

GEBLÄSEKONVEKTOREN

BI2 DUCTED



Größe	220, 320, 420, 520, 620, 720, 820, 1020, 1120, 1220
Typologie	kanalisierbar einbau
Design	slim



Reversible Installation

Erhältlich mit frontaler oder hinterer Luftansaugung, kann sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden (für beide Versionen). Die besonders kompakten Abmessungen (Höhe von nur 21,5 cm) vereinfachen die Platzierung im Zwischendeckenbereich.

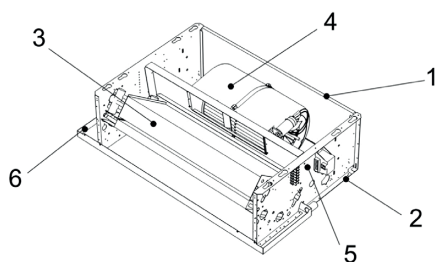
Hohe Förderhöhe

Dank der hohen Förderhöhe (bis zu 90 Pa) eignet sich die Einheit für alle Anforderungen an die kanalisierte Klimatisierung sowohl in Wohn- als auch in handelsüblichen und Dienstleistungsräumen.



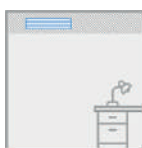
- Kühlung**
- Heizung**
- Entfeuchter**
- Belüftung**

LAYOUT



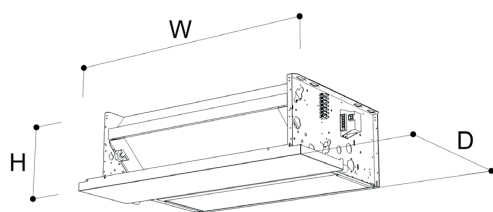
1. Einbruchschutz-Absauggitter mit herausnehmbaren Filtern (Version B)
2. Einbruchschutz-Absauggitter mit herausnehmbaren Filtern (Version F)
3. Wärmetauschbatterie
4. Zentrifugalventilator
5. Bürstenloser Gleichstrom-Elektromotor
6. Kondensatsammelwanne

INSTALLATION



die Zwischendecke eingelassen,
t Gitter (nur SLI-Versionen).

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		220	320	420	520	620	720	820	1020	1120	1220
W	mm	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1545	1545
H	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
D	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
NETTOGEWICHT	kg	B 11.5	B 14.3	B 15.1	B 20.6	B 21.6	B 23.5	B 25.0	B 28.1	B 30.1	B 33.6
		F 11.4	F 14.2	F 15.0	F 20.5	F 21.5	F 23.3	F 24.8	F 27.9	F 29.9	F 33.4

KOMPATIBLES ZUBEHÖR

STEUERUNGEN	Beschriftung	Optionales Zubehör	
B1135	Bausatz Wandthermostat	○	
B1136	Bausatz WLAN-Wandthermostat Touch	○	
ELEKTRISCH	B1137	Wassertemperatursonde	○
B1146	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	220	
B1147	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	320/420	
B1148	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	520/620	
B1149	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	720/820	
B1150	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1020	
B1151	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1120/1220	
KONDENSATWASSER	B1142	Kit Kondensationspumpe für vertikale Installation	○
B1143	Kit Kondensationspumpe für horizontale Installation	○	
HYDRAULIK	B1140	4-Draht-2-Wege-Ventilsatz für horizontale Installation	○
B1141	4-Draht-2-Wege-Ventilsatz für vertikale Installation	○	
B1138	4-Draht-3-Wege-Ventilsatz für horizontale Installation	○	
B1139	4-Draht-3-Wege-Ventilsatz für vertikale Installation	○	
B1145	Zusatzbausatz Kondensatwanne, horizontale Ausführung	○	
B1144	Zusatzbausatz Kondensatwanne, vertikale Ausführung	○	
KANALISIERUNG	B1152	Bausatz isolierter Zuluftkasten mit 1 kreisförmigen Anschluss	220
B1153	Bausatz isolierter Zuluftkasten mit 2 kreisförmigen Anschlüssen	320/420	
B1154	Bausatz isolierter Zuluftkasten mit 2 kreisförmigen Anschlüssen	520/620	
B1155	Bausatz isolierter Zuluftkasten mit 3 kreisförmigen Anschlüssen	720/820	
B1156	Bausatz isolierter Zuluftkasten mit 4 kreisförmigen Anschlüssen	1020	
B1157	Bausatz isolierter Zuluftkasten mit 4 kreisförmigen Anschlüssen	1120/1220	
B1158	Bausatz Abluftkasten mit 1 kreisförmigen Anschluss	220	
B1159	Bausatz Abluftkasten mit 2 kreisförmigen Anschlüssen	320/420	
B1160	Bausatz Abluftkasten mit 2 kreisförmigen Anschlüssen	520/620	
B1161	Bausatz Abluftkasten mit 3 kreisförmigen Anschlüssen	720/820	
B1162	Bausatz Abluftkasten mit 4 kreisförmigen Anschlüssen	1020	
B1163	Bausatz Abluftkasten mit 4 kreisförmigen Anschlüssen	1120/1220	
B1164	Bausatz isolierter Zuluftkasten gerade	220	
B1165	Bausatz isolierter Zuluftkasten gerade	320/420	
B1166	Bausatz isolierter Zuluftkasten gerade	520/620	
B1167	Bausatz isolierter Zuluftkasten gerade	720/820	
B1168	Bausatz isolierter Zuluftkasten gerade	1020	
B1169	Bausatz isolierter Zuluftkasten gerade	1120/1220	
B1170	Bausatz Abluftkasten gerade	220	
KANALISIERUNG	B1171	Bausatz Abluftkasten gerade	320/420
B1172	Bausatz Abluftkasten gerade	520/620	
B1173	Bausatz Abluftkasten gerade	720/820	
B1174	Bausatz Abluftkasten gerade	1020	
B1175	Bausatz Abluftkasten gerade	1120/1220	
B1176	Bausatz isolierter 90°-Zuluftkasten	220	
B1177	Bausatz isolierter 90°-Zuluftkasten	320/420	
B1178	Bausatz isolierter 90°-Zuluftkasten	520/620	
B1179	Bausatz isolierter 90°-Zuluftkasten	720/820	
B1180	Bausatz isolierter 90°-Zuluftkasten	1020	
B1181	Bausatz isolierter 90°-Zuluftkasten	1120/1220	
B1182	Bausatz 90°-Abluftkasten	220	
B1183	Bausatz 90°-Abluftkasten	320/420	
B1184	Bausatz 90°-Abluftkasten	520/620	
B1185	Bausatz 90°-Abluftkasten	720/820	
B1186	Bausatz 90°-Abluftkasten	1020	
B1187	Bausatz 90°-Abluftkasten	1120/1220	
B1188	Teleskopisches Kabelverlängerungsset 0-100 mm	220	
B1189	Teleskopisches Kabelverlängerungsset 0-100 mm	320/420	
B1190	Teleskopisches Kabelverlängerungsset 0-100 mm	520/620	
B1191	Teleskopisches Kabelverlängerungsset 0-100 mm	720/820	
B1192	Teleskopisches Kabelverlängerungsset 0-100 mm	1020	
B1193	Teleskopisches Kabelverlängerungsset 0-100 mm	1120/1220	
B1194	Bausatz Zuluftgitter	220	
B1195	Bausatz Zuluftgitter	320/420	
B1196	Bausatz Zuluftgitter	520/620	
B1197	Bausatz Zuluftgitter	720/820	
B1198	Bausatz Zuluftgitter	1020	
B1199	Bausatz Zuluftgitter	1120/1220	
B1200	Bausatz Abluftgitter	220	
B1201	Bausatz Abluftgitter	320/420	
B1202	Bausatz Abluftgitter	520/620	
B1203	Bausatz Abluftgitter	720/820	
B1204	Bausatz Abluftgitter	1020	
B1205	Bausatz Abluftgitter	1120/1220	

● Serienmäßiges Zubehör; ○ Optionales Zubehör; ○ Nicht kompatibles Zubehör

Wenn die Kompatibilität nur mit bestimmten Größen oder Modellen möglich ist, werden die Informationen in der Tabelle angegeben. Beschreibung des verfügbaren Zubehörs am Ende des Kapitels.

TECHNISCHE DATEN						220			320			420			520			620		
DCT DC P F (vorne)						02546			02547			02548			02549			02550		
DCT DC P B (hinten)						02536			02537			02538			02539			02540		
Ventilatorgeschwindigkeit						Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch
Gesamtausgangsleistung beim Kühlen	a27/19 - w7/12	(a)	(E)	kW	1,37	1,5	1,58	1,65	1,74	1,84	1,93	2,05	2,17	2,75	2,98	3,12	3,08	3,34	3,52	
Leistungsabgabe beim Kühlen	a27/19 - w7/12	(a)	(E)	kW	1,11	1,21	1,28	1,39	1,47	1,56	1,54	1,64	1,74	2,18	2,37	2,49	2,39	2,6	2,75	
Durchfluss Flüssigkeit	a27/19 - w7/12	(a)		l/h	242	264	280	289	306	325	338	361	383	485	527	552	541	589	621	
Druckabfall Wasser	a27/19 - w7/12	(a)	(E)	kPa	7,1	8,3	9,1	3,7	4,0	4,5	11,9	13,3	14,6	9,3	10,7	11,7	10,0	11,5	12,6	
Gesamtausgangsleistung beim Heizen	a20/15 - w50/-	(b)	(E)	kW	1,79	1,96	2,08	2,5	2,64	2,81	2,76	2,94	3,12	3,91	4,26	4,47	4,31	4,69	4,96	
Durchfluss Flüssigkeit	a20/15 - w50/-	(b)		l/h	242	264	280	289	306	325	338	361	383	485	527	552	541	589	621	
Druckabfall Wasser	a20/15 - w50/-	(b)	(E)	kPa	6,4	7,6	8,4	3,3	3,7	4,1	10,6	11,9	13,3	8,5	9,9	10,7	9	10,5	11,5	
Gesamtausgangsleistung beim Heizen	a20/15 - w45/40	(c)	(E)	kW	1,5	1,64	1,74	2,13	2,26	2,4	2,34	2,49	2,64	3,31	3,6	3,78	3,64	3,96	4,19	
Durchfluss Flüssigkeit	a20/15 - w45/40	(c)		l/h	253	276	291	362	381	403	396	421	445	558	605	635	615	666	705	
Druckabfall Wasser	a20/15 - w45/40	(c)	(E)	kPa	8,7	10,2	11,2	4,9	5,4	6	14	15,6	17,3	10,9	12,6	13,8	11,2	13	14,4	
Leistungsaufnahme			(E)	W	31	38	47	33	43	54	33	43	54	67	87	90	67	87	90	
Schallleistungspegel Zuführung Lw (A)			(E)	dB(A)	55	57	59	56	59	60	56	59	60	59	61	62	59	61	62	
Schallleistungspegel Rückführung + Strahlung Lw (A)			(E)	dB(A)	56	58	60	57	60	61	57	60	61	60	62	63	60	62	63	
Schallleistungspegel Zuführung Lp (A)		(d)		dB(A)	46	48	50	47	50	51	47	50	51	50	52	53	50	52	53	
Schallleistungspegel Rückführung + Strahlung Lp (A)				dB(A)	47	49	51	48	51	52	48	51	52	51	53	54	51	53	54	
Luftdurchfluss		(f)	(E)	m3/h	249	275	330	323	345	370	340	365	390	530	585	620	560	615	655	
Nutzförderhöhe Luft			(E)	Pa	41	50	57	43	50	57	43	50	57	41	50	56	41	50	56	
Wassergehalt in der Batterie				l		0,7			1			1			1,3			1,3		
Hydraulische Anschlüsse				inch		1/2" G F			1/2" G F			1/2" G F			1/2" G F			1/2" G F		
Stromversorgung				V/ph/Hz		230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50		

Die oben angeführten Leistungen beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

- (a) Kühlmodus unter Standardbedingungen: Lufttemperatur 27 °C b.s. 19 °C b.u., Wassereintrittstemperatur 7 °C, Wasseraustrittstemperatur 12 °C; Referenzstatischer Druck 50 Pa.
- (b) Heizmodus, Nutzungsbedingungen 1: Lufttemperatur 20 °C b.s., 15 °C b.u. max, Wassereintrittstemperatur 50 °C, Wasserdurchfluss entspricht dem Kühlungsdurchfluss unter Standardbedingungen; Referenzstatischer Druck 50 Pa.
- (c) Heizmodus unter Standardbedingungen: Lufttemperatur 20 °C b.s., 15 °C b.u. max, Wassereintrittstemperatur 45 °C, Wasseraustrittstemperatur 40 °C; statischer Referenzdruck 50 Pa.

- (d) Schalldruckpegel für geschlossene Räume mit einem Volumen von 100 m3 und einer Nachhallzeit von 0,5 s bei Installation an Boden/Decke, Geräuschentwicklung auf 1/2 Kugel bei 3 m Abstand
- (E) Zertifizierte Daten von Eurovent
- (f) Luftdurchfluss gemessen mit sauberen Filtern

TECHNISCHE DATEN						720			820			1020			1120			1220		
DCT DC P F (vorne)						02551			02552			02553			02554			02555		
DCT DC P B (hinten)						02541			02542			02543			02544			02545		
Ventilatorgeschwindigkeit						Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch
Gesamtausgangsleistung beim Kühlen	a27/19 - w7/12	(a)	(E)	kW	3,54	3,8	3,97	3,97	4,26	4,48	4,68	5	5,29	5,75	6,13	6,46	6,59	7	7,41	
Leistungsabgabe beim Kühlen	a27/19 - w7/12	(a)	(E)	kW	2,91	3,14	3,29	3,15	3,4	3,58	3,6	3,86	4,1	4,8	5,14	5,43	5,25	5,6	5,94	
Durchfluss Flüssigkeit	a27/19 - w7/12	(a)		l/h	620	669	699	695	749	787	817	875	925	1010	1079	1141	1155	1230	1304	
Druckabfall Wasser	a27/19 - w7/12	(a)	(E)	kPa	13,7	15,5	16,8	12,4	14,1	15,4	19,1	21,5	23,8	19,4	21,7	23,9	14,6	16,5	18,0	
Gesamtausgangsleistung beim Heizen	a20/15 - w50/-	(b)	(E)	kW	4,86	5,25	5,5	5,4	5,83	6,14	6,36	6,81	7,23	8,03	8,6	9,1	8,65	9,22	9,78	
Durchfluss Flüssigkeit	a20/15 - w50/-	(b)		l/h	620	669	699	695	749	787	817	875	925	1010	1079	1141	1155	1230	1304	
Druckabfall Wasser	a20/15 - w50/-	(b)	(E)	kPa	12,2	14,1	15,2	11	12,7	13,9	16,9	19,1	21,1	17,4	19,7	21,8	13,1	14,6	16,3	
Gesamtausgangsleistung beim Heizen	a20/15 - w45/40	(c)	(E)	kW	4,1	4,43	4,64	4,55	4,91	5,17	5,36	5,74	6,09	6,79	7,26	7,69	7,26	7,73	8,2	
Durchfluss Flüssigkeit	a20/15 - w45/40	(c)		l/h	694	746	782	771	829	874	909	972	1033	1146	1224	1292	1227	1304	1382	
Druckabfall Wasser	a20/15 - w45/40	(c)	(E)	kPa	14,9	17,1	18,6	13,3	15,2	16,7	20,4	23,1	25,6	21,8	24,6	27,2	14,5	16,2	18	
Leistungsaufnahme				W	70	91	94	70	91	94	75	-	90	124	149	172	124	149	172	
Schallleistungspegel Zuführung Lw (A)			(E)	dB(A)	60	61	62	60	61	62	60	61	62	61	62	64	61	62	64	
Schallleistungspegel Rückführung + Strahlung Lw (A)			(E)	dB(A)	61	62	63	61	62	63	61	62	63	62	63	65	62	63	65	
Schallleistungspegel Zuführung Lp (A)		(d)		dB(A)	51	52	53	51	52	53	51	52	53	52	53	55	52	53	55	
Schallleistungspegel Rückführung + Strahlung Lp (A)				dB(A)	52	53	54	52	53	54	52	53	54	53	54	56	53	54	56	
Luftdurchfluss		(f)	(E)	m3/h	640	700	740	680	740	785	740	800	855	1140	1235	1320	1220	1310	1400	
Nutzförderhöhe Luft			(E)	Pa	42	50	56	42	50	56	42	50	57	43	50	57	43	50	57	
Wassergehalt in der Batterie				l		1,6			1,6			1,9			2,2			2,2		
Hydraulische Anschlüsse				inch		1/2" G F			1/2" G F			1/2" G F			1/2" G F			1/2" G F		
Stromversorgung				V/ph/Hz		230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50		

Die oben angeführten Leistungen beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

- (a) Kühlmodus unter Standardbedingungen: Lufttemperatur 27 °C b.s. 19 °C b.u., Wassereintrittstemperatur 7 °C, Wasseraustrittstemperatur 12 °C; Referenzstatischer Druck 50 Pa.
- (b) Heizmodus, Nutzungsbedingungen 1: Lufttemperatur 20 °C b.s., 15 °C b.u. max, Wassereintrittstemperatur 50 °C, Wasserdurchfluss entspricht dem Kühlungsdurchfluss unter Standardbedingungen; Referenzstatischer Druck 50 Pa.
- (c) Heizmodus unter Standardbedingungen: Lufttemperatur 20 °C b.s., 15 °C b.u. max, Wassereintrittstemperatur 45 °C, Wasseraustrittstemperatur 40 °C; statischer Referenzdruck 50 Pa.

- (d) Schalldruckpegel für geschlossene Räume mit einem Volumen von 100 m3 und einer Nachhallzeit von 0,5 s bei Installation an Boden/Decke, Geräuschentwicklung auf 1/2 Kugel bei 3 m Abstand
- (E) Zertifizierte Daten von Eurovent
- (f) Luftdurchfluss gemessen mit sauberen Filtern