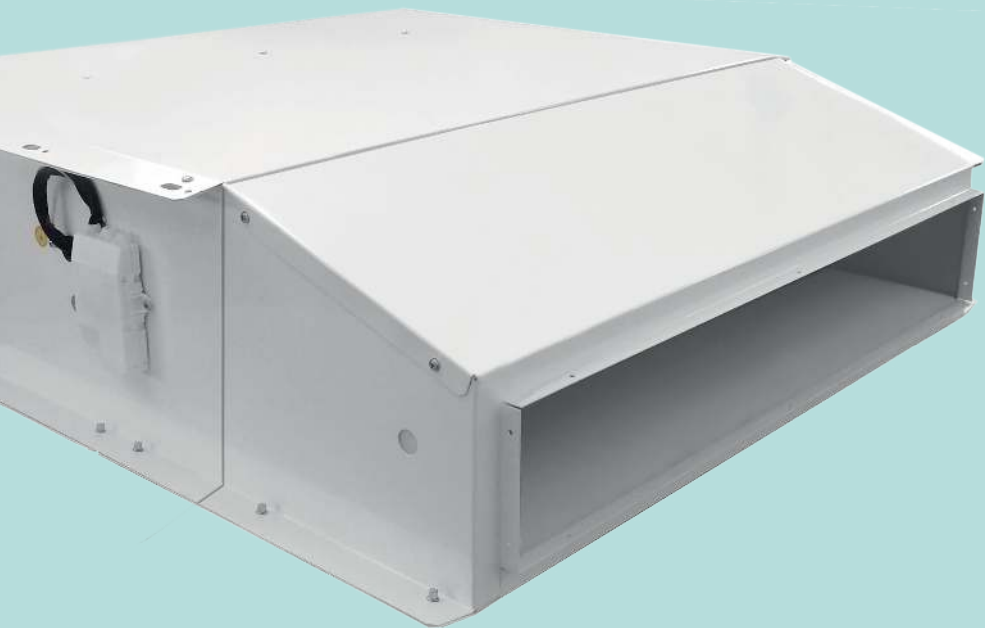




LNH

**GEBLÄSEKONVEKTOREN
MIT SCHALLGEDÄMPFTEM
PLENUM FÜR HOTELS,
KRANKENHÄUSER,
HÄUSER**





SEHR GERÄUSCHARM

ÄUSSERST GERÄUSCHARM DANK SEINER TECHNISCHEN LÖSUNGEN: DAS EFFEKTIVE DESIGN DES SCHALLGEDÄMPFTEN PLENUMS UND DIE VERWENDUNG EINES SPEZIELLEN, STARK SCHALLABSORBIERENDEN DÄMMMATERIALS. DIE VENTILATOR- UND SCHALLDÄMPFERTEILE SIND MIT STRUKTURIERTEM POLYURETHAN ISOLIERT.

ERWEITERTE STEUERUNG

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

BMS KOMPATIBEL

MÖGLICHKEIT DER STEUERUNG VON BIS ZU 240 EINHEITEN MIT UNSEREM DIGITALEN MULTIFUNKTIONSTHERMOSTAT TOP3 UND DER MODBUS-PROTOKOLLKARTE SP3, AUCH IN KOMBINATION MIT ANDEREN ENDGERÄTEN.

ECO

DAS ISOLIERMATERIAL DER SCHALLDÄMPFERKAMMER UND DER STRUKTUR BESTEHT AUS UMWELTFREUNDLICHEN MATERIALIEN (RECYCELTE POLYESTERFASERN) MIT GERINGER UMWELTBELASTUNG.

ZUGÄNGLICHKEIT

DER LNH IST SO KONSTRUIERT, DASS ER BEI DER WARTUNG MAXIMALEN KOMFORT BIETET: DAS GEBLÄSE SOWIE DER HAUPTTANK UND DAS REGISTER KÖNNEN MIT DEMSELBEN VERFAHREN INSPIZIERT UND AUSGEBAUT WERDEN.

LNH

GEBLÄSEKONVEKTOREN MIT SCHALLGEDÄMPFTEM PLENUM FÜR HOTELS, KRANKENHÄUSER UND HÄUSER

LNH wurde entwickelt, um einen maximalen Energiekomfort und einen geräuscharmen Betrieb zu gewährleisten, was mit herkömmlichen Lüftungsgeräten (Splitgeräte, Gebläsekonvektoren) nur schwer zu erreichen ist.

Die implementierte Lösung ermöglicht es, die natürlichen Turbulenzen des konvektiven Luftstroms zu reduzieren. Durch die notwendige Integration eines Schalldämpfers in das Gerät, der auf der Auslassseite entsprechend isoliert ist, werden extrem niedrige Schallpegel erreicht, so dass es für die Installation in Hotelzimmern geeignet ist ("LEISE HOTELS").

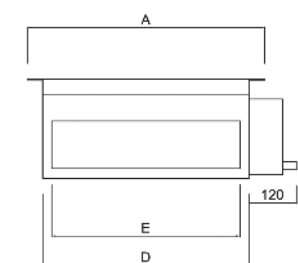
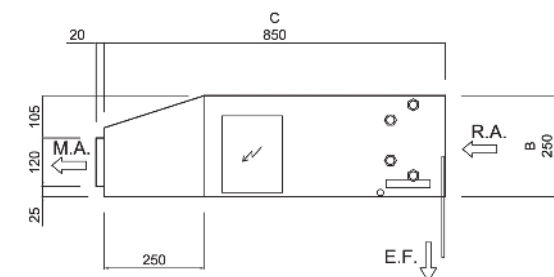
Seine Leistungen machen ihn zum idealen Produkt für Installationen, bei denen strenge Lärmschutzvorschriften eingehalten werden müssen.



ABMESSUNG

Größe	A	B	C	D	E	Gewicht kg
3	600	250	850	520	475	25
6	860	250	850	780	735	33
8	1120	250	850	1040	995	42
12	1120	250	850	1040	995	42

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



KÜHLUNG

0,8–8,7 kw



HEIZEN

0,7–8,6 kw



LUFTDURCHFLUSS

90–1.561 m³/h



VERBRAUCHSREDUKTION BIS ZU

58%



LNH EC

EC MOTOR 2-Leiter SYSTEM

GESCHWINDIGKEIT (ANTRIEBSSPANNUNG)	V	3	4	7	4	5	7	5	7	9	4	5	8
Luftstrom	m³/h	190	236	368	424	499	652	525	681	824	646	811	1231
KÜHLEN - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C													
Gesamtkapazität	kW	1.44	1.72	2.44	2.75	3.13	3.84	3.88	4.76	5.51	4.57	5.45	7.35
Empfindliche Kapazität	kW	1.01	1.22	1.77	1.97	2.27	2.83	2.74	3.41	4.00	3.26	3.95	5.49
Wasserdurchflussmenge	l/h	249	297	421	475	540	663	669	822	952	789	943	1276
Δp (Wasser)	kPa	8.7	12.1	23.05	6.4	8.1	11.9	14.3	21.0	27.5	19.4	27.1	47.5
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C													
Kapazität	kW	1.37	1.67	2.46	2.72	3.14	3.96	3.71	4.68	5.52	4.47	5.45	7.74
Wasserdurchflussmenge	l/h	236	287	423	468	541	682	640	806	950	769	937	1328
Δp (Wasser)	kPa	7.0	10.2	21.0	5.6	7.4	11.4	11.8	18.1	24.7	16.6	24.0	46.1
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME DES MOTORS													
Leistungsaufnahme	W	7	8	13	10	13	19	13	19	27	18	28	74
Max. Leistungsaufnahme	A	0.19			0.27			0.26			0.67		
SCHALLDATEN													
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	31	34	42	33	36	42	35	41	45	39	44	53
Schallleistung	dB(A)	19	22	30	21	24	30	23	29	33	25	30	39
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck *	dB(A)	28	31	39	30	33	39	32	38	42	36	41	50
Schalldruck (*)	dB(A)	16	19	27	18	21	27	20	26	30	22	27	36

EC MOTOR 4-Leiter SYSTEM

GESCHWINDIGKEIT (ANTRIEBSSPANNUNG)	V	3	4	7	4	5	7	5	7	9	4	5	8
Luftstrom	m³/h	190	236	368	424	499	652	525	681	824	646	811	1231
KÜHLEN - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C													
Gesamtkapazität	kW	1.44	1.72	2.44	2.75	3.13	3.84	3.88	4.76	5.51	4.57	5.45	7.35
Empfindliche Kapazität	kW	1.01	1.22	1.77	1.97	2.27	2.83	2.74	3.41	4.00	3.26	3.95	5.49
Wasserdurchflussmenge	l/h	249	297	421	475	540	663	669	822	952	789	943	1276
Δp (Wasser)	kPa	8.7	12.1	23.1	6.4	8.1	11.9	14.3	21.0	27.5	19.4	27.1	47.5
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C													
Kapazität	kW	1.25	1.46	2.00	2.45	2.75	3.34	3.25	3.93	4.50	3.79	4.45	5.80
Wasserdurchflussmenge	l/h	108	126	173	213	239	290	283	341	390	328	386	500
Δp (Wasser)	kPa	3.2	4.3	7.8	14.1	17.6	25.2	7.25	10.4	13.4	9.6	13.2	21.7
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME DES MOTORS													
Leistungsaufnahme	W	7	8	13	10	13	19	13	19	27	18	28	74
Max. Leistungsaufnahme	A	0.19			0.27			0.26			0.67		
SCHALLDATEN													
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	31	34	42	33	36	42	35	41	45	39	44	53
Schallleistung	dB(A)	19	22	30	21	24	30	23	29	33	25	30	39
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck *	dB(A)	28	31	39	30	33	39	32	38	42	36	41	50
Schalldruck (*)	dB(A)	16	19	27	18	21	27	20	26	30	22	27	36

(*) = 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.

LNH AC

AC MOTOR 2-Leiter SYSTEM

GESCHWINDIGKEIT		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Luftstrom	m³/h	191	313	361	308	495	577	439	708	835	719	1131	1263
KÜHLEN - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C													
Gesamtkapazität	kW	1.44	2.14	2.39	2.11	3.08	3.47	3.32	4.86	5.50	4.92	6.88	7.44
Empfindliche Kapazität	kW	1.01	1.54	1.73	1.48	2.22	2.53	2.31	3.48	3.98	3.52	5.09	5.54
Wasserdurchflussmenge	l/h	249	372	415	366	537	604	577	848	962	858	1204	1302
Δp (Wasser)	kPa	8.7	18.3	22.5	4.0	8.1	10.9	10.9	22.2	28.1	22.7	42.6	49.4
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C													
Kapazität	kW	1.39	2.16	2.44	2.04	3.15	3.59	3.19	4.89	5.64	4.95	7.29	7.98
Wasserdurchflussmenge	l/h	237	369	416	350	537	614	544	833	961	844	1240	1356
Δp (Wasser)	kPa	7.1	16.2	20.4	3.3	7.3	9.4	8.7	19.25	25.15	19.8	40.6	48.0
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME DES MOTORS													
Leistungsaufnahme	W	15	28	32	21	36	43	44	73	89	68	116	137
Max. Leistungsaufnahme	A	0.19			0.24			0.47			0.74		
SCHALLDATEN													
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	32	39	42	29	36	40	32	41	45	40	51	54
Schallleistung	dB(A)	20	27	30	17	24	28	20	29	33	26	37	40
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck *	dB(A)	29	36	39	26	33	37	29	38	42	37	48	51
Schalldruck (*)	dB(A)	17	24	27	14	21	25	17	26	30	23	34	37

AC MOTOR 4-Leiter SYSTEM

GESCHWINDIGKEIT		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Luftstrom	m³/h	191	313	361	308	495	577	439	708	835	719	1131	1263
KÜHLEN - Luft 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel - Wassereingang 7°C, Ausgang 12°C													
Gesamtkapazität	kW	1.44	2.14	2.39	2.11	3.08	3.47	3.32	4.86	5.50	4.92	6.88	7.44
Empfindliche Kapazität	kW	1.01	1.54	1.73	1.48	2.22	2.53	2.31	3.48	3.98	3.52	5.09	5.54
Wasserdurchflussmenge	l/h	249	372	415	366	537	604	577	848	962	858	1204	1302
Δp (Wasser)	kPa	8.7	18.3	22.5	4.0	8.1	10.0	10.9	22.2	28.1	22.7	42.6	49.4
HEIZUNG - Luft 20 °C - Wassereingang 45 °C, Ausgang 40 °C													
Kapazität	kW	1.26	1.80	1.99	1.95	2.77	3.09	2.89	4.09	4.60	4.13	5.55	5.97
Wasserdurchflussmenge	l/h	108	155	171	168	238	266	248	350	393	354	473	508
Δp (Wasser)	kPa	3.2	6.3	7.7	9.05	17.4	21.4	5.7	10.9	13.6	11.2	19.5	22.3
ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME DES MOTORS													
Leistungsaufnahme	W	15	28	32	21	36	43	44	73	89	68	116	137
Max. Leistungsaufnahme	A	0.19			0.24			0.47			0.74		
SCHALLDATEN													
Rücklauf + abgestrahlte Schallleistung	dB(A)	32	39	42	29	36	40	32	41	45	40	51	54
Schallleistung	dB(A)	20	27	30	17	24	28	20	29	33	26	37	40
Rücklauf + abgestrahlter Schalldruck *	dB(A)	29	36	39	26	33	37	29	38	42	37	48	51
Schalldruck (*)	dB(A)	17	24	27	14	21	25	17	26	30	23	34	37

(*) Angegebene Werte sind Richtwerte für Geräte mit nicht kanalisiertem Einlass und mit kanalisiertem Auslass sowie für eine Raum- und Installationsdämpfung von 12 dB (Größe 3 bis 8) und 14 dB (Größe 12).

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
	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
	V4iNV2 V4TiN2T	Ventilkit 4T zu 2T Ventilkit zur Verwendung Gebläsekonvektor (2-Leiter-System) in einem 4-Leiter-System.
ANBAUTEILE / ZUBEHÖR	Coil WT B1	Zusatzwärmetauscher für Heizen (4-Leiter-System)
	EHR	Elektroheizung mit Sicherheitsthermostat und Zusatzrelais
	PS	Ansaug-/Ausblasplenum mit 1–3 Rundstutzen
	P90	Ausblasplenum 90°
	RTZE	Teleskopanschluss
	GM2	Lüftungsgitter Ausblasseite, 2-fach verstellbar
	GR / GRD	Lüftungsgitter Ansaugseite
	PAE/HF	Rundrohranschluss für externe Außenluftbeimischung
	PMA	Stellmotor für Mischklappe
	CZ/CZF	Paar Füße (auch mit Zwischensockel), Höhe 100mm
FILTER	PPV / H	lackierte Rückwand
	FAG3	Filter ISO COARSE (ISO16890), vormals G3
	FA65	Filter ePM 10 65%
	FA75	Filter ePM 10 75%
BLENDE	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.

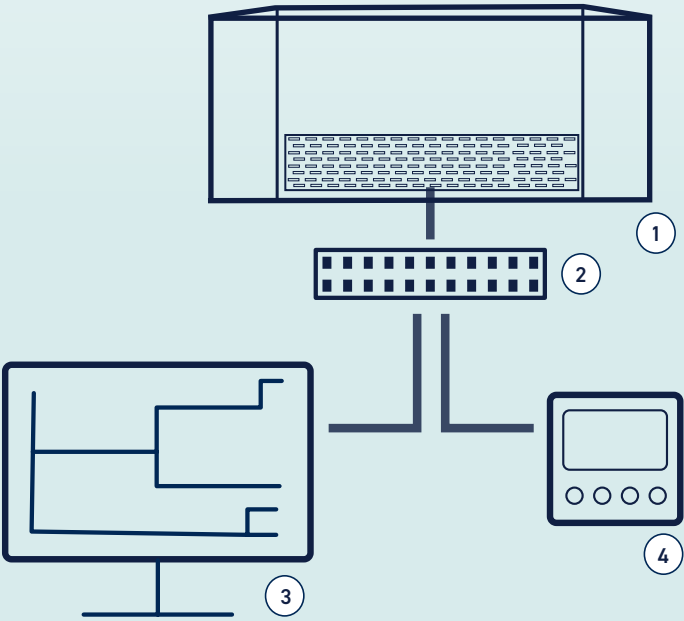
- Funktionen:
- Raumthermostat
 - Ein/Aus-Schalter
 - drei Lüfterstufen manuell oder automatisch für AC-Motor
 - Ansteuerung EC-Motor (0-10V) über Zusatzplatine SC3
 - manuelle oder automatische Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen
 - Regelung des Kühl- und / oder Heizventils: Regelung der Auf/Zu-Ventile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



www.thermo-tec.de

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