

GS-H

Serie



GS-H



GS-H Small



GS-H-Ri

Durchatmen

mit Wärmerückgewinnungstechnik von

MultiCross®



hocheffiziente, leistungsfähige Lösungen

Inhalt

- › Legende / Symbole
- › Präzise konditionierte Luft
- › Immer die richtige Wahl
- › Systemkompetenz der GS-H Serie
- › Alle Vorteile auf einen Blick
- › Technische Daten
- › Leistungsdaten
- › Das steckt in der GS-H Serie
- › Regelungsfunktionen
- › Schaltbild
- › ECO Smart
- › Einsatzbereiche zum Energie sparen

Wir sorgen für perfektes Klima
mit individuellen, ökologischen und
wirtschaftlichen Lüftungskonzepten

Präzise konditionierte Luft!



Kompakt: **plus** - Serie (GS-H)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- H** —————> Horizontal
- V** —————> 280 m³/h - 15220 m³/h



Kompakt: **plus** - Serie (GS-H-R)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- H-R** —————> Horizontal, Rooftop
- V** —————> 280 m³/h - 15220 m³/h



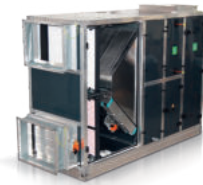
Kompakt: **plus** - Serie (GS-H-RI)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- H-RI** —————> Rooftop (integriert)
- V** —————> 280 m³/h - 15220 m³/h



Kompakt: **plus** - Serie (GS-H-Small)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- H-Small** —————> Horizontal, Small
- V** —————> 650 m³/h - 8420 m³/h



Kompakt: **plus** - Serie (GS-H-Pool)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- H-Pool** —————> Horizontal, Pool
- V** —————> 280 m³/h - 10200 m³/h



Kompakt: **plus** - Serie (GS-V)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- V** —————> Vertikal
- V** —————> 280 m³/h - 15220 m³/h



Kompakt: **plus** - Serie (GS-Flat)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- Flat** —————> Flat / Flachgerät
- V** —————> 240 m³/h - 8080 m³/h



Kompakt: **plus** - Serie (GS-Flat-R)

- GS** —————> Gegenstromwärmetauscher
- Flat-R** —————> Flat / Flachgerät Rooftop
- V** —————> 240 m³/h - 8080 m³/h



Kompakt - **Serie (WP-RLT)**

- WP** —> Wärmepumpe RLT-Kit (heizen/Kühlen)
- RLT** —> Raumlufttechnik f. Lüftungsgeräte
- Leistung** —> 4,00 KW bis 120,00 KW (Kaskade)



Kompakt - **Serie (GS-VK)**

- GS** —> Gegenstromwärmetauscher
- VK** —> Vertikal, Kompakt
- V** —> 190 m³/h - 1900 m³/h



Kompakt - **Serie (GS-FK)**

- GS** —> Gegenstromwärmetauscher
- FK** —> Flach, Kompakt
- V** —> 190 m³/h - 1930 m³/h



Kompakt - **Serie (GS-HK)**

- GS** —> Gegenstromwärmetauscher
- HK** —> Horizontal, Kompakt
- V** —> 180 m³/h - 1780 m³/h



Modul - **Serie (OPK-S)**

- OPK** —> Offenes Programm Klima
- S** —> Standart
- V** —> 1000 m³/h - 100000 m³/h



Modul - **Serie (OPK-T)**

- OPK** —> Offenes Programm Klima
- T** —> Thermisch getrennt
- V** —> 1000 m³/h - 100000 m³/h



Zusatz - **Serie (LEH)**

- LEH** —> Luftherhitzer
- Leistung** —> 12,20 KW bis 80,50 KW
- V** —> 504 m³/h - 3456 m³/h



Zusatz - **Serie (TLS)**

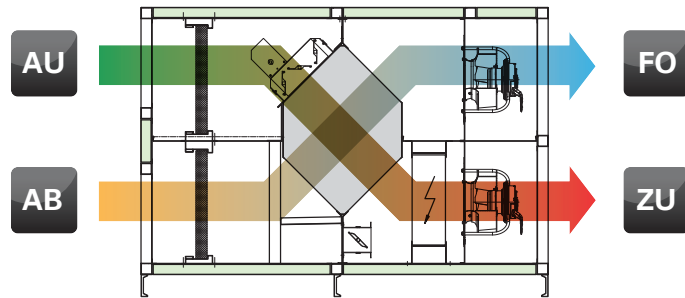
- TLS** —> Torlufschleier
- Leistung** —> 8,50 KW bis 67,00 KW
- V** —> 1800 m³/h - 14200 m³/h



➤ **Änderung der Luftführung**

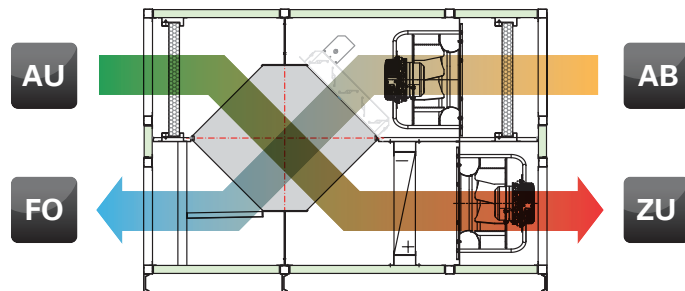
stehende Ausführung

Variante 01



liegende Ausführung

Variante 02



Wahlweise können die Anschlüsse horizontal oder vertikal ausgeführt werden.
Bei der Variante 02 können sich die Standardabmessungen ändern, bitte bei der Projektierung beachten.

➤ **Innenliegende Heiz- oder Kühlregister**

01 Pumpenwarmwasserregister
ODER

02 Elektroheizregister
ODER

03 Pumpenkaltwasserkühlregister
ODER

04 Wärmepumpen Heiz- und Kühlregister
ODER

05 Gas Pre-Mix Modulationsbrenner

* (werden zwei Register gewählt ist das Zweite automatisch extern am Gerät) ** (im externen Gehäuse am Gerät)

01



02



03



04 *



05 **



➤ **Wärmepumpe Luft/Luft zum heizen und kühlen**

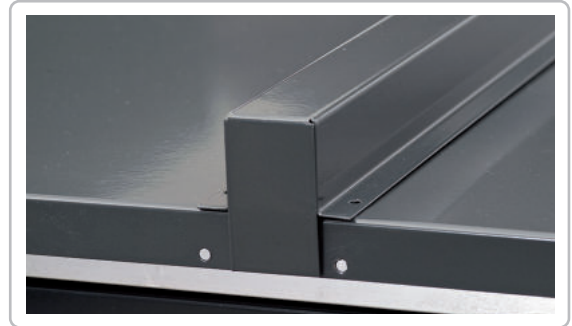


Integration für stufenlose Leistungsregelung von Mitsubishi Heavy Industries Wärmepumpen (Serie FDS)

> Außenaufstellung

Alle Gerätegrößen von 1200 - 12500 können wahlweise als Innengerät oder als Außengerät geliefert werden. Bevorzugt wird im Aussenbereich die **Variante 01** verwendet.

Die Dachabdichtung erfolgt mit Hutprofilen **OHNE** Silikon und ist daher dauerhaft dicht.



> „Indach“ - Ausführung

Die komplett montierte GS-H-Ri (Rooftop „integrated“) „Indach“- Ausführung kann mittels Kran oder Hubschrauber direkt auf die Industriehalle montiert werden. Die Geräteschalldämpfer für die Zu- und Abluft können in der Dachdurchführung montiert werden. Auch die Ausblastechnik mit Multi-Injektor zum heizen und kühlen kann integriert werden.



> moderne Medien



Die hocheffiziente Regelung ECOSmart lässt dich jederzeit mit unserer ECOSmart IC Cloud und der neuen App-Steuerung kombinieren.

> Bacnet / Mod-Bus / KNX / Lon



Sie haben eine bestehende Gebäudeleittechnik oder Sie planen eine moderne Gebäudeleittechnik? Dann können Sie mit **Reglerserie 600** und unserem Standard Protokoll allerhand anzeigen / verstellen / sperren. (optional)

GS-H

Alle Vorteile auf einen Blick!

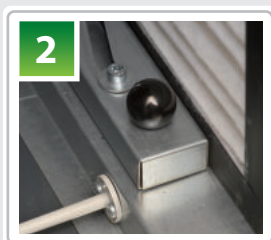
- > Wärmerückgewinnung mit Gegenstrom-Wärmetauscher
- > Energiesparende EC-Motorentchnik
- > Regelungskonzept für PWW/Elektro/Wärmepumpe/Freie Kühlung
- > Kompakte Bauweise mit hochwertiger Geräteverarbeitung
- > Wahlweise ausgestattet mit Z-Line Filter oder Taschenfilter
- > Plug & Play Technik
- > 100 % Sommerbypass
- > 100 % Umluftbetrieb
- > Durchdachtes Zubehör
- > Zuverlässiger Kundendienst



Jalousien-
klappe



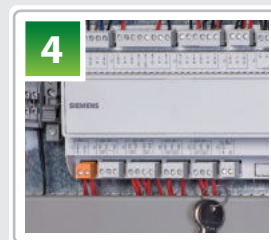
Filter
ISO ePM 1 60%



Bypass-
klappe 100%

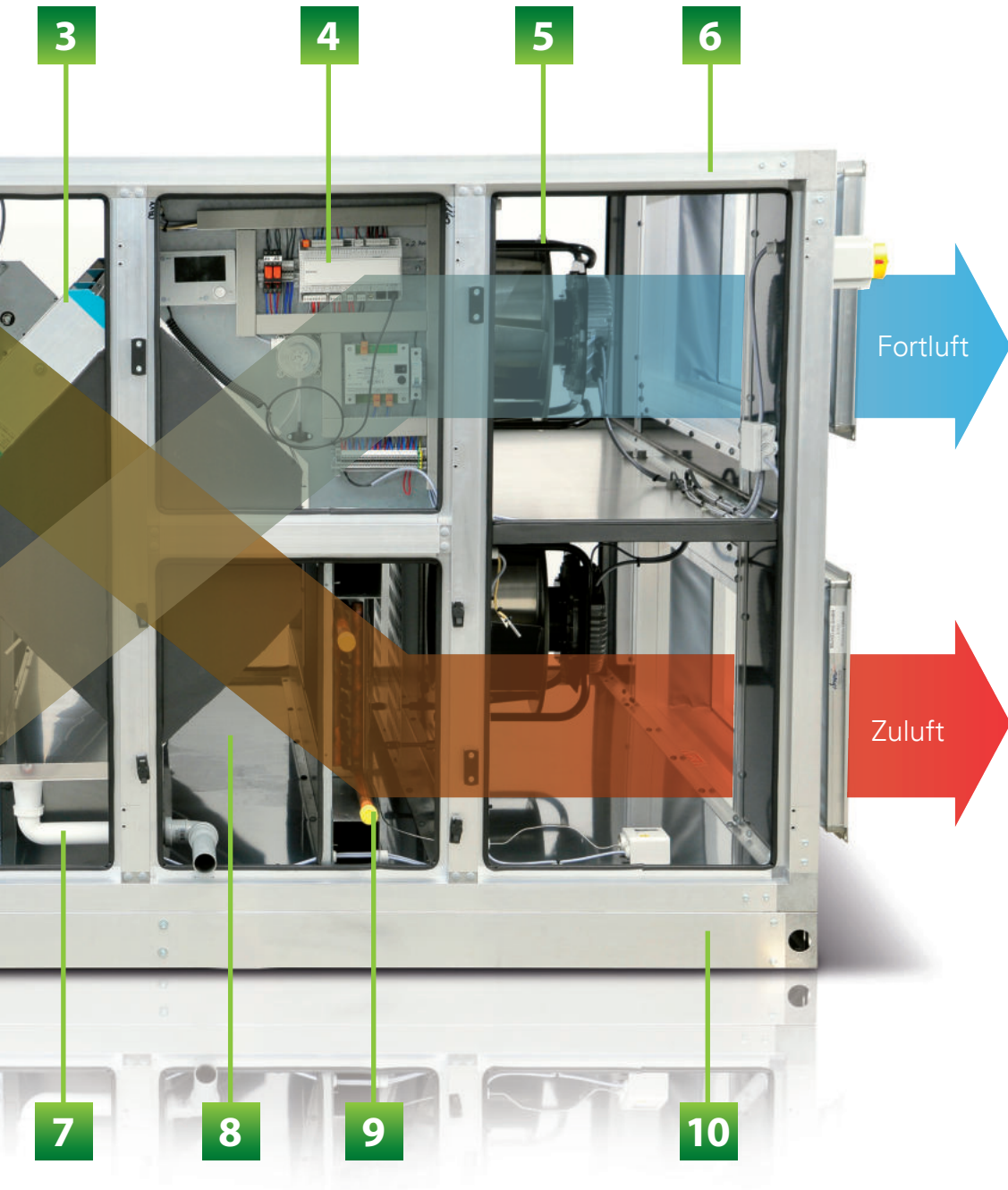


Regelung
ECOSmart



EC-
Ventilator





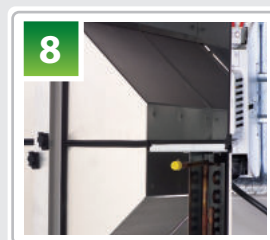
GS-H
Gehäuse

Kondensat-
wanne

Gegenstrom-
wärmetauscher

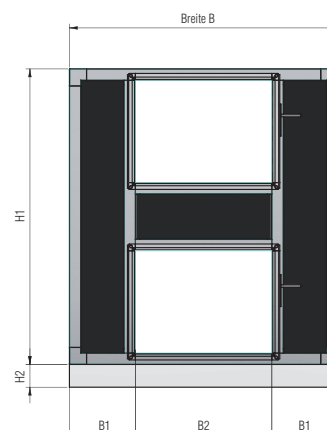
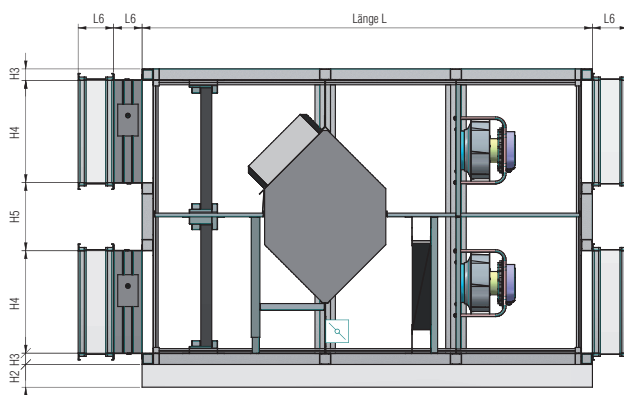
Heizregister
PWW

Grund-
rahmen



Technische Daten

GS-H - Maße & Gewichte



Kanalanschluss BxH = B2xH4
Rahmen= 30 mm

GS-H	1200	2500	3500	5000	6000	7500	8000	9500	11000	12500
Panelstärke (mm)	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Breite B (mm)	740	1180	1720	2260	2260	2650	2440	2760	2710	3000
Höhe H (mm)	1200	1300	1300	1300	1450	1450	1485	1485	1630	1900
Länge L (mm)	1830	1980	1980	1980	2120	2120	2260	2260	2490	2550
L6 (mm)	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
H1	1200	1300	1300	1300	1450	1450	1485	1485	1630	1900
H2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
H3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H4	400	450	450	450	550	550	550	550	650	650
H5	200	300	300	300	250	250	285	285	230	500
B1	50	290	380	505	505	575	320	380	405	500
B2	640	600	960	1250	1250	1500	1800	2000	1900	2000
Gewicht* (kg)	310	457	615	747	859	1587	1056	1110	1255	1549

Bei der Bestellung bitte unbedingt die Lüfrichtung angeben
* Genaue Gewichtangaben durch die Auslegungssoftware.

Leistungsdaten



Geschwindigkeitsklasse



Wärmerückgewinnungsklasse

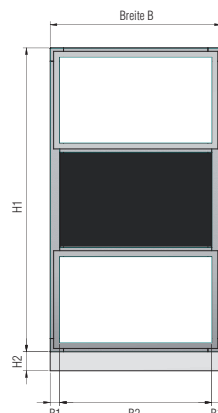
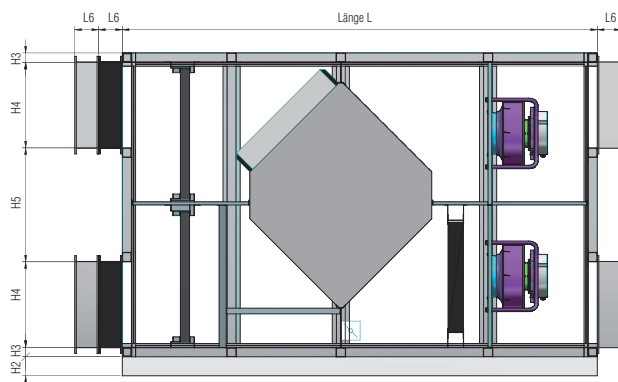
GS-H	Volumenstrom m³/h	WRG-Klasse * nach DIN EN 13053	Rückwärmezahl, feucht *	Leistung, feucht * KW	Zulufttemperatur * C°	Bei ext. Pressung * Pa	Leistungsaufnahme ** KW	Spez. Ventilatorleistung* W/(m³/s)	Spannung V	Erp 2018	Schalldruckpegel *** dB(A)	Anzahl der Sektionen ****
1200	min. 280	H1 83,30%	94,2	2,99	20,0	400	0,339	168	230	✓	36,0	1
	opt. 1200	H1 76,40%	88,8	12,09	18,2	400	0,803	610	230		39,6	
	max. 1840	H2 74,20%	87,1	18,18	17,6	200	1,041	1050	230		33,4	
2500	min. 525	H1 83,60%	94,4	5,63	20,1	400	0,413	104	230	✓	37,0	1
	opt. 2500	H1 76,00%	88,6	25,13	18,1	400	1,598	602	400		40,2	
	max. 3500	H2 74,40%	87,3	34,66	17,7	200	1,906	969	400		32,1	
3500	min. 750	H1 86,80%	94,5	8,04	20,1	400	0,492	82	230	✓	36,3	1
	opt. 3500	H1 76,30%	88,9	35,30	18,2	400	2,115	527	400		32,2	
	max. 5000	H1 74,60%	87,5	49,62	17,8	200	2,759	935	400		33,9	
5000	min. 985	H1 83,80%	94,5	10,57	20,1	400	0,572	72	230	✓	37,2	1
	opt. 5000	H1 76,00%	88,6	50,25	18,1	400	3,134	582	400		35,0	
	max. 6560	H1 74,70%	87,6	65,18	17,8	200	3,450	876	400		32,5	
6000	min. 1040	H1 84,30%	95,4	11,26	20,4	400	0,569	67	230	✓	38,9	1
	opt. 6000	H1 75,80%	89,0	60,58	18,3	400	3,709	655	400		33,1	
	max. 6910	H1 75,10%	88,4	69,29	18,1	200	3,697	875	400		33,7	
7500	min. 1200	H1 84,40%	95,5	13,01	20,5	400	0,739	73	400	✓	31,7	1
	opt. 7500	H1 75,60%	88,8	75,55	18,2	400	5,100	745	400		38,0	
	max. 7970	H1 75,30%	88,6	80,10	18,1	200	4,432	868	400		37,4	
8000	min. 1395	H1 84,60%	95,8	15,17	20,6	400	0,897	82	400	✓	32,0	1
	opt. 8000	H1 76,20%	89,5	81,23	18,4	400	4,948	636	400		34,6	
	max. 9300	H1 75,40%	88,8	93,68	18,2	200	5,027	870	400		37,2	
9500	min. 1530	H1 84,70%	95,8	16,64	20,6	400	0,936	79	400	✓	31,1	1
	opt. 9500	H1 76,00%	89,3	96,24	18,4	400	6,297	702	400		39,0	
	max. 10200	H1 75,60%	89,0	102,98	18,3	200	5,839	877	400		39,8	
11000	min. 1920	H1 84,90%	96,2	20,97	20,7	400	1,072	73	400	✓	28,9	2
	opt. 11000	H1 76,50%	90,1	112,45	18,6	400	7,741	693	400		43,7	
	max. 12790	H1 75,80%	89,4	129,72	18,4	200	7,167	882	400		40,4	
12500	min. 2280	H1 84,70%	96,1	24,87	20,7	400	1,185	66	400	✓	28,2	2
	opt. 12500	H1 76,40%	89,9	127,49	18,6	400	7,474	605	400		35,7	
	max. 15220	H1 75,50%	89,2	154,02	18,3	200	8,123	872	400		39,7	

Genauere technische Daten im Betriebspunkt werden durch die Auslegungssoftware erstellt.

* Außenluft -12°C/ 90%, Abluft 22°C/ 50%, feucht | ** bei 400 / 200 Pa externe Pressung | *** Abstand von der Schallquelle 5 m, 250 Hz (auf Seite) **** | Projektbezogen können die Geräte in mehreren Sektionen geliefert werden. - Änderungen vorbehalten -

Technische Daten

GS-H Small - Maße & Gewichte



Kanalanschluss BxH = B2xH4
Rahmen= 30 mm

GS-H Small	2500	3500	5000	6000	7500
Panelstärke (mm)	42	42	42	42	42
Breite B (mm)	900	900	1300	1300	1300
Höhe H (mm)	1600	1720	1720	2000	2260
Länge L (mm)	2500	2500	2500	2900	3200
L6 (mm)	125	125	125	125	125
H1	1600	1600	1720	2000	2260
H2	100	100	100	100	100
H3	50	50	50	50	50
H4	450	450	550	550	650
H5	600	600	520	800	860
B1	50	50	50	50	50
B2	800	800	1200	1200	1200
Gewicht* (kg)	457	615	747	859	1587

Bei der Bestellung bitte unbedingt die Lüfrichtung angeben
* Genaue Gewichtangaben durch die Auslegungssoftware.

Leistungsdaten



Geschwindigkeitsklasse



Wärmerückgewinnungsklasse

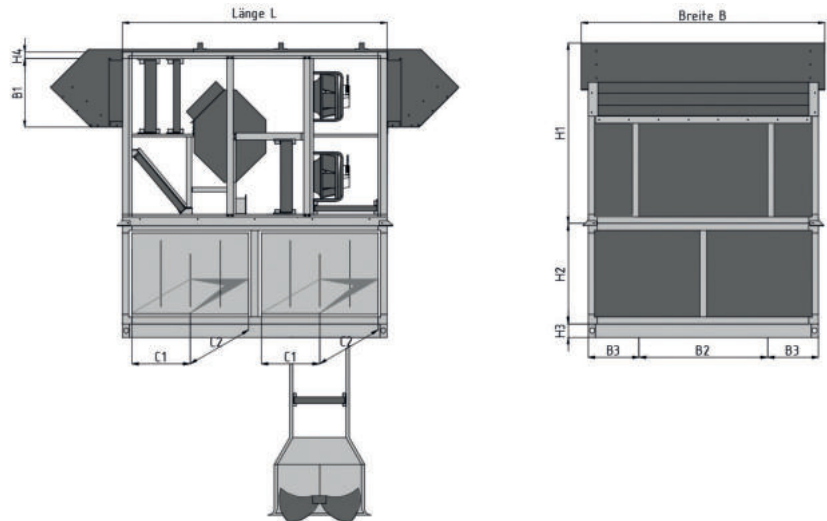
GS-H Small	Volumenstrom m³/h	WRG-Klasse * nach DIN EN 13053	Rückwärmezahl, feucht *	Leistung, feucht * KW	Zulufttemperatur * C°	Bei ext. Pressung * Pa	Leistungsaufnahme ** KW	Spez. Ventilatorleistung* W/(m³/s)	Spannung V	Erp 2018	Schalldruckpegel *** dB(A)	Anzahl der Sektionen ****
2500	min. 650	H1 84,80%	96,2	7,10	20,7	400	0,450	94	230	✓	37,7	1
	opt. 2500	H1 78,40%	91,5	25,96	19,1	400	1,469	400	400		39,0	
	max. 4360	H1 75,70%	89,3	44,17	18,4	200	2,596	993	400		36,0	
3500	min. 760	H1 86,80%	96,9	8,36	20,9	400	0,496	93	230	✓	36,4	1
	opt. 3500	H1 79,20%	91,6	36,38	19,1	400	2,113	552	400		32,2	
	max. 5120	H1 77,30%	90,1	52,34	18,6	200	2,870	1013	400		34,7	
5000	min. 930	H1 87,00%	97,0	10,24	21,0	400	0,555	79	230	✓	37,0	1
	opt. 5000	H1 78,70%	91,2	51,74	19,0	400	3,141	608	400		35,1	
	max. 6240	H1 77,60%	90,4	64,00	18,7	200	3,787	978	400		38,3	
6000	min. 1040	H1 85,00%	96,9	11,44	20,9	400	0,702	87	400	✓	33,3	1
	opt. 6000	H1 76,50%	90,5	61,61	18,8	400	3,697	661	400		33,1	
	max. 6960	H1 75,80%	90,0	71,07	18,6	200	3,736	893	400		33,9	
7500	min. 1260	H1 84,60%	94,7	13,54	20,2	400	0,757	77	400	✓	31,3	1
	opt. 7500	H1 76,10%	88,4	75,21	18,1	400	4,923	669	400		37,7	
	max. 8420	H1 75,60%	88,0	84,05	17,9	200	4,781	874	400		38,2	

Genauere technische Daten im Betriebspunkt werden durch die Auslegungssoftware erstellt.

* Außenluft -12°C/ 90%, Abluft 22°C/ 50%, feucht | ** bei 400 / 200 Pa externe Pressung | *** Abstand von der Schallquelle 5 m, 250 Hz (auf Seite) | **** Projektbezogen können die Geräte in mehreren Sektionen geliefert werden. - Änderungen vorbehalten -

Technische Daten

GS-H-Ri (Rooftop integrated) - Maße & Gewicht



Kanalanschluss C1x C2
Rahmen= 20 mm

GS-H RI (integrated)	3500	5000	8000	12500
Panelstärke (mm)	42	42	42	42
Breite B (mm)	1720	2260	2440	3000
Höhe H (mm)	1300	1300	1485	1900
Länge L (mm)	1980	1980	2260	2550
H1	1300	1300	1485	1900
H2	750	750	750	750
H3	100	100	100	100
H4	50	50	50	50
B1	450	450	550	650
B2	960	1250	1800	2000
B3	380	505	320	500
C1	910	910	1050	1175
C2	1410	1910	2090	2650
Gewicht* (kg)	815	947	1331	1824

* Genaue Gewichtangaben durch die Auslegungssoftware.

Leistungsdaten



Geschwindigkeitsklasse



Wärmerückgewinnungsklasse

GS-H Rooftop	Volumenstrom m³/h	WRG-Klasse * nach DIN EN 13053	Rückwärmezahl, feucht *	Leistung, feucht * KW	Zulufttemperatur * C°	Bei ext. Pressung * Pa	Leistungsaufnahme ** KW	Spez. Ventilatorleistung* W/(m³/s)	Spannung V	Erp 2018	Schalldruckpegel *** dB(A)	Anzahl der Sektionen ****
2500	min. 525	H1 83,60%	94,4	5,63	20,1	400	0,413	104	230	✓	37,0	2
	opt. 2500	H1 76,00%	88,6	25,13	18,1	400	1,598	602	400		40,2	
	max. 3500	H2 74,40%	87,3	34,66	17,7	200	1,906	969	400		32,1	
3500	min. 750	H1 83,70%	94,5	8,04	20,1	400	0,492	82	230	✓	36,3	2
	opt. 3500	H1 76,30%	88,9	35,30	18,2	400	2,115	527	400		32,2	
	max. 5000	H1 74,60%	87,5	49,62	17,8	200	2,759	935	400		33,9	
5000	min. 985	H1 83,80%	94,5	10,57	20,1	400	0,572	72	230	✓	37,2	2
	opt. 5000	H1 76,00%	88,6	50,25	18,1	400	3,134	582	400		35,0	
	max. 6560	H1 74,70%	87,6	65,18	17,8	200	3,450	876	400		32,5	
8000	min. 1395	H1 84,60%	95,8	15,17	20,6	400	0,897	82	400	✓	32,0	2
	opt. 8000	H1 76,20%	89,5	81,23	18,4	400	4,948	636	400		34,6	
	max. 9300	H1 75,40%	88,8	93,68	18,2	200	5,027	870	400		37,2	
12500	min. 2280	H1 84,70%	96,1	24,87	20,7	400	1,185	66	400	✓	28,2	4
	opt. 12500	H1 76,40%	89,9	127,49	18,6	400	7,474	605	400		35,7	
	max. 15220	H1 75,50%	89,2	154,02	18,3	200	8,123	872	400		39,7	

Genauere technische Daten im Betriebspunkt werden durch die Auslegungssoftware erstellt.

* Außenluft -12°C/ 90%, Abluft 22°C/ 50%, feucht | ** bei 400 / 200 Pa externe Pressung | *** Abstand von der Schallquelle 5 m, 250 Hz (auf Seite) | **** Projektbezogen können die Geräte in mehreren Sektionen geliefert werden. - Änderungen vorbehalten -

GS-H Pool
entwickelt für Schwimmbäder

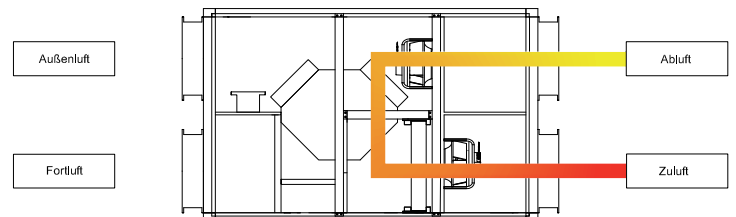


Effizientes
Entfeuchten,
Heizen und
Kühlen

GS-H Pool im Überblick

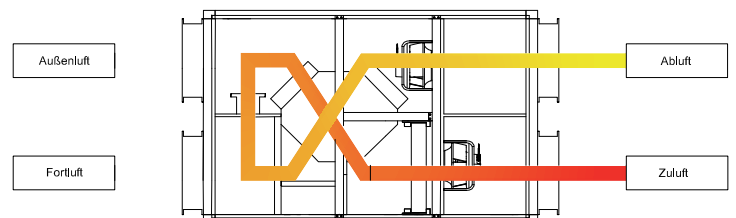
Ruhebetrieb ohne Entfeuchtung

- Gegenstromwärmetauscher inaktiv
- Umluftbetrieb mit gewünschtem Volumenstrom
- Nachheizregister aktiv



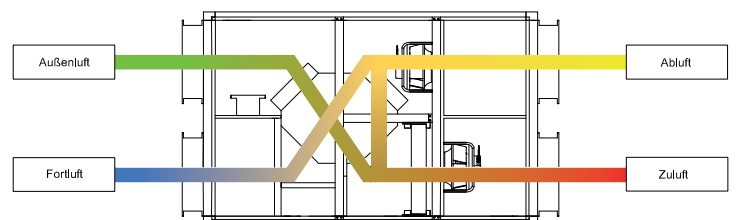
Ruhebetrieb mit Entfeuchtung

- Gegenstromwärmetauscher aktiv
- Umluftbetrieb mit gewünschtem Volumenstrom
- Nachheizregister aktiv



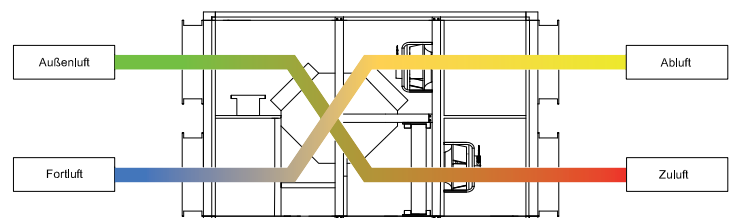
Badebetrieb mit Entfeuchtung (Winter)

- Gegenstromwärmetauscher aktiv
- Frischluft mit gewünschtem Mischluftanteil
- Nachheizregister aktiv



Badebetrieb mit Entfeuchtung (Sommer)

- Gegenstromwärmetauscher aktiv
- Maximaler Außenluftanteil
- Nachheizregister inaktiv



Das Plus an Komfort

Die intelligent und energieeffizient geregelten Schwimmbadgeräte werden über die Regelung ECOSmart angesteuert und überwacht. So ist immer das perfekte Klima in Ihrem Schwimmbad sichergestellt.

Ansteuerungsmöglichkeiten:

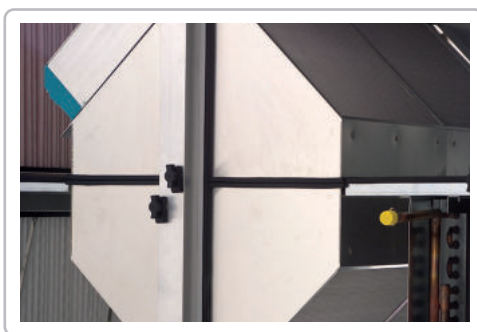
- 400er Standardregler
- 600er Standardregler mit WebAnbindung
- iCloud Fernwartungssystem
- KNXModul Schnittstelle
- BACnet Schnittstelle
- LON Schnittstelle
- Modbus Schnittstelle

Das steckt drin



1 Gegenstrom-Wärmetauscher

Ausgeführt als Gegenstromplatten-Wärmeübertrager zur Ausnutzung der in den Luftströmen enthaltenen sensiblen und latenten Wärmeenergie. Abluft- und Außenluftstrom sind dabei vollständig voneinander getrennt. Sie werden entlang dünner und parallel angeordneter Aluminiumplatten über Gegenstrom aneinander vorbeigeführt.

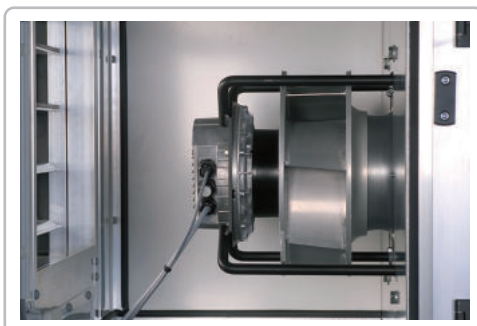


H1 Wärmerückgewinnungs-klasse



2 EC - Technologie

MultiCross EC-Motoren haben eine wesentlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche Drehstrommotoren. Mit der EC-Motoren- Technik werden Wirkungsgrade bis zu 96% erreicht und das über einen sehr großen Drehzahlbereich. Die stufenlose Regelbarkeit garantiert die optimale Einstellung des Anlagenwirkungsgrades und das ganz einfach mit einem 0-10V Signal. Der EC-Ventilatormotor ist nicht nur besonders effektiv, sondern auch langlebig, wartungsfrei und leise.



P1 **P2**

Elektrische Leistungsaufnahmeklasse



3

Z-Line Filter / Taschenfilter

Neben einer hohen Festigkeit und Stabilität bei starker Beanspruchung zeichnet die Filter vor allem eines aus: Der niedrige Energieverbrauch und ein Umweltbewußtsein dass sich rechnet! Standardausführung mit Z-Line Filter, optional sind Taschenfilter lieferbar. Filter nach DIN-EN ISO 16890 Filter-Bypass-Leckage nach DIN-EN 1886 geprüft.



Optional in breiter Ausführung lieferbar
Bsp.: ISO_e PM1(50)



4

Gehäuse

Gehäuse bestehend aus doppelwandigen 45 mm starken Paneelen mit besonders guten Schalldämmeigenschaften. Die Innen- und Außenschale besteht aus 1,0 mm verzinktem Stahlblech das optional beschichtet werden kann. Alternativ kann das Paneel auch in Aluminium oder Edelstahl ausgeführt werden. Profilrahmen aus Aluminium, optional Edelstahl. Ausführung und Aufbau nach DIN EN 1886. Gerät auch in VDI 6022 lieferbar.



Geschwindigkeitsklasse



Einfügungsdämpfungsmaß des Gehäuses nach DIN EN 1886 geprüft

Frequenzband	Einfügung
125 Hz	12,9 dB
250 Hz	19,6 dB
500 Hz	27,0 dB
1000 Hz	28,8 dB
2000 Hz	30,0 dB
4000 Hz	33,9 dB
8000 Hz	38,5 dB

Dichtheitsklasse des Gehäuses nach DIN-EN 1886 geprüft. * Bestnote

Einzigartig: Die Regelungseinheit ECO_{SMART} Vorverdrahtet, getestet und optimal abgestimmt



Volumenstromregelung

- Stufenlos 0 - 100% über 3 Stufenautomatik

Optional:

- Volumenstromkonstant
- Druckkonstant
- CO₂ Regelung
- Feuchte Regelung

Bypass Sommer / Winter

- interne Fühler mit einstellbaren Grenzwerten zur Wärmerückgewinnung
- Free Cooling

Filterüberwachung

- Druckdose 0/1

Umluftklappe

- Nur im Nachtbetrieb EIN

Nachheizregister

Optional:

- PWW Register
- Elektroheizregister
- Wärmepumpe
- Gas Pre-Mix Brenner (nicht bei GS-Flat)

Kühlung

- Free Cooling

Optional:

- Kühlregister PKW
- Kühlregister DX (Wärmepumpe)

Abschaltung BMZ

- Zu- und Abluft aus
- Abluft aus

Vereisungsschutz der WRG-Einheit

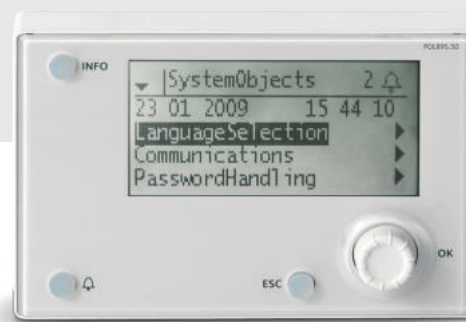
- Druckdose 0/1

Optional:

- Elektrovorheizregister

Regelungsart

- Abluftkaskade
- Raumkaskade
- Zuluftkaskade



Controller HMI

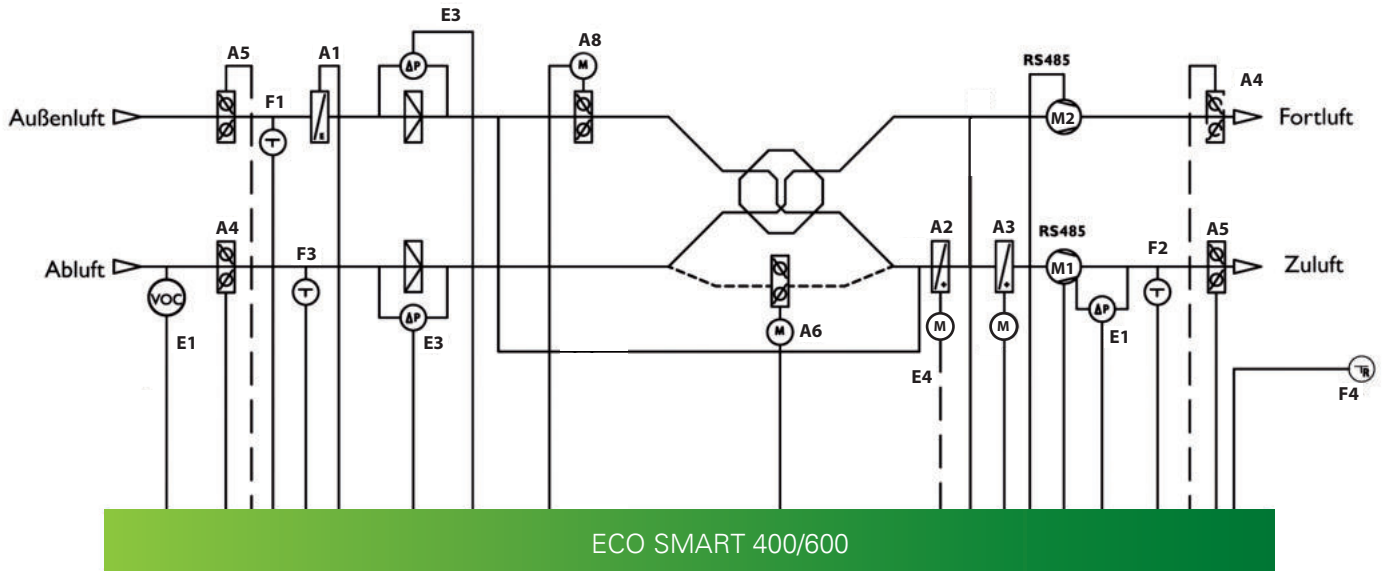
Kommunikation

- Cloud-basiertes Fernwartungssystem
- App Steuerung (NEU)
- SD-Card und interner Speicher

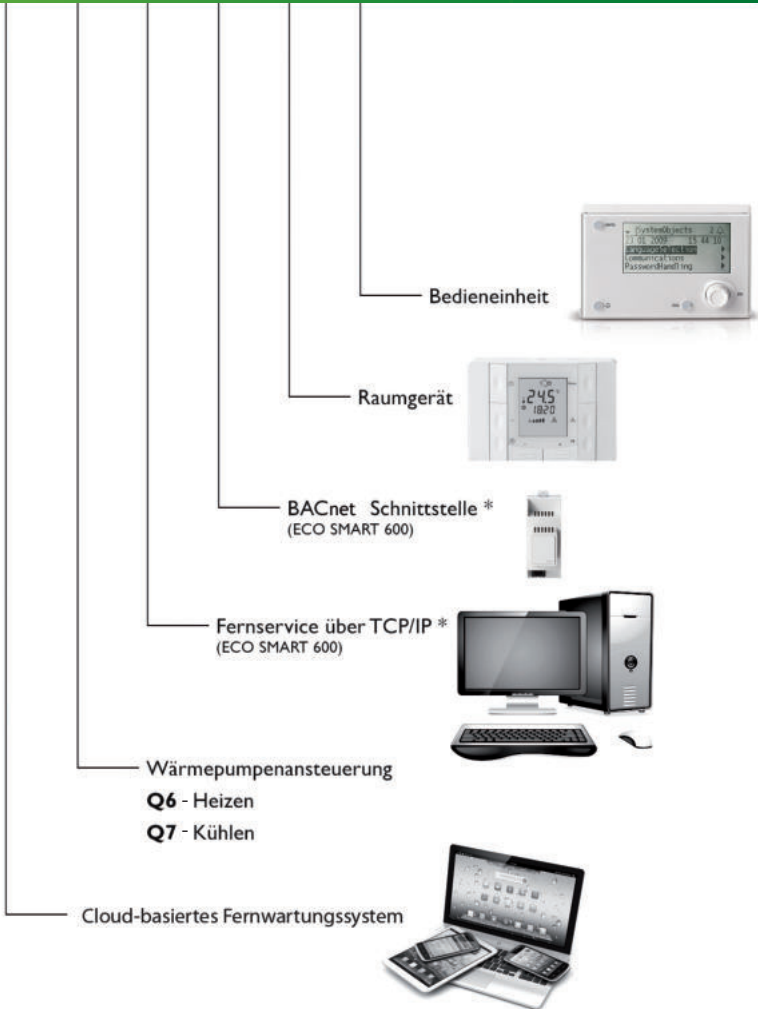
Optional:

- Webkommunikation über TCP/IP (optional)
- BACnet; Mod-Bus; KNX; Lon
- Anbindung an Shopsysteme

Schaltbild



- F1 Außentemperatur
- F2 Zulufttemperatur
- F3 Ablufttemperatur
- F4 Raumluftfühler
- M1 Zuluftventilator 0-10V
- M2 Abluftventilator 0-10V
- E1 Co2, Feuchte, VOC
Druck, Volumenstrom
- E2 BMZ, RM
- E3 Filter
- E4 Frost PWW
- A1 Vorerhitzer
- A2 Anforderung Heizen
- A3 Anforderung Kühlen
- A4 Jalousie Abluft/Fortluft
- A5 Jalousie Außenluft/Zuluft
- A6 Jalousie Umluft/Mischluft
- A7 Sammelstörmeldung
- A8 Bypass
- A9 Entrauchungstaster

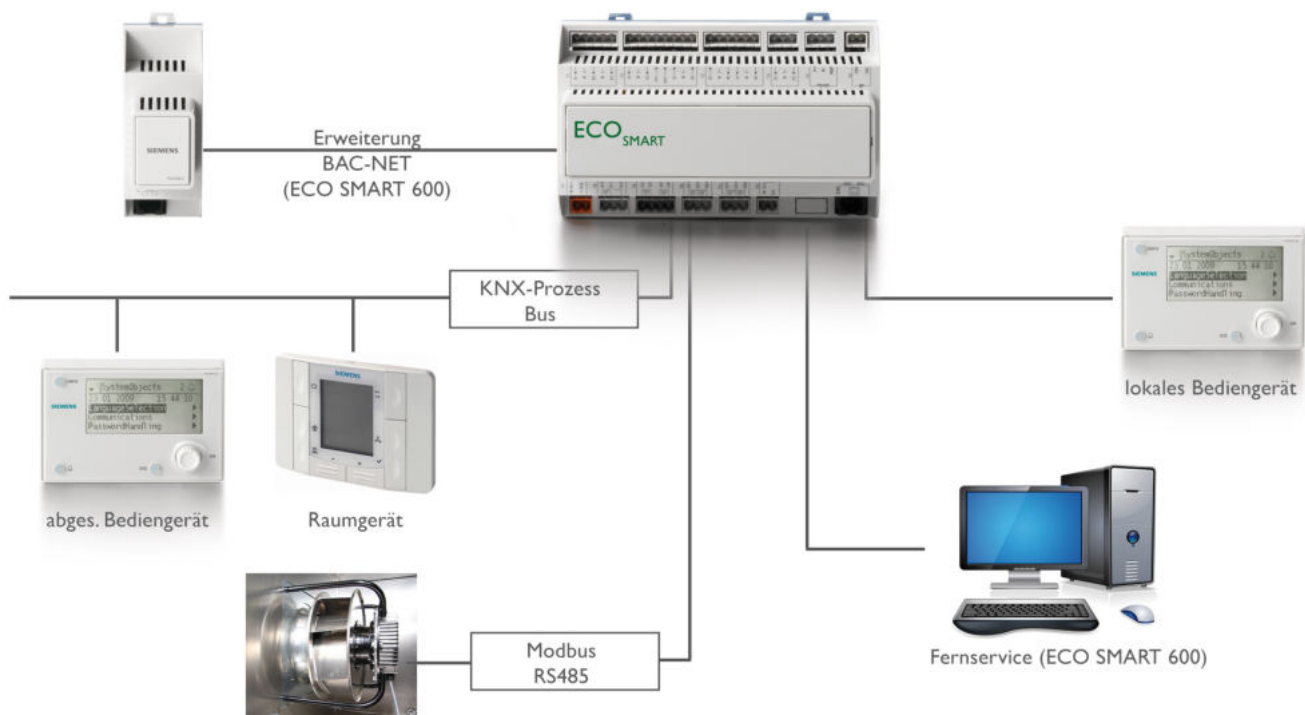


ECO SMART IC



ECO SMART IC sorgt für eine einfache und bequeme Bedienung

Mittels diesem, speziell für die MultiCross-Geräte entwickeltem, Regelungs- und Steuerungssystem lassen sich bequem alle wichtigen Einstellungen vornehmen. Wählen Sie die Betriebsart, Temperatur oder die gewünschte Betriebszeit.



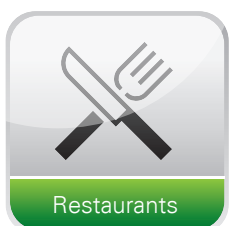
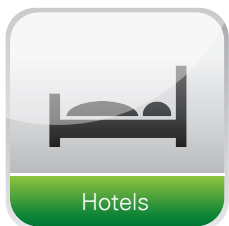
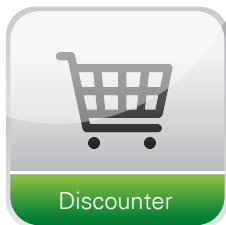
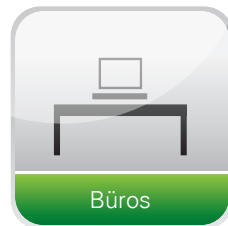
Zur kundenfreundlichen Inbetriebnahme wird die ECO SMART IC anlagenspezifisch ab Werk bereits für jede Kundenanlage konfiguriert. Zur Inbetriebnahme der WRG-Einheit müssen vom Kunden nur noch die Sollwerte, Drehzahlen und Schaltzeiten individuell eingestellt werden.



- Raumgerät zur Bedienung vor Ort
- Bedieneinheit (HMI) zur Inbetriebnahme und Funktionserweiterung
- Ab Werk vorprogrammierte und konfigurierte Regelung
- Benutzerfreundliche Menüführung
- Erweiterungsmodule mit BACnet-Schnittstelle (vorprogrammiert) *
- Fernservice via Cloud/ App *
- CO₂ / Druck- oder Volumenstromkonstantregelung möglich
- Softwareupdates über SD-Card

* optional erhältlich

Wir sparen Ihre Energiekosten
bei allen Objekten mit Lüftungsbedarf





MultiCross® GmbH

Ostermayer Straße 54 | 46446 Emmerich am Rhein

Tel.: +49 (0) 28 22 . 97 69 2-15

Fax: +49 (0) 28 22 . 97 69 2-20

E-Mail: info@multicross.de

Weitere Informationen zu uns und unseren
Produkten finden Sie unter:

www.multicross.de