



SOFFIO HP

KANALISIERBARES
GERÄT
150 PA





GERÄUSCHARM

GEGEN INDUZIERTES SCHWINGUNGEN. SCHALLABSORBIERENDES VERZINKTE BLECHE MIT MATERIALSTÄRKE 1,00-1,50 MM. ISOLIERUNG AUS 10 MM DICKEN VERNETZTEN POLYETHYLENSCHAUM DER KLASSE B-5200, BL-5100 GEMÄSS DER NORM EN13501-01.

ERWEITERTE STEUERUNG

ERMÖGLICHT DIE VERWALTUNG VON MASTER/SLAVE-KOMBINATIONEN VON BIS ZU 24 GERÄTEN UND DIE VERWENDUNG VON WAND- ODER FERNBEDIENUNGEN.

EINFACHE WARTUNG

DER FILTER IST OHNE WERKZEUGE VON DER UNTERSEITE ODER DER SEITE ENTFERNBAR. INTERNE KOMPONENTEN UND ELEKTRISCHE GERÄTE SIND LEICHT ZUGÄNGLICH OHNE DIE KANALVERKLEIDUNG ZU ENTFERNEN.

WÄRMETAUSCHER MIT HOHER EFFIZIENZ

DER WÄRMETAUSCHER HANEDELT ES SICH UM CU/AL 3/8" AUSFÜHRUNG MIT HOCHEFFIZIENTEN, GEWELLTEN ALUMINIUMLAMELLEN UND LEICHT ZUGÄNGLICHEN ENTLÜFTUNGSVENTILEN. NENNDRUCK PN8.

FLEXIBILITÄT

MÖGLICHKEIT, DIE HYDRAULISCHEN ANSCHLÜSSE VOR ORT ZU WECHSELN.

BMS KOMPATIBEL

MÖGLICHKEIT DER STEUERUNG VON BIS ZU 240 EINHEITEN OHNE DATENLOGGER MIT TOP3 UND SP3 UND MODBUS-PROTOKOLL.

ENERGIE SPAREN

DER EC-MOTOR ERMÖGLICHT EINE GENAUE MODULATION DER LÜFTERDREHZAHLE UND BEGRENZT DIE ENERGIEZUFUHR AUF DIE TATSÄCHLICH BENÖTIGTE ARBEITSLEISTUNG, OHNE UNNÖTIGE VERSCHWENDUNG.



SOFFIO HP

KANALISIERBARES GERÄT 150 PA

Die Geräte der Serie "SOFFIO HP" mit hoher Bauhöhe und modularem Aufbau sind ideal für kleine zentrale Klimaanlagen, bei denen die Luftverteilung in der Umgebung über spezielle Kanäle erfolgt.

Die neue Serie hat Höhen von 370 bis 635 mm und wurde mit Qualitätskomponenten entwickelt, wobei auf eine einfache Installation, Zugänglichkeit und Wartung durch den Endinstallateur geachtet wurde. Die High-Head-Ventilatoren sind so dimensioniert, dass sie einen Druck von 150 Pa bei der Nennfördermenge liefern. SOFFIO HP ist in der Standardausführung ohne Filter mit einem horizontalen Paneel mit AC- und EC-Motor erhältlich; andere Doppelpaneel-Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

Für die Basisgeräte ist eine breite Palette an Zubehör erhältlich.

KÜHLEN

4,0–69,0_{kw}



HEIZEN

5,0–74,0_{kw}



LUFTSTROM

857–8.800_{m³/h}



VERBRAUCHSREDUKTION BIS ZU

35%



LÖSUNGEN FÜR DIE KOMPLETTE LUFTBEHANDLUNG

DIE SOFFIO HP SERIE IST MIT IHRER 70PA EXTERNER PRESSUNG IDEAL FÜR MITTELGROSSE UMGEBUNGEN WIE BÜROGEBÄUDE, LÄDEN, PRAXEN, KLINIKEN GEEIGNET. FÜR INSTALLATIONEN MIT GRÖßEREN FLÄCHEN IST DIE VERSION SOFFIO HP MIT 150 PA ERHÄLTICH. UMFANGREICHES ZUBEHÖR WIRD MIT DEM GERÄT DELIEFERT.

SOFFIO HP HORIZONTALE VERSION IST STANDARD



HC
HORIZONTALER EINLASS
IN EINER LINIE MIT DEM AUSLASS
(STANDARD)

MODELL KENNZEICHNUNG

SHP	91	HC	SP	4	RX*	EC
MODEL	GRÖSSE	VERSION	PANEL	ROHRE	ANSCHLUSS SEITE	MOTOR

SP - EINZELPANEL / DP - DOPPELPANEL
RX - RECHTE SEITE / LX - LINKE SEITE
VORDERSEITE, LUFTZUFUHR
* STANDARDANSCHLUSS AUF DER RECHTEN SEITE

ABMESSUNG

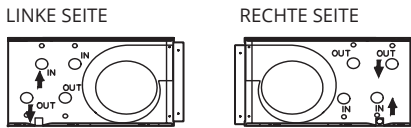
EINZELPANEL

Größe	A	B	C	GEWICHT 3 LEITER	GEWICHT 4 LEITER	GEWICHT 6 LEITER	GEWICHT REGISTER + 2 LEITER
21	738	370	650	48	50	54	4
38	1178	370	650	65	68	74	6
81	1178	435	750	100	104	112	8
91	1178	485	795	-	135	145	10
101	2028	485	795	-	150	160	10
101	2178	635	915	-	198	208	10

A = Länge mm
B = Höhe mm
C = Breite mm
Gewicht = kg

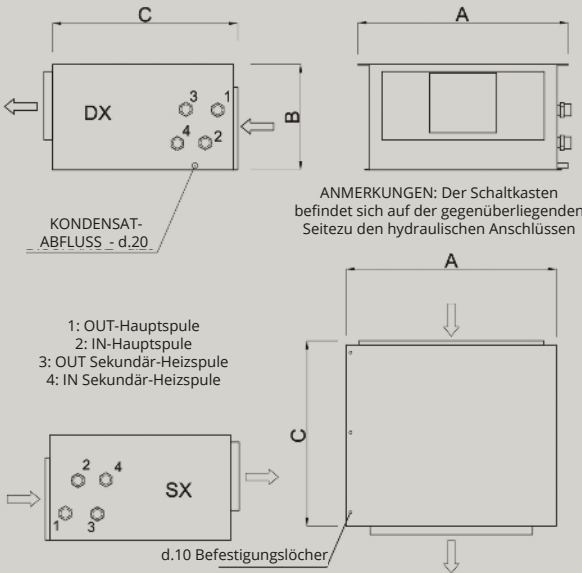


STECKVERBINDER FÜR REGISTER

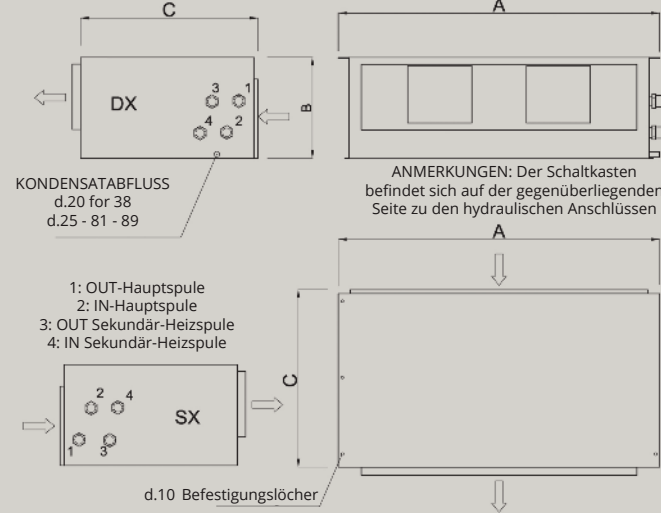


Die Pfeile zeigen das IN- und OUT-Ende der Hauptregister an.

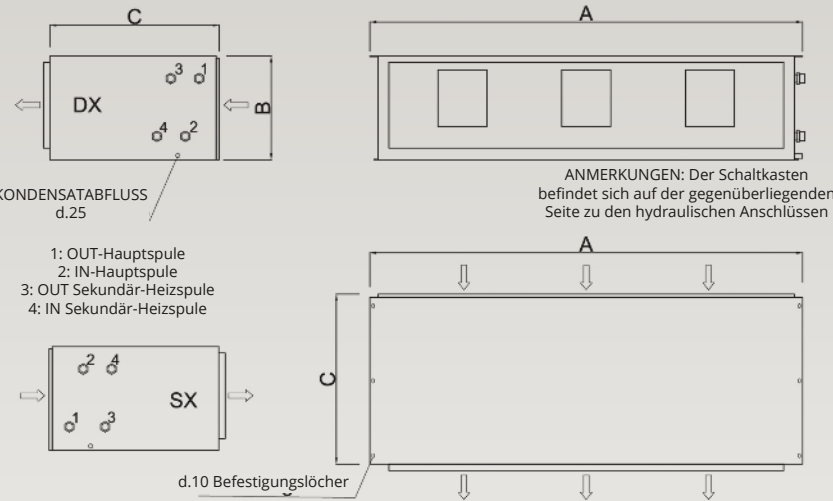
SHP GRÖSSE 21



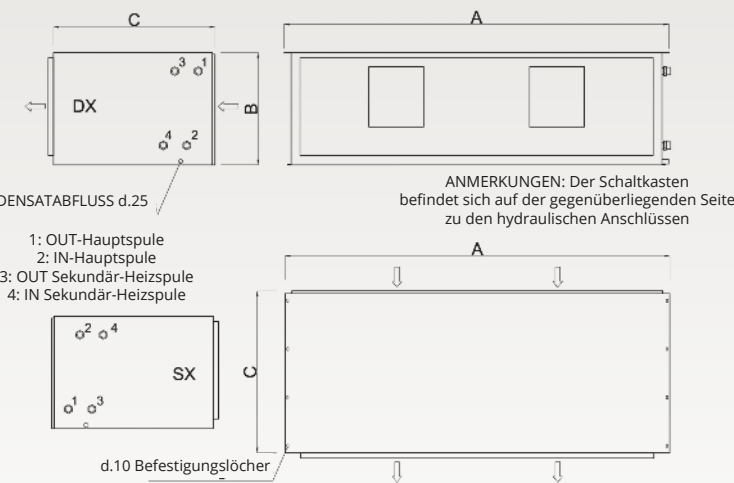
SHP GRÖSSE 38 - 81 - 91



SHP GRÖSSE 101



SHP GRÖSSE 121



SOFFIO HP AC

AC MOTOR 2-LEITER-SYSTEM MIT 4-ROHRREIHENREGISTER

		21			38			81		
GESCHWINDIGKEIT		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Luftstrom	m³/h	857	1080	1257	1643	2000	2330	2725	3598	4510
Leiter	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KÜHLUNG - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C										
Gesamtkapazität	kW	4.76	5.52	5.98	9.00	10.16	11.13	15.91	19.03	21.74
Empfindliche Kapazität	kW	3.88	4.60	5.10	7.35	8.46	9.42	12.75	15.70	18.42
Wasserdurchflussmenge	l/h	818	948	1028	1548	1746	1909	2738	3269	3742
Δp (Wasser)	kPa	11.3	14.7	22.5	15.0	18.6	21.8	15.4	21.0	26.7
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C										
Kapazität	kW	5.50	6.53	7.26	10.45	12.10	13.41	18.09	22.35	26.27
Wasserdurchflussmenge	l/h	953	1129	1257	1808	2088	2327	3136	3864	4542
Δp (Wasser)	kPa	15.0	20.3	24.4	15.1	19.4	23.5	15.0	21.6	28.7
STROMAUFNAHME DES MOTORS										
Leistungsaufnahme	W	276	220	261	310	350	420	859	983	1258
Maximale Leistungsaufnahme	A	1.9			3.8			7.0		
SCHALLDATEN										
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	62	66	67	67	68	68	69	72	75
Schallleistung	dB(A)	67	68	70	70	71	73	74	74	78
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck (*)	dB(A)	53	57	58	58	59	59	60	63	66
Schalldruck	dB(A)	58	59	61	61	62	64	65	65	69

AC MOTOR 2-LEITER-SYSTEM MIT 4-ROHRREGISTER

		91			101			121		
GESCHWINDIGKEIT		min	med	max	min	med	max	min	med	max
Luftstrom	m³/h	2638	3570	4980	3955	5400	6828	5900	7100	8800
Leiter	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KÜHLUNG - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C										
Gesamtkapazität	kW	17.06	20.90	25.90	24.02	29.43	34.01	35.88	40.56	46.38
Empfindliche Kapazität	kW	13.41	16.79	21.36	19.08	23.98	28.34	28.34	32.48	37.93
Wasserdurchflussmenge	l/h	2935	3598	4445	4138	5066	5838	6173	6971	9152
Δp (Wasser)	kPa	6.0	11.6	16.9	17.0	24.3	31.1	22.2	27.5	34.9
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C										
Kapazität	kW	18.75	23.76	30.52	26.81	33.90	40.11	39.79	45.78	53.63
Wasserdurchflussmenge	l/h	3246	4113	5276	4633	5863	6941	6880	7920	9277
Δp (Wasser)	kPa	7.4	11.2	17.4	15.8	23.9	32.2	20.5	26.3	34.7
STROMAUFNAHME DES MOTORS										
Leistungsaufnahme	W	758	993	1327	1297	1400	1822	1500	1600	2240
Maximale Leistungsaufnahme	A	7.0			10.5			15		
SCHALLDATEN										
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	63	67	71	70	74	77	74	77	79
Schallleistung	dB(A)	68	69	74	75	76	80	78	81	83
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck (*)	dB(A)	54	58	62	61	65	68	65	68	70
Schalldruck	dB(A)	59	60	65	66	67	71	69	72	74

(*) = die Schalldruckpegel sind um 9 dB(A) niedriger als die Leistungspegel bei einem Raum von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 Sekunden.
Das menschliche Gehör nimmt eher Frequenzen über 2000 Hz wahr, während die hier angegebenen Schalldaten alle mittleren Frequenzen umfassen. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem technischen Handbuch.

SOFFIO HP EC

EC MOTOR 2-LEITER-SYSTEM MIT 4-ROHRREIHENREGISTER

		21			38			81		
GESCHWINDIGKEIT (STEUERSPANNUNG)	V	6V	8V	10V	6V	8V	10V	5V	7V	10V
Luftstrom	m³/h	494	906	1211	976	1719	2290	1867	3054	4447
Leiter	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KÜHLUNG - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C										
Gesamtkapazität	kW	3.27	4.94	5.84	6.35	9.26	11.02	12.27	17.16	21.63
Empfindliche Kapazität	kW	2.54	4.04	4.95	4.96	7.59	9.31	9.58	13.95	18.20
Wasserdurchflussmenge	l/h	562	850	1006	1093	1591	1891	2111	2948	3711
Δp (Wasser)	kPa	5.7	12.1	21.7	6.0	15.8	21.4	7.2	17.6	26.3
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C										
Kapazität	kW	3.59	5.73	7.07	6.99	10.81	13.30	13.52	19.73	26.05
Wasserdurchflussmenge	l/h	619	993	1224	1208	1869	2298	2329	3420	4498
Δp (Wasser)	kPa	7.0	16.1	23.4	7.4	16.0	23.0	8.8	17.4	28.1
STROMAUFNAHME DES MOTORS										
Leistungsaufnahme	W	71	140	240	126	262	447	226	470	1086
Maximale Leistungsaufnahme	A	1.7			3.4			4.2		
SCHALLDATEN										
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	54	57	60	63	67	69	64	70	76
Schallleistung	dB(A)	58	61	64	65	71	73	66	74	80
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck (*)	dB(A)	45	48	51	54	58	60	55	61	67
Schalldruck	dB(A)	49	52	55	56	62	64	57	65	71

EC MOTOR 2-LEITER-SYSTEM MIT 4-ROHRREIHENREGISTER

		91			101			121		
GESCHWINDIGKEIT (STEUERSPANNUNG)	V	5V	7V	10V	5V	7V	10V	5V	7V	10V
Luftstrom	m³/h	1911	3147	4530	2800	4516	6637	5200	6900	8050
Leiter	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KÜHLUNG - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C										
Gesamtkapazität	kW	13.42	19.24	24.44	18.93	26.31	33.38	32.97	39.83	43.89
Empfindliche Kapazität	kW	10.31	15.26	19.95	14.61	21.04	27.69	25.72	31.83	35.64
Wasserdurchflussmenge	l/h	2312	3307	4193	3252	4519	5742	5665	6843	7546
Δp (Wasser)	kPa	3.9	10.0	15.2	11.1	19.8	30.2	19.1	26.7	31.7
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C										
Kapazität	kW	14.39	21.58	28.45	20.38	29.65	39.35	36.08	44.80	50.25
Wasserdurchflussmenge	l/h	2505	3731	4921	3524	5128	6805	6237	7752	8695
Δp (Wasser)	kPa	4.7	9.5	15.4	9.8	18.9	31.1	17.2	25.3	31.0
STROMAUFNAHME DES MOTORS										
Leistungsaufnahme	W	259	466	1034	387	726	1945	640	1020	1440
Maximale Leistungsaufnahme	A	4.2			6.3			11		
SCHALLDATEN										
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	57	63	70	60	66	73	70	74	77
Schallleistung	dB(A)	61	67	74	64	70	77	74	78	81
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck (*)	dB(A)	48	54	61	51	57	64	61	65	68
Schalldruck	dB(A)	52	58	65	55	61	68	65	69	72

(*) = die Schalldruckpegel sind um 9 dB(A) niedriger als die Leistungspegel bei einem Raum von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 Sekunden.
Das menschliche Gehör nimmt eher Frequenzen über 2000 Hz wahr, während die hier angegebenen Schalldaten alle mittleren Frequenzen umfassen. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem technischen Handbuch.

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)
	PSCZE Kondensatpumpe
Coil WT	V4iNV2 Ventilkit 4T zu 2T Ventilkit zur Verwendung Gebläsekonvektor (2-Leiter-System) in einem 4-Leiter-System.
	V4TIN2T
	B1 Zusatzwärmetauscher für Heizen (4-Leiter-System)
	BE Kühlregister für Direktverdampfung
ANBAUTEILE / ZUBEHÖR	EHR Elektroheizung mit Sicherheitsthermostat und Zusatzrelais
	PS Ansaug-/Ausblasplenum mit 1–3 Rundstutzen
	P90 Ausblasplenum 90°
	RTZE Teleskopanschluss
	PGM2 Lüftungsgitter Ausblasseite, 2-fach verstellbar
	GRD Lüftungsgitter Ansaugseite
	PAE/HF Rundrohranschluss für externe Außenluftbeimischung
	PMA Stellmotor für Mischklappe
	CZ/CZF Paar Füße (auch mit Zwischensockel), Höhe 100mm
	PPV / H lackierte Rückwand
FILTER	FAG3 Filter ISO COARSE (ISO16890), vormals G3
	FA65 Filter ePM 10 65%

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

SATH4



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

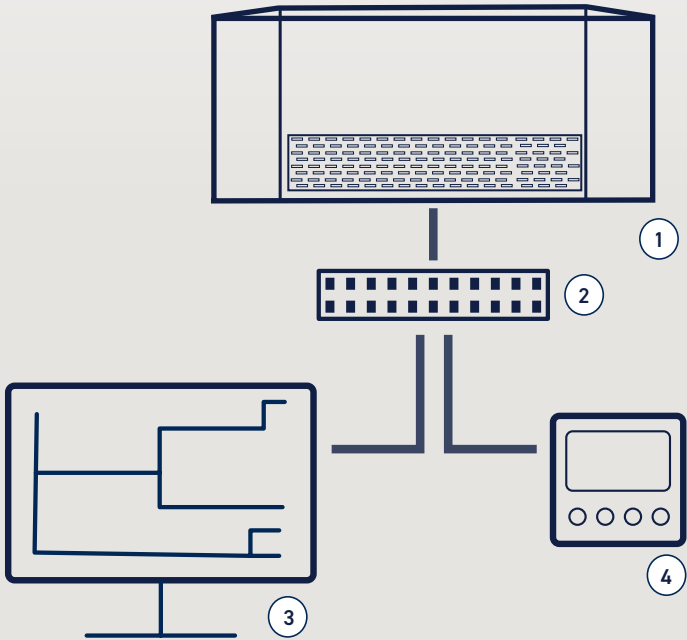
- Funktionen:
- Raumthermostat
 - Ein/Aus-Schalter
 - drei Lüfterstufen manuell oder automatisch für AC-Motor
 - Ansteuerung EC-Motor (0-10V) über Zusatzplatine SC3
 - manuelle oder automatische Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen
 - Regelung des Kühl- und / oder Heizventils: Regelung der Auf/Zu-Ventile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