

GEBLÄSEKONVEKTOREN

SERIE ZEFIRO SHS



 **THERMO-TEC**[®]
KLIMAGERÄTE

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

Hauptsitz Rochlitz
Sternstraße 9 – 11
09306 Rochlitz
Telefon (0 37 37) 44 96 -0
Fax (0 37 37) 44 96 -21
E-Mail info@thermo-tec.de

Büro Berlin
Friedenstraße 23
16321 Bernau
Telefon (0 33 38) 70 02 41
Fax (0 33 38) 70 12 85
E-Mail berlin@thermo-tec.de

Vertriebszentrale Dresden
Zum Alten Dessauer 13
01723 Kesselsdorf
Telefon (03 52 04) 39 09 -0
Fax (03 52 04) 39 09 -21
E-Mail dresden@thermo-tec.de

Büro Weimar
Erfurter Straße 50
99423 Weimar
Telefon (0 36 43) 4 15 00-0
Fax (0 36 43) 4 15 00-21
E-Mail weimar@thermo-tec.de

www.thermo-tec.de

WIR BEANTWORTEN IHRE
FRAGEN GERN DIREKT UND
UNVERBINDLICH.

Kostenlos per Telefon unter:
(0800) EDVKLIMA
(0800) 33 85 54 62

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

BESCHREIBUNG

Zefiro SHS (Smart Hotel Solution) gehört zur Familie der schallgedämpften hydronischen Gebläsekonvektoren und es wurde für Umgebungen wie Hotels entwickelt. ZEFIRO SHS hat nur ein einziges Gitter für die Zu- und Abluftströme und benötigt keine Inspektionsklappe. Die Zugänglichkeit des Gerätes erfolgt durch Entfernen des Frontgitters. Die spezielle Kammer, in der der Gebläsekonvektor installiert ist, gleitet auf den Schienen und ermöglicht es Ihnen, problemlos an die verbaute Technik zu gelangen. Diese spezielle Konstruktion lässt die Decke frei und ermöglicht die Installation von Beleuchtungskörpern. Der bürstenlose Motor garantiert gute Leistung und Komfort.

Hoher Komfort
Schienengelagerte Technik
Wartung ohne Ausbau möglich

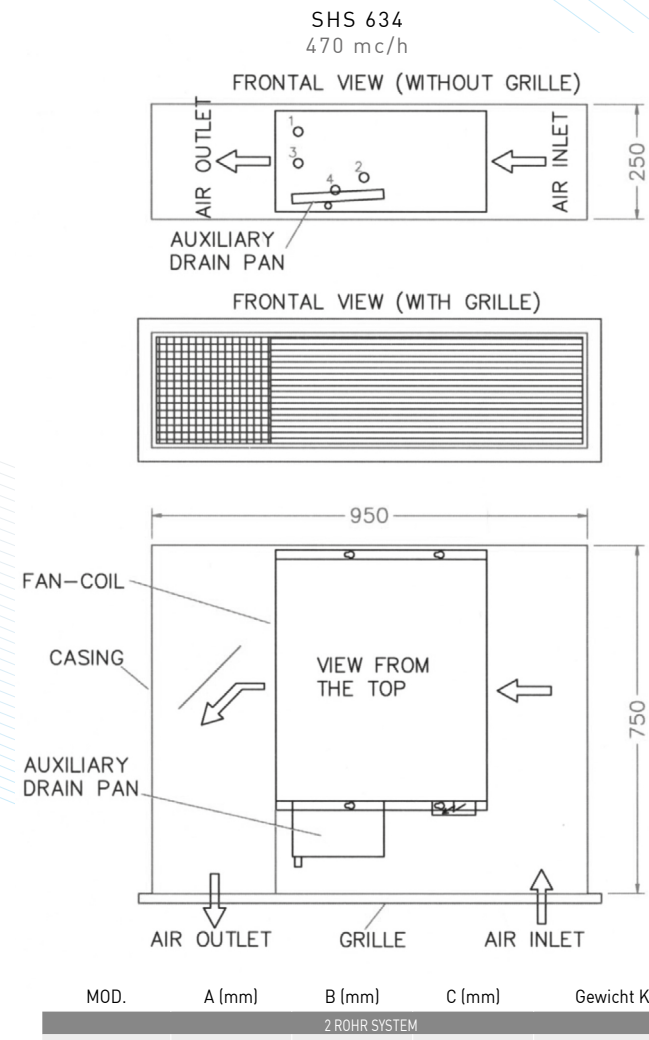
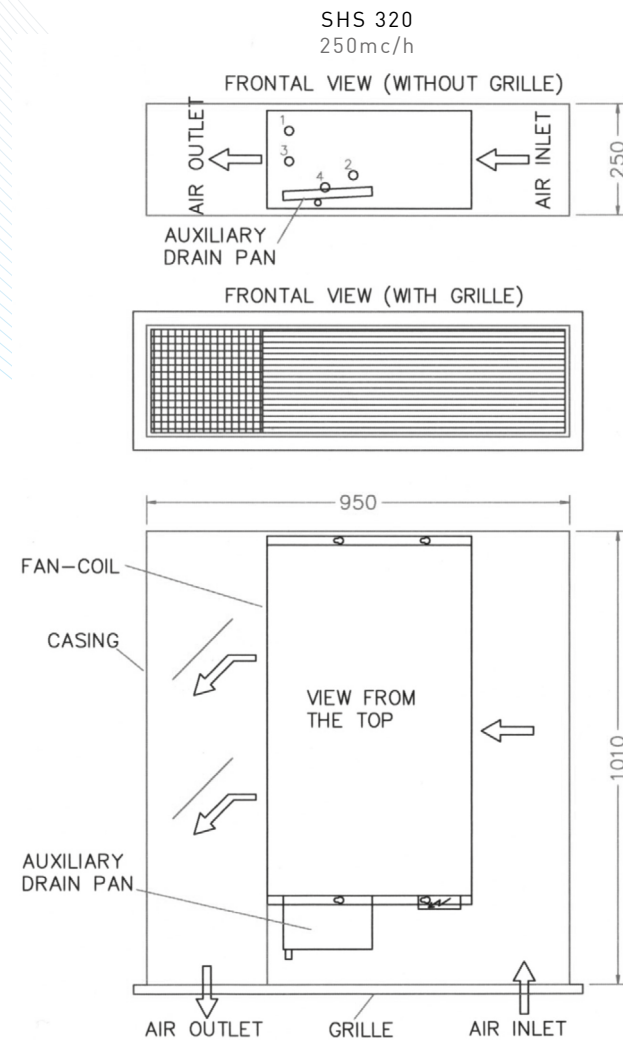
2/4 Rohrsystem
Wärmetauscher mit 2 oder 4 Rohren erhältlich

Extrem Leise
Der Einsatz des EC-Motors ermöglicht eine weitere Reduzierung des Luftdurchsatzes im Vergleich zum konventionellen Motor, wodurch extrem reduzierte Schalleistungswerte erreicht werden.

Einfache Installation
Das durchdachte Design erleichtert eine Montage an jeder Zwischendecke.

Für Zwischendecken
Für die Installation in Zwischendecken geeignet

EC 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.



MOD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht Kg
2 ROHR SYSTEM				
320	950	250	750	27
634	950	250	1010	35
4 ROHR SYSTEM				
320	950	250	750	29
634	950	250	1010	38

TECHNISCHE DATEN

	REIHEN	ZEFIRO SHS AC				ZEFIRO SHS EC			
		2 ROHR SYSTEM		4 ROHR SYSTEM		2 ROHR SYSTEM		4 ROHR SYSTEM	
	GRÖßE	4	4	4	4	4	4	4	4
Luftvolumenstrom	MAX m³/h	335	535	335	535	330	480	330	480
	MED m³/h	210	360	210	360	200	280	200	280
	MIN m³/h	130	225	130	225	110	160	110	160
Kühlleistung gesamt ¹	MAX kW	2,07	3,13	2,07	3,13	2,06	2,86	2,06	2,86
	MED kW	1,42	2,20	1,42	2,20	1,36	1,79	1,36	1,79
	MIN kW	0,95	1,49	0,95	1,49	0,81	1,16	0,81	1,16
Kühlleistung sensibel	MAX kW	1,47	2,33	1,47	2,33	1,46	2,13	1,46	2,13
	MED kW	1,02	1,70	1,02	1,70	0,99	1,36	0,99	1,36
	MIN kW	0,68	1,12	0,68	1,12	0,58	0,84	0,58	0,84
Volumenstrom	MAX l/h	354	538	354	538	354	490	354	490
	MED l/h	243	378	243	378	234	307	234	307
	MIN l/h	163	256	163	256	139	199	139	199
Druckverlust	MAX kPa	12	6	12	6	12	5	12	5
	MED kPa	6	3	6	3	6	2	6	2
	MIN kPa	3	2	3	2	2	1	2	1
Heizleistung Hauptwärmetauscher ²	MAX kW	2,65	4,16	1,91	3,05	2,62	3,81	1,88	2,87
	MED kW	1,80	3,00	1,42	2,43	1,73	2,41	1,41	2,03
	MIN kW	1,19	2,02	1,09	1,78	1,01	1,50	0,97	1,44
Volumenstrom Hauptwärmetauscher	MAX l/h	354	538	168	268	354	490	165	252
	MED l/h	243	378	124	213	234	307	124	178
	MIN l/h	163	256	96	156	139	199	85	126
Druckverlust Hauptwärmetauscher	MAX kPa	11	5	5	3	10,7	4	5	2
	MED kPa	5	2	3	2	5	2	3	1
	MIN kPa	2	2	2	1	2	1	2	1
Schalleistung *	MAX dB(A)	45	48	45	48	45	46	45	46
	MED dB(A)	35	39	35	39	34	35	34	35
	MIN dB(A)	26	30	26	30	22	25	22	25
Schalldruckpegel **	MAX dB(A)	36	39	36	39	36	37	36	37
	MED dB(A)	26	30	26	30	25	26	25	26
	MIN dB(A)	< 20	21	< 20	21	< 20	< 20	< 20	< 20
Leistungsaufnahme	MAX W	48	67	48	67	21	25	21	25
	MED W	24	39	24	39	8	10	8	10
	MIN W	14	24	14	24	5	7	5	7
Max. Motorleistung	A	0,25	0,35	0,25	0,35	0,20	0,20	0,20	0,20
Elektroheizung	W	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250
Hydraulikanschlüsse		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	

Max= 10 Volt - Med= 5 Volt - Min= 2 Volt
 (1) Kühlung, Raumtemperatur: 27° C - DB 19° C - Wassertemperatur (rein/aus): 7/12° C
 (2) 2 Rohrsystem: Heizung, Raumtemperatur: 20° C - Wassertemperatur (in/out): 50° C - bei gleichbleibendem Kühlwasserdurchfluss
 4 Rohrsystem: Heizung, Raumtemperatur: 20° C - Wassertemperatur (ein/aus): 70/60° C
 (*) Schalleistungspegel gemessen im Hallraum nach ISO 3741
 (**) Der Schalldruckpegel bezieht sich auf ein Nachhall-Feld von 100 m3 Raum und Nachhallzeit von 0,5 s.

OKTAVBÄNDER DB (EINGANG+AusGANG+AbGESTRAHLT)

ZEFIRO SHS 320 AC								ZEFIRO SHS 320 EC							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
MAX	48,5	47,6	45,7	39,9	31,9	27,2	21,6	48,2	47,3	45,3	39,5	31,5	26,7	21,4	
MED	39,7	38,3	35,5	28,8	19,8	14,0	19,4	38,8	37,3	34,4	27,5	18,6	13,5	19,4	
MIN	31,7	29,3	24,9	16,3	9,5	10,8	19,5	28,5	24,7	19,1	0	0	10,6	19,4	

ZEFIRO SHS 634 AC								ZEFIRO SHS 634 EC							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
MAX	52,9	51,0	48,6	39,7	31,2	24,8	20,8	50,9	48,9	46,4	37,0	27,8	21,3	20,2	
MED	45,0	43,1	40,5	29,5	18,4	13,7	19,5	41,0	38,8	35,4	23,3	10,7	10,6	19,5	
MIN	37,7	35,0	30,6	17,3	0	10,5	19,4	32,7	30,0	23,6	7,9	0	7,7	19,4	