

GEBLÄSEKONVEKTOREN SERIE TWN

10 12 172
TWN



TWN

- > Abgerundete harmonische Linien
- > 7 Größe
- > 5 Installationsvariante

Die Gebläsekonvektoren vom Typ TWN gibt es in 2-Leiter oder 4-Leiter Ausführung in 7 Größen für 5 Installationsvarianten:

TWN - CV: mit Verkleidung vertikal

TWN - CH: mit Verkleidung horizontal

TWN - NC: ohne Verkleidung horizontal oder vertikal

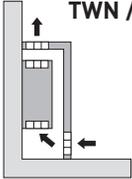
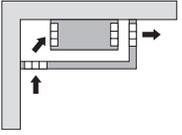
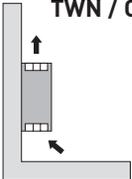
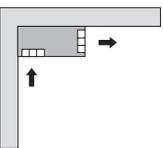
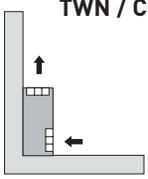
Werksmontiertes und zusätzlich angebotenes Zubehör, erweitern die Produktpalette in 2-Leiter Kalt + Elektroheizung Ausführung und 4-Leiter Ausführung

- Verkleidung aus lackiertem Blech
- Synthetikfilter
- Cu/Al Wärmetauscher; Anschluß links; Anschlußseite vor Ort änderbar

Gemeinsame Funktionen aller Modelle

- Heizen oder Kühlen über 2-Leiter Wasseraustauscher
- Lüftung mit integrierter Filterung

MODELL

		Größe	Code		
Modelle ohne Verkleidung	 <p>TWN / NC</p>	02	TWN 02 NC 00T		
		03	TWN 03 NC 00T		
	 <p>TWN / NC</p>	04	TWN 04 NC 00T		
		05	TWN 05 NC 00T		
	Modelle mit Verkleidung	 <p>TWN / CV</p>	06	TWN 06 NC 00T	
			08	TWN 08 NC 00T	
			11	TWN 11 NC 00T	
 <p>TWN / CH</p>			02	TWN 02 CV 00T	
			03	TWN 03 CV 00T	
			 <p>TWN / CH</p>	04	TWN 04 CV 00T
				05	TWN 05 CV 00T
	06	TWN 06 CV 00T			
	08	TWN 08 CV 00T			
	11	TWN 11 CV 00T			
	02	TWN 02 CH 00T			
	03	TWN 03 CH 00T			
04	TWN 04 CH 00T				
05	TWN 05 CH 00T				
06	TWN 06 CH 00T				
08	TWN 08 CH 00T				
11	TWN 11 CH 00T				

GEBLÄSEKONVEKTOREN SERIE TWN



Größe		02	03	04	05	06	08	11
Gesamtkälteleistung (kW)	KG	1,45	1,76	2,51	3,17	3,97	4,04	6,97
	(1) MG	1,81	2,38	3,27	3,87	5,27	6,11	8,77
	HG	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	7,83	10,95
Sensible Kälteleistung (kW)	KG	1,05	1,26	1,80	2,32	2,84	3,01	5,12
	(1) MG	1,31	1,70	2,45	2,92	3,83	4,56	6,46
	HG	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,85	8,07
Wärmeleistung (kW)	KG	1,79	2,28	3,29	4,24	4,77	5,23	8,90
	2-Leiter (2) MG	2,18	3,08	4,30	5,21	6,23	7,81	11,1
	HG	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,0	14,5
E-Heizung (kW) (3)		1,5	1,6	2,0	2,0	3,0	3,0	-
Wärmeleistung (kW)	KG	1,56	2,18	3,63	4,04	5,69	6,12	8,36
	4-Leiter (4) MG	1,78	2,68	4,25	4,65	6,83	7,95	9,67
	HG	2,01	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30	11,5
Luftleistung (m³/s-m³/h)	KG	0,058-211	0,067-241	0,100-361	0,130-470	0,158-570	0,178-642	0,280-1010
	(5) MG	0,075-271	0,094-341	0,138-497	0,168-605	0,214-771	0,284-1022	0,366-1317
	HG	0,095-344	0,123-442	0,196-706	0,218-785	0,280-1011	0,387-1393	0,514-1850
Wasserleistung im Kühlbetrieb (l/h)	KG	250	303	432	546	682	693	1 198
	(1) MG	311	409	562	666	906	1 048	1 508
	HG	359	504	744	821	1 154	1 343	1 883
Wasserdurchsatz Zusatzwärmetauscher (l/h)	KG	137	191	316	355	499	537	734
	(4) MG	156	235	373	408	600	698	848
	HG	176	270	443	465	694	816	1 010
Max. Statischer Druck (Pa) (10)	MG/HG	40/40	40/50	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
Wasserdruckverlust im Kühlbetrieb (kPa)	KG	8,1	5	5,1	7,1	5,1	6,1	14
	(1) MG	10,4	8,1	8	10,2	8	12	22
	HG	13,4	11	12,4	14,4	12,2	19,2	32
Wasserdruckverlust im Heizbetrieb (kPa)	KG	6	4,1	4	6	4,1	5	12
	2-Leiter (2) MG	8,3	6,2	6,2	8,1	6	11	18
	HG	10,3	9,4	9,4	12	9,3	16	26
Wasserdruckverlust im Heizbetrieb (kPa)	KG	5	3	7	6,3	17	17,5	28,8
	4-Leiter (4) MG	6	4,3	9	7,9	23	26,3	37,5
	HG	7	5,4	12	10,1	30	36,3	50
Lüftermotor	(6) (W)	53	56	98	98	182	244	310
	230 V/1/50 Hz (7) (A)	0,24	0,25	0,45	0,44	0,80	1,12	1,52
Hydraulischer Anschluß	2-Leiter	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	3/4" G Inneng.	3/4" G Inneng.	3/4" G Inneng.
	4-Leiter	Kalt 1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	3/4" G Inneng.	3/4" G Inneng.	3/4" G Inneng.
	Warm	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	1/2" G Inneng.	
Schall-Leistungspegel dB(A) (8)	KG/MG/HG	38/44/50	33/41/47	35/43/52	43/49/56	47/54/61	49/59/66	60/64/71
Schall Druckpegel dB(A) (9)	KG/MG/HG	29/35/41	24/32/38	26/34/43	34/40/47	38/45/52	40/50/57	51/55/62

Die Schalldruckangaben unserer Produkte wurden entsprechend der europäischen Norm Standard: EN 12102 ermittelt.

Inneng. = Innengwinde

Nennbedingungen

- (1) T Lufteinlaß 27°C (DB)/19°C (WB)
T Wasser 7°C / 12°C
- (2) T Lufteinlaß 20°C
T Wassereintritt 50°C, derselbe Wasserdurchsatz wie (1)
- (3) als Zubehör, eingeschränkter statischer Druck (in der technischen Anleitung nachsehen)
Betrieb zur Unterstützung eines Warm-Kalt-Systems mit 2-Leiter untersagt.

- (4) T Lufteinlaß 20°C
T Wasser 70°C / 60°C
- (5) Messung mit Offenausblas (verfügbarer Druck = 0 Pa)
T Lufteinlaß 20°C
- (6) Gesamtleistungsaufnahme (bei hoher Geschwindigkeit)
- (7) Gesamtstromaufnahme (bei hoher Geschwindigkeit)
- (8) Versuche gemäß ISO-Norm 3743 durchgeführt
- (9) in 2 m innen
- (10) Die Funktion KG ist verboten für einen Einsatz, der statischen Druck erfordert.



ZUBEHÖR ODER OPTIONEN AB WERK

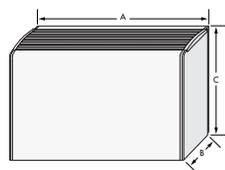
	Typ	Modell	Code Zubehörlose	Code Optionen ab Werkmontiert
Eingebaute Steuerungen	Geschwindigkeitswahlschalter, [*]	CV - CH (vertikal)	K 70 P 034 Z	K 70 P 034 M
	Regelung durch Einwirkung auf die Lüftung (3 Stufen, E/A, elektromechanischer Thermostat) nur Heizung oder nur Kühlung	CV 2 Leiter CH (vertikal) 2 Leiter	K 70 P 035 Z	K 70 P 035 M
	Regelung durch Einwirkung auf die Lüftung (3 Stufen, E/A, elektromechanischer Thermostat, manuelle Umschaltung)	CV 2 Leiter CH (vertikal) 2 Leiter	K 70 P 036 Z	K 70 P 036 M
	Regelung durch Einwirkung auf 1 Ventil**	CV 2 Leiter CH (vertikal) 2 Leiter	K 70 P 041 Z	K 70 P 041 M
	Regelung durch Einwirkung auf 2 Ventile**	CV 4 Leiter CH (vertikal) 4 Leiter	K 70 P 041 Z	K 70 P 041 M
	Regelung durch Einwirkung auf 1 Ventil zum kühlen + elektr. Widerstand**	CV 2 Leiter+E CH (vertikal) 2 Leiter+E	K 70 P 041 Z	K 70 P 041 M
	Schalttafel für motorisierte Register	CV	K 70 P 040 Z	K 70 P 040 M
	Dreiwege-Ventil + By-pass motorisiert 230V/1/50 Hz Funktion Auf/Zu für Hauptaustauscher (empfohlenes Zubehörteil: Zusätzlicher Kondensatauffangbehälter)	1/2 G Außengewinde - Kvs 1,7 3/4 G Außengewinde - Kvs 2,8 3/4 G Außengewinde -Kvs 2,8	Größes 02 - 03 Größes 04 - 05 Größes 06 bis 11	K 70 L 047 Z K 70 L 048 Z K 70 L 049 Z
Motorisiertes, Dreiwege-Ventil 230V/1/150Hz + by-pass, Funktion Auf/Zu für Zusätzlicher Austauscher (empfohlenes Zubehörteil : zusätzlicher Kondensatauffangbehälter)	1/2" G M - Kvs 1,7 1/2" G M - Kvs 1,7	Größes 02 bis 05 Größes 06 bis 11	K 70 L 050 Z K 70 L 051 Z	K 70 L 050 M K 70 L 051 M
Zusätzlicher Wärmetauscher für 4-Leiter System		Größe 02 Größe 03 Größes 04 - 05 Größes 06 - 08 Größe 11	K 70 B 009 Z K 70 B 010 Z K 70 B 011 Z K 70 B 012 Z K 70 B 013 Z	K 70 B 009 M K 70 B 010 M K 70 B 011 M K 70 B 012 M K 70 B 013 M
Elektrische Heizung	1,5 kW 1,6 kW 2,0 kW 3,0 kW	Größe 02 Größe 03 Größes 04 - 05 Größes 06 - 08	K 70 C 040 Z K 70 C 041 Z K 70 C 042 Z K 70 C 043 Z	K 70 C 040 M K 70 C 041 M K 70 C 042 M K 70 C 043 M

* Der Wahlschalter sichert nicht die Temperatursteuerung

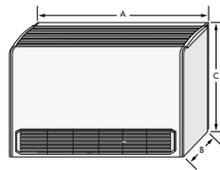
** die Reglung ist nicht geeignet in Verbindung mit einer übergeordneten witterungsgeführten Reglung (Heizkurve, Anpassung der Wassertemperatur entsprechend der Außentemperatur). Die autonome und automatische Umschaltung (HEIZEN/KÜHLEN) der Reglung verhindert den Betrieb des Gerätes sofern die Wassertemperatur im Eintritt zwischen +17°C und +39°C liegt, Gerät deaktiviert.

PHYSIKALISCHE KENNDATEN

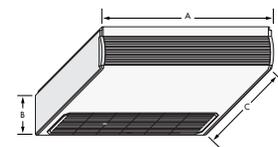
GERÄTE MIT VERKLEIDUNG



TWN - CV
Vertikale Modelle

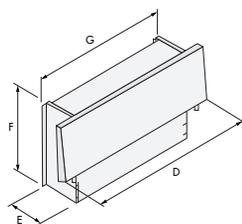


TWN - CH
Vertikale Montage auf dem Boden



TWN - CH
Horizontale Modelle

GERÄTE OHNE VERKLEIDUNG



TWN - NC
Horizontale oder Vertikale Modelle

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
Größe 02	774	226	564	706	224	535	498
Größe 03	984	226	564	916	224	535	708
Größe 04-05	1 194	226	564	1 126	224	535	918
Größe 06-08	1 404	251	564	1 336	249	535	1 128
Größe 11	1 614	251	564	1 546	249	535	1 338

ZUBEHÖR	Modell	Code
Manuelle Fernbedienung RAB 30 Regelung durch Einwirkung auf ein Ventil Regelung durch Einwirkung auf 2 Ventile	2 Leiter 4 Leiter	70250076
Regelung durch Einwirkung auf 1 Ventil zum kühlen + elektr. Widerstand	2 Leiter + E	K 70 D 035 Z
Automatische Fernbedienung RCC 20 Regelung durch Einwirkung auf 2 Ventile	4 Leiter	70250052
Automatische Fernbedienung RCC 10 Regelung durch Einwirkung auf die Lüftung Regelung durch Einwirkung auf 1 Ventil	2 Leiter 2 Leiter	70250051
Ferntemperaturfühler mit Gehäuse eingebaut, für 70250051 und 70250052		70250054
Ferntemperaturfühler, ohne Gehäuse für 70250051 und 70250052		70250053
Schalttafel für motorisierte Register	CV - NC (vertical)	K 70 D 032 Z
Frischluftgitter manuell verstellbar für vertikale Modelle CV und NC	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08	K 70 N 120 Z K 70 N 121 Z K 70 N 122 Z K 70 N 123 Z
Frischluftgitter für Motorantrieb für vertikale Modelle CV und NC	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08 Größe 11	K 70 N 124 Z K 70 N 125 Z K 70 N 126 Z K 70 N 127 Z K 70 N 128 Z
Verstellbares Zuluftgitter für Geräte mit Verkleidung CH, CV	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08 Größe 11	K 70 N 054 Z K 70 N 055 Z K 70 N 056 Z K 70 N 057 Z K 70 N 058 Z
Außenluftgitter	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08	K 70 N 059 Z K 70 N 060 Z K 70 N 061 Z K 70 N 062 Z
Rückluftgitter innen mit Filter, für Geräte ohne Verkleidung NC	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08	K 70 N 063 Z K 70 N 064 Z K 70 N 065 Z K 70 N 066 Z
Zuluftgitter mit doppelter Luftumlenkung, für Geräte ohne Verkleidung NC	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08	K 70 N 067 Z K 70 N 068 Z K 70 N 069 Z K 70 N 070 Z
Rückwand Verkleidung, lackiert für CH (vertikale Modelle) und CV für Geräte im Schaufenster	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08 Größe 11	K 70 J 070 Z K 70 J 071 Z K 70 J 072 Z K 70 J 073 Z K 70 J 074 Z
Lackierte Abschlußverkleidung für CH (horizontale) Modelle die nicht direkt an der Wand angebracht sind	Größe 02 Größe 03 Größen 04 - 05 Größen 06 - 08 Größe 11	K 70 J 075 Z K 70 J 076 Z K 70 J 077 Z K 70 J 078 Z K 70 J 079 Z
Satz mit 2 Füßen für CV	Größen 02 bis 05 Größen 06 bis 11	K 70 U 020 Z K 70 U 021 Z
Kondensatwanne (vertikale Modelle) (horizontale Modelle)	CV, CH, NC CH, NC	K 70 L 045 Z K 70 L 046 Z