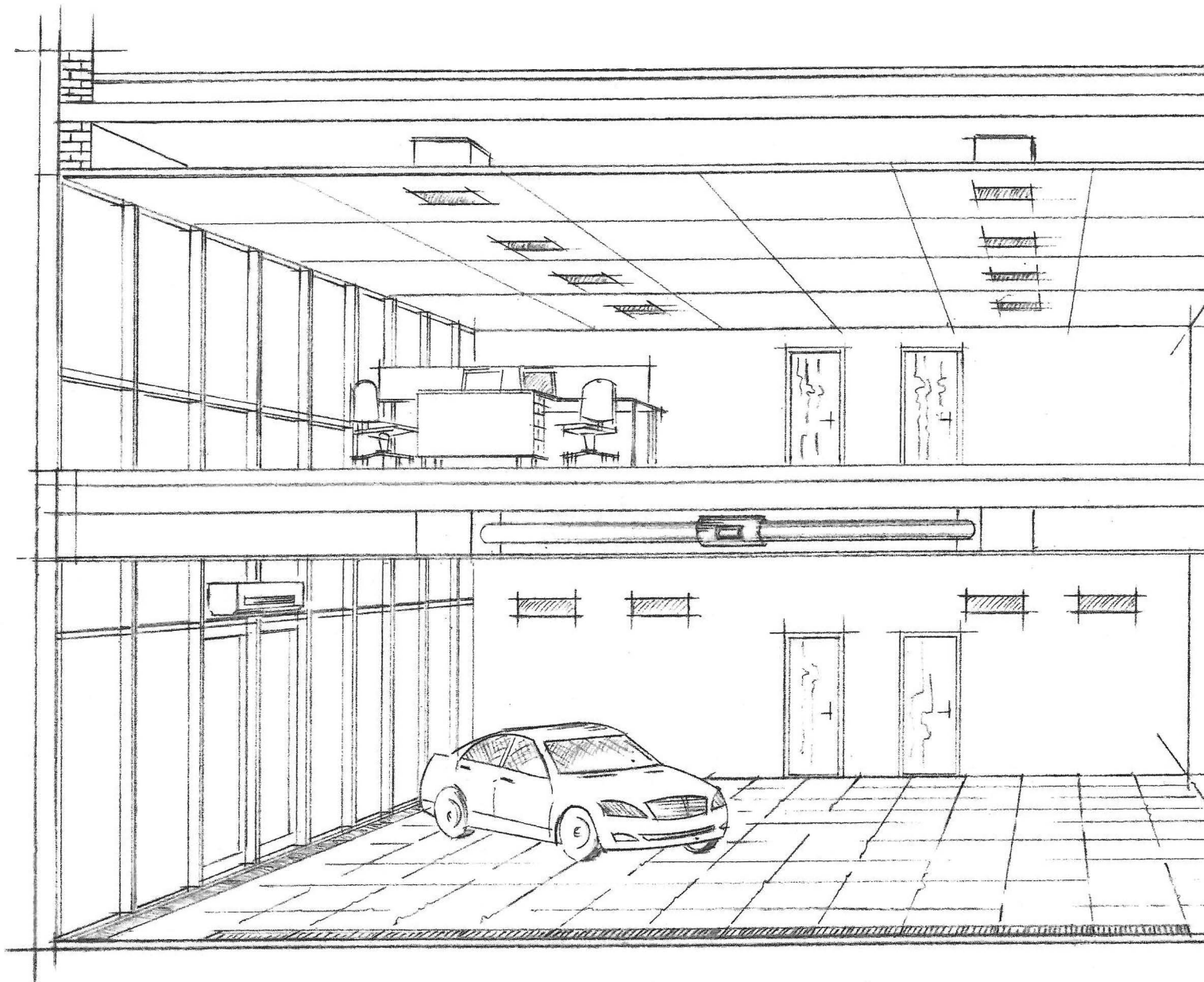


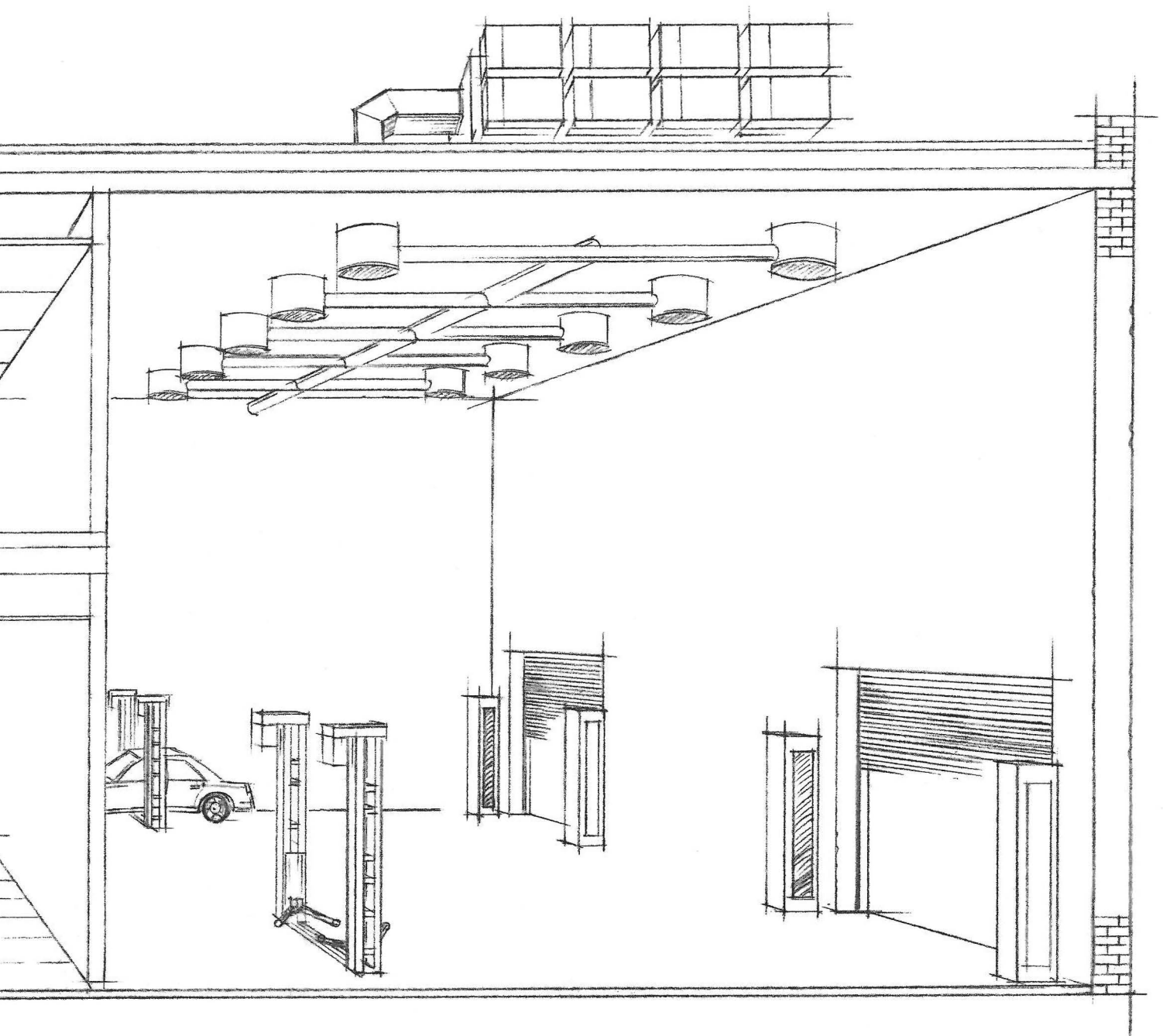
Bodenkonvektoren



 **ventam**
Heizung – Klima – Lüftung



- KÜHLDECKE in KOMBINATION mit LÜFTUNG
- LUFTAUSSÄSSE
- TORLUFTSCHLEIER - COMFORT
- BODENKONVEKTOREN
- LUFTREGULIERUNG
- LÜFTUNGSGITTER



- LÜFTUNGSGERÄT
- INDUSTRIEAUSLÄSSE
- INDUSTRIE-TORLUFTSCHLEIER

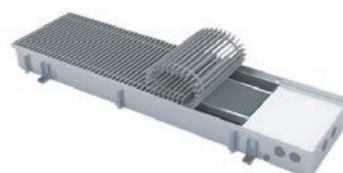
ventam



BODENKONVEKTOREN ECOLINE

NVK

Seite 8-11



Natürliche Konvektion
Breiten: 220 / 320 / 420 mm
Höhen: 90 / 110 / 150 / 300 / 450 mm

H1784

Seite 12-15



Konvektoren mit Gebläse
Breite: 173 mm
Höhe: 84 mm

H2074

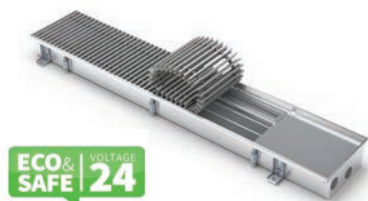
Seite 16-19



Konvektoren mit Gebläse
Breite: 197 mm
Höhe: 74 mm

H2284

Seite 20-23



Konvektoren mit Gebläse
Breite: 216 mm
Höhe: 84 mm

H2684

Seite 24-27



Konvektoren mit Gebläse
Breite: 258 mm
Höhe: 84 mm

HVK1911

Seite 28-31



Konvektoren mit Gebläse zum
Heizen oder Kühlen, 2-Leiter
Breite: 194 mm
Höhe: 105 mm

H4K3214 / H2K3214

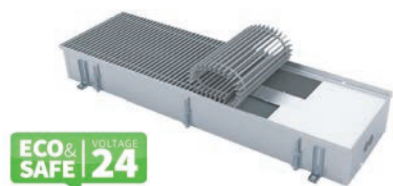
Seite 32-37



Konvektoren mit Gebläse zum **Heizen und Kühlen**, 4-Leiter oder 2-Leiter
Breite: 321 mm
Höhe: 138 mm

HZ4K3616 / HZ2K3616

Seite 38-43



Konvektoren mit Gebläse und Zuluft
zum **Heizen und Kühlen**,
4-Leiter oder 2-Leiter
Breite: 364 mm
Höhe: 159 mm

ZUBEHÖR Seite 44-45

- ✓ Elektrische Kontrollboxen
- ✓ Thermostatventile
- ✓ Rücklaufventile
- ✓ Raumthermostate
- ✓ Roste und Abdeckungen





Kompetenz

Die Spezialisierung des Produktportfolios ermöglicht es dem Team, das notwendige Know-how kundenorientiert und effizient umzusetzen.



Kommunikation

Oberste Priorität unserer Firmenphilosophie ist die Kommunikation. Dies ermöglicht einerseits zufriedene Kunden, andererseits wird dadurch der Kundenstamm stets erweitert.



Qualität

Qualität im Bereich der Produkte
Qualität in der Kundenbetreuung
Qualität im Umgang mit Reklamationen
Qualität im Team
Qualität ist Standard!

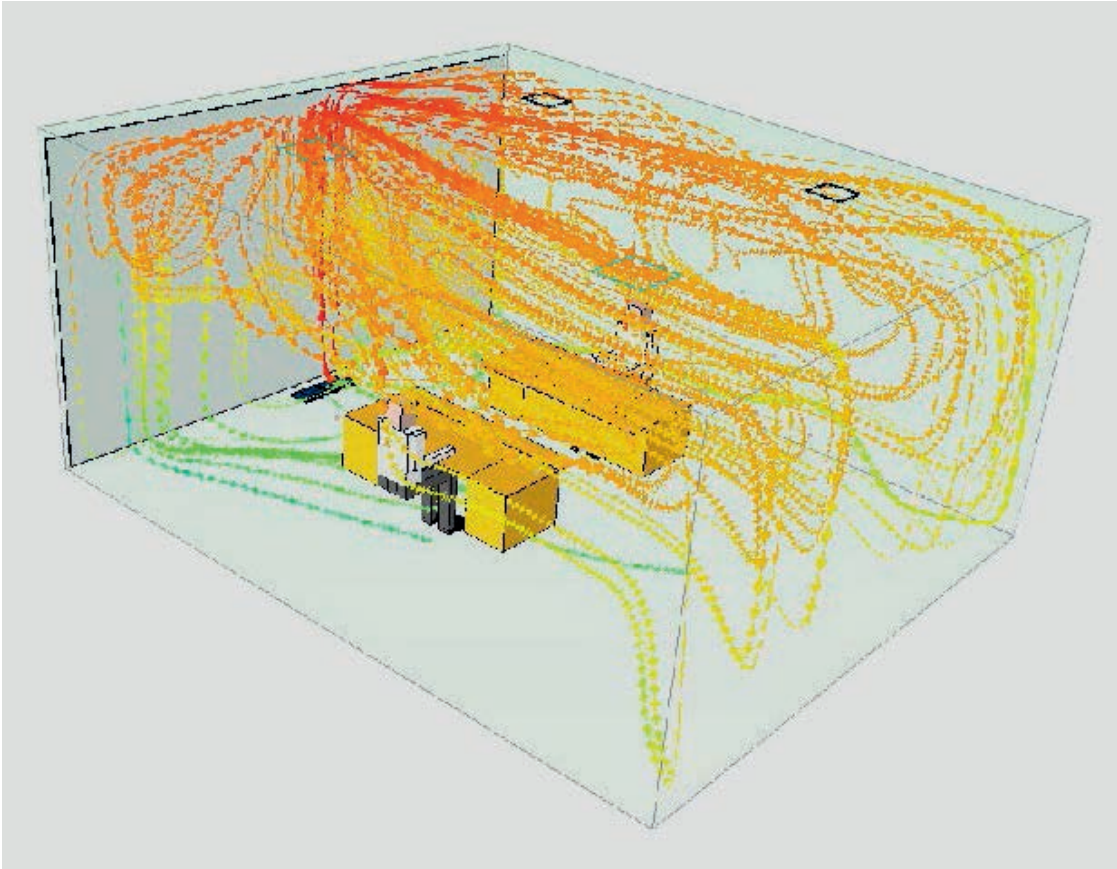


Flexibilität

Die kurzen Wege in den Prozessen ermöglichen rasche und effiziente Reaktionszeiten. Dadurch können wir zeitnah auf die Kundenbedürfnisse reagieren und die passenden Leistungen erbringen.



Konvektion



Funktionsweise

Heißes Wasser zirkuliert durch Wärmetauscherrohre die von Aluminium Lamellen umhüllt sind. Diese Lamellen erhöhen die Kontaktfläche des Wärmetauschers zur Umgebungsluft. Der Konvektor nimmt die kühlere Luft in Bodennähe und erwärmt sie, diese steigt zur Decke, kühlt sich dort ab und gelangt zurück zum Konvektor, wo sich der Kreislauf schließt. Bei den Konvektoren mit Gebläse wird dieser Vorgang beschleunigt.

Anwendung

Konvektoren werden üblicherweise entlang verglaster Fassaden installiert, damit verhindert wird, dass die kalte Luft in den Raum gelangt. In den meisten Fällen werden Konvektoren auf Bodenebene nahe der Fenster installiert. Sie können als Hauptheizquelle oder zur Unterstützung eingesetzt werden. Konvektoren haben einen breiten Anwendungsbereich: von Geschäftszentren, Appartements und Hotels über Schulen und Einkaufszentren.

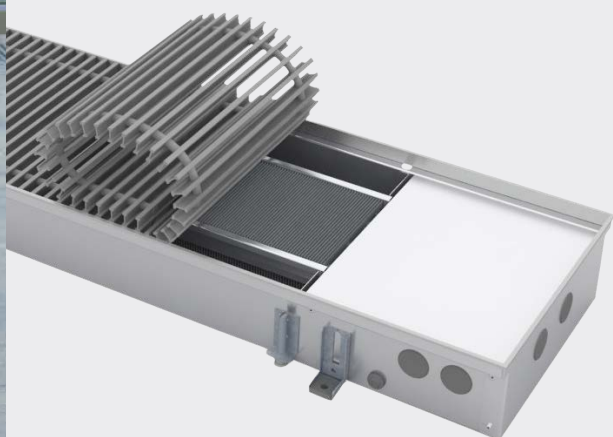


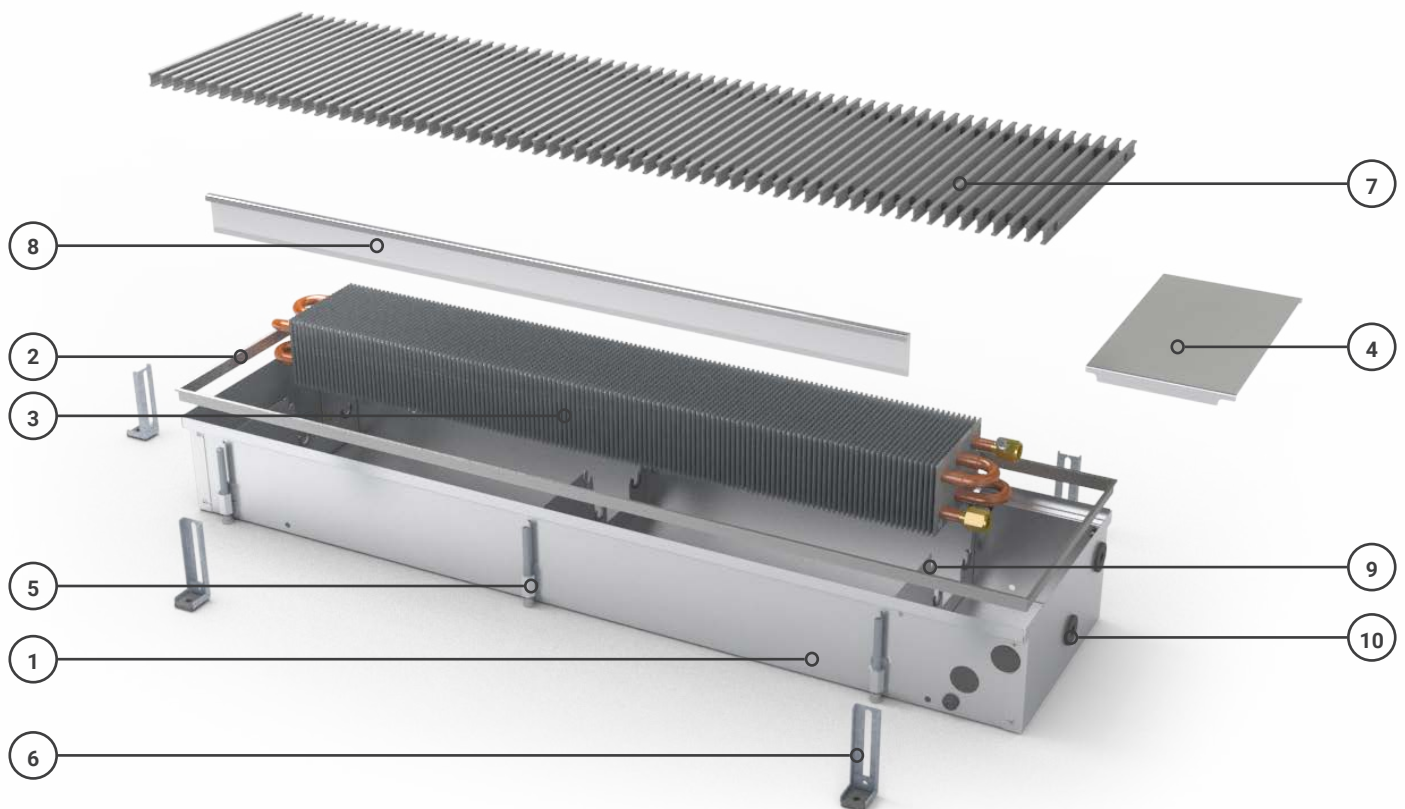
Bodenkonvektoren mit natürlicher Konvektion

NVK

- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Eine der höchsten Wärmeleistungen auf dem Markt
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten
- ✓ Gerundete Ausführung des Gehäuses möglich
- ✓ Sonderlösungen möglich
- ✓ 396 Modelle

ECOLINE





- | | |
|--|---|
| <p>1 Edelstahlgehäuse</p> <p>2 Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes</p> <p>3 Kupfer Aluminium Heizregister</p> <p>4 Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse</p> <p>5 Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung</p> | <p>6 Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden</p> <p>7 Schutzgitter</p> <p>8 Führung für einströmende Luft</p> <p>9 Versteifungselemente</p> <p>10 Dichtungselement für Rohre</p> |
|--|---|

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

Standardset

Edelstahlgehäuse
Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert
Kupfer Aluminium Heizregister

1 Stk.
1 Stk.
1 Stk.

Verschlüsse
Installationsanleitung
Verpackungsmaterial

1 Garn.
1 Stk.
1 Stk.

Bodenkonvektoren NVK



Abmessungen

Länge	80 - 500 cm
Breite	22, 32 und 42 cm
Höhe	9, 11, 15, 30 und 45 cm

Materialien

Gehäuse	Edelstahl
Rahmen	Aluminium, natur eloxiert
Wärmetauscher Rohre	Kupfer
Wärmetauscher Lamellen	Aluminium

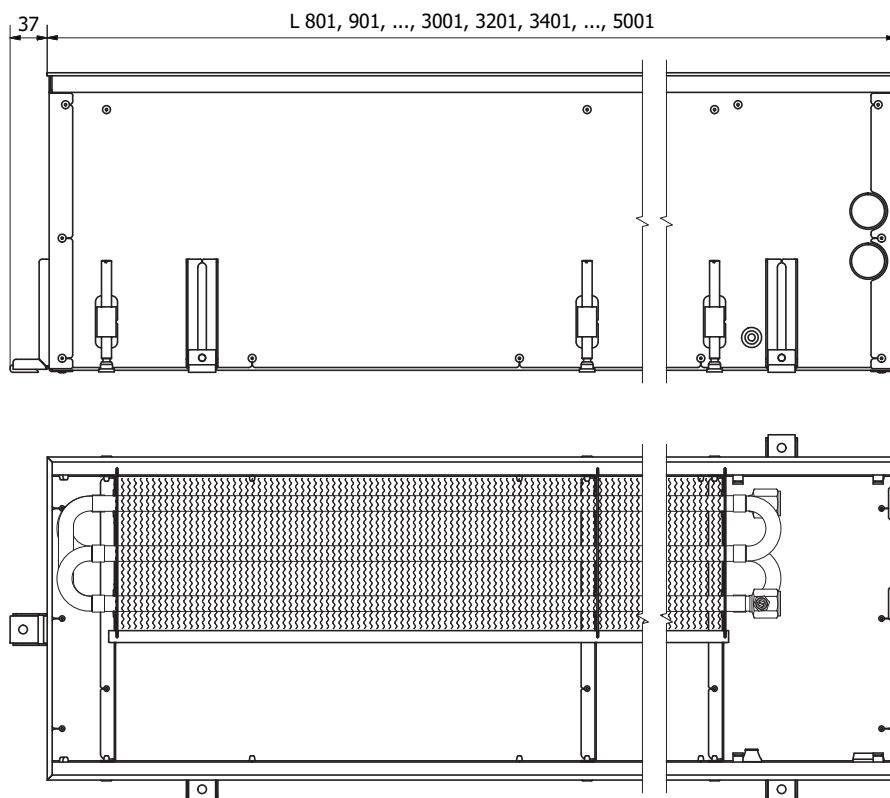
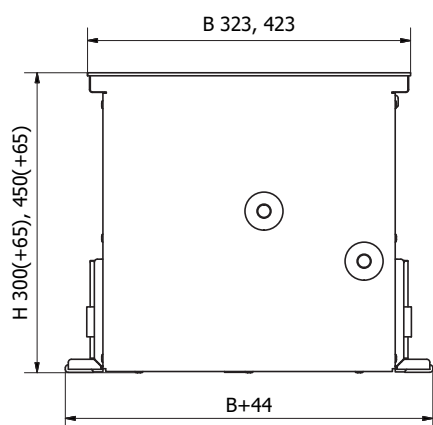
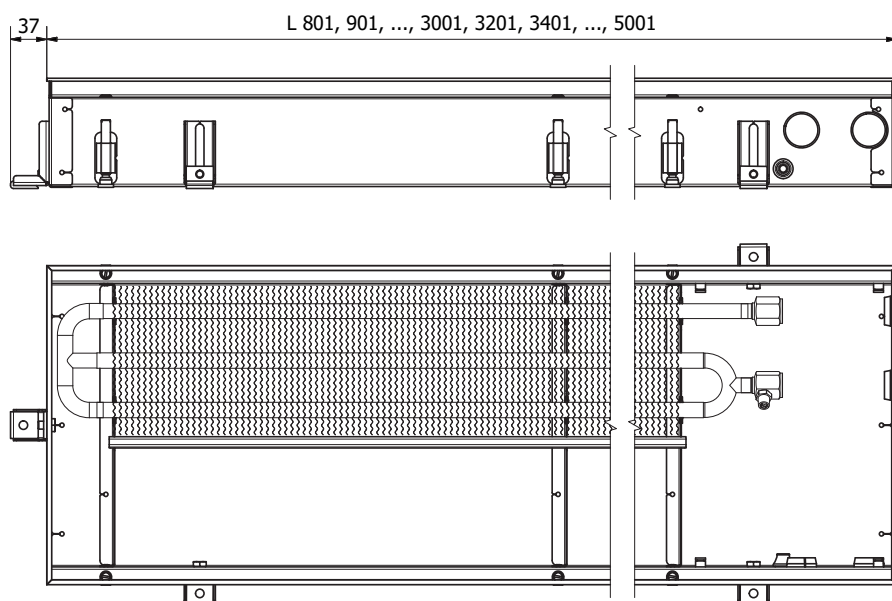
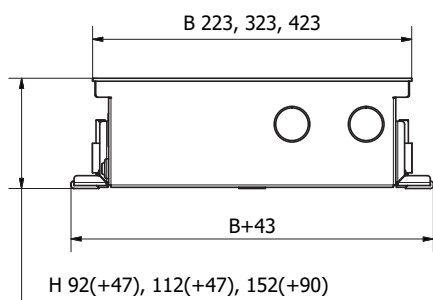
Anschluss an das Heizsystem

Hydraulikanschluss	G 1/2" (innen)
Standard Anschlussseite	rechts
Optionale Anschlussseite	links

Max. Betriebsdruck	25 bar
Testdruck	30 bar
Max. Betriebstemperatur	110°C

Heizleistung, W 75/65/20 °C (Dt= 50C)

Breite, cm	Höhe, cm	Länge, cm																																
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
22	9	179	211	242	274	305	336	368	399	430	462	493	524	556	587	619	650	681	713	744	775	807	838	870	932	995	1 058	1 120	1 183	1 246	1 309	1 371	1 434	1 497
	15	256	301	347	392	437	482	528	573	618	663	709	754	799	844	890	935	980	1025	1071	1116	1161	1206	1252	1342	1433	1523	1614	1704	1795	1885	1976	2066	2157
32	9	243	289	335	381	427	473	519	565	611	657	703	749	795	841	887	933	979	1025	1071	1118	1164	1210	1256	1348	1440	1532	1624	1716	1808	1900	1992	2085	2177
	11	252	300	347	394	442	489	537	584	632	679	727	774	822	869	917	964	1012	1059	1106	1154	1201	1249	1296	1391	1486	1581	1676	1771	1866	1961	2056	2151	2246
	15	383	451	518	586	653	721	788	855	923	990	1058	1125	1193	1260	1328	1395	1463	1530	1598	1665	1733	1800	1868	2002	2137	2272	2407	2542	2677	2812	2947	3082	3217
	30	566	665	764	863	963	1062	1161	1260	1360	1459	1558	1657	1756	1856	1955	2054	2153	2253	2352	2451	2550	2650	2749	2947	3146	3344	3543	3741	3940	4138	4337	4535	4734
	45	730	857	983	1110	1237	1364	1491	1618	1745	1872	1999	2125	2252	2379	2506	2633	2760	2887	3014	3141	3267	3394	3521	3775	4029	4283	4536	4790	5044	5298	5551	5805	6059
42	9	292	343	393	444	495	546	596	647	698	749	800	850	901	952	1003	1053	1104	1155	1206	1256	1307	1358	1409	1510	1612	1713	1815	1916	2018	2119	2221	2322	2424
	11	353	415	477	539	601	663	725	787	849	911	973	1035	1097	1159	1221	1283	1345	1407	1469	1531	1593	1655	1717	1841	1965	2089	2213	2337	2461	2585	2709	2833	2957
	15	497	585	672	760	848	935	1023	1110	1198	1285	1373	1460	1548	1636	1723	1811	1898	1986	2073	2161	2248	2336	2424	2599	2774	2949	3124	3299	3474	3649	3824	4000	4175
	30	737	867	996	1125	1255	1384	1514	1643	1772	1902	2031	2160	2290	2419	2548	2678	2807	2937	3066	3195	3325	3454	3583	3842	4101	4360	4618	4877	5136	5394	5653	5912	6171
	45	875	1028	1182	1335	1489	1642	1796	1949	2103	2256	2410	2563	2717	2870	3024	3177	3331	3484	3638	3791	3945	4098	4252	4559	4866	5173	5480	5787	6094	6401	6708	7015	7322





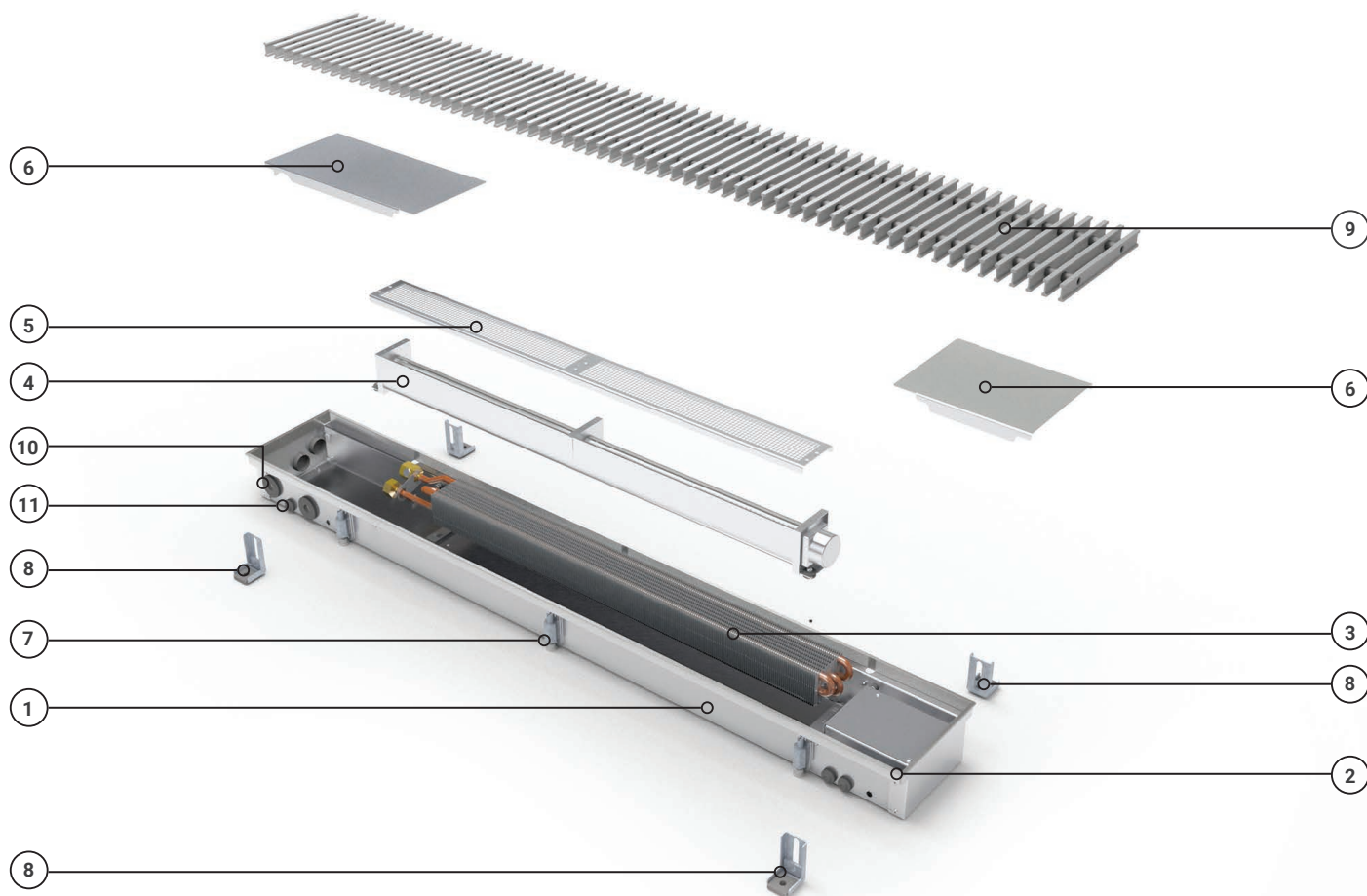
Bodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion zum **Heizen**

H1784

- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten

ECOLINE





- | | |
|---|--|
| 1 Edelstahlgehäuse | 7 Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung |
| 2 Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes | 8 Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden |
| 3 Kupfer Aluminium Heizregister | 9 Rollrost / Linearrost |
| 4 Querstromgebläse EC Technologie | 10 Dichtungselement für Rohre |
| 5 Lüfterschutz | 11 Dichtungselement für Kabel |
| 6 Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse | |

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

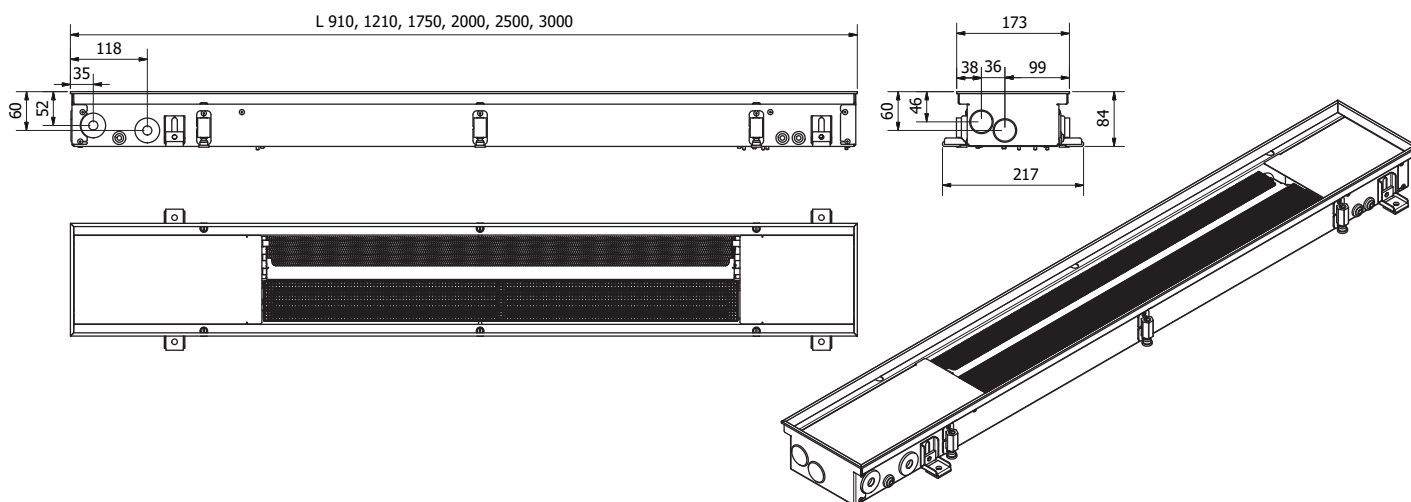
Standardset

Edelstahlgehäuse
Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert
Kupfer Aluminium Heizregister
Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen

1 Stk.
1 Garn.
1 Stk.
1-2 Stk.

Verschlüsse
Installationsanleitung
Verpackungsmaterial

1 Stk.
1 Stk.
1 Stk.

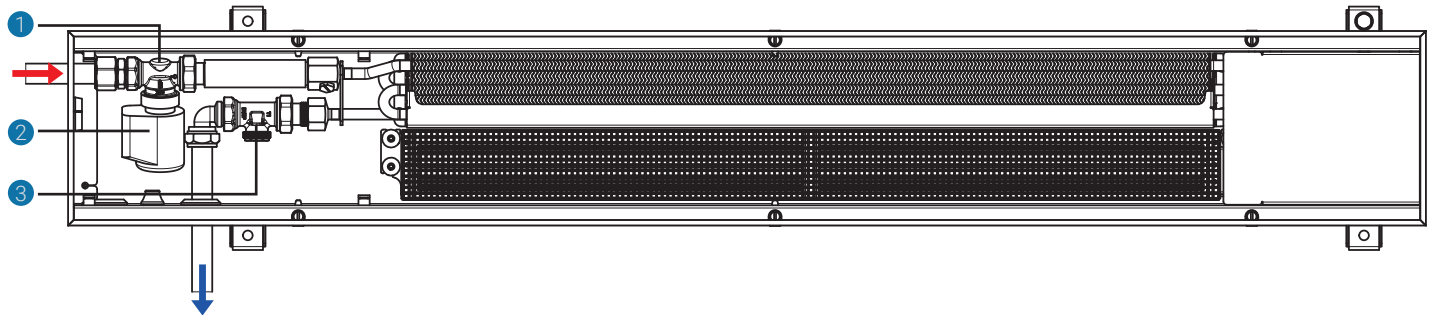
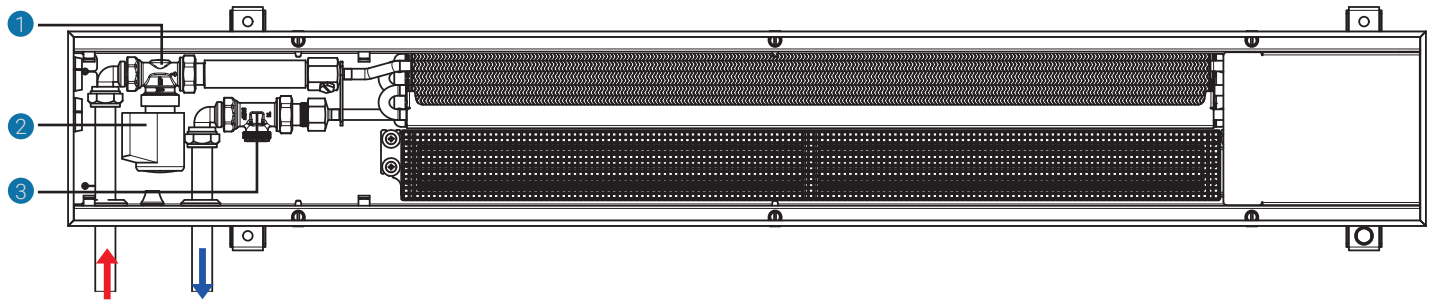


Technische Daten

Länge	910-3000 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	173 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	84 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	linksseitig
Ventilartortype	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläsestufe	Heizleistung, W			Schalldruck- pegel, dB(A)	Luft- menge, m3/h	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Wasser- volumen, l
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C						
H1784-91									
5	979	592	250	35	162	1	0.16	3.8	-
4	815	493	208	24	122		0.20	4.8	
3	644	389	164	19	101		0.15	3.6	
2	462	279	118	17	54		0.10	2.4	
1	262	158	67	-	27		0.05	1.2	
H1784-121									
5	1 695	1 025	432	36	276	1	0.25	6.0	150
4	1 412	854	360	26	216		0.20	4.8	
3	1 116	674	285	20	162		0.15	3.6	
2	801	484	204	18	108		0.10	2.4	
1	454	274	116	-	52		0.05	1.2	
H1784-175									
5	2 922	1 766	745	37	474	1	0.38	9.1	277
4	2 434	1 471	621	27	372		0.30	7.3	
3	1 924	1 163	491	21	288		0.23	5.5	
2	1 380	834	352	19	198		0.15	3.6	
1	783	473	200	-	97		0.08	1.8	
H1784-200									
5	3 538	2 139	902	38	552	2	0.50	12.0	324
4	2 948	1 782	752	28	432		0.40	9.6	
3	2 329	1 408	594	21	324		0.30	7.2	
2	1 671	1 010	426	19	216		0.20	4.8	
1	948	573	242	-	104		0.10	2.4	
H1784-250									
5	4 765	2 880	1 215	40	750	2	0.63	15.1	481
4	3 970	2 400	1 012	30	588		0.50	12.1	
3	3 137	1 896	800	23	450		0.38	9.1	
2	2 251	1 361	574	20	306		0.25	6.0	
1	1 276	772	326	18	149		0.13	3.0	
H1784-300									
5	6 007	3 631	1 532	41	948	2	0.76	18.2	575
4	5 004	3 025	1 276	31	744		0.61	14.6	
3	3 954	2 390	1 009	24	576		0.46	10.9	
2	2 838	1 715	724	21	396		0.30	7.3	
1	1 609	973	410	-	194		0.15	3.6	

Anschlussbeispiele



1 Thermostatventil

2 Thermoelektrischer Ventilantrieb

3 Absperrventil

Installationsmerkmale

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitig- und Raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Vorlauf ist wasserseitig immer gegenüberliegend vom Gebläse
- Rücklauf ist immer zum Gebläse
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

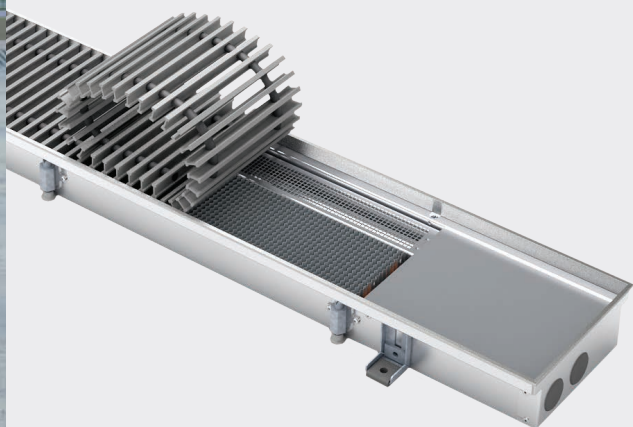


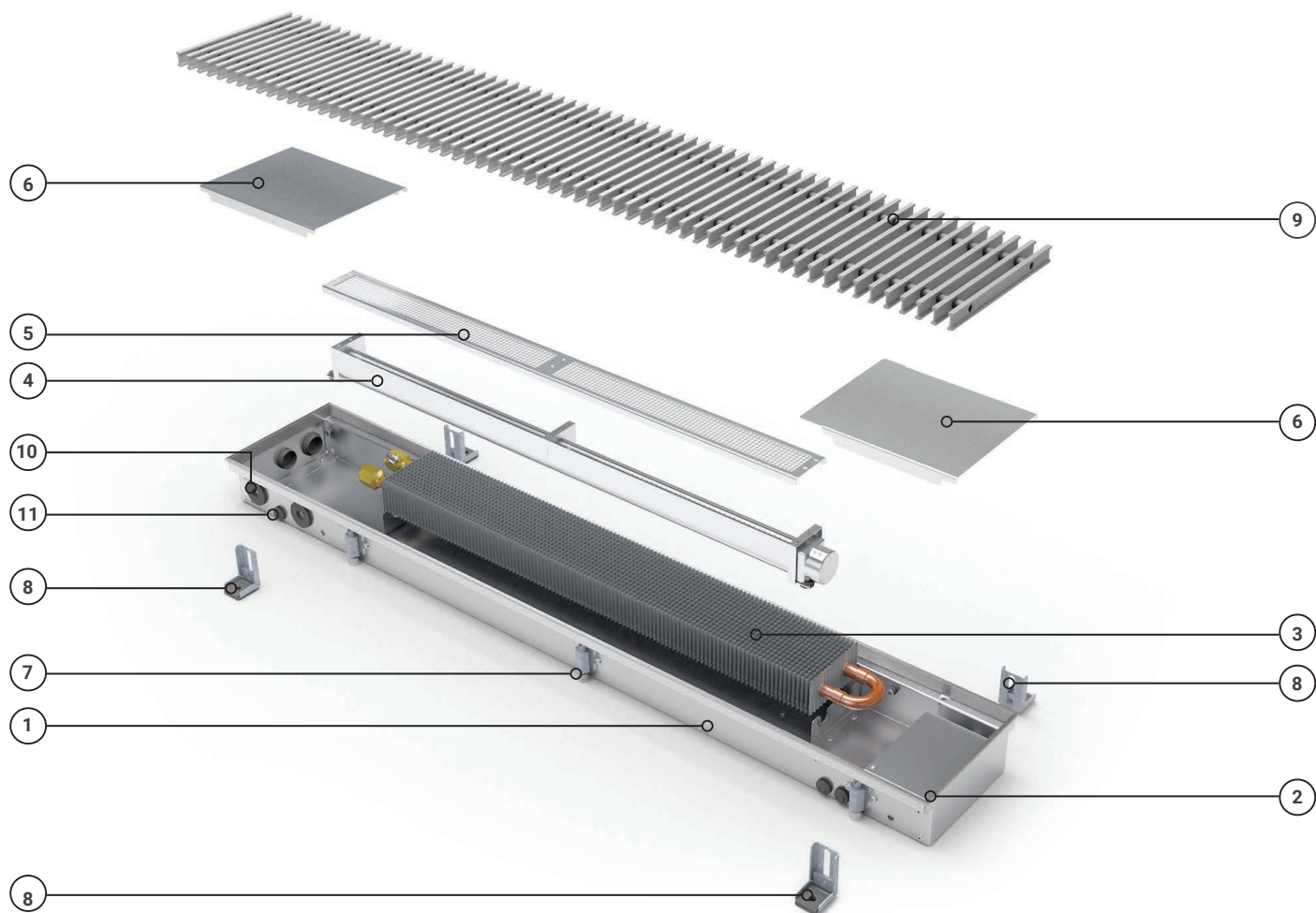
Bodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion zum **Heizen**

H2074

- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten

ECOLINE





- | | |
|--|---|
| <p>1 Edelstahlgehäuse</p> <p>2 Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes</p> <p>3 Kupfer Aluminium Heizregister</p> <p>4 Querstromgebläse EC Technologie</p> <p>5 Lüfterschutz</p> <p>6 Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse</p> | <p>7 Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung</p> <p>8 Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden</p> <p>9 Rollrost / Linearrost</p> <p>10 Dichtungselement für Rohre</p> <p>11 Dichtungselement für Kabel</p> |
|--|---|

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

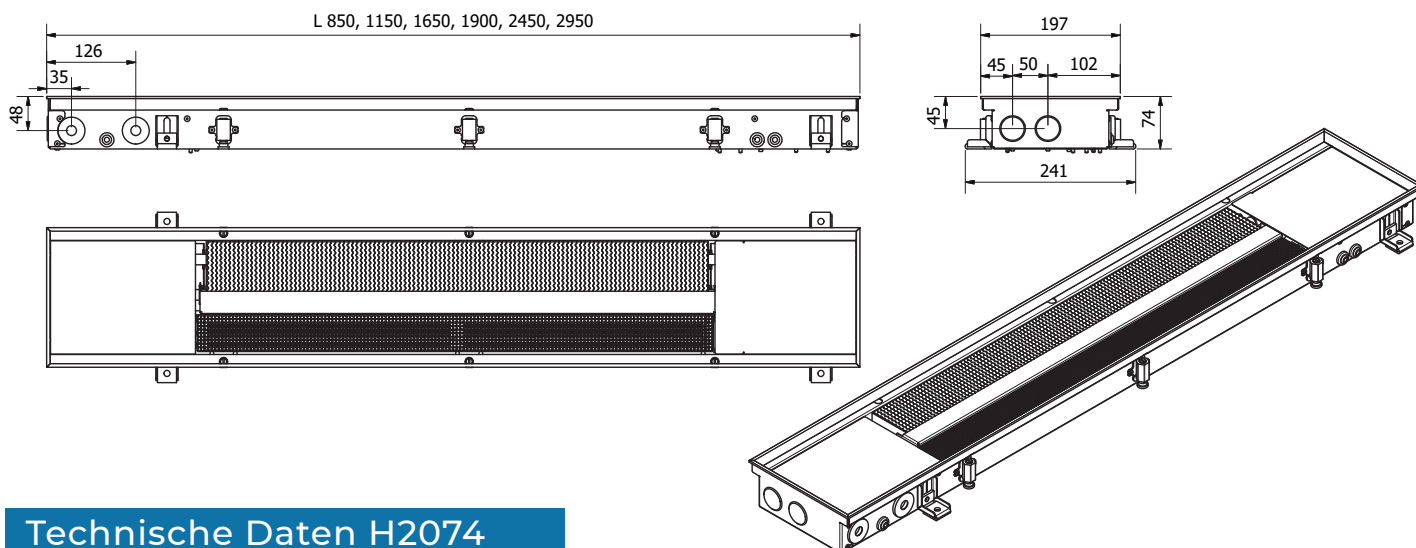
Standardset

Edelstahlgehäuse
 Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert
 Kupfer Aluminium Heizregister
 Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen

1 Stk.
1 Garn.
1 Stk.
1-2 Stk.

Verschlüsse
 Installationsanleitung
 Verpackungsmaterial

1 Stk.
1 Stk.
1 Stk.

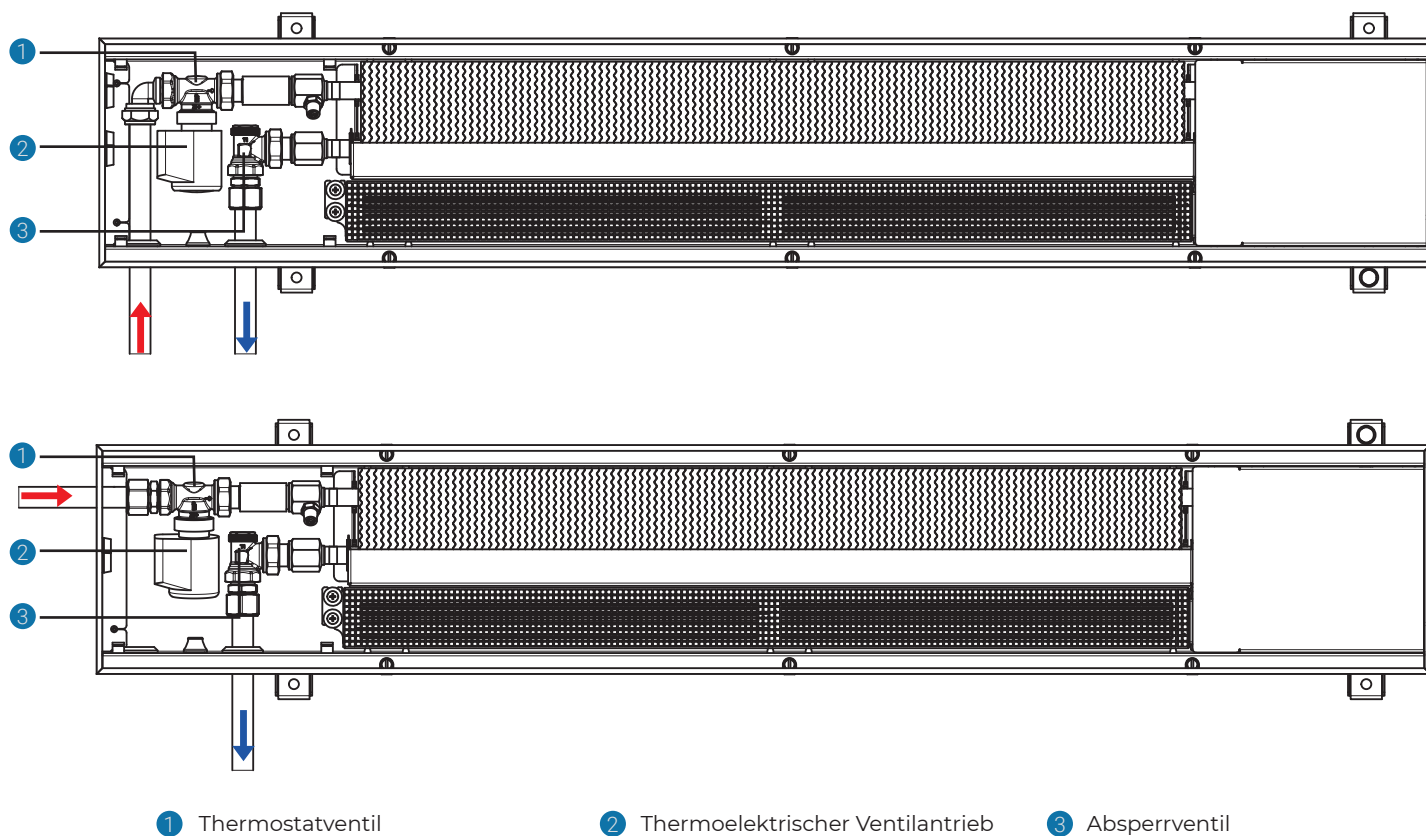


Technische Daten H2074

Länge	850-2950 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	197 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	74 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	linksseitig
Ventilartortype	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläsestufe	Heizleistung, W			Schalldruck- pegel, dB(A)	Luft- menge, m3/h	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Wasser- volumen, l
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C						
H2074-85									
5	577	335	132	33	84	1	0.08	1.9	-
4	515	300	118	24	63		0.08	1.9	
3	414	241	95	18	53		0.06	1.4	
2	273	159	63	-	28		0.04	1.0	
1	91	53	21	-	14		0.02	0.5	
H2074-115									
5	998	581	229	34	144	1	0.10	2.4	96
4	893	519	205	25	108		0.08	1.9	
3	717	417	165	19	90		0.06	1.4	
2	472	275	108	17	48		0.04	1.0	
1	158	92	36	-	24		0.02	0.5	
H2074-165									
5	1 721	1 001	395	35	252	1	0.18	4.3	138
4	1 539	895	353	26	204		0.14	3.5	
3	1 236	719	284	20	162		0.11	2.6	
2	814	473	187	18	108		0.07	1.7	
1	272	158	62	-	48		0.04	0.9	
H2074-190									
5	2 084	1 212	479	36	288	2	0.20	4.8	178
4	1 863	1 083	428	27	216		0.16	3.8	
3	1 497	871	344	20	180		0.12	2.9	
2	986	573	226	18	96		0.08	1.9	
1	329	192	76	-	48		0.04	1.0	
H2074-245									
5	2 807	1 632	645	38	396	2	0.28	6.7	234
4	2 509	1 459	576	29	312		0.22	5.4	
3	2 016	1 173	463	22	252		0.17	4.0	
2	1 328	772	305	19	156		0.11	2.7	
1	444	258	102	17	72		0.06	1.3	
H2074-295									
5	3 538	2 057	812	39	504	2	0.36	8.6	296
4	3 163	1 839	726	30	408		0.29	6.9	
3	2 542	1 478	584	23	324		0.22	5.2	
2	1 674	973	384	20	216		0.14	3.5	
1	559	325	128	-	96		0.07	1.7	

Anschlussbeispiele



Installationsmerkmale

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitig- und Raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Vorlauf ist wasserseitig immer gegenüberliegend vom Gebläse
- Rücklauf ist immer zum Gebläse
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

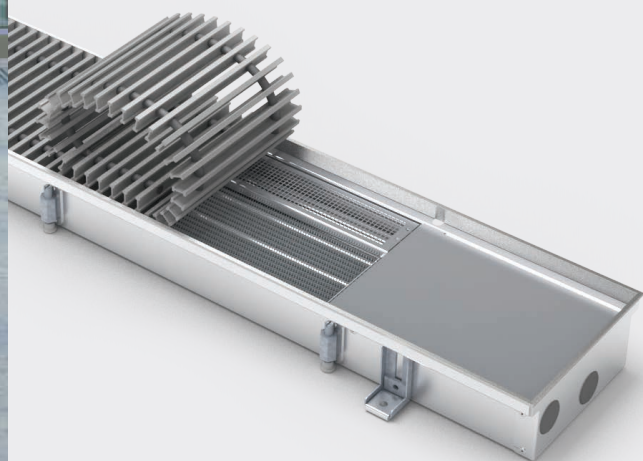


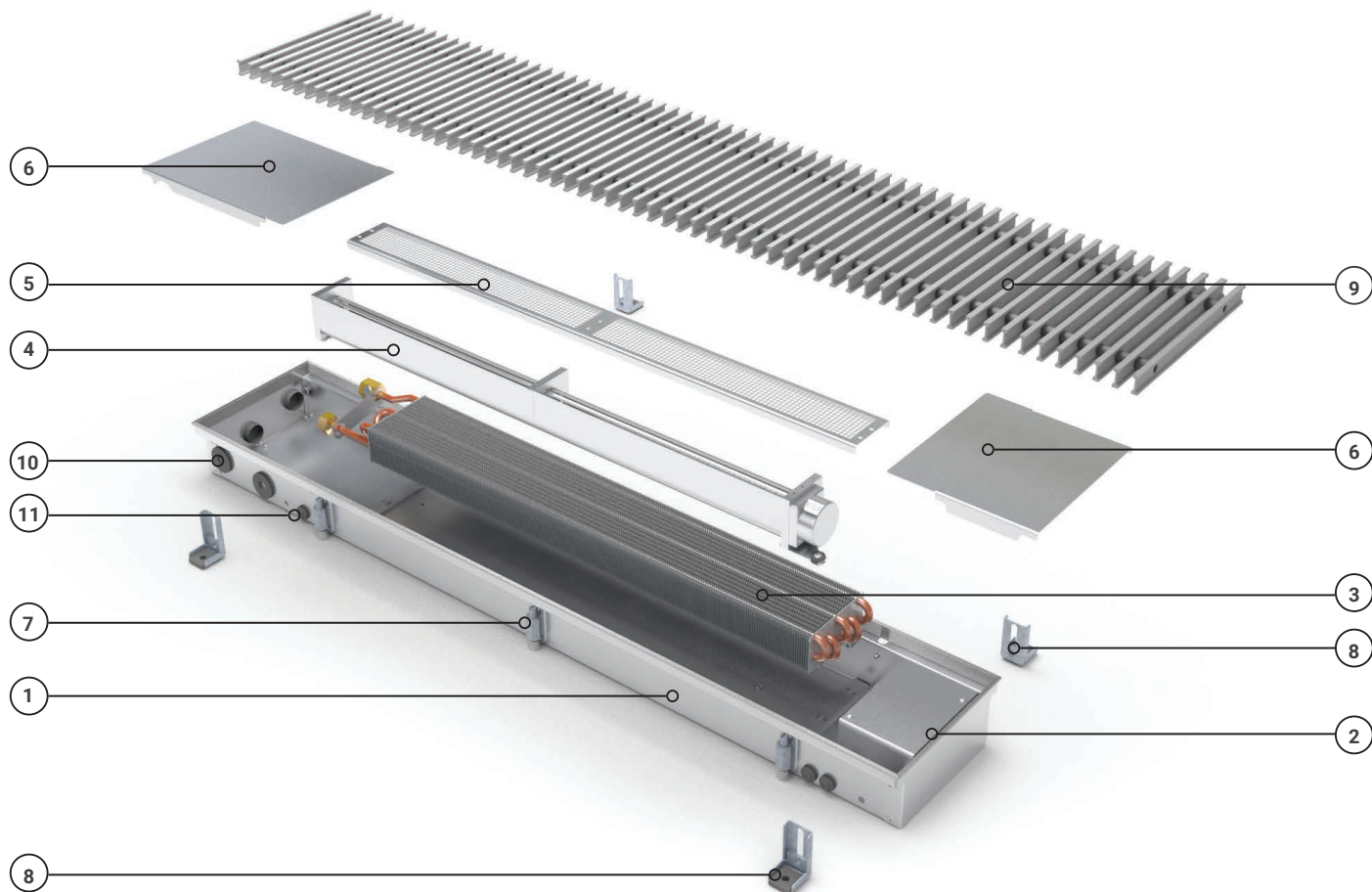
Bodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion zum Heizen

H2284

- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten

ECOLINE





- | | |
|---|--|
| ① Edelstahlgehäuse | ⑦ Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung |
| ② Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes | ⑧ Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden |
| ③ Kupfer Aluminium Heizregister | ⑨ Rollrost / Linearrost |
| ④ Querstromgebläse EC Technologie | ⑩ Dichtungselement für Rohre |
| ⑤ Lüfterschutz | ⑪ Dichtungselement für Kabel |
| ⑥ Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse | |

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

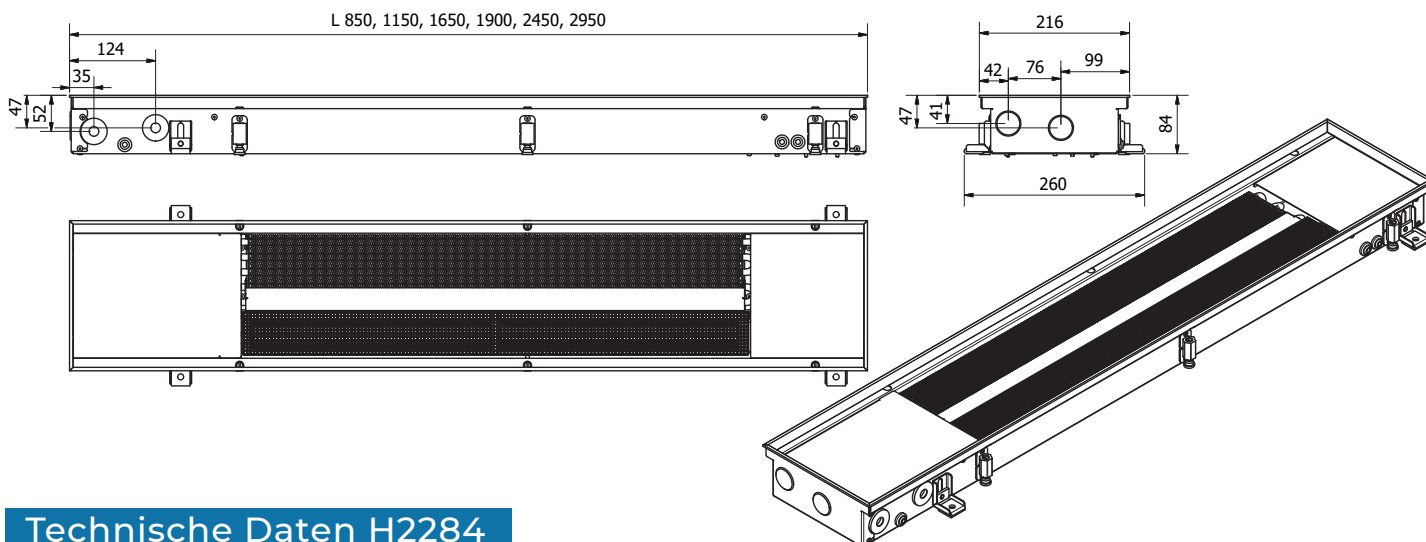
Standardset

Edelstahlgehäuse
Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert
Kupfer Aluminium Heizregister
Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen

1 Stk.
1 Garn.
1 Stk.
1-2 Stk.

Verschlüsse
Installationsanleitung
Verpackungsmaterial

1 Stk.
1 Stk.
1 Stk.

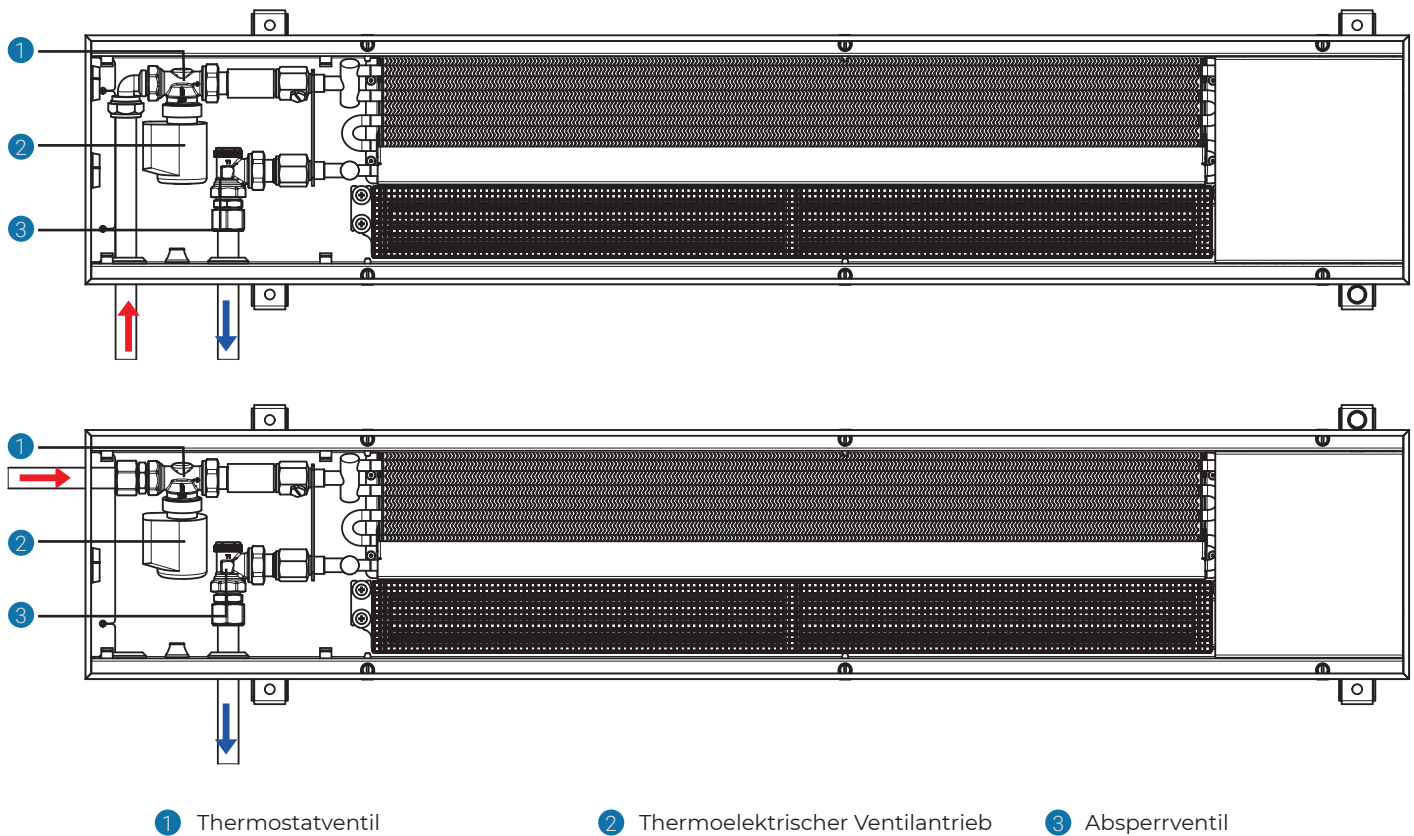


Technische Daten H2284

Länge	850-2950 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	216 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	84 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	linksseitig
Ventilartortype	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläse- stufe	Heizleistung, W			Schalldruck- pegel, dB(A)	Luftmenge, m3/h	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Wasser- volumen, l
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C						
H2284-85									
5	1 148	698	297	35	162	1	0.16	3.8	-
4	957	582	248	24	122		0.20	4.8	
3	742	451	192	19	101		0.15	3.6	
2	503	306	130	17	54		0.10	2.4	
1	240	146	62	-	27		0.05	1.2	
H2284-115									
5	1 988	1 208	514	36	276	1	0.25	6.0	188
4	1 658	1 007	429	26	216		0.20	4.8	
3	1 285	781	333	20	162		0.15	3.6	
2	871	529	225	18	108		0.10	2.4	
1	415	252	107	-	52		0.05	1.2	
H2284-165									
5	3 428	2 083	887	37	474	1	0.38	9.1	332
4	2 858	1 737	739	27	372		0.30	7.3	
3	2 216	1 346	573	21	288		0.23	5.5	
2	1 502	912	389	19	198		0.15	3.6	
1	715	435	185	-	97		0.08	1.8	
H2284-190									
5	4 150	2 522	1 074	38	552	2	0.50	12.0	399
4	3 460	2 103	895	28	432		0.40	9.6	
3	2 683	1 630	694	21	324		0.30	7.2	
2	1 818	1 105	470	19	216		0.20	4.8	
1	866	526	224	-	104		0.10	2.4	
H2284-245									
5	5 590	3 397	1 446	40	750	2	0.63	15.1	566
4	4 661	2 832	1 206	30	588		0.50	12.1	
3	3 614	2 196	935	23	450		0.38	9.1	
2	2 449	1 488	634	20	306		0.25	6.0	
1	1 167	709	302	18	149		0.13	3.0	
H2284-295									
5	7 046	4 281	1 823	41	948	2	0.76	18.2	727
4	5 875	3 570	1 520	31	744		0.61	14.6	
3	4 555	2 768	1 178	24	576		0.46	10.9	
2	3 087	1 876	799	21	396		0.30	7.3	
1	1 471	894	380	-	194		0.15	3.6	

Anschlussbeispiele



Installationsmerkmale

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitig- und Raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Vorlauf ist wasserseitig immer gegenüberliegend vom Gebläse
- Rücklauf ist immer zum Gebläse
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen



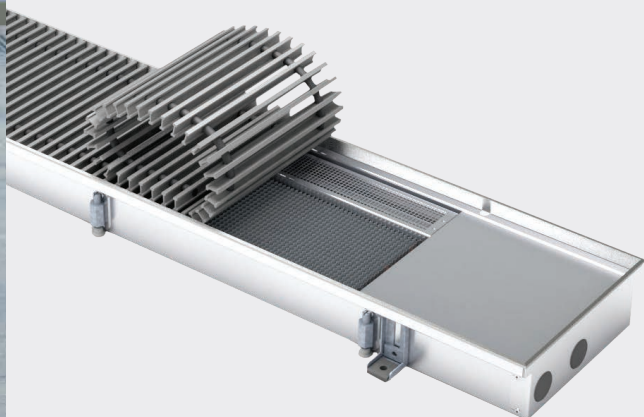
Bodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion zum Heizen

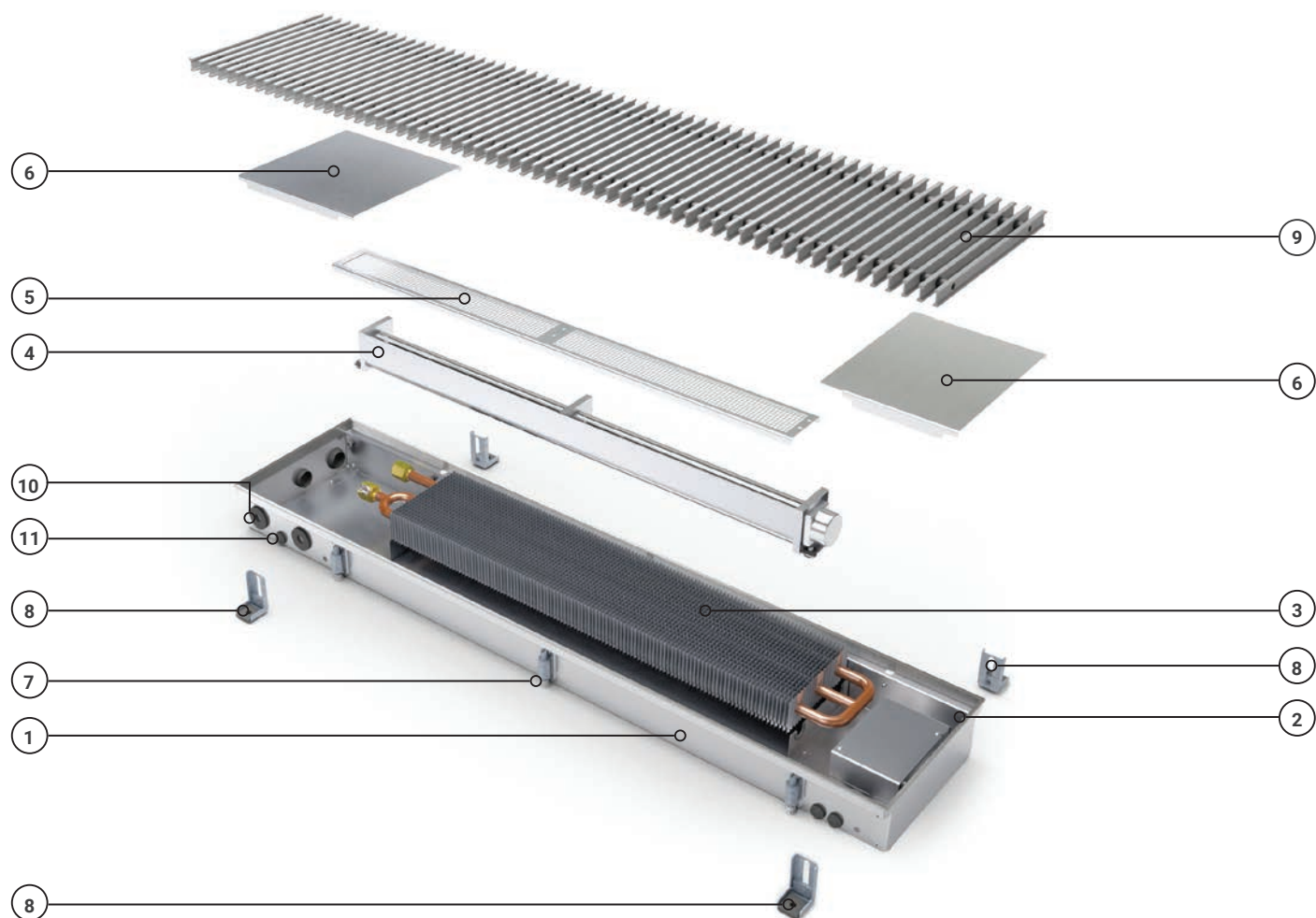
H2684

- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten



ECOLINE





- | | |
|---|--|
| 1 Edelstahlgehäuse | 7 Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung |
| 2 Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes | 8 Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden |
| 3 Kupfer Aluminium Heizregister | 9 Rollrost / Linearrost |
| 4 Querstromgebläse EC Technologie | 10 Dichtungselement für Rohre |
| 5 Lüfterschutz | 11 Dichtungselement für Kabel |
| 6 Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse | |

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

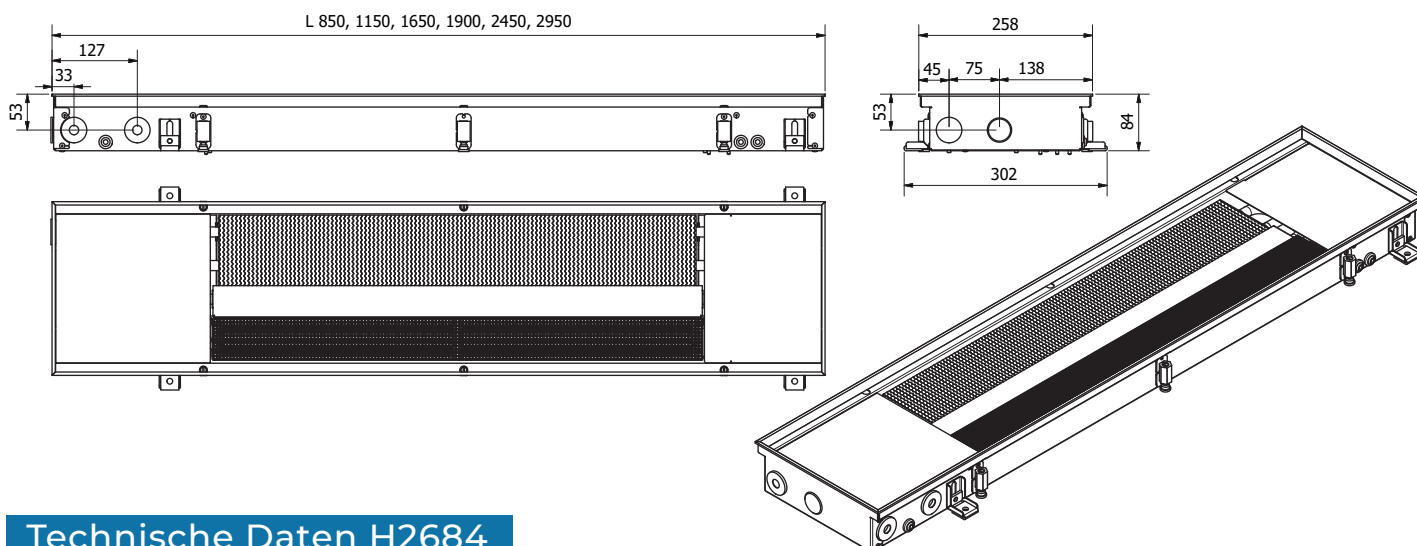
Standardset

Edelstahlgehäuse
Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert
Kupfer Aluminium Heizregister
Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen

1 Stk.
1 Garn.
1 Stk.
1-2 Stk.

Verschlüsse
Installationsanleitung
Verpackungsmaterial

1 Stk.
1 Stk.
1 Stk.

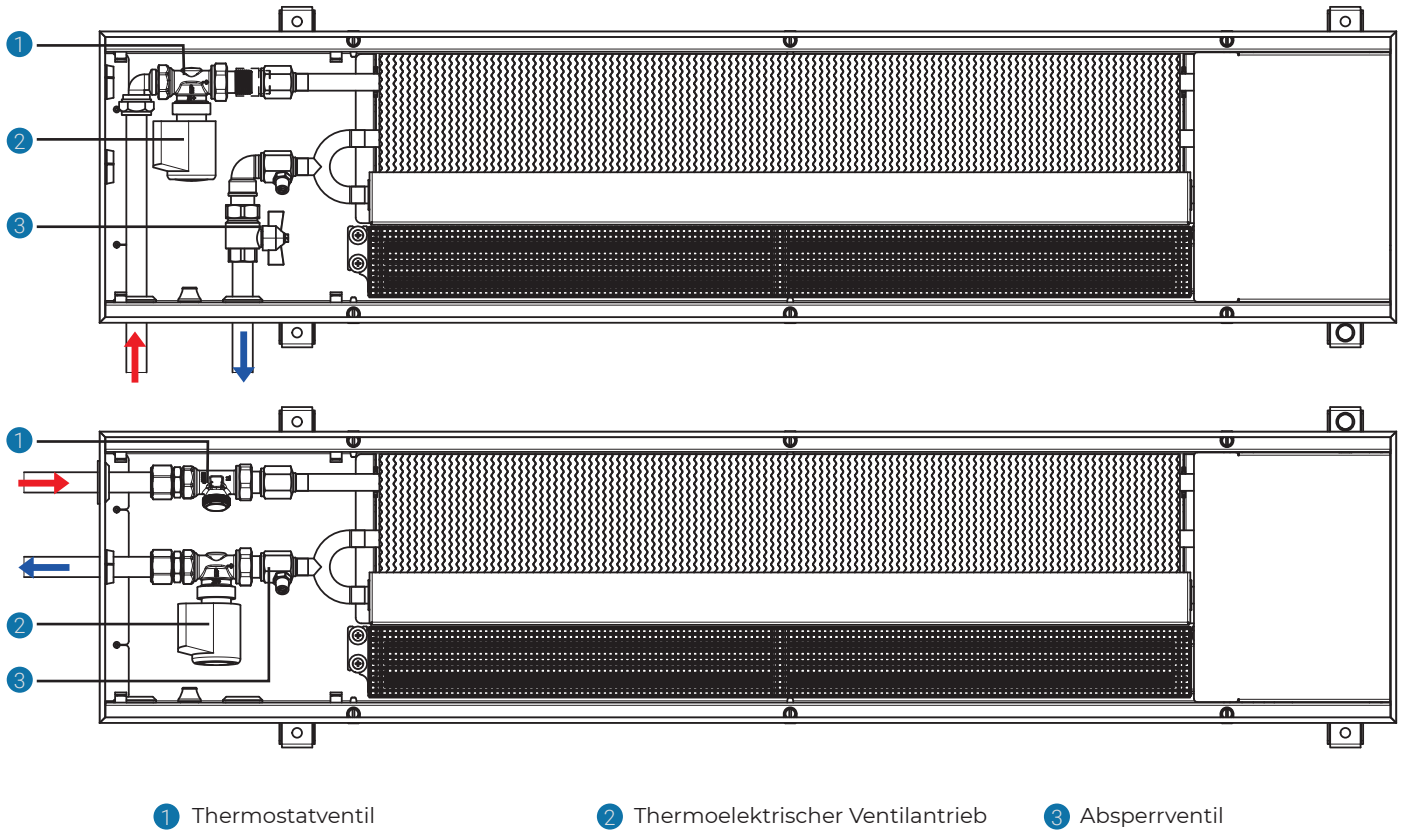


Technische Daten H2684

Länge	850-2950 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	258 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	84 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	linksseitig
Ventilartortype	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläsestufe	Heizleistung, W			Schalldruck- pegel, dB(A)	Luft- menge, m3/h	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Wasser- volumen, l
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C						
H2684-85									
5	901	521	204	35	162	1	0.16	3.8	-
4	812	470	184	24	122		0.20	4.8	
3	674	390	153	18	101		0.15	3.6	
2	487	282	110	17	54		0.10	2.4	
1	251	145	57	-	27		0.05	1.2	
H2684-115									
5	1 560	902	353	36	276	1	0.25	6.0	128
4	1 406	813	318	26	216		0.20	4.8	
3	1 167	675	264	20	162		0.15	3.6	
2	843	488	191	18	108		0.10	2.4	
1	434	251	98	-	52		0.05	1.2	
H2684-165									
5	2 689	1 556	609	37	474	1	0.38	9.1	199
4	2 424	1 402	549	27	372		0.30	7.3	
3	2 012	1 164	456	21	288		0.23	5.5	
2	1 454	841	329	19	198		0.15	3.6	
1	749	433	170	-	97		0.08	1.8	
H2684-190									
5	3 255	1 883	737	38	552	2	0.50	12.0	255
4	2 935	1 698	665	28	432		0.40	9.6	
3	2 437	1 410	552	21	324		0.30	7.2	
2	1 761	1 019	399	19	216		0.20	4.8	
1	907	525	205	-	104		0.10	2.4	
H2684-245									
5	4 385	2 537	993	40	750	2	0.63	15.1	334
4	3 953	2 287	895	30	588		0.50	12.1	
3	3 282	1 899	743	23	450		0.38	9.1	
2	2 371	1 372	537	20	306		0.25	6.0	
1	1 221	707	277	18	149		0.13	3.0	
H2684-295									
5	5 527	3 197	1 252	41	948	2	0.76	18.2	410
4	4 983	2 883	1 128	31	744		0.61	14.6	
3	4 137	2 393	937	24	576		0.46	10.9	
2	2 989	1 729	677	21	396		0.30	7.3	
1	1 539	891	349	-	194		0.15	3.6	

Anschlussbeispiele



Installationsmerkmale

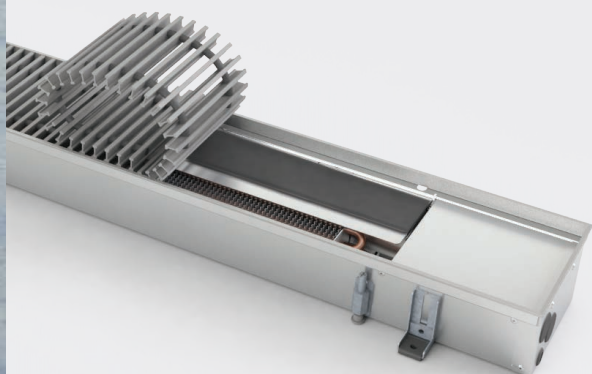
- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitig- und Raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Vorlauf ist wasserseitig immer gegenüberliegend vom Gebläse
- Rücklauf ist immer zum Gebläse
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen



Bodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion zum **Heizen und Kühlen** **HVK1911**

- ✓ Nasskühlung und Trockenkühlung möglich
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten
- ✓ Zuluftfilter standardmäßig enthalten

ECOLINE





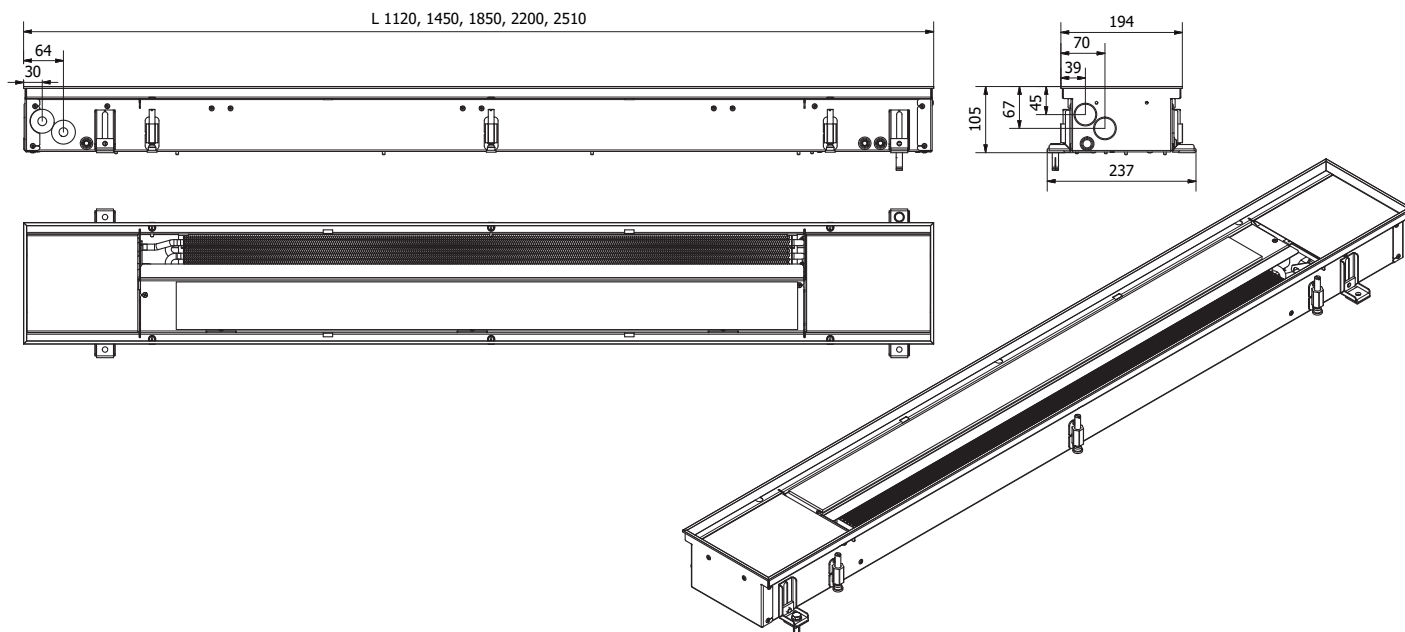
- | | |
|---|---|
| <p>1 Edelstahlgehäuse</p> <p>2 Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes</p> <p>3 Kupfer Aluminium Heizregister</p> <p>4 Querstromgebläse EC Technologie</p> <p>5 Kondensatwanne</p> <p>6 Lüfterschutz / Luftleitblech / Filterhalter</p> <p>7 Zuluftfilter</p> | <p>8 Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse</p> <p>9 Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung</p> <p>10 Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden</p> <p>11 Rollrost / Linearrost</p> <p>12 Dichtungselement für Rohre</p> <p>13 Dichtungselement für Kabel</p> |
|---|---|

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen und Kühlen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

Standardset

Edelstahlgehäuse	1 Stk.	Zuluftfilter	1 Stk.
Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert	1 Garn.	Verschlüsse	1 Garn.
Kupfer Aluminium Heizregister	1 Stk.	Installationsanleitung	1 Stk.
Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen	1-2 Stk.	Verpackungsmaterial	1 Stk.
Kondensatwanne	1 Stk.		



Technische Daten HVK1911

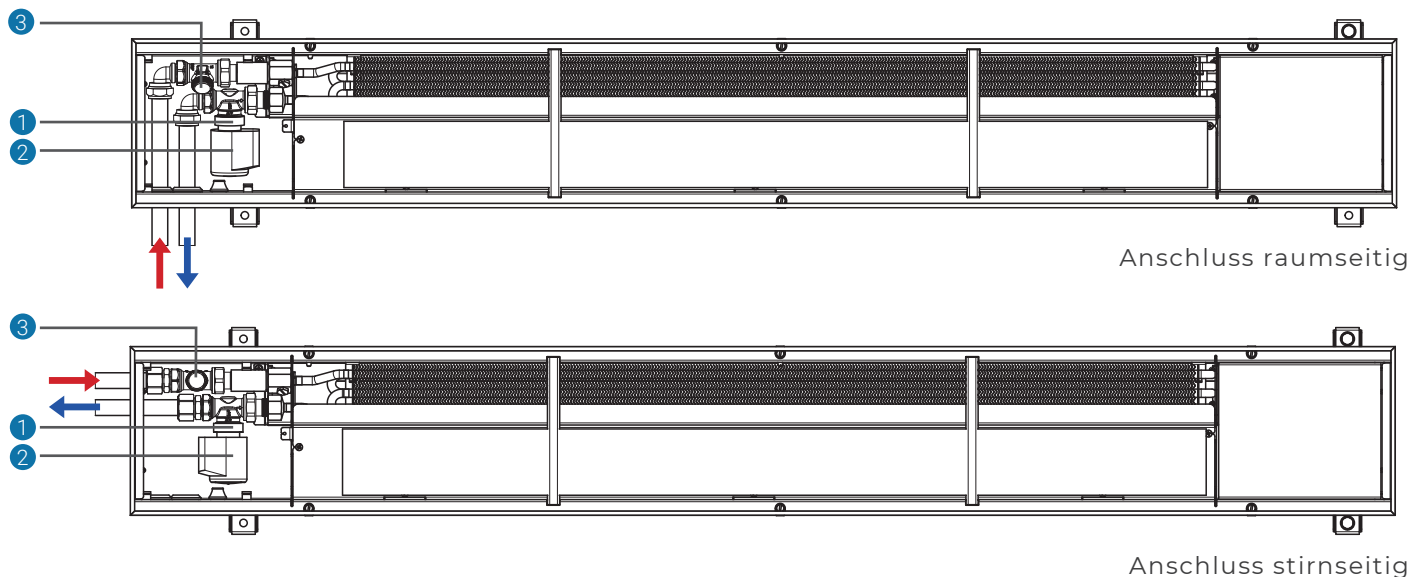
Länge	1120-2500 mm
Breite	190 mm
Höhe	105 mm
Ventilatorart	EC
Betriebsspannung	24V DC
Regelungssignal	0 - 10V

Hydraulikanschluss	G 1/2"
Art des Hydraulikanschlusses	innen
Lage der Hydraulikanschlüsse	auf einer Seite
Testdruck	30 bar
Betriebsdruck	25 bar
Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläsestufe	Heizleistung, W			Kühlleistung sensibel, W			Schallpegel		Luftmenge, m3/h
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C	Schalldruck- pegel, dB(A)	Schallleistungs- pegel, dB(A)	
HVK1911-112									
5	1 702	1 020	425	430	387	253	39	47	0 - 139
4	1 419	851	354	338	304	199	32	42	
3	1 123	673	280	248	223	146	25	34	
2	807	484	202	160	144	94	22	31	
1	459	275	115	76	68	45	20	29	
HVK1911-145									
5	2 615	1 568	653	661	595	388	39	48	0 - 180
4	2 181	1 308	544	519	467	305	33	42	
3	1 726	1 035	431	381	343	224	26	36	
2	1 241	744	310	246	221	145	23	32	
1	706	423	176	117	105	69	21	30	
HVK1911-185									
5	3 682	2 208	919	930	837	547	39	48	0 - 278
4	3 070	1 841	766	731	658	430	33	43	
3	2 430	1 457	606	536	483	315	27	35	
2	1 747	1 047	436	346	312	204	23	32	
1	994	596	248	164	148	96	21	30	
HVK1911-220									
5	4 578	2 745	1 143	1 157	1 041	680	40	50	0 - 319
4	3 818	2 290	953	909	818	535	34	44	
3	3 021	1 812	754	667	600	392	28	38	
2	2 172	1 303	542	431	388	253	24	34	
1	1 236	741	308	204	184	120	22	32	
HVK1911-250									
5	5 475	3 283	1 366	1 383	1 245	813	40	50	0 - 360
4	4 566	2 738	1 140	1 088	979	640	35	44	
3	3 613	2 167	902	798	718	469	30	39	
2	2 598	1 558	648	515	464	303	25	34	
1	1478	886	369	244	220	143	23	33	

Modell	Länge, mm	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Registerlänge, mm	Gewicht, kg	Wasservolumen, l
							Heizen
HVK1911-112	1 100	1	0,63	15	630	9,9	0,28
HVK1911-145	1 450	1	0,75	18	968	12,1	0,41
HVK1911-185	1 850	2	1,25	30	1 363	16,6	0,57
HVK1911-220	2 200	2	1,38	33	1 695	18,8	0,71
HVK1911-250	2 500	2	1,5	36	2 027	21,9	0,85

Anschlussbeispiele



Installationsmerkmale

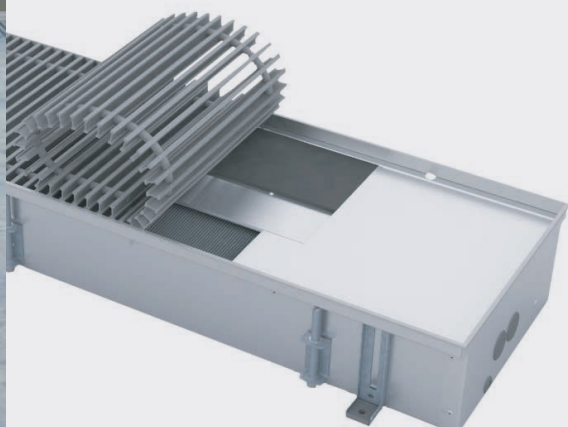
- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitiger und raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Thermoelektrische Stellantriebe müssen immer an der Seite zum Gebläse montiert werden.
- Leitungen müssen über abnehmbare Absperrventile mit dem Wärmetauscher verbunden sein.
- Rücklauf muss über thermoelektrische Ventile mit dem Wärmetauscher verbunden werden.
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

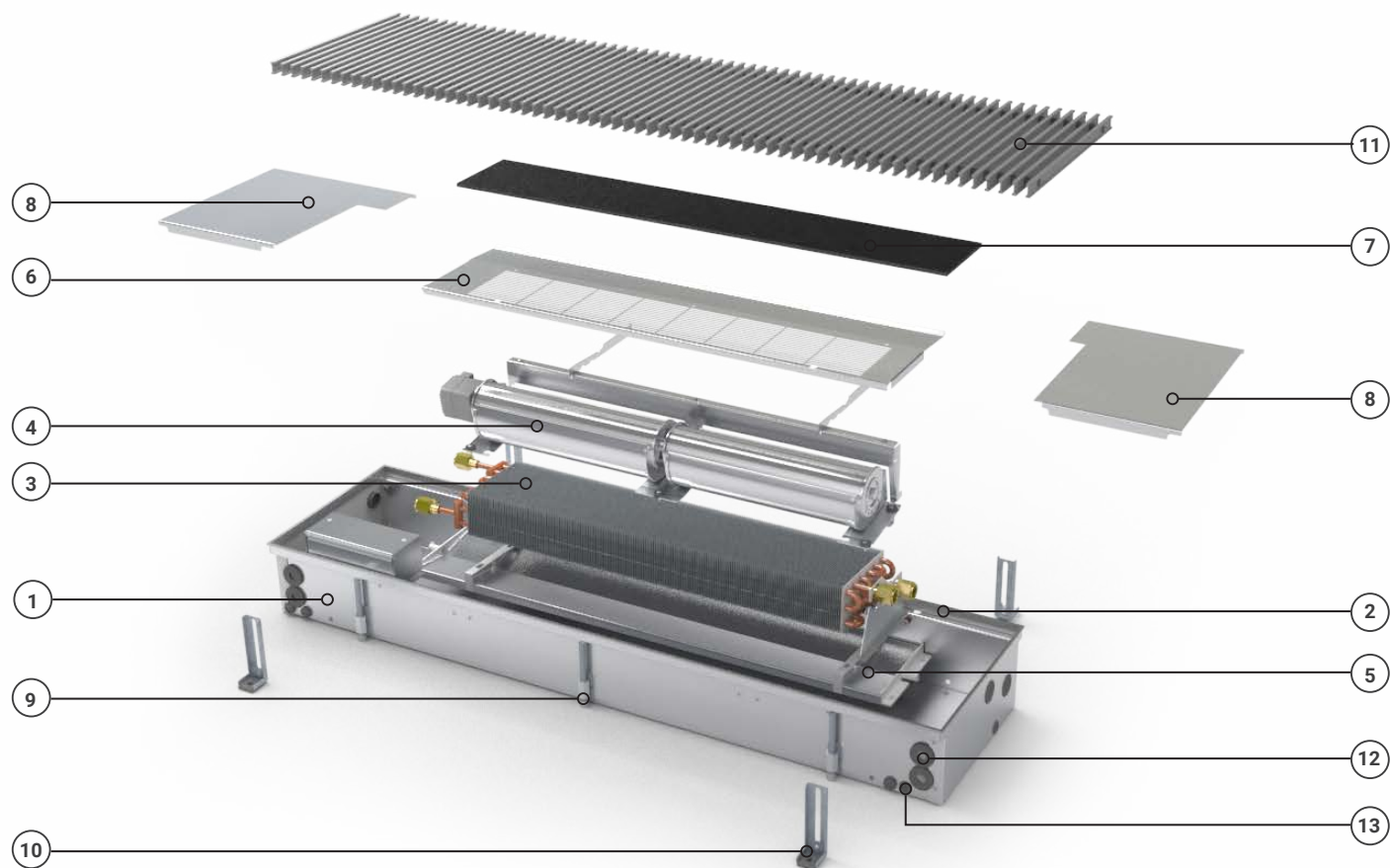


Bodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion zum **Heizen und Kühlen** **H4K3214 / H2K3214**

- ✓ 4-Leiter und 2-Leiter Modelle
- ✓ Nasskühlung und Trockenkühlung möglich
- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Eine der höchsten Wärmeleistungen und Kühlleistungen auf dem Markt
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Hoher Anstieg der gekühlten Luft
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten
- ✓ Zuluftfilter standardmäßig enthalten

ECOLINE





- | | |
|---|---|
| <p>1 Edelstahlgehäuse</p> <p>2 Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes</p> <p>3 Kupfer Aluminium Heizregister</p> <p>4 Querstromgebläse EC Technologie</p> <p>5 Kondensatwanne</p> <p>6 Lüfterschutz / Luftleitblech / Filterhalter</p> <p>7 Zuluftfilter</p> | <p>8 Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse</p> <p>9 Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung</p> <p>10 Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden</p> <p>11 Rollrost / Linearrost</p> <p>12 Dichtungselement für Rohre</p> <p>13 Dichtungselement für Kabel</p> |
|---|---|

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen und Kühlen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Verfügbarkeit von 2-Leiter und 4-Leiter Modellen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

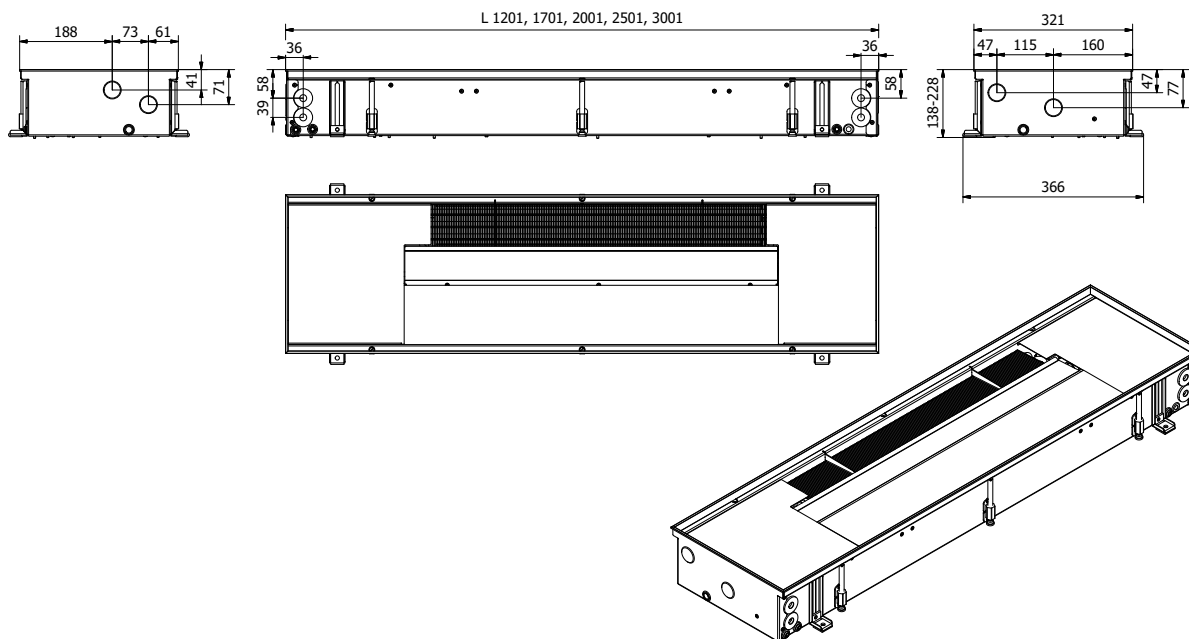
Standardset

Edelstahlgehäuse
 Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert
 Kupfer Aluminium Heizregister
 Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen
 Kondensatwanne

1 Stk.
1 Garn.
1 Stk.
1-2 Stk.
1 Stk.

Zuluftfilter
 Verschlüsse
 Installationsanleitung
 Verpackungsmaterial

1 Stk.
1 Garn.
1 Stk.
1 Stk.

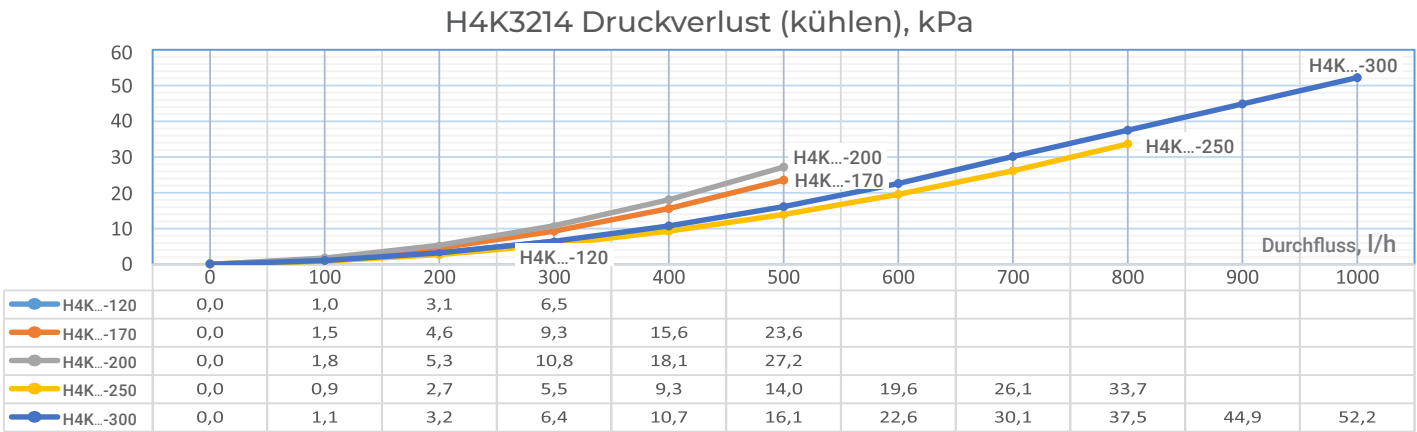
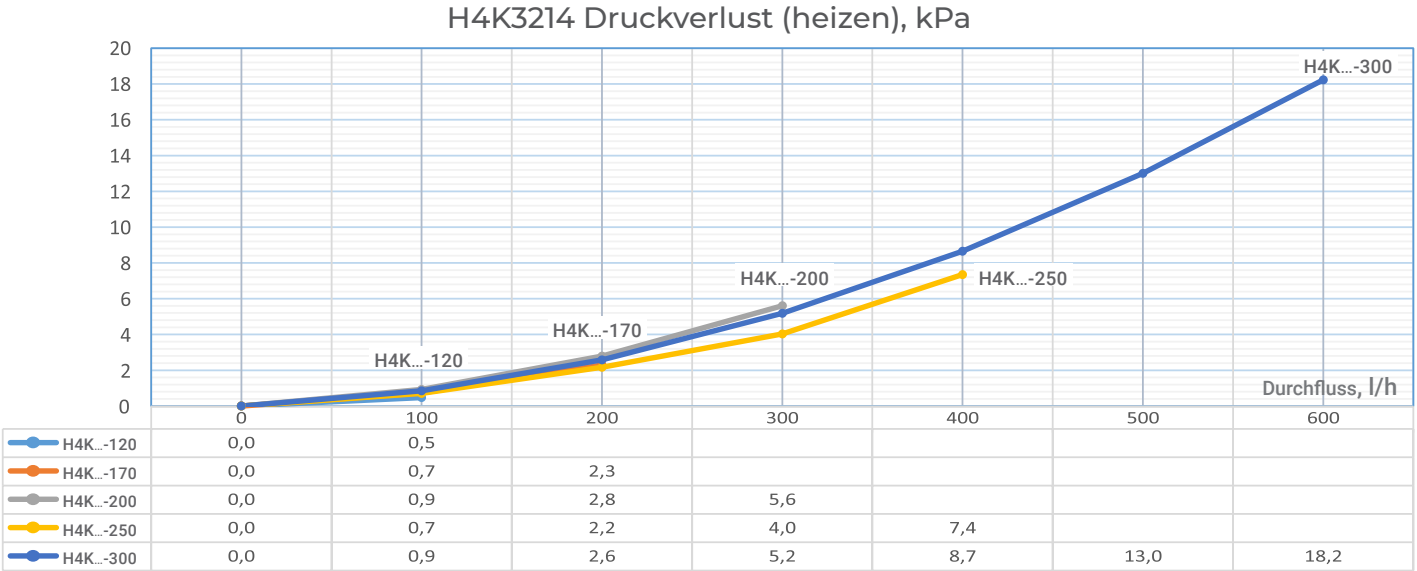


Technische Daten H4K3214 (4-Leiter)

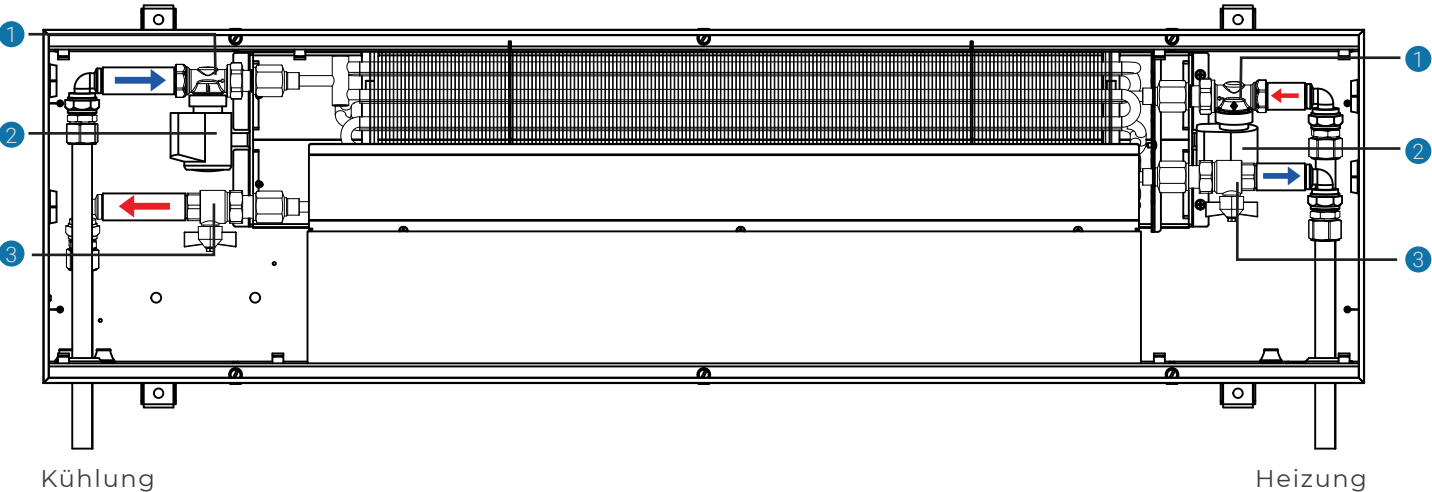
Länge	1200 - 3000 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	320 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	130 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	beidseitig des Gerätes
Ventilatorart	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläsestufe	Heizleistung, W			Kühlleistung sensibel, W			Schallpegel		Luftmenge, m3/h
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C	Schalldruck- pegel, dB(A)	Schallleistungs- pegel, dB(A)	
H4K3214-120									
5	2 013	1 196	490	960	857	544	41	49	0 - 383
4	1 859	1 104	452	808	722	458	36	45	
3	1 661	986	404	647	578	367	28	37	
2	1 380	820	336	473	423	268	23	32	
1	901	535	219	277	247	157	20	29	
H4K3214-170									
5	3 624	2 152	881	1 728	1 542	979	42	51	0 - 520
4	3 347	1 988	814	1 454	1 299	824	41	50	
3	2 989	1 775	727	1 165	1 040	660	34	44	
2	2 485	1 476	604	852	761	482	29	38	
1	1 623	964	395	499	445	283	25	35	
H4K3214-200									
5	4 026	2 392	980	1 920	1 714	1 088	44	53	0 - 766
4	3 718	2 208	904	1 616	1 444	916	39	48	
3	3 322	1 972	808	1 294	1 156	734	31	41	
2	2 760	1 640	672	946	846	536	24	34	
1	1 802	1 070	438	554	494	314	22	32	
H4K3214-250									
5	5 637	3 348	1 371	2 688	2 399	1 523	43	54	0 - 903
4	5 206	3 092	1 266	2 262	2 021	1 282	40	50	
3	4 650	2 761	1 131	1 812	1 618	1 027	33	43	
2	3 865	2 296	940	1 325	1 184	750	26	37	
1	2 524	1 499	614	776	692	440	24	33	
H4K3214-300									
5	7 248	4 304	1 762	3 456	3 084	1 958	43	54	0 - 1040
4	6 694	3 976	1 628	2 908	2 598	1 648	42	53	
3	5 978	3 550	1 454	2 330	2 080	1 320	33	44	
2	4 970	2 952	1 208	1 704	1 522	964	27	38	
1	3 246	1 928	790	998	890	566	24	35	

Modell	Länge, mm	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Lesitung, A	Max. Spannung, V	Registerlänge, mm	Gewicht, kg	Wasservolumen, l	
							Heizen	Kühlen
H4K3214-120	1200	1	0,63	15	675	21,2	0,17	0,6
H4K3214-170	1700	1	0,75	18	1189	28,9	0,3	1,05
H4K3214-200	2000	2	1,25	30	1431	33,9	0,36	1,26
H4K3214-250	2500	2	1,38	33	1945	42,2	0,49	1,72
H4K3214-300	3000	2	1,5	36	2458	51,5	0,62	2,17



Anschlussbeispiel H4K3214



Installationsmerkmale H4K3214

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitig- und Raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Der 4-Leiter Wärmetauscher hat zwei unabhängige Kreise. Sie werden auf beiden Seiten des Geräts wie folgt an das Heiz- und Kühlsystem angeschlossen:
 - Kühlsystem – auf der Seite die Steuerbox;
 - Heizsystem – auf der Seite der Kodensatanschluss.
- Vorlauf ist wasserseitig immer gegenüberliegend vom Gebläse
- Rücklauf ist immer zum Gebläse
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten.
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

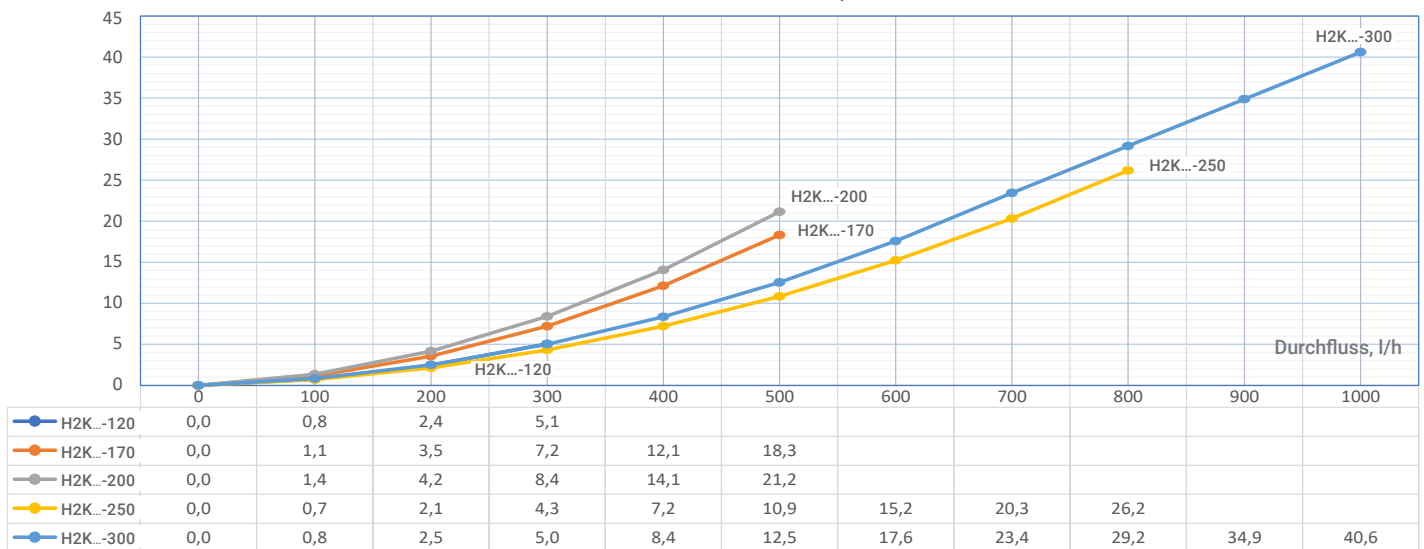
Technische Daten H2K3214 (2-Leiter)

Länge	1200 - 3000 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	320 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	130 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	einseitig
Ventilator-type	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

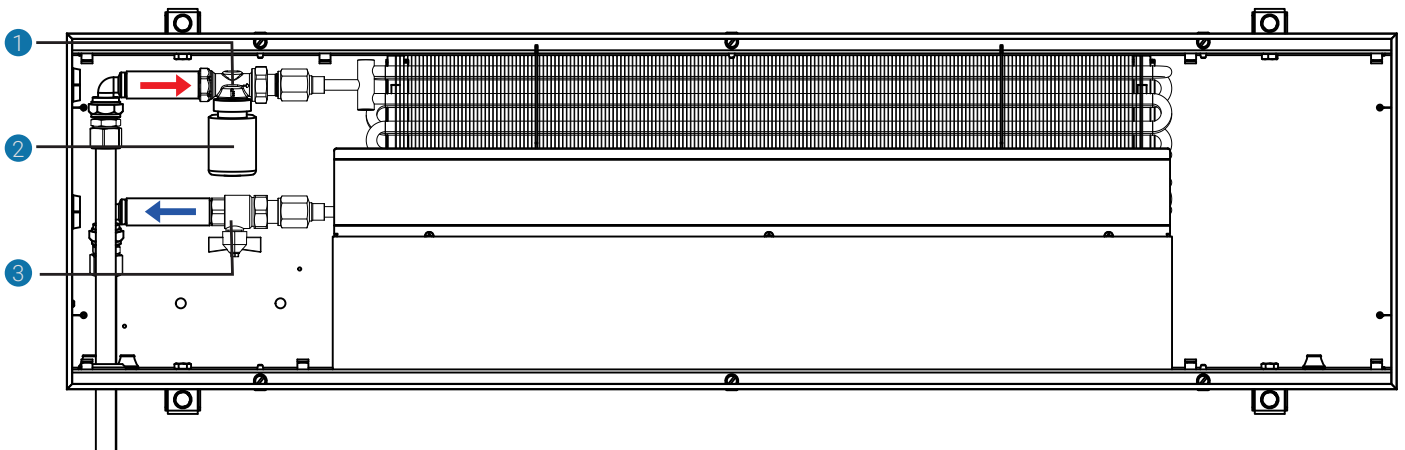
Gebläsestufe	Heizleistung, W			Kühlleistung sensibel, W			Schallpegel		Luftmenge, m3/h
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C	Schalldruck- pegel, dB(A)	Schallleistungs- pegel, dB(A)	
H2K3214-120									
5	3326	1975	809	974	870	552	41	49	0 - 383
4	2962	1759	720	815	728	462	36	45	
3	2487	1477	605	652	582	369	28	37	
2	1912	1135	465	475	424	269	23	32	
1	1132	672	275	277	248	157	20	29	
H2K3214-170									
5	5781	3433	1405	1755	1568	994	42	51	0 - 520
4	5264	3126	1280	1473	1316	835	41	50	
3	4427	2629	1076	1174	1049	665	34	44	
2	3399	2019	826	856	765	485	29	38	
1	2014	1196	490	500	446	283	25	35	
H2K3214-200									
5	6653	3951	1617	1949	1741	1104	44	53	0 - 766
4	5924	3518	1440	1630	1456	924	39	48	
3	4975	2954	1210	1303	1164	738	31	41	
2	3824	2271	930	949	848	538	24	34	
1	2264	1345	551	554	495	314	22	32	
H2K3214-250									
5	9107	5408	2214	2730	2438	1546	43	54	0 - 903
4	8226	4885	2000	2289	2044	1296	40	50	
3	6914	4106	1681	1826	1631	1034	33	43	
2	5311	3154	1291	1331	1188	754	26	37	
1	3146	1868	765	777	694	440	24	33	
H2K3214-300									
5	11561	6866	2811	3511	3136	1989	43	54	0 - 1040
4	10529	6253	2560	2947	2632	1669	42	53	
3	8853	5258	2153	2348	2097	1330	33	44	
2	6798	4037	1653	1712	1529	970	27	38	
1	4027	2392	979	999	893	566	24	35	

Modell	Länge, mm	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Registerlänge, mm	Gewicht, kg	Wasservolumen, l
							Heizen/Kühlen
H2K3214-120	1200	1	0,63	15	675	21,2	0,77
H2K3214-170	1700	1	0,75	18	1189	28,9	1,35
H2K3214-200	2000	2	1,25	30	1431	33,9	1,62
H2K3214-250	2500	2	1,38	33	1945	42,2	2,21
H2K3214-300	3000	2	1,5	36	2458	51,5	2,79

H2K3214 Druckverlust, kPa



Anschlussbeispiel H2K3214



Installationsmerkmale H2K3214

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitiger und raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Thermoelektrische Stellantriebe müssen immer an der Seite zum Gebläse montiert werden.
- Leitungen müssen über abnehmbare Absperrventile mit dem Wärmetauscher verbunden sein.
- Rücklauf muss über thermoelektrische Ventile mit dem Wärmetauscher verbunden werden.
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

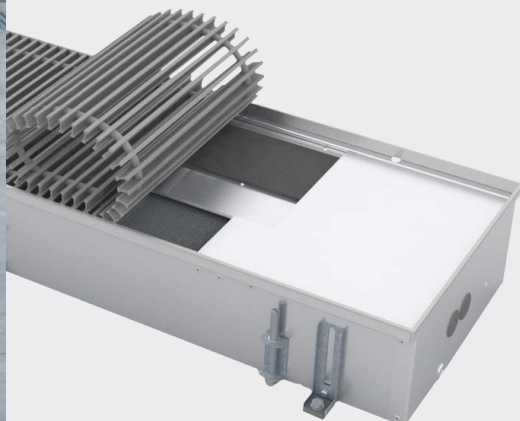


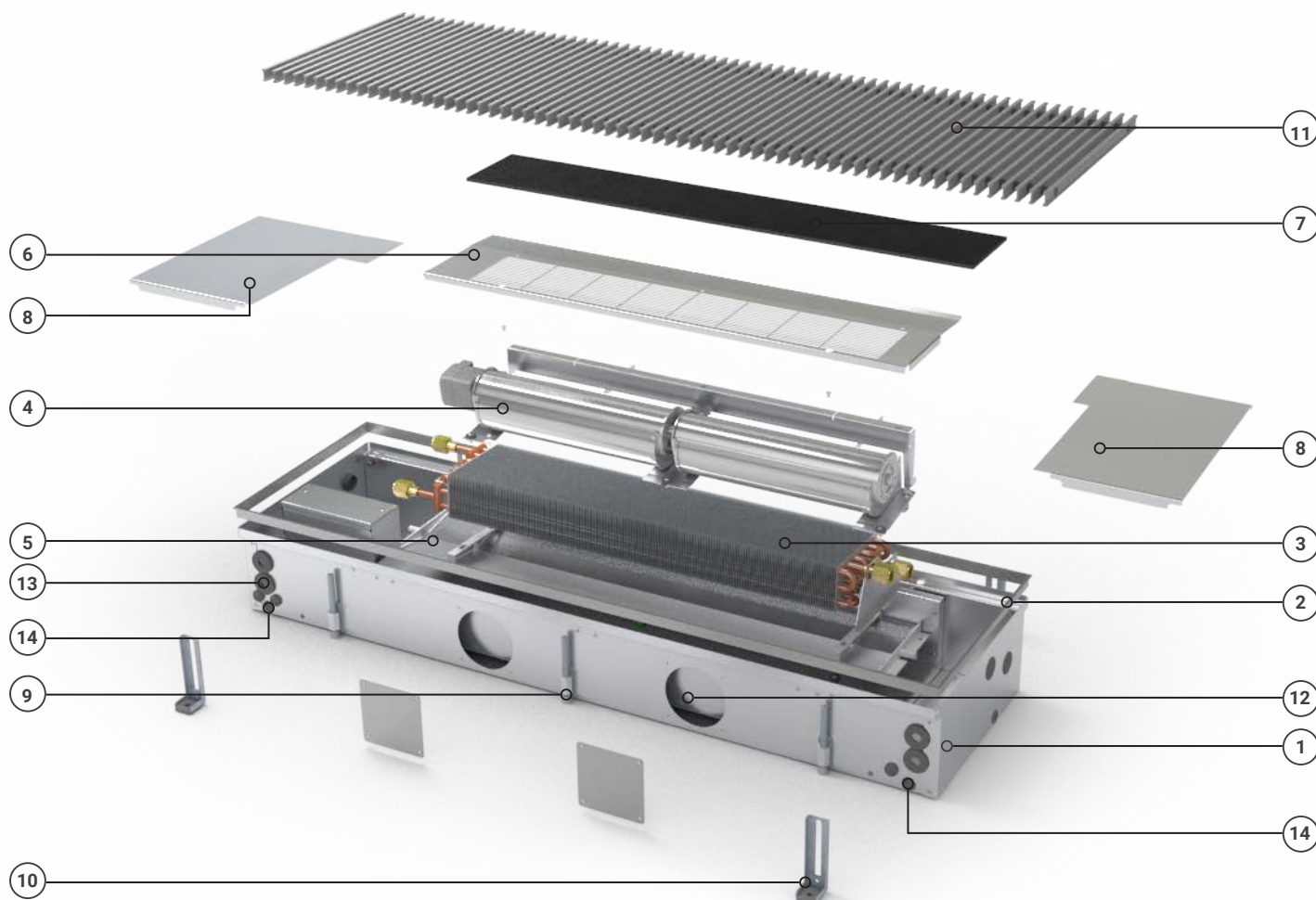
Bodenkonvektoren mit
erzwungener Konvektion
zum **Heizen, Kühlen und
Belüften**

HZ4K3616 / HZ2K3616

- ✓ 4-Leiter und 2-Leiter Modelle
- ✓ Nasskühlung und Trockenkühlung möglich
- ✓ Perfekte Kompatibilität mit Wärmepumpen
- ✓ Eine der höchsten Wärmeleistungen und Kühlleistungen auf dem Markt
- ✓ Getestet nach EN 16430 in einem unabhängigen akkreditierten Labor
- ✓ Hoher Anstieg der gekühlten Luft
- ✓ Edelstahlgehäuse
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Ventilatoren mit effizienten EC Motoren
- ✓ Sichere Spannung der Ventilatoren
- ✓ Außergewöhnliche Stabilität der Gehäuse
- ✓ Sehr effizient, schnell (kleines Wasservolumen) und sparsame Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher
- ✓ Gehäuse, jederzeit justierbar
- ✓ Alle Befestigungswinkel und Schrauben sind mit Schallschutzelementen versehen
- ✓ Bis zu 30 Konvektoren mit einem Thermostat steuerbar
- ✓ Große Auswahl an Holz- & Aluminiumrosten
- ✓ Zuluftfilter standardmäßig enthalten

ECOLINE





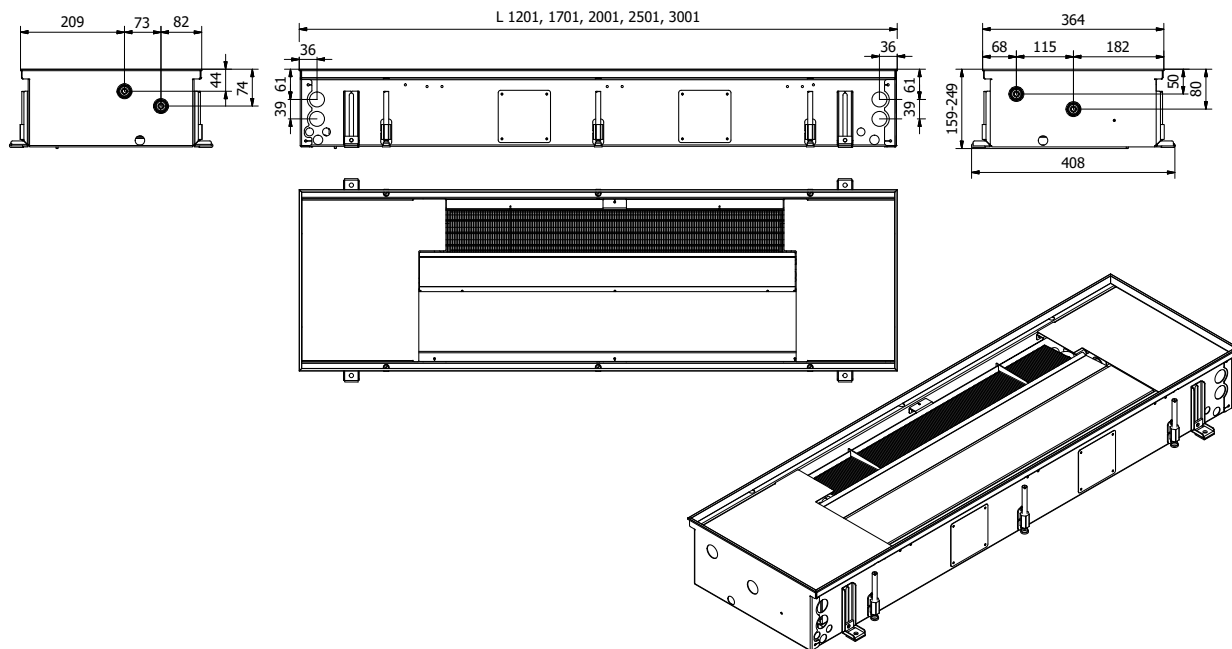
- | | |
|---|--|
| ① Edelstahlgehäuse | ⑧ Abdeckung, oberhalb der Anschlüsse |
| ② Rahmenkante aus Aluminium, eloxiert in der Farbe des Abdeckrostes | ⑨ Schalldämpfende Montagefüße zur Regulierung |
| ③ Kupfer Aluminium Heizregister | ⑩ Schallschutzelemente zur Befestigung des Gehäuses am Boden |
| ④ Querstromgebläse EC Technologie | ⑪ Rollrost / Linearrost |
| ⑤ Kondensatwanne | ⑫ Zuluftanschluss |
| ⑥ Lüfterschutz / Luftleitblech / Filterhalter | ⑬ Dichtungselement für Rohre |
| ⑦ Zuluftfilter | ⑭ Dichtungselement für Kabel |

Anwendungsbereich und Vorteile

- Anwendungsbereich: zum Heizen und Kühlen in Innenräumen
- Schnelle Erreichung und präzise Einhaltung der gewünschten Temperatur
- Hervorragende Kompatibilität mit Wärmepumpen
- Verfügbarkeit von 2-Leiter und 4-Leiter Modellen
- Laufruhig, leistungsstarke Ventilatoren mit kosteneffizienten EC Motoren
- Extrem stabiles Edelstahlgehäuse (1,2 mm Dicke)
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen
- Alle tragenden Elemente sind mit einer Schalldämmung ausgestattet - der Lärm, der in den darunter liegenden Raum eintritt, wird reduziert
- Eine gute Dichte des Gehäuses verhindert das Eindringen von Beton in das Innere. Dichtungselemente für Rohre und Kabel werden ebenfalls mitgeliefert

Standardset

Edelstahlgehäuse	1 Stk.	Zuluftfilter	1 Stk.
Rahmenkante aus Aluminium, natur eloxiert	1 Garn.	Verschlüsse	1 Garn.
Kupfer Aluminium Heizregister	1 Stk.	Installationsanleitung	1 Stk.
Lüfter mit Schutz- und Luftstromleitblechen	1-2 Stk.	Verpackungsmaterial	1 Stk.
Kondensatwanne	1 Stk.		

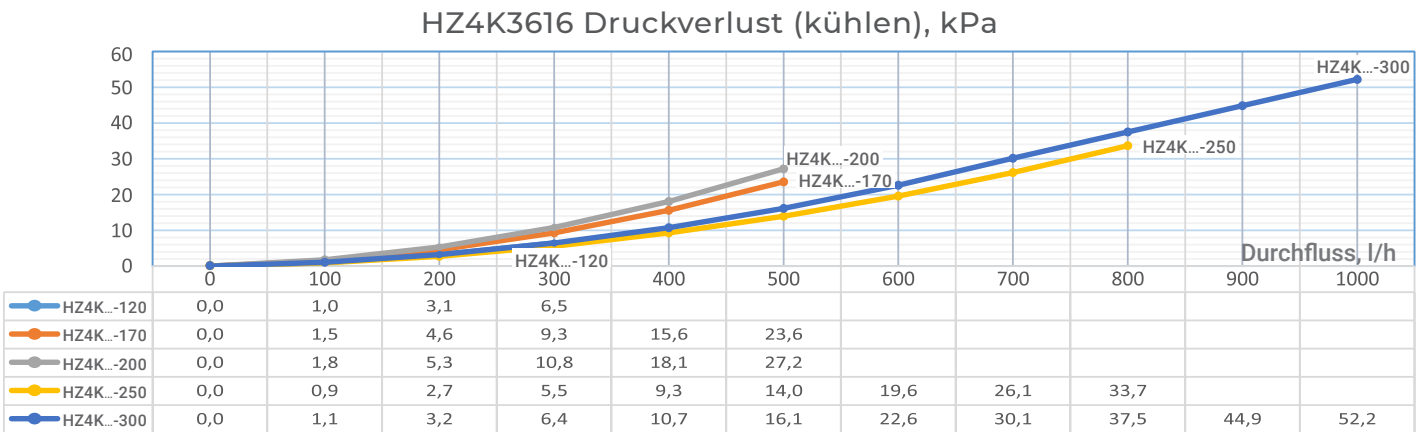
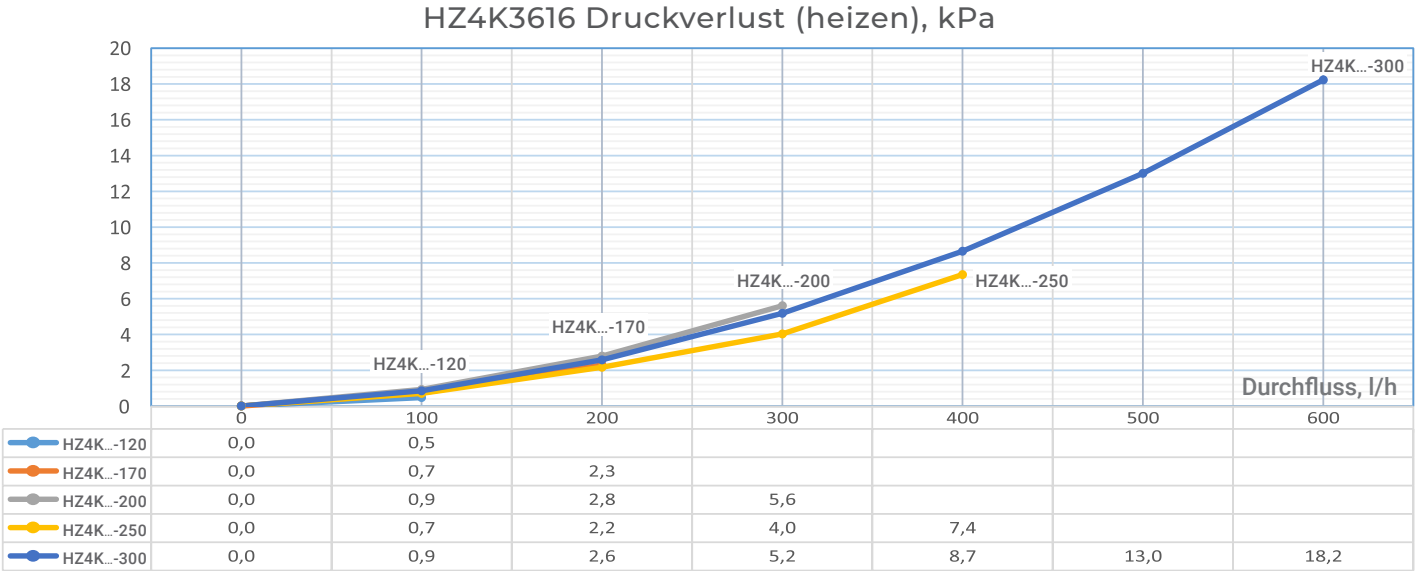


Technische Daten HZ4K3616 (4-Leiter)

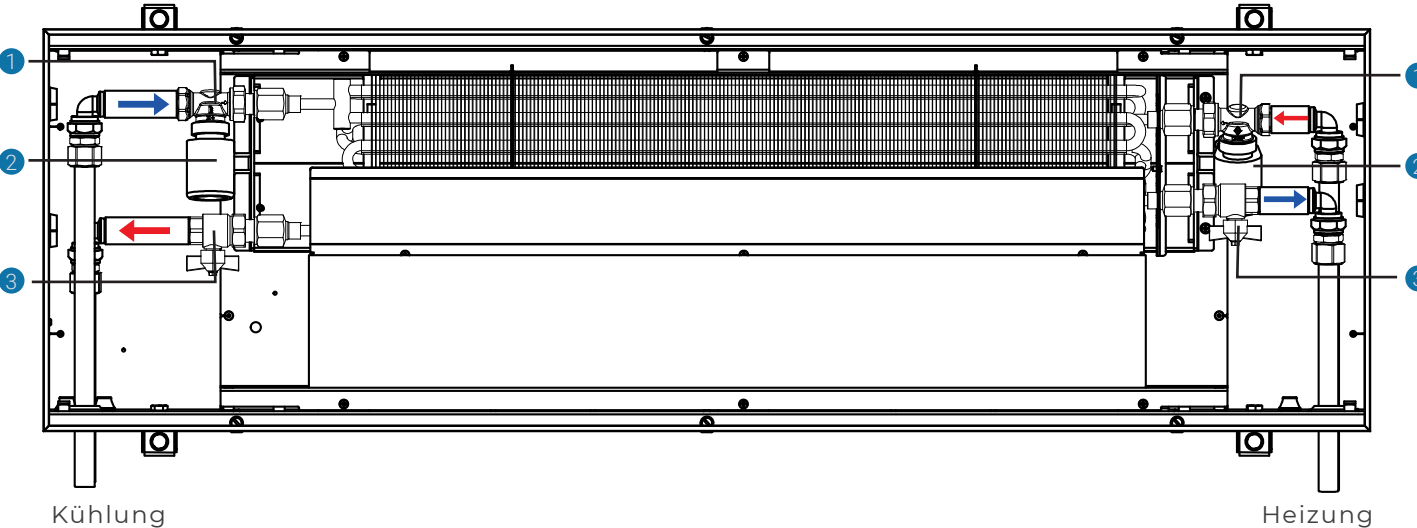
Länge	1200 - 3000 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	360 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	160 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	beidseitig des Gerätes
Ventilartortype	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	25 bar
Regelungssignal	0 - 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

Gebläsestufe	Heizleistung, W			Kühlleistung sensibel, W			Schallpegel		Luftmenge, m3/h	Frischluftrate, m3/h
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C	Schalldruck- pegel, dB(A)	Schallleis- tungs- pegel, dB(A)		
HZ4K3616-120										
5	2 013	1 196	490	960	857	544	41	49	0 - 383	160
4	1 859	1 104	452	808	722	458	36	45		
3	1 661	986	404	647	578	367	28	37		
2	1 380	820	336	473	423	268	23	32		
1	901	535	219	277	247	157	20	29		
HZ4K3616-170										
5	3 624	2 152	881	1 728	1 542	979	42	51	0 - 520	160
4	3 347	1 988	814	1 454	1 299	824	41	50		
3	2 989	1 775	727	1 165	1 040	660	34	44		
2	2 485	1 476	604	852	761	482	29	38		
1	1 623	964	395	499	445	283	25	35		
HZ4K3616-200										
5	4 026	2 392	980	1 920	1 714	1 088	44	53	0 - 766	240
4	3 718	2 208	904	1 616	1 444	916	39	48		
3	3 322	1 972	808	1 294	1 156	734	31	41		
2	2 760	1 640	672	946	846	536	24	34		
1	1 802	1 070	438	554	494	314	22	32		
HZ4K3616-250										
5	5 637	3 348	1 371	2 688	2 399	1 523	43	54	0 - 903	240
4	5 206	3 092	1 266	2 262	2 021	1 282	40	50		
3	4 650	2 761	1 131	1 812	1 618	1 027	33	43		
2	3 865	2 296	940	1 325	1 184	750	26	37		
1	2 524	1 499	614	776	692	440	24	33		
HZ4K3616-300										
5	7 248	4 304	1 762	3 456	3 084	1 958	43	54	0 - 1040	320
4	6 694	3 976	1 628	2 908	2 598	1 648	42	53		
3	5 978	3 550	1 454	2 330	2 080	1 320	33	44		
2	4 970	2 952	1 208	1 704	1 522	964	27	38		
1	3 246	1 928	790	998	890	566	24	35		

Modell	Länge, mm	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Lesitung, A	Max. Spannung, V	Registerlänge, mm	Gewicht, kg	Wasservolumen, l	
							Heizen	Kühlen
HZ4K3616-120	1200	1	0,63	15	675	24,8	0,17	0,6
HZ4K3616-170	1700	1	0,75	18	1189	35,1	0,3	1,05
HZ4K3616-200	2000	2	1,25	30	1431	41,3	0,36	1,26
HZ4K3616-250	2500	2	1,38	33	1945	51,6	0,49	1,72
HZ4K3616-300	3000	2	1,5	36	2458	61,9	0,62	2,17



Anschlussbeispiel HZ4K3616



Installationsmerkmale HZ4K3616

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitig- und Raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Der 4-Leiter Wärmetauscher hat zwei unabhängige Kreise. Sie werden auf beiden Seiten des Geräts wie folgt an das Heiz- und Kühlsystem angeschlossen:
 - Kühlsystem – auf der Seite die Steuerbox;
 - Heizsystem – auf der Seite der Kodensatanschluss.
- Vorlauf ist wasserseitig immer gegenüberliegend vom Gebläse
- Rücklauf ist immer zum Gebläse
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten.
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

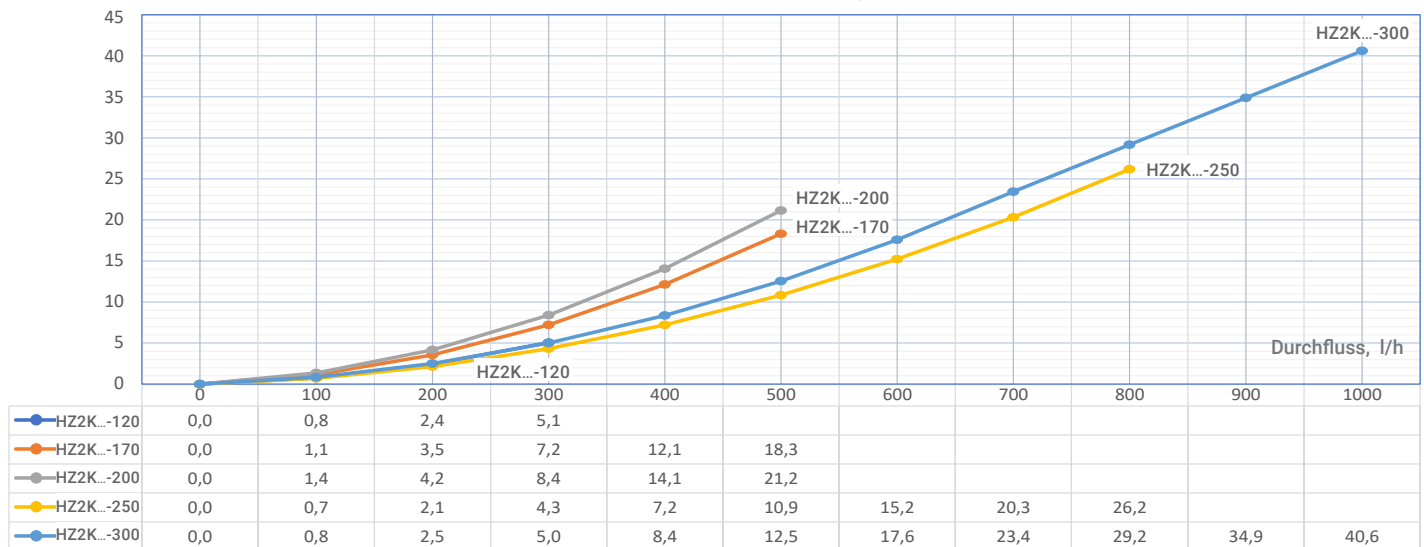
Technische Daten HZ2K3616 (2-Leiter)

Länge	1200 - 3000 mm	Hydraulikanschluss	G 1/2"
Breite	360 mm	Art des Hydraulikanschlusses	innen
Höhe	160 mm	Lage der Hydraulikanschlüsse	einseitig
Ventilatorart	EC	Testdruck	30 bar
Betriebsspannung	24V DC	Betriebsdruck	20 bar
Regelungssignal	0 – 10V	Betriebstemperatur	5 - 120°C

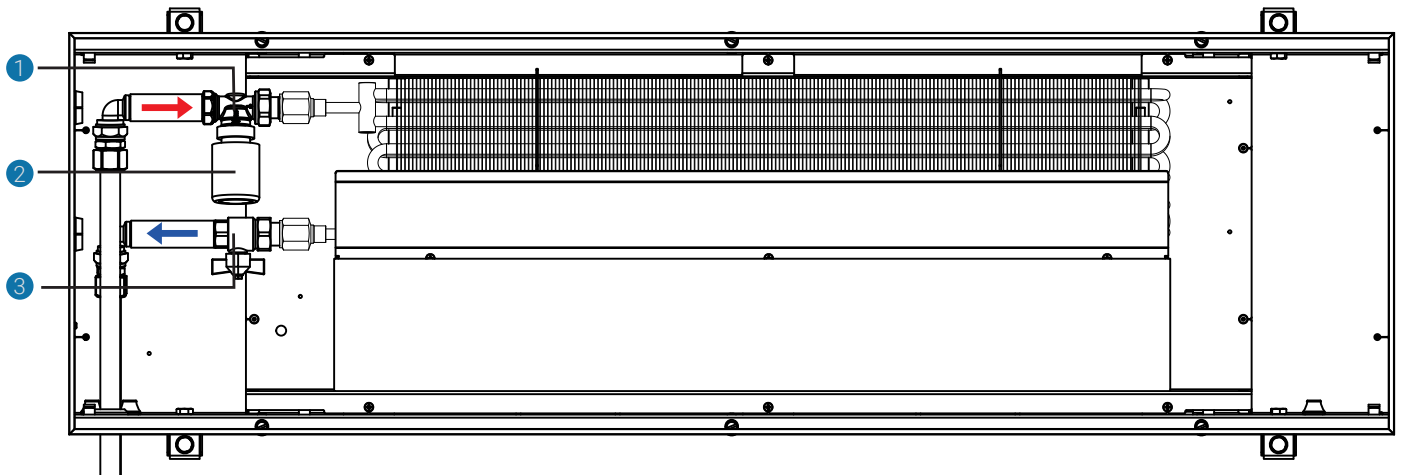
Gebläsestufe	Heizleistung, W			Kühlleistung sensibel, W			Schallpegel		Luftmenge, m3/h	Frischluftrate, m3/h	
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C	Schalldruck- pegel, dB(A)	Schallleis- tungs- pegel, dB(A)			
HZ2K3616-120											
5	3326	1975	809	974	870	552	41	49	0 - 383	160	
4	2962	1759	720	815	728	462	36	45			
3	2487	1477	605	652	582	369	28	37			
2	1912	1135	465	475	424	269	23	32			
1	1132	672	275	277	248	157	20	29			
HZ2K3616-170											
5	5781	3433	1405	1755	1568	994	42	51	0 - 520	160	
4	5264	3126	1280	1473	1316	835	41	50			
3	4427	2629	1076	1174	1049	665	34	44			
2	3399	2019	826	856	765	485	29	38			
1	2014	1196	490	500	446	283	25	35			
HZ2K3616-200											
5	6653	3951	1617	1949	1741	1104	44	53	0 - 766	240	
4	5924	3518	1440	1630	1456	924	39	48			
3	4975	2954	1210	1303	1164	738	31	41			
2	3824	2271	930	949	848	538	24	34			
1	2264	1345	551	554	495	314	22	32			
HZ2K3616-250											
5	9107	5408	2214	2730	2438	1546	43	54	0 - 903	240	
4	8226	4885	2000	2289	2044	1296	40	50			
3	6914	4106	1681	1826	1631	1034	33	43			
2	5311	3154	1291	1331	1188	754	26	37			
1	3146	1868	765	777	694	440	24	33			
HZ2K3616-300											
5	11561	6866	2811	3511	3136	1989	43	54	0 - 1040	320	
4	10529	6253	2560	2947	2632	1669	42	53			
3	8853	5258	2153	2348	2097	1330	33	44			
2	6798	4037	1653	1712	1529	970	27	38			
1	4027	2392	979	999	893	566	24	35			

Modell	Länge, mm	Anzahl Gebläse, Stk.	Max. Leistung, A	Max. Spannung, V	Registerlänge, mm	Gewicht, kg	Wasservolumen, l
							Heizen/Kühlen
HZ2K3616-120	1200	1	0,63	15	675	24,8	0,77
HZ2K3616-170	1700	1	0,75	18	1189	35,1	1,35
HZ2K3616-200	2000	2	1,25	30	1431	41,3	1,62
HZ2K3616-250	2500	2	1,38	33	1945	51,6	2,21
HZ2K3616-300	3000	2	1,5	36	2458	61,9	2,79

HZ2K3616 Druckverlust, kPa



Anschlussbeispiel HZ2K3616



Installationsmerkmale HZ2K3616

- Die Seite mit dem Wärmetauscher ist immer näher am Fenster (Wand) zu montieren.
- Stirnseitiger und raumseitiger Anschluss der Konvektoren möglich
- Thermoelektrische Stellantriebe müssen immer an der Seite zum Gebläse montiert werden.
- Leitungen müssen über abnehmbare Absperrventile mit dem Wärmetauscher verbunden sein.
- Rücklauf muss über thermoelektrische Ventile mit dem Wärmetauscher verbunden werden.
- Alle zur Montage erforderlichen Befestigungselemente sind im Standard-Kit enthalten
- Es besteht die Möglichkeit, die Höhe des Gerätes nach der Montage (bei Montage in Doppelböden) einzustellen

Zubehör Bodenkonektoren

Elektrische Kontrollbox (ECB)



- ✓ Kann im Gehäuse installiert werden
- ✓ Gewährleistet eine einfache und schnelle Verbindung zwischen Konvektor und Raumthermostat
- ✓ Zusätzlicher Platz für die Stromver. ist nicht erforderlich
- ✓ 24V DC Netzteil inklusive
- ✓ Relais für Stellantriebe von Thermostatventilen enthalten
- ✓ El. Stecker zum schnellen Anschluss der mitgelieferten Kabel

Thermostatventil



- ✓ Regelt den Durchfluss mit einem elektrothermischen Stellantrieb oder einem Thermostatkopf
- ✓ Möglichkeit, den maximalen Durchfluss einzustellen
- ✓ Totale Schließung möglich

Thermostatischer Ventilantrieb



- ✓ Einstellung der Thermostatventile
- ✓ Thermoelektrisch
- ✓ Auf / Zu Anzeige
- ✓ Spannung 24V DC

Rücklaufventil



- ✓ Zum Öffnen / Schließen des Durchflusses
- ✓ Zum Trennen des Wärmetauschers vom Heiz- / Kühlsystem ohne Entleerung

Raumthermostat



- ✓ Zur Einstellung und Regelung der Raumtemperatur (Genauigkeit der Temp. Regelung $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
- ✓ Automatisches oder manuelles Umschalten des Heiz- / Kühlmodus
- ✓ Tag / Nacht und wöchentliche Temperaturprogramme
- ✓ Stufenlose Drehzahlregelung des Lüfters, 0 - 10V
- ✓ Ventilantriebssteuerung, 0 - 10V oder Ein / Aus
- ✓ Stromversorgung von 24V DC, hintergrundbeleuchtetes LED-Display

Aluminium Rollroste

Natur eloxiert



Champange eloxiert



Schwarz eloxiert



Aluminium Linearroste

Natur eloxiert



Champange eloxiert



Schwarz eloxiert



Holzrollroste

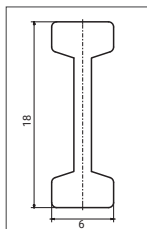
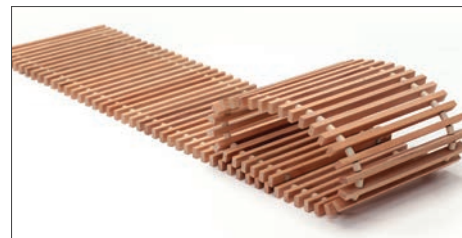
Eiche



Esche



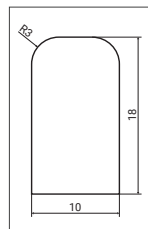
Buche



Profil Aluminium Roste

Abmessungen

Profilhöhe	18 mm
Profilbreite	6 mm
Abstand zwischen den Profilen	12 mm



Profil Holzroste

Abmessungen

Profilhöhe	18 mm
Profilbreite	10 mm
Abstand zwischen den Profilen	13 mm

Sonderabdeckungen

- ✓ Edelstahlabdeckungen für höhere Belastungen
- ✓ RAL-Farbe nach Wahl



Notizen



Heizung – Klima – Lüftung

ventam Vertriebs GmbH
Franzosengraben 10/5
A-1030 Wien

+43 (0)1 595 45 17
office@ventam.at
www.ventam.at