effizienz bei einem um 60 % verringerten Energieeinsatz erreicht. Die Geräuschemissionen durch den Lüfter werden durch den Einsatz dieser Technologie auf ein Minimum reduziert. Der Wärmetauscher ist mit einem Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher ausgestattet, der auf die Einsatzbedingungen der Gebäudeklimatisierung ideal abgestimmt ist. Das Gerät ist mit einer Platine und einer Klemmleiste ausgestattet, die eine einfache Anbindung an einen kabelgebundenen Raumtemperaturregler oder an eine gebäudeeigene Steuerung mittels 0 - 10 V ermöglicht. Optional ist die Integration eines Bediengerätes mit Touchscreen in das Gehäuse möglich. Zubehör wie Ventile, Raumbediengeräte und Weiteres sind optional möglich.	1080 x 580 x 130	1,61 – 3,23	1,93 – 4,08

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C
 ** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.12.FS	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal		x
4.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
4.1	EST.1/2"	Flexible Anschlussstücke 1/2"	x	
4.2	VAL.SFE1/2	Absperrventile 1/2"	x	
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.2	TER.EC.Touch.M	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme im Gerät integriert		x
5.3	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, optional mit MODBUS	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.1	SA	Raumtemperaturfühler (Nur in Verbindung mit TER.EC.Touch.M)		x
6.2	FS040.RAL	RAL Farbtön der Metall Blende nach Kundenwunsch für PS-FSE 040		x
6.3	FS060.RAL	RAL Farbtön der Metall Blende nach Kundenwunsch für PS-FSE 060		x
7.4	SUPP.FS	Aufstellfüße für PS-FSE Geräte	x	

PS-CLE

PS-FSE

PS-FLE

PS-UWLE /-LES/-LED

PS-DCE/-HDCE

PS-WLE

PS-CBE



- Wahlweise Luftansaugung FRONT oder UNTEN
- Schnittstellen zum BMS (Modbus)
- Decken- oder Wandmontage

OPTIONAL:

- Werksseitig montierte Ventile
- Wasseranschluss wahlweise links oder rechts
- RAL-Ton nach Kundenwunsch

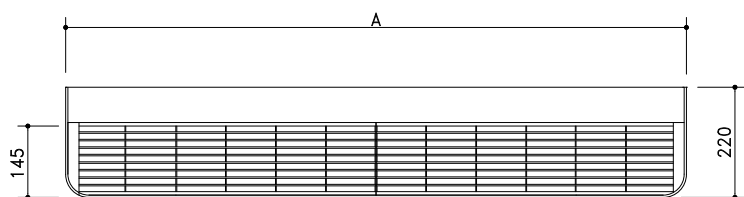
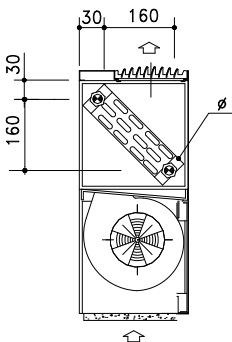
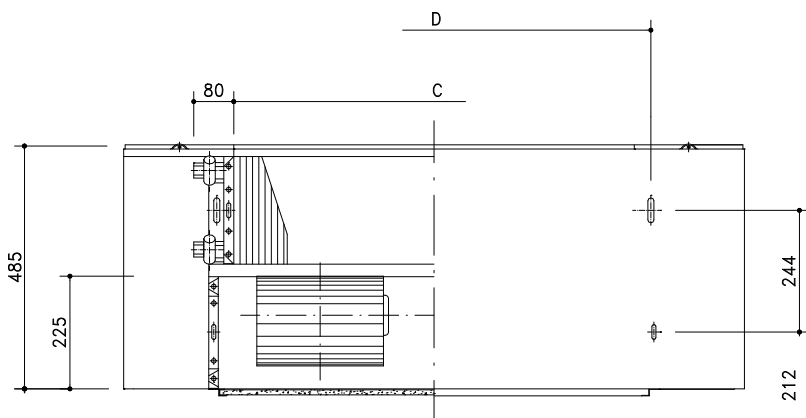
Verschiedene Versionen für den Lufteintritt und -austritt:

- FLE Wandmontage, Luftansaugung von unten
- FLEH Deckenmontage, Luftansaugung hinten
- FLEF Wandmontage Ansaugung vorne
- FLEHF Deckenmontage Ansaugung unten



PS-FLF, PS-FLEF

Zeichnungen



FL	FLE	A	B	C	D	Ø	
030	030	840	740	400	480	1/2"	
050	050	1040	940	600	680	1/2"	
070	070	1240	1140	800	880	1/2"	
100	100	1440	1340	1000	1080	3/4"	

Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmessungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 - Leiter					
1.1	PS-FLE 030	Das Modell PS-FLE ist der traditionelle Gebläsekonvektor, der in Hotels, Geschäften und Büros auf dem Boden oder an der Decke installiert werden kann. Die verschiedenen Versionen (mit unterschiedlichen Positionen des Lufteintritts und -austritts) ermöglichen die Installation sowohl in bestehenden Strukturen als auch in neue Gebäude. Die Geräteserie ist als 2- oder 4-Leiter-Version verfügbar und somit für Systeme zum Kühlen und Heizen bestens geeignet. Der Rahmen des Gerätes ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und mit einer speziellen Beschichtung gegen Kondensation versehen. Zudem sind in Teilen des Gehäuses schalldämpfende Materialien verbaut. Das Gehäuse ist in dem RAL Farbtönen 9010 lackiert. Das Luftauslassgitter ist aus Aluminium gefertigt und nicht lackiert. Als Wärmetauscher wird ein Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher verwendet. Als Anschluss der Rohrleitungen stehen zwei 1/2" oder 3/4" Anschlüsse, je nach Gerätegröße, zur Verfügung. Der Wasseranschluss erfolgt standardmäßig auf der rechten Seite des Gerätes. Optional kann bei der Bestellung der Wasseranschluss auf die linke Seite des Gerätes verlegt werden.	800 x 450 x 220	0,89 – 2,33	1,13 – 3,22
1.2	PS-FLE 050		1000 x 450 x 220	1,16 – 3,25	1,51 – 4,22
1.3	PS-FLE 070		1200 x 450 x 220	1,44 – 4,75	1,76 – 5,87
1.4	PS-FLE 100		1400 x 450 x 220	2,18 – 6,45	2,79 – 8,08
1.5	PS-FLE 110		1400 x 450 x 220	3,16 - 9,52	3,07 - 10,08
4 - Leiter					
1.6	PS-FLE 034		800 x 450 x 220	0,89 – 2,33	1,20 – 2,91
1.7	PS-FLE 054		1000 x 450 x 220	1,16 – 3,25	1,62 – 3,69
1.8	PS-FLE 074		1200 x 450 x 220	1,44 – 4,75	1,87 – 4,93
1.9	PS-FLE 104		1400 x 450 x 220	2,18 – 6,45	3,09 – 7,29
2.0	PS-FLE 114		1400 x 450 x 220	3,16 - 9,52	3,64 - 8,57

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C

** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0	Ventile			
2.1	VAL.2V.12.FL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.2	VAL.3V.12.FL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.3	VAL.12.DIN.FL	Differenzunabhängiges 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.0	Stellantriebe			
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/D, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
4.0	Weiteres hydraulische Zubehör			
4.1	EST.1/2"	Flexible Anschlussstücke 1/2"	x	
4.2	VAL.SFE1/2	Absperrventile 1/2"	x	
5.0	Regelung			
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.2	TER.EC.Touch.M	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme im Gerät integriert		x
5.3	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
6.0	Sonstiges Zubehör			
6.1	SA	Raumtemperaturfühler (Nur in Verbindung mit TER.EC.Touch.M)		x
6.2	SI-10	Kondensatpumpe	x	
6.3	FL030.RAL	RAL Farbtönen der Metall-Blende nach Kundenwunsch für PS-FLE 030 / 050		x
6.4	FL070.RAL	RAL Farbtönen der Metall-Blende nach Kundenwunsch für PS-FLE 070 / 100		x
6.5	SUPP.FL	Aufstellfüße für PS-FLE Geräte	x	

PS-CLE

PS-FSE

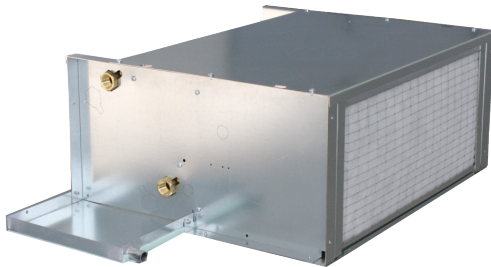
PS-FLE

PS-UWLE /LES/LED

PS-DCE/HDCE

PS-WLE

PS-CBE



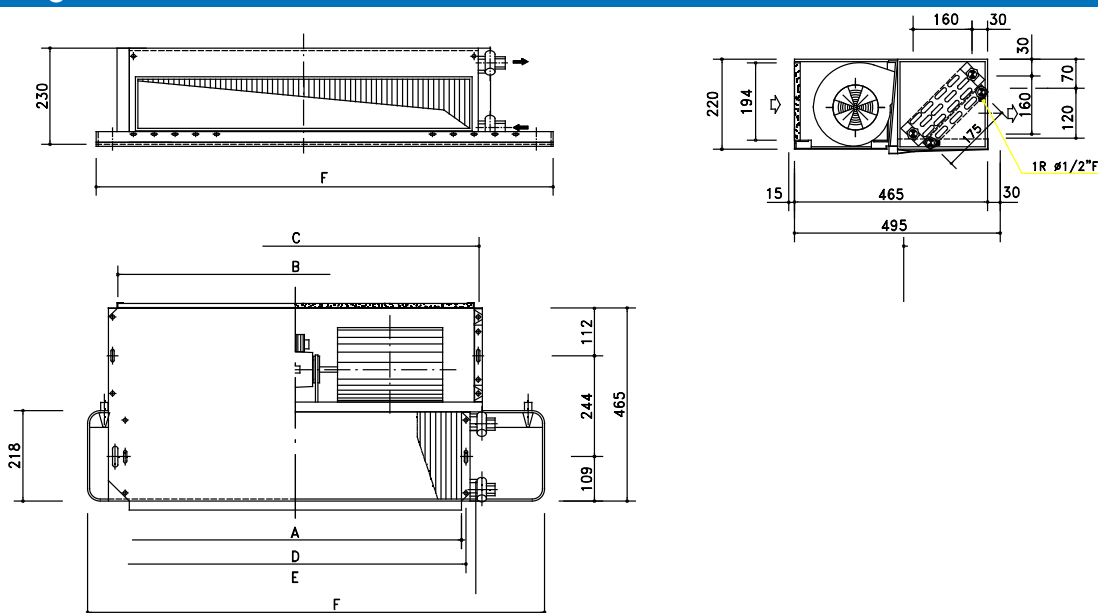
90 Pa

- Installation in der Zwischendecke oder bauseitige Verkleidung
- Für den Einsatz in Hotels, Geschäften oder Büros
- Verfügbarer statischer Druck von 90 Pa für die Version mit EC Motoren
- IR-Fernbedienung oder Kabelfernbedienung
- Schnittstellen zum BMS (Modbus)
- Umfangreiches Kanal-Zubehör auf Anfrage
- Beschichtete Wärmetauscher für aggressive Umgebung

Verschiedene Versionen mit mehreren Positionen für den Lufteintritt und -austritt:

- UWLE Standardversion, Deckenmontage
- UWLEF Deckenmontage Luftansaugung von unten
- UWLEVF Wandmontage und Luftansaugung von vorne
- UWLES Schallgedämpfte Version für den Einsatz in Gebäuden, in denen geringe Geräuschemissionen erforderlich sind, Deckenmontage

Zeichnungen



UWL	UWLE	A	B	C	D	E	F	3R	1R
040	040	400	460	480	420	468	700	1/2"	1/2"
060	060	600	660	680	620	668	900	1/2"	1/2"
090	090	800	860	880	820	868	1100	1/2"	1/2"
120	120	1000	1060	1080	1020	1068	1300	3/4"	1/2"

Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmes- sungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 - Leiter					
1.1	PS-UWLE 040	Die Geräte der Serie PS-UWLE sind die traditionellen Gebläsekonvektoren für den Einbau in Hotels, Geschäften, Büros, in der Wand oder in die Zwischendecke. Die verschiedenen Versionen (mit unterschiedlichen Positionen für den Lufteintritt und -austritt) bieten die größte mögliche Flexibilität bei der Planung und Installation sowohl in bestehenden Strukturen als auch in neuen Gebäuden.	700 x 440 x 230	0,89 – 2,33	1,13 – 3,19
1.2	PS-UWLE 060		900 x 440 x 230	1,16 - 3,25	1,51 – 4,22
1.3	PS-UWLE 090	Die Geräte der dieser Serie können mit einem Register (2 Rohre) oder zwei Registern (4 Rohre) ausgestattet werden. Die Geräte sind alle mit modernen und effizienten EC-Motoren ausgestattet. Durch den Einsatz der EC-Technologie steht eine externe Pressung von 50 Pa und 90 Pa zur Verfügung. Der Ventilator ist als Zentrifugalventilator ausgeführt und das Lüfterrad ist aus ABS Kunststoff hergestellt.	1100 x 440 x 230	1,44 – 4,75	1,76 – 5,87
1.4	PS-UWLE 120		1300 x 440 x 230	2,18 – 6,45	2,79 – 8,08
4 - Leiter					
1.6	PS-UWLE 044	Der Rahmen der Geräte wird aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Optional kann das Gehäuse mit Aluzink-Platte für den Einsatz in aggressiven Umgebungen hergestellt werden. Zum Schutz vor Kondensatbildung und Reduzierung der Geräuschemissionen sind Teile des Rahmens mit Antikondensationsbeschichtung und schalldämpfendem Material beschichtet. Der Wärmetauscher ist aus Aluminiumlamellen mit Kupferrohren gefertigt. Der Anschluss der Geräte erfolgt, je nach Leistungsgröße, über 1/2" oder 3/4" Anschlüsse mit Innengewinde. Der Wasseranschluss der Geräte erfolgt standardmäßig auf der rechten Seite des Gerätes. Optional besteht die Möglichkeit den Anschluss auf die linke Seite zu verlegen. Die Anschlussseiten der Wasseranschlüsse werden in Luftrichtung angegeben. Zur Filterung der Luft ist ein auswaschbarer Luftfilter aus Kunststoff der Güte G2 verbaut.	700 x 440 x 230	0,89 – 2,33	1,20 – 2,91
1.7	PS-UWLE 064		900 x 440 x 230	1,16 – 3,25	1,62 – 3,69
1.8	PS-UWLE 094		1100 x 440 x 230	1,44 – 4,75	1,87 – 4,93
1.9	PS-UWLE 124		1300 x 440 x 230	2,18 – 6,45	3,09 – 7,29

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C

** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C.

PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.12.UWL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1/2"		x
2.1	VAL.2V.34.UWL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 3/4"		x
2.3	VAL.3V.12.UWL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1/2"		x
2.4	VAL.3V.34.UWL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 3/4"		x
2.5	VAL.12.DIN.UWL	Differenzunabhängiges 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.6	VAL.34.DIN.UWL	Differenzunabhängiges 3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 -10 V Stellsignal, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
4.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
4.1	EST.1/2"	Flexible Anschlussstücke 1/2"	x	
4.2	EST.3/4"	Flexible Anschlussstücke 3/4"	x	
4.3	VAL.SFE1/2	Absperrventile 1/2"	x	
4.4	VAL.SFE3/4	Absperrventil 3/4"	x	
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.3	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, opt. mit MODBUS	x	
5.4	KIT.TEL.EC KIT.TEL	Infrarotfernbedienung	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.1	SI-10	Kondensatpumpe	x	
6.6	PLE.CIR.040	Anschlussplenium mit 1 Rundanschluss Ø150 mm	x	
6.7	PLE.CIR.060	Anschlussplenium mit 2 Rundanschlüssen Ø150 mm	x	
6.8	PLE.CIR.090	Anschlussplenium mit 2 Rundanschlüssen Ø150 mm	x	
6.9	PLE.CIR.120	Anschlussplenium mit 3 Rundanschlüssen Ø150 mm	x	



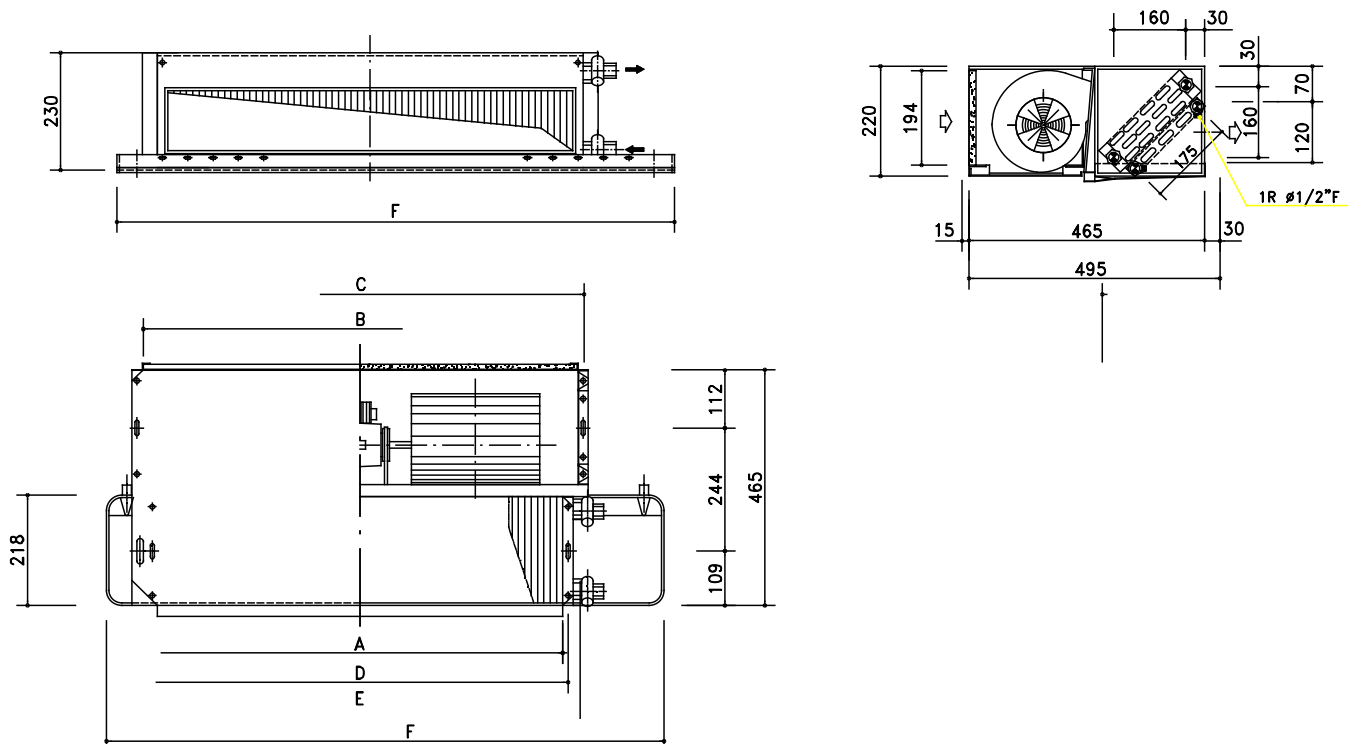
Silent

- Installation in der Zwischendecke oder bauseitige Verkleidung
- Für den Einsatz in Hotels, Geschäften oder Büros
- Verfügbarer statischer Druck von 90 Pa für die Version mit EC Motoren
- IR-Fernbedienung oder Kabelfernbedienung
- Schnittstellen zum BMS (Modbus)
- Umfangreiches Kanal-Zubehör
- Beschichtete Wärmetauscher für aggressive Umgebung

Verschiedene Versionen mit mehreren Positionen für den Lufteintritt und -austritt:

- UWLE Standardversion, Deckenmontage
- UWLEF Deckenmontage Luftansaugung von unten
- UWLEVF Wandmontage und Luftansaugung von vorne
- UWLES Schallgedämpfte Version für den Einsatz in Gebäuden, in denen geringe Geräuschemissionen erforderlich sind, Deckenmontage

Zeichnungen



UWL	UWLE	A	B	C	D	E	F	3R	1R
040	040	400	460	480	420	468	700	1/2"	1/2"
060	060	600	660	680	620	668	900	1/2"	1/2"
090	090	800	860	880	820	868	1100	1/2"	1/2"
120	120	1000	1060	1080	1020	1068	1300	3/4	1/2"

Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmes- sungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 - Leiter		Die Geräte der Serie PS-UWLE sind die traditionellen Gebläsekonvektoren für den Einbau in Hotels, Geschäften, Büros, in der Wand oder in die Zwischendecke. Die verschiedenen Versionen (mit unterschiedlichen Positionen für den Lufteintritt und -austritt) bieten die größtmögliche Flexibilität bei der Planung und Installation sowohl in bestehenden Strukturen als auch in neuen Gebäuden.			
1.1	PS-UWLES 040		700 x 440 x 230	1,28 – 3,81	1,38 – 4,51
1.2	PS-UWLES 060		900 x 440 x 230	1,70 – 4,84	1,70 – 5,35
1.3	PS-UWLES 090	Die Geräte dieser Serie können mit einem Register (2 Rohre) oder zwei Registern (4 Rohre) ausgestattet werden. Die Geräte sind alle mit modernen und effizienten EC-Motoren ausgestattet. Durch den Einsatz der EC-Technologie steht eine externe Pressung von 50 Pa und 90 Pa zur Verfügung. Der Ventilator ist als Zentrifugalventilator ausgeführt und das Lüfterrad ist aus ABS Kunststoff hergestellt.	1100 x 440 x 230	1,96 – 6,77	1,91 – 7,33
1.4	PS-UWLES 120		1300 x 440 x 230	3,16 – 9,52	3,07 – 10,08
4 - Leiter		Der Rahmen der Geräte wird aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Optional kann das Gehäuse mit Aluzink-Platte für den Einsatz in aggressiven Umgebungen hergestellt werden. Zum Schutz vor Kondensatbildung und Reduzierung der Geräuschemissionen sind Teile des Rahmens mit Antikondensationsbeschichtung und schalldämpfendem Material beschichtet. Der Wärmetauscher ist aus Aluminiumlamellen mit Kupferrohren gefertigt. Der Anschluss der Geräte erfolgt, je nach Leistungsgröße, über 1/2" oder 3/4" Anschlüsse mit Innengewinde. Der Wasseranschluss der Geräte erfolgt standardmäßig auf der rechten Seite des Gerätes. Optional besteht die Möglichkeit den Anschluss auf die linke Seite zu verlegen. Die Anschlussseiten der Wasseranschlüsse werden in Luftrichtung angegeben. Zur Filterung der Luft ist ein auswaschbarer Luftfilter aus Kunststoff der Güte G2 verbaut.			
1.5	PS-UWLES 044		700 x 440 x 230	1,28 - 3,81	1,20 - 2,91
1.6	PS-UWLES 064		900 x 440 x 230	1,70 - 4,84	1,62 - 3,69
1.7	PS-UWLES 094		1100 x 440 x 230	1,96 - 6,77	1,87 - 4,93
1.8	PS-UWLES 124		1300 x 440 x 230	3,16 - 9,52	3,09 - 7,29

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C ** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C. PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

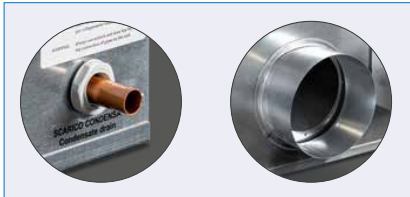
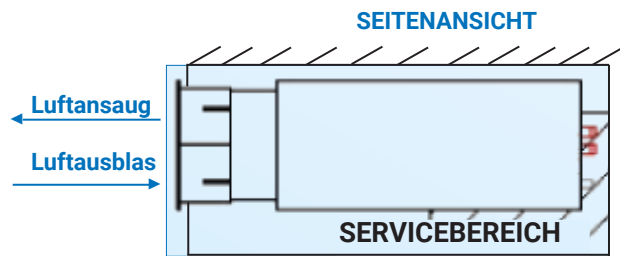
Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		x
2.1	VAL.2V.12.UWL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück 1/2"		x
2.2	VAL.2V.34.UWL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück 3/4"		x
2.3	VAL.3V.12.UWL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück 1/2"		x
2.4	VAL.3V.34.UWL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück 3/4"		x
2.5	VAL.12.DIN.UWL	Differenzunabhängiges 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.6	VAL.34.DIN.UWL	Differenzunabhängiges 3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
4.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
4.1	EST.1/2"	Flexible Anschlussstücke 1/2 "	x	
4.2	EST.3/4"	Flexible Anschlussstücke 3/4 "	x	
4.3	VAL.SFE1/2	Absperrventile 1/2 "	x	
4.4	VAL.SFE3/4	Absperrventil 1/2 "	x	
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.2	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, optional mit MODBUS	x	
5.3	KIT.TEL.EC KIT.TEL	Infrarotfernbedienung	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.1	SI-10	Kondensatpumpe	x	
6.6	PLE.CIR.040	Anschlussplenum mit 1 Rundanschluss Ø150 mm	x	
6.7	PLE.CIR.060	Anschlussplenum mit 2 Rundanschlüssen Ø150 mm	x	
6.8	PLE.CIR.090	Anschlussplenum mit 2 Rundanschlüssen Ø150 mm	x	
6.9	PLE.CIR.120	Anschlussplenum mit 3 Rundanschlüssen Ø150 mm	x	

KANALGERÄTE PS-UWLED

coolair.de

Geräte mit Kombi-Luftgitter



Kupferrohre für Kondensat

Frischlufteinlass auf Anfrage

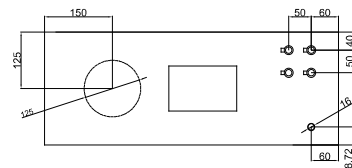
- Installation in Hotels, Museen, Büros oder ähnlichen Gebäuden
- Niedriger Geräuschpegel
- **Luftansaug + -ausblas durch ein Luftgitter**
- Wartungsarbeiten und Luftfilterreinigung sehr schnell und einfach



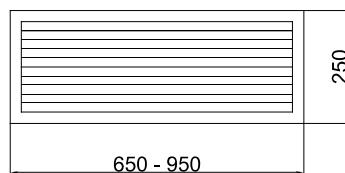
OPTIONAL: Luftgitter in RAL-Farbtönen nach Kundenwunsch
Anbindung an BMS (Modbus)

Zeichnungen

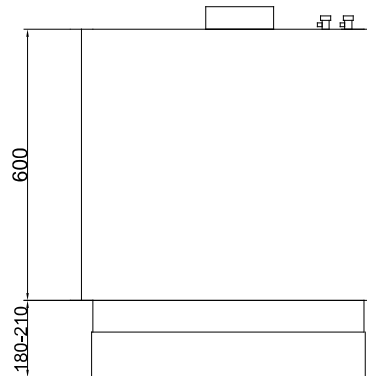
Rückseite



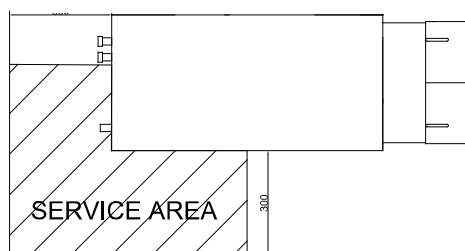
Vorderseite



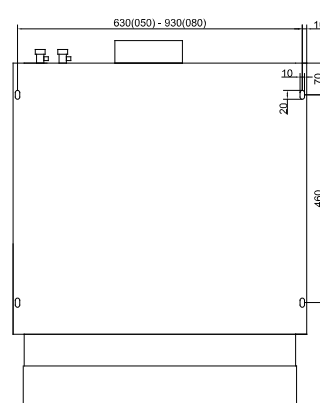
Bodenansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmes- sungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 - Leiter		Die Geräte der Serie PS-UWLED sind speziell für den Einsatz in geräuschempfindlichen Umgebungen konstruiert worden. Die Montage erfolgt unter der Rohdecke. Das Gerät kann mittels einer bauseitigen Einhausung verkleidet werden. Um den gehobenen Anforderungen gerecht zu werden, wird in dieser Geräteserie ein Wärmetauscher mit 4 Reihen in Verbindung mit einem langsam laufenden EC-Ventilator verwendet. Zusätzlich sind schallabsorbierende Materialien verbaut, um die Geräuscentwicklung noch weiter zu reduzieren. Der Rahmen wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt und ist teilweise mit einer kondensationshemmenden Beschichtung versehen. Optional besteht die Möglichkeit, das Gerät auch aus Aluzink-Blech zu fertigen. Mit dieser Option bietet die Geräteserie hohe Standzeiten auch in aggressiven Umgebungsbedingungen.	650 x 600 x 250	0,89 – 2,33	1,13 – 3,22
1.1	PS-UWLED 050/4R				
1.2	PS-UWLED 080/4R	Der Wärmetauscher wird aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen gefertigt. Die Lamellen werden mittels eines mechanischen Verfahrens fest mit dem Kupferrohr verbunden und bieten somit einen optimalen Wärmeübergang und erzielen so die höchstmögliche Wärmetauscher Leistung. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über einen 1/2" oder einen 3/4" Anschluss mit Innengewinde. Der Wasseranschluss befindet sich auf der rechten Seite des Gerätes. Optional kann der Wasseranschluss auf die linke Seite verlegt werden, dieses muss bei der Bestellung mit angegeben werden. Der Ventilator wird in einem Gestell aus Stahlblech montiert. Das Gestell ist schwingungsgedämpft aufgehängt. Das Lüfterrad ist aus Kunststoff gefertigt, es ist dynamisch und statisch gewuchtet. Zur Filterung der Ansaugluft wird ein auswaschbarer Grobfilter eingesetzt.	950 x 600 x 250	1,28 – 3,81	1,38 – 4,51
4 - Leiter		Der Wärmetauscher wird aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen gefertigt. Die Lamellen werden mittels eines mechanischen Verfahrens fest mit dem Kupferrohr verbunden und bieten somit einen optimalen Wärmeübergang und erzielen so die höchstmögliche Wärmetauscher Leistung. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über einen 1/2" oder einen 3/4" Anschluss mit Innengewinde. Der Wasseranschluss befindet sich auf der rechten Seite des Gerätes. Optional kann der Wasseranschluss auf die linke Seite verlegt werden, dieses muss bei der Bestellung mit angegeben werden. Der Ventilator wird in einem Gestell aus Stahlblech montiert. Das Gestell ist schwingungsgedämpft aufgehängt. Das Lüfterrad ist aus Kunststoff gefertigt, es ist dynamisch und statisch gewuchtet. Zur Filterung der Ansaugluft wird ein auswaschbarer Grobfilter eingesetzt.	650 x 600 x 250	0,89 – 2,33	1,20 – 2,91
1.3	PS-UWLED 054/4R + 1R				
1.4	PS-UWLED 084/4R + 1R		950 x 600 x 250	1,28 – 3,81	1,62 – 3,69

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C

** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C

PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.12.UWDL	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.2	VAL.3V.12.UWDL	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
2.3	VAL.12.DIN.UWDL	Differenzunabhängiges 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
4.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
4.1	EST.1/2"	Flexible Anschlussstücke 1/2"	x	
4.2	VAL.SFE1/2	Absperrventile 1/2"	x	
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.3	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, optional mit MODBUS	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.1	FAN.AL.R.UWLE	Zusatzplatine für Potentialfreien Lüfteralarm		x
6.2	SI-10	Kondensatpumpe	x	

PS-CLE

PS-FSE

PS-FLE

PS-UWLE /-LES/-LED

PS-DCE/HDCE

PS-WLE

PS-CBE



Optionales Zubehör



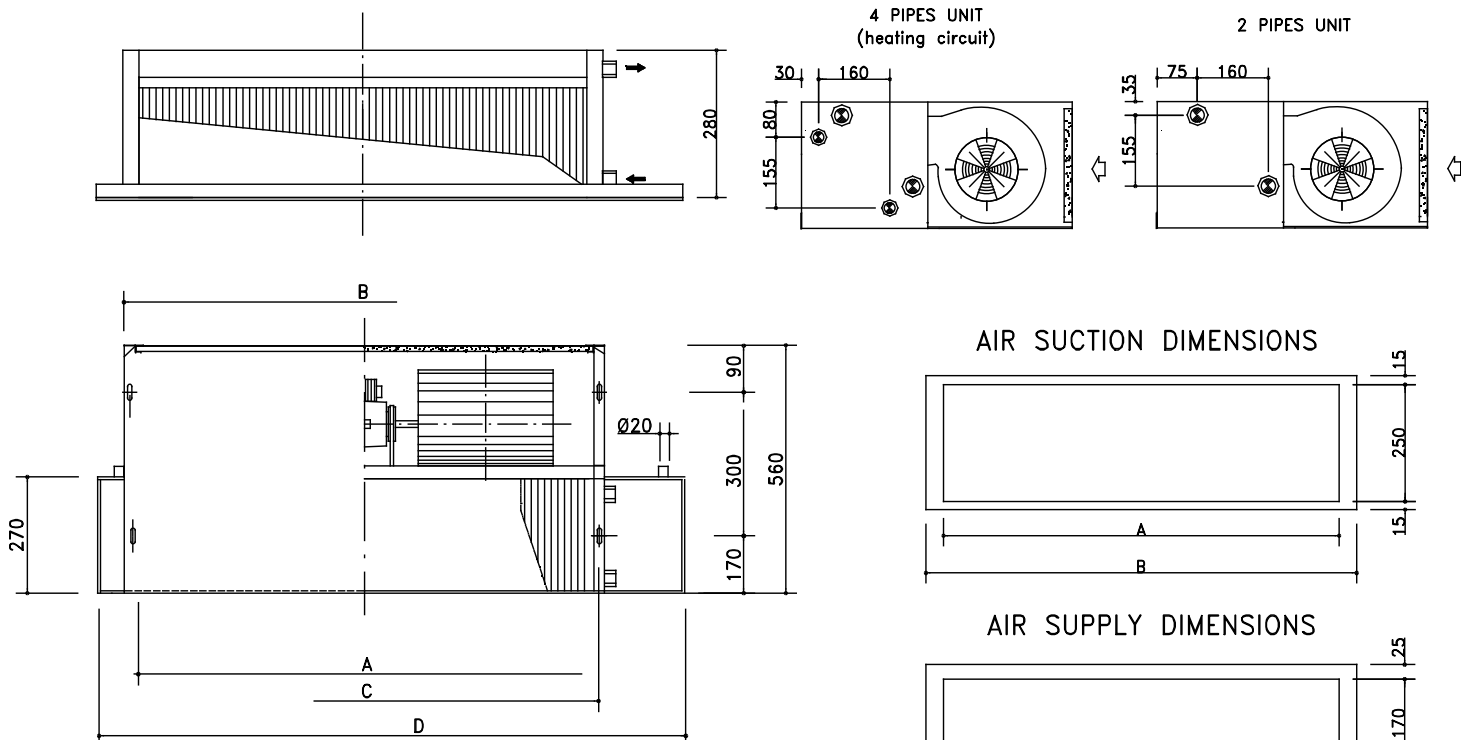
- Installation in Hotels, Einkaufszentren und Büros
- Hoher statischer Druck bis zu 150 Pa
- 2- oder 4-Leiter-Systeme

150 Pa

OPTIONAL:

- Anbindung an BMS (Modbus)
- Werksseitig montierte Ventile
- Umfangreiches Kanal-Zubehör
- IR oder kabelgebundene Fernbedienung

Zeichnungen



DC / DCE	A	B	C	D	3R	1R
110/104	680	740	720	900	3/4"	1/2"
140/144	880	940	920	1100	3/4"	1/2"
160/164	1080	1140	1120	1300	3/4"	1/2"
220/224	1280	1340	1320	1500	3/4"	1/2"
290/294	1480	1540	1520	1700	3/4"	1/2"

Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmes- sungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 - Leiter					
1.2	PS-DCE 110	Die Gebläse Konvektoren der Serie PS-DCE sind besonders für die Installation in Verbindung mit größeren Luftkanalnetzen geeignet. Die Geräte zeichnen sich durch einen verfügbaren hohen statischen Druck von bis zu 150 Pa aus. Sie können optional mit einem Auslassplenium von 3 Rohren geliefert werden. Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und wird mit schallabsorbierendem und kondensathemmendem Material beschichtet. Optional ist die Ausführung des Gehäuses aus Aluzink-Blech für die Verwendung in korrosiven Umgebungen möglich. Der Wärmetauscher wird aus einer Kombination von Aluminiumlamellen und Kupferrohren hergestellt. Die Lamellen werden durch ein mechanisches Verfahren fest mit dem Kupferrohr verbunden und erzielen so einen höchstmöglichen Wärmeübergang und eine sehr hohe Effizienz. Die Anschlüsse des Wärmetauschers sind als Gewindeanschlüsse in 3/4" ausgeführt. Zur Verwendung der Geräte in einem 4-Leiter-System steht optional auch ein zweiter einreihiger Wärmetauscher zur Verfügung. Der Wasseranschluss wird im Standard rechts ausgeführt, optional kann eine Ausführung mit linksseitigem Anschluss produziert werden. Der Lüfter ist als Radiallüfter ausgeführt. Das Gehäuse des Lüfters ist aus Stahlblech hergestellt. Das Lüfterrad besteht aus ABS-Kunststoff und ist dynamisch gewuchtet. Der Motor ist als EC-Motor ausgeführt und entspricht so dem neusten Stand der Technik uns ist hocheffizient. Durch die Verwendung eines EC-Motors kann die Drehzahl genau auf die bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden. Zur Reduzierung von Schallemissionen ist das Lüftergehäuse auf Schwingungsdämpfer montiert. Zum Schutz des Wärmetauschers vor groben Verunreinigungen werden waschbare Luftfilter vom Typ G3 im Ansaugbereich des Gerätes verwendet. Diese sind im Wartungsfall leicht demontierbar. Optional kann ein G4 Filter in das Gerät montiert werden.	900 x 620 x 275	2,03 – 6,09	3,43 – 9,29
1.3	PS-DCE 140		1100 x 620 x 275	3,33 – 9,91	4,24 - 12,83
1.4	PS-DCE 160		1300 x 620 x 275	3,77 – 11,74	4,51 – 14,68
1.5	PS-DCE 220		1500 x 620 x 275	5,08 – 15,06	6,10 – 18,82
1.6	PS-DCE 290		1700 x 620 x 275	6,32 - 17,59	7,59 - 21,93
4 - Leiter					
1.7	PS-DCE 114		900 x 620 x 275	2,03 - 6,09	2,13 - 4,96
1.8	PS-DCE 144		1100 x 620 x 275	3,33 - 9,91	3,34 - 7,94
1.9	PS-DCE 164		1300 x 620 x 275	3,77 - 11,74	3,74 - 9,31
2.0	PS-DCE 224		1500 x 620 x 275	5,08 - 15,06	4,97 - 11,96
2.1	PS-DCE 294		1700 x 620 x 275	6,32 - 17,59	6,23 - 14,18

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C, ** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C, PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.10.DC / 34.DC	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1" / 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 3/4"		x
2.3	VAL.3V.10.DC / 34.DC	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1" / 3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 3/4"		x
2.5	VAL.10.DIN.DC	Differenzunabhängiges 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1"		x
2.6	VAL.34.DIN.DC	Differenzunabhängiges 3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 3/4"		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
4.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
4.1	EST.1/0"	Flexible Anschlussstücke 1"	x	
4.2	EST.3/4"	Flexible Anschlussstücke 3/4"	x	
4.3	VAL.SFE10	Absperrventile 1"	x	
4.4	VAL.SFE34	Absperrventil 3/4"	x	
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.3	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, optional mit MODBUS	x	
5.4	KIT.TEL.EC/KIT.TEL	Infrarotfernbedienung	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.2	SI-10	Kondensatpumpe	x	
6.6	PLE.CIR.080	Anschlussplenium mit 1 Rundanschluss Ø 150 mm	x	
6.7	PLE.CIR.110	Anschlussplenium mit 2 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	
6.8	PLE.CIR.140	Anschlussplenium mit 2 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	
6.9	PLE.CIR.160	Anschlussplenium mit 3 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	
6.10	PLE.CIR.220	Anschlussplenium mit 3 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	

PS-CLE

PS-FSE

PS-FLE

PS-UWLE /LES/LED

PS-DCE/HDCE

PS-WLE

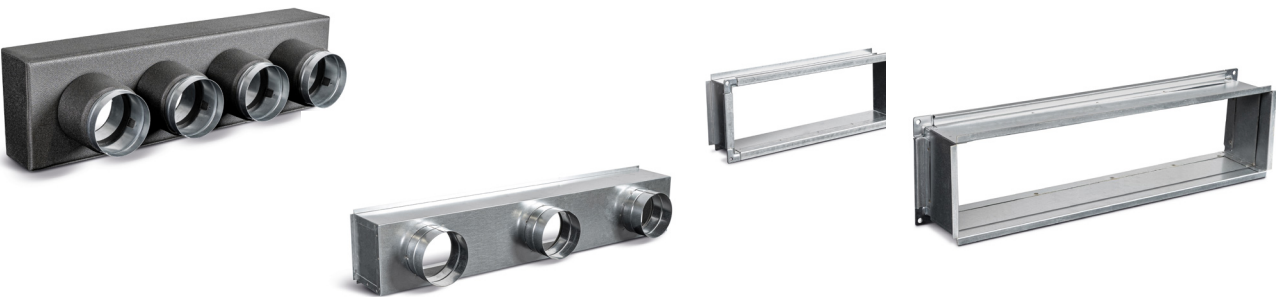
PS-CBE

KANALGERÄT mit hoher Pressung PS-HDCE

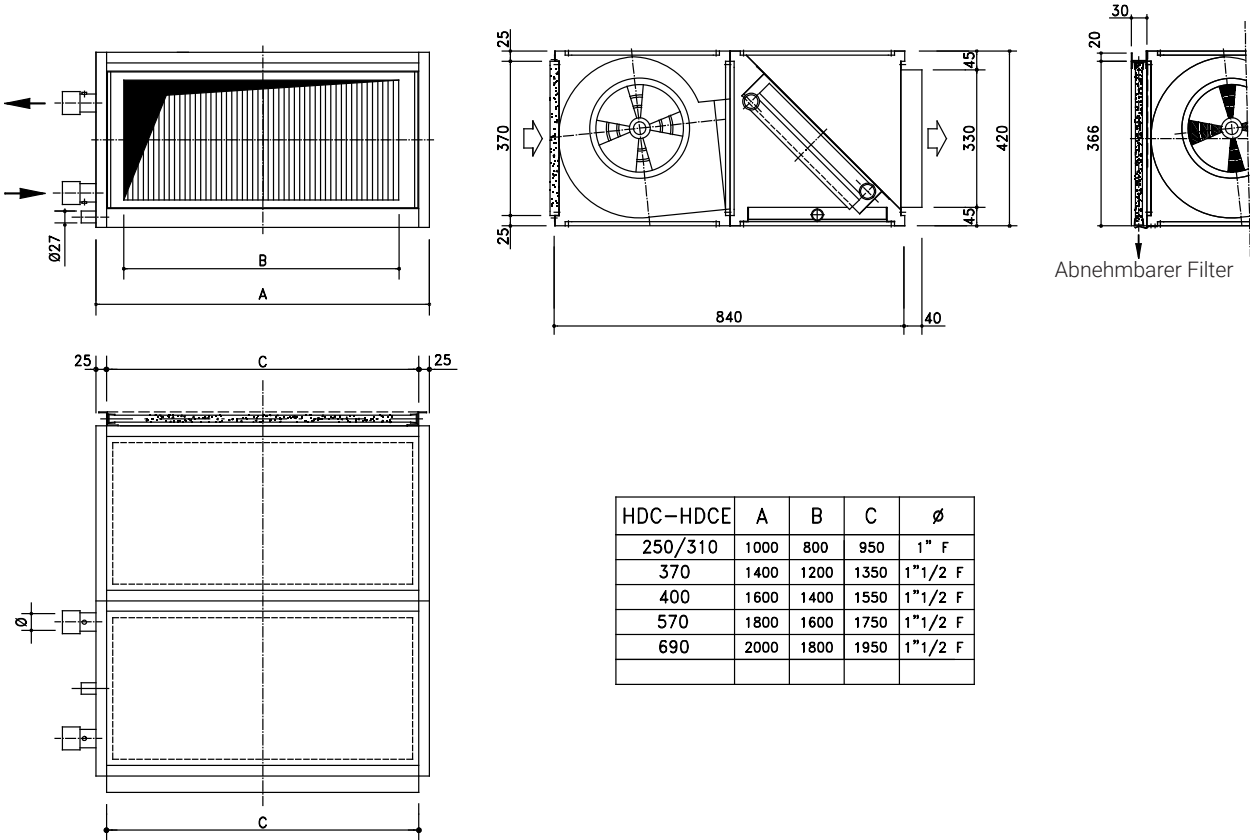


- Installation in zentralen Klimaanlage,
- z. B. Einkaufszentren oder große Lagerhallen
- Hoher statischer Druck bis zu 250 Pa
- Geräte 4-Leiter auf Anfrage
- IR oder kabelgebundene Fernbedienung
- Umfangreiches Kanalzubehör

Optionales Zubehör



Zeichnungen



KANALGERÄT mit hoher Pressung PS-HDCE

Pos.	Artikel	Beschreibung	Abmes- sungen Korpus mm	Kühl- leistung* mm	Heiz- leistung** mm
2 - Leiter		Die Gebläse Konvektoren der Serie PS-HDCE sind besonders für die Installation in Verbindung mit größeren Luftkanalnetzen geeignet. Die Geräte zeichnen sich durch einen verfügbaren hohen statischen Druck von bis zu 250 Pa aus. Sie können mit einem Auslassplenum von 2 oder 4 Rohren geliefert werden. Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und wird mit schallabsorbierendem und kondensathemmendem Material beschichtet. Optional ist die Ausführung des Gehäuses aus Aluzink-Blech für die Verwendung in korrosiven Umgebungen möglich. Der Wärmetauscher wird aus einer Kombination von Aluminiumlamellen und Kupferrohren hergestellt. Die Lamellen werden durch ein mechanisches Verfahren fest mit dem Kupferrohr verbunden und erzielen so einen höchstmöglichen Wärmeübergang und eine sehr hohe Effizienz. Die Anschlüsse des Wärmetauschers sind als Gewindeanschlüsse in 1 ½" ausgeführt. Zur Verwendung der Geräte in einem 4-Leiter-System steht optional auch ein 2ter einreihiger Wärmetauscher zur Verfügung. Der Wasseranschluss wird im Standard rechts ausgeführt, optional kann eine Ausführung mit linksseitigem Anschluss produziert werden. Der Lüfter ist als Radiallüfter ausgeführt. Das Gehäuse des Lüfters ist aus Stahlblech hergestellt. Das Lüfterrad besteht aus ABS-Kunststoff und ist dynamisch gewuchtet. Der Motor ist als EC-Motor ausgeführt und entspricht so dem neusten Stand der Technik und ist hocheffizient. Durch die Verwendung eines EC-Motors kann die Drehzahl genau auf die bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden. Zur Reduzierung von Schallemissionen ist das Lüftergehäuse auf Schwingungsdämpfer montiert. Zum Schutz des Wärmetauschers vor groben Verunreinigungen werden waschbare Luftfilter vom Typ G3 im Ansaugebereich des Gerätes verwendet. Diese sind im Wartungsfall leicht demontierbar. Optional kann ein G4 Filter in das Gerät montiert werden.			
1.1	PS-HDCE 250/4R		1000 x 880 x 420	7,53 – 18,43	7,91 - 21,03
1.2	PS-HDCE 370/4R		1400 x 880 x 420	11,23 – 31,05	11,78 - 35,86
1.3	PS-HDCE 400/4R		1600 x 880 x 420	13,25 – 34,34	13,94 - 39,47
1.4	PS-HDCE 570/4R		1800 x 880 x 420	16,49 – 41,91	17,51 - 48,41
1.5	PS-HDCE 690/4R		2000 x 880 x 420	20,00 – 47,82	21,52 - 55,62
4 - Leiter					
1.6	PS-HDCE 254		1000 x 880 x 420	6,22 - 15,66	6,10 - 12,74
1,7	PS-HDCE 374		1400 x 880 x 420	9,27 - 26,75	9,19 - 21,34
1.8	PS-HDCE 404		1600 x 880 x 420	11,09 - 29,86	10,93 - 23,99
1,9	PS-HDCE 574		1800 x 880 x 420	13,61 - 36,16	13,31 - 28,90
2.0	PS-HDCE 694		2000 x 880 x 420	16,58 - 41,62	16,06 - 33,37

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C

** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C

PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.S.10.HDC	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1"		x
2.2	VAL.2V.S.114.HDC	2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1 1/4"		x
2.3	VAL.3V.S.10.HDC	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1"		x
2.4	VAL.3V.S.114.HDC	3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1 1/4"		x
2.5	VAL.112.S.DIN.HDC	Differenzunabhängiges 2-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1 1/2"		x
2.6	VAL.114.S.DIN.HDC	Differenzunabhängiges 3-Wege-Ventil, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück, 1 1/4"		x
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.R.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.2	ATT.R.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
3.3	ATT.R.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignal, bei 4-Leiter-Systemen 2 Stück		x
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten	x	
5.2	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, optional mit MODBUS	x	
5.3	KIT.TEL.EC + TEL	Infrarotfernbedienung	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.1	SI-10	Kondensatpumpe	x	
6.2	PLE.CIR.040	Anschlussplenum mit 1 Rundanschluss Ø 150 mm	x	
6.3	PLE.CIR.060	Anschlussplenum mit 2 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	
6.4	PLE.CIR.090	Anschlussplenum mit 2 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	
6.5	PLE.CIR.120	Anschlussplenum mit 3 Rundanschlüssen Ø 150 mm	x	

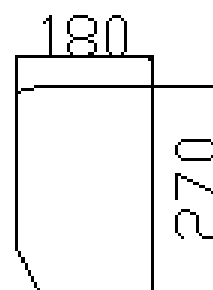
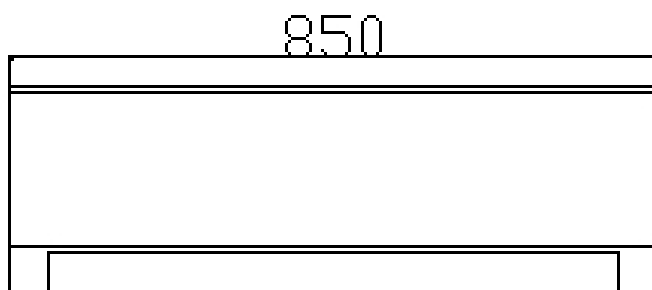


- Modernes Design
- Einfache Installation und Wartung
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- Minimale Geräuschemission
- Für Wohn- und Geschäftsräume geeignet

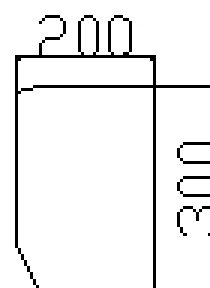
OPTIONAL:

- 2-Wege-Ventil ab Werk
- im Gehäuse montiert

Zeichnungen



PS036/051-Wandgerät



PS085-Wandgerät

Pos.	Art. Nummer	Beschreibung	Abmessungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 – Leiter					
1.1	PS-WLE 036	Die Geräte der Serie PS-WLE sind für die Wandmontage in Wohn- oder Gewerberäumen entwickelt worden. Das Gehäuse der Geräteserie wie aus ABS Kunststoff gefertigt. Durch das hochwertige Design lässt es sich problemlos in alle Interieur Stile einpassen. Die Geräteserie PS-WLE ist so konstruierte, dass sie im Sommer in Verbindung mit einem Kaltwassererzeuger die optimale Kühlleistung erbringt. In den Herbst- und Wintermonaten kann das Gerät bei entsprechender Versorgung mit warmem Wasser auch zum Heizen genutzt werden. Geräteaufbau: Wandgerät in kompakter Ausführung und formschönem Design. Gehäuse aus Kunststoff annähernd Weiß. Der Luftansaug erfolgt an der Oberseite über ein großflächiges Luftansauggitter mit dahinter angeordnetem regenerierbarem Luftfilter. Der Luftausblas erfolgt an der Frontseite im unteren Bereich über eine Luftaustrittsjalousie mit horizontal verstellbaren Luftleitlamellen durch eine motorisch betriebene Klappe für die vertikale Richtung. Diese kann sowohl festgesetzt als auch im Auto-Swing-Modus betrieben werden. Der standardmäßige IR-Empfänger wird in das Gehäuse integriert.	850 x 205 x 285	1,77 – 2,19	2,19 – 2,75
1.2	PS-WLE 051		850 x 205 x 285	1,90 – 2,86	2,44 – 3,71
1.3	PS-WLE 085 Gerät mit integrierte Ventile		970 x 220 x 300	3,51 – 4,41	4,59 – 5,79
1.4	PS-WLE 036/2V		850 x 205 x 285	1,77 – 2,19	2,19 – 2,75
1.5	PS-WLE 051/2V		850 x 205 x 285	1,90 – 2,86	2,44 – 3,71
1.6	PS-WLE 085/2V		970 x 220 x 300	3,51 – 4,41	4,59 – 5,79

* Bedingungen beim Kühlen: Raumtemperatur 27°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 7°C und Wasseraustritt von 12°C

** Bedingungen beim Heizen: Raumtemperatur 20°C und 50% relative Feuchte bei Wassereintritt von 35°C und Wasseraustritt von 30°C

PS Die angegebenen technischen Daten können leicht zu den detaillierten technischen Daten der Produkte abweichen.

Optionales Zubehör

Pos.	Artikel	Beschreibung	Lose beiliegend	ab Werk montiert
2.0		Ventile		
2.1	VAL.2V.12.WLE	2-Wege-Ventil 1/2"		x
2.2	VAL.3V.12.WLE	3-Wege-Ventil (Nur in Kombination mit PS-Box) 1/2"	x	
3.0		Stellantriebe		
3.1	ATT.230	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 230 V AC/DC		x
3.2	ATT.24	Thermostatischer Stellantrieb Spannungsversorgung 24 V AC/DC		x
3.3	ATT.Mod	Elektronischer Stellenantrieb mit 0 - 10 V Stellsignale		x
4.0		Weiteres hydraulische Zubehör		
4.1	EST.1/2"	Flexible Anschlussstücke 1/2"	x	
4.2	VAL.SFE1/2	Absperrventile 1/2"	x	
5.0		Regelung		
5.1	TER.EC.Touch	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, nur für 2-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, nur in Kombi mit PS-MOR	x	
5.2	TEL	Infrarotfernbedienung	x	
5.3	JOY	Kabelgebundener Raumregler für EC-Ventilatoren, für 2- oder 4-Leiter-Systeme und Gruppen bis zu 10 Geräten, optional mit MODBUS, nur in Kombi mit PS-MOR	x	
6.0		Sonstiges Zubehör		
6.1	PS-036/051-Box	Auf- oder Unterputzkasten für Kondensatpumpe und 3-Wege Ventil	x	
6.2	PS-085-Box	Auf- oder Unterputzkasten für Kondensatpumpe und 3-Wege Ventil	x	
6.3	PRE.MOR.WLE	Klemmleiste zur Ansteuerung durch eine externe GLT oder kabelgebundener Raumregler (wird bei allen kabelgebundenen Thermostaten benötigt)		x
6.4	SI-10	Kondensatpumpe (Nur in Kombination mit PS-Box)	x	
6.5	WL.RAL	RAL-Farbe für WLE Geräte		x



- Zur Kühlung und Beheizung von technischen Umgebungen (Rechenzentren, Industriehallen, Fitnessräumen etc.)
- Lufteinlass/-auslass an der Vorderseite, Ober- oder Unterkante
- Extern statischer Druck von 100 bis 400 Pa
- Niedriger Geräuschpegel



Diverses optionales Zubehör*

*Die genaue Übersicht lag zum Zeitpunkt des Drucks noch nicht vor. Bitte anfragen!

- Gehäuse aus robustem, verzinktem Stahlblech mit anschließender Heißpulverbeschichtung (beständig gegen Rost, Korrosion, Lösungsmittel und Chemikalien)
- Farbe RAL 9003
- Innenwände mit dickem Wärme- und Schalldämmmaterial isoliert
- Kondensatwanne: mit doppeltem Gefälle, ausgestattet mit einem Edelstahl-Ablaufrohr (Ø 25 mm, auf der Seite der Wasseranschlüsse) und einer Isolierung gegen Kondenswasserbildung
- Wärmetauscher-Register (Kupferrohre mit Aluminium-Turbofinnen), geeignet für den Betrieb mit Flüssigkeiten (Warm- und Kaltwasser, auch mit Glykollzusatz)
- Erhältlich als 2-Leiter-Version (6 Reihen) oder 4-Leiter-Version (5+1 Reihen)
- Anschlüsse mit Außengewinde (Durchmesser je nach Gerätegröße unterschiedlich) und manuellen Entlüftungsventilen
- Standard-Anschlussseite: rechts (links auf Anfrage bei Bestellung möglich)
- Extern am Gerät montierte Anschlussleiste (auf der Seite der Wasseranschlüsse), untergebracht in einem Kunststoffgehäuse der Schutzart IP54
- Plug-Fan der neuesten Generation, statisch und dynamisch ausgewuchtet: Radialventilator mit optimierten, profilierten Schaufeln für hohen Luftdurchsatz und geringe Geräuschentwicklung, direkt gekoppelt mit einem bürstenlosen EC-Motor
- Gittermodule aus robustem, verzinktem Stahlblech mit Heißpulverbeschichtung (Farbe RAL 9003), bestehend aus einem Ansauggitter mit integriertem synthetischen G3-Filter (G4 auf Anfrage), der für Wartungsarbeiten leicht entnehmbar ist, sowie einem Zuluftgitter (aus Aluminium) mit horizontal und vertikal verstellbaren Lamellen.

Pos.	Art. Nummer	Beschreibung	Abmessungen Korpus mm	Kühl- leistung* kW	Heiz- leistung** kW
2 - Leiter		Die Konstruktion des modularen Umluftgeräts PS-CBE ermöglicht den vielseitigen Einsatz zur Kühlung und Beheizung von technischen Umgebungen (Rechenzentren, Leitwarten) sowie großen gewerblichen Bereichen (Empfangshallen, Wartebereiche). Die robuste Bauweise und die Verwendung hochwertiger Komponenten machen das Gerät zu einer effektiven, vereinfachten Alternative zu Präzisionsklimageräten (Close-Control-Geräten), die üblicherweise in ähnlichen Anwendungen zum Einsatz kommen. Das Gerät ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich (Luftauslass nach oben oder unten; Lufteinlass und -auslass an der Vorderseite, Ober- oder Unterseite) und kann mit diversen optionalen Zubehörteilen geliefert werden – entweder werkseitig montiert oder separat beigestellt (2- oder 3-Wege-Regelventile, Kugelhähne, Thermostate/Steuereinheiten). Der Einsatz von EC-Inverter-Steckventilatoren verleiht dem PS-CBE-Gerät eine hohe luftseitige Effizienz und gewährleistet hohe Luftvolumenströme bei geringem Energieverbrauch (bis zu 60 % niedriger im Vergleich zu herkömmlichen Radialventilatoren). Zudem ermöglichen die Ventilatoren einen weiten Modulationsbereich hinsichtlich des verfügbaren externen statischen Drucks (von 100 bis 400 Pa) und des Luftvolumenstroms und tragen gleichzeitig zu einem niedrigen Geräuschpegel bei.			
1.1	PS-CBE 300		800 x 500 x 1900	12,8 - 20,5	13,5 - 22,7
1.2	PS-CBE 600		1300 x 500 x 1900	21,6 - 36,7	22,9 - 39,9
1.3	PS-CBE 900		1800 x 500 x 1900	33,8 - 56,9	35,8 - 61,8
1.4	PS-CBE-1200		2300 x 500 x 1900	43,2 - 73,5	45,8 - 79,7
4 - Leiter					
1.5	PS-CBE 304		800 x 500 x 1900	12,8 - 20,5	10,7 - 15,7
1.6	PS-CBE 604		1300 x 500 x 1900	21,6 - 36,7	17,7 - 26,9
1.7	PS-CBE 904		1800 x 500 x 1900	33,8 - 56,9	27,9 - 42,1
1.8	PS-CBE 1204		2300 x 500 x 1900	43,2 - 73,5	35,4 - 53,8

1. Wassertemperatur 7/12 °C, Lufttemperatur 27 °C d.b. – 19 °C b.u. 2. Wassertemperatur Eintritt 50 °C, Lufttemperatur 20 °C 3. Schalldruckpegel, gemessen in 1 m Abstand - 4-Leiter-Ausführung: Wassertemperatur Eintritt 70 °C, Austritt 60 °C, Lufttemperatur 20 °C Betriebsgrenzen: - Max. Wassertemperatur am Eingang: 80 °C - Max. Betriebswasserdruck: 10 bar



PS-CLE

PS-FSE

PS-FLE

PS-UWLE /LES/LED

PS-DCE/HDCE

PS-WLE

PS-CBE



COOLAIR
by *BEIJER REF*

Kontakt

Tel. +49 5921 71040

info@coolair.de | coolair.de