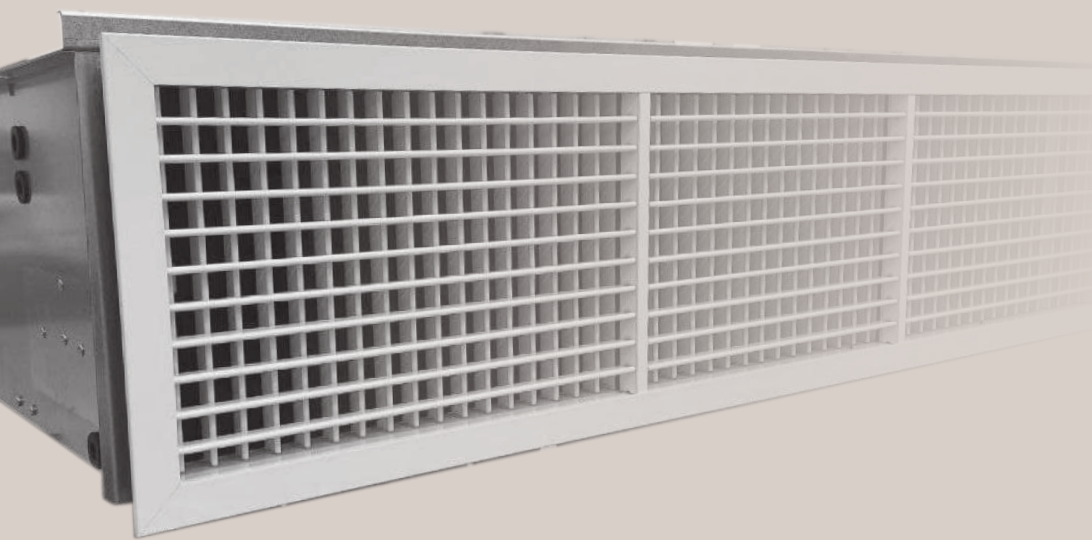




SHS-B_{EVO}

**GEBLÄSEKONVEKTOR
MIT
SCHALLGEDÄMMTEN
GEHÄUSE
FÜR HOTELS**





VERDECKTE INSTALLATION

DIE GEBLÄSEKONVEKTOREN SHS-B EVO ERMÖGLICHEN EINE OPTIMALE NUTZUNG DES VERFÜGBAREN RAUMS UND HAT NUR SEHR GERRINGE AUSWIRKUNGEN AUF DIE ÄSTHETIK DES RAUMES. SIE BENÖTIGEN KEINE REVISIONSÖFFNUNGEN IN DER DECKE ODER DER WAND.

FÜR ZWISCHEN- DECKEN

SHS-B EVO IST EINE "ALL-IN-ONE"-LÖSUNG FÜR DEN EINBAU IN ZWISCHENDECKEN MIT EINEM EINZIGEN LUFTECHNISCHEN ANSCHLUSS FÜR LUFTEIN- UND LUFTAUSSTRITT. DURCH EINFACHES ENTFERNEN DES GITTERS KANN DIE WARTUNG UND DER SERVICE DURCHFÜHRT WERDEN.

SHS-B gehört zur Familie der schallgedämmten Kaltwasser-Gebläsekonvektoren. Er wurde für die Zwischendecken-Installation in beengten Räumen, z.B. in Hotels entwickelt.

SHS-B (Smart Hotel Solution) hat nur ein einziges Gitter für die Zu- und Abluft und benötigt keine Revisionsöffnung in der Zwischendecke. Sämtliche für die Wartung und den Service zugänglichen Einbauteile wie Luftfilter, EC-Ventilatoren, Ventile, Schalttafel etc. können von der Frontseite des Gerätes bedient, gewartet und ausgewechselt werden (100% Frontservice). Hierzu ist lediglich das Abnehmen des Zu- und Abluftgitters notwendig. Im Falle einer außerplanmäßigen Reparatur gleitet der Gebläsekonvektor auf Schienen, die in einem speziellem Metallgehäuse installiert sind, heraus. Diese spezielle Konstruktion spart Platz an der Decke und erleichtert die Installation von Lampen. Der EC-Motor garantiert optimale Leistung und einen hohen Komfort aufgrund der sehr leisen Arbeitsweise.

SHS-B EVO

GEBLÄSEKONVEKTOR
MIT
SCHALLGEDÄMMTEN
GEHÄUSE
FÜR HOTELS

RUHE UND KOMFORT

DER SHS-B EVO IST DIE IDEALE LÖSUNG FÜR HOTELS UND ÜBERALL DORT, WO RUHE EIN WICHTIGES KRITERIUM IST. DANK SEINER AUSSERGEWÖHNLICHEN KONSTRUKTION IST DER SHS-B EVO TATSÄCHLICH DER GERÄUSCHÄRMSTE GEBLÄSEKONVEKTOR! DAS BESTE REZEPT FÜR KOMFORT-BRAUCHT EINE PRISE RUHE!

FORTSCHRITTLICHE LÖSUNG

BASIEREND AUF DEN ANFORDERUNGEN ZUR GERÄUSCHARMEN KLIMATISIERUNG VERBUNDEN MIT GERINGEM PLATZBEDARF SOWIE EINFACHER WARTUNGSMÖGLICHKEIT IST SHS-B EVO EINE FORTSCHRITTLICHE LÖSUNG FÜR:

- ARCHITEKTEN
- PLANER VON HEIZUNGSANLAGEN
- BAUHERREN
- INSTALLATEURE
- WARTUNGSTECHNIKER

2- ODER 4-LEITER- SYSTEME

DER SHS-B EVO IST LIEFERBAR ALS 2-LEITER-SYSTEM ZUM KÜHLEN ODER HEIZEN ODER ALS 4-LEITER-SYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN KÜHLEN UND HEIZEN.

DIE GERÄTE KÖNNEN MIT VERSCHIEDENEN VENTILEN UND FLEXIBLEN ANSCHLUSSLEITUNGEN FÜR SEITLICHEN ODER RÜCKSEITIGEN WASSERANSCHLUSS AUSGERÜSTET WERDEN.



GERÄUSCHARM FLEXIBEL DESIGN GESTALTUNG

SHS-B ERLEICHTERT DIE INSTALLATION UND WARTUNG VOR ORT SOWOHL IM WOHN- ALS AUCH IM HOTELBEREICH. ER BIETET DIE SPITZENLEISTUNG EINES SCHALLGEDÄMPHTEN GEBLÄSEKONVEKTORS, OHNE DIE ÄSTHETIK DES RAUMS ZU BEEINTRÄCHTIGEN. ANSAUG- UND AUSBLASGITTER IN ALLEN FARBEN LIEFERBAR.

KÜHLEN

0,6–6,7 kw



HEIZEN

0,6–7,1 kw



LUFTSTROM

69–1.206 m³/h



ENERGIEEINSPARUNG BIS ZU

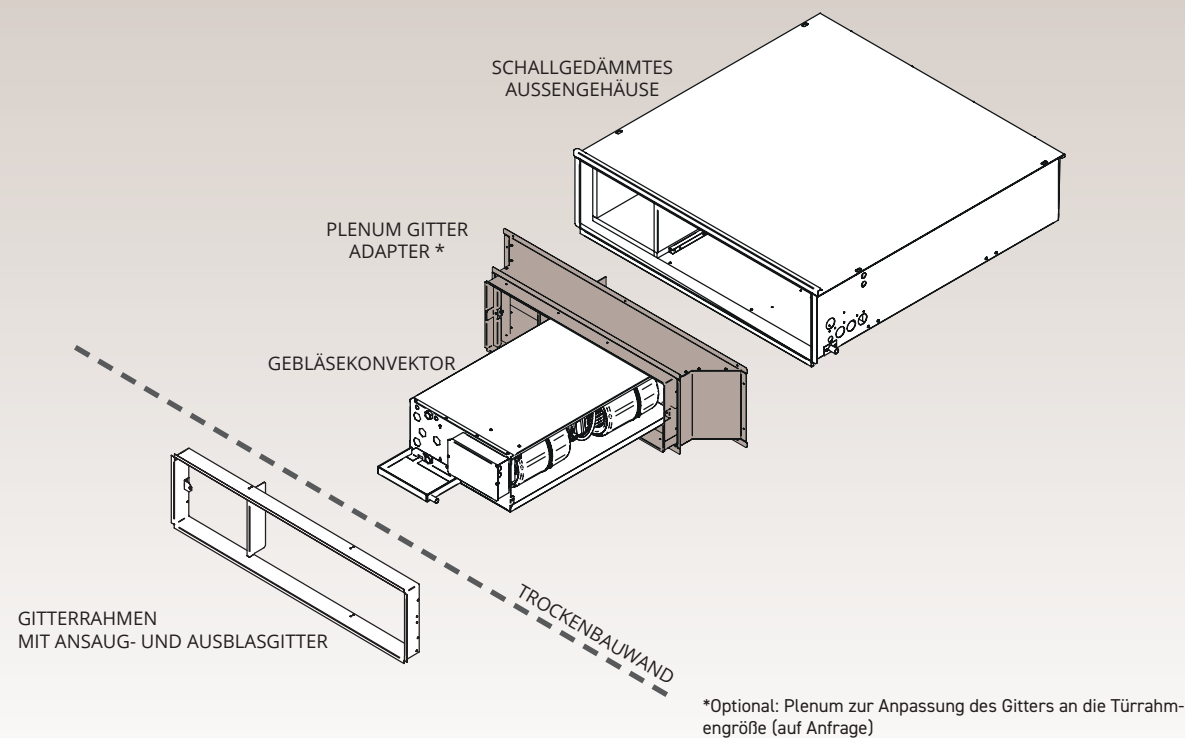
53 %



LAUTSTÄRKE

15–47 DB(A)



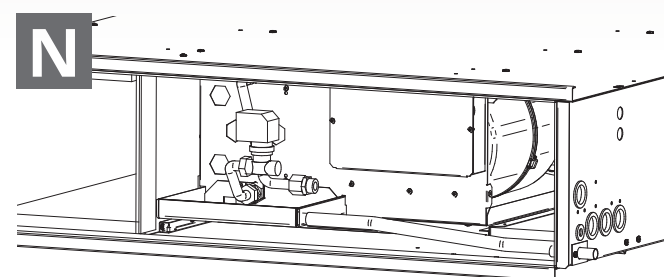


VIELSEITIGKEIT

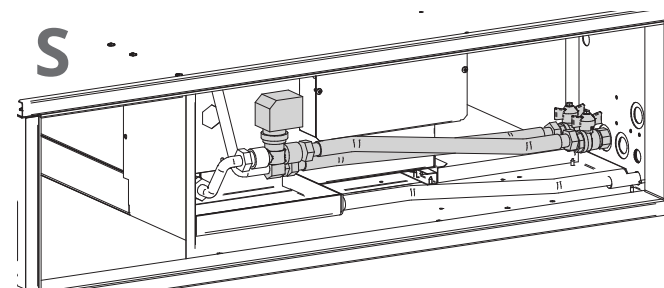
SHS-B hat verschiedene Anschlussmöglichkeiten an das Hydrauliksystem. Er kann mit unterschiedlichen Ventilgruppen und Flexschläuchen geliefert werden.

Die Ventile können in drei verschiedenen Konfigurationen im Gerät montiert geliefert werden: **(N)** mit hydraulischen Anschlüssen innerhalb des Außengehäuses, ohne Flexschläuche **(S)** mit Flexschläuchen für Anschluss von der Seite **(B)** mit Flexschläuchen für Anschluss von hinten (Rückseite)

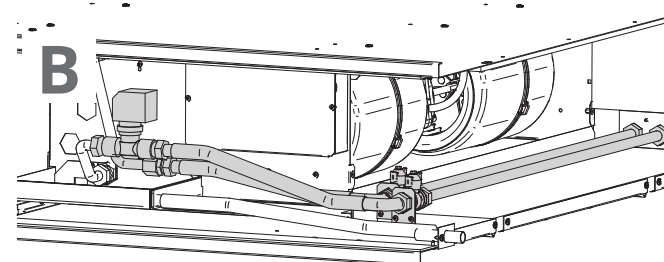
Es können unterschiedliche Ventilvarianten zum Einsatz kommen: Auf/Zu-Ventil, stufenlos regelbares 0-10 V-Ventil, druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil in der Ausführung als 2-Wege- oder 3-Wege-Ventil.



Ventilgruppe mit Anschlüssen im Inneren des Außengehäuses (der Installateur muss das Hydrauliksystem im Inneren des Gehäuses anschließen.)



Ventilbaugruppe mit Anschlüssen von der Seite (der Installateur muss das Hydrauliksystem seitlich anschließen).



Ventilbaugruppe mit Anschlüssen von hinten (der Installateur muss das Hydrauliksystem an der Rückseite anschließen).

AUSFÜHRUNGEN

ST

STANDARD VERSION

Standard-Wärmetauscher für Wasser mit Δt 5 K und normale Vorlauftemperaturen (7/12°C)

C1

SPEZIAL VERSION 2-LEITER-SYSTEM

Sonder-Wärmetauscher für Wasser mit Δt 8 K (geringer Wasservolumenstrom) und hohe Vorlauftemperaturen (10/18°C)

H1

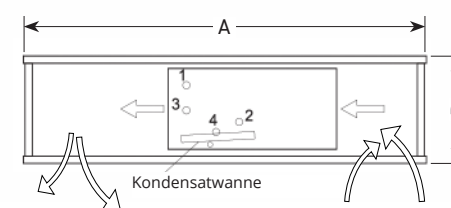
SPEZIAL VERSION 4-LEITER-SYSTEM

Sonder-Wärmetauscher für Wasser mit Δt 8 K und hohe Vorlauftemperaturen (10/18°C). Mit Zusatz-Wärmetauscher Kühlen und Heizen im Parallelbetrieb.

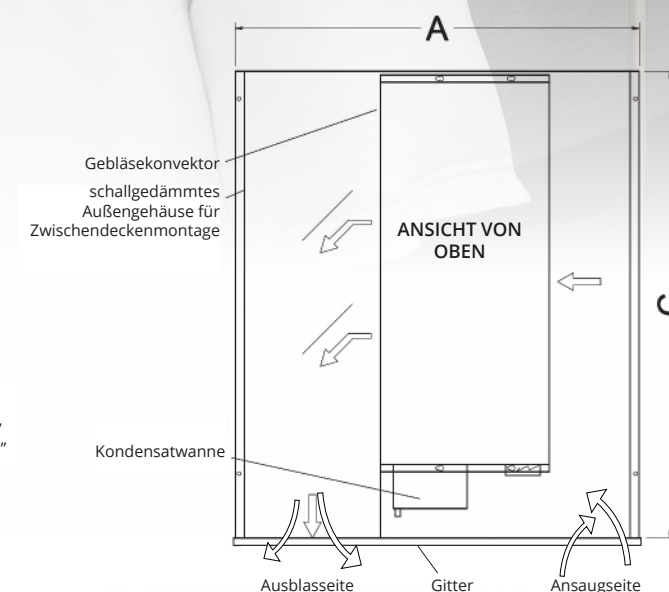
ABMESSUNG

BAUGRÖSSE	LÄNGE A mm	HÖHE B mm	BREITE C mm	GEWICHT 2 LEITER kg	GEWICHT 4 LEITER kg
320	1.000	290	750	27	29
634	1.000	290	1.010	35	38
1260	1.100	290	1.270	43	47

FRONTANSICHT (OHNE GITTER)



- 1 - Kaltwasser-Eingang 1/2"
- 2 - Kaltwasser-Ausgang 1/2"
- 3 - Warmwasser-Eingang 1/2"
- 4 - Warmwasser-Ausgang 1/2"



GITTER - ABMESSUNG

Model Gitter	BAUGRÖSSE	LÄNGE A mm	HÖHE B mm	BREITE C mm
S141	320/634	986	250	2
	1260	1.086	250	2
S144	320/634	955	250	2
	1260	1.055	250	2

S141



S144



SHS-B_{EVO}

AC MOTOR		2-ROHRREIHENREGISTER / 4 LEITER						4-ROHRREIHENREGISTER / 4 LEITER+1					
		320			634			320 + B1			634 +B1		
GESCHWINDIGKEIT		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
LUFTSTROM	m³/h	148	242	279	238	383	446	148	242	279	238	383	446
Kühlen - Luft 27°C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel - Wassereingang 7 °C, Ausgang 12 °C													
Gesamtkapazität	kW	1,11	1,64	1,82	1,61	2,36	2,66	1,11	1,64	1,82	1,61	2,36	2,66
Empfindliche Kapazität	kW	0,77	1,17	1,32	1,13	1,69	1,93	0,77	1,17	1,32	1,13	1,69	1,93
Wasserdurchflussmenge	l/h	192	287	319	281	413	464	192	287	319	281	413	464
Δp (Wasser)	kPa	5,3	11,1	13,4	2,2	4,5	5,5	5,3	11,1	13,4	2,2	4,5	5,5
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C													
Kapazität	kW	1,07	1,65	1,86	1,57	2,42	2,74	1,02	1,46	1,61	1,57	2,24	2,50
Wasserdurchflussmenge	l/h	182	281	317	268	4712	467	87	125	138	135	192	214
Δp (Wasser)	kPa	4,8	10,6	13,2	2,0	4,4	5,6	2,3	4,6	5,5	6,5	12,5	15,3
ELEKTRISCHE LEISTUNGSAUFNAHME DES MOTORS													
Leistungsaufnahme	W	15	28	32	21	36	43	15	28	32	21	36	43
Max. Leistungsaufnahme	A	0,19			0,24			0,19			0,24		
SCHALLDATEN													
Schallleistung	dB(A)	30	37	40	28	35	39	30	37	40	28	35	39
Schalldruck (*)	dB(A)	21	28	31	19	26	30	21	28	31	19	26	30

(*) = die Schalldruckpegel sind um 9 dB(A) niedriger als die Leistungspegel bei einem Raum von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 Sekunden.

EC MOTOR		2-ROHRREIHENREGISTER / 4 LEITER									4-ROHRREIHENREGISTER / 4 LEITER+1								
		320			634			1260			320 + B1			634 + B1			1260 + B1		
GESCHWINDIGKEIT	V	3	4	7	4	5	7	4	5	8	3	4	7	4	5	7	4	5	8
LUFTSTROM	m³/h	147	182	284	327	386	504	499	626	951	147	182	284	327	386	504	499	626	951
Kühlen - Luft 27°C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel - Wassereingang 7 °C, Ausgang 12 °C																			
Gesamtkapazität	kW	1,10	1,32	1,87	2,12	2,41	2,95	3,51	4,19	5,66	1,10	1,32	1,87	2,12	2,41	2,95	3,51	4,19	5,66
Empfindliche Kapazität	kW	0,77	0,93	1,36	1,51	1,74	2,16	2,50	3,01	4,18	0,77	0,93	1,36	1,51	1,74	2,16	2,50	3,01	4,18
Wasserdurchflussmenge	l/h	191	229	324	365	417	510	607	725	986	191	229	324	365	417	510	607	725	986
Δp (Wasser)	kPa	5,2	7,2	13,8	3,5	4,55	6,55	10,9	17,0	29,8	5,2	7,2	13,8	3,5	4,6	6,6	10,9	17,0	29,8
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C																			
Kapazität	kW	1,05	1,28	1,87	2,09	2,41	3,02	3,43	4,15	5,90	1,01	1,18	1,62	1,98	2,22	2,87	3,06	3,61	4,75
Wasserdurchflussmenge	l/h	181	220	322	359	415	519	589	713	1.008	87	102	140	171	193	234	265	312	408
Δp (Wasser)	kPa	4,7	6,7	13,6	3,4	4,5	6,7	10,2	14,4	27,2	2,3	3,1	5,6	10,1	12,6	18,1	6,6	8,9	14,9
ELEKTRISCHE LEISTUNGSAUFNAHME DES MOTORS																			
Leistungsaufnahme	W	7	8	13	10	13	19	18	28	74	7	8	13	10	13	19	18	28	74
Max. Leistungsaufnahme	A	0,19			0,27			0,67			0,19			0,27			0,67		
SCHALLDATEN																			
Schallleistung	dB(A)	29	32	40	32	35	41	40	45	54	29	32	40	32	35	41	40	45	54
Schalldruck (*)	dB(A)	20	23	31	23	26	32	31	36	45	20	23	31	23	26	32	31	36	45

(*) = die Schalldruckpegel sind um 9 dB(A) niedriger als die Leistungspegel bei einem Raum von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 Sekunden.



HOHER KOMFORT
Schienengelagerte Technik
Wartung ohne Ausbau möglich



2/4 ROHRSYSTEM
Wärmetauscher mit 2 oder 4 Rohren erhältlich



EXTREM LEISE
Der Einsatz des EC-Motors ermöglicht eine weitere Reduzierung des Luftdurchsatzes im Vergleich zum konventionellen Motor, wodurch extrem reduzierte Schallleistungswerte erreicht werden.



EINFACHE INSTALLATION
Das durchdachte Design erleichtert eine Montage an jeder Zwischendecke.



FÜR ZWISCHENDECKEN
Für die Installation in Zwischendecken geeignet



ENERGIESPAREND
Energieeinsparung von 45% bis 55% im Vergleich zum herkömmlichen Motor, abhängig von der Größe und der Nutzungsart des Endverbrauchers. Der bürstenlose EC Motor wird durch ein Signal von 0-10 Vdc mit gesenkter Energieaufnahme gesteuert.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Angaben und Fotos sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

AUSSTATTUNG REGELUNG	
NCU	Klemmleiste – ohne Regelung alle Komponenten auf Klemmleiste verdrahtet, zum Anschluss an bauseitige Regelung oder GLT
TOP3	Kabelfernbedienung Raumthermostat, 3 Lüfterstufen manuell oder automatisch, Regelung EC-oder AC-Motor, Ein/ Aus-Schalter, Heizen/Kühlen manuell oder automatisch, Regelung Auf/Zu-Ventil und stufenlose Regelung Ventil (0-10V) über Zusatzplatine, MODBUS-Schnittstelle, Master-Slave-Funktion
IRC3	Infrarot-Fernbedienung Raumthermostat, 3 Lüfterstufen manuell oder automatisch, Regelung EC-oder AC-Motor, Ein/ Aus-Schalter, Heizen/Kühlen manuell oder automatisch, Regelung Auf/Zu-Ventil und stufenlose Regelung Ventil (0-10V) über Zusatzplatine, MODBUS-Schnittstelle, Master-Slave-Funktion
SATH4	Kabelfernbedienung Raumthermostat, 3 Lüfterstufen manuell oder automatisch, Regelung AC-Motor, Ein/Aus- Schalter, Heizen/Kühlen manuell oder automatisch, Regelung Auf/Zu-Ventil

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR	
ELEKTRO	AS Betriebs- und Störmeldung potentialfrei
	SWM Leckagemelder, zur Montage im oder unterhalb vom Gerät
	EHR 240 oder 230V / Fern Ein-/Aus- Baustein
	DBL-205 Filterüberwachung
	SWFC Hauptschalter
	ADTA Alarmthermostat mit Überwachung der Raumlufttemperatur
	ELMZ Master-Slave-Modul
	EEX Ventilatormotor in Ex-Ausführung ATEX II 2G/3G
	V22 / V23 2- oder 3-Wege-Ventil (2-Leiter-System) auf/zu
	V42 / V43 2- oder 3-Wege-Ventil (4-Leiter-System) auf/zu
	V22M / V23M 2- oder 3-Wege-Ventil (2-Leiter-System) stetig (0 – 10V)
	V42M / V43M 2- oder 3-Wege-Ventil (4-Leiter-System) stetig (0 – 10V)
	VBD2M Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil für Regelung und hydraulischen Abgleich als 2-Wege-Ventil stetig (0 – 10V) für 2-Leiter-System
	VBD4M Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil für Regelung und hydraulischen Abgleich als 2-Wege-Ventil stetig (0 – 10V) für 4 Leiter System
	DET2/4 Absperrventile (2- oder 4-Leiter-System)
ANBAUTEILE / ZUBEHÖR	PSCZE Kondensatpumpe
	V4iNV2 Ventilkit 4T zu 2T Ventilkit zur Verwendung Gebläsekonvektor (2-Leiter-System) in einem 4-Leiter-System.
	Coil WT B1 Zusatzwärmetauscher für Heizen (4-Leiter-System)
	BE Kühlregister für Direktverdampfung
	EHR Elektroheizung mit Sicherheitsthermostat und Zusatzrelais
	GM2 Lüftungsgitter Ausblasseite, 2-fach verstellbar
	GR / GRD Lüftungsgitter Ansaugseite
	PAE/HF Rundrohranschluss für externe Außenluftbeimischung
	PMA Stellmotor für Mischklappe
	FILTER FAG3 Filter ISO COARSE (ISO16890), vormalis G3
BLLENDE	MPK Designblende für Einbaugeräte

THERMO-TEC REGELUNG

TOP3 / IRC3



Digitaler Raumregler als Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung für Wandmontage oder Geräteeinbau. Die Bedienung ist komfortabel über Tasten und LCD-Display möglich.

- Funktionen:
- Raumthermostat
 - Ein/Aus-Schalter
 - drei Lüfterstufen manuell oder automatisch für EC- oder AC-Motor
 - manuelle oder automatische Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen
 - Regelung des Kühl- und / oder Heizventils: Regelung der Auf/Zu-Ventile oder stufenlose Regelung der 0-10V-Ventile über die Zusatzplatine SC-MOD
 - Elektroheizung
 - Energiesparmodus
 - Wochenprogramm
 - Fensterkontakt (Ein/Aus)
 - mehrere Bedienebenen
 - Master-Slave-Funktion
 - MODBUS-Schnittstelle

SATH 4



Analoger Raumregler als Kabelfernbedienung für Wandmontage oder Geräteeinbau. Die Bedienung ist einfach und effektiv über Wahlschalter möglich.

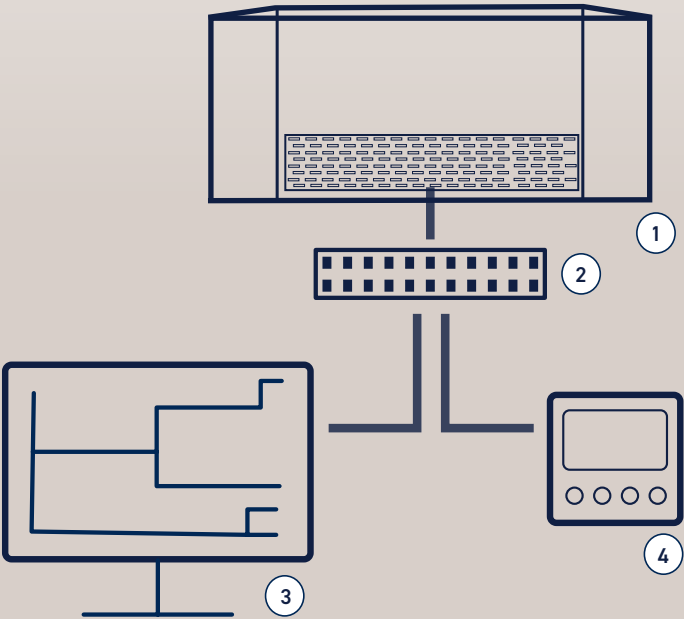
- Funktionen:
- Raumthermostat
 - Ein/Aus-Schalter
 - drei Lüfterstufen manuell oder automatisch für AC-Motor
 - Ansteuerung EC-Motor (0-10V) über Zusatzplatine SC3
 - manuelle oder automatische Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen
 - Regelung des Kühl- und / oder Heizventils: Regelung der Auf/Zu-Ventile oder stufenlose Regelung der 0-10V-Ventile über die Zusatzplatine SC-MOD

EXTERNE REGELUNG

NCU

Alle Komponenten können auf Klemmleiste verdrahtet werden, zum Anschluss an bauseitige Regelung, Gebäudeleittechnik oder Fremdsteuerungen.

- 1 Gebläsekonvektor
- 2 Klemmleiste
- 3 Gebäudeleittechnik
- 4 Fremdregler



Wir behalten uns das Recht auf Änderungen und Modifikationen vor. Technische Daten und Abmaße sind unverbindlich.

Hauptsitz Rochlitz
Sternstraße 9 – 11
09306 Rochlitz
Telefon (03737) 44 96 - 0
E-Mail info@thermo-tec.de

Vertriebszentrale Dresden
Zum Alten Dessauer 13
01723 Kesselsdorf
Telefon (0352 04) 39 09 - 0
E-Mail dresden@thermo-tec.de

Büro Berlin
Prenzlauer Straße 68
16348 Wandlitz
Telefon (03338) 70 02 - 41
E-Mail berlin@thermo-tec.de

Büro Weimar
Erfurter Straße 50
99423 Weimar
Telefon (036 43) 4 15 00 - 0
E-Mail weimar@thermo-tec.de

WIR BEANTWORTEN IHRE
FRAGEN GERN DIREKT UND
UNVERBINDLICH.

Per Telefon oder per Mail an:
angebote@thermo-tec.de