

TWX

10 12 145
TWX



TWX / NC



TWX / CV



TWX / CH

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

TWX - CV : mit Verkleidung vertikal

TWX - CH : mit Verkleidung horizontal

TWX - 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>TWX / NC</p>	02	TWX 02 NC 00T	
		03	TWX 03 NC 00T	
	<p>TWX / NC</p>	04	TWX 04 NC 00T	
		05	TWX 05 NC 00T	
		06	TWX 06 NC 00T	
	Modelle mit Verkleidung	<p>TWX / CV</p>	08	TWX 08 NC 00T
			11	TWX 11 NC 00T
02			TWX 02 CV 00T	
03			TWX 03 CV 00T	
04			TWX 04 CV 00T	
05			TWX 05 CV 00T	
06			TWX 06 CV 00T	
Modelle mit Verkleidung	<p>TWX / CH</p>	08	TWX 08 CV 00T	
		11	TWX 11 CV 00T	
		02	TWX 02 CH 00T	
		03	TWX 03 CH 00T	
		04	TWX 04 CH 00T	
		05	TWX 05 CH 00T	
		06	TWX 06 CH 00T	
		08	TWX 08 CH 00T	
		11	TWX 11 CH 00T	

Größe		02	03	04	05	06	08	11
Gesamtkälteleistung (kW) (1)	KG	1,45	1,76	2,51	3,17	3,97	4,49	6,97
	MG	1,81	2,38	3,27	3,87	5,27	6,78	8,77
	HG	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,71	10,95
Sensible Kälteleistung (kW) (1)	KG	1,05	1,26	1,80	2,32	2,84	3,25	5,12
	MG	1,31	1,70	2,45	2,92	3,83	4,94	6,46
	HG	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	6,38	8,07
Wärmeleistung (kW) 2-Leiter (2)	KG	1,91	2,28	3,29	4,24	5,20	5,80	8,90
	MG	2,33	3,08	4,30	5,21	6,79	8,64	11,1
	HG	2,79	3,81	5,63	6,36	8,54	11,1	14,5
E-Heizung (kW) (3)		1,5	1,6	2,0	2,0	3,0	3,0	-
Wärmeleistung (kW) 4-Leiter (4)	KG	1,79	2,30	3,47	4,04	5,69	6,12	8,82
	MG	2,04	2,83	4,19	4,65	6,83	7,95	10,21
	HG	2,30	3,26	5,04	5,30	7,91	9,30	12,14
Luftleistung (m³/s-m³/h) (5)	KG	0,058-211	0,067-241	0,100-361	0,130-470	0,158-570	0,178-642	0,280-1010
	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) (1)	KG	250	303	432	546	682	772	1 198
	MG	311	409	562	666	906	1 166	1 508
	HG	359	504	744	821	1 154	1 498	1 883
Wasserdurchsatz Zusatzwärmetauscher (l/h) (4)	KG	157	202	304	355	499	537	773
	MG	179	249	367	408	600	698	896
	HG	202	286	442	465	694	816	1 065
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) (1)	KG	7,1	5	5	7	5	6	14,1
	MG	10,4	8	8	10	8	12,4	21
	HG	13,4	11,4	12,4	14,4	12,2	19,2	31,1
Wasserdruckverlust im Heizbetrieb (kPa) 2-Leiter (2)	KG	7,2	4,1	4	6	4,1	5	11
	MG	8,3	6,2	6,2	8,1	6	9,1	16,2
	HG	10,3	9,4	9,4	10,3	9,3	13,1	23,1
Wasserdruckverlust im Heizbetrieb (kPa) 4-Leiter (4)	KG	4	3	5	6,3	15	17,5	28,8
	MG	6	4,3	6,5	7,9	20	26,3	37,5
	HG	8,1	5,4	10,3	10,1	27,5	36,3	50
Lüftermotor 230 V/1/50 Hz	(6) [W]	4,6	62	87	89	182	244	310
	(7) [A]	0,21	0,27	0,39	0,38	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	36/44/52	38/44/50	40/48/55	44/52/59	44/52/59	48/58/66	57/63/71
Schall Druckpegel dB(A) (9)	KG/MG/HG	27/35/43	29/35/41	31/39/46	35/43/50	35/43/50	39/49/57	48/54/62

Inneng. = Innengewinde

Nennbedingungen

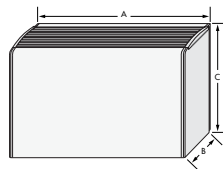
- (1) T Lufteinlaß 27°C (DB)/19°C (WB)
- T Wasser 7°C / 12°C
- (2) T Lufteinlaß 20°C
- T Wassereintritt 50°C, derselbe Wasserdurchsatz wie (1)
- (3) als Zubehör, eingeschränkter statischer Druck (in der technischen Anleitung nachsehen)
Betrieb zur Unterstützung eines Warm-Kalt-Systems mit 2-Leiter untersagt.
- (4) T Lufteinlaß 20°C
- T Wasser 70°C / 60°C

- (5) Messung mit Offenausblas (verfügbarer Druck = 0 Pa)
- T Lufteinlaß 20°C

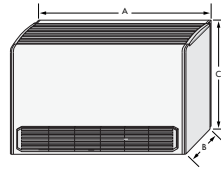
- (6) Gesamtleistungsaufnahme (bei hoher Geschwindigkeit)
- (7) Gesamtstromaufnahme (bei hoher Geschwindigkeit)
- (8) Versuche gemäß ISO-Norm 3743 durchgeführt
- (9) in 2 m innen
- (10) Die Funktion KG ist verboten für einen Einsatz, der statischen Druck erfordert.

PHYSIKALISCHE KENNDATEN

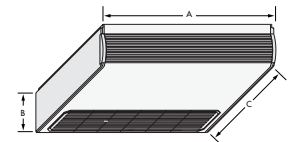
**GERÄTE MIT
VERKLEIDUNG**



TWX - CV
Vertikale Modelle

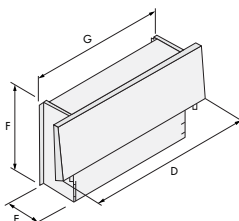


TWX - CH
Vertikale Montage auf dem Boden



TWX - CH
Horizontale Modelle

**GERÄTE OHNE
VERKLEIDUNG**



TWX - NC
Horizontale oder Vertikale Modelle

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
Größe 02	714	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 ODER OPTIONEN AB WERK

	Typ	Modell	Code zubehör	Code Optionen ab Werk
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 039 Z	K 70 P 039 M
	Regelung durch Einwirkung auf 2 Ventile	CV 4 Leiter CH (vertikal) 4 Leiter	K 70 P 039 Z	K 70 P 039 M
	Regelung durch Einwirkung auf 1 Ventil zum kühlen + elektr. Widerstand	CV 2 Leiter+E - CH (vertikal) 2 Leiter+E	K 70 P 039 Z	K 70 P 039 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 1/2 G Außengewinde - Kvs 1,6 Funktion Auf/Zu für Hauptaustauscher 3/4 G Außengewinde -Kvs 2,5 (empfohlenes Zubehörteil: Zusätzlicher Kondensatauffangbehälter)		Größes 02 bis 05	K 60 L 080 Z	K 60 L 080 M
		Größes 06 bis 11	K 60 L 081 Z	K 60 L 081 M
Motorisiertes, Dreiwege-Ventil 230V/1/150Hz + by-pass, Kalt/Warm 1/2" G M - Kvs 1,6 Funktion Auf/Zu Kalt 3/4" G M - Kvs 2,5 für Zusätzlicher Austauscher Warm 1/2" G M - Kvs 1,6 (empfohlenes Zubehörteil : zusätzlicher Kondensatauffangbehälter)		Größes 02 bis 05	K 60 L 082 Z	K 60 L 082 M
		Größes 06 bis 11	K 60 L 083 Z	K 60 L 083 M
Zusätzlicher Wärmetauscher für 4-Leiter System		Größe 02	K 70 B 009 Z	K 70 B 009 M
		Größe 03	K 70 B 010 Z	K 70 B 010 M
		Größes 04 - 05	K 70 B 011 Z	K 70 B 011 M
		Größes 06 - 08	K 70 B 012 Z	K 70 B 012 M
		Größe 11	K 70 B 013 Z	K 70 B 013 M
Elektrische Heizung	1,5 kW	Größe 02 verticaux	K 70 C 035 Z	K 70 C 035 M
	1,5 kW	Größe 02 horizontaux	K 70 C 036 Z	K 70 C 036 M
	1,6 kW	Größe 03	K 70 C 037 Z	K 70 C 037 M
	2,0 kW	Größes 04 - 05	K 70 C 038 Z	K 70 C 038 M
	3,0 kW	Größes 06 - 08	K 70 C 039 Z	K 70 C 039 M

* Der Wahlschalter sichert nicht die Temperatursteuerung

ZUBEHÖR

	Modell	Code
Manuelle Fernbedienung RAB 30 Regelung durch Einwirkung auf ein Ventil Regelung durch Einwirkung auf 2 Ventile	2 Leiter 4 Leiter	K 60 D 076 Z
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 K60D051 Z und K60D052Z		K 60 D 054 Z
Ferntemperaturfühler, ohne Gehäuse für K60D051 Z und K60D052Z		K 60 D 053 Z
Schalttafel für motorisierte Register	CV - NC (vertikal)	K 70 D 032 Z
Frischluftgitter manuell verstellbar für vertikale Modelle CV und NC	Größe 02 Größe 03 Größes 04 - 05 Größes 06 - 08	K 70 N 081 Z K 70 N 082 Z K 70 N 083 Z K 70 N 084 Z
Frischluftgitter für Motorantrieb für vertikale Modelle CV und NC	Größe 02 Größe 03 Größes 04 - 05 Größes 06 - 08 Größe 11	K 70 N 085 Z K 70 N 086 Z K 70 N 087 Z K 70 N 088 Z K 70 N 089 Z
Verstellbares Zuluftgitter für Geräte mit Verkleidung CH, CV	Größe 02 Größe 03 Größes 04 - 05 Größes 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 Größes 04 - 05 Größes 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 Größes 04 - 05 Größes 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 Größes 04 - 05 Größes 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 Größes 04 - 05 Größes 06 - 08 Größe 11	K 70 J 056 Z K 70 J 057 Z K 70 J 058 Z K 70 J 059 Z K 70 J 060 Z
Lackierte Abschlußverkleidung für CH (horizontale) Modelle die nicht direkt an der Wand angebracht sind	Größe 02 Größe 03 Größes 04 - 05 Größes 06 - 08 Größe 11	K 70 J 061 Z K 70 J 062 Z K 70 J 063 Z K 70 J 064 Z K 70 J 065 Z
Satz mit 2 Füßen für CV	Größes 02 bis 05 Größes 06 bis 11	K 70 U 017 Z K 70 U 018 Z
Kondensatwanne (vertikale Modelle)	CV, CH, NC	K 70 L 045 Z