

Umweltfreundliche,
energiesparende
Lösungen und viele
Sonderausführungen



h2 metall
R. Höllering
Haydnstraße 7
78166 Donaueschingen
Tel. 0771-4259
Telefax: 0771-14772
e-mail: info@clivent.com
<http://www.clivent.com>

**Spezialkatalog 25 WWS
Wärmerückgewinnung**

Wärmepumpen

Solar-Verbundsystem



Vielseitige Einsatzbereiche:

Gewerbliche Anwendung,
 große Gebäude, Industrie,
 Bürohäuser, Schulen,
 Gastronomie, Hallenbäder,
 Wellness-Einrichtungen,
 Sporthallen, Werkstätten

Ausstellungsräume,
 Konferenzräume,
 Ladengeschäfte,
 Handwerksbetriebe, überall
 dort, wo man auf
 Energieeinsparung und
 Umweltschutz Wert legt.

Dasselbe gilt auch für eine
 gesunde, angenehme
 Raumatmosphäre.



Serie H = horizontale Ausführung
 Luftleistung von 1100 bis 2700 m³/h
 Größere Leistungen auf Anfrage
 Typen CE150H, CE500VH: 150/ 500 m³/h



Serie V = vertikale Ausführung
 Luftleistung von 800 bis 2000 m³/h



Type 1100 D = Decken-Ausführung,
 runde Rohranschlüsse
 Luftleistung: 1100 m³/h



Type 1900 D = Decken-Ausführung,
 eckige Rohranschlüsse
 Luftleistung: 1900 m³/h

Vorteile – Eigenschaften

- **Energieeinsparung** durch EC-Ventilatoren
- **Hoher Wirkungsgrad** der Wärmerückgewinnung durch Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher bis zu 90 %
- Besonders leiser Betrieb durch EC-Ventilatoren
- **Optimale Hygiene** innen und außen glattflächig, bandbeschichtet RAL 7035, leicht zu reinigen. Aktueller Stand der Normung gemäß VDI 6022
- **Leichte Bedienung** durch integrierte Regelung optional mit Web-Bedienung
- **Feinstaubfilter serienmäßig** Feinstaubfilter F 7 für die Zuluft serienmäßig
- **Neu: als Zubehör lieferbar:** das patentierte CLIVENT IPC Medizinische Luftfiltersystem
- **Einfacher Filterwechsel** Filterwechsel ohne Werkzeug durch Schnellspannschienen
- **Lange Lebensdauer** durch maximalen Materialeinsatz. Stabiles rahmenloses Gehäuse mit doppelschaligen Seitenwänden
- **Maximale Isolierung** thermisch und geräuschkäßig
- **Außenaufstellung** Serie H geeignet als wetterfeste Sonderausführung auf Anfrage lieferbar
- **Komplettes Zubehörprogramm**
- **Einfache Installation** durch kompakte Bauform



Vielseitige Einsatzbereiche:

Überall dort, wo die Verlegung von Lüftungs – Rohrleitungen nicht möglich ist oder zu aufwendig wäre.

Insbesondere Anwendung bei der Altbausanierung

Anwendung in Wohngebäuden, Bürohäusern, Ladengeschäften, Kellerräumen zur Vermeidung von Schimmelbildung, Gaststätten.

Überall dort, wo gefilterte Zuluft benötigt wird, z.B. bei Gebäuden an stark befahrenen Straßen mit hoher Schadstoffbelastung.

Vorteile – Eigenschaften

- **Energieeinsparung** Wirkungsgrad: bis zu 75 %, bei CE 60 bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
- **Geringe Montagekosten** da für direkten Wandeinbau konzipiert
- **Sehr niedriger Stromverbrauch** durch Energiesparmotoren
- **Spezialluftfilter für saubere Zuluft**

- **Leichte Wartung** durch einfachen und schnellen Zugang zu Filter und Wärmetauscher
- **Besonders leises Betriebsgeräusch** durch optimale Schalldämmung
- **Lange Lebensdauer** durch maximalen Materialaufwand



CE 60 Unterputzausführung mit Rohr-Wanddurchführung 160 mm Durchmesser für Be- und Entlüftung 60 m³/h mit Fernbedienung.

CLIVENT – Alleinstellungsmerkmal:
Das patentierte CLIVENT IPC Medizinische Luftfiltersystem Bietet wirksamen Schutz für Allergiker, Asthmatiker, Raucher und zur Vorbeugung für alle gesunden Menschen gegen Virus-Infektionen, Pollen (Heuschnupfen), Feinstaub, Hausmilben und sonstige Schadstoffe in der Luft, die von außen eindringen. Ergebnis: gesunde, angenehme Raumatmosphäre. Als Zubehör lieferbar.



CE 100 K Unterputz-Ausführung mit rechteckigem Wanddurchführungskasten für Be- und Entlüftung, 80 m³/h



CE 100 S Aufputz-Ausführung mit Rohr-Wanddurchführung 100 mm Ø für Be- und Entlüftung, 70 m³/h



CE 200 Unterputz-Ausführung mit hoher Luftförderleistung von 300 m³/h



CE 500 Unterputz-Ausführung mit hoher Luftförderleistung von 550 m³/h

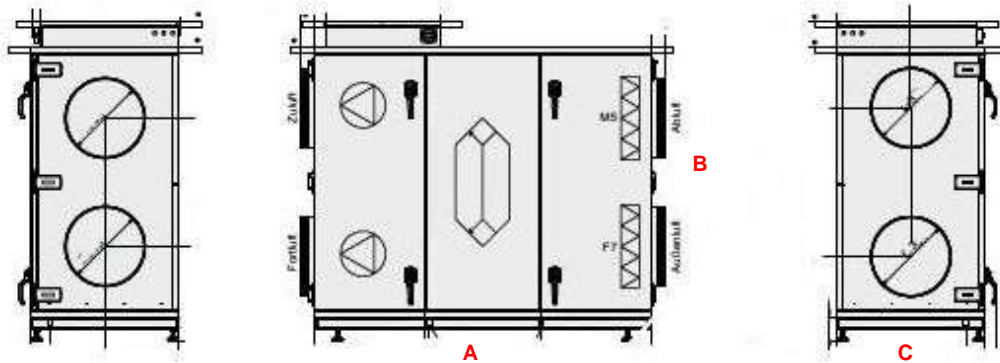


Typen 1100 H, 1500 H



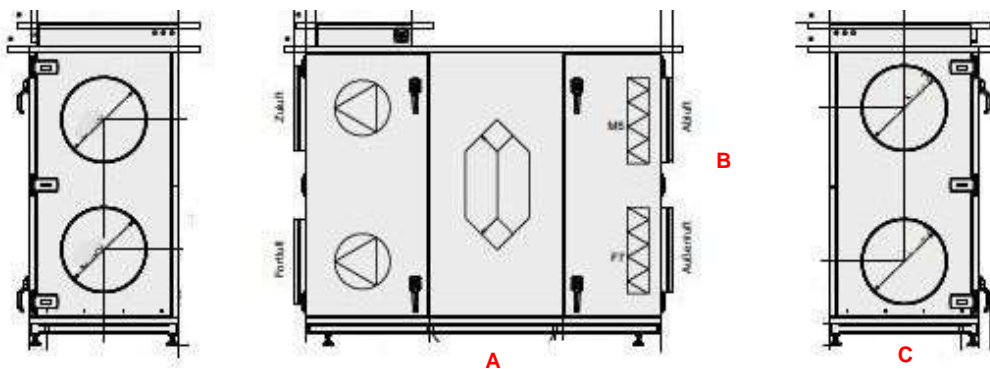
Typen 2000 H, 2700 H

Abmessungen: 1100 H, 1500 H

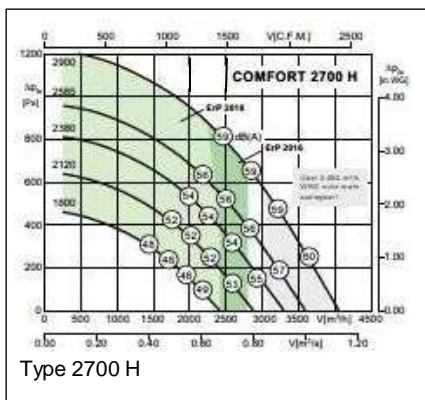
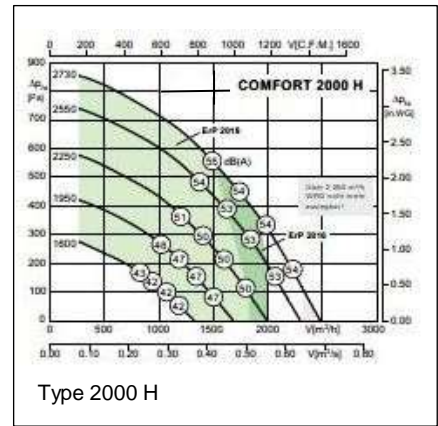
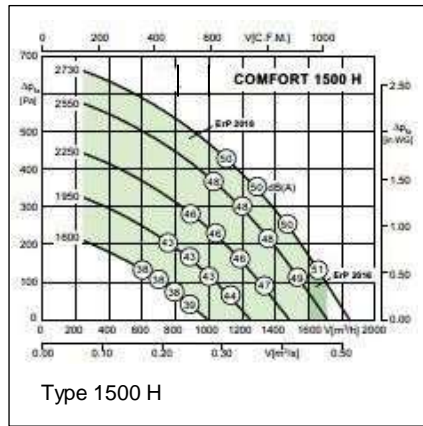
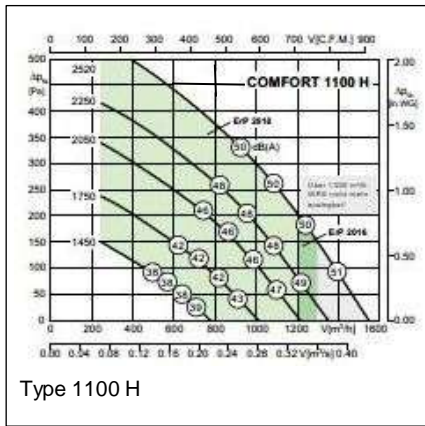


Type:	A = Breite mm	B = Höhe mm	C = Tiefe mm	Rohr-Ø mm	Gewicht kg
1100 H	1500	1420	712	355	245
1500 H	1670	1520	752	355	289

Abmessungen: 2000 H, 2700 H



Type:	A = Breite mm	B = Höhe mm	C = Tiefe mm	Kanalanschluss	Gewicht kg
2000 H	1800	1660	812	498 □	377
2700 H	1950	1800	892	598 breit 498 hoch	490



Zubehör:

- Flexibel Stutzen (4er Set) für Typen 1100 H, 1500 H
- Absperriklappe handbetrieben/ motorbetrieben für Typen 1100 H, 1500 H, 2000 H
- Rohrschalldämpfer für Typen 1100 H, 1500 H, 2000 H
- Elektro-Nachheizregister

Abb. 1 Abb. 2

- PTC Vorheizregister zur Enteisung für Typen 1100 H, 1500 H, 2000 H, 2700 H Abb. 2
- PWW-Nachheizregister
- PKW-Nachkühler
- Weiteres elektrotechnisches Zubehör wie z. B. Temperaturfühler, CO₂-Fühler etc.

***Hinweis zu den Geräuschwerten:**
 Die in der Luftleistungskennlinie angegebenen Schalldaten sind die A-bewerteten Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} in dB(A). Bei einer Frequenz von 250 Hz können ca. 7dB(A) abgezogen werden, um den Schalldruckpegel in 1 m Abstand zu erreichen (Faustformel).

****Hinweis zum Wirkungsgrad:**
 Gegenstrom – Plattenwärmetauscher entsprechend WRG-Klasse H1. Die angegebenen Werte sind Maximalwerte bei Kondensation. Rückwärmzahl abhängig vom Betriebszustand.

Technische Daten - Zubehör

Typen	1100 H	1500 H	2000 H	2700 H
Luftfördermenge m³/h bei PA	1100 bei 200 Pa	1500 bei 200 Pa	2000 bei 200 Pa	2700 bei 400 Pa
Spannung / Frequenz 50 Hz	230 V	230 V	230 V	400 V
Leistungsaufnahme W	2 x 315	2 x 440	2 x 675	2 x 1040
Max. Gesamtstromaufnahme A	4,4	5,6	9,2	4,7
Wirkungsgrad bis zu %**	93	92	92	92
Geräuschwert dB(A) in 1m * Abstand max. Stufe	43	43	48	53
Zubehör:				
FS Flexibler Stutzen 1 Set = 4 Stück	FS 1100	FS 1500	–	–
ASK Absperriklappe	ASK 1100 rund	ASK 1500 rund	ASK 2000 rund	ASK 2700 eckig
RSD Rohrschalldämpfer	RSD 1100	RSD 1500	RSD 2000	–
ENR-R Elektro-Nachheizregister rund	ENR-R 1100	ENR-R 1500	–	–
ENR-E Elektro-Nachheizregister eckig	–	–	ENR-E 2000	ENR-E 2700
PWW-R Nachheizregister, rund	PWW-R 1100	PWW-R 1500	–	–
PWW-E Nachheizregister, eckig	–	–	PWW-E 2000	PWW-E 2700
VHR-R Vorheizregister, rund, Enteisung	VHR-R 1100	VHR-R 1500	VHR-R 2000	–
VHR-E Vorheizregister, eckig, Enteisung	–	–	–	VHR-E 2700

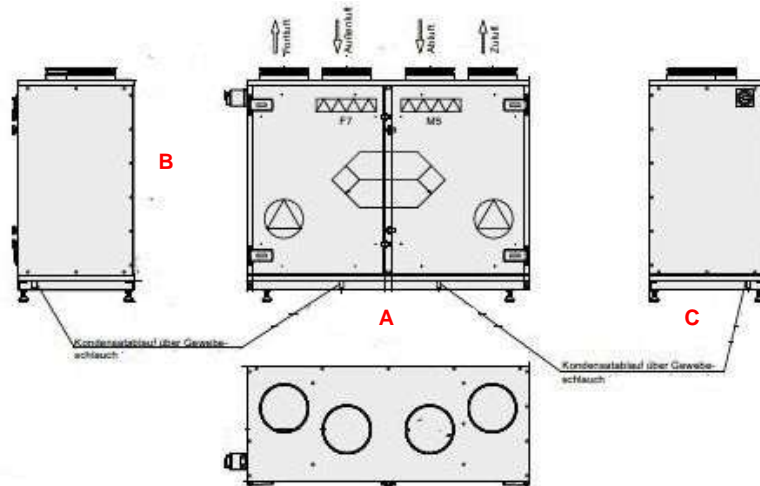


Typen 800 V, 1100 V



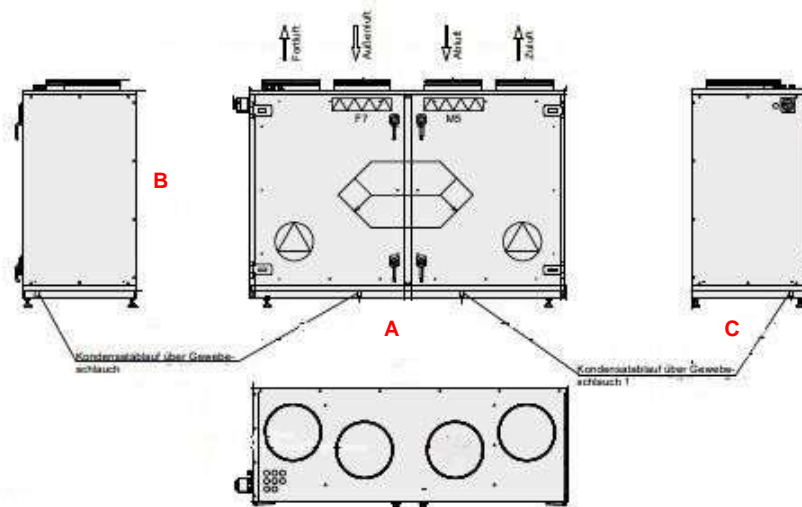
Typen 1500 V, 2000 V

Abmessungen: 800 V, 1100 V

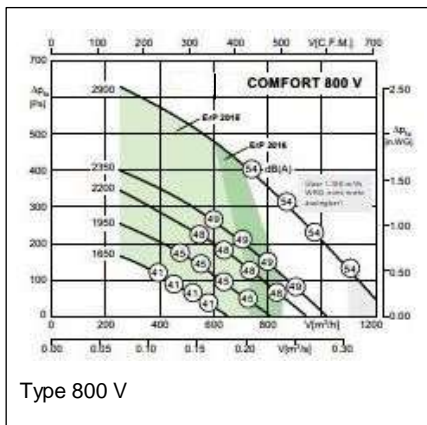


Type:	A = Breite mm	B = Höhe mm	C = Tiefe mm	Rohr-Ø mm	Gewicht kg
800 V	1470	1145	630	250	209
1100 V	1740	1225	660	315	253

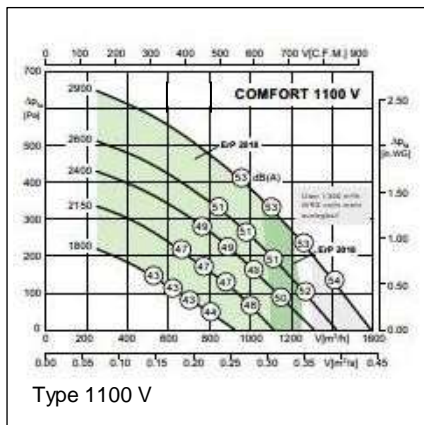
Abmessungen: 1500 V, 2000 H



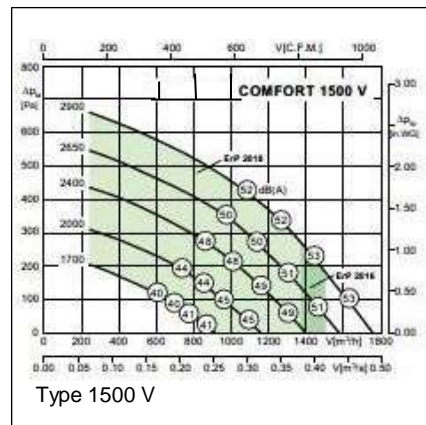
Type:	A = Breite mm	B = Höhe mm	C = Tiefe mm	Rohr-Ø mm	Gewicht kg
1500 V	1980	1365	762	355	315
2000 V	2220	1510	822	400	430



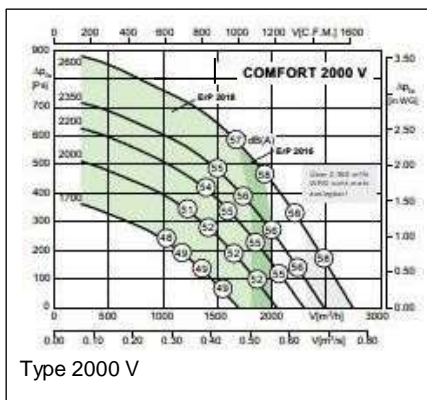
Type 800 V



Type 1100 V



Type 1500 V



Type 2000 V

Zubehör:



Flexibel Stutzen (4er Set) für Typen 800 V, 1100 V, 1500 V, 2000 V



Absperriklappe handbetrieben/motorbetrieben für Typen 800 V, 1100 V, 1500 V, 2000 V



Rohrschalldämpfer für Typen 800 V, 1100 V, 1500 V, 2000 V



Elektro-Nachheizregister

Abb. 1



Abb. 2



PTC Vorheizregister zur Enteisung für Typen 800 V, 1100 V, Abb. 1, 1500 V, 2000 V Abb. 2



PWW-Nachheizregister



PKW-Nachkühler



Weiteres elektrotechnisches Zubehör wie z. B. Temperaturfühler, CO₂-Fühler etc.

***Hinweis zu den Geräuschwerten:**

Die in der Luftleistungskennlinie angegebenen Schalldaten sind die A-bewerteten Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} in dB(A). Bei einer Frequenz von 250 Hz können ca. 7dB(A) abgezogen werden, um den Schalldruckpegel in 1 m Abstand zu erreichen (Faustformel).

****Hinweis zum Wirkungsgrad:**

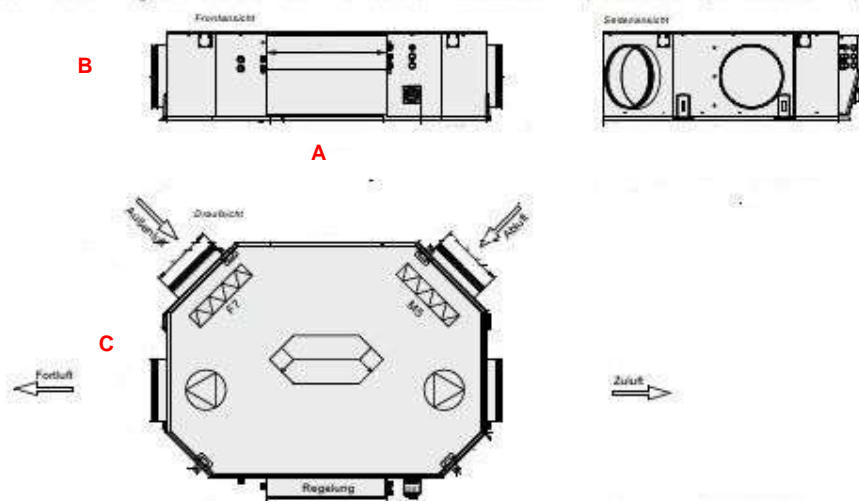
Gegenstrom – Plattenwärmetauscher entsprechend WRG-Klasse H1. Die angegebenen Werte sind Maximalwerte bei Kondensation. Rückwärmzahl abhängig vom Betriebszustand.

Technische Daten - Zubehör

Typen	800 V	1100 V	1500 V	2000 V
Luftfördermenge m ³ /h bei PA	800 bei 150 Pa	1100 bei 200 Pa	1500 bei 200 Pa	2000 bei 250 Pa
Spannung / Frequenz 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Leistungsaufnahme W	2 x 250	2 x 335	2 x 490	2 x 745
Max. Gesamtstromaufnahme A	5,7	5,7	6,0	9,5
Wirkungsgrad bis zu %**	92	92	92	92
Geräuschwert dB(A) in 1m * Abstand max. Stufe	47	47	46	51
Zubehör:				
FS Flexibler Stutzen 1 Set = 4 Stück	FS 800	FS 1100	FS 1500	FS 2000
ASK Absperriklappe rund	ASK 800	ASK 1100	ASK 1500	ASK 2000
RSD Rohrschalldämpfer	RSD 800	RSD 1100	RSD 1500	RSD 2000
ENR-R Elektro-Nachheizregister rund	ENR-R 800	ENR-R 1100	ENR-R 1500	ENR-R 2000
PWW-R Nachheizregister, rund	PWW-R 800	PWW-R 1100	PWW-R 1500	PWW-R 2000
VHR-R Vorheizregister, rund, Enteisung	VHR-R 800	VHR-R 1100	VHR-R 1500	VHR-R 2000

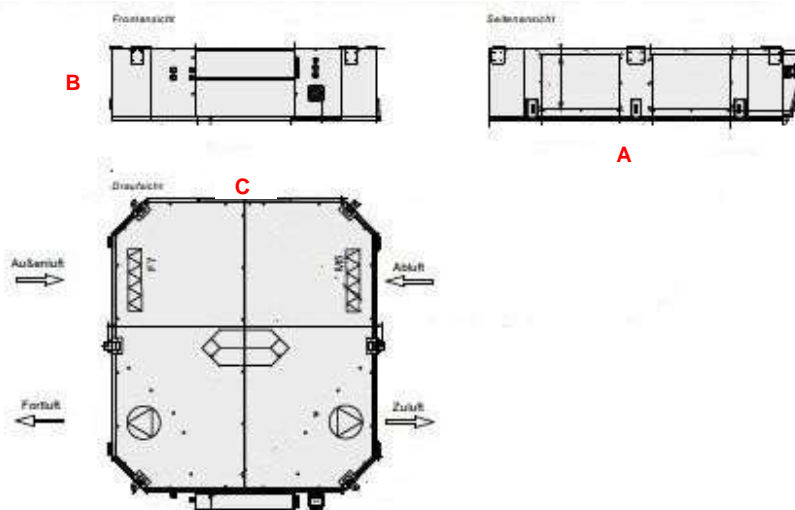


Abmessungen: 1100 D

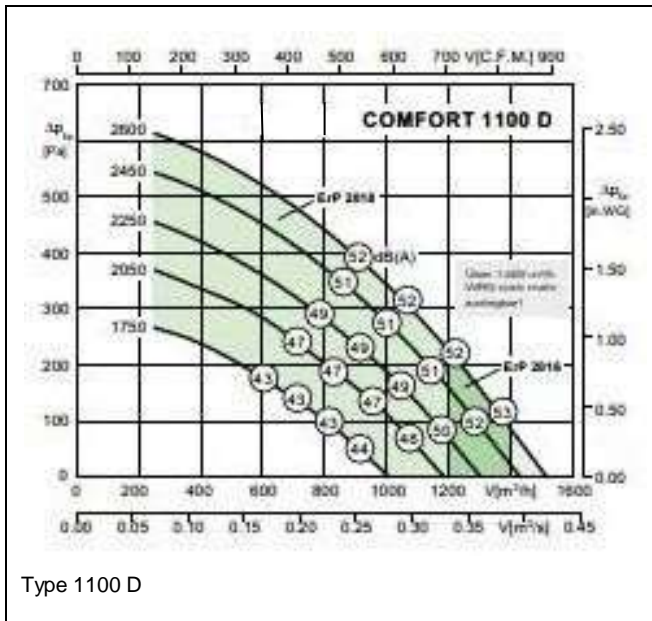


Type:	A = Breite mm	B = Höhe mm	C = Tiefe mm	Rohr-Ø mm	Gewicht kg
1100 D	1804	460	1292	315	205

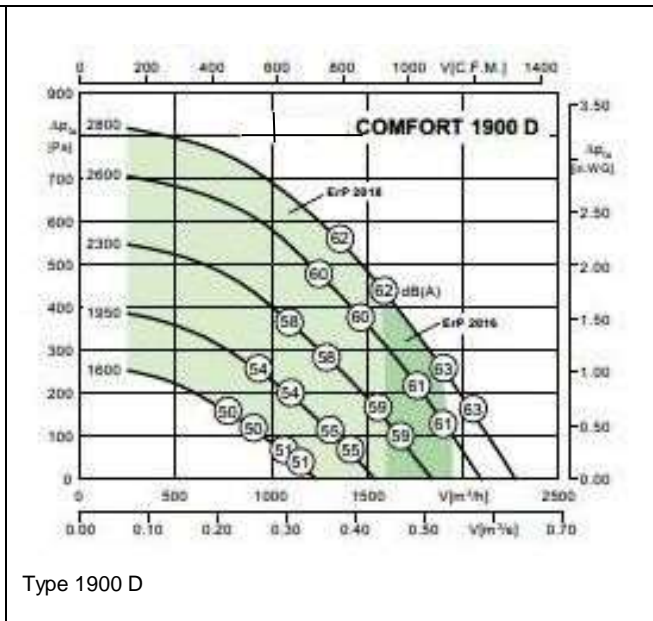
Abmessungen: 1900 D



Type:	A = Breite mm	B = Höhe mm	C = Tiefe mm	Kanalanschluss	Gewicht kg
1900 D	1892	460	1650	480 breit 350 hoch	270



Type 1100 D



Type 1900 D

***Hinweis zu den Geräuschwerten:**

Die in der Luftleistungscharakteristik angegebenen Schalldaten sind die A-bewerteten Gehäuse-Schallleistungspegel L_{WA2} in dB(A). Bei einer Frequenz von 250 Hz können ca. 7dB(A) abgezogen werden, um den Schalldruckpegel in 1 m Abstand zu erreichen (Faustformel).

Zubehör:

		Flexibel Stutzen (4er Set) für Type 1100 D, eckig für Type 1900 D	Abb. 1		Abb. 2	PTC Vorheizregister zur Enteisung für Type 1100 D, 1900 D Abb. 2
		Absperklappe handbetrieben/motorbetrieben für Type 1100 D, eckig für 1900 D				PWW-Nachheizregister PKW-Nachkühler
		Rohrschalldämpfer für Typen 1100 D, 1900 D				Übergangsstück eckig auf rund 480 – 330 mm Ø 355 mm
		Elektro-Nachheizregister				Weiteres elektrotechnisches Zubehör wie z. B. Temperaturfühler, CO ₂ -Fühler etc.

****Hinweis zum Wirkungsgrad:**

Gegenstrom – Plattenwärmetauscher entsprechend WRG-Klasse H1. Die angegebenen Werte sind Maximalwerte bei Kondensation. Rückwärmzahl abhängig vom Betriebszustand.

Technische Daten - Zubehör

Typen	1100 D	1900 D
Luftfördermenge m³/h bei PA	1100 bei 200 Pa	1900 bei 200 Pa
Spannung / Frequenz 50 Hz	230 V	230 V
Leistungsaufnahme W	2 x 270	2 x 750
Max. Gesamtstromaufnahme A	3,9	9,0
Wirkungsgrad bis zu %**	92	92
Geräuschwert dB(A) in 1m * Abstand max. Stufe	46	56
Zubehör:		
FS Flexibler Stutzen 1 Set = 4 Stück	FS 1100 rund	FS 1900 eckig
ASK Absperklappe	ASK 1100 rund	ASK 1900 eckig
RSD Rohrschalldämpfer	RSD 1100	RSD 1900
ENR-R Elektro-Nachheizregister rund	ENR-R 1100	ENR-R 1900
PWW-R Nachheizregister, rund	PWW-R 1100	PWW-R 1900
VHR-R Vorheizregister, rund, Enteisung	VHR-R 1100	VHR-R 1900
ÜGS Übergangsstück eckig auf rund		ÜGS 1900

Zentrale Wärmerückgewinnungsgeräte



Einsatzbereiche:

Büros, Konferenzräume,
Gaststätten, Restaurants, Schulen,
Praxisräume, Wartezimmer,
Ausstellungsräume,
Ladengeschäfte, Hobbyräume,
Kellerbars, private Schwimmbäder

Funktion:

über einen Wärmetauscher wird die kalte Zuluft durch die warme, verbrauchte Abluft erwärmt, bis zu 75%. Durch zwei Energiesparventilatoren wird gleichzeitig Zu- und Abluft gefördert.

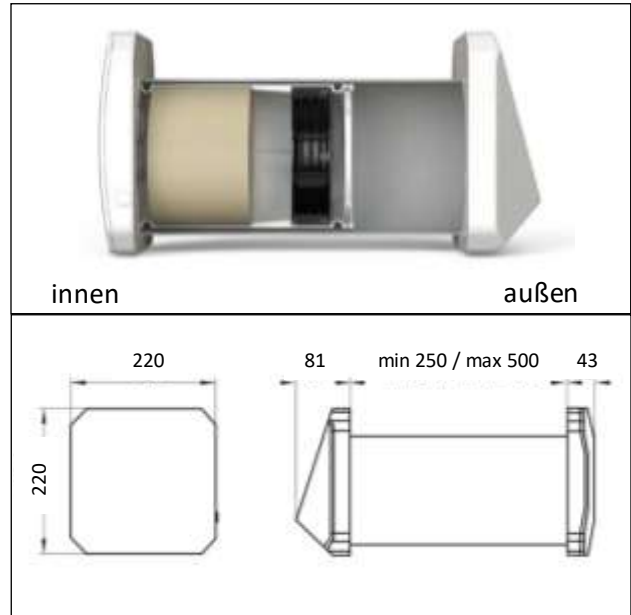
Produktvorteile:

- hohe Wärmerückgewinnungsleistung bis zu 75%
- besonders niedriger Energieverbrauch bei hoher Luftleistung
- geringe Montagekosten auch für Nachrüstung bestens geeignet
- sehr niedrige Geräusche nur 41 – 48 dB(A).
- leichte Wartung, einfacher Zugang zu allen wichtigen Komponenten
- platzsparende Konstruktion

Technische Daten – Bestelldaten – Zubehör:

Bezeichnung - Type		CE 150 H	CE 500 VH
Luftfördermenge	max. Stufe m ³ /h	150	500
Wirkungsgrad		bis zu 75 %	bis zu 75 %
Spannung/ Frequenz		230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz
Leistungsaufnahme W		182	167
Geräusch dB(A)	max. Stufe min. Stufe	41 dB(A) 35 dB(A)	48 42
Gewicht ca. kg		9	14
Rohr-Durchmesser Anschlußstutzen mm		100	150
Abmessungen: mm			
Breite:		400	580
Tiefe:		400	580
Höhe:		210	305
Montage-Möglichkeiten:			
Deckenmontage horizontal Auf Balken oder sonstigen Trägern Wandmontage vertikal (2 Stutzen oben, 2 Stutzen unten)			
Zubehör:	ED Drehzahlregler HG Hygrostat LQR Luftqualitätsregler Für externe Montage im Rohrverlauf: Luftfilterbox Verbindungs- manschetten	E.D LF-R100 VBM 100	Incl. LF-R 150 VBM 150

Viele Sonderausführungen – alles aus einer Hand – zu Ihrem Vorteil.



Einsatzbereiche:

Wohn- und Schlafräume, Kinderzimmer, Küche, Bad, WC, Büros. In der Altbautsanierung, im Neubau, überall dort, wo direkte Wandmontage wirtschaftlich ist. Die preiswerte Lösung auch für Niedrigenergiehäuser. Mit einer regulierbaren Luftleistung von 15 / 60 m³/h erfüllt das Gerät alle Anforderungen an die Luftleistungen nach DIN 1946 T 6 der einzelnen Raumarten. Bei größeren Räumen z.B. über 20 m² können mehrere Geräte eingesetzt werden (versetzt angeordnet).

Funktion:

Über einen Wärmetauscher wird die kalte Zuluft durch die warme, verbrauchte Abluft erwärmt, bis zu 90 % Wärmerückgewinnung. Durch einen radialen Energiesparmotor wird im Intervallbetrieb 70 Sekunden Zu- und Abluft gefördert. Sehr leiser Betrieb mit 3 Drehzahlen incl. Nachtmodus. Regelung über eine Infrarot-Fernbedienung.

Produktvorteile:

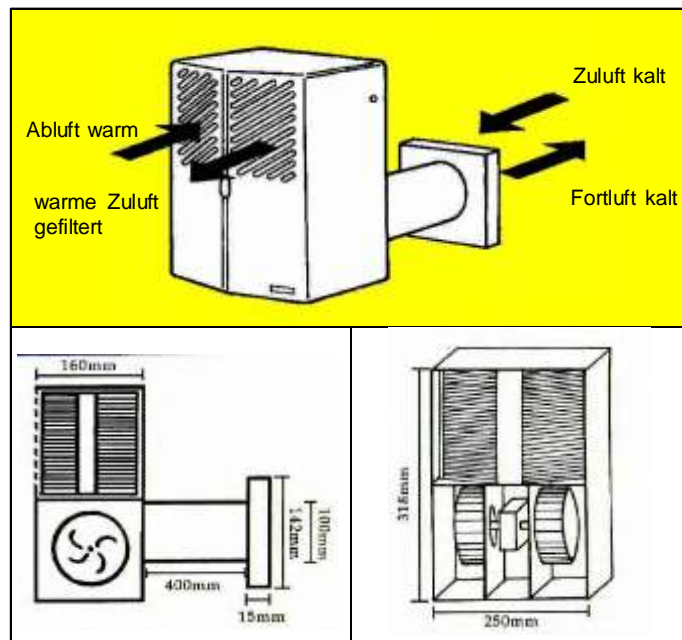
- Hohe Wärmerückgewinnungsleistung bis zu 90 %
- Minimaler Energieverbrauch nur 6 W max.
- Geringe Montagekosten auch bei Nachrüstung in der Altbautsanierung. Keine Luftkanäle
- Besonders leise, max. 36 dB(A)
- Formschönes Design passt sich jeder Raumatmosphäre harmonisch an
- Lange Lebensdauer durch maximalen Materialaufwand

- Leichte Wartung: einfacher und schneller Zugang zu Filter und Wärmetauscher. Reinigung des Wärmetauschers jährlich im Warmwasserbad.
- IPC-Medizinischer Luftfilter als Zubehör
- Kompakte, platzsparende Bauform

Hinweis:

Größere dezentrale Wärmerückgewinnungsgeräte auf Anfrage lieferbar, – siehe nachfolgende Seiten.

Technische Daten – Bestelldaten – Zubehör		CE 60	Zubehör
Bezeichnung – Type			
Luftfördermenge m ³ /h	max. Stufe min. Stufe	60 15	EF-CE 60 Ersatzfilter
Wirkungsgrad %		bis zu 90 %	
Spannung/ Frequenz		230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme W		1,2 – 6,3	
Geräusch dB(A) in 1 m Abstand, max. Stufe/ min. Stufe		36/13	
Temperatur – Arbeitsbereich		-20°C bis +40°C	
Gewicht ca. kg		4	
Abmessungen:			IPC 60 Medizinischer Luftfilter
Wandrohr – Durchmesser mm		160	
Wandstärken mm min./max.		250-500	
Dekorative Frontplatte innen		220 x 220 mm	
Wetterschutzhaube außen		220 x 220 mm	HG Hygrostat aufputz
			Z 100 Zuluftelement



CE 100 S - das dezentrale Wärmerückgewinnungsgerät mit nur 100 mm Ø Wanddurchführung

- Leichte Montage wie ein Ventilator
- platzsparende Konstruktion nur 100 mm Ø Wanddurchführung
- Energiesparend bis zu 75 % Wärmerückgewinnung
- Formschönes Design passt sich jeder Raumatmosphäre harmonisch an
- besonders preiswert

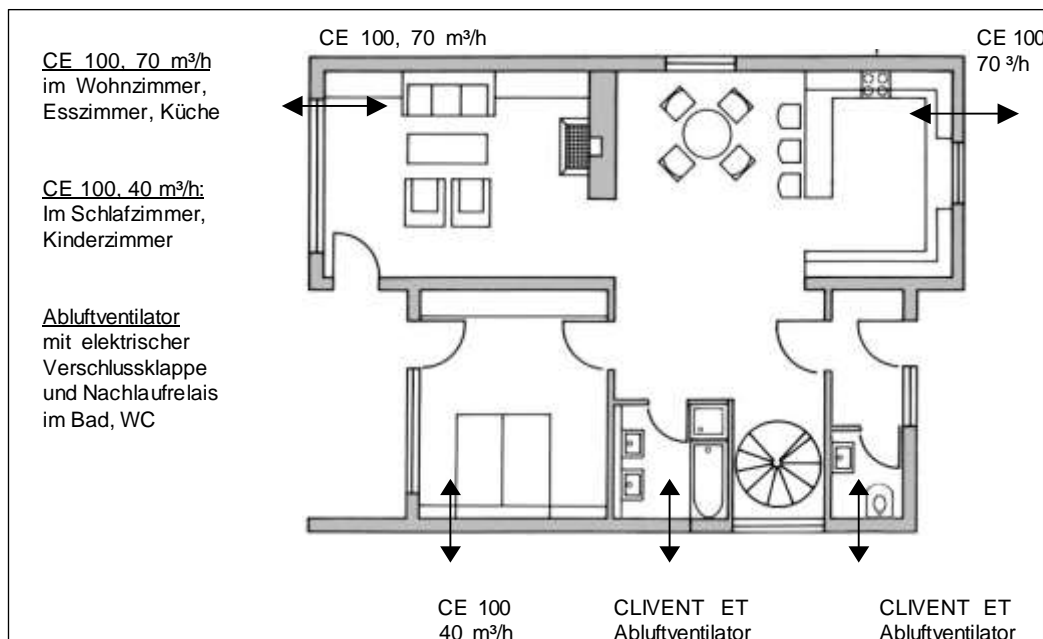
Zubehör:

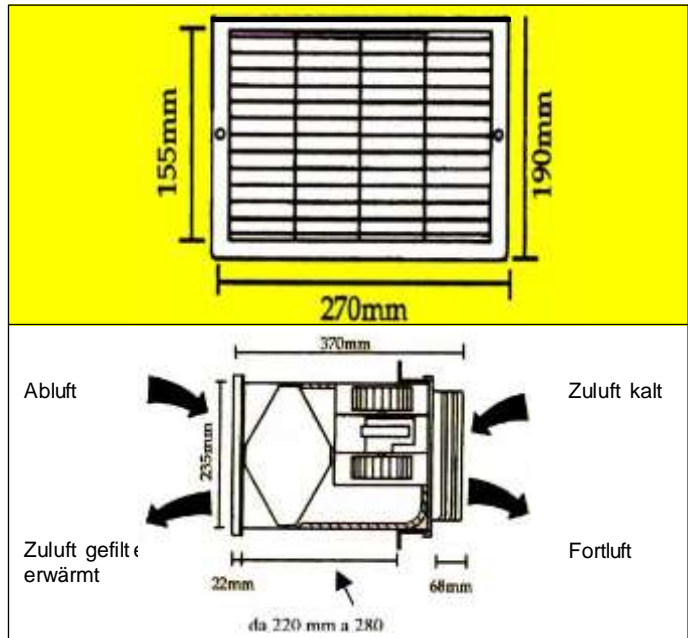
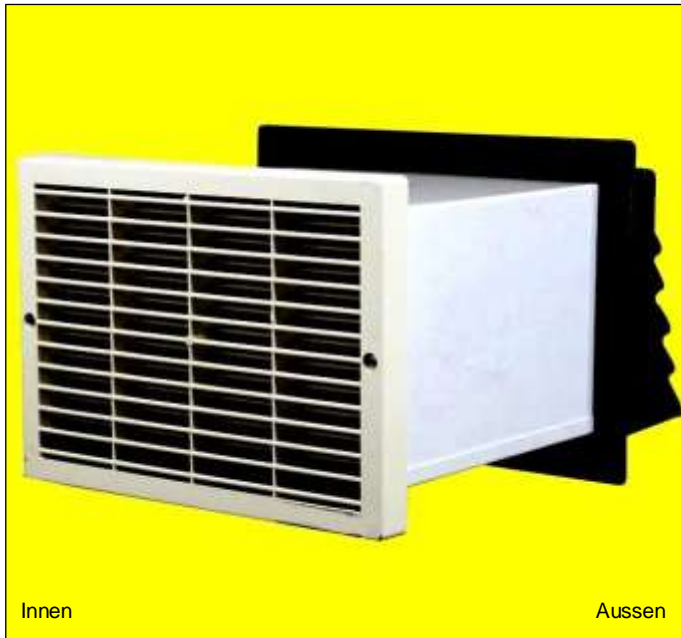
- DR-CE 100 2-Stufen-Drehzahlregler
- EF-CE 100 S Ersatzfilter
- PF-CE 100 S Pollenfilter

Technische Daten - Bestelldaten:

Bezeichnung - Type	CE 100S	
Luftfördermenge	max. Stufe m ³ /h	70
	min. Stufe m ³ /h	40
Wirkungsgrad	bis zu 75 %	
Spannung / Frequenz	230 V - 50 Hz	
Leistungsaufnahme	31 W	
Geräusch dB(A) max. Stufe in 1 m Abstand	30	
Gewicht ca. kg	5,2	
Abmessungen:		
Breite:	250 mm	
Tiefe:	160 mm	
Höhe:	318 mm	
Anschlussmaß für Wanddurchführung Zu- und Abluft Ø	100 mm	
Kernbohrung Ø	110 mm	

Planungsbeispiel:





Einsatzbereiche:

Wohn- und Schlafräume, Kinderzimmer, Küche, Bad, WC, Büros.
 In der Altbausanierung, im Neubau, überall dort, wo direkte Wandmontage wirtschaftlich ist. Die preiswerte Lösung auch für Niedrigenergiehäuser.
 Mit einer regulierbaren Luftleistung von 43 und 80 m³/h erfüllt das Gerät alle Anforderungen an die Luftleistungen nach DIN 1946 T 6 der einzelnen Raumarten. Bei größeren Räumen z.B. über 20 m² können mehrere Geräte eingesetzt werden (versetzt angeordnet).

Funktion:

über einen Wärmetauscher wird die kalte Zuluft durch die warme, verbrauchte Abluft erwärmt, bis zu 75 % Wärmerückgewinnung.
 Durch einen radialen Energiespasmotor wird gleichzeitig Zu- und Abluft gefördert.
 Mit einem 2-Stufen-Drehzahlregler kann das Gerät sehr flexibel eingesetzt werden:
 Hohe Drehzahl 80 m³/h = Wohnbereich
 Niedrigere Drehzahl 43 m³/h = Schlafbereich

Produktvorteile:

- Hohe Wärmerückgewinnungs-Leistung bis zu 75 %
- Minimaler Energieverbrauch nur 12/31 W
- Geringe Montagekosten auch bei Nachrüstung in der Altbausanierung. Keine Luftkanäle
- Besonders leise, max. 30 dB(A)
- Formschönes Design passt sich jeder Raumatmosphäre harmonisch an
- Lange Lebensdauer durch maximalen Materialaufwand
- Leichte Wartung: einfacher und schneller Zugang zu Filter und Wärmetauscher. Reinigung des Wärmetauschers jährlich im Warmwasserbad
- Pollenfilter als Zubehör
- Kompakte, platzsparende Bauform

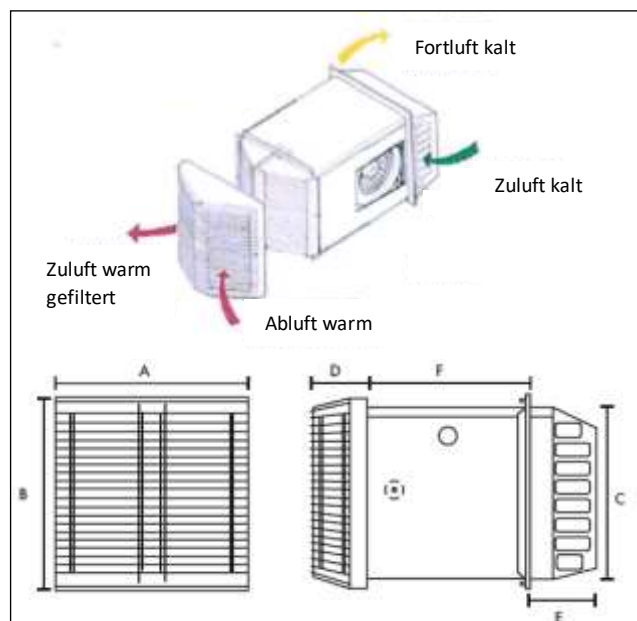
Hinweis:

Größere dezentrale Wärmerückgewinnungsgeräte auf Anfrage lieferbar. - siehe nachfolgende Seiten.

Technische Daten - Bestelldaten - Zubehör:

Bezeichnung - Type	CE 100 K	Zubehör:
Luftfördermenge m ³ /h max. Stufe min. Stufe	80 43	DR-CE 100 2-Stufen-Drehzahlregler EF-CE 100 K Ersatzfilter
Wirkungsgrad % (60 % rel. Feuchte)	bis zu 75 %	PF-100 K Pollenfilter
Spannung / Frequenz	230 V / 50 Hz	HG Hygrostat aufputz
Leistungsaufnahme W	12 / 31	Z 100 Zuluftelement
Geräusch dB(A) in 1 m Abstand, max. Stufe / min. Stufe	30 / 20	CE-VH 500 Verlängerungshülse 280 - 500 mm Wandstärke
Temperatur - Arbeitsbereich	-30° C - +50° C	
Gewicht ca. kg	4,9	
Abmessungen:		
Wandstärken mm	220 - 280	
Verlängerungs-Set mm	280 - 500	
Gehäuse Breite mm	235	
Gehäuse Höhe mm	155	
Innengitter Breite mm	270	
Aussengitter Höhe mm	190	

CE 200 Dezentrales Wärmerückgewinnungsgerät



Einsatzbereiche:

Büros, Konferenzräume, Gaststätten, Restaurants, Schulen, Praxisräume, Wartezimmer, Ausstellungsräume, Ladengeschäfte, Hobbyräume, Kellerbars, private Schwimmbäder, überall dort wo direkte Wandmontage wirtschaftlich ist.

Funktion:

über einen Wärmetauscher wird die kalte Zuluft durch die warme, verbrauchte Abluft erwärmt, bis zu 75%. Durch zwei Energiesparventilatoren wird gleichzeitig Zu- und Abluft gefördert.

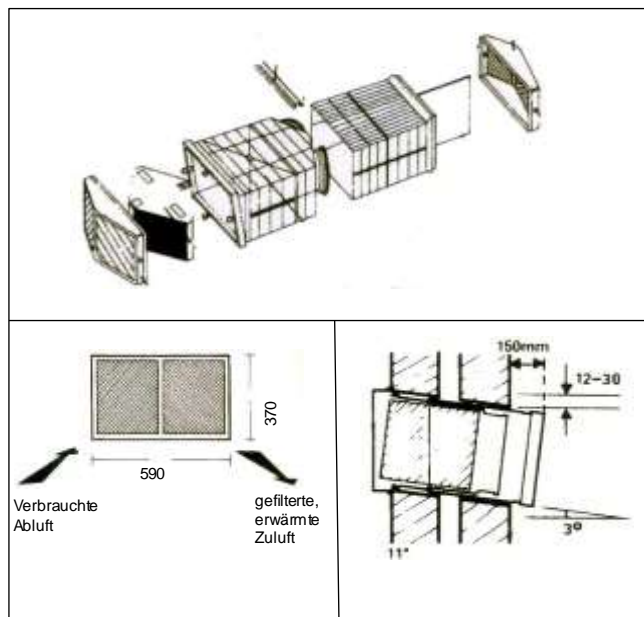
Produktvorteile:

- hohe Wärmerückgewinnungsleistung bis zu 75%
- besonders niedriger Energieverbrauch bei hoher Luftleistung
- geringe Montagekosten auch für Nachrüstung bestens geeignet
- sehr niedrige Geräusche nur 37/44 dB(A).
- leichte Wartung, einfacher Zugang zu Filter und allen wichtigen Komponenten
- platzsparende Konstruktion
- formschönes Design, passt sich jeder Raumatmosphäre an.

Technische Daten – Bestelldaten – Zubehör:

Bezeichnung - Type		CE 200 Unterputzausführung
Luftfördermenge	max. Stufe m ³ /h min. Stufe m	300 75
Wirkungsgrad		Bis zu 75 %
Spannung/ Frequenz		230 V/ 59 Hz
Leistungsaufnahme W		108
Geräusch dB(A)	max. Stufe min. Stufe	44 dB(A) 37 dB(A)
Gewicht ca. kg		9,7
Abmessungen: mm		
Breite:		270
Tiefe:		335 bis zu 550 mit Erweiterung
Höhe:		270
Zubehör:		
Drehzahlregler	EDA 1 stufenloser Drehzahlregler EDU 1 stufenloser Drehzahlregler LGQ Luftqualitätsregler EF-CE 300 Ersatzfilter EXTM: Erweiterung bis zu 550 mm	aufputz unterputz

Viele Sonderausführungen – alles aus einer Hand – zu Ihrem Vorteil.



Einsatzbereiche

Gaststätten, Konferenzräume, Büros, Wartezimmer, Computerräume, Saunavorräume, private Schwimmbäder, Fitnessräume, Kellerbars, Wohnungen, Schulen, Ausstellungsräume, Verkaufsräume, Werkstätten etc.

Funktion

Über einen Wärmetauscher wird die kalte Zuluft durch die warme, verbrauchte Abluft erwärmt bis zu 75 %. Durch zwei Energiesparventilatoren wird gleichzeitig Zu- und Abluft gefördert.

Produktvorteile:

- hohe Wärmerückgewinnungsleistung bis zu 75 %
- besonders niedriger Energieverbrauch bei hoher Luftleistung
- geringe Montagekosten auch für Nachrüstung bestens geeignet
- elektrische Verschlussklappe verhindert Kaltluft einfall
- sehr niedrige Geräusche nur 31 / 53 dB(A)
- leichte Wartung, einfacher Zugang zu Filter und allen wichtigen Komponenten
- platzsparende Konstruktion
- formschönes Design, passt sich jeder Raumatmosphäre harmonisch an.

Technische Daten – Bestelldaten – Zubehör:

Bezeichnung - Type		CE 550 Unterputzausführung
Luftfördermenge	3 Stufen, m³/h	550 / 450 / 350
Wirkungsgrad		Bis zu 75 %
Spannung / Frequenz		230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme W		210
Geräusch dB(A)	max. Stufe	53 dB(A)
	min. Stufe	31 dB(A)
Gewicht ca. kg		19
Abmessungen: mm Gehäuse		
Breite:		590
Tiefe:		415 - 670
Höhe:		370
Zubehör:		
EVK 550	Elektrische Verschlussklappe	EVK 550
HR 500	2-Stufen-Drehzahlregler	HR 500
EF-CE 550	Ersatzfilter	EF-CE 550
HG	Hygrostat	HG
LQR	Luftqualitätsregler	LQR



Bildquelle: Wagner

Das CLIVENT Verbundsystem SWE

ist die geniale preiswerte Innovation für Neubau und Altbausanierung im Rahmen der Umstellung auf erneuerbare Energien.

Die Leistung der Photovoltaik-Anlage wird abgestimmt auf den Strombedarf des Gebäudes mit der Möglichkeit der Netzeinspeisung bei Stromüberproduktion und bei Stromunterproduktion zusätzlichen Strom vom Netz zu holen.

Unser Angebot beinhaltet auch einen kompletten Belegungsplan der PV-Module auf Dächern und sonstigen Flächen.

CLIVENT SWE – Alles aus einer Hand



Hochleistungs-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen, Serie CWP

Geeignet für den Betrieb von Fußbodenheizungen, Heizkörpern und Gebläsekonvektoren, in drei Ausführungen lieferbar:

1. CWP-SH Split-Ausführung
Außengerät + Hydro-Innengerät
2. CWP-SB Split-Ausführung
Außengerät + Brauchwasserspeicher 200 L, im Innengerät integriert.
3. CWP-M Monoblock-Ausführung Außengerät mit integriertem Hydraulikmodul für besonders einfache Installation.

Heizleistungen: 6,0 – 10,0 – 12,0 – 15,5 kW Serien CWP-SH und CWP-SB BAFA förderfähig

Zubehör:

SRH Schallreduzierungshaube

BWS 300 Wärmepumpen - Brauchwasserspeicher 300 L mit zwei Wärmetauschern



Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung für Gebäude und Hallenschwimmbäder

Energiesparanlagen in zwei Ausführungen:

1. Dezentrale Geräte für direkten Wandeinbau, Luftleistungen 60 m³/h; 70 m³/h; 80 m³/h; 300 m³/h; 550 m³/h.
Wirkungsgrad: bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
2. Zentrale Geräte mit Luftverteilung über ein Lüftungsrohr-/ Kanalsystem. Luftleistungen von 250 m³/h bis zu 2700 m³/h. Höhere Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Wirkungsgrad: bis zu 90 % Wärmerückgewinnung

Alleinstellungsmerkmal: Das patentierte CLIVENT IPC Medizinische Luftfiltersystem

CWP-M

Monoblock
Außenaufstellung

CWP – SH

Split-Ausführung
Außengerät +
Hydro-Innengerät

CWP-SB

Split-Ausführung-
Außengerät +
Brauchwasser-Speicher +
Hydro-Komponenten

BWS 300

Wärmepumpen-
Brauchwasser-Speicher
300 L

**Vorteile:**

- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Arbeitsbereich von - 25° bis + 35° C
- Hohe COP-Werte
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Lebensdauer durch max. Materialeinsatz

- Optimale Regelung inklusiv mit einfacher Programmierung App möglich
- Besonders leise Arbeitsweise
- Kompakte Bauform, platzsparend
- Absolute Betriebssicherheit
- Umweltfreundliches Kältemittel R 32

- Inverter-Wärmepumpe mit hochwertigen Umwälzpumpen, Plattenwärmetauschern
- 2-stufige Rollkolben – Kompressoren mit Injection-Technologie
- EC-Inverter-Lüftermotor

Hinweis:

Außengerät mit integriertem Hydraulik-Modul für besonders einfache Installation.

Der entscheidende Vorteil: Heizen und Kühlen – beide Funktionen in einem System – größere Leistungen auf Anfrage.
Geeignet für den Betrieb von Fußbodenheizungen, Heizkörper und Gebläse-Konvektoren.

Type CWP 6M



Typen CWP 10, 12, 16M

**Bestelldaten: CWP-M Serie – Vorlauftemperatur Heizen 25 ° - 60°C**

Type	6 M	10 M	12 M	16 M
Heizung 1) max. kW	6,0	10,0	12,0	15,5
Kühlleistung 2) kW	5,8	8,8	11,0	14,5
COP Heizleistung Luft 7° C – Wasser 35° C	5,0	4,61	4,55	4,30
Mind. Durchflussmenge bei Pumpenleistung 4 – 75 W, Förderhöhe 7,5 Liter / min	12,0	12,0	12,0	12,0
Spannung V/50 HZ	230	400	400	400
Leistungsaufnahme: Kühlen / Heizen kW	1,20/1,30	2,20/2,0	2,60/2,60	3,60/3,10
Nennstromaufnahme A	10	12	12	12
Empfohlene Absicherung A	16	16	16	16
Luftvolumenstrom max. m³/h	2600	4500	4500	4500
Schalldruckpegel 10 m, Halbkugel dB(A)	36	41	41	44
Maße:				
Breite:	1150	1200	1200	1200
Höhe:	758	878	878	878
Tiefe:	345	460	460	460
Gewicht kg	96	151	151	151
Wasseranschlüsse (VL/RL) Zoll	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
SD Gummi-Schwingungsdämpfer, 1 Satz für alle Typen				
Zubehör: SOS-Paket für den Notfall, bestehend aus: Wasserpumpe, Platine, Fernbedienung, Fühler				

1) Basiert auf einer Warmwassereintrittstemperatur von 35 °C und einer Außentemperatur von 7° C

2) Basiert auf einer Warmwassereintrittstemperatur von 18/23 °C und einer Außentemperatur von 35 ° C

**Vorteile:**

- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Arbeitsbereich von - 25° bis + 35° C
- Hohe COP-Werte
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Lebensdauer durch max. Materialeinsatz

- Optimale Regelung inklusiv mit einfacher Programmierung, App möglich
- Besonders leise Arbeitsweise
- Kompakte Bauform, platzsparend
- Absolute Betriebssicherheit
- Umweltfreundliches Kältemittel R 32

- Inverter-Wärmepumpe mit hochwertigen Umwälzpumpen, Plattenwärmetauschern
- 2-stufige Rollkolben – Kompressoren mit Injection-Technologie
- EC-Inverter-Lüftermotor

Hinweis:

Elektro-Zusatzheizung bereits serienmäßig enthalten

Der entscheidende Vorteil: Heizen und Kühlen – beide Funktionen in einem System – größere Leistungen auf Anfrage.
Geeignet für den Betrieb von Fußbodenheizungen, Heizkörper und Gebläse-Konvektoren.

Außengerät



Hydro-Innengerät

**Bestelldaten: CWP-SH Serie – Vorlauftemperatur Heizen 25 ° - 60°C**

Type	6 SH	10 SH	12 SH	16 SH
Heizleistung 1) max. kW	6,0	10,0	12,0	15,5
Kühlleistung 2) kW	4,09	8,2	10,7	11,6
COP Heizleistung Luft 7° C – Wasser 35° C	5,0	4,65	5,0	4,5
Mind. Durchflussmenge bei Pumpenleistung 3 – 87 W, Förderhöhe 7,5 Liter/min	12,0	12,0	12,0	12,0
Spannung V/50 HZ	230	400	400	400
Leistungsaufnahme: Kühlen / Heizen kW	1,20/1,32	2,15/2,33	2,15/2,38	2,98/3,41
Nennstromaufnahme A	10	8,0	9,2	11,5
Empfohlene Absicherung A	16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Leistung elektr. Zusatzheizung 2-stufig KW	1,5 - 3	3 - 6	3 - 6	3 - 6
Schalldruckpegel 10 m, Halbkugel dB(A)	34	40	40	40
Maße: Alle Typen: Innengeräte Breite: 460 mm – Höhe: 860 mm – Tiefe:318 mm				
Maße: Außengeräte				
Breite mm	975	982	940	940
Höhe: mm	702	787	820	820
Tiefe: mm	396	395	460	460
Gewicht Außengerät / Innengerät kg	55/62	88/60	110/59,5	110/59,5
Luftvolumenstrom max. m³/h	3200	5040	5040	5040
Wasseranschlüsse (VL/RL) Zoll	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
Rohrleitungsanschlüsse Zoll	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8	1/4 / 5/8
Zubehör: SOS-Paket für den Notfall, bestehend aus: Wasserpumpe, Platine, Fernbedienung, Fühler				

- 1) Basiert auf einer Warmwassereintrittstemperatur von 35 °C und einer Außentemperatur von 7°C
- 2) Basiert auf einer Warmwassereintrittstemperatur von 18/23 °C und einer Außentemperatur von 35°C

**Vorteile:**

- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Arbeitsbereich von - 25° bis + 35° C
- Hohe COP-Werte
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Lebensdauer durch max. Materialeinsatz

- Optimale Regelung inklusiv mit einfacher Programmierung App möglich
- Besonders leise Arbeitsweise
- Kompakte Bauform, platzsparend
- Absolute Betriebssicherheit
- Umweltfreundliches Kältemittel R 32

- Inverter-Wärmepumpe mit hochwertigen Umwälzpumpen, Plattenwärmetauschern
- 2-stufige Rollkolben – Kompressoren mit Injection-Technologie
- EC-Inverter-Lüftermotor

Hinweis:

Elektro-Zusatzheizung bereits serienmäßig enthalten.

Zusätzlich: Integrierter 200 L Brauchwasserspeicher im Innengerät.

Der entscheidende Vorteil: Heizen und Kühlen – beide Funktionen in einem System – größere Leistungen auf Anfrage.
Geeignet für den Betrieb von Fußbodenheizungen, Heizkörper und Gebläse-Konvektoren.

Außengerät



Innengerät mit zusätzlichem 200 Liter Brauchwasserspeicher

**Bestelldaten: CWP-SB Serie – Vorlauftemperatur Heizen 25° - 60°C**

Type	6 SB	10 SB	12 SB	16 SB
Heizleistung 1) max. kW	6,0	10,0	12,0	15,5
Kühlleistung 2) kW	4,09	8,2	10,7	11,6
COP Heizleistung Luft 7° C – Wasser 35° C	5,0	4,65	5,0	4,5
Mind. Durchflussmenge bei Pumpenleistung 3 – 87 W, Förderhöhe 7,5 Liter/min	12,0	12,0	12,0	12,0
Spannung V/50 HZ	230	400	400	400
Leistungsaufnahme: Kühlen / Heizen kw	1,20/1,32	2,15/2,33	2,15/2,33	2,98/3,41
Nennstromaufnahme A	10	8,0	9,2	11,5
Empfohlene Absicherung A	16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Leistung elektr. Zusatzheizung 2-stufig	6 (3+3)	9 (6+3)	9 (6+3)	9 (6+3)
Schalldruckpegel 10 m , Halbkugel dB(A)	34	40	40	40
Maße: Alle Typen: Innengeräte Breite: 460 mm – Höhe: 860 mm – Tiefe: 318 mm				
Maße: Außengeräte				
Breite mm	975	982	940	940
Höhe: mm	702	787	820	820
Tiefe: mm	396	395	460	460
Gewicht Außengerät / Innengerät	55/195	88/195	110/195	110/195
Luftvolumenstrom max m³/h	3200	5040	5040	5040
Wasseranschlüsse (VL/RL) Zoll	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
Rohrleitungsanschlüsse Zoll	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8	1/4 / 5/8
Zubehör: SOS-Paket für den Notfall, bestehend aus: Wasserpumpe, Platine, Fernbedienung, Fühler				

1) Basiert auf einer Warmwassereintrittstemperatur von 35 °C und einer Außentemperatur von 7°C

2) Basiert auf einer Warmwassereintrittstemperatur von 18/23 °C und einer Außentemperatur von 35 °C

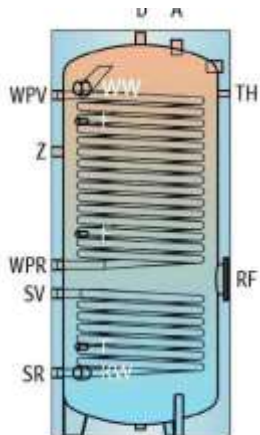


Beschreibung:

BWS 300 Wärmepumpen-Brauchwasser-Speicher 300 Liter Inhalt.

- Lange Lebensdauer, da innen doppelt emailliert
- Maximaler Materialeinsatz:
Zwei Glattrohr Wärmetauscherspiralen und Behälter gefertigt aus hochwertigem Stahl nach DIN 4753, EN12897
- Für direkten Anschluss an eine Wärmepumpe geeignet
- Optimale Isolierung mit 50 mm PU-Hartschaum
- E-Patrone 3000 W. für Wärmepumpen-Regelung und für die Anti-Legionellen-Funktion ausgestattet.
- Serienmäßig mit Thermometer, Flansch und Magnesiumanode
- Absolute Betriebssicherheit:
Das Wasser und die elektrischen Bauteile sind strikt voneinander getrennt. Daher sind Funktionsstörungen ausgeschlossen.

Technische Daten:	
Type BWS 300	
Größe:	Liter 300
Oberfläche Wärmetauscher:	m ² 3,5 / 1,8
Max. Betriebstemperatur Behälter/ Wärmetauscher11:	°C 95/110
Max. Betriebsdruck Behälter/Wärmetauscher:	bar 10 / 16
Leistungsaufnahme E-Patrone:	kW 3,0
Spannungsversorgung E-Patrone:	V/Hz 230/50
Anschlüsse:	
Kaltwasser	Zoll 3/4
Warmwasser	Zoll 3/4
Wärmepumpe VL/RL	Zoll 3/4
Solar VL/RL	Zoll 3/4
Entlüftung	Zoll 3/4
Muffe E-Patrone	Zoll 1 1/2
Fühlermuffe	Zoll 1/2
Isolierung	mm 50
Kippmaß ohne Isolierung	mm 1843
Abmessungen mit Isolierung ø	mm
Höhe	620 x 1725
Gewicht:	Kg 150



Wärmepumpenspeicher mit zwei Wärmetauschern

SRH Schallreduzierungshaube



Beschreibung:

SRH zur Schallreduzierung bei geräuschsensiblen Aufstellungsbedingungen für Wärmepumpen und Klimageräte.

- Hoher Schallreduzierungswert von bis zu 15 dB (A) je nach Aufstellungsbedingungen
- Witterungsbeständiges Material: EPP-Polypropylen, Brandschutz-Klasse B2
- Effektiver Schutz vor Vandalismus
- Besonders leichtes Material
- Formschönes Design, Farbton: Schwarz

Abmessungen:	Breite: mm	1385
	Höhe: mm	1155
	Tiefe: mm	1100

Max. Geräte-Abmessungen inkl. Boden-Konsole:	Breite: mm	1170
	Höhe: mm	1020
	Tiefe: mm	460

Gewicht:	kg	40
----------	----	----



Energiesparende Wohnraumlüftung
 Exclusives Design
 Fensterventilatoren Sensortechnik:
 Luftfeuchtigkeit, Luftqualität,
 Bewegungssensor

Infustrieventilatoren
 Mit vielen Sonderlösungen in allen
 Größen, Leistungen und
 Materialien



Wärmerückgewinnung
dezentrale Bauart

Wärmerückgewinnung
zentrale Bauart

Kastenklimegerät für Zu- und Abluft mit WRG

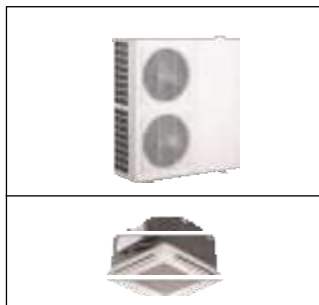


Raumklimagerät ohne Außengerät

Mobile Klimageräte

Inverter Mono- und Multisplit – Klimageräte

Umweltfreundliche Verdunstungskühlung



Kaltwasser-Klimatechnik
 Kaltwassersätze

Klimatruhen
 Decken-Aufputz-Geräte
 Decken-Kassetten
 Wandklimageräte



Industriekälte- Prozesskühlung Heavy-Tec
Gebäude Klimatisierung
 von 13 kW – 1500 kW mit
 Sonderausführung

Micro-Tec
Prozesskühlung und Heizung
 Für alle Branchen
 Viele Sonderausführungen



Energieeinsparung durch das SWE CLIVENT Verbundsystem:

- Solar-Photovoltaik
- Wärmepumpen
- Wärmerückgewinnungsgeräte für Zu- und Abluft



Luftentfeuchter für Haushalte und gewerblichen Einsatz

Schwimmhallenentfeuchtung

Sonderausführungen

Luftbefeuchter
 für Haushalte und Industrie
 Sonderausführungen



Elektro-Heizlüfter für Industrie – Gewerbe – Baustellen – Landwirtschaft
 von 2-22 kW Heizleistung
 Sonderausführungen für die Holz- und Keramikindustrie

Tür- und Torluftschleier

Luftheizgeräte für Warmwasserbetrieb



Luftreinigung
 Neuentwicklung: Mobile Dunstabzugshauben und Luftreinigungsgerät Umluft für Haushalte und Gastronomie.

Luftreinigungsgerät für Raucher

Industrielluftreinigung
 mit IPC Medizinisches Luftfiltersystem



IPC Anti-Viren-Luftfiltersystem

zum Nachrüsten in bestehende Lüftungs- und Klimaanlage. Schutz vor Luftverschmutzung und starke Gerüche z.B. Cannabis-Gerüche



Müllverbrennung mit Stromerzeugung
 Serie CD Mobile
 Müllverbrennungsanlagen mit Stromerzeugung.

Stationäre Müllverbrennungsanlagen

Sonderausführungen z.B. für Klinikmüll



DQW Trinkwasser-Reinigungs-System
 Container-Anlage komplett montiert zur Produktion von Trinkwasser