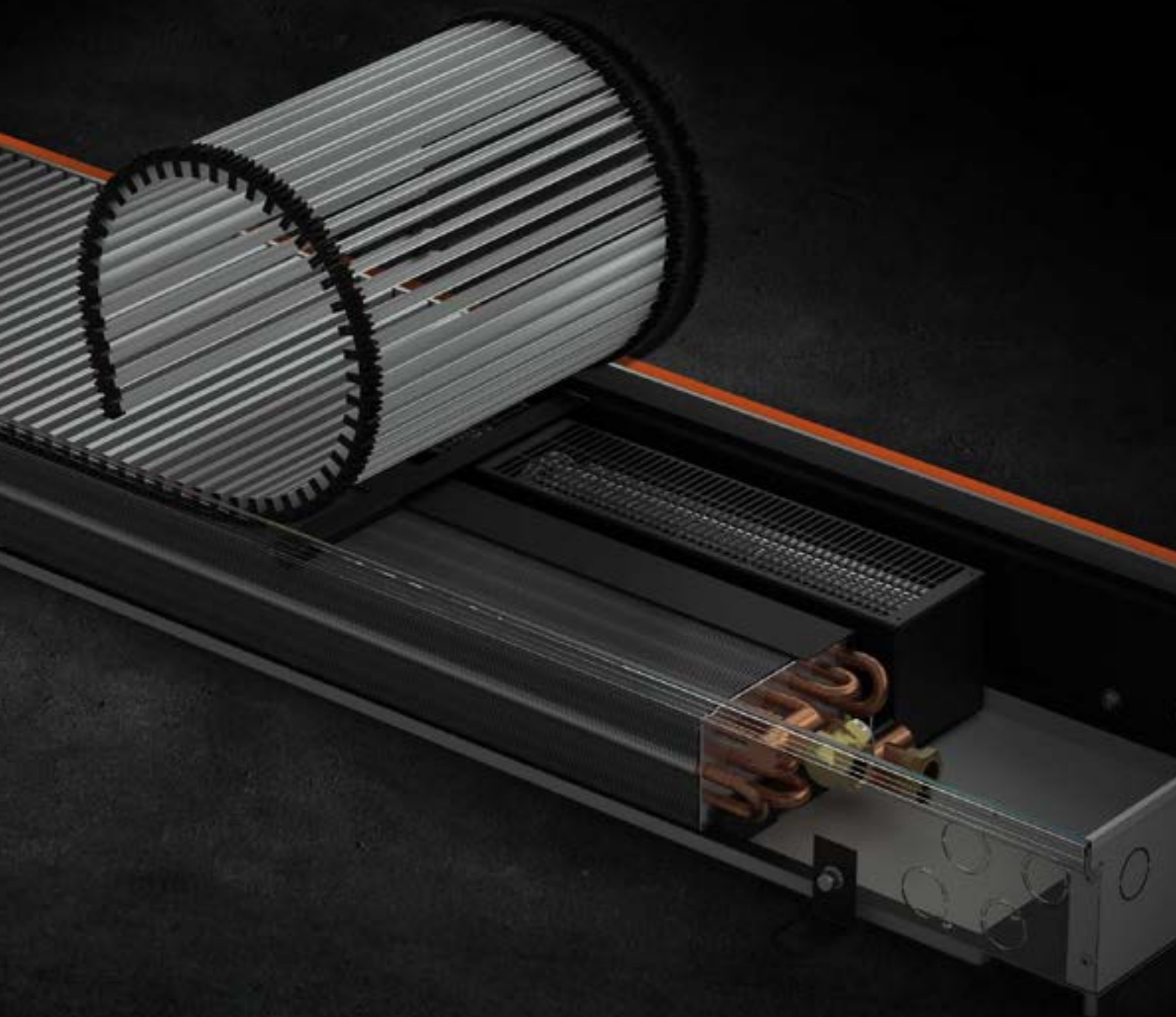


KORAFLEX

Fußbodenkonvektoren



Mitglied der KORADO-Gruppe



HEAT
PUMP
SYNERGY



FUSSBODEN-
KONVEKTOREN
KORAFLEX



STAND-
u. BANKKONVEKTOREN
KORALINE



WAND-
KONVEKTOREN
KORAWALL



KONVEKTOREN
MIT ERZWUNGENER
KONVEKTION



KONVEKTOREN
MIT NATÜRLICHER
KONVEKTION



FASSADEN-
KONVEKTOREN
KORASPACE



WÄRME-
TAUSCHER
KORABASE

FUSSBODEN-
KONVEKTOREN
KORAFLEX



STAND-
u. BANKKONVEKTOREN
KORALINE

WAND-
KONVEKTOREN
KORAWALL



PRODUKTPORTFOLIO

Unsere sehr breite Produktpalette ermöglicht die Realisierung komplexer Projektlösungen aus einer Hand – für jedes Gebäude und jeden Innenraum, mit maximaler Kompatibilität, hohem Komfort und umfassender Planungsunterstützung. Diese individuell angepassten Lösungen können zudem zu erheblichen Kosteneinsparungen führen.

WENN SIE MEHR WOLLEN...

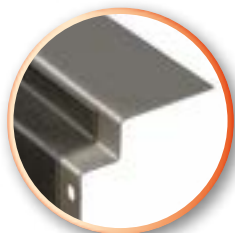
Sichere Anbindung

Fußbodenkonvektoren mit Ventilator verfügen über eine integrierte und sichere Lösung für den Anschluss an das Netz 230 V AC. Dadurch können Thermoantriebe oder eine Kondensatpumpe direkt vom Konvektor angeschlossen werden, was die Installation vereinfacht und einen zuverlässigen Betrieb des Systems gewährleistet.



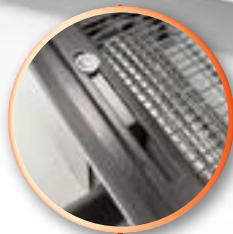
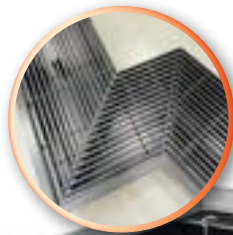
Konstruktionslösung nach Maß

Für jedes Projekt erstellen wir eine detaillierte Fertigungsdokumentation, nach der der Fußbodenkonvektor exakt gemäß den individuellen Anforderungen entworfen und gefertigt wird. Die resultierende Lösung entspricht somit vollständig den Vorstellungen des Kunden sowie dem architektonischen Konzept des Raumes.



Designformen

Fußbodenkonvektoren fertigen wir auch in atypischen Formen – als Eck-, gebogene oder weitere Varianten, entsprechend der architektonischen Lösung des Interieurs sowie den Anforderungen Ihres Projekts (siehe S. 86).



Regelung des Luftdurchflusses

Die integrierte Schiebeklappe ermöglicht eine einfache und präzise Einstellung der zugeführten Luftmenge. Die einfache Bedienung gewährleistet eine stufenlose Regulierung des Luftstroms sowie einen effizienten Betrieb des Lüftungssystems für maximalen Komfort.

Doppelter Wannenboden

Die Ausführung mit doppeltem Wannenboden erhält die kompakten Abmessungen des Fußbodenkonvektors und unterstützt eine gleichmäßige Luftströmung. Sie trägt dazu bei, Temperaturunterschiede auszugleichen, die Kondensatbildung zu reduzieren und ein angenehmes Raumklima zu unterstützen. Das Ergebnis ist ein effizienterer und zuverlässigerer Betrieb des Systems.



Kondensatwanne

Die Kondensatwanne aus Edelstahl dient zur Erfassung und Ableitung des beim Kühlen entstehenden Kondensats. Sie ist vollständig herausnehmbar, was die Reinigung und Wartung erleichtert. Die Korrosionsbeständigkeit gewährleistet eine lange Lebensdauer. Möglichkeit der Ergänzung um eine aktive Kondensatableitung.

Haben Sie individuelle Wünsche?
Wir setzen sie gerne gemeinsam mit Ihnen um.

Staubfilter

Der Staubfilter sorgt für eine saubere und gesündere Raumluft. Er erfasst feine Staubpartikel und Allergene und erhöht damit den Komfort der Umgebung. Auf Wunsch kann er oberhalb des Ventilators installiert werden und trägt so zu einer verbesserten Luftqualität in Wohn-, Büro- und Gesundheitseinrichtungen bei.



Flexibilität der Abmessungen

Fußbodenkonvektoren und Wärmetauscher fertigen wir in einer breiten Palette von Abmessungen – Länge, Breite und Form passen wir den Anforderungen Ihres Projekts an. Dank der flexiblen Fertigung gewährleisten wir eine präzise und ästhetische Lösung für Standard- sowie individuell gestaltete Räume.



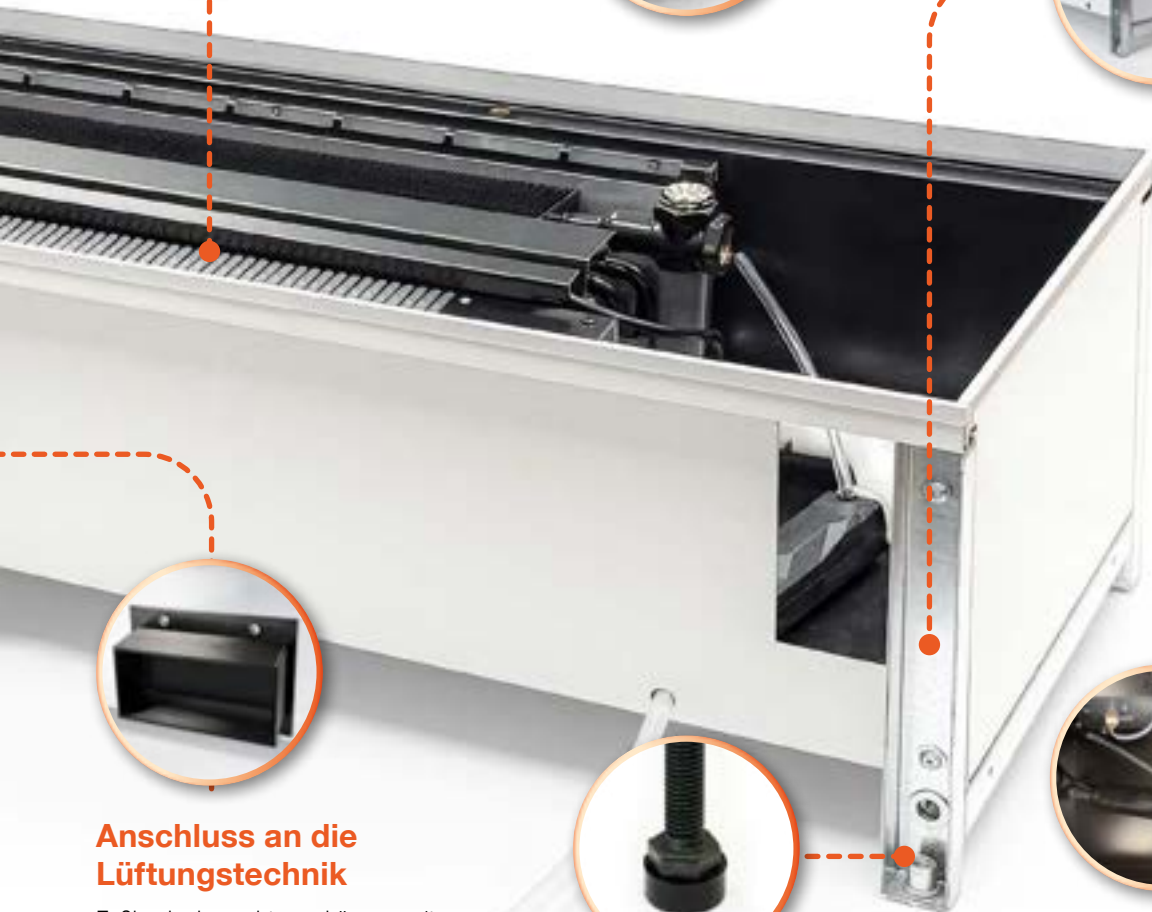
Ständer für Doppelböden

Ständer aus verzinktem Stahl gewährleisten eine stabile und effiziente Montage von Fußbodenkonvektoren in Doppelböden mit einer Tiefe von bis zu 500 mm. Sie bieten eine zuverlässige und ästhetische Lösung für moderne Interieurs (siehe S. 94).



Vormontage von Ventilen und Flexschläuchen

Die Konvektoren können mit vormontierten Ventilen und Flexschläuchen geliefert werden, was die Installation auf der Baustelle deutlich vereinfacht und beschleunigt. Vor der Inbetriebnahme ist eine Dichtheitsprüfung direkt vor Ort durchzuführen.



Anschluss an die Lüftungstechnik

Fußbodenkonvektoren können mit einer Vorbereitung für den Anschluss an ein Lüftungssystem ausgestattet werden, was eine effiziente Verteilung und Zirkulation der Luft im Interieur gewährleistet. Der Anschluss kann je nach Projektanforderungen über einen runden oder rechteckigen Flansch oder über eine Öffnung in der Konstruktion ausgeführt werden.



Dämpfende Abdeckkappe

Die bei den Ständern für Doppelböden verwendeten dämpfenden Abdeckkappen reduzieren die Übertragung von Vibrationen und unterdrücken unerwünschte Geräusche, die durch kleine Unebenheiten des Bodens entstehen. Sie gewährleisten somit einen leisen und stabilen Betrieb des gesamten Systems.



Aktive Kondensatableitung

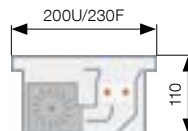
An Standorten, an denen kein natürliches Gefälle oder kein direkter Anschluss an den Ablauf möglich ist, bietet die aktive Kondensatableitung eine zuverlässige Lösung. Das System ermöglicht die Ableitung des Kondensats über eine Distanz von bis zu 5 m und gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei anspruchsvolleren Installationen.

MODELLÜBERSICHT VON FUSSBODENKONVEKTOREN KORAFLEX

Rein elektrisch

KORAFLEX Amper FVA **neu**

Vollständig elektrischer Fußbodenkonvektor mit Aluminium-Abdeckrost.

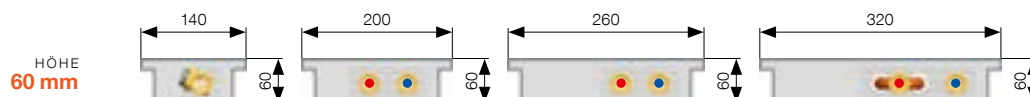


siehe Seiten 72–74

Mit natürlicher Konvektion

KORAFLEX Thin FKT

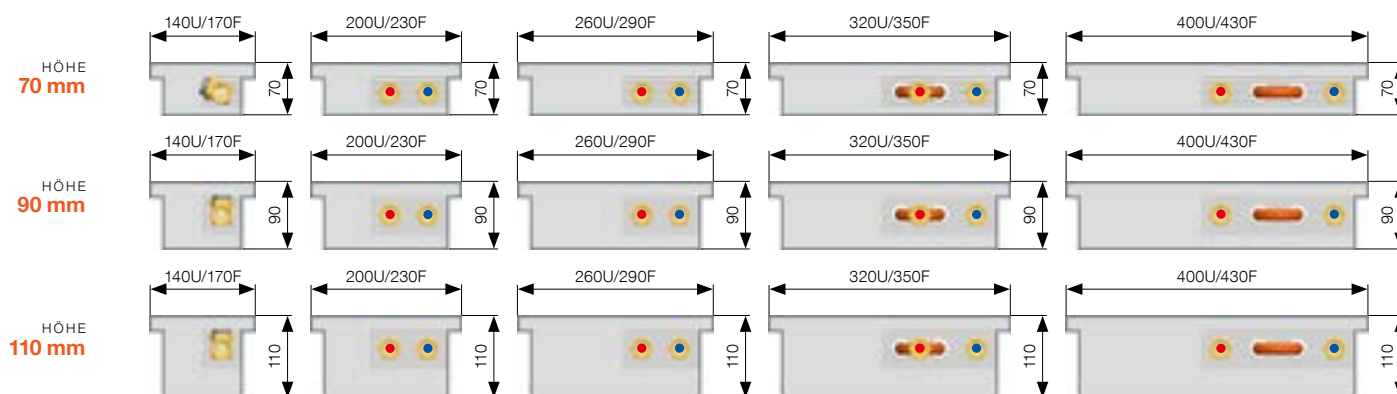
Konvektor mit der niedrigsten Einbauhöhe in den Varianten **Economic** – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung, **Exclusive** – Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005.



siehe Seiten 24–26

KORAFLEX Basic FKB

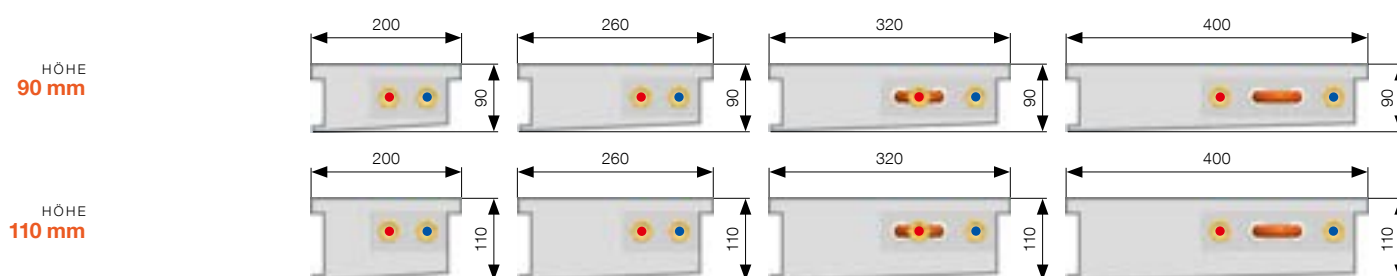
Ökonomische Variante der meistverkauften Abmessungen. Der Konvektor ist aus verzinktem, unlackiertem Stahl gefertigt und mit einem Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung ausgestattet.



siehe Seiten 27–31

KORAFLEX Pool FKP

Fußbodenkonvektor geeignet für feuchte Umgebungen. Der Konvektor ist aus Edelstahl AISI 316 gefertigt und mit einem Falz abgeschlossen, der Wärmetauscher ist grau lackiert RAL 9006.



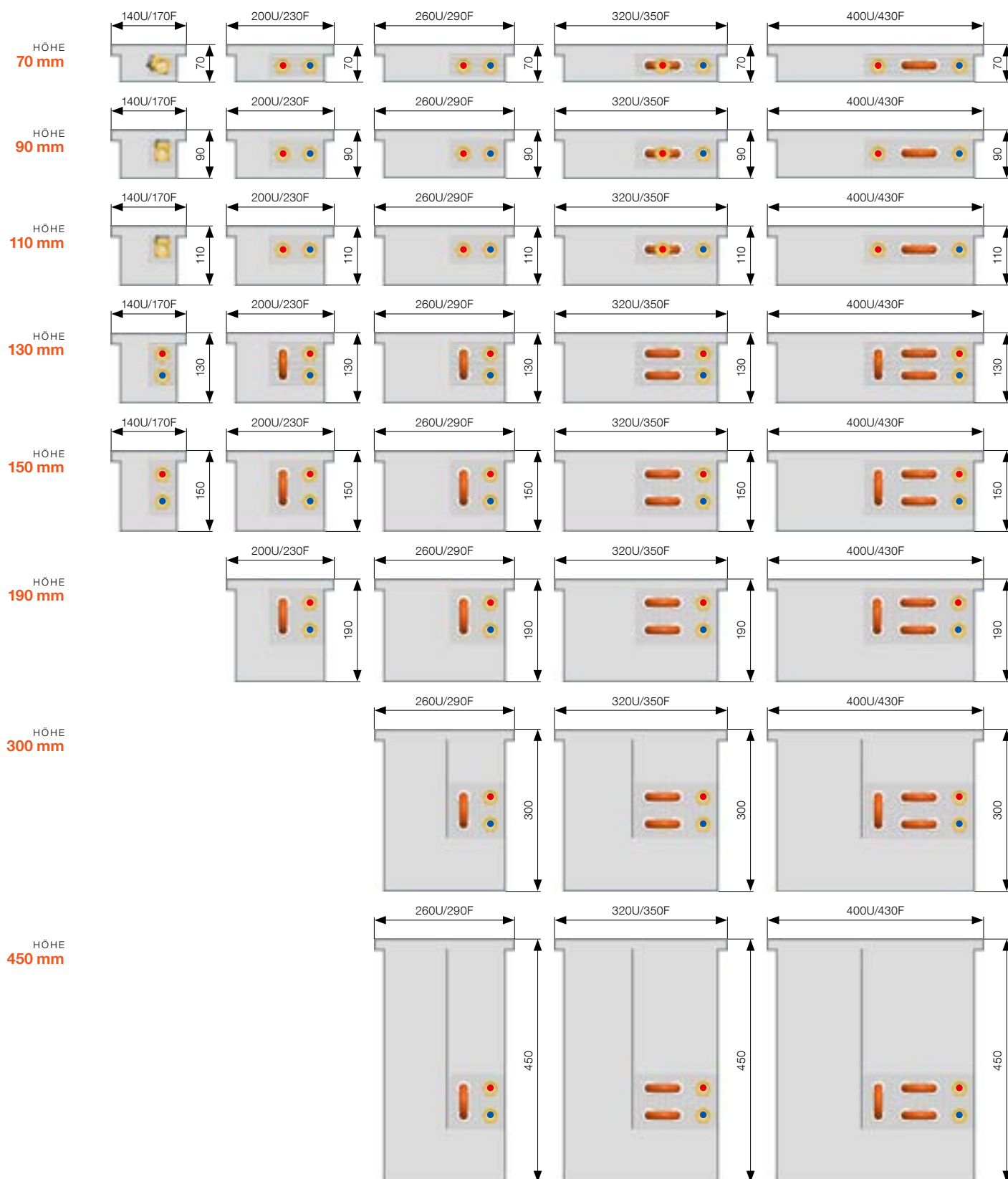
U = Rahmen Typ U
F = Rahmen Typ F

siehe Seiten 32–35

KORAFLEX Optimal FKO



Die umfangreichste Modellreihe von Fußbodenkonvektoren mit der Möglichkeit der Ausstattung mit einer breiten Auswahl an Aluminiumrahmen und Abdeckrosten in den Varianten **Economic** – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung, **Exclusive** – Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005.



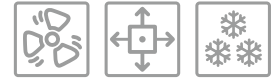
U = Rahmen Typ U
F = Rahmen Typ F

siehe Seiten 12–23

Mit erzwungener Konvektion

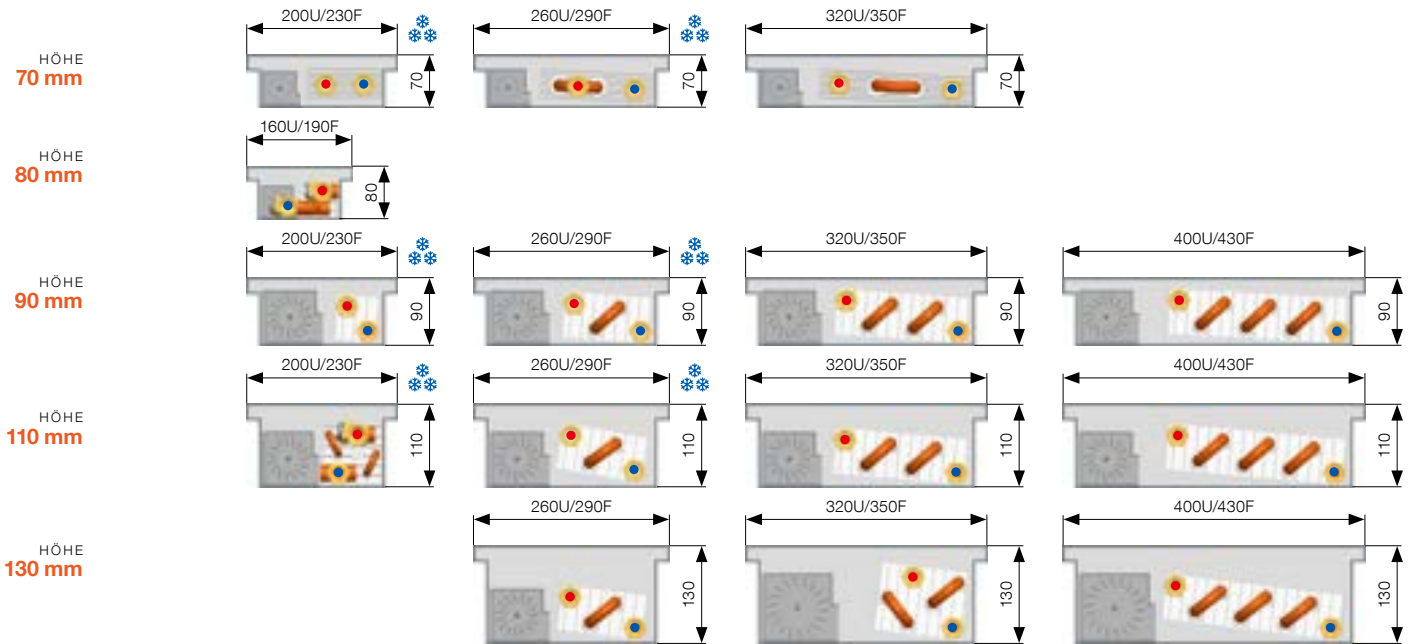
KORAFLEX Optimal-V FVO

Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion und Anschluss an 24 V DC in den Varianten **Economic** – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung, **Exclusive** – Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005.



KORAFLEX Energy FVE

Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion und 230 V AC-Stromversorgung in der Konvektorwanne in den Varianten **Economic** – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung, **Exclusive** – Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005.

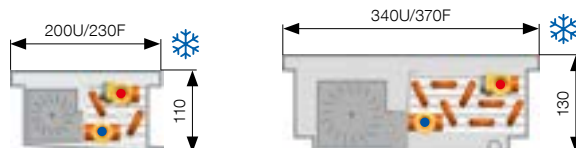


siehe Seiten 40–59

KORAFLEX Variant F2V

2-Rohr-System (Heizen oder Kühlen)

Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion in den Varianten: **Economic**, **Exclusive**



siehe Seiten 63–66

KORAFLEX Variant F4V

4-Rohr-System (Heizen und Kühlen)

Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion in den Varianten: **Economic**, **Exclusive**



siehe Seiten 67–69

KORAFLEX Pool-V FVP

Fußbodenkonvektor mit erzwungener Konvektion für feuchte Umgebungen aus Edelstahl AISI 316, mit Falz abgeschlossen, Wärmetauscher grau lackiert RAL 9006.



siehe Seiten 60–62

INHALT

Wenn Sie mehr wollen...

Fußbodenkonvektoren

mit natürlicher Konvektion

KORAFLEX Optimal FKO

KORAFLEX Thin FKT

KORAFLEX Basic FKB

KORAFLEX Pool FKP

Anschluss und Anschlussmaße

Fußbodenkonvektoren

mit erzwungener Konvektion

KORAFLEX Optimal-V FVO

KORAFLEX Energy FVE

KORAFLEX Pool-V FVP

KORAFLEX Variant F2V

KORAFLEX Variant F4V

Rein elektrische Fußbodenkonvektoren

KORAFLEX Amper FVA

Montage

4

10

12

24

27

32

36

38

40

41

60

63

67

70

72

75

Abdeckrahmen und Abdeckroste

Eloxiertes Aluminium

Holz

Stahl

Edelstahl

Thin

Cross

Robust

Projektbezogene Lösungen

Designmodule

Eckteil

Winkel- und Bogenausführung

Montage und Regelung

Montage

Einbaumöglichkeiten im DoppelFußboden

Regulierung – allgemeine Informationen

Zubehör

Lärmpegel – Akustik

Allgemeine Produktinformationen

Referenzen

76

77

78

79

80

81

82

82

85

86

89

90

91

92

94

95

96

101

102

103



Die vollständige technische Dokumentation einschließlich Elektroschemata und Montageanleitungen finden Sie unter www.licon-heat.de/konvektoren/downloads

Erläuterungen der grafischen Symbole



Natürliche Konvektion



Erzwungene Konvektion



Rein elektrischer Konvektor



Schwimmbecken



Höhere Leistung



Heizen



Kühlen



Nachkühlung im nicht kondensierenden Bereich



Minimaler Energieverbrauch



230 V AC



Große Auswahl an Ausführungen



Farbton gem. Musterpalette RAL



Lackiertes Holz



Pencil-proof



Niedrigste Ausführung Thin



Heat Pump Synergy



Unterlagen in der Anwendung MagiCad



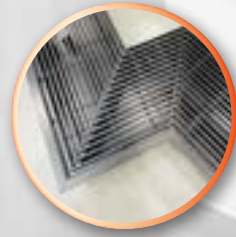
Informationen



Visualisierung mit KI erstellt

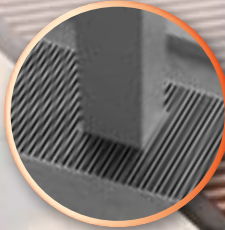
Ideal für jedes Projekt

Fußbodenkonvektoren mit natürlicher Konvektion können maßgefertigt werden, sodass sie exakt den spezifischen Anforderungen des Interieurs sowie dem architektonischen Konzept entsprechen. Dank der hohen Ausführungsvariabilität fügen sie sich problemlos in jeden Raum ein.



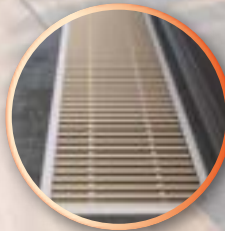
Designmodule

Aus der breiten Auswahl an Designmodulen lässt sich einfach und schnell eine atypische, maßgeschneiderte Zusammenstellung von Fußbodenkonvektoren erstellen.



Energieeffiziente Lösung

Konvektoren mit natürlicher Konvektion haben einen geringen Wasserinhalt, was den Energiebedarf für dessen Erwärmung deutlich reduziert und die Gesamteffizienz des Systems erhöht.

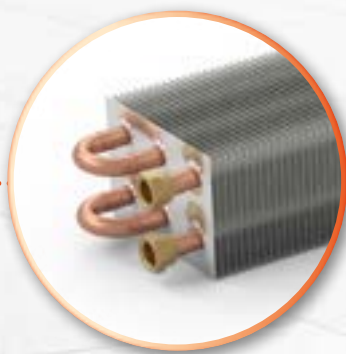


FUSSBODENKONVEKTOREN MIT NATÜRLICHER KONVEKTION

Breites Portfolio

Das umfangreiche Angebot an Modellreihen und Abmessungen ermöglicht eine präzise Anpassung an unterschiedliche Interieurtypen – von Wohnräumen über Verwaltungsgebäude bis hin zu öffentlichen Hallen und Schwimmbädern.





Leistungstarker Wärmetauscher

Der speziell entwickelte Wärmetauscher ist das Herzstück jedes Konvektors und gewährleistet eine hohe Heizleistung. Es stehen zwei Versionen zur Verfügung – Economic ohne Oberflächenbehandlung und Exclusive mit schwarzer Lackierung RAL 9005 für erhöhte Beständigkeit und Premium-Optik.



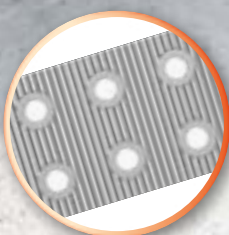
Präzise Verarbeitung

Die hochwertige technische Verarbeitung der Fußbodenkonvektoren ist selbstverständlich.



Designroste und Rahmen

Die vielfältige Auswahl an Farb-, Material- und Konstruktionsausführungen ermöglicht es, das Erscheinungsbild des Konvektors perfekt an das Interieur anzupassen. Dank der hohen Variabilität lässt sich für jedes Interieur eine ästhetische und funktionale Lösung realisieren.



Variable Matrix

Die Konstruktion des Wärmetauschers kann dank einer Serienmatrix, die eine Bestückung mit bis zu acht Rohrreihen ermöglicht, hinsichtlich der erforderlichen Heizleistung sowie der spezifischen Betriebsbedingungen optimiert und an die individuellen Projektanforderungen angepasst werden.

KORAFLEX Optimal FKO

Spezifikation

Höhe	70, 90, 110, 130, 150, 190, 300, 450 mm
Breite	140, 200, 260, 320, 400 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 100 mm)
Wärmeleistung	von 41 bis 3 480 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G ½"

Variante Economic – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierter Wärmetauscher

KORAFLEX Optimal FKO ist die umfangreichste Modellreihe von Fußbodenkonvektoren. Die Konvektorwanne besteht aus verzinktem, schwarz lackiertem Stahl und ist mit einem Abschlussrahmen U, F oder Cross ausgeführt. Die passenden Abdeckroste können je nach Wunsch bestellt werden.



Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – Al/Cu-Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Exclusive – Al/Cu-Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005 mit Entlüftungsventil
- Aluminiumrahmen U – Elox Silber
- Anschlussabdeckblech
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Einbetonierung
- Trennwand ab einer Einbautiefe von 300 mm
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross oder Robust (S. 82) – Projektlösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (beinhaltet eine konstruktive Anpassung der Wanne)
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Eloxierter Al-Rahmen, F-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück ½" x ½" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 230 oder TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RAA21 oder RDE 100.1 (S. 97)
- Thermostatkopf mit Kapillare (S. 96)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

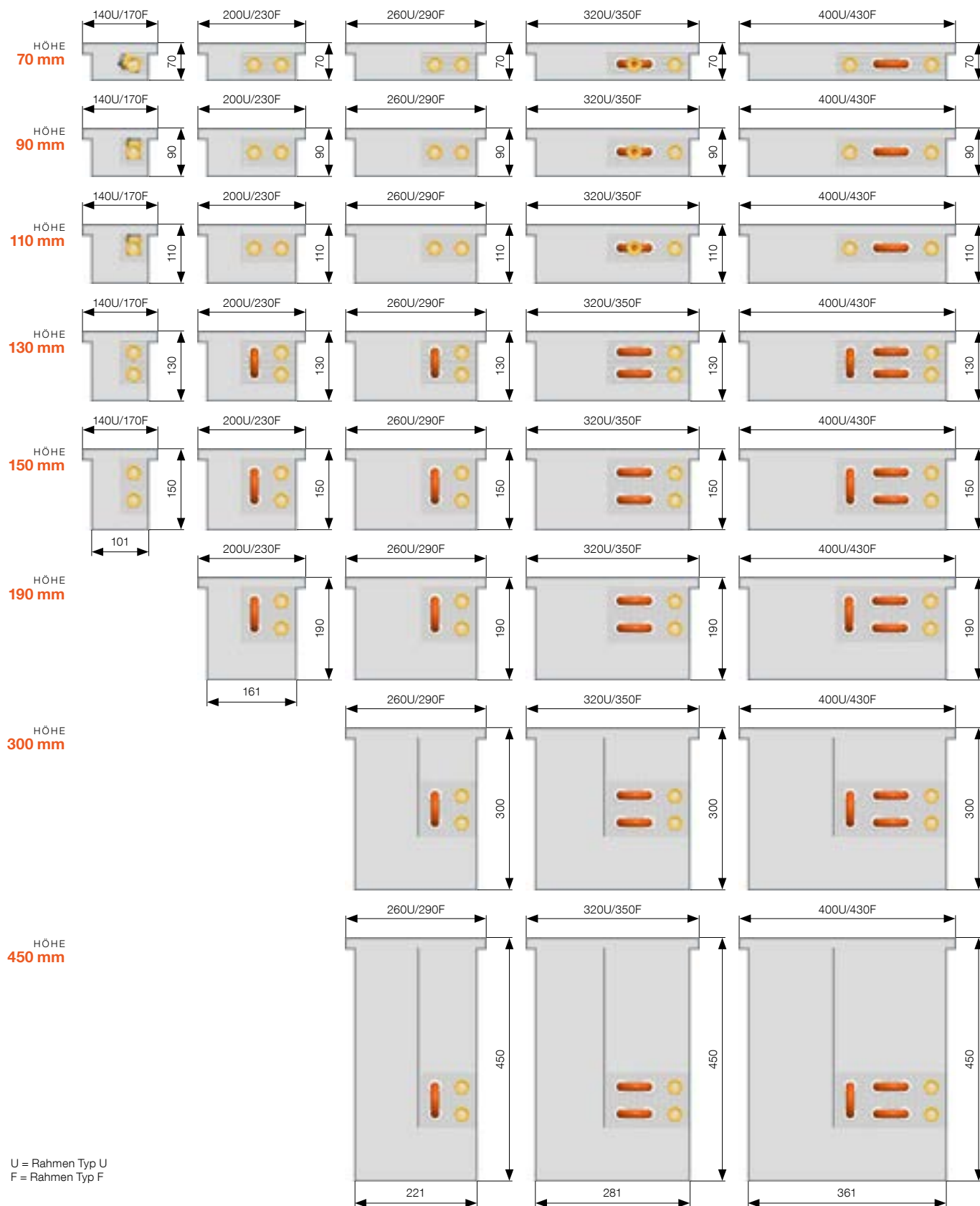
Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Passende Abdeckroste (rollbar, linear, fest)

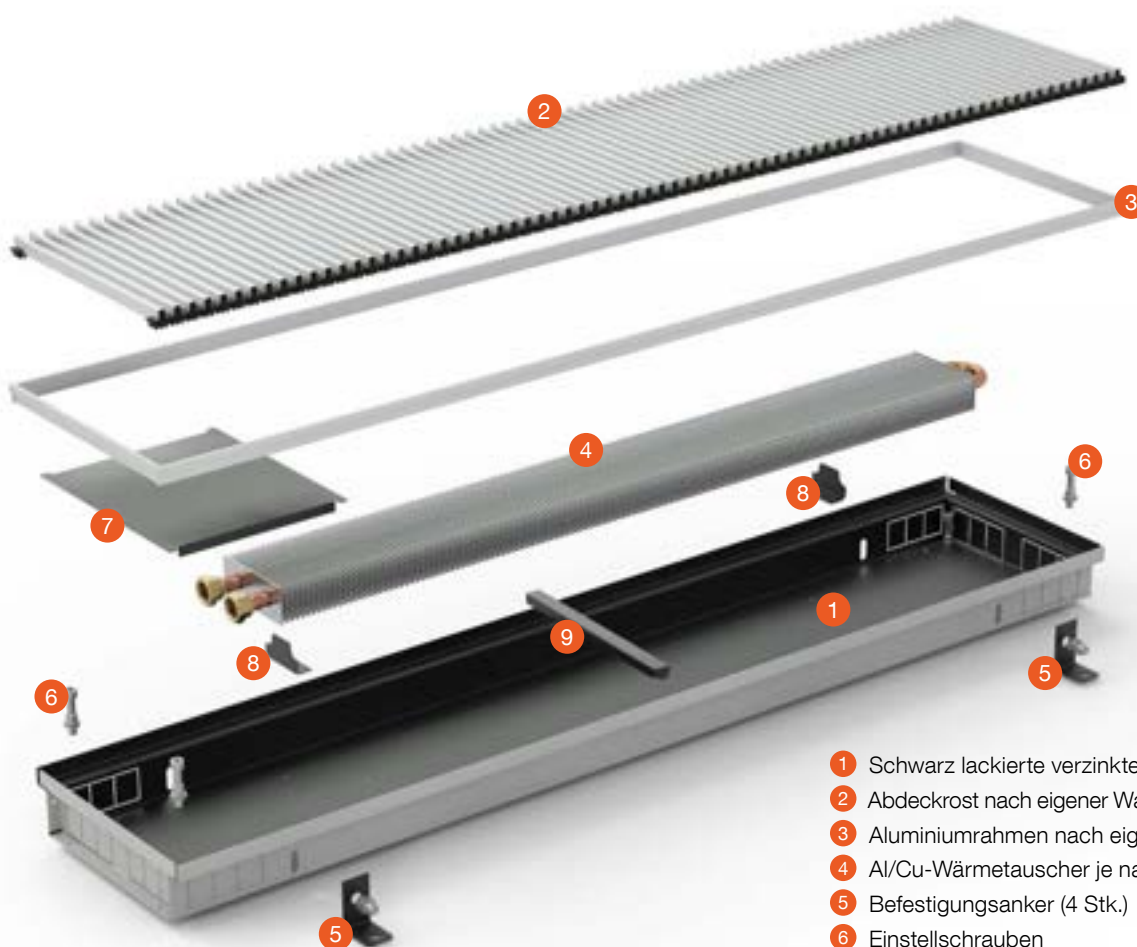


Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 76–83.

TYPENÜBERSICHT



ZUSAMMENSETZUNG DES KONVEKTORS



- 1 Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- 2 Abdeckrost nach eigener Wahl (ist separat zu bestellen)
- 3 Aluminiumrahmen nach eigener Wahl
- 4 Al/Cu-Wärmetauscher je nach Konvektortyp
- 5 Befestigungsanker (4 Stk.)
- 6 Einstellschrauben
- 7 Anschlussabdeckblech
- 8 Ständerkonsolen
- 9 Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung



KORAFLEX mit einem querorientierten Abdeckrost aus Holz-Buche und mit U-Rahmen Silberfarbe eloxiert versehen



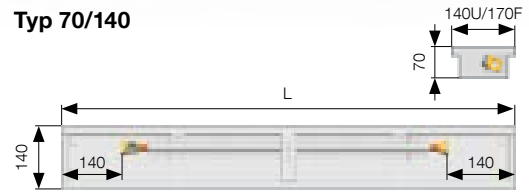
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

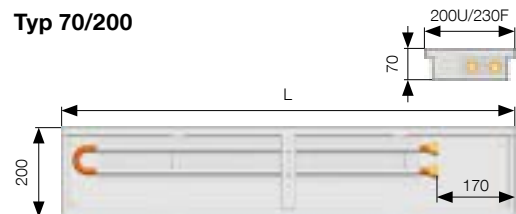
Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	41	76	90	103	131
	55/45/20	20	36	40	46	60
900	75/65/20	51	91	108	124	157
	55/45/20	24	43	47	56	72
1 000	75/65/20	61	105	126	146	183
	55/45/20	29	50	55	66	84
1 100	75/65/20	71	120	144	168	208
	55/45/20	34	57	63	76	96
1 200	75/65/20	81	135	161	190	234
	55/45/20	38	64	71	86	108
1 300	75/65/20	91	150	179	212	260
	55/45/20	43	71	78	95	119
1 400	75/65/20	101	165	197	233	286
	55/45/20	48	78	86	105	131
1 500	75/65/20	111	180	214	255	311
	55/45/20	52	85	94	115	143
1 600	75/65/20	120	195	232	277	337
	55/45/20	57	92	102	125	155
1 700	75/65/20	130	209	250	299	363
	55/45/20	62	99	109	135	167
1 800	75/65/20	140	224	268	320	389
	55/45/20	66	106	117	145	178
1 900	75/65/20	150	239	285	342	414
	55/45/20	71	113	125	154	190
2 000	75/65/20	160	254	303	364	440
	55/45/20	76	120	133	164	202
2 100	75/65/20	170	269	321	386	466
	55/45/20	81	127	140	174	214
2 200	75/65/20	180	284	338	408	491
	55/45/20	85	134	148	184	226
2 300	75/65/20	190	299	356	429	517
	55/45/20	90	141	156	194	238
2 400	75/65/20	200	313	374	451	543
	55/45/20	95	148	164	204	249
2 500	75/65/20	209	328	392	473	569
	55/45/20	99	156	171	213	261
2 600	75/65/20	219	343	409	495	594
	55/45/20	104	163	179	223	273
2 700	75/65/20	229	358	427	516	620
	55/45/20	109	170	187	233	285
2 800	75/65/20	239	373	445	538	646
	55/45/20	113	177	195	243	297
2 900	75/65/20	249	388	462	560	672
	55/45/20	118	184	202	253	309
3 000	75/65/20	259	403	480	582	697
	55/45/20	123	191	210	263	320
Wärmeexponent [n]		1,4629	1,4587	1,6148	1,5550	1,5235
Körpergewicht [kg/m]		3,37	4,16	4,80	5,84	7,03
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-325	=L-290	=L-330	=L-290



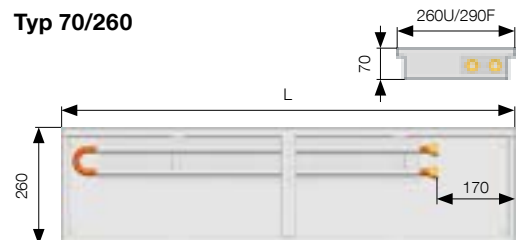
Typ 70/140



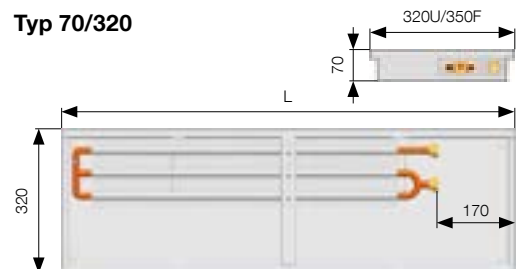
Typ 70/200



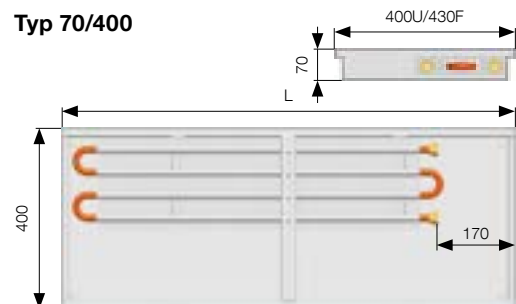
Typ 70/260



Typ 70/320



Typ 70/400



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.



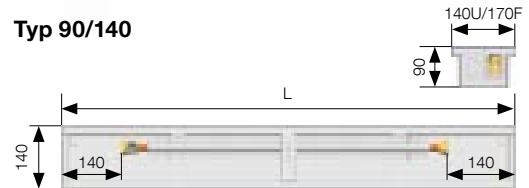
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

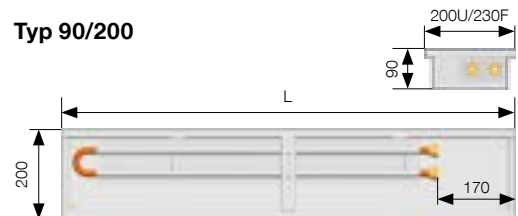
Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	50	120	153	195	275
	55/45/20	23	55	69	93	130
900	75/65/20	62	143	183	236	329
	55/45/20	29	65	82	112	156
1 000	75/65/20	74	167	213	278	383
	55/45/20	34	76	96	132	181
1 100	75/65/20	86	190	243	319	437
	55/45/20	40	87	109	151	207
1 200	75/65/20	98	214	273	361	490
	55/45/20	45	98	123	171	233
1 300	75/65/20	110	237	303	402	544
	55/45/20	51	108	136	191	258
1 400	75/65/20	122	261	333	444	598
	55/45/20	56	119	150	210	284
1 500	75/65/20	134	284	363	485	652
	55/45/20	62	130	163	230	309
1 600	75/65/20	146	308	393	526	706
	55/45/20	67	141	177	250	335
1 700	75/65/20	158	331	423	568	760
	55/45/20	73	151	190	269	360
1 800	75/65/20	170	355	453	609	814
	55/45/20	78	162	204	289	386
1 900	75/65/20	182	378	483	651	868
	55/45/20	84	173	217	309	411
2 000	75/65/20	194	402	513	692	922
	55/45/20	89	183	231	328	437
2 100	75/65/20	206	426	543	733	976
	55/45/20	95	194	244	348	463
2 200	75/65/20	218	449	573	775	1029
	55/45/20	100	205	258	368	488
2 300	75/65/20	230	473	603	816	1083
	55/45/20	106	216	271	387	514
2 400	75/65/20	242	496	633	858	1137
	55/45/20	111	226	285	407	539
2 500	75/65/20	254	520	663	899	1191
	55/45/20	117	237	298	426	565
2 600	75/65/20	266	543	693	940	1245
	55/45/20	122	248	311	446	590
2 700	75/65/20	278	567	723	982	1299
	55/45/20	128	258	325	466	616
2 800	75/65/20	290	590	753	1023	1353
	55/45/20	133	269	338	485	641
2 900	75/65/20	302	614	783	1065	1407
	55/45/20	139	280	352	505	667
3 000	75/65/20	314	637	813	1106	1461
	55/45/20	144	291	365	525	693
Wärmeexponent [n]		1,5247	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607
Körpergewicht [kg/m]		3,68	4,51	5,14	6,22	7,45
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-325	=L-290	=L-329	=L-290



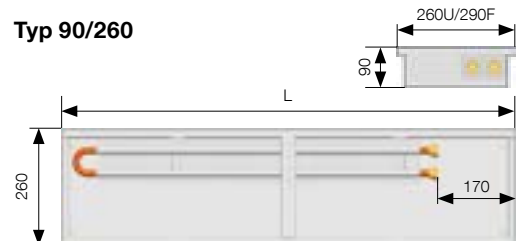
Typ 90/140



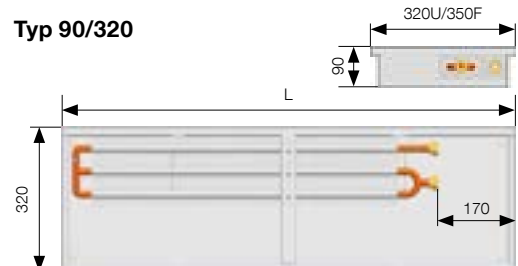
Typ 90/200



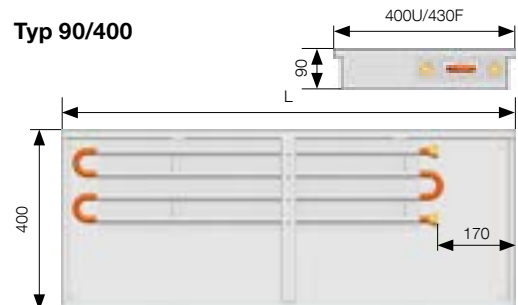
Typ 90/260



Typ 90/320



Typ 90/400

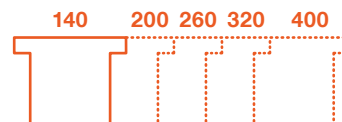


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.



Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

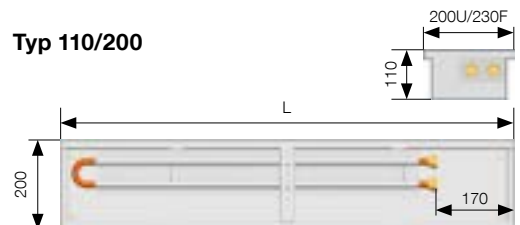
Länge L	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	56	142	184	237	327
	55/45/20	26	67	88	112	155
900	75/65/20	69	170	221	287	391
	55/45/20	32	80	106	136	186
1 000	75/65/20	82	198	257	338	456
	55/45/20	38	93	123	160	216
1 100	75/65/20	95	226	293	388	520
	55/45/20	44	106	140	184	247
1 200	75/65/20	108	254	329	438	584
	55/45/20	51	119	158	208	277
1 300	75/65/20	122	282	365	489	648
	55/45/20	57	133	175	232	308
1 400	75/65/20	135	309	401	539	712
	55/45/20	63	146	192	255	338
1 500	75/65/20	148	337	438	589	776
	55/45/20	69	159	210	279	369
1 600	75/65/20	161	365	474	640	841
	55/45/20	75	172	227	303	399
1 700	75/65/20	175	393	510	690	905
	55/45/20	82	185	244	327	430
1 800	75/65/20	188	421	546	740	969
	55/45/20	88	198	262	351	460
1 900	75/65/20	201	449	582	791	1033
	55/45/20	94	211	279	375	491
2 000	75/65/20	214	477	618	841	1097
	55/45/20	100	225	296	398	521
2 100	75/65/20	227	505	655	891	1161
	55/45/20	106	238	314	422	552
2 200	75/65/20	241	532	691	942	1226
	55/45/20	112	251	331	446	582
2 300	75/65/20	254	560	727	992	1290
	55/45/20	119	264	348	470	613
2 400	75/65/20	267	588	763	1042	1354
	55/45/20	125	277	366	494	643
2 500	75/65/20	280	616	799	1093	1418
	55/45/20	131	290	383	518	674
2 600	75/65/20	294	644	835	1143	1482
	55/45/20	137	303	400	542	704
2 700	75/65/20	307	672	872	1193	1546
	55/45/20	143	316	418	565	735
2 800	75/65/20	320	700	908	1244	1611
	55/45/20	149	330	435	589	765
2 900	75/65/20	333	728	944	1294	1675
	55/45/20	156	343	452	613	795
3 000	75/65/20	346	755	980	1344	1739
	55/45/20	162	356	470	637	826
Wärmeexponent [n]		1,4888	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Körpergewicht [kg/m]		4,04	4,90	5,56	6,66	7,93
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-325	=L-290	=L-329	=L-290



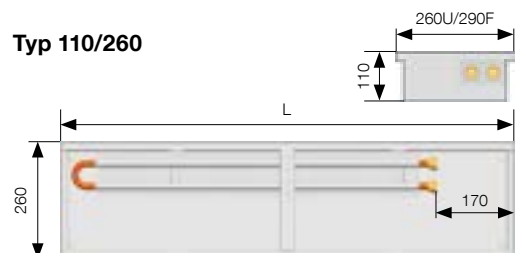
Typ 110/140



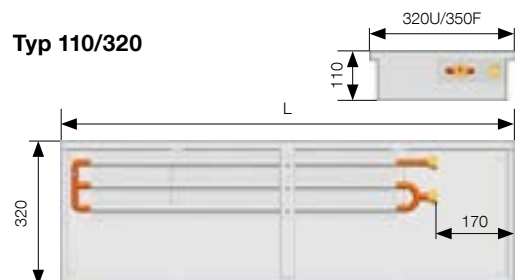
Typ 110/200



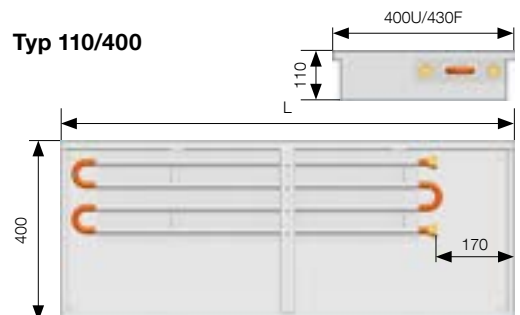
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400

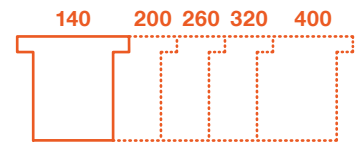


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

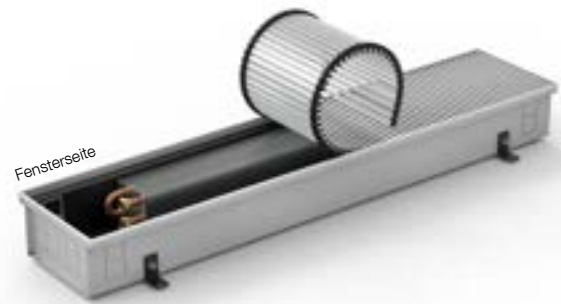
Die Maße sind in mm angegeben.



Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

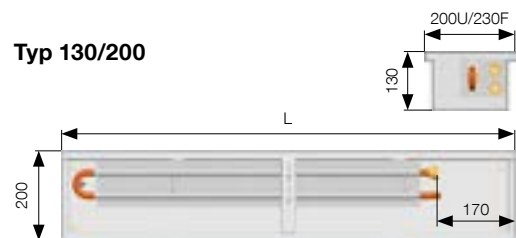
Länge L	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	79	143	203	284	364
	55/45/20	35	66	89	132	168
900	75/65/20	95	172	243	340	435
	55/45/20	42	79	107	158	201
1 000	75/65/20	110	200	283	395	506
	55/45/20	49	92	125	184	234
1 100	75/65/20	126	228	323	451	577
	55/45/20	56	105	142	209	267
1 200	75/65/20	141	256	363	507	649
	55/45/20	63	118	160	235	300
1 300	75/65/20	157	284	403	562	720
	55/45/20	70	131	177	261	333
1 400	75/65/20	172	312	443	618	791
	55/45/20	77	144	195	287	366
1 500	75/65/20	188	340	483	674	863
	55/45/20	83	157	212	313	399
1 600	75/65/20	203	368	522	729	934
	55/45/20	90	170	230	339	431
1 700	75/65/20	219	397	562	785	1005
	55/45/20	97	183	247	365	464
1 800	75/65/20	234	425	602	841	1076
	55/45/20	104	196	265	390	497
1 900	75/65/20	250	453	642	896	1148
	55/45/20	111	209	282	416	530
2 000	75/65/20	265	481	682	952	1219
	55/45/20	118	222	300	442	563
2 100	75/65/20	280	509	722	1008	1290
	55/45/20	125	235	317	468	596
2 200	75/65/20	296	537	762	1063	1362
	55/45/20	132	248	335	494	629
2 300	75/65/20	311	565	802	1119	1433
	55/45/20	139	261	353	520	662
2 400	75/65/20	327	594	842	1175	1504
	55/45/20	146	274	370	545	695
2 500	75/65/20	342	622	881	1230	1575
	55/45/20	152	287	388	571	728
2 600	75/65/20	358	650	921	1286	1647
	55/45/20	159	300	405	597	761
2 700	75/65/20	373	678	961	1342	1718
	55/45/20	166	313	423	623	794
2 800	75/65/20	389	706	1001	1397	1789
	55/45/20	173	326	440	649	827
2 900	75/65/20	404	734	1041	1453	1861
	55/45/20	180	339	458	675	860
3 000	75/65/20	420	762	1081	1509	1932
	55/45/20	187	352	475	701	893
Wärmeexponent [n]		1,5855	1,5143	1,6077	1,5011	1,5119
Körpergewicht [kg/m]		4,54	5,83	6,53	7,91	9,53
Wasservolumen [l/m]		0,298	0,602	0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		= L-290	= L-290	= L-290	= L-290	= L-290



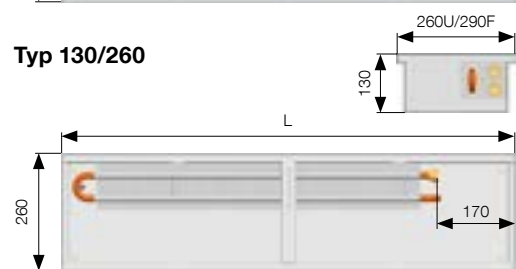
Typ 130/140



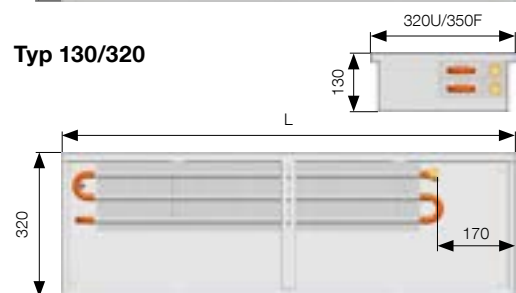
Typ 130/200



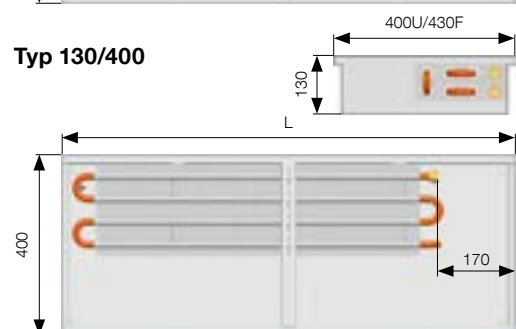
Typ 130/260



Typ 130/320



Typ 130/400

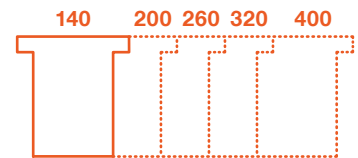


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.



Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

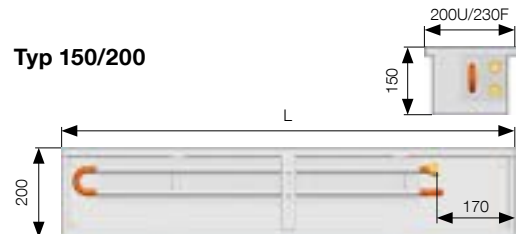
Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	92	154	238	314	389
	55/45/20	42	70	109	145	178
900	75/65/20	110	185	284	376	465
	55/45/20	50	84	131	173	213
1 000	75/65/20	127	215	331	438	541
	55/45/20	58	97	152	202	248
1 100	75/65/20	145	245	378	499	617
	55/45/20	66	111	173	230	283
1 200	75/65/20	163	276	424	561	693
	55/45/20	74	125	195	259	317
1 300	75/65/20	181	306	471	623	770
	55/45/20	82	138	216	287	352
1 400	75/65/20	199	336	517	684	846
	55/45/20	90	152	238	315	387
1 500	75/65/20	217	367	564	746	922
	55/45/20	99	166	259	344	422
1 600	75/65/20	235	397	611	807	998
	55/45/20	107	179	280	372	457
1 700	75/65/20	253	427	657	869	1074
	55/45/20	115	193	302	401	492
1 800	75/65/20	271	457	704	931	1151
	55/45/20	123	207	323	429	527
1 900	75/65/20	289	488	750	992	1227
	55/45/20	131	221	345	457	562
2 000	75/65/20	307	518	797	1054	1303
	55/45/20	139	234	366	486	596
2 100	75/65/20	325	548	844	1116	1379
	55/45/20	147	248	387	514	631
2 200	75/65/20	343	579	890	1177	1455
	55/45/20	156	262	409	543	666
2 300	75/65/20	361	609	937	1239	1532
	55/45/20	164	275	430	571	701
2 400	75/65/20	379	639	983	1301	1608
	55/45/20	172	289	452	599	736
2 500	75/65/20	397	669	1030	1362	1684
	55/45/20	180	303	473	628	771
2 600	75/65/20	415	700	1077	1424	1760
	55/45/20	188	316	494	656	806
2 700	75/65/20	433	730	1123	1485	1836
	55/45/20	196	330	516	685	841
2 800	75/65/20	451	760	1170	1547	1913
	55/45/20	204	344	537	713	875
2 900	75/65/20	469	791	1216	1609	1989
	55/45/20	212	358	559	741	910
3 000	75/65/20	487	821	1263	1670	2065
	55/45/20	221	371	580	770	945
Wärmeexponent [n]		1,5470	1,5528	1,5240	1,5165	1,5296
Körpergewicht [kg/m]		4,93	6,37	7,07	8,55	10,27
Wasservolumen [l/m]		0,298	0,602	0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-290	=L-290	=L-290	=L-290	=L-290



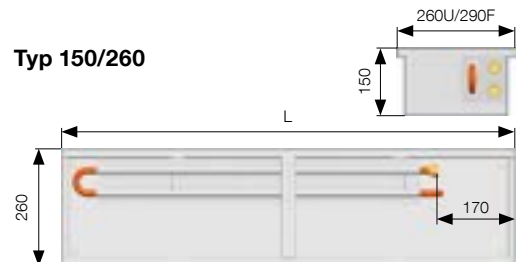
Typ 150/140



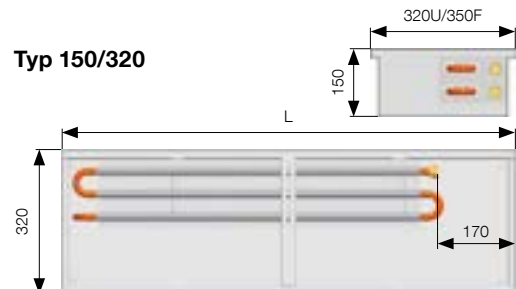
Typ 150/200



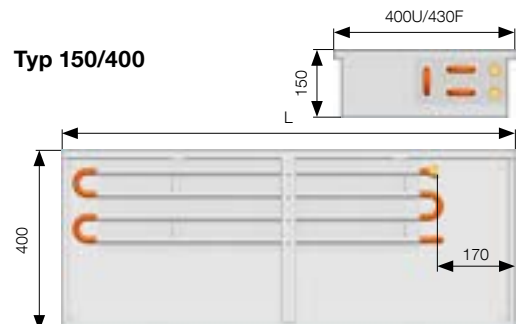
Typ 150/260



Typ 150/320



Typ 150/400

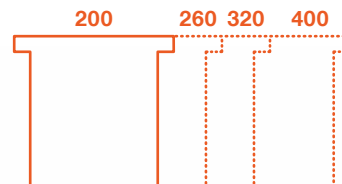


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76,
Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.



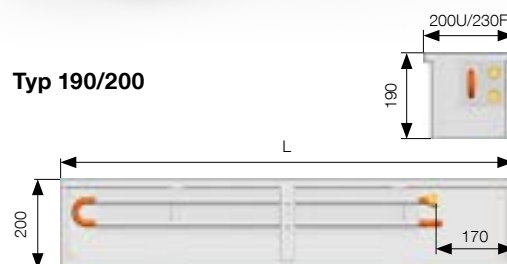
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

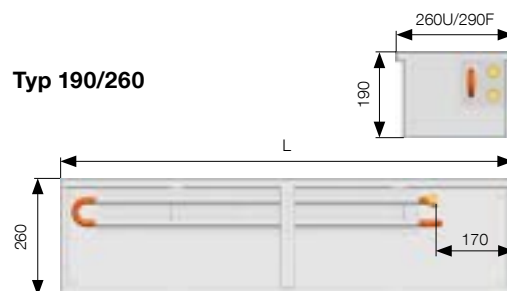
Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	172	260	384	526
	55/45/20	79	121	176	240
900	75/65/20	205	311	459	629
	55/45/20	94	145	210	287
1 000	75/65/20	239	362	534	732
	55/45/20	110	168	245	335
1 100	75/65/20	273	413	610	835
	55/45/20	125	192	279	382
1 200	75/65/20	307	464	685	938
	55/45/20	141	216	314	429
1 300	75/65/20	340	515	760	1 041
	55/45/20	156	240	348	476
1 400	75/65/20	374	566	835	1 144
	55/45/20	171	263	383	523
1 500	75/65/20	408	617	911	1 248
	55/45/20	187	287	417	570
1 600	75/65/20	441	668	986	1 351
	55/45/20	202	311	451	617
1 700	75/65/20	475	719	1 061	1 454
	55/45/20	218	334	486	664
1 800	75/65/20	509	770	1 136	1 557
	55/45/20	233	358	520	711
1 900	75/65/20	542	821	1 212	1 660
	55/45/20	249	382	555	759
2 000	75/65/20	576	872	1 287	1 763
	55/45/20	264	406	589	806
2 100	75/65/20	610	923	1 362	1 866
	55/45/20	279	429	624	853
2 200	75/65/20	643	974	1 438	1 969
	55/45/20	295	453	658	900
2 300	75/65/20	677	1 025	1 513	2 072
	55/45/20	310	477	693	947
2 400	75/65/20	711	1 076	1 588	2 175
	55/45/20	326	500	727	994
2 500	75/65/20	744	1 127	1 663	2 278
	55/45/20	341	524	762	1 041
2 600	75/65/20	778	1 178	1 739	2 382
	55/45/20	357	548	796	1 088
2 700	75/65/20	812	1 229	1 814	2 485
	55/45/20	372	572	831	1 136
2 800	75/65/20	845	1 280	1 889	2 588
	55/45/20	388	595	865	1 183
2 900	75/65/20	879	1 331	1 964	2 691
	55/45/20	403	619	900	1 230
3 000	75/65/20	913	1 382	2 040	2 794
	55/45/20	418	643	934	1 277
Wärmeexponent [n]		1,5264	1,4983	1,5283	1,5329
Körpergewicht [kg/m]		7,23	7,89	9,43	11,22
Wasservolumen [l/m]		0,602	0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		= L-290	= L-290	= L-290	= L-290



Typ 190/200



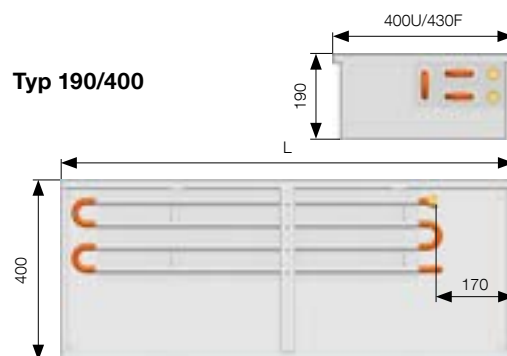
Typ 190/260



Typ 190/320



Typ 190/400



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.



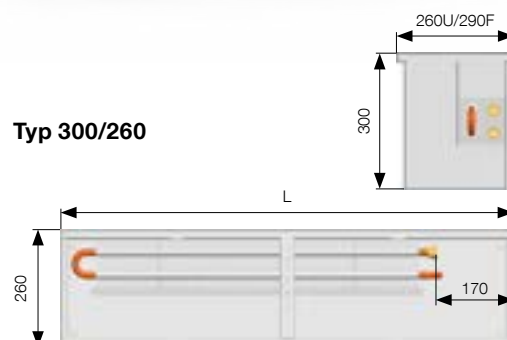
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_f$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

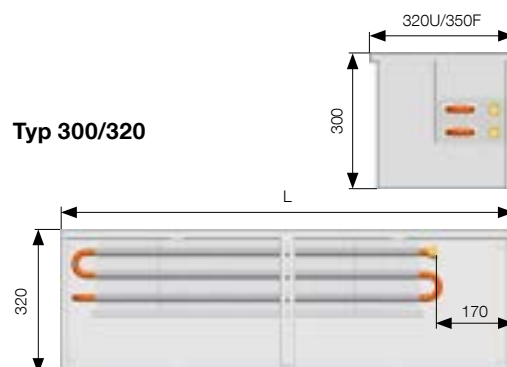
Länge L	$t_1/t_2/t_f$ [°C]	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	308	457	559
	55/45/20	144	215	263
900	75/65/20	368	546	669
	55/45/20	173	257	315
1 000	75/65/20	428	636	779
	55/45/20	201	299	367
1 100	75/65/20	489	725	888
	55/45/20	229	341	418
1 200	75/65/20	549	815	998
	55/45/20	258	383	470
1 300	75/65/20	610	904	1 107
	55/45/20	286	425	522
1 400	75/65/20	670	994	1 217
	55/45/20	314	467	573
1 500	75/65/20	730	1 083	1 327
	55/45/20	343	509	625
1 600	75/65/20	791	1 173	1 436
	55/45/20	371	551	677
1 700	75/65/20	851	1 262	1 546
	55/45/20	399	594	728
1 800	75/65/20	911	1 352	1 656
	55/45/20	427	636	780
1 900	75/65/20	972	1 441	1 765
	55/45/20	456	678	832
2 000	75/65/20	1 032	1 531	1 875
	55/45/20	484	720	883
2 100	75/65/20	1 092	1 621	1 985
	55/45/20	512	762	935
2 200	75/65/20	1 153	1 710	2 094
	55/45/20	541	804	987
2 300	75/65/20	1 213	1 800	2 204
	55/45/20	569	846	1 038
2 400	75/65/20	1 273	1 889	2 314
	55/45/20	597	888	1 090
2 500	75/65/20	1 334	1 979	2 423
	55/45/20	626	930	1 142
2 600	75/65/20	1 394	2 068	2 533
	55/45/20	654	972	1 193
2 700	75/65/20	1 454	2 158	2 643
	55/45/20	682	1 015	1 245
2 800	75/65/20	1 515	2 247	2 752
	55/45/20	710	1 057	1 297
2 900	75/65/20	1 575	2 337	2 862
	55/45/20	739	1 099	1 348
3 000	75/65/20	1 636	2 426	2 971
	55/45/20	767	1 141	1 400
Wärmeexponent [n]		1,482	1,4769	1,4734
Körpergewicht [kg/m]		11,37	13,09	15,07
Wasservolumen [l/m]		0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		= L-290	= L-290	= L-290



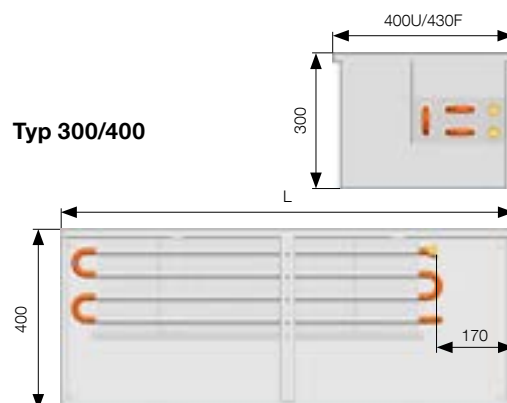
Typ 300/260



Typ 300/320



Typ 300/400

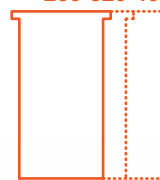


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

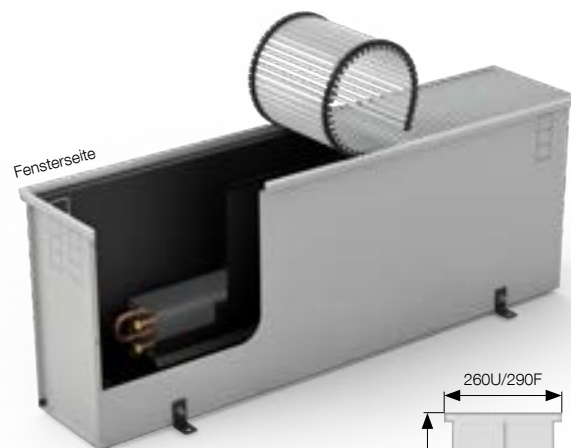
Die Maße sind in mm angegeben.



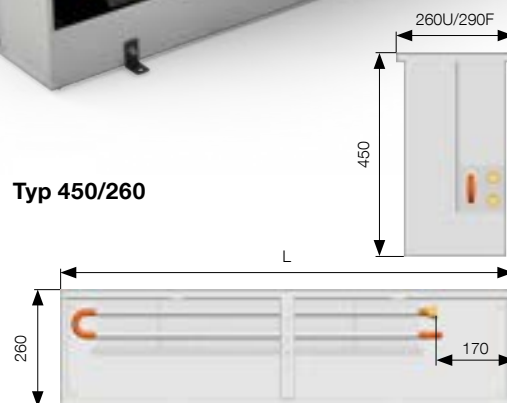
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 442.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

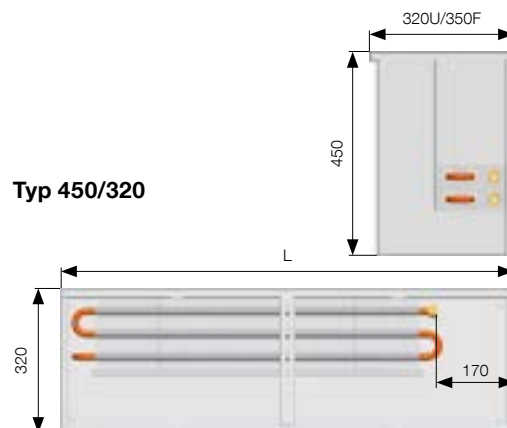
Länge L	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	426	506	655
	55/45/20	202	237	309
900	75/65/20	510	605	783
	55/45/20	242	283	369
1 000	75/65/20	594	704	912
	55/45/20	282	330	430
1 100	75/65/20	677	803	1040
	55/45/20	322	376	490
1 200	75/65/20	761	902	1169
	55/45/20	361	423	551
1 300	75/65/20	845	1001	1297
	55/45/20	401	469	612
1 400	75/65/20	928	1100	1425
	55/45/20	441	515	672
1 500	75/65/20	1012	1199	1554
	55/45/20	480	562	733
1 600	75/65/20	1095	1299	1682
	55/45/20	520	608	793
1 700	75/65/20	1179	1398	1811
	55/45/20	560	655	854
1 800	75/65/20	1263	1497	1939
	55/45/20	599	701	914
1 900	75/65/20	1346	1596	2068
	55/45/20	639	748	975
2000	75/65/20	1430	1695	2196
	55/45/20	679	794	1035
2100	75/65/20	1514	1794	2324
	55/45/20	719	840	1096
2200	75/65/20	1597	1893	2453
	55/45/20	758	887	1157
2300	75/65/20	1681	1992	2581
	55/45/20	798	933	1217
2400	75/65/20	1765	2091	2710
	55/45/20	838	980	1278
2500	75/65/20	1848	2191	2838
	55/45/20	877	1026	1338
2600	75/65/20	1932	2290	2967
	55/45/20	917	1073	1399
2700	75/65/20	2015	2389	3095
	55/45/20	957	1119	1459
2800	75/65/20	2099	2488	3223
	55/45/20	996	1165	1520
2900	75/65/20	2183	2587	3352
	55/45/20	1036	1212	1580
3000	75/65/20	2266	2686	3480
	55/45/20	1076	1258	1641
Wärmeexponent [n]		1,4575	1,4849	1,4713
Körpergewicht [kg/m]		15,38	17,25	19,31
Wasservolumen [l/m]		0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-290	=L-290	=L-290



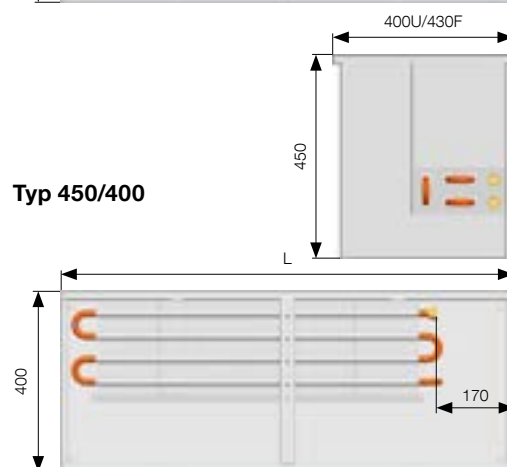
Typ 450/260



Typ 450/320



Typ 450/400



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

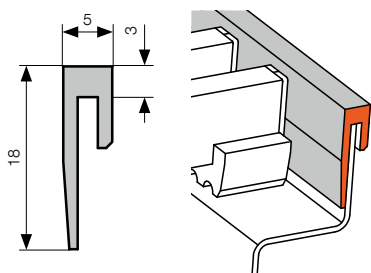
Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

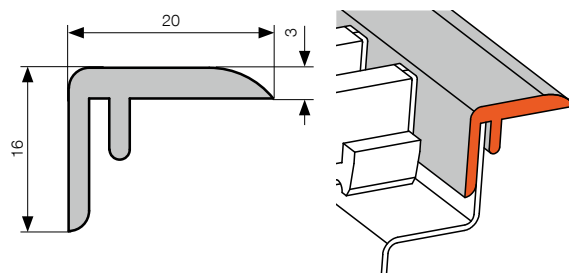
Die Maße sind in mm angegeben.

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

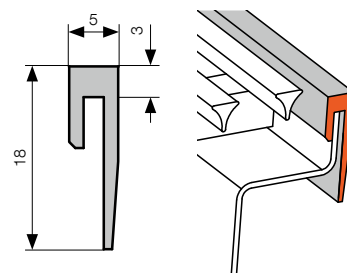
Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



Optional – Rahmen für den Cross-Rost (auf Anfrage)



Die Maße sind in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an.

KORAFLEX	Konvektion	Optimal	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite
F	K	O	-.../../..-			V reversibel P* durchgehend 0 ohne Tauscher	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe 0 ohne Tauscher	U Profil U F Profil F C für den Rost Cross 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Dunkelbronze 3 Elox Hellbronze 5 Elox Schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	P rechts	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Gesenkte Stirnseite auf der S. der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegenden S. der Zuleitung 3 Senkung beider Stirnseiten

P* – Der durchgehende Einrohrwärmetauscher ist standardmäßig für Konvektoren in einer Breite von 140 mm und in den Höhen 70, 90 und 110 mm erhältlich.

Beispiel des Bestellcodes: FKO-100/11/26-V1U1P0

Fußbodenkonvektor KORAFLEX ohne Ventilator, Variante Optimal, Länge 100 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung), silberfarbener U-Abdeckrahmen, mit rechtsseitigem Anschluss an das Heizsystem, ohne Senkung der Stirnseite.



Im Bedarfsfall eines linksseitigen Anschlusses an das Heizsystem genügt es, im Fußbodenkonvektor den Wärmetauscher um 180° zu drehen.

Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – benötigt eine technische Änderung der Konvektorwanne. Der Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Fußbodenkonvektor ist mit einem Cross-Rahmen ausgestattet (weitere Informationen siehe S. 82).

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

KORAFLEX Thin FKT

Spezifikation

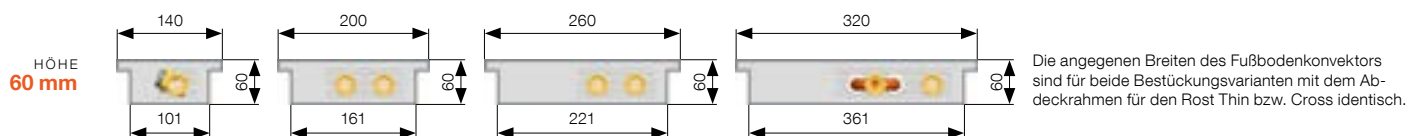
Höhe	60 mm
Breite	140, 200, 260, 320 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 100 mm)
Wärmeleistung	von 43 bis 644 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G ½"

KORAFLEX Thin FKT es handelt sich um den Fußbodenkonvektor **mit der niedrigsten Einbauhöhe**. Dieses Modell eignet sich insbesondere für Interieurs mit geringer Fußbodenaufbauhöhe sowie als sekundärer Heizkörper zur Abschirmung von Kälte bei bodentiefen Fenstern (französischen Fenstern).



Variante Economic – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierter Wärmetauscher



Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – Al/Cu-Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Exclusive – Al/Cu-Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005 mit Entlüftungsventil
- Aluminiumrahmen für den Rost Thin in Ausführung Farbton Silber eloxiert
- Anschlussabdeckblech
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Einbetonierung
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

Optionales Zubehör

- Querorientierter Rollrost Thin
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (S. 82)
- Aluminiumrahmen für den Rost Thin in Ausführung Elox Silber, Elox Dunkelbronze, Hellbronze, Schwarz oder It.
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück ½" × ½" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 230 oder TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RAA21 oder RDE 100.1 (S. 97)
- Thermostatkopf mit Kapillare (S. 96)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Passende Abdeckroste (rollbar, fest)



Mit dem Fußbodenkonvektor Thin ist nur der Abdeckrost Thin kompatibel. Nach Modifizierung der Wannenkonstruktion ist auch die Verwendung des Abdeckrosts Cross möglich. Andere Abdeckrost-Varianten können nicht verwendet werden (sind nicht kompatibel).

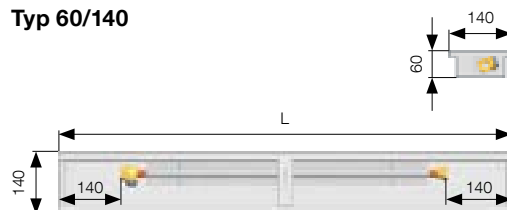
Die Übersicht und Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen Thin und Cross einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 81–82.



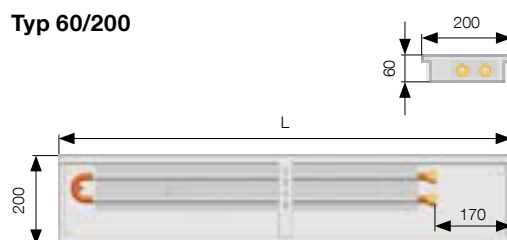
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442. Die Maße sind in mm einschliesslich Rahmen für Thin Rost angegeben.

Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320
800	75/65/20	43	87	100	114
	55/45/20	22	39	40	48
900	75/65/20	53	104	120	138
	55/45/20	27	47	48	58
1 000	75/65/20	63	121	140	162
	55/45/20	32	55	56	69
1 100	75/65/20	73	138	159	186
	55/45/20	38	62	64	79
1 200	75/65/20	83	155	179	210
	55/45/20	43	70	71	89
1 300	75/65/20	93	172	198	234
	55/45/20	48	78	79	99
1 400	75/65/20	103	189	218	258
	55/45/20	53	85	87	110
1 500	75/65/20	113	206	238	282
	55/45/20	58	93	95	120
1 600	75/65/20	124	223	257	307
	55/45/20	64	101	103	130
1 700	75/65/20	134	240	277	331
	55/45/20	69	108	111	140
1 800	75/65/20	144	257	297	355
	55/45/20	74	116	118	150
1 900	75/65/20	154	274	316	379
	55/45/20	79	124	126	161
2 000	75/65/20	164	291	336	403
	55/45/20	84	131	134	171
2 100	75/65/20	174	308	356	427
	55/45/20	90	139	142	181
2 200	75/65/20	184	325	375	451
	55/45/20	95	147	150	191
2 300	75/65/20	194	342	395	475
	55/45/20	100	155	158	202
2 400	75/65/20	204	359	415	499
	55/45/20	105	162	166	212
2 500	75/65/20	215	376	434	524
	55/45/20	111	170	173	222
2 600	75/65/20	225	393	454	548
	55/45/20	116	178	181	232
2 700	75/65/20	235	410	474	572
	55/45/20	121	185	189	243
2 800	75/65/20	245	427	493	596
	55/45/20	126	193	197	253
2 900	75/65/20	255	444	513	620
	55/45/20	131	201	205	263
3 000	75/65/20	265	461	532	644
	55/45/20	137	208	213	273
Wärmeexponent [n]		1,3030	1,5552	1,7953	1,6785
Körpergewicht [kg/m]		4,83	6,43	7,78	9,93
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-290	=L-290	=L-329

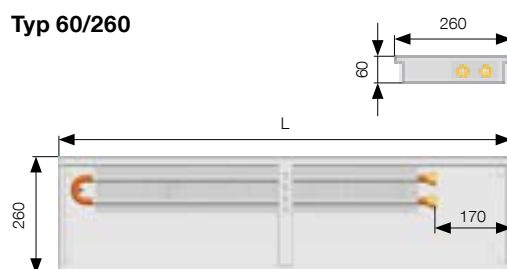
Typ 60/140



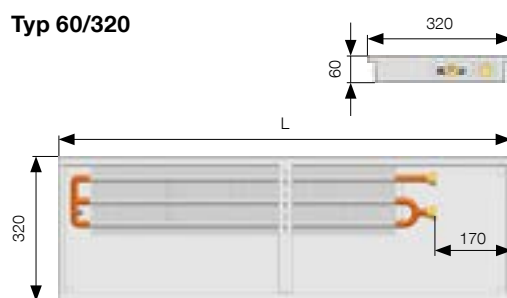
Typ 60/200



Typ 60/260



Typ 60/320



Die angegebenen Abmessungen des Fußbodenkonvektors sind für beide Rahmenvarianten Thin und Cross identisch.

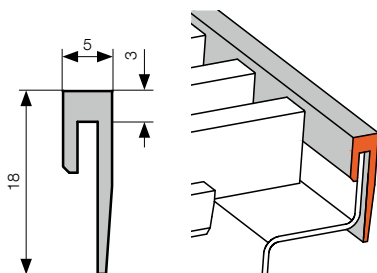
Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

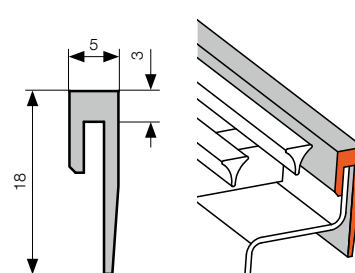
Die Maße sind in mm angegeben.

ABDECKRAHMEN

Standard – Rahmen für den Rost Thin



Optional – Rahmen für den Cross-Rost (auf Anfrage)



Die Maße sind in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm mit einem Rahmen für Thin Rost an.

KORAFLEX	Konvektion	Thin	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite
F	K	T	-.../.. / ..-			V reversibel P* durchgehend 0 ohne Tauscher	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe 0 ohne Tauscher	T für den Rost Thin C für den Rost Cross 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Dunkelbronze 3 Elox Hellbronze 5 Elox Schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	P rechts	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Gesenkte Stirnseite auf der S. der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegenden S. der Zuleitung 3 Senkung beider Stirnseiten

P* – Der durchgehende Einrohrwärmetauscher ist standardmäßig für Konvektoren in einer Breite von 140 mm.

Beispiel des Bestellcodes: **FKT-100/06/20-V1T1P0**

Fußbodenkonvektor KORAFLEX ohne Ventilator, Variante Thin, Länge 100 cm, Höhe 6 cm, Breite 20 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung), Rahmen für Abdeckrost Thin, silber eloxiert, mit rechtsseitigem Anschluss an das Heizsystem, ohne Senkung der Stirnseite.



Im Bedarfsfall eines linksseitigen Anschlusses an das Heizsystem genügt es, im Fußbodenkonvektor den Wärmetauscher um 180° zu drehen.

In Hinblick auf die Anpassung der Wanne des Fußbodenkonvektors können die Abdeckrosten Thin und Cross nach Bestellung nicht vertauscht werden. Der Cross Rost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, technische Änderung der Konvektorwanne notwendig.

Abdeckrost Thin ist nur in Rollausführung erhältlich.

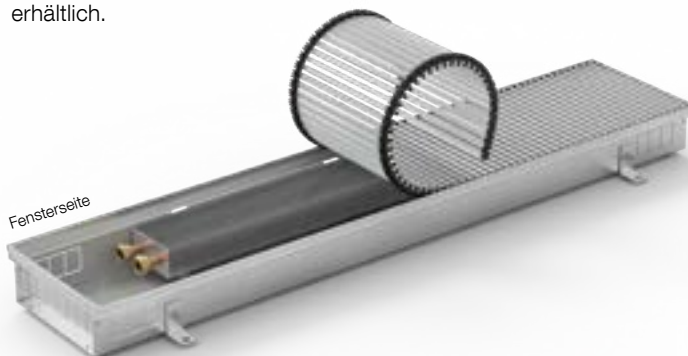
Übersicht und Beschreibung der Abdeckroste einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 81–82.

KORAFLEX Basic FKB

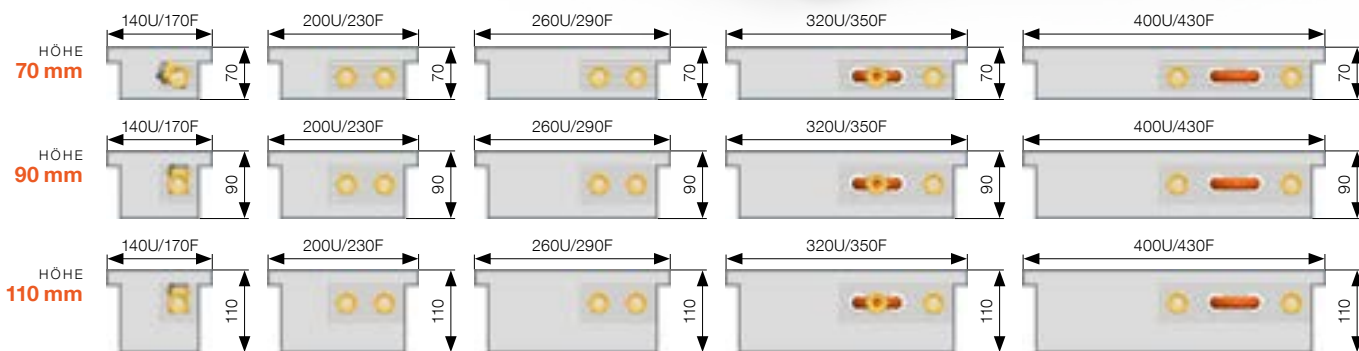
Spezifikation

Höhe	70, 90, 110 mm
Breite	140, 200, 260, 320, 400 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 100 mm)
Wärmeleistung	von 41 bis 1 739 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G ½"

KORAFLEX Basic FKB ist die für Projektlösungen geeignete, wirtschaftliche Variante von Fußbodenkonvektoren. Er besteht aus verzinktem Stahl in naturbelassener Ausführung und ist mit U-Rahmen oder einem Rahmen für den Cross-Rost in Elox-Silber-Ausführung erhältlich.



Basic
FKB



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F

Inhalt der Standardlieferung

- Wanne aus feuerverzinktem Stahl, naturbelassen, unlackiert
- Unlackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlussabdeckblech
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Einbetonierung
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross oder Robust (S. 82) – Projektlösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (beinhaltet eine konstruktive Anpassung der Wanne)
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Dunkelbronze, Hellbronze, Schwarz oder lt. RAL-Farbemusterpalette lackiert

- Eloxierter Al-Rahmen, F-Profil, in Elox Silber, Elox Dunkelbronze, Hellbronze, Schwarz oder nach der RAL-Farbemusterpalette lackiert
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück ½" × ½" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flerschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 230 oder TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RAA21 oder RDE 100.1 (S. 97)
- Thermostatkopf mit Kapillare (S. 96)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Passende Abdeckroste (rollbar, linear, fest)

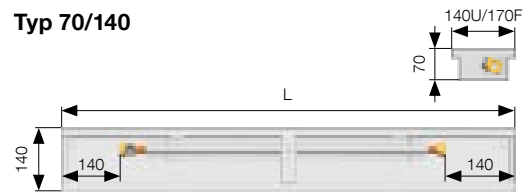
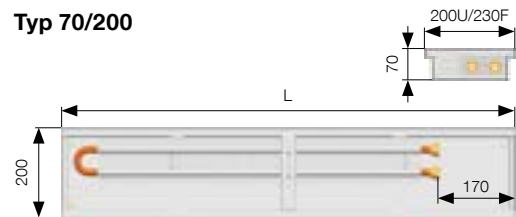
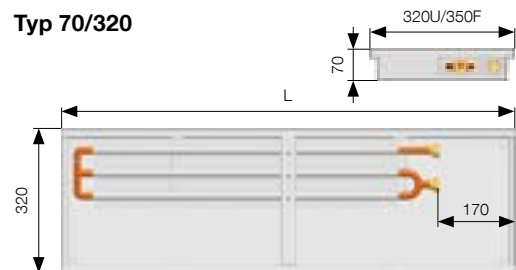
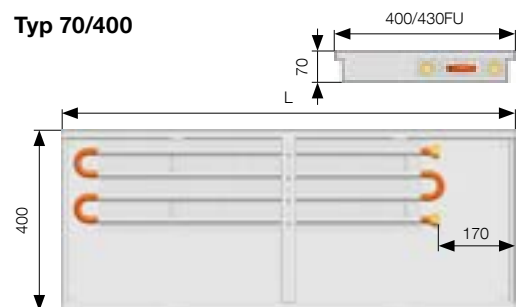


Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 76–83.

**Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.**

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	41	76	90	103	131
	55/45/20	20	36	40	46	60
900	75/65/20	51	91	108	124	157
	55/45/20	24	43	47	56	72
1 000	75/65/20	61	105	126	146	183
	55/45/20	29	50	55	66	84
1 100	75/65/20	71	120	144	168	208
	55/45/20	34	57	63	76	96
1 200	75/65/20	81	135	161	190	234
	55/45/20	38	64	71	86	108
1 300	75/65/20	91	150	179	212	260
	55/45/20	43	71	78	95	119
1 400	75/65/20	101	165	197	233	286
	55/45/20	48	78	86	105	131
1 500	75/65/20	111	180	214	255	311
	55/45/20	52	85	94	115	143
1 600	75/65/20	120	195	232	277	337
	55/45/20	57	92	102	125	155
1 700	75/65/20	130	209	250	299	363
	55/45/20	62	99	109	135	167
1 800	75/65/20	140	224	268	320	389
	55/45/20	66	106	117	145	178
1 900	75/65/20	150	239	285	342	414
	55/45/20	71	113	125	154	190
2 000	75/65/20	160	254	303	364	440
	55/45/20	76	120	133	164	202
2 100	75/65/20	170	269	321	386	466
	55/45/20	81	127	140	174	214
2 200	75/65/20	180	284	338	408	491
	55/45/20	85	134	148	184	226
2 300	75/65/20	190	299	356	429	517
	55/45/20	90	141	156	194	238
2 400	75/65/20	200	313	374	451	543
	55/45/20	95	148	164	204	249
2 500	75/65/20	209	328	392	473	569
	55/45/20	99	156	171	213	261
2 600	75/65/20	219	343	409	495	594
	55/45/20	104	163	179	223	273
2 700	75/65/20	229	358	427	516	620
	55/45/20	109	170	187	233	285
2 800	75/65/20	239	373	445	538	646
	55/45/20	113	177	195	243	297
2 900	75/65/20	249	388	462	560	672
	55/45/20	118	184	202	253	309
3 000	75/65/20	259	403	480	582	697
	55/45/20	123	191	210	263	320
Wärmeexponent [n]		1,4629	1,4587	1,6148	1,5550	1,5235
Körpergewicht [kg/m]		2,88	3,51	4,01	4,98	6,48
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-325	=L-290	=L-330	=L-290

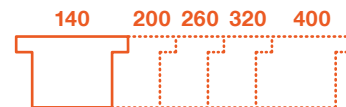
Typ 70/140**Typ 70/200****Typ 70/260****Typ 70/320****Typ 70/400**

U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76,
Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.

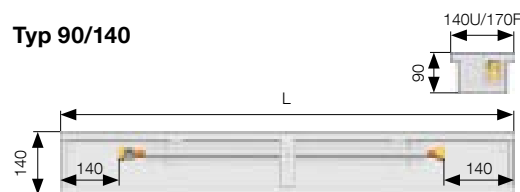


Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.

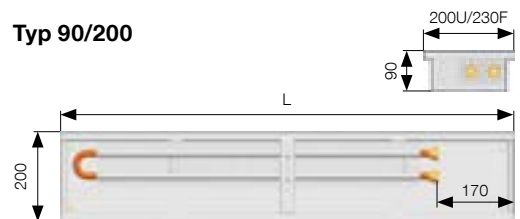
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	50	120	153	195	275
	55/45/20	23	55	69	93	130
900	75/65/20	62	143	183	236	329
	55/45/20	29	65	82	112	156
1 000	75/65/20	74	167	213	278	383
	55/45/20	34	76	96	132	181
1 100	75/65/20	86	190	243	319	437
	55/45/20	40	87	109	151	207
1 200	75/65/20	98	214	273	361	490
	55/45/20	45	98	123	171	233
1 300	75/65/20	110	237	303	402	544
	55/45/20	51	108	136	191	258
1 400	75/65/20	122	261	333	444	598
	55/45/20	56	119	150	210	284
1 500	75/65/20	134	284	363	485	652
	55/45/20	62	130	163	230	309
1 600	75/65/20	146	308	393	526	706
	55/45/20	67	141	177	250	335
1 700	75/65/20	158	331	423	568	760
	55/45/20	73	151	190	269	360
1 800	75/65/20	170	355	453	609	814
	55/45/20	78	162	204	289	386
1 900	75/65/20	182	378	483	651	868
	55/45/20	84	173	217	309	411
2 000	75/65/20	194	402	513	692	922
	55/45/20	89	183	231	328	437
2 100	75/65/20	206	426	543	733	976
	55/45/20	95	194	244	348	463
2 200	75/65/20	218	449	573	775	1029
	55/45/20	100	205	258	368	488
2 300	75/65/20	230	473	603	816	1083
	55/45/20	106	216	271	387	514
2 400	75/65/20	242	496	633	858	1137
	55/45/20	111	226	285	407	539
2 500	75/65/20	254	520	663	899	1191
	55/45/20	117	237	298	426	565
2 600	75/65/20	266	543	693	940	1245
	55/45/20	122	248	311	446	590
2 700	75/65/20	278	567	723	982	1299
	55/45/20	128	258	325	466	616
2 800	75/65/20	290	590	753	1023	1353
	55/45/20	133	269	338	485	641
2 900	75/65/20	302	614	783	1065	1407
	55/45/20	139	280	352	505	667
3 000	75/65/20	314	637	813	1106	1461
	55/45/20	144	291	365	525	693
Wärmeexponent [n]		1,5247	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607
Körpergewicht [kg/m]		3,20	3,89	4,43	5,43	6,48
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-325	=L-290	=L-329	=L-290

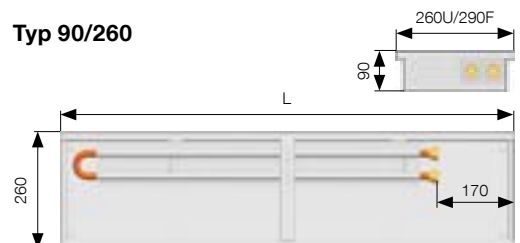
Typ 90/140



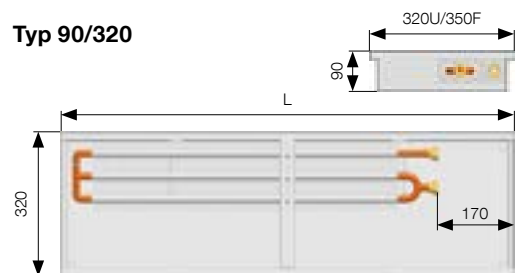
Typ 90/200



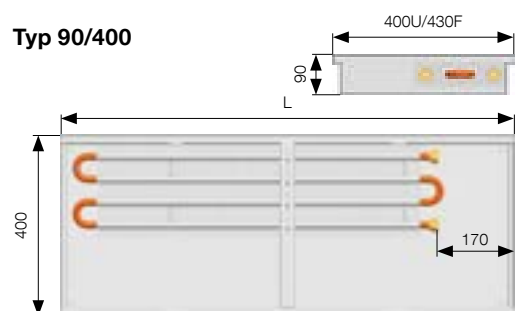
Typ 90/260



Typ 90/320



Typ 90/400

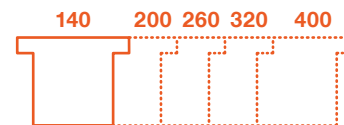


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

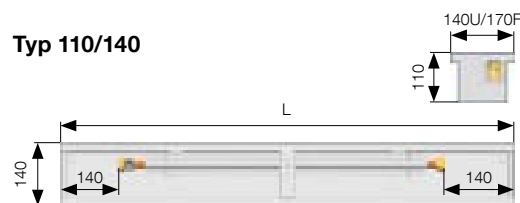
Die Maße sind in mm angegeben.

**Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_m$ / EN 442.**

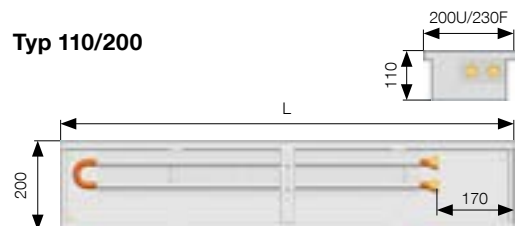
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	56	142	184	237	327
	55/45/20	26	67	88	112	155
900	75/65/20	69	170	221	287	391
	55/45/20	32	80	106	136	186
1 000	75/65/20	82	198	257	338	456
	55/45/20	38	93	123	160	216
1 100	75/65/20	95	226	293	388	520
	55/45/20	44	106	140	184	247
1 200	75/65/20	108	254	329	438	584
	55/45/20	51	119	158	208	277
1 300	75/65/20	122	282	365	489	648
	55/45/20	57	133	175	232	308
1 400	75/65/20	135	309	401	539	712
	55/45/20	63	146	192	255	338
1 500	75/65/20	148	337	438	589	776
	55/45/20	69	159	210	279	369
1 600	75/65/20	161	365	474	640	841
	55/45/20	75	172	227	303	399
1 700	75/65/20	175	393	510	690	905
	55/45/20	82	185	244	327	430
1 800	75/65/20	188	421	546	740	969
	55/45/20	88	198	262	351	460
1 900	75/65/20	201	449	582	791	1033
	55/45/20	94	211	279	375	491
2 000	75/65/20	214	477	618	841	1097
	55/45/20	100	225	296	398	521
2 100	75/65/20	227	505	655	891	1161
	55/45/20	106	238	314	422	552
2 200	75/65/20	241	532	691	942	1226
	55/45/20	112	251	331	446	582
2 300	75/65/20	254	560	727	992	1290
	55/45/20	119	264	348	470	613
2 400	75/65/20	267	588	763	1042	1354
	55/45/20	125	277	366	494	643
2 500	75/65/20	280	616	799	1093	1418
	55/45/20	131	290	383	518	674
2 600	75/65/20	294	644	835	1143	1482
	55/45/20	137	303	400	542	704
2 700	75/65/20	307	672	872	1193	1546
	55/45/20	143	316	418	565	735
2 800	75/65/20	320	700	908	1244	1611
	55/45/20	149	330	435	589	765
2 900	75/65/20	333	728	944	1294	1675
	55/45/20	156	343	452	613	795
3 000	75/65/20	346	755	980	1344	1739
	55/45/20	162	356	470	637	826
Wärmeexponent [n]		1,4888	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Körpergewicht [kg/m]		3,50	4,20	4,75	5,80	6,86
Wasservolumen [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-380	=L-325	=L-290	=L-329	=L-290

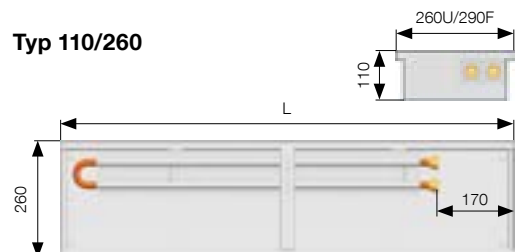
Typ 110/140



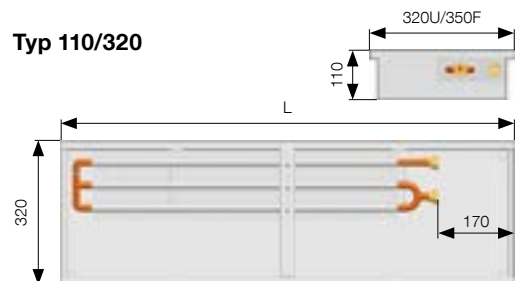
Typ 110/200



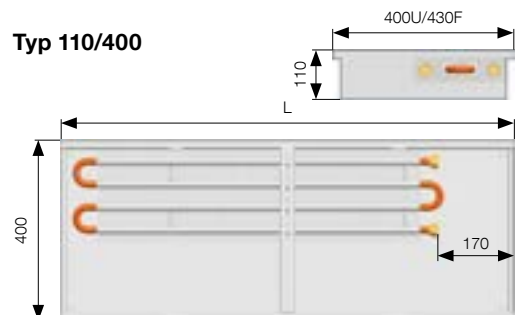
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

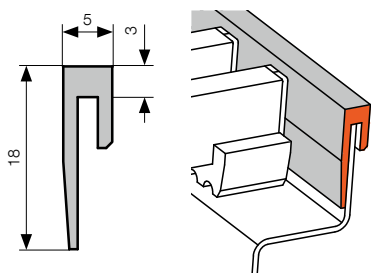
Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76,
Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

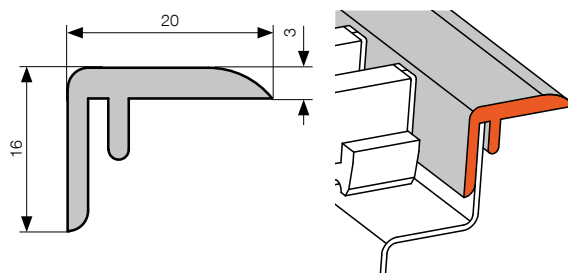
Die Maße sind in mm angegeben.

ABDECKRAHMEN

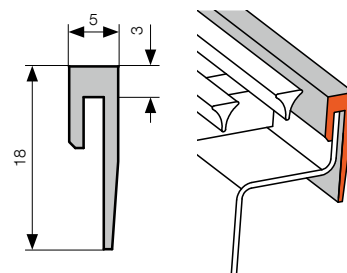
Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



Optional – Rahmen für den Cross-Rost (auf Anfrage)



Die Maße sind in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an.

KORAFLEX	Konvektion	Basic	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite		
F	K	B	-.../.../...-	V	reversibel	1	unlackiert	U	Profil U	1	Elox Silber	0	ohne Senkung der Stirnseite
				P*	durchgehend	0	ohne Tauscher	F	Profil F	2	Elox Dunkelbronze	1	Gesenkte Stirnseite auf der S. der Zuleitung
				0	ohne Tauscher			C	für den Rost Cross	3	Elox Hellbronze	2	Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegenden S. der Zuleitung
								0	ohne Rahmen	5	Elox Schwarz	3	Senkung beider Stirnseiten
										9	andere RAL Farbe		
										0	ohne Rahmen		

P* – Der durchgehende Einrohrwärmetauscher ist standardmäßig für Konvektoren in einer Breite von 140 mm und in den Höhen 70, 90 und 110 mm erhältlich.

Beispiel des Bestellcodes: FKB-100/11/26-V1U1P0

Fußbodenkonvektor KORAFLEX ohne Ventilator, Variante Basic, Länge 100 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler unlackierter Wärmetauscher, mit silberfarbenem U-Abdeckrahmen abgeschlossen, mit rechtsseitigem Anschluss an das Heizsystem, ohne Senkung der Stirnseite.



Im Bedarfsfall eines linksseitigen Anschlusses an das Heizsystem genügt es, im Fußbodenkonvektor den Wärmetauscher um 180° zu drehen.

Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – ist notwendig, technische Änderung der Konvektorwanne. Der Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Fußbodenkonvektor ist mit einem Cross-Rahmen ausgestattet (weitere Informationen siehe S. 82).

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

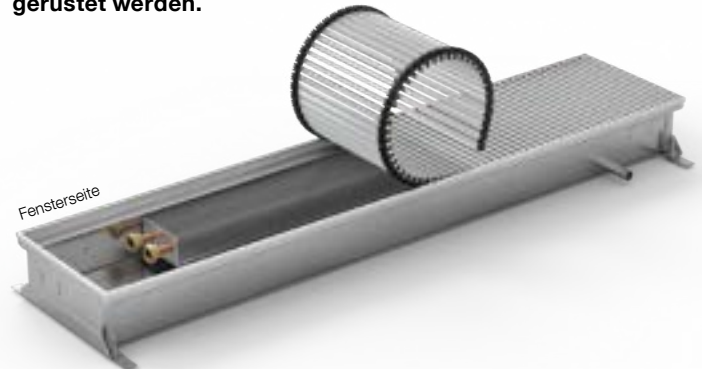
KORAFLEX Pool FKP

Spezifikation

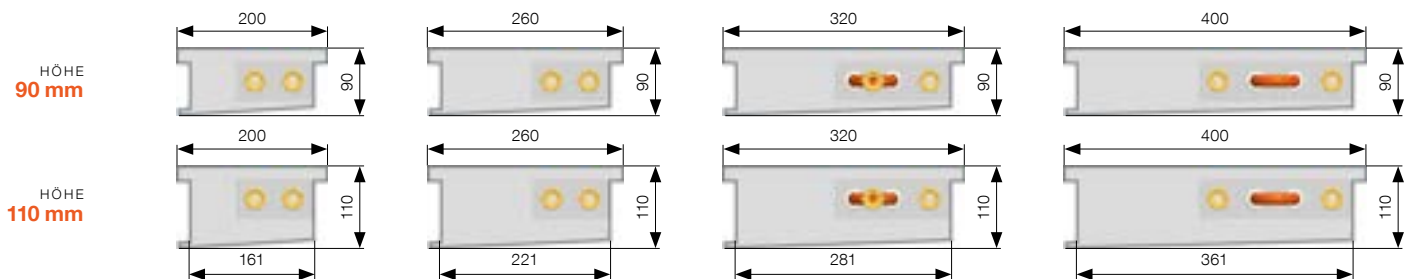
Höhe	90, 110 mm
Breite	200, 260, 320, 400 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 100 mm)
Wärmeleistung	von 120 bis 1 739 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G ½"

Die Fußbodenkonvektoren **KORAFLEX Pool FKP** sind für den Einsatz in feuchter Umgebung geeignet. Sie verfügen standardmäßig über einen Wasserablauf und einen Boden mit Gefälle, sind jedoch nicht wasserdicht und dürfen daher nicht dauerhaft überflutet werden. Für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir einen pH-Wert des Wassers von 7,2–7,6 sowie einen Gehalt an freiem Chlor von maximal

KORAFLEX Pool FKP ist aus Edelstahl AISI 316 gefertigt, es ist für feuchte Umgebung geeignet. **Der Konvektorrand ist mit einem Falz abgeschlossen und kann nicht mit einem Zierrahmen ausgerüstet werden.**



1 mg/l. In feuchter Umgebung sollten die Konvektoren regelmäßig mit sauberem Wasser gereinigt und anschließend gründlich getrocknet werden. Bei Kalkablagerungen oder Oxidationserscheinungen empfehlen wir die Verwendung eines speziellen Edelstahlreinigers. Weitere Informationen finden Sie in der Montageanleitung sowie in den Betriebs- und Garantiebedingungen unter www.licon-heat.de.



Inhalt der Standardlieferung

- Edelstahlwanne AISI 316
- Der Al/Cu-Wärmetauscher grau lackiert RAL 9006 mit Entlüftungsventil
- Der Wannerand ist mit einem Falz abgeschlossen
- Anschlussabdeckblech Edelstahl AISI 316
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung



Ungeeignete Installation an Schwimmbecken mit Salzwasser.

Optionales Zubehör

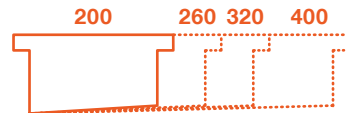
- Aluminium-Abdeckrost nach eigener Wahl, geeignet für FKP
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück ½" x ½" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 230 oder TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RAA21 oder RDE 100.1 (S. 97)
- Thermostatkopf mit Kapillare (S. 96)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Passende Abdeckroste (rollbar, linear)



Die Übersicht und Beschreibung der Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf den S. 77.

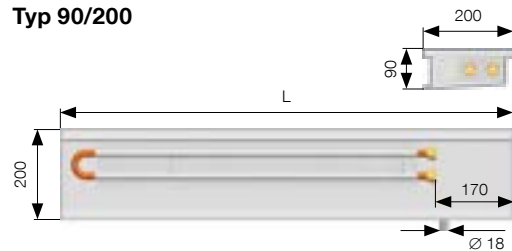


Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 442.

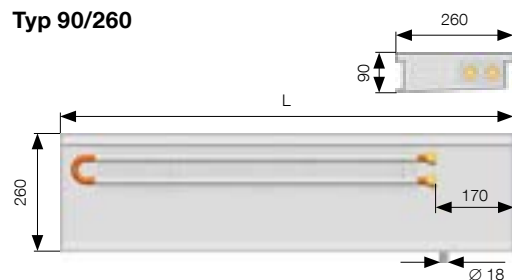
Die Maße sind in mm einschließlich Falz angegeben.

Länge L	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	120	153	195	275
	55/45/20	55	69	93	130
900	75/65/20	143	183	236	329
	55/45/20	65	82	112	156
1 000	75/65/20	167	213	278	383
	55/45/20	76	96	132	181
1 100	75/65/20	190	243	319	437
	55/45/20	87	109	151	207
1 200	75/65/20	214	273	361	490
	55/45/20	98	123	171	233
1 300	75/65/20	237	303	402	544
	55/45/20	108	136	191	258
1 400	75/65/20	261	333	444	598
	55/45/20	119	150	210	284
1 500	75/65/20	284	363	485	652
	55/45/20	130	163	230	309
1 600	75/65/20	308	393	526	706
	55/45/20	141	177	250	335
1 700	75/65/20	331	423	568	760
	55/45/20	151	190	269	360
1 800	75/65/20	355	453	609	814
	55/45/20	162	204	289	386
1 900	75/65/20	378	483	651	868
	55/45/20	173	217	309	411
2 000	75/65/20	402	513	692	922
	55/45/20	183	231	328	437
2 100	75/65/20	426	543	733	976
	55/45/20	194	244	348	463
2 200	75/65/20	449	573	775	1029
	55/45/20	205	258	368	488
2 300	75/65/20	473	603	816	1083
	55/45/20	216	271	387	514
2 400	75/65/20	496	633	858	1137
	55/45/20	226	285	407	539
2 500	75/65/20	520	663	899	1191
	55/45/20	237	298	426	565
2 600	75/65/20	543	693	940	1245
	55/45/20	248	311	446	590
2 700	75/65/20	567	723	982	1299
	55/45/20	258	325	466	616
2 800	75/65/20	590	753	1023	1353
	55/45/20	269	338	485	641
2 900	75/65/20	614	783	1065	1407
	55/45/20	280	352	505	667
3 000	75/65/20	637	813	1106	1461
	55/45/20	291	365	525	693
Wärmeexponent [n]		1,5373	1,5643	1,4599	1,4607
Körpergewicht [kg/m]		4,60	5,28	6,42	7,74
Wasservolumen [l/m]		0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-325	=L-290	=L-329	=L-290

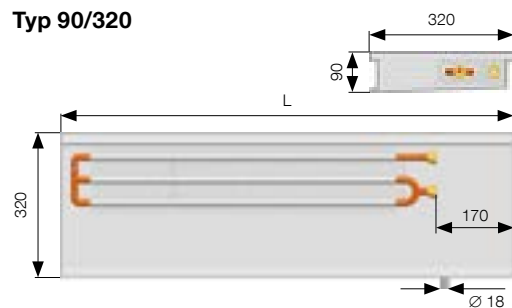
Typ 90/200



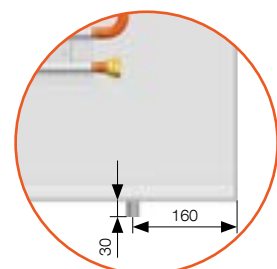
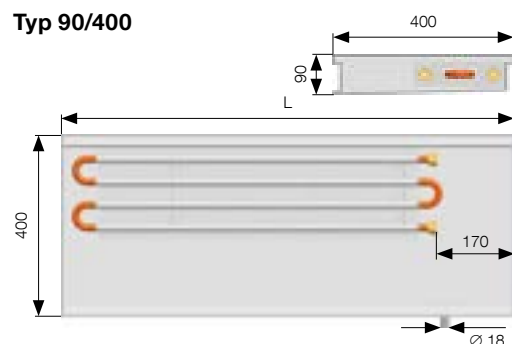
Typ 90/260



Typ 90/320



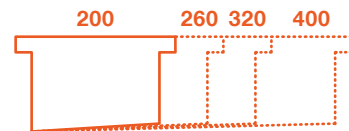
Typ 90/400



Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.

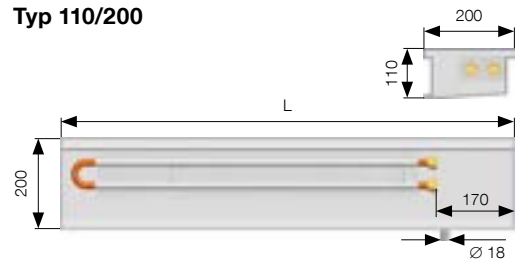


Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 442.

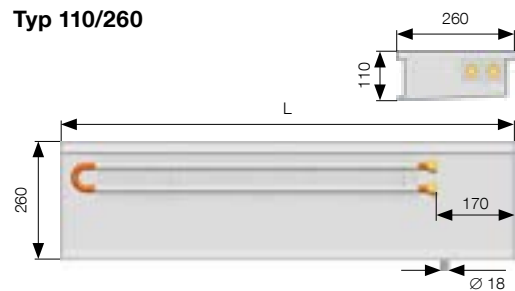
Die Maße sind in mm einschließlich Falz angegeben.

Länge L	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	75/65/20	142	184	237	327
	55/45/20	67	88	112	155
900	75/65/20	170	221	287	391
	55/45/20	80	106	136	186
1 000	75/65/20	198	257	338	456
	55/45/20	93	123	160	216
1 100	75/65/20	226	293	388	520
	55/45/20	106	140	184	247
1 200	75/65/20	254	329	438	584
	55/45/20	119	158	208	277
1 300	75/65/20	282	365	489	648
	55/45/20	133	175	232	308
1 400	75/65/20	309	401	539	712
	55/45/20	146	192	255	338
1 500	75/65/20	337	438	589	776
	55/45/20	159	210	279	369
1 600	75/65/20	365	474	640	841
	55/45/20	172	227	303	399
1 700	75/65/20	393	510	690	905
	55/45/20	185	244	327	430
1 800	75/65/20	421	546	740	969
	55/45/20	198	262	351	460
1 900	75/65/20	449	582	791	1033
	55/45/20	211	279	375	491
2 000	75/65/20	477	618	841	1097
	55/45/20	225	296	398	521
2 100	75/65/20	505	655	891	1161
	55/45/20	238	314	422	552
2 200	75/65/20	532	691	942	1226
	55/45/20	251	331	446	582
2 300	75/65/20	560	727	992	1290
	55/45/20	264	348	470	613
2 400	75/65/20	588	763	1042	1354
	55/45/20	277	366	494	643
2 500	75/65/20	616	799	1093	1418
	55/45/20	290	383	518	674
2 600	75/65/20	644	835	1143	1482
	55/45/20	303	400	542	704
2 700	75/65/20	672	872	1193	1546
	55/45/20	316	418	565	735
2 800	75/65/20	700	908	1244	1611
	55/45/20	330	435	589	765
2 900	75/65/20	728	944	1294	1675
	55/45/20	343	452	613	795
3 000	75/65/20	755	980	1344	1739
	55/45/20	356	470	637	826
Wärmeexponent [n]		1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Körpergewicht [kg/m]		5,00	5,69	6,87	8,23
Wasservolumen [l/m]		0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]		=L-325	=L-290	=L-329	=L-290

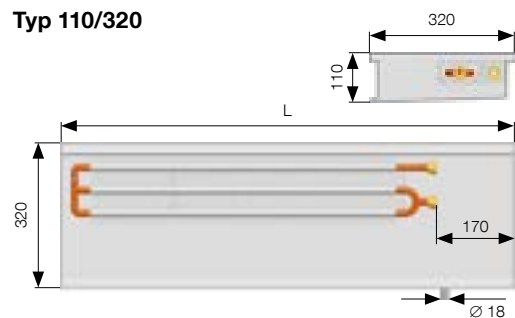
Typ 110/200



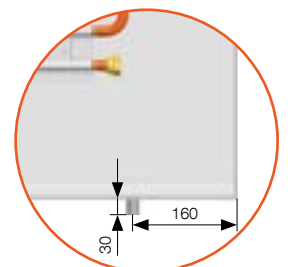
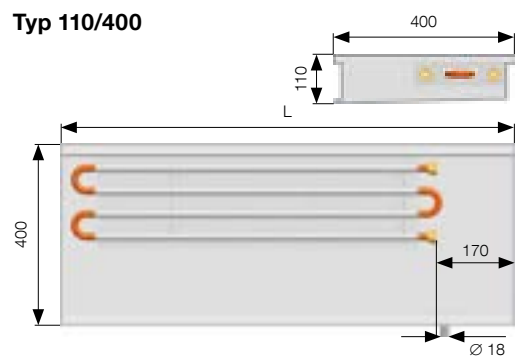
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400

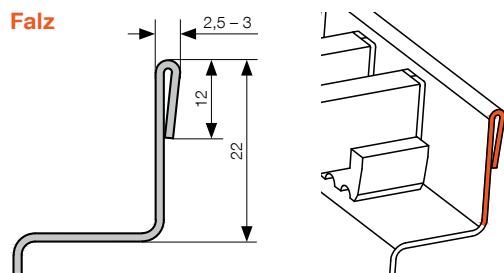


Mehr Informationen

Anschluss und Anschlussmaße S. 36, Abdeckroste und Rahmen S. 76, Montage S. 92, Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96, Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Die Maße sind in mm angegeben.

AUSFÜHRUNG OHNE RAHMEN



Die Maße sind in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm im Bestellcode an

KORAFLEX	Konvektion	Pool	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschlussseite	Senkung der Stirnseite
F	K	P	-.../.../...			V reversibel 0 ohne Tauscher	6 lackiert mit RAL 9006 0 ohne Tauscher	P Falz	0 ohne Rahmen	P rechts	0 ohne Senkung der Stirnseite

Beispiel des Bestellcodes: FKP-100/11/26-V6P0P0

Fußbodenkonvektor KORAFLEX ohne Ventilator, Variante Pool, Länge 100 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler Wärmetauscher grau lackiert RAL 9006, Konvektorwanne mit Falz abgeschlossen, mit rechtsseitigem Anschluss an das Heizsystem, ohne Senkung der Stirnseite.



Im Bedarfsfall eines linksseitigen Anschlusses an das Heizsystem genügt es, im Fußbodenkonvektor den Wärmetauscher um 180° zu drehen.

Einzelne Wannen der Konvektoren KORAFLEX Pool können nicht gegenseitig angeschlossen werden und werden nur in der Ausführung P0 mit reversiblen Wärmetauschern hergestellt, S. 93.

Bei der Wahl des linearen Abdeckrost ist Rücksprache und ggf. eine technische Anpassung der Wanne nötig. Das lineare Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

ANSCHLUSS UND ANSCHLUSSMASSE

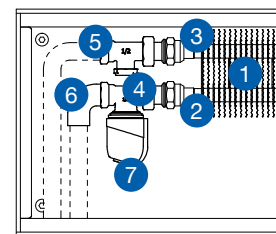
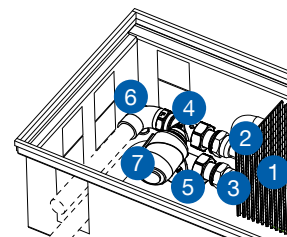
Anschlussmöglichkeiten

Die Abbildungen zeigen den empfohlenen Anschluss des KORAFLEX Konvektors an das Heizsystem unter Verwendung von Armaturen und weiterem optionalem Zubehör. Die dargestellten Ventile und Regelverschraubungen entsprechen der empfohlenen Anschlussart mit Führung der Anschlussleitung zur Raumseite oder zur Seite des Konvektors. Die Anschlussrichtung ist in den einzelnen Abbildungen durch Pfeile gekennzeichnet. Der Konvektor kann über eine feste Rohrleitung oder Edelstahl-Flexschläuche an das Heizsystem angeschlossen werden, siehe Zubehör auf S. 98. **Bei einigen Modellen kann aufgrund des begrenzten Platzes kein thermoelektrischer Stellantrieb verwendet werden.** Eine Übersicht der geeigneten Armaturen und der Einsatzmöglichkeiten thermoelektrischer Stellantriebe für die einzelnen Konvektortypen und -abmessungen finden Sie in der Tabelle auf S. 100. Ventile, Regelverschraubungen, thermoelektrische Stellantriebe und weiteres dargestelltes Zubehör gehören nicht zum Standardlieferumfang und sind als optionales Zubehör erhältlich.

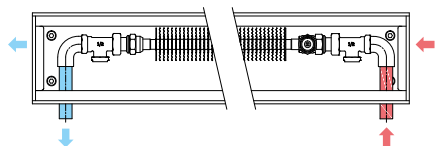
Empfohlener Anschluss

Anschluss des Konvektors mit natürlicher Konvektion zur Raumseite unter Verwendung des empfohlenen optionalen Zubehörs.

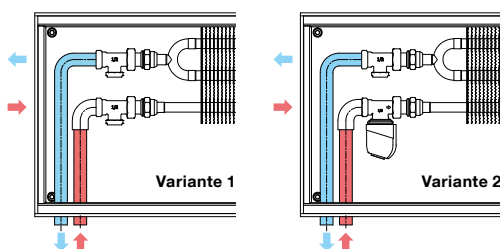
- 1 Heizungs-Al/Cu-Wärmetauscher
- 2 Wassereintritt
- 3 Wasseraustritt
- 4 Thermostatventil, Durchgangsausführung
- 5 Regelverschraubung, Durchgangsausführung
- 6 Messingwinkel
- 7 Thermoelektrischer Stellantrieb



Typ 60/140, 70/140, 90/140, 110/140

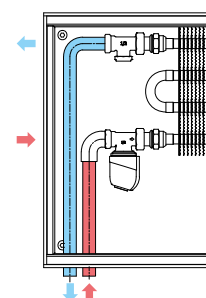


Typ 60/320*, 70/320, 90/320, 110/320

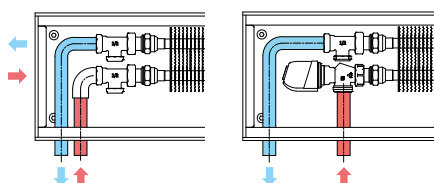


* nur die Variante 1 geeignet

Typ 70/400, 90/400, 110/400

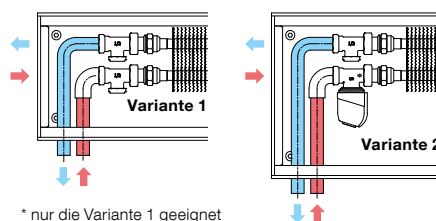


Typ 70/200, 90/200, 110/200



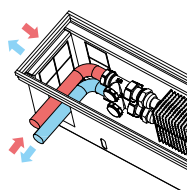
Für den raumseitigen Anschluss müssen eine Regelverschraubung in Durchgangsausführung und ein Axial-Thermostatventil verwendet werden.

Typ 60/200*, 60/260*, 70/260, 90/260, 110/260

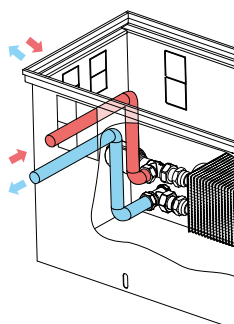


* nur die Variante 1 geeignet

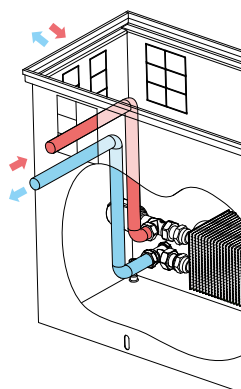
Typ 130/140, 150/140



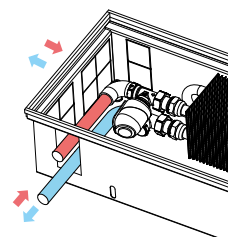
Typ 300/260, 300/320, 300/400



Typ 450/260, 450/320, 450/400



Typ 130/200, 130/260, 130/320, 130/400, 150/200, 150/260, 150/320, 150/400, 190/200, 190/260, 190/320, 190/400



Anschlussmaße

Der Heizungswärmetauscher kann je nach Typ des Fußbodenkonvektors und Anordnung der Rohrleitungen auf verschiedene Arten an das Heizsystem angeschlossen werden. Die Konvektorwanne ist auf beiden Seiten mit Ausstattungen für eine einfache Installation versehen. Standardmäßig ist der Wärmetauscher für den Anschluss auf der rechten Seite vorbereitet. Für die linksseitige Ausführung wird er einfach um 180° in der Wanne gedreht und die gegenüberliegenden Ausstattungen werden verwendet. Die Abbildungen zeigen die Abmessungen und Positionen der Ausstattungen für die einzelnen Anschlussarten.

Typ 60/140, 70/140, 90/140, 110/140

Typ 60/140

A = 18 mm

B = 35 mm

Typ 70/140

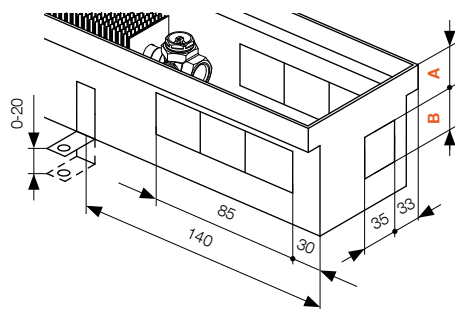
A = 30 mm

B = 35 mm

Typ 90/140, 110/140

A = 32 mm

B = 40 mm



Typ 60/200*, 60/260*, 70/260, 90/260, 110/260

Typ 60/200*, 60/260*

A = 18 mm

B = 35 mm

Typ 70/260

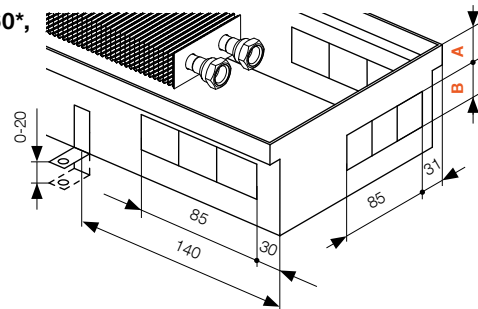
A = 30 mm

B = 35 mm

Typ 90/260, 110/260

A = 32 mm

B = 40 mm

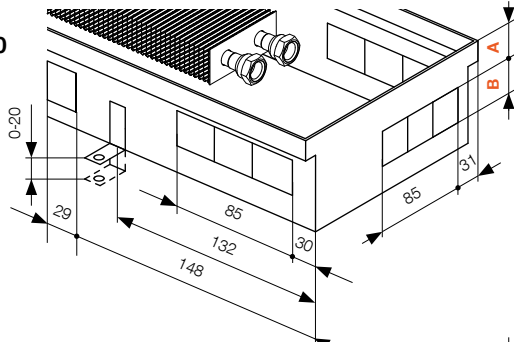


Typ 70/200, 90/200, 110/200

Typ 70/200, 90/200, 110/200

A = 30 mm

B = 35 mm



Typ 60/320*, 70/320, 90/320, 110/320

Typ 60/320*

A = 18 mm

B = 35 mm

Typ 70/320

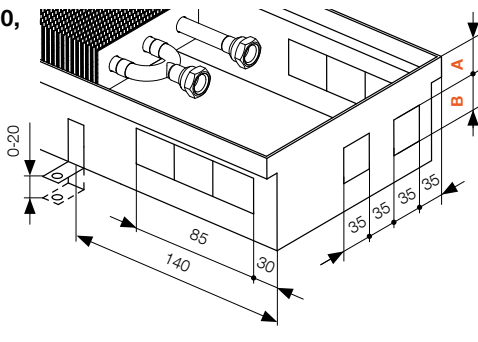
A = 30 mm

B = 35 mm

Typ 90/320, 110/320

A = 32 mm

B = 40 mm



Typ 70/400, 90/400, 110/400

Typ 70/400

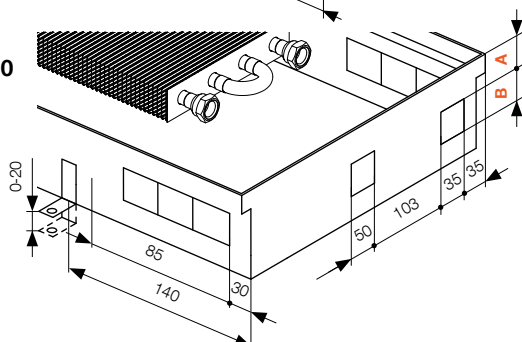
A = 30 mm

B = 35 mm

Typ 90/400, 110/400

A = 32 mm

B = 40 mm



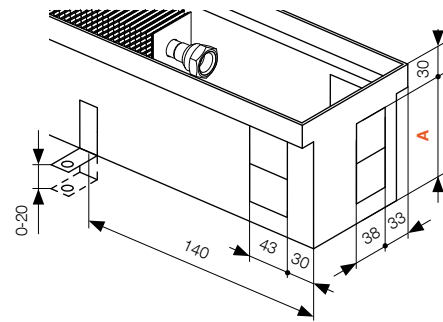
Typ 130/140, 150/140

Typ 130/140

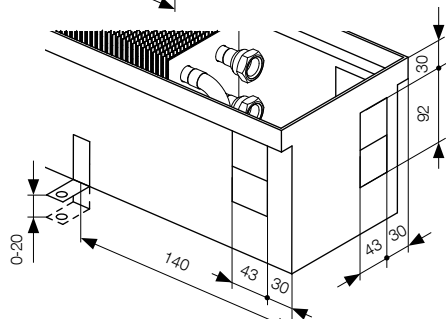
A = 80 mm

Typ 150/140

A = 92 mm



Typ 300/260, 300/320, 300/400



Typ 130/200, 130/260, 130/320, 130/400, 150/200, 150/260, 150/320, 150/400, 190/200, 190/260, 190/320, 190/400

Typ 130/200

A = 80 mm

Typ 130/260

A = 80 mm

Typ 130/320

A = 80 mm

Typ 130/400

A = 80 mm

Typ 150/200, 190/200

A = 92 mm

Typ 150/260, 190/260

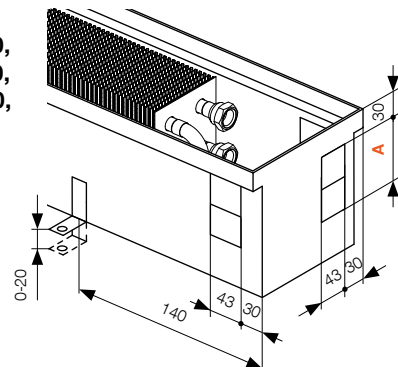
A = 92 mm

Typ 150/320, 190/320

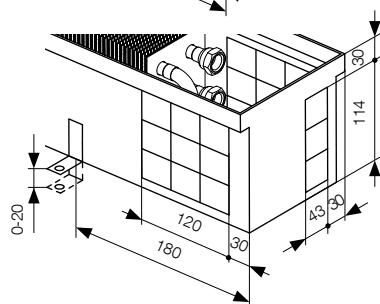
A = 92 mm

Typ 150/400, 190/400

A = 92 mm



Typ 450/260, 450/320, 450/400



Abdeckroste

Designroste und Rahmen bieten Lösungen für moderne sowie technisch anspruchsvolle Interieurs. Die Vielfalt der Ausführungen ermöglicht es, das Erscheinungsbild an architektonische Anforderungen anzupassen und zugleich eine hohe Widerstandsfähigkeit auch bei intensiver Nutzung zu gewährleisten.



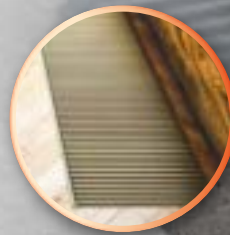
Breites Portfolio

Die breite Palette an Konstruktions- und Größenvarianten gewährleistet optimale Lösungen für moderne Interieurs, große Glasflächen sowie anspruchsvolle Gewerbeobjekte, in denen eine höhere Heizleistung erforderlich ist.



Höhere Heiz- und Kühlleistung

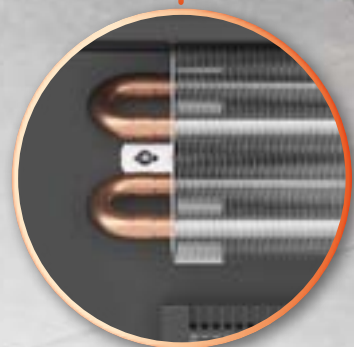
Die Konvektoren erreichen hohe Heiz- und Kühlleistungen und ermöglichen dadurch ein stabiles sowie angenehmes Raumklima. Sie erhöhen den Nutzerkomfort und tragen gleichzeitig auch unter anspruchsvollen Bedingungen zu einer effizienten Energienutzung und Energieeinsparung bei.

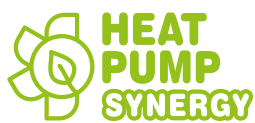


FUSSBODENKONVEKTOREN MIT ERZWUNGENER KONVEKTION

Nachkühlung

Energieeffiziente Nachkühlung mithilfe von Fußbodenkonvektoren ohne Kondensatbildung hilft, die saisonale Effizienz der Wärmepumpe zu erhöhen und trägt zu einem höheren Komfort im Interieur bei.





Heat pump synergy

Konvektoren mit dieser Kennzeichnung eignen sich hervorragend für die Beheizung von Gebäuden unter Einsatz von Wärmepumpen, Brennwertkesseln oder Solarsystemen.



Leistungsstärkerer Wärmetauscher

Der speziell entwickelte Wärmetauscher ist das Herzstück jedes Konvektors und gewährleistet eine hohe Heizleistung. Es stehen zwei Versionen zur Verfügung – Economic ohne Oberflächenbehandlung und Exclusive mit schwarzer Lackierung RAL 9005 für erhöhte Beständigkeit und Premium-Optik.



Universeller Einsatz

Geeignet für Hochtemperatur- sowie Niedertemperatur-Heizquellen.



Präzise Regelung

Es steht eine große Auswahl an Raumthermostaten in verschiedenen Stil- und Farbvarianten zur Verfügung, sodass sie sich leicht auf das Interieur abstimmen und an die individuellen Anforderungen des Nutzers anpassen lassen.



Maßgeschneiderte Projektlösung

Aus der breiten Auswahl an Designmodulen lässt sich schnell und einfach eine atypische, maßgeschneiderte Konfiguration von Fußbodenkonvektoren zusammenstellen.

Optimal-V FVO
Energy FVE

Pool-V
FVP

Variant F2V
Variant F4V

Abdeckrahmen
und Abdeckrosten

KORAFLEX Optimal-V FVO

Spezifikation

Höhe	70, 80, 90, 110, 130 mm
Breite	160, 200, 260, 320, 400 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 200 mm)
Wärmeleistung	von 54 bis 16 763 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

Variante Economic – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – Wärmetauscher schwarz lackiert

Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – unlackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil
- Exclusive – lackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil in der Farbe Schwarz RAL 9005
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlussabdeckblech
- Einheit energieeffizienter EC-Ventilatoren 24 V DC
- Anschlussklemmleiste 24 V DC und Regler (FCR BOX)
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung



Kühlung ist nur in der kondensatsfreien Zone möglich, d.h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Der Körper hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

KORAFLEX Optimal-V FVO ist die umfangreichste Modellreihe von Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion, die zum Heizen bestimmt ist. Die Fußbodenkonvektoren der Serie Optimal-V können mit einer breiten Auswahl an geeigneten Abdeckrosten und Rahmen ausgestattet werden. Sie zeichnen sich durch einen leisen Betrieb aus und können an ein BMS (Building Management System) angeschlossen werden.



Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross oder Robust (S. 82) – Projektlösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (beinhaltet eine konstruktive Anpassung der Wanne)
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Eloxierter Al-Rahmen, F-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück 1/2" x 1/2" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (S. 96)
- Manueller Thermostat SIEMENS RAB 21-DC (S. 96)
- Raumtemperatursensor QAA32 (S. 98)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- R-Box (S. 98)
- Akustisch absorbierende Folie
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Passende Abdeckroste (rollbar, linear, fest)



Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 76–83.

KORAFLEX Energy FVE

Spezifikation

Höhe	70, 80, 90, 110, 130 mm
Breite	160, 200, 260, 320, 400 mm
Länge	1 000 bis 3 000 mm (je 200 mm)
Wärmeleistung	von 54 bis 15 517 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

Variante Economic – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – Wärmetauscher schwarz lackiert

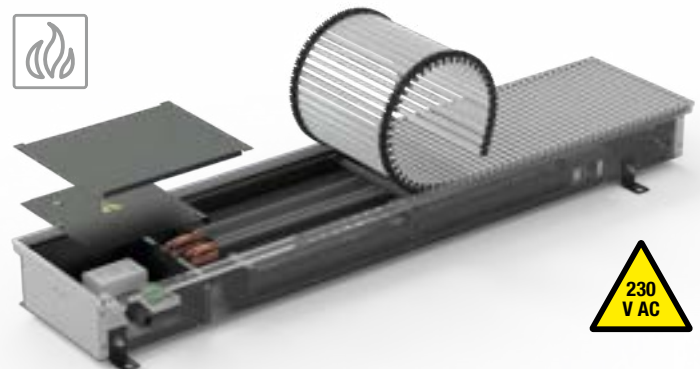
Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – unlackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil
- Exclusive – lackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil in der Farbe Schwarz RAL 9005
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlussabdeckblech
- Einheit energieeffizienter EC-Ventilatoren 24 V DC
- Anschlussklemmenleiste für 230 V AC und Regler (FCR BOX)
- Schaltnetzteil 230 V AC/24 V DC
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung



Die Montage und der Anschluss sind von einer Person mit der entsprechenden Qualifikation durchzuführen und es ist eine Ausgangsrevision der elektrischen Einrichtung nach den Normen des Staates durchzuführen.

KORAFLEX Energy FVE basiert auf der Baureihe Optimal-V. Die Konvektorwanne ist um 200 mm verlängert und enthält die Elektroregelung für den Anschluss an 230 V AC. Die Konvektoren Energy 230 V AC sind für trockene Umgebungen vorgesehen und ausschließlich zum Heizen bestimmt. Sie zeichnen sich durch einen leisen Betrieb aus und können an ein BMS (Building Management System) angeschlossen werden.



Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross oder Robust (S. 82) – Projektlösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (beinhaltet eine konstruktive Anpassung der Wanne)
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Eloxierter Al-Rahmen, F-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück 1/2" x 1/2" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (S. 96)
- Manueller Thermostat SIEMENS RAB 21-DC (S. 96)
- Raumtemperatursensor QAA32 (S. 98)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- R-Box (S. 98)
- Akustisch absorbierende Folie
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Optimal-V FVO
Energy FVE

Passende Abdeckroste (rollbar, linear, fest)



Bestückung mit dem linearen Abdeckrost ist nach technischer Anpassung der Wanne möglich, mehr Info S. 84.
Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

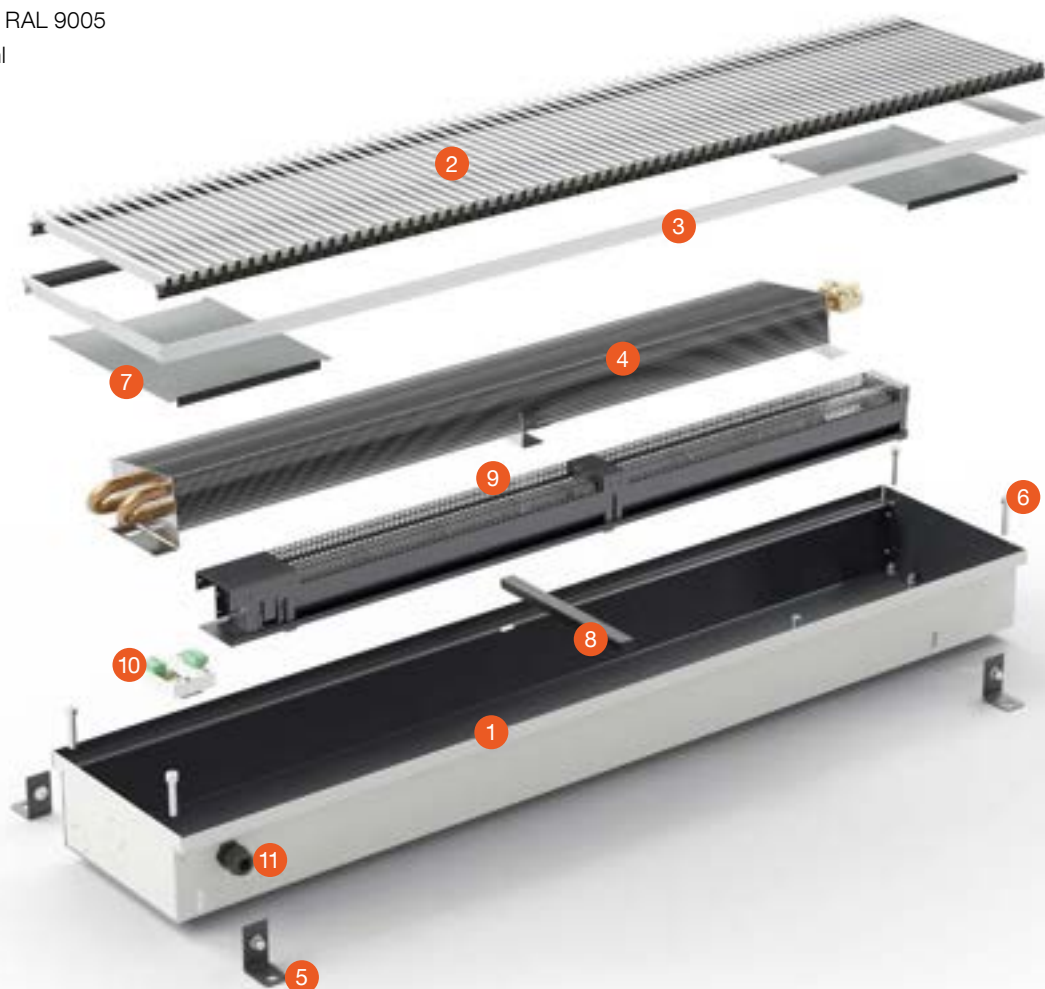
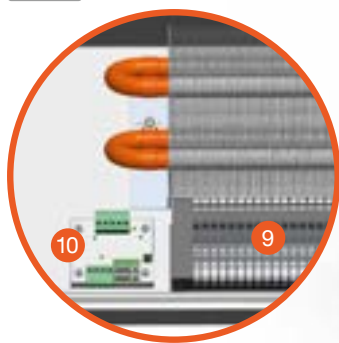
ZUSAMMENSETZUNG DES KONVEKTORS

- 1 Schwarz lackierte Stahlwanne RAL 9005
- 2 Abdeckrost nach eigener Wahl
- 3 Rahmen nach eigener Wahl
- 4 Al/Cu-Wärmetauscher
- 5 Befestigungsanker
- 6 Einstellschrauben
- 7 Anschlussabdeckblech
- 8 Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung

Regulierung RT

- 9 EC-Ventilator 24 V DC
- 10 Regler (FCR BOX)
- 11 Kabeltülle

24
V DC



230
V AC

KORAFLEX Energy FVE

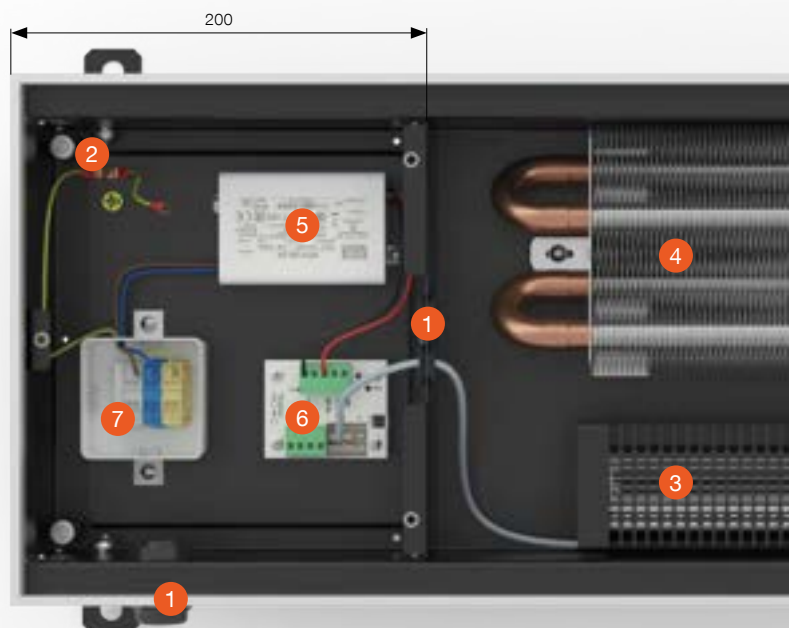
Der Konvektorwanne ist im Vergleich mit der Variante Optimal-V um 200 mm länger wegen der Bestückung mit der Regulierung 230 V AC.

- | | |
|------------------------|--|
| 1 Kabeltülle | Regulierung RE |
| 2 Anschluss der Erdung | 5 Quelle 230 V AC/24 V DC |
| 3 EC-Ventilator | 6 Regler FCR BOX |
| 4 Al/Cu-Wärmetauscher | 7 Klemmleiste für den Netzspannungsanschluss |

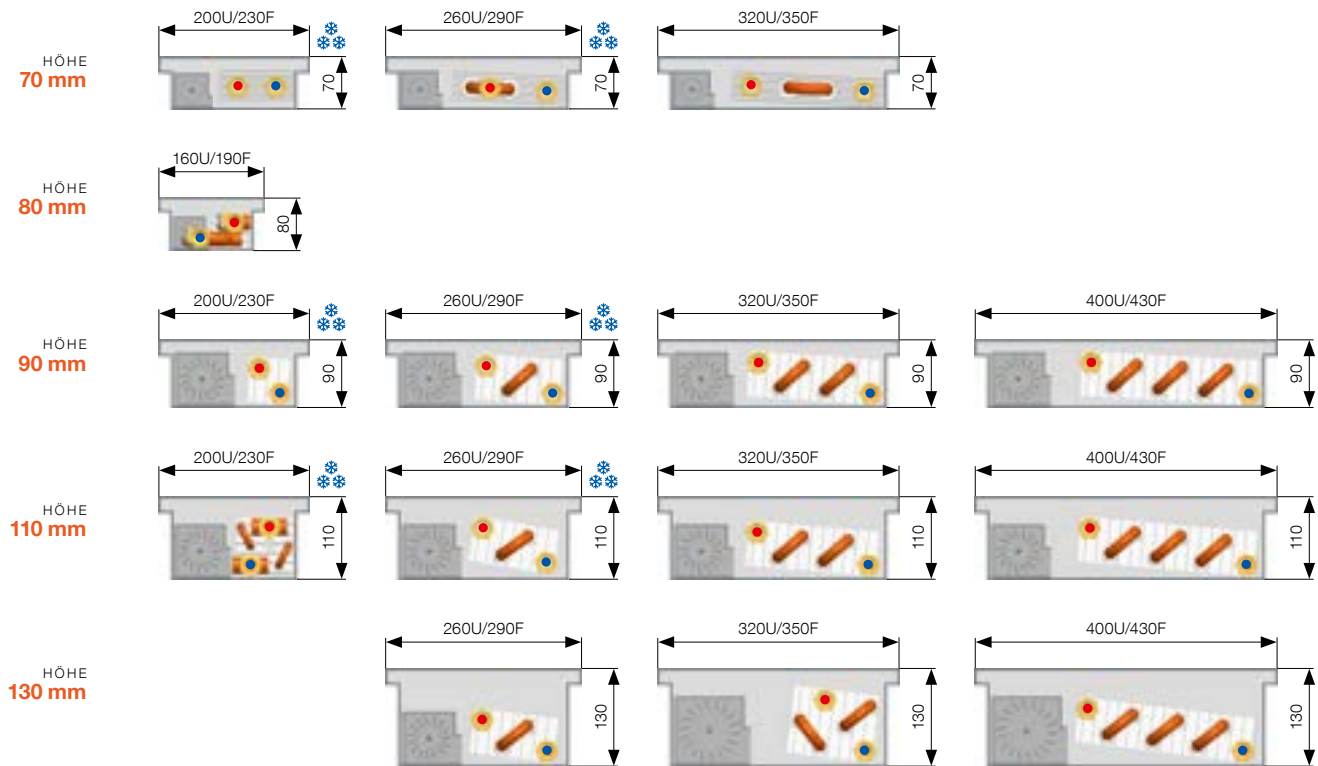
Weitere Informationen zu der Montage finden Sie auf S. 95.



Die Montage und der Anschluss sind von einer Person mit der entsprechenden Qualifikation durchzuführen und es ist eine Ausgangsrevision der elektrischen Einrichtung nach den Normen des Staates durchzuführen.



TYPENÜBERSICHT



Die Maße des mit dem Cross Abdeckrahmen bestückten Fußbodenkonvektors sind mit den Maßen des mit dem U-Abdeckrahmen bestückten Fußbodenkonvektors identisch.

U = Rahmen Typ U
F = Rahmen Typ F



KORAFLEX mit einem silberfarbigen Al Abdeckrost und U-Rahmen in der Ausführung Silberfarbton eloxiert

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 70 mm/Breite 200 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühlleistung [W]	El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	54	27	-	0	0	-	-
		1	438	253	20	1	10	17,4	25,4
		2	627	365	44	1	11	23,7	31,7
1000	1200	3	777	458	73	2	12	32,5	40,5
		0	78	39	-	0	0	-	-
		1	629	362	28	1	10	17,7	25,7
1200	1400	2	899	524	62	2	11	24,7	32,7
		3	1 115	657	104	3	12	33,4	41,4
1400	1600	0	101	51	-	0	0	-	-
		1	819	472	37	1	10	18,5	26,5
		2	1 171	683	81	2	11	25,9	33,9
1600	1800	3	1 453	856	136	3	12	34,3	42,3
		0	125	63	-	0	0	-	-
		1	1 010	582	46	1	10	18,2	26,2
1800	2000	2	1 444	841	100	2	11	26,1	34,1
		3	1 791	1 055	167	3	13	34,8	42,8
2000	2200	0	148	75	-	0	0	-	-
		1	1 200	692	54	1	10	18,4	26,4
		2	1 716	1 000	119	2	11	26,7	34,7
2200	2400	3	2 129	1 254	199	4	14	35,4	43,4
		0	172	87	-	0	0	-	-
		1	1 391	802	63	1	10	18,6	26,6
2400	2600	2	1 989	1 159	138	2	12	26,4	34,4
		3	2 467	1 453	230	5	14	35,6	43,6
2600	2800	0	195	99	-	0	0	-	-
		1	1 582	912	72	1	11	18,8	26,8
		2	2 261	1 318	157	2	12	27,7	35,7
2800	3000	3	2 805	1 652	262	5	15	36,3	44,3
		0	219	111	-	0	0	-	-
		1	1 772	1 021	80	2	11	18,9	26,9
3000		2	2 534	1 476	176	3	13	28,1	36,1
		3	3 143	1 851	293	5	16	36,7	44,7
3200		0	242	123	-	0	0	-	-
		1	1 963	1 131	89	2	11	19,0	27,0
		2	2 806	1 635	195	4	13	28,5	36,5
3400		3	3 481	2 050	325	6	16	37,0	45,0
		0	266	134	-	0	0	-	-
		1	2 153	1 241	97	2	11	19,1	27,1
3600		2	3 078	1 794	214	4	13	28,9	36,9
		3	3 818	2 249	356	7	17	37,4	45,4
3800		0	290	146	-	0	0	-	-
		1	2 344	1 351	106	3	11	18,5	26,5
		2	3 351	1 952	233	4	13	29,6	37,6
4000		3	4 156	2 448	388	8	17	37,8	45,8
		0	313	158	-	0	0	-	-
		1	2 534	1 461	115	3		19,4	27,4
		2	3 623	2 111	252	4		29,5	37,5
		3	4 494	2 647	419	8		38,0	46,0

Wärmeexponent [n] 1,0564

Körpergewicht [kg/m] 8,058

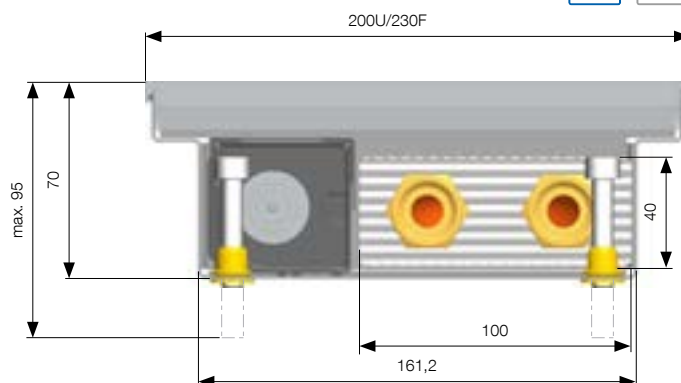
Wasservolumen [l/m] 0,652

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] =L-375

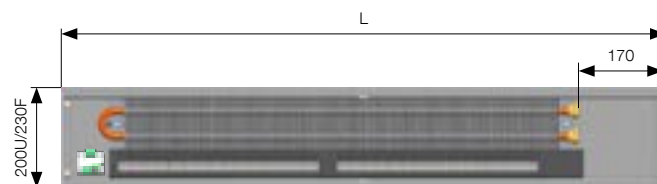
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] =L-575

Mehr Informationen

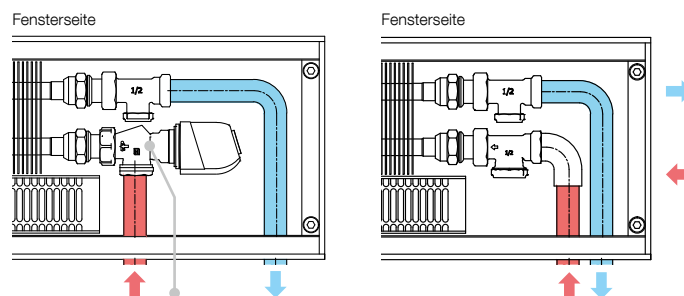
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.

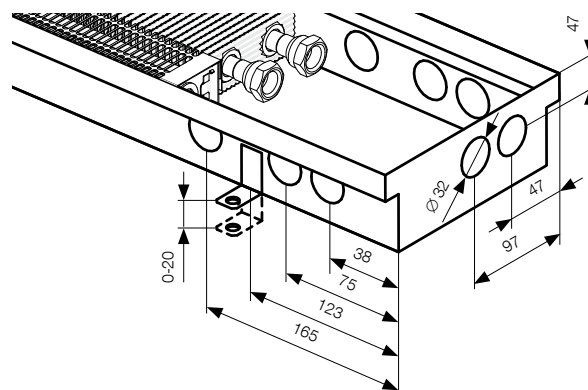


Anschluss und Anschlussmaße



Für diese Anschlussart mit thermoelektrischem Stellantrieb müssen ein Axial-Thermostatventil und eine Regelverschraubung in Durchgangsausführung verwendet werden.

Bei Verwendung eines Thermostatventils in Durchgangsausführung kann der thermoelektrische Stellantrieb aus dem optionalen Zubehör nicht verwendet werden.



Die Kühlung bei KORAFLEX Optimal-V-Konvektoren ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Das Gerät hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 70 mm/Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühlleistung [W]	El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	66	32	-	0	0	-	-
		1	480	277	31	1	9	17,4	25,4
		2	692	399	64	2	10	23,7	31,7
		3	881	510	100	2	12	32,5	40,5
1000	1200	0	97	47	-	0	0	-	-
		1	706	407	45	1	9	17,7	25,7
		2	1 017	587	94	2	10	24,7	32,7
		3	1 296	749	147	3	12	33,4	41,4
1200	1400	0	129	62	-	0	0	-	-
		1	932	537	60	1	9	18,5	26,5
		2	1 343	775	124	2	11	25,9	33,9
		3	1 710	989	194	3	12	34,3	42,3
1400	1600	0	160	77	-	0	0	-	-
		1	1 159	668	75	1	10	18,2	26,2
		2	1 668	963	155	2	11	26,1	34,1
		3	2 125	1 229	241	3	13	34,8	42,8
1600	1800	0	191	92	-	0	0	-	-
		1	1 385	798	89	1	10	18,4	26,4
		2	1 993	1 151	185	2	11	26,7	34,7
		3	2 539	1 469	289	4	13	35,4	43,4
1800	2000	0	222	107	-	0	0	-	-
		1	1 611	928	104	1	10	18,6	26,6
		2	2 319	1 339	215	2	11	26,4	34,4
		3	2 954	1 709	336	5	14	35,6	43,6
2000	2200	0	253	122	-	0	0	-	-
		1	1 837	1 058	118	1	10	18,8	26,8
		2	2 644	1 527	245	3	12	27,7	35,7
		3	3 368	1 949	383	5	15	36,3	44,3
2200	2400	0	284	137	-	0	0	-	-
		1	2 063	1 188	133	2	10	18,9	26,9
		2	2 970	1 715	275	3	13	28,1	36,1
		3	3 783	2 188	430	6	15	36,7	44,7
2400	2600	0	316	152	-	0	0	-	-
		1	2 289	1 319	147	2	11	19,0	27,0
		2	3 295	1 903	306	4	13	28,5	36,5
		3	4 198	2 428	477	6	16	37,0	45,0
2600	2800	0	347	167	-	0	0	-	-
		1	2 515	1 449	162	2	11	19,1	27,1
		2	3 621	2 090	336	4	13	28,9	36,9
		3	4 612	2 668	524	7	17	37,4	45,4
2800	3000	0	378	182	-	0	0	-	-
		1	2 741	1 579	177	2	11	18,5	26,5
		2	3 946	2 278	366	4	13	29,6	37,6
		3	5 027	2 908	571	7	17	37,8	45,8
3000		0	409	197	-	0		-	-
		1	2 967	1 709	191	2		19,4	27,4
		2	4 272	2 466	396	4		29,5	37,5
		3	5 441	3 148	618	8		38,0	46,0

Wärmeexponent [n] 1,0674

Körpergewicht [kg/m] 6,922

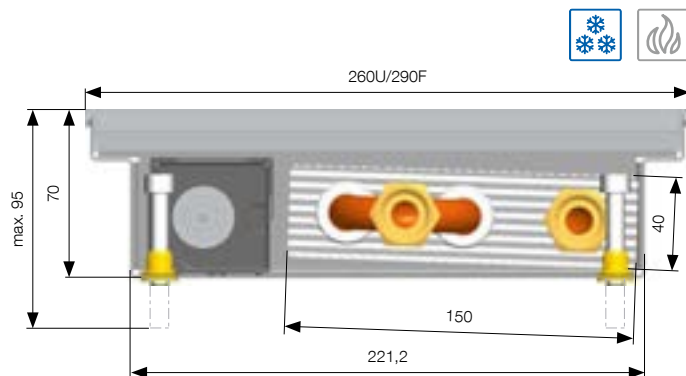
Wasservolumen [l/m] 0,486

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] =L-375

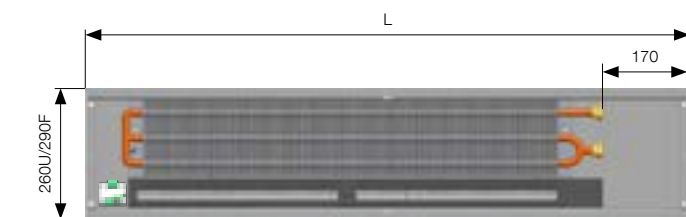
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] =L-575

Mehr Informationen

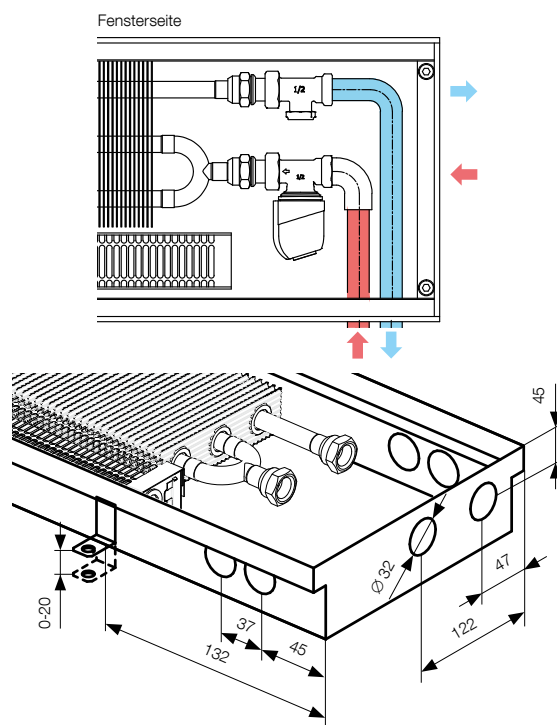
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Die Kühlung bei KORAFLEX Optimal-V Konvektoren ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Das Gerät hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

Optimal-V FVO
Energy FVE

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 70 mm/Breite 320 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

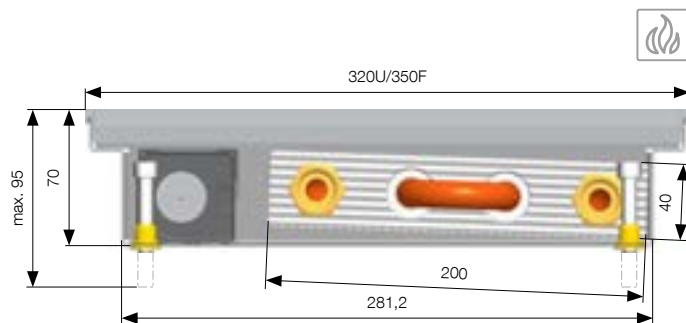
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschluss. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	88	42	0	0	-	-
		1	636	370	1	9	19,1	27,1
		2	977	574	1	11	26,6	34,6
		3	1 269	755	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	126	60	0	0	-	-
		1	912	530	1	10	19,8	27,8
		2	1 401	824	2	11	27,6	35,6
		3	1 821	1 083	3	12	30,0	38,0
1200	1400	0	164	79	0	0	-	-
		1	1 189	691	1	10	20,1	28,1
		2	1 826	1 073	2	11	28,3	36,3
		3	2 373	1 411	3	13	31,0	39,0
1400	1600	0	203	97	0	0	-	-
		1	1 465	851	1	10	20,8	28,8
		2	2 250	1 323	2	12	29,0	37,0
		3	2 925	1 739	4	13	31,7	39,7
1600	1800	0	241	115	0	0	-	-
		1	1 742	1 012	1	10	21,2	29,2
		2	2 675	1 572	2	12	29,5	37,5
		3	3 476	2 067	4	14	32,4	40,4
1800	2000	0	279	134	0	0	-	-
		1	2 018	1 173	1	10	22,0	30,0
		2	3 100	1 822	2	12	30,1	38,1
		3	4 028	2 396	4	14	32,9	40,9
2000	2200	0	317	152	0	0	-	-
		1	2 295	1 333	1	11	21,9	29,9
		2	3 524	2 072	3	13	30,5	38,5
		3	4 580	2 724	6	15	33,5	41,5
2200	2400	0	355	170	0	0	-	-
		1	2 571	1 494	2	11	22,2	30,2
		2	3 949	2 321	4	13	30,9	38,9
		3	5 132	3 052	6	16	34,0	42,0
2400	2600	0	394	189	0	0	-	-
		1	2 848	1 655	2	11	22,4	30,4
		2	4 373	2 571	4	14	31,3	39,3
		3	5 684	3 380	7	16	34,5	42,5
2600	2800	0	432	207	0	0	-	-
		1	3 124	1 815	2	11	22,7	30,7
		2	4 798	2 820	4	14	31,6	39,6
		3	6 235	3 708	8	17	34,9	42,9
2800	3000	0	470	225	0	0	-	-
		1	3 401	1 976	2	11	22,7	30,7
		2	5 223	3 070	5	14	31,9	39,9
		3	6 787	4 036	9	17	35,3	43,3
3000		0	508	243	0	0	-	-
		1	3 677	2 137	2	11	23,1	31,1
		2	5 647	3 320	5		32,2	40,2
		3	7 339	4 365	9		35,6	43,6

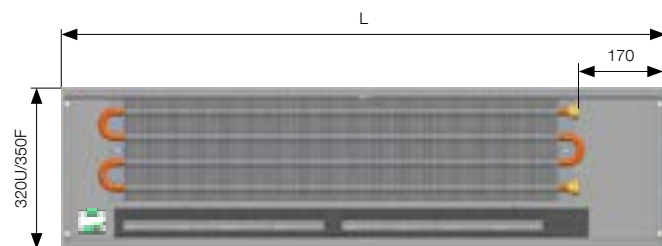
Wärmeexponent [n]	1,0417
Körpergewicht [kg/m]	6,047
Wasservolumen [l/m]	0,289
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	= L-340
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	= L-540

Mehr Informationen

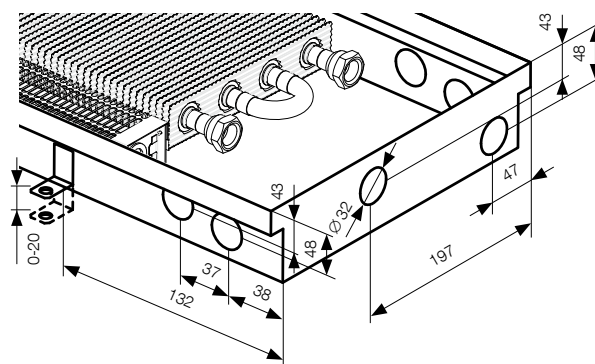
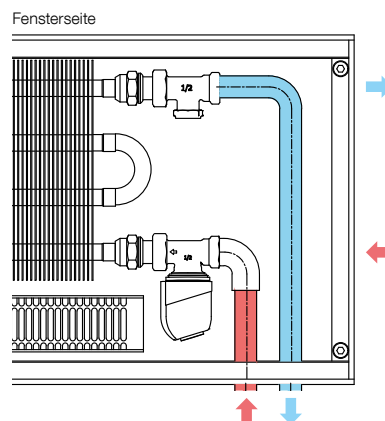
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Maße in mm angegeben.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

160U/190F

max. 105

80

50

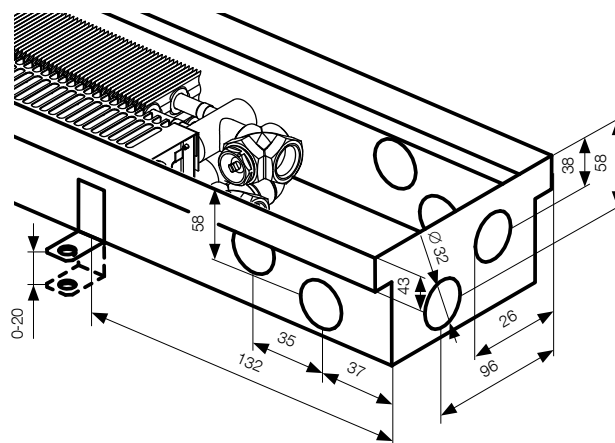
50

121.2

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows the internal structure of the frame, including the sash, hinges, and various components. Red and blue arrows indicate the direction of movement or force.



Aus Maßgründen kann der Thermoantrieb standardmäßig nicht angeschlossen werden. Im Falle einer Anforderung an seinen Anschluss ist eine konstruktive Anpassung der Länge der Konvektorwanne erforderlich, daher ist es notwendig, diese Anforderung vor der Bestellung mit der Verkaufsabteilung zu konsultieren.

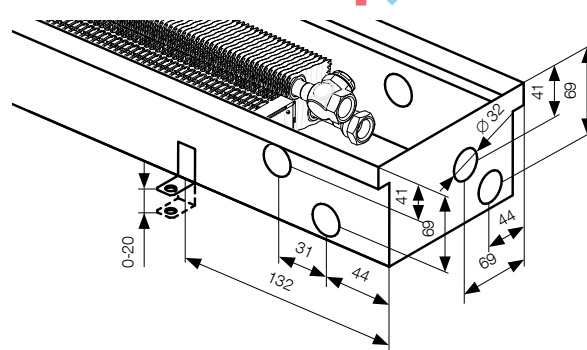
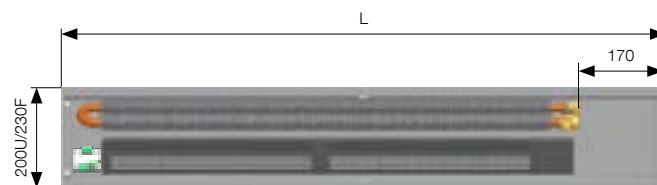


Mehr Informationen

Maße in mm angegeben.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ E. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Die Kühlung bei KORAFLEX Optimal-V Konvektoren ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Das Gerät hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal [mm]	= L-510
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	= L-510

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 90 mm/Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl- leistung [W]	El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	74	37	-	0	0	-	-
		1	620	381	83	1	10	19,1	27,1
		2	904	555	136	2	12	26,6	34,6
		3	1 032	634	161	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	104	52	-	0	0	-	-
		1	873	536	116	2	11	19,8	27,8
		2	1 273	781	192	2	13	27,6	35,6
		3	1 453	892	226	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	135	67	-	0	0	-	-
		1	1 125	691	150	2	11	20,1	28,1
		2	1 642	1 008	247	3	13	28,3	36,3
		3	1 874	1 151	292	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	165	82	-	0	0	-	-
		1	1 378	847	184	2	11	20,8	28,8
		2	2 010	1 234	303	3	13	29,0	37,0
		3	2 296	1 409	358	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	195	97	-	0	0	-	-
		1	1 631	1 002	217	2	12	21,2	29,2
		2	2 379	1 461	358	4	13	29,5	37,5
		3	2 717	1 668	423	5	15	32,4	40,4
1800	2000	0	225	113	-	0	0	-	-
		1	1 884	1 157	251	2	12	22,0	30,0
		2	2 748	1 687	414	5	15	30,1	38,1
		3	3 138	1 927	489	7	16	32,9	40,9
2000	2200	0	256	128	-	0	0	-	-
		1	2 137	1 312	285	3	13	21,9	29,9
		2	3 117	1 914	469	5	16	30,5	38,5
		3	3 559	2 185	554	7	17	33,5	41,5
2200	2400	0	286	143	-	0	0	-	-
		1	2 390	1 468	319	3	13	22,2	30,2
		2	3 486	2 140	525	5	16	30,9	38,9
		3	3 980	2 444	620	7	17	34,0	42,0
2400	2600	0	316	158	-	0	0	-	-
		1	2 643	1 623	352	3	13	22,4	30,4
		2	3 855	2 367	580	7	16	31,3	39,3
		3	4 402	2 702	686	9	18	34,5	42,5
2600	2800	0	347	173	-	0	0	-	-
		1	2 896	1 778	386	4	13	22,7	30,7
		2	4 224	2 593	636	8	17	31,6	39,6
		3	4 823	2 961	751	11	19	34,9	42,9
2800	3000	0	377	188	-	0	0	-	-
		1	3 149	1 934	420	4	14	22,7	30,7
		2	4 593	2 820	691	8	18	31,9	39,9
		3	5 244	3 220	817	11	21	35,3	43,3
3000		0	407	203	-	0		-	-
		1	3 402	2 089	454	5		23,1	31,1
		2	4 961	3 046	747	10		32,2	40,2
		3	5 665	3 478	882	14		35,6	43,6

Wärmeexponent [n] 0,9547

Körpergewicht [kg/m] 8,153

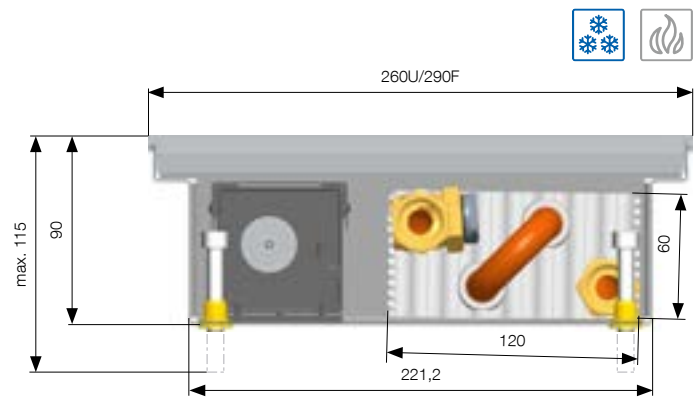
Wasservolumen [l/m] 0,585

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] = L-310

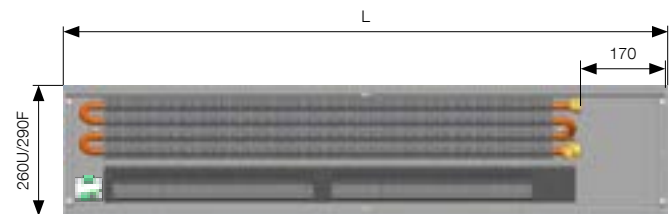
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] = L-510

Mehr Informationen

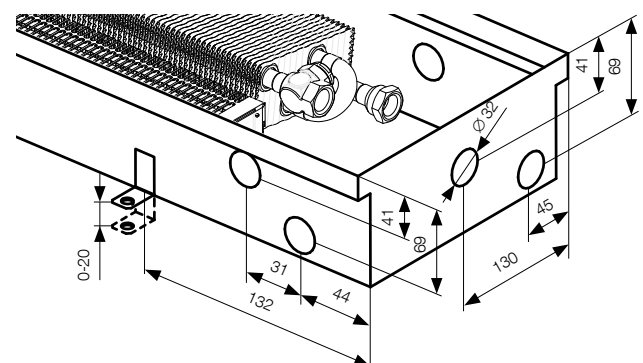
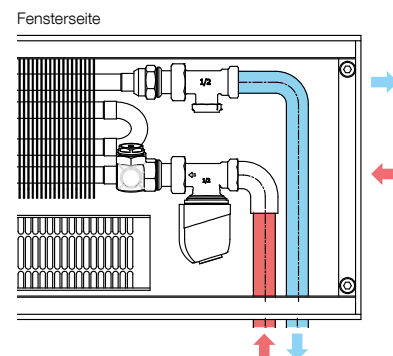
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Die Kühlung bei KORAFLEX Optimal-V Konvektoren ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Das Gerät hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

Maße in mm angegeben.

Optimal-V FVO
Energy FVE

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 90 mm/Breite 320 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	104	54	0	0	-	-
		1	681	411	1	10	23,2	31,2
		2	1 038	630	2	12	29,3	37,3
		3	1 201	730	2	13	32,0	40,0
1000	1200	0	146	76	0	0	-	-
		1	959	579	2	11	23,6	31,6
		2	1 462	887	3	13	30,0	38,0
		3	1 691	1 027	3	13	32,6	40,6
1200	1400	0	189	98	0	0	-	-
		1	1 237	747	2	11	24,8	32,8
		2	1 886	1 144	3	13	30,8	38,8
		3	2 181	1 325	4	13	33,1	41,1
1400	1600	0	231	120	0	0	-	-
		1	1 515	914	2	11	24,3	32,3
		2	2 310	1 400	3	13	31,1	39,1
		3	2 671	1 623	4	14	33,6	41,6
1600	1800	0	273	142	0	0	-	-
		1	1 793	1 082	2	12	24,5	32,5
		2	2 734	1 657	4	14	31,5	39,5
		3	3 161	1 921	5	15	34,0	42,0
1800	2000	0	316	164	0	0	-	-
		1	2 071	1 250	2	12	24,6	32,6
		2	3 158	1 914	5	15	31,4	39,4
		3	3 652	2 218	7	16	34,5	42,5
2000	2200	0	358	186	0	0	-	-
		1	2 349	1 418	3	12	24,9	32,9
		2	3 581	2 171	5	15	32,2	40,2
		3	4 142	2 516	7	16	34,7	42,7
2200	2400	0	401	208	0	0	-	-
		1	2 627	1 586	3	13	25,1	33,1
		2	4 005	2 428	5	16	32,4	40,4
		3	4 632	2 814	8	17	35,0	43,0
2400	2600	0	443	230	0	0	-	-
		1	2 905	1 753	3	13	25,3	33,3
		2	4 429	2 685	7	17	32,7	40,7
		3	5 122	3 112	9	19	35,2	43,2
2600	2800	0	485	252	0	0	-	-
		1	3 183	1 921	3	13	25,4	33,4
		2	4 853	2 942	8	17	33,0	41,0
		3	5 612	3 409	11	19	35,4	43,4
2800	3000	0	528	274	0	0	-	-
		1	3 461	2 089	4	14	24,6	32,6
		2	5 277	3 199	8	19	33,4	41,4
		3	6 102	3 707	11	23	35,6	43,6
3000		0	570	296	0	0	-	-
		1	3 739	2 257	5		25,7	33,7
		2	5 701	3 456	11		33,4	41,4
		3	6 593	4 005	15		35,9	43,9

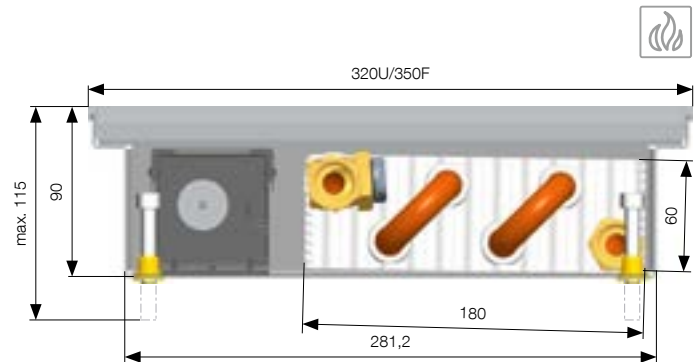
Wärmeexponent [n] 0,9874

Körpergewicht [kg/m] 10,033

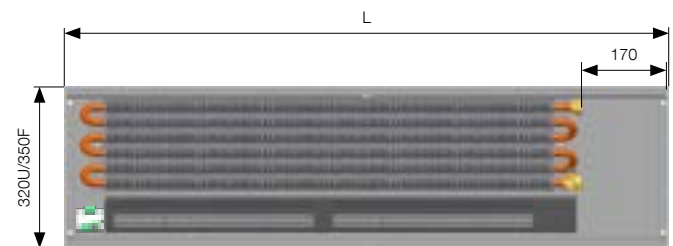
Wasservolumen [l/m] 0,974

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] = L-310

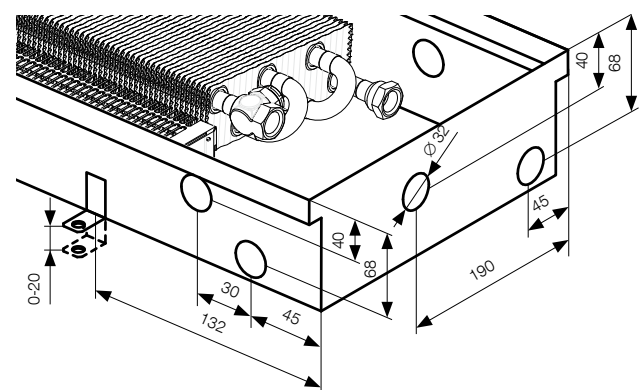
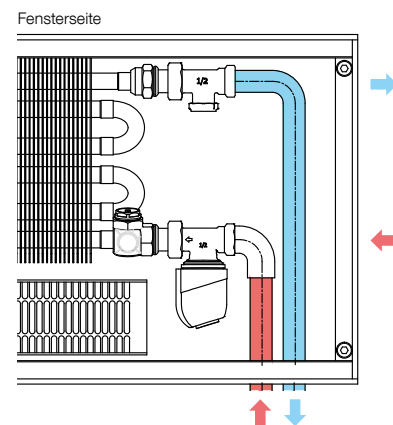
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] = L-510



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 90 mm/Breite 400 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

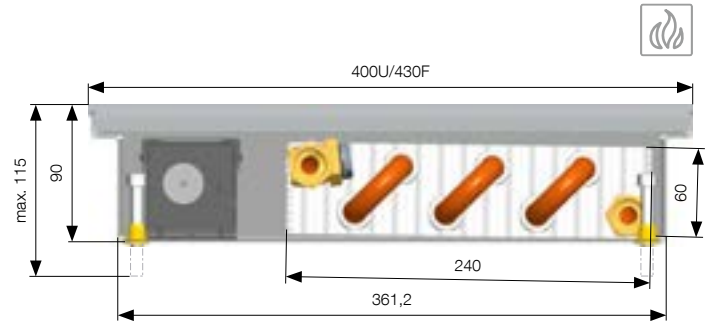
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschluss. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	130	63	0	0	-	-
		1	1 174	691	1	11	21,7	29,7
		2	1 581	952	2	12	27,5	35,5
		3	1 732	1 053	2	13	30,2	38,2
1000	1200	0	184	88	0	0	-	-
		1	1 654	974	2	11	22,0	30,0
		2	2 226	1 341	3	13	28,2	36,2
		3	2 438	1 483	3	14	30,8	38,8
1200	1400	0	237	114	0	0	-	-
		1	2 133	1 256	2	11	22,3	30,3
		2	2 872	1 730	3	14	28,8	36,8
		3	3 145	1 913	4	14	31,2	39,2
1400	1600	0	290	139	0	0	-	-
		1	2 612	1 538	2	12	22,5	30,5
		2	3 517	2 118	3	14	29,3	37,3
		3	3 852	2 343	4	15	31,8	39,8
1600	1800	0	343	165	0	0	-	-
		1	3 092	1 820	2	12	22,7	30,7
		2	4 163	2 507	3	14	29,7	37,7
		3	4 558	2 773	4	16	32,2	40,2
1800	2000	0	397	191	0	0	-	-
		1	3 571	2 102	2	13	22,9	30,9
		2	4 808	2 896	5	16	30,0	38,0
		3	5 265	3 202	7	18	32,9	40,9
2000	2200	0	450	216	0	0	-	-
		1	4 050	2 384	3	13	23,0	31,0
		2	5 453	3 284	5	16	30,4	38,4
		3	5 972	3 632	7	18	32,9	40,9
2200	2400	0	503	242	0	0	-	-
		1	4 530	2 667	3	13	23,1	31,1
		2	6 099	3 673	5	16	30,7	38,7
		3	6 679	4 062	7	18	33,2	41,2
2400	2600	0	556	267	0	0	-	-
		1	5 009	2 949	4	14	23,3	31,3
		2	6 744	4 062	6	17	30,9	38,9
		3	7 385	4 492	8	20	33,4	41,4
2600	2800	0	610	293	0	0	-	-
		1	5 488	3 231	4	14	23,4	31,4
		2	7 389	4 450	8	18	31,2	39,2
		3	8 092	4 922	11	21	33,6	41,6
2800	3000	0	663	319	0	0	-	-
		1	5 968	3 513	4	14	23,5	31,5
		2	8 035	4 839	9	19	31,4	39,4
		3	8 799	5 352	12	23	33,7	41,7
3000		0	716	344	0	0	-	-
		1	6 447	3 795	4	14	23,6	31,6
		2	8 680	5 228	10	19	31,6	39,6
		3	9 506	5 781	14	23	34,1	42,1

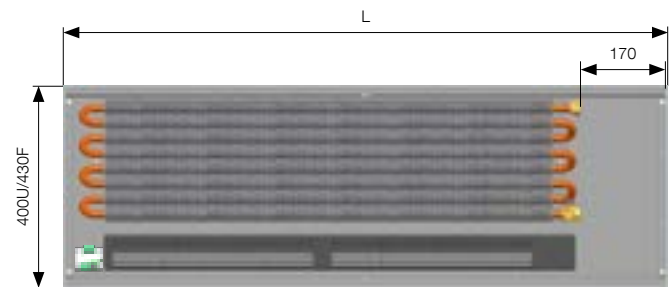
Wärmeexponent [n]	0,9982
Körpergewicht [kg/m]	14,353
Wasservolumen [l/m]	1,303
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	= L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	= L-510

Mehr Informationen

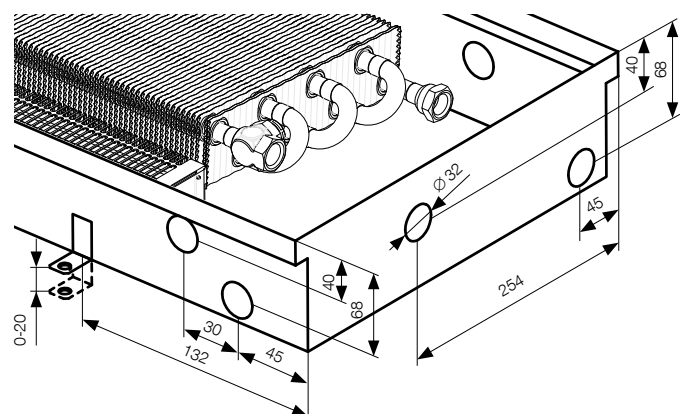
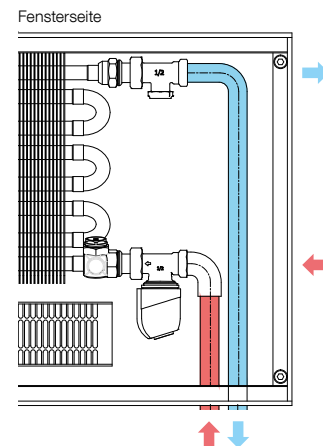
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Optimal-V FVO
Energy FVE

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 110 mm/Breite 200 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl- leistung [W]	El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	67	33	-	0	0	-	-
		1	803	477	99	1	10	19,1	27,1
		2	1 043	618	148	2	11	26,6	34,6
		3	1 145	677	168	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	98	48	-	0	0	-	-
		1	1 181	701	145	1	11	19,8	27,8
		2	1 534	908	218	2	12	27,6	35,6
		3	1 684	996	246	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	129	64	-	0	0	-	-
		1	1 558	926	191	2	11	20,1	28,1
		2	2 025	1 199	288	3	13	28,3	36,3
		3	2 223	1 315	325	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	161	79	-	0	0	-	-
		1	1 936	1 150	238	2	11	20,8	28,8
		2	2 515	1 489	358	3	13	29,0	37,0
		3	2 762	1 634	404	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	192	94	-	0	0	-	-
		1	2 314	1 374	284	2	11	21,2	29,2
		2	3 006	1 780	428	4	13	29,5	37,5
		3	3 301	1 952	483	5	14	32,4	40,4
1800	2000	0	223	110	-	0	0	-	-
		1	2 692	1 599	330	2	13	22,0	30,0
		2	3 497	2 071	498	4	15	30,1	38,1
		3	3 840	2 271	562	5	18	32,9	40,9
2000	2200	0	255	125	-	0	0	-	-
		1	3 069	1 823	377	3	13	21,9	29,9
		2	3 988	2 361	568	5	15	30,5	38,5
		3	4 379	2 590	641	6	18	33,5	41,5
2200	2400	0	286	141	-	0	0	-	-
		1	3 447	2 047	423	3	13	22,2	30,2
		2	4 478	2 652	638	5	15	30,9	38,9
		3	4 918	2 909	720	6	18	34,0	42,0
2400	2600	0	318	156	-	0	0	-	-
		1	3 825	2 272	469	3	13	22,4	30,4
		2	4 969	2 943	708	6	16	31,3	39,3
		3	5 457	3 227	798	8	18	34,5	42,5
2600	2800	0	349	172	-	0	0	-	-
		1	4 203	2 496	516	4	13	22,7	30,7
		2	5 460	3 233	777	7	17	31,6	39,6
		3	5 996	3 546	877	9	18	34,9	42,9
2800	3000	0	380	187	-	0	0	-	-
		1	4 581	2 721	562	4	13	22,7	30,7
		2	5 951	3 524	847	7	17	31,9	39,9
		3	6 535	3 865	956	9	19	35,3	43,3
3000		0	412	202	-	0	0	-	-
		1	4 958	2 945	608	4		23,1	31,1
		2	6 442	3 815	917	8		32,2	40,2
		3	7 074	4 184	1 035	11		35,6	43,6

Wärmeexponent [n] 1,0173

Körpergewicht [kg/m] 7,868

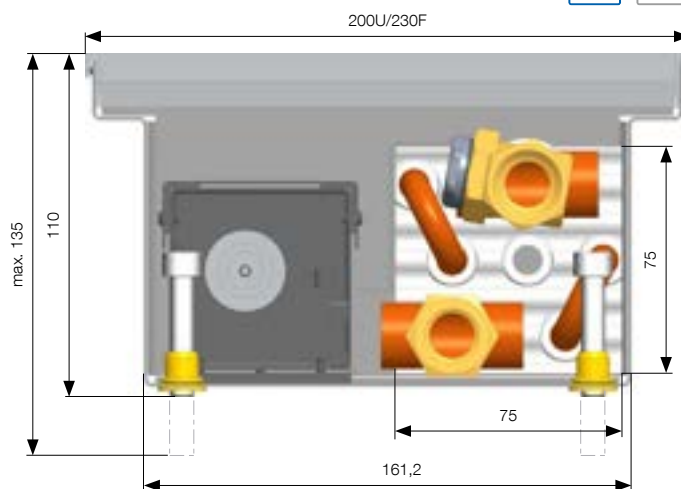
Wasservolumen [l/m] 0,514

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] =L-375

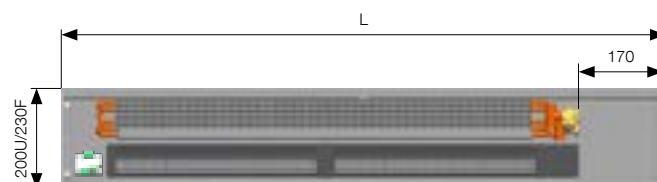
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] =L-575

Mehr Informationen

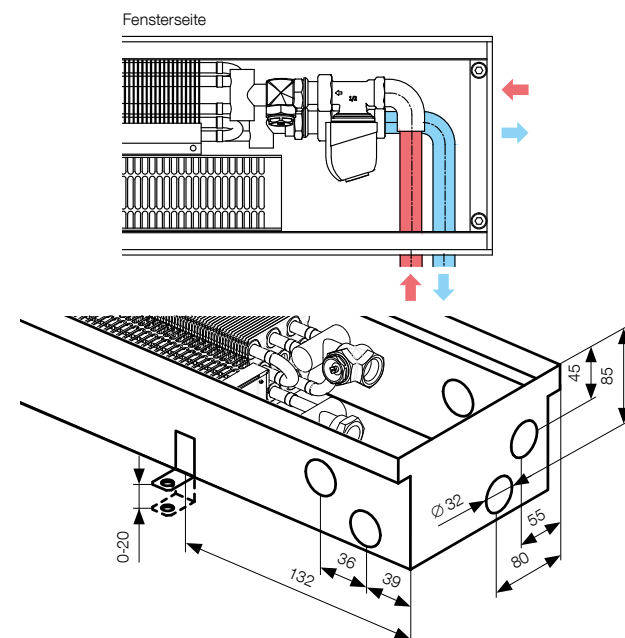
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Die Kühlung bei KORAFLEX Optimal-V Konvektoren ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Das Gerät hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 110 mm/Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl- leistung [W]	El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	90	41	-	0	0	-	-
		1	684	415	74	1	11	19,1	27,1
		2	1 090	666	122	2	12	26,6	34,6
1000	1200	3	1 277	784	146	2	13	28,9	36,9
		0	127	58	-	0	0	-	-
		1	963	584	113	2	11	19,8	27,8
1200	1400	2	1 535	938	185	3	13	27,6	35,6
		3	1 799	1 104	221	3	13	30,0	38,0
1400	1600	0	164	75	-	0	0	-	-
		1	1 243	753	151	2	12	20,1	28,1
		2	1 980	1 210	248	3	13	28,3	36,3
1600	1800	3	2 320	1 424	296	4	14	31,0	39,0
		0	201	92	-	0	0	-	-
		1	1 522	922	189	2	12	20,8	28,8
1800	2000	2	2 425	1 482	311	3	13	29,0	37,0
		3	2 842	1 743	371	4	14	31,7	39,7
2000	2200	0	237	109	-	0	0	-	-
		1	1 801	1 091	228	2	12	21,2	29,2
		2	2 870	1 754	374	4	15	29,5	37,5
2200	2400	3	3 363	2 063	446	6	16	32,4	40,4
		0	274	125	-	0	0	-	-
		1	2 080	1 261	266	3	12	22,0	30,0
2400	2600	2	3 315	2 026	437	6	15	30,1	38,1
		3	3 884	2 383	521	8	16	32,9	40,9
2600	2800	0	311	142	-	0	0	-	-
		1	2 360	1 430	304	3	13	21,9	29,9
		2	3 760	2 298	500	6	16	30,5	38,5
2800	3000	3	4 406	2 703	596	8	18	33,5	41,5
		0	348	159	-	0	0	-	-
		1	2 639	1 599	343	4	13	22,2	30,2
3000		2	4 205	2 570	563	6	16	30,9	38,9
		3	4 927	3 023	671	8	18	34,0	42,0
3200		0	385	176	-	0	0	-	-
		1	2 918	1 768	381	4	14	22,4	30,4
		2	4 650	2 842	626	7	18	31,3	39,3
3400		3	5 449	3 343	746	9	21	34,5	42,5
		0	421	193	-	0	0	-	-
		1	3 197	1 937	419	4	14	22,7	30,7
3600		2	5 095	3 114	689	9	19	31,6	39,6
		3	5 970	3 663	821	13	22	34,9	42,9
3800		0	458	210	-	0	0	-	-
		1	3 476	2 107	458	4	15	22,7	30,7
		2	5 540	3 386	752	10	20	31,9	39,9
4000		3	6 491	3 983	896	14	25	35,3	43,3
		0	495	227	-	0	0	-	-
		1	3 756	2 276	496	5		23,1	31,1
		2	5 985	3 658	815	12		32,2	40,2
		3	7 013	4 303	971	17		35,6	43,6

Wärmeexponent [n] 0,9745

Körpergewicht [kg/m] 8,406

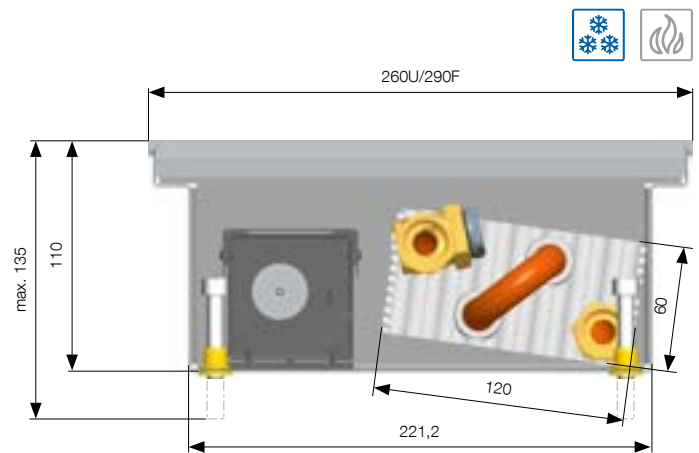
Wasservolumen [l/m] 0,646

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] =L-310

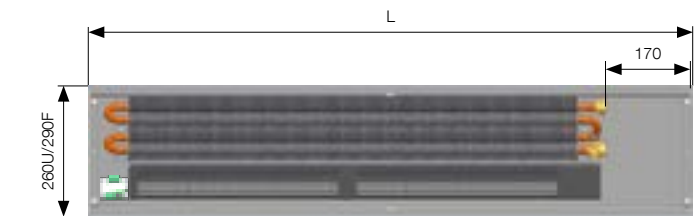
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] =L-510

Mehr Informationen

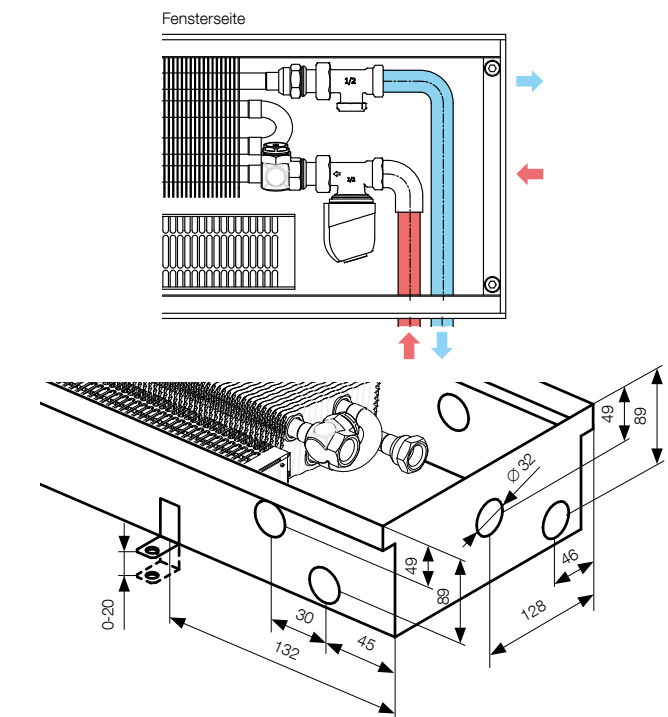
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Die Kühlung bei KORAFLEX Optimal-V Konvektoren ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Das Gerät hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

Maße in mm angegeben.

Optimal-V FVO
Energy FVE

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



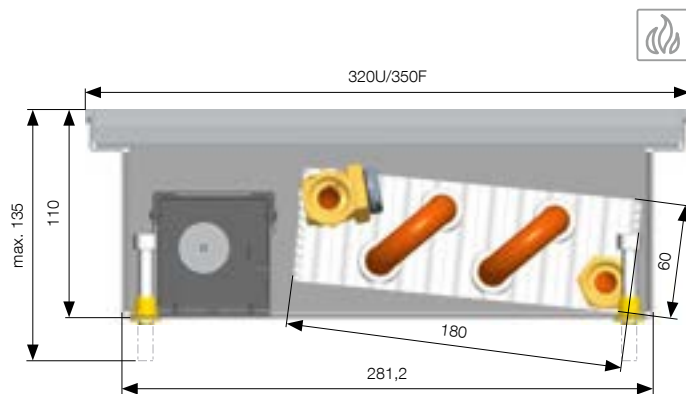
Höhe 110 mm/Breite 320 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

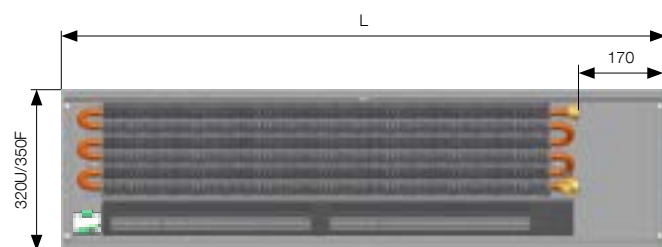
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	130	61	0	0	-	-
		1	1 264	746	1	11	23,2	31,2
		2	1 700	1 005	2	12	29,3	37,3
		3	1 885	1 115	2	13	32,0	40,0
1000	1200	0	183	85	0	0	-	-
		1	1 780	1 050	2	11	23,6	31,6
		2	2 394	1 415	3	13	30,0	38,0
		3	2 654	1 570	3	14	32,6	40,6
1200	1400	0	237	110	0	0	-	-
		1	2 296	1 355	2	12	24,8	32,8
		2	3 088	1 825	3	13	30,8	38,8
		3	3 423	2 025	4	14	33,1	41,1
1400	1600	0	290	135	0	0	-	-
		1	2 812	1 659	2	12	24,3	32,3
		2	3 782	2 236	3	13	31,1	39,1
		3	4 192	2 480	4	15	33,6	41,6
1600	1800	0	343	159	0	0	-	-
		1	3 328	1 963	2	12	24,5	32,5
		2	4 476	2 646	5	15	31,5	39,5
		3	4 961	2 935	7	17	34,0	42,0
1800	2000	0	396	184	0	0	-	-
		1	3 844	2 268	3	12	24,6	32,6
		2	5 170	3 056	6	15	31,4	39,4
		3	5 730	3 390	7	17	34,5	42,5
2000	2200	0	449	209	0	0	-	-
		1	4 360	2 572	3	13	24,9	32,9
		2	5 864	3 466	6	16	32,2	40,2
		3	6 500	3 845	7	17	34,7	42,7
2200	2400	0	502	233	0	0	-	-
		1	4 876	2 876	3	13	25,1	33,1
		2	6 558	3 876	6	16	32,4	40,4
		3	7 269	4 300	7	18	35,0	43,0
2400	2600	0	555	258	0	0	-	-
		1	5 392	3 181	4	14	25,3	33,3
		2	7 252	4 287	8	18	32,7	40,7
		3	8 038	4 755	10	21	35,2	43,2
2600	2800	0	609	283	0	0	-	-
		1	5 908	3 485	5	14	25,4	33,4
		2	7 946	4 697	10	19	33,0	41,0
		3	8 807	5 210	14	24	35,4	43,4
2800	3000	0	662	308	0	0	-	-
		1	6 424	3 790	5	15	24,6	32,6
		2	8 640	5 107	12	22	33,4	41,4
		3	9 576	5 665	16	27	35,6	43,6
3000		0	715	332	0		-	-
		1	6 940	4 094	6		25,7	33,7
		2	9 334	5 517	14		33,4	41,4
		3	10 346	6 120	19		35,9	43,9

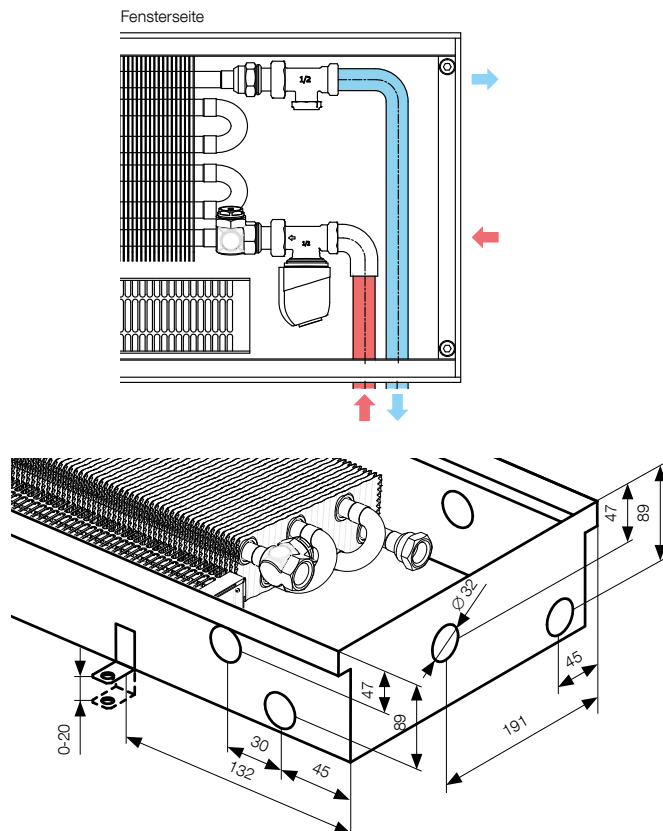
Wärmeexponent [n]	1,0285
Körpergewicht [kg/m]	10,313
Wasservolumen [l/m]	0,974
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	=L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	=L-510



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



Höhe 110 mm/Breite 400 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	205	97	0	0	-	-
		1	1 504	883	1	10	21,7	29,7
		2	1 956	1 160	2	12	27,5	35,5
		3	2 132	1 270	3	13	30,2	38,2
1000	1200	0	288	137	0	0	-	-
		1	2 117	1 244	2	11	22,0	30,0
		2	2 754	1 634	3	13	28,2	36,2
		3	3 003	1 789	4	13	30,8	38,8
1200	1400	0	372	177	0	0	-	-
		1	2 731	1 604	2	11	22,3	30,3
		2	3 552	2 108	4	13	28,8	36,8
		3	3 873	2 308	5	14	31,2	39,2
1400	1600	0	456	217	0	0	-	-
		1	3 345	1 965	2	12	22,5	30,5
		2	4 351	2 581	4	14	29,3	37,3
		3	4 743	2 826	5	15	31,8	39,8
1600	1800	0	539	256	0	0	-	-
		1	3 959	2 325	2	12	22,7	30,7
		2	5 149	3 055	5	15	29,7	37,7
		3	5 613	3 345	7	17	32,2	40,2
1800	2000	0	623	296	0	0	-	-
		1	4 572	2 685	3	12	22,9	30,9
		2	5 947	3 528	7	15	30,0	38,0
		3	6 484	3 863	10	17	32,9	40,9
2000	2200	0	706	336	0	0	-	-
		1	5 186	3 046	3	13	23,0	31,0
		2	6 746	4 002	7	16	30,4	38,4
		3	7 354	4 382	10	17	32,9	40,9
2200	2400	0	790	376	0	0	-	-
		1	5 800	3 406	3	13	23,1	31,1
		2	7 544	4 476	7	16	30,7	38,7
		3	8 224	4 900	10	18	33,2	41,2
2400	2600	0	874	415	0	0	-	-
		1	6 413	3 767	4	14	23,3	31,3
		2	8 342	4 949	7	18	30,9	38,9
		3	9 095	5 419	10	21	33,4	41,4
2600	2800	0	957	455	0	0	-	-
		1	7 027	4 127	5	14	23,4	31,4
		2	9 140	5 423	10	19	31,2	39,2
		3	9 965	5 937	14	23	33,6	41,6
2800	3000	0	1 041	495	0	0	-	-
		1	7 641	4 488	5	15	23,5	31,5
		2	9 939	5 896	11	21	31,4	39,4
		3	10 835	6 456	16	26	33,7	41,7
3000		0	1 124	535	0	-	-	-
		1	8 255	4 848	6	-	23,6	31,6
		2	10 737	6 370	13	-	31,6	39,6
		3	11 705	6 974	19	-	34,1	42,1

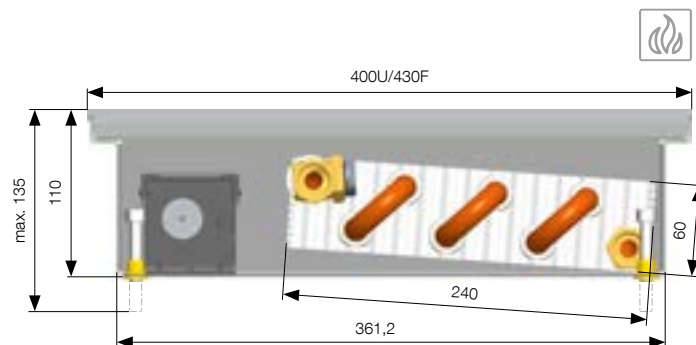
Wärmeexponent [n] 1,0195

Körpergewicht [kg/m] 12,152

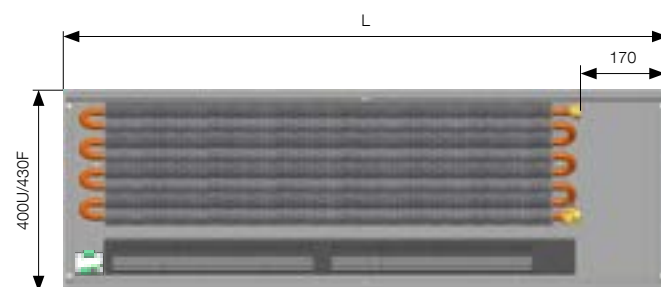
Wasservolumen [l/m] 1,303

Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm] = L-310

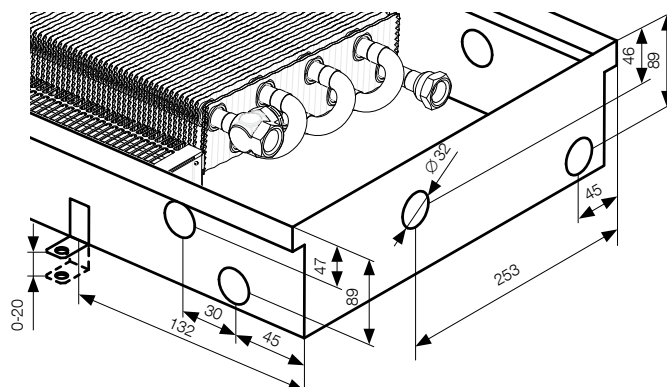
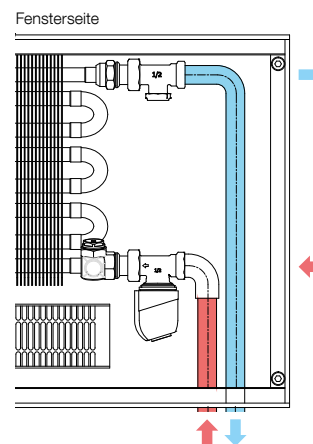
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm] = L-510



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Optimal-V FVO
Energy FVE

Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



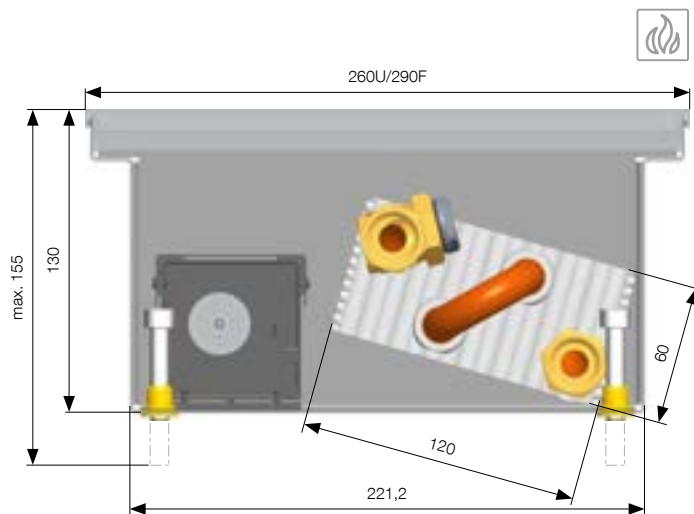
Höhe 130 mm/Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

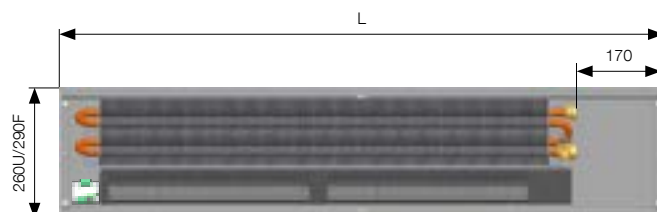
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	103	48	0	0	-	-
		1	897	508	1	10	19,1	27,1
		2	1 169	675	2	12	26,6	34,6
		3	1 269	739	2	13	28,9	36,9
1000	1200	0	145	68	0	0	-	-
		1	1 263	716	2	11	19,8	27,8
		2	1 646	951	3	13	27,6	35,6
		3	1 786	1 041	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	187	88	0	0	-	-
		1	1 629	924	2	12	20,1	28,1
		2	2 123	1 227	3	14	28,3	36,3
		3	2 304	1 342	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	229	108	0	0	-	-
		1	1 995	1 131	2	12	20,8	28,8
		2	2 600	1 503	3	14	29,0	37,0
		3	2 822	1 644	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	271	128	0	0	-	-
		1	2 361	1 339	2	12	21,2	29,2
		2	3 077	1 778	4	15	29,5	37,5
		3	3 340	1 946	6	17	32,4	40,4
1800	2000	0	313	147	0	0	-	-
		1	2 727	1 546	3	12	22,0	30,0
		2	3 554	2 054	6	15	30,1	38,1
		3	3 857	2 247	9	17	32,9	40,9
2000	2200	0	355	167	0	0	-	-
		1	3 093	1 754	3	14	21,9	29,9
		2	4 031	2 330	6	17	30,5	38,5
		3	4 375	2 549	9	18	33,5	41,5
2200	2400	0	397	187	0	0	-	-
		1	3 459	1 961	3	14	22,2	30,2
		2	4 508	2 605	6	17	30,9	38,9
		3	4 893	2 850	9	18	34,0	42,0
2400	2600	0	439	207	0	0	-	-
		1	3 825	2 169	3	14	22,4	30,4
		2	4 986	2 881	7	18	31,3	39,3
		3	5 411	3 152	9	21	34,5	42,5
2600	2800	0	481	226	0	0	-	-
		1	4 191	2 376	5	14	22,7	30,7
		2	5 463	3 157	11	18	31,6	39,6
		3	5 929	3 454	13	22	34,9	42,9
2800	3000	0	523	246	0	0	-	-
		1	4 557	2 584	5	15	22,7	30,7
		2	5 940	3 432	11	21	31,9	39,9
		3	6 446	3 755	14	25	35,3	43,3
3000		0	565	266	0		-	-
		1	4 923	2 791	6		23,1	31,1
		2	6 417	3 708	13		32,2	40,2
		3	6 964	4 057	17		35,6	43,6

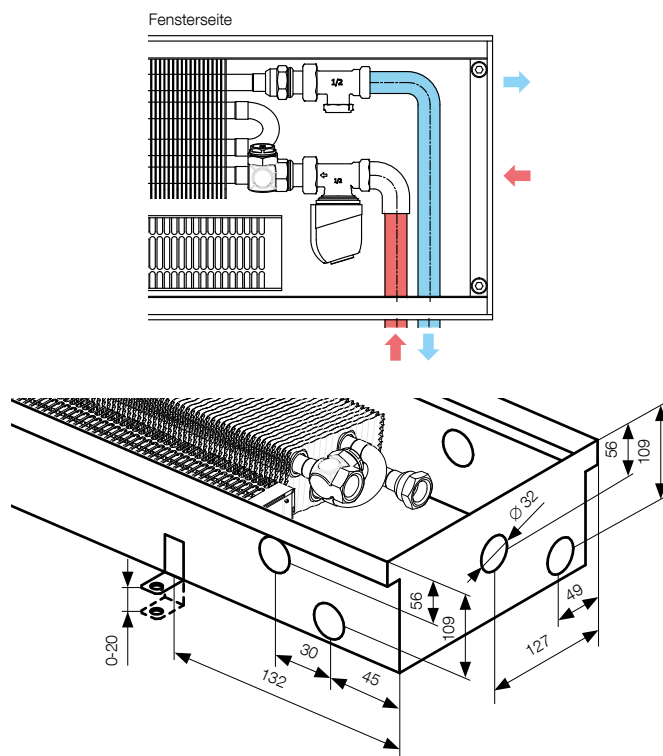
Wärmeexponent [n]	1,0976
Körpergewicht [kg/m]	8,999
Wasservolumen [l/m]	0,646
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	=L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	=L-510



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



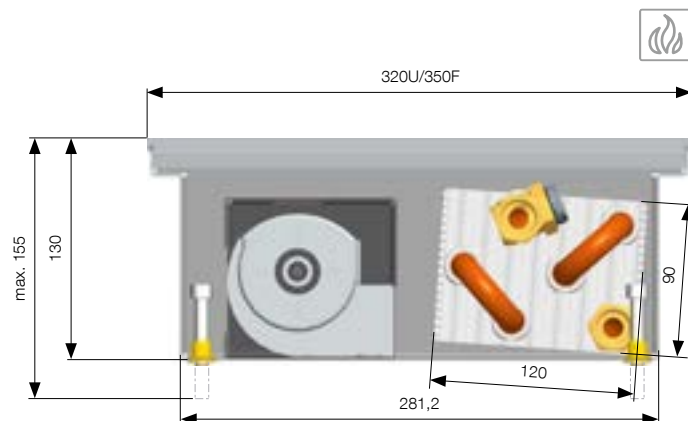
Höhe 130 mm/Breite 320 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

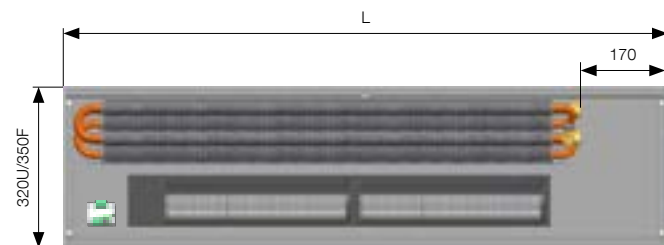
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	124	54	0	0	-	-
		1	1 161	698	2	11	23,6	31,6
		2	1 511	908	3	12	31,1	39,1
		3	1 989	1 196	5	15	41,3	49,3
1000	1200	0	175	76	0	0	-	-
		1	1 635	983	2	12	24,3	32,3
		2	2 128	1 279	4	14	32,3	40,3
		3	2 801	1 684	7	18	42,5	50,5
1200	1400	0	225	98	0	0	-	-
		1	2 109	1 268	2	12	25,0	33,0
		2	2 744	1 650	4	14	33,4	41,4
		3	3 613	2 172	8	19	43,4	51,4
1400	1600	0	276	120	0	0	-	-
		1	2 583	1 553	3	12	25,5	33,5
		2	3 361	2 021	5	14	34,1	42,1
		3	4 425	2 660	12	23	44,2	52,2
1600	1800	0	326	141	0	0	-	-
		1	3 057	1 838	3	14	26,0	34,0
		2	3 978	2 391	5	17	34,8	42,8
		3	5 237	3 148	14	26	44,9	52,9
1800	2000	0	377	163	0	0	-	-
		1	3 530	2 123	4	14	26,4	34,4
		2	4 594	2 762	8	17	35,1	43,1
		3	6 049	3 636	17	26	45,5	53,5
2000	2200	0	428	185	0	0	-	-
		1	4 004	2 408	4	14	26,8	34,8
		2	5 211	3 133	8	17	36,0	44,0
		3	6 861	4 124	17	28	46,1	54,1
2200	2400	0	478	207	0	0	-	-
		1	4 478	2 693	4	14	27,1	35,1
		2	5 828	3 503	9	18	36,5	44,5
		3	7 673	4 612	20	31	46,5	54,5
2400	2600	0	529	229	0	0	-	-
		1	4 952	2 978	5	14	27,4	35,4
		2	6 444	3 874	9	18	36,9	44,9
		3	8 485	5 100	22	31	47,0	55,0
2600	2800	0	579	251	0	0	-	-
		1	5 426	3 263	5	15	27,7	35,7
		2	7 061	4 245	10	19	37,4	45,4
		3	9 297	5 588	23	37	47,4	55,4
2800	3000	0	630	273	0	0	-	-
		1	5 900	3 548	5	15	28,0	36,0
		2	7 678	4 616	10	19	37,9	45,9
		3	10 109	6 076	28	37	47,8	55,8
3000		0	681	295	0	0	-	-
		1	6 374	3 832	5	15	28,2	36,2
		2	8 294	4 986	10	19	38,1	46,1
		3	10 921	6 564	28	37	48,2	56,2

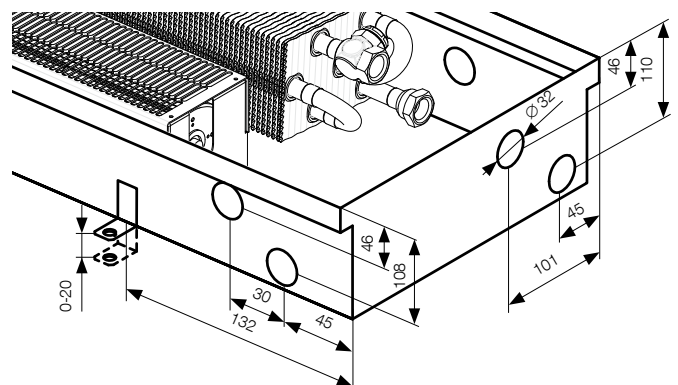
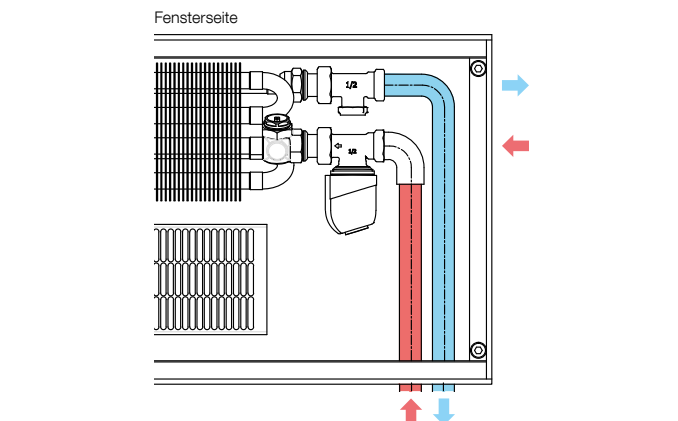
Wärmeexponent [n]	0,9838
Körpergewicht [kg/m]	12,304
Wasservolumen [l/m]	0,987
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	=L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	=L-510



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



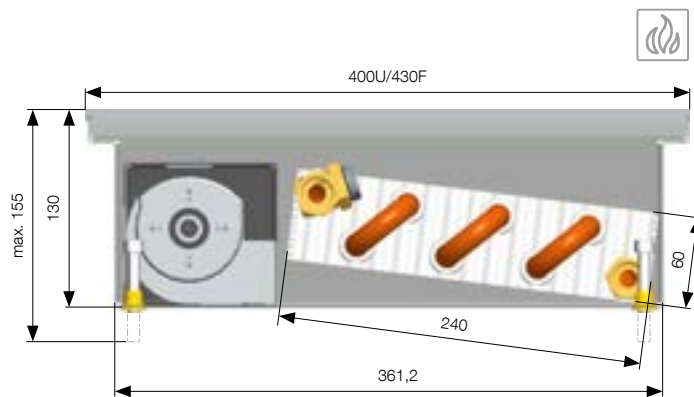
Höhe 130 mm/Breite 400 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

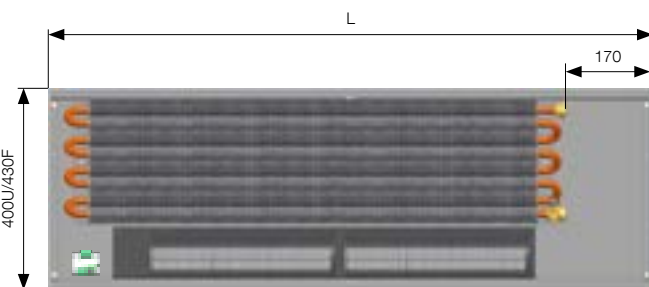
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Optimal-V Energy	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlussw. [W]		Akustik [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schall- druck	Schall- leistung
800	1000	0	211	99	0	0	-	-
		1	1 924	1 120	2	12	23,6	31,6
		2	2 447	1 440	3	13	31,1	39,1
		3	3 054	1 824	7	18	41,3	49,3
1000	1200	0	298	139	0	0	-	-
		1	2 710	1 577	3	12	24,3	32,3
		2	3 446	2 027	4	14	32,3	40,3
		3	4 300	2 568	10	19	42,5	50,5
1200	1400	0	384	179	0	0	-	-
		1	3 495	2 034	3	13	25,0	33,0
		2	4 445	2 615	5	15	33,4	41,4
		3	5 546	3 313	11	25	43,4	51,4
1400	1600	0	470	219	0	0	-	-
		1	4 280	2 491	4	13	25,5	33,5
		2	5 444	3 203	7	15	34,1	42,1
		3	6 792	4 057	18	26	44,2	52,2
1600	1800	0	557	259	0	0	-	-
		1	5 066	2 948	4	13	26,0	34,0
		2	6 443	3 790	8	15	34,8	42,8
		3	8 039	4 801	19	27	44,9	52,9
1800	2000	0	643	300	0	0	-	-
		1	5 851	3 405	5	15	26,4	34,4
		2	7 442	4 378	9	19	35,1	43,1
		3	9 285	5 546	22	30	45,5	53,5
2000	2200	0	729	340	0	0	-	-
		1	6 637	3 862	5	15	26,8	34,8
		2	8 441	4 966	10	20	36,0	44,0
		3	10 531	6 290	23	35	46,1	54,1
2200	2400	0	816	380	0	0	-	-
		1	7 422	4 319	6	16	27,1	35,1
		2	9 440	5 553	12	21	36,5	44,5
		3	11 778	7 035	28	38	46,5	54,5
2400	2600	0	902	420	0	0	-	-
		1	8 207	4 776	6	16	27,4	35,4
		2	10 439	6 141	12	22	36,9	44,9
		3	13 024	7 779	30	42	47,0	55,0
2600	2800	0	988	461	0	0	-	-
		1	8 993	5 233	7	17	27,7	35,7
		2	11 438	6 729	14	23	37,4	45,4
		3	14 270	8 523	35	45	47,4	55,4
2800	3000	0	1 074	501	0	0	-	-
		1	9 778	5 690	7	17	28,0	36,0
		2	12 437	7 316	15	23	37,9	45,9
		3	15 517	9 268	37	45	47,8	55,8
3000		0	1 161	541	0	0	-	-
		1	10 563	6 147	7	17	28,2	36,2
		2	13 435	7 904	15	23	38,1	46,1
		3	16 763	10 012	37	45	48,2	56,2

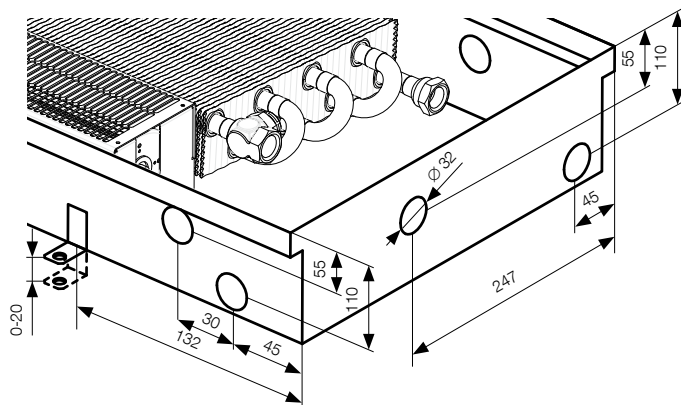
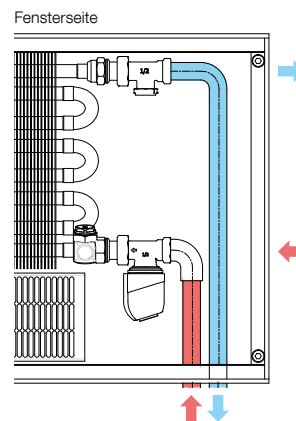
Wärmeexponent [n]	1,0332
Körpergewicht [kg/m]	14,153
Wasservolumen [l/m]	1,300
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	=L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	=L-510



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



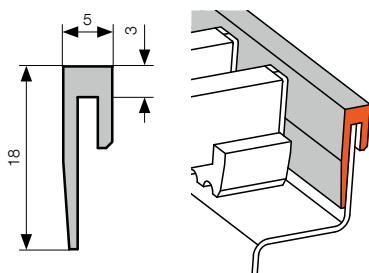
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

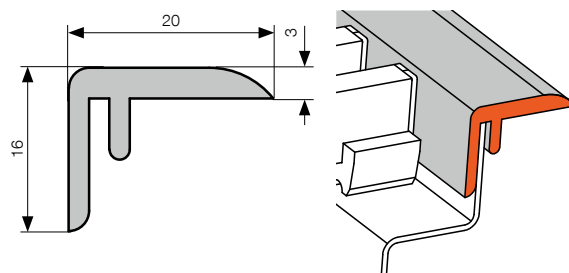
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

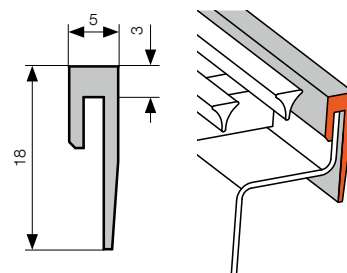
Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



Optional – Rahmen für den Cross-Rost (auf Anfrage)



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an.

Optimal-V

KORAFLEX	Ventilator	Optimal-V	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite	Für Rostart	Regulierung
F	V	O	-.../.../...			V reversibel	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe	U Profil U F Profil F C für den Cross Rost 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	P rechts L links	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Herabsetzung der Stirnseite auf Seite der Anschlüsse 2 Herabsetzung der Stirnseite auf der gegenüberliegenden 3 Herabsetzung beider Seiten	R roll L* linear	- RT Standard-regelung

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 84

Beispiel des Bestellcodes: FVO-120/11/26-V5U1P0R-RT

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Variante Optimal-V 24 V DC, Länge 120 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Exclusive (schwarz lackiert), Aluminium-U-Abdeckrahmen – silber eloxiert, mit rechtsseitigem Anschluss, ohne Senkung der Stirnseite, Vorbereitung für Roll-Abdeckrost und Regelung 24 V DC.

Energy

KORAFLEX	Ventilator	Energy	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite	Für Rostart	Regulierung
F	V	E	-.../../-			V reversibel	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe	U Profil U F Profil F C für den Cross Rost 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	P rechts L links	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Herabsetzung der Stirnseite auf Seite der Anschlüsse 2 Herabsetzung der Stirnseite auf der gegenüberliegenden 3 Herabsetzung beider Seiten	R roll L* linear	- RE Regelung 230 V AC

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 84

Beispiel des Bestellcodes: FVE-120/11/26-V1U1P0R-RE

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Variante Energy 230 V AC, Länge 120 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung), Aluminium-U-Abdeckrahmen – silber eloxiert, mit rechtsseitigem Anschluss, ohne Senkung der Stirnseite, Vorbereitung für Roll-Abdeckrost und Regelung 230 V AC.



Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – ist notwendig, technische Änderung der Konvektorwanne. Der Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Fußbodenkonvektor ist mit einem Cross-Rahmen ausgestattet (weitere Informationen siehe S. 82).

Im Falle einer Anforderung an die Ausstattung des Fußbodenkonvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsgerichteten) Abdeckrost ist eine Konsultation und gegebenenfalls eine technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen finden Sie auf S. 84. Der Linear-Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

Nachkühlung ist nur im kondensatfreien Bereich möglich, d. h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Die Geräte haben keinen eingebauten Kondensatablauf.

KORAFLEX Pool-V FVP

Spezifikation

Höhe	110 mm
Breite	320 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 200 mm)
Wärmeleistung	von 90 bis 7 013 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G ½"
Material der Konvektorwanne	Edelstahl AISI 316
Schutzart	IP 20

Die Konvektoren sind nicht wasserdicht und dürfen daher nicht dauerhaft überflutet werden. Für einen zuverlässigen Betrieb sollte der pH-Wert des Wassers zwischen 7,2 und 7,6 liegen und die Konzentration von freiem Chlor 1 mg/l nicht überschreiten.

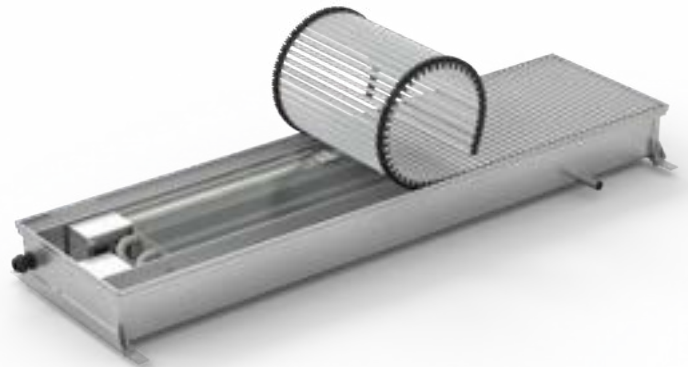
Inhalt der Standardlieferung

- Unlackierte Edelstahlwanne AISI 316
- Al/Cu-Wärmetauscher grau lackiert RAL 9006
- Ohne Al Rahmen, die Rahmen sind durch einen Falz ersetzt
- Anschlussabdeckblech Edelstahl AISI 316
- Zusammenstellung energiesparender EC-Ventilatoren 24 V DC mit Edelstahlrost
- Anschlussklemmleiste 24 V DC und Regler (FCR BOX)
- Ablauföffnungen einschließlich einer Trennwand zum Auffangen von einfließendem Wasser
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung



Nicht geeignet für Installation bei Schwimmbecken mit Salzwasser.

KORAFLEX Pool-V FVP ist für den Einsatz in feuchter Umgebung, wie z. B. Schwimmbädern oder Wintergärten, geeignet. Der Konvektor besteht aus Edelstahl AISI 316, verfügt über einen integrierten Wasserablauf und ist mit einer Trennwand zum Schutz vor Wasserüberlauf ausgestattet. Für dieses Modell empfehlen wir die Verwendung eines Aluminiumrostes. **Aufgrund des vorhandenen Falzes kann kein Zierrahmen verwendet werden.**



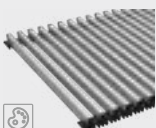
Zur Gewährleistung einer langen Lebensdauer sind die Montage-, Betriebs- und Garantiebedingungen sowie die Hinweise zur Pflege von Edelstahl unbedingt zu beachten. Weitere Informationen finden Sie unter www.licon-heat.de.

Optionales Zubehör

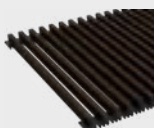
- Abdeckrost nach eigener Wahl, geeignet für FVP
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Messingkniestück ½" x ½" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (S. 96)
- Manueller Thermostat SIEMENS RAB 21-DC (S. 96)
- Raumtemperatursensor QAA32 (S. 98)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- R-Box (S. 98)
- Akustisch absorbierende Folie
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Passende Abdeckroste (rollbar, linear)



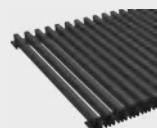
Elox Aluminium, Silber



Elox Aluminium, Dunkelbronze



Elox Aluminium, Hellbronze



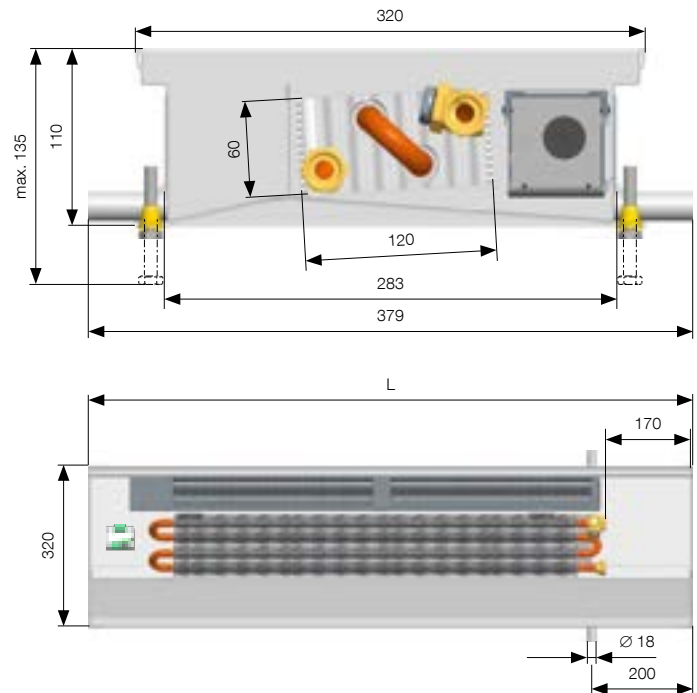
Elox Aluminium, Schwarz

Die Übersicht und Beschreibung der Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf den S. 77.

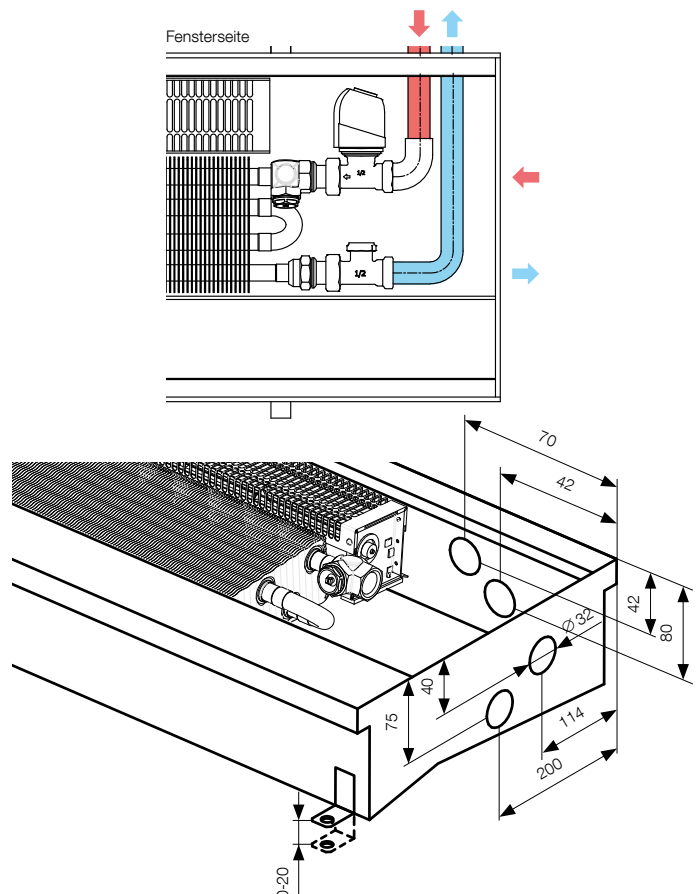
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_f$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschliesslich der Falz angegeben.

Länge L	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlusswert [W]	Akustik [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Schall- druck	Schall- leistung
800	0	90	41	0	-	-
	1	684	415	1	20,4	28,4
	2	1 090	666	2	27,1	35,1
	3	1 277	784	2	29,5	37,5
1000	0	127	58	0	-	-
	1	963	584	2	20,9	28,9
	2	1 535	938	3	27,9	35,9
	3	1 799	1 104	3	30,4	38,4
1200	0	164	75	0	-	-
	1	1 243	753	2	21,2	29,2
	2	1 980	1 210	3	28,5	36,5
	3	2 320	1 424	4	31,1	39,1
1400	0	201	92	0	-	-
	1	1 522	922	2	21,6	29,6
	2	2 425	1 482	3	29,1	37,1
	3	2 842	1 743	4	31,8	39,8
1600	0	237	109	0	-	-
	1	1 801	1 091	2	21,9	29,9
	2	2 870	1 754	5	29,6	37,6
	3	3 363	2 063	6	32,3	40,3
1800	0	274	125	0	-	-
	1	2 080	1 261	3	22,4	30,4
	2	3 315	2 026	7	30,1	38,1
	3	3 884	2 383	10	32,9	40,9
2000	0	311	142	0	-	-
	1	2 360	1 430	3	22,4	30,4
	2	3 760	2 298	7	30,4	38,4
	3	4 406	2 703	10	33,2	41,2
2200	0	348	159	0	-	-
	1	2 639	1 599	3	22,7	30,7
	2	4 205	2 570	7	30,8	38,8
	3	4 927	3 023	10	33,6	41,6
2400	0	385	176	0	-	-
	1	2 918	1 768	4	22,9	30,9
	2	4 650	2 842	7	31,1	39,1
	3	5 449	3 343	10	33,9	41,9
2600	0	421	193	0	-	-
	1	3 197	1 937	5	23,0	31
	2	5 095	3 114	10	31,4	39,4
	3	5 970	3 663	14	34,3	42,3
2800	0	458	210	0	-	-
	1	3 476	2 107	5	23,1	31,1
	2	5 540	3 386	10	31,6	39,6
	3	6 491	3 983	14	34,5	42,5
3000	0	495	227	0	-	-
	1	3 756	2 276	6	23,4	31,4
	2	5 985	3 658	14	31,9	39,9
	3	7 013	4 303	19	34,8	42,8
Wärmeexponent [n]				0,9745		
Körpergewicht [kg/m]				10,088		
Wasservolumen [l/m]				0,640		
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]				=L-398		



Anschluss und Anschlussmaße



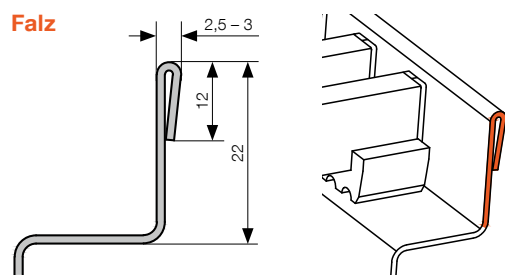
Pool-V
FVP

Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100

Maße in mm angegeben.

AUSFÜHRUNG OHNE RAHMEN



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE



Im Bestellcode sind stets die Maße einschließlich Falz in cm anzugeben.

KORAFLEX	Ventilator	Pool	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite	Für Rostart	Regulierung
F	V	P	-.../.../...	V	reversibel	6 lackiert mit RAL 9006 9 andere RAL Farbe	P pertl 0 ohne Rahmen	P rechts L links	0 ohne Senkung der Stirnseite	R roll L* linear	- RT Standardregelung		

Beispiel des Bestellcodes: **FVP-100/11/32-V6P0P0R-RT**

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Variante Pool, Länge 100 cm, Höhe 11 cm, Breite 32 cm, reversibler Wärmetauscher, grau lackiert RAL 9006, Konvektorwanne mit Falz abgeschlossen, mit rechtsseitigem Anschluss, ohne Senkung der Stirnseite, Vorbereitung für Roll-Abdeckrost, Regelung 24 V DC.

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 84



Einzelne Wannen der Konvektoren KORAFLEX Pool-V können nicht gegenseitig angeschlossen werden und werden nur in den Ausführungen P0 und L0 hergestellt.

Im Falle einer Anforderung an die Ausstattung des Fußbodenkonvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsgerichteten) Abdeckrost ist eine Konsultation und gegebenenfalls eine technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen finden Sie auf S. 84. Der Linear-Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

KORAFLEX Variant F2V

Spezifikation

KORAFLEX Variant F2V – 11/20

Höhe	110 mm
Breite	200 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 200 mm)

KORAFLEX Variant F2V – 13/34

Höhe	130 mm
Breite	340 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 200 mm)

Wärmeleistung	von 67 bis 14 896 W
Kühlleistung	von 203 bis 4 594 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

Inhalt der Standardlieferung

- **F2V 11/20** – unlackierte Edelstahlwanne AISI 304, Al/Cu-Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
- **F2V 13/34** – verzinkte Außenstahlwanne schwarz lackiert RAL 9005, untere Edelstahlwanne AISI 304 für Kondensatablauf – Economic – Al/Cu-Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung – Exclusive – Al/Cu-Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005
- Eloxiertes Al-Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlussabdeckblech
- Einheit energieeffizienter EC-Ventilatoren 24 V DC
- Anschlussklemmleiste 24 V DC und Regler (FCR BOX)
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

KORAFLEX Variant F2V zeichnet sich durch eine hohe Heiz- und Kühlleistung aus und kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen von Räumen eingesetzt werden. Er ist für Zweileitersysteme geeignet und mit einer Edelstahlwanne für den Kondensatablauf ausgestattet. Der Fußbodenkonvektor F2V kann über ein BMS (Building Management System) gesteuert werden und ist für den Einbau in trockenen Umgebungen vorgesehen.



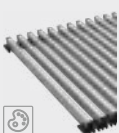
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross oder Robust (S. 82) – Projektlösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (beinhaltet eine konstruktive Anpassung der Wanne)
- Eloxiertes Al-Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Aluminiumrahmen F in Ausführung Elox Silber, Hellbronze/Dunkelbronze, Schwarz eloxiert oder lackiert nach RAL-Farbpalette
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)
- Regelferschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Druckunabhängiges Ventil mit Reduzierung (S. 99)
- Messingkniestück 1/2" x 1/2" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (S. 96)
- Manueller Thermostat SIEMENS RAB 21-DC (S. 96)
- Raumtemperatursensor QAA32 (S. 98)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- R-Box (S. 98)
- Akustisch absorbierende Folie
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Variant F2V
Variant F4V

Passende Abdeckroste (rollbar, linear, fest)



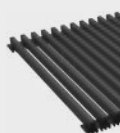
Elox Aluminium, Silber



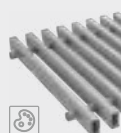
Elox Aluminium, Dunkelbronze



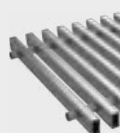
Elox Aluminium, Hellbronze



Elox Aluminium, Schwarz



Stahl



Edelstahl



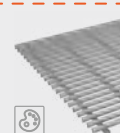
Buche



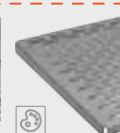
Eiche



Mahagoni



Cross, Stahl



Robust, Edelstahl/ Stahl

Lösung auf Anfrage

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühlleistung 50% Feuchte [W]			El. Anschlusswert [W]	Akustik [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C	16/18/27 °C	7/12/27 °C GESAMT	7/12/27 °C SENSIBEL		Schall- druck	Schall- leistung
800	0	67	33	-	-	-	0	-	-
	1	803	477	99	200	157	1	19,1	27,1
	2	1 043	618	148	295	237	2	26,6	34,6
	3	1 145	677	168	326	267	2	28,9	36,9
1000	0	98	48	-	-	-	0	-	-
	1	1 181	701	145	294	231	1	19,8	27,8
	2	1 534	908	218	434	348	2	27,6	35,6
	3	1 684	996	246	479	393	2	30,0	38,0
1200	0	129	64	-	-	-	0	-	-
	1	1 558	926	191	388	305	1	20,1	28,1
	2	2 025	1 199	288	573	460	3	28,3	36,3
	3	2 223	1 315	325	633	519	3	31,0	39,0
1400	0	161	79	-	-	-	0	-	-
	1	1 936	1 150	238	482	379	1	20,8	28,8
	2	2 515	1 489	358	712	571	3	29,0	37,0
	3	2 762	1 634	404	786	644	3	31,7	39,7
1600	0	192	94	-	-	-	0	-	-
	1	2 314	1 374	284	576	453	2	21,2	29,2
	2	3 006	1 780	428	850	682	3	29,5	37,5
	3	3 301	1 952	483	940	770	5	32,4	40,4
1800	0	223	110	-	-	-	0	-	-
	1	2 692	1 599	330	670	527	2	22,0	30,0
	2	3 497	2 071	498	989	794	4	30,1	38,1
	3	3 840	2 271	562	1 093	896	5	32,9	40,9
2000	0	255	125	-	-	-	0	-	-
	1	3 069	1 823	377	764	600	3	21,9	29,9
	2	3 988	2 361	568	1 128	905	5	30,5	38,5
	3	4 379	2 590	641	1 246	1 022	6	33,5	41,5
2200	0	286	141	-	-	-	0	-	-
	1	3 447	2 047	423	858	674	3	22,2	30,2
	2	4 478	2 652	638	1 267	1 017	5	30,9	38,9
	3	4 918	2 909	720	1 400	1 147	6	34,0	42,0
2400	0	318	156	-	-	-	0	-	-
	1	3 825	2 272	469	952	748	3	22,4	30,4
	2	4 969	2 943	708	1 406	1 128	6	31,3	39,3
	3	5 457	3 227	798	1 553	1 273	7	34,5	42,5
2600	0	349	172	-	-	-	0	-	-
	1	4 203	2 496	516	1 046	822	3	22,7	30,7
	2	5 460	3 233	777	1 545	1 239	7	31,6	39,6
	3	5 996	3 546	877	1 707	1 399	9	34,9	42,9
2800	0	380	187	-	-	-	0	-	-
	1	4 581	2 721	562	1 140	896	3	22,7	30,7
	2	5 951	3 524	847	1 683	1 351	7	31,9	39,9
	3	6 535	3 865	956	1 860	1 525	9	35,3	43,3
3000	0	412	202	-	-	-	0	-	-
	1	4 958	2 945	608	1 234	970	4	23,1	31,1
	2	6 442	3 815	917	1 822	1 462	8	32,2	40,2
	3	7 074	4 184	1 035	2 013	1 650	10	35,6	43,6

Wärmeexponent [n] Heizen – 1,0173 / Kühlen – 0,8335

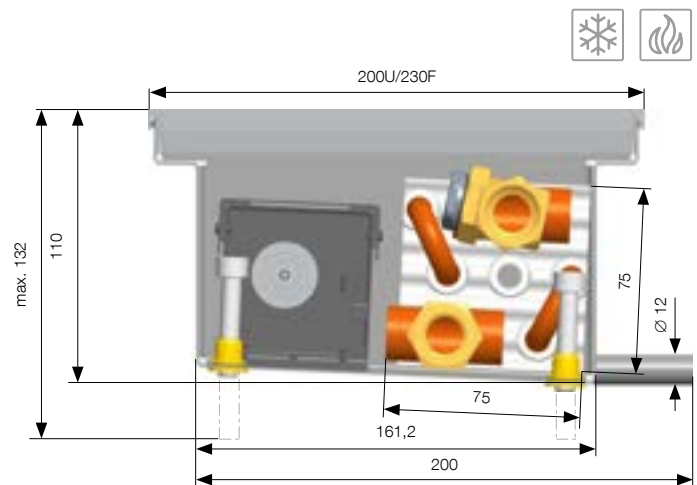
Körpergewicht [kg/m] 7,852

Wasservolumen [l/m] 0,514

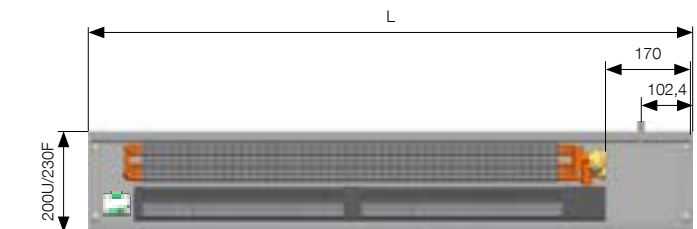
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm] = L-375

Mehr Informationen

Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



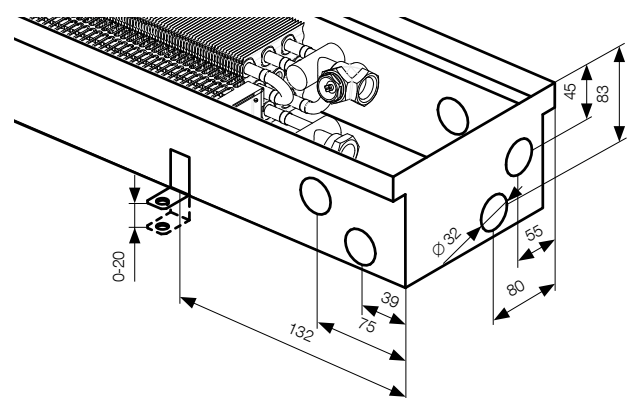
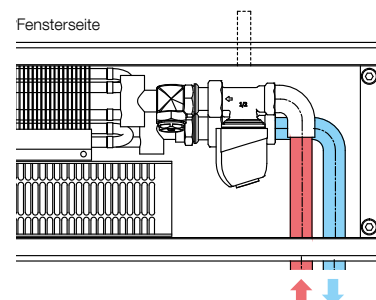
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße



Die Kondensatableitung ist in Richtung Fensterseite angeordnet.



Maße in mm angegeben.

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühlleistung 50% Feuchte [W]			El. Anschlusswert [W]	Akustik [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C	16/18/27 °C	7/12/27 °C GESAMT	7/12/27 °C SENSIBEL		Schall-druck	Schall-leistung
800	0	99	49	-	-	-	0	-	-
	1	1 132	665	141	287	226	3	23,6	31,6
	2	1 668	1 014	235	469	376	3	31,1	39,1
	3	2 267	1 449	338	661	542	6	41,3	49,3
1000	0	150	73	-	-	-	0	-	-
	1	1 706	1 001	212	432	340	3	24,3	32,3
	2	2 512	1 527	354	706	567	4	32,3	40,3
	3	3 415	2 182	510	996	817	8	42,5	50,5
1200	0	200	98	-	-	-	0	-	-
	1	2 279	1 338	283	578	454	3	25,0	33,0
	2	3 356	2 041	473	944	757	5	33,4	41,4
	3	4 563	2 915	681	1 331	1 091	10	43,4	51,4
1400	0	250	123	-	-	-	0	-	-
	1	2 853	1 674	355	723	568	3	25,5	33,5
	2	4 201	2 554	592	1 181	948	5	34,1	42,1
	3	5 712	3 649	852	1 666	1 366	12	44,2	52,2
1500	0	275	135	-	-	-	0	-	-
	1	3 139	1 843	390	796	625	3	26,0	34,0
	2	4 623	2 811	651	1 300	1 043	6	34,8	42,8
	3	6 286	4 016	938	1 833	1 503	15	44,9	52,9
1600	0	300	147	-	-	-	0	-	-
	1	3 426	2 011	426	868	682	5	26,2	34,0
	2	5 045	3 068	710	1 418	1 138	7	35,0	42,8
	3	6 860	4 382	1 024	2 001	1 640	17	45,2	52,9
1800	0	351	172	-	-	-	0	-	-
	1	4 000	2 348	497	1 014	797	5	26,4	34,4
	2	5 890	3 581	829	1 656	1 329	8	35,1	43,1
	3	8 008	5 116	1 195	2 336	1 915	18	45,5	53,5
2000	0	401	197	-	-	-	0	-	-
	1	4 573	2 684	569	1 159	911	5	26,8	34,8
	2	6 734	4 095	948	1 893	1 519	9	36,0	44,0
	3	9 156	5 849	1 367	2 671	2 189	18	46,1	54,1
2200	0	451	221	-	-	-	0	-	-
	1	5 146	3 021	640	1 304	1 025	5	27,1	35,1
	2	7 578	4 608	1 067	2 130	1 709	9	36,5	44,5
	3	10 304	6 583	1 538	3 005	2 463	21	46,5	54,5
2400	0	502	246	-	-	-	0	-	-
	1	5 720	3 357	711	1 450	1 139	6	27,4	35,4
	2	8 423	5 121	1 186	2 368	1 900	10	36,9	44,9
	3	11 452	7 316	1 709	3 340	2 738	23	47,0	55,0
2500	0	527	258	-	-	-	0	-	-
	1	6 007	3 525	747	1 522	1 196	6	27,7	35,7
	2	8 845	5 378	1 246	2 486	1 995	11	37,4	45,4
	3	12 026	7 683	1 795	3 508	2 875	23	47,4	55,4
2600	0	552	271	-	-	-	0	-	-
	1	6 293	3 694	783	1 595	1 254	7	27,9	35,7
	2	9 267	5 635	1 305	2 605	2 090	12	37,7	45,4
	3	12 600	8 050	1 881	3 675	3 012	26	47,6	55,4
2800	0	602	295	-	-	-	0	-	-
	1	6 867	4 030	854	1 740	1 368	7	28,0	36,0
	2	10 112	6 148	1 424	2 843	2 281	13	37,9	45,9
	3	13 748	8 783	2 052	4 010	3 287	30	47,8	55,8
3000	0	652	320	-	-	-	0	-	-
	1	7 440	4 367	925	1 886	1 482	7	28,2	36,2
	2	10 956	6 662	1 543	3 080	2 471	13	38,1	46,1
	3	14 896	9 517	2 223	4 345	3 561	30	48,2	56,2

Wärmeexponent [n] Heizen – 0,9743 / Kühlen – 0,8419

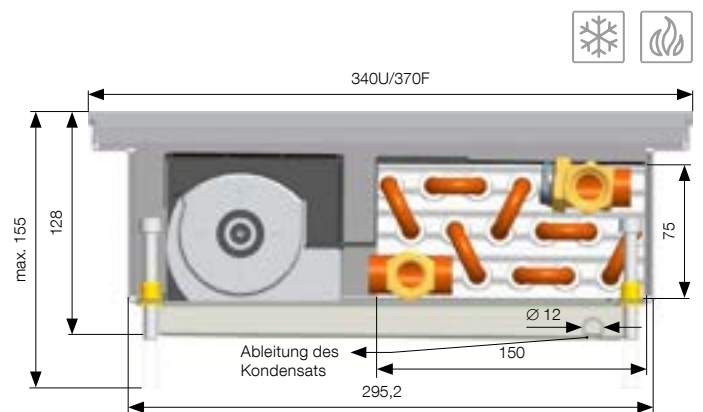
Körpergewicht [kg/m] 13,500

Wasservolumen [l/m] 0,880

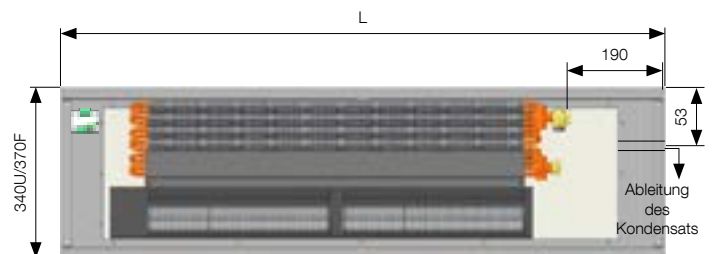
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm] = L-455

Mehr Informationen

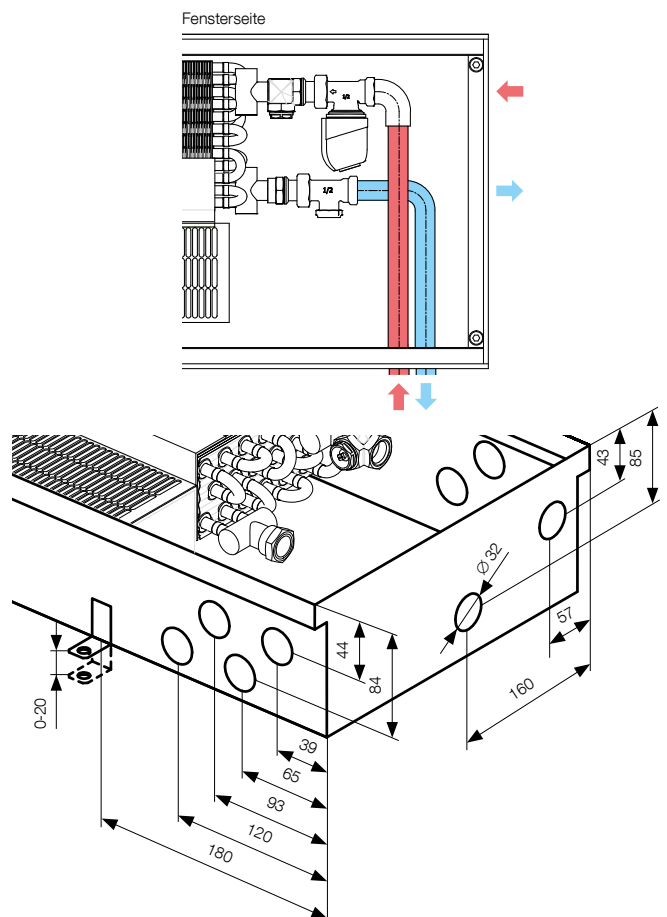
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße

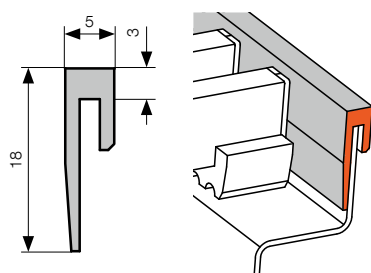


Variant F2V
Variant F4V

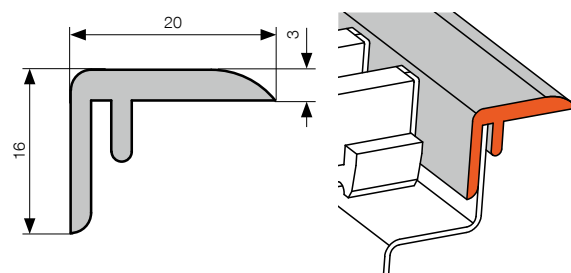
Maße in mm angegeben.

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

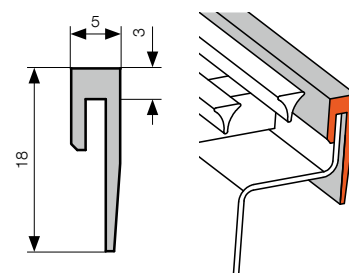
Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



Optional – Rahmen für den Cross-Rost (auf Anfrage)



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an.

KORAFLEX	2 Rohre	Ventilator	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite	Für Rostart	Regulierung
F	2	V	120	13	34	V reversibel	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe	U Profil U F Profil F C für den Cross Rost 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	P rechts L links	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Herabsetzung der Stirnseite auf Seite der Anschlüsse 2 Herabsetzung der Stirnseite auf der gegenüberliegenden Seite 3 Herabsetzung beider Seiten	R roll L* linear	- RT Standardregelung

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 84

Beispiel des Bestellcodes: F2V-120/13/34-V1U1P0R-RT

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Zweirohrvariante für Heizen oder Kühlen, Länge 120 cm, Höhe 13 cm, Breite 34 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung), U-Abdeckrahmen – silber eloxiert, mit rechtsseitigem Anschluss, ohne Senkung der Stirnseite, Vorbereitung für Roll-Abdeckrost und Regelung 24 V DC.



Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – ist notwendig, technische Änderung der Konvektorwanne. Der Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Fußbodenkonvektor ist mit einem Cross-Rahmen ausgestattet (weitere Informationen siehe S. 82).

Soll der Fußbodenkonvektor mit Ventilator mit einem linearen (längsgerichteten) Abdeckrost ausgestattet werden, ist eine vorherige Abstimmung und gegebenenfalls eine technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen finden Sie auf S. 84. Der Linear-Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

KORAFLEX Variant F4V

Spezifikation

Höhe	130 mm
Breite	340 mm
Länge	800 bis 3 000 mm (je 200 mm)
Wärmeleistung	von 72 bis 7 883 W
Kühlleistung	von 203 bis 3 994 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Anschlussgewinde	innen G ½"
Schutzart	IP 20

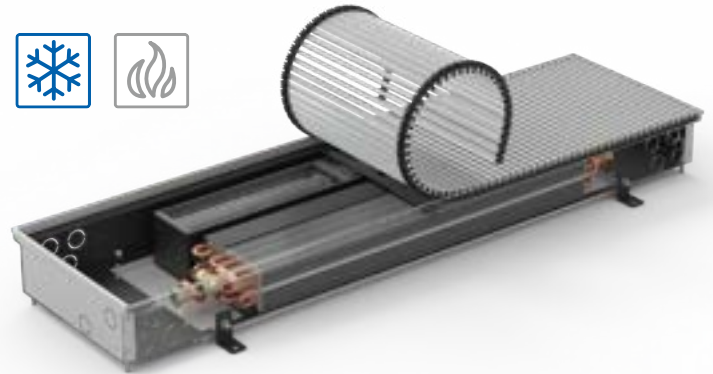
Variante Economic – Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – Wärmetauscher schwarz lackiert

Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005 – Edelstahlwanne AISI 304 für die Kondensatableitung
- Economic – Unlackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil
- Exclusive – Lackierter Al/Cu-Wärmetauscher mit Entlüftungsventil
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlussabdeckblech
- Einheit energieeffizienter EC-Ventilatoren 24 V DC
- Anschlussklemmleiste 24 V DC und Regler (FCR BOX)
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

KORAFLEX Variant F4V zeichnet sich durch eine hohe Heiz- und Kühlleistung aus und kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen von Räumen eingesetzt werden. Das Modell ist mit einem Vierrohrsystem sowie einer Edelstahlwanne für den Kondensatablauf ausgestattet. KORAFLEX Variant F4V kann über ein BMS (Building Management System) gesteuert werden.



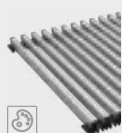
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross oder Robust (S. 82) – Projektlösung – muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden (beinhaltet eine konstruktive Anpassung der Wanne)
- Eloxierter Al-Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Eloxierter Al-Rahmen, F-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)
- Regelverschraubung, Eck- oder Durchgangsausführung (S. 99)
- Thermostatventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Thermostatisches druckunabhängiges Ventil, Eck-, Durchgangs- oder Axialausführung (S. 99)
- Druckunabhängiges Ventil mit Reduzierung (S. 99)
- Messingkniestück ½" × ½" 90° (S. 98)
- Edelstahl-Flexschlauch (S. 98)
- Thermoelektrischer Stellantrieb TEP 24 (S. 97)
- Thermostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (S. 96)
- Manueller Thermostat SIEMENS RAB 21-DC (S. 96)
- Raumtemperatursensor QAA32 (S. 98)
- Gleichstromquelle 24 V DC (S. 98)
- R-Box (S. 98)
- Akustisch absorbierende Folie
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 96–100

Variant F2V
Variant F4V

Passende Abdeckroste (rollbar, linear, fest)



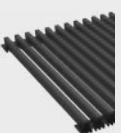
Elox Aluminium, Silber



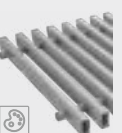
Elox Aluminium, Dunkelbronze



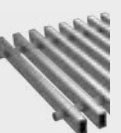
Elox Aluminium, Hellbronze



Elox Aluminium, Schwarz



Stahl



Edelstahl



Buche



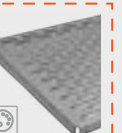
Eiche



Mahagoni



Cross, Stahl



Robust, Edelstahl/ Stahl

Lösung auf Anfrage

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430.

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühlleistung 50% Feuchte [W]			El. Anschlusswert [W]	Akustik [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C	16/18/27 °C	7/12/27 °C GESAMT	7/12/27 °C SENSIBEL		Schall- druck	Schall- leistung
800	0	72	35	-	-	-	0	-	-
	1	588	336	101	200	157	3	23,6	31,6
	2	753	443	161	313	251	3	31,1	39,1
	3	904	553	227	433	355	6	41,3	49,3
1000	0	123	60	-	-	-	0	-	-
	1	1 000	573	171	340	267	3	24,3	32,3
	2	1 281	754	274	532	427	4	32,3	40,3
	3	1 539	942	387	737	604	8	42,5	50,5
1200	0	173	85	-	-	-	0	-	-
	1	1 412	809	242	481	378	3	25,0	33,0
	2	1 810	1 065	386	752	603	5	33,4	41,4
	3	2 173	1 330	547	1 041	853	10	43,4	51,4
1400	0	224	110	-	-	-	0	-	-
	1	1 825	1 045	312	621	488	3	25,5	33,5
	2	2 338	1 376	499	972	780	5	34,1	42,1
	3	2 807	1 718	706	1 345	1 103	12	44,2	52,2
1500	0	249	122	-	-	-	0	-	-
	1	2 031	1 163	348	691	543	3	26,0	34,0
	2	2 602	1 532	556	1 081	868	6	34,8	42,8
	3	3 125	1 912	786	1 497	1 227	15	44,9	52,9
1600	0	274	134	-	-	-	0	-	-
	1	2 237	1 281	383	761	598	5	26,2	34,0
	2	2 866	1 688	612	1 191	956	7	35,0	42,8
	3	3 442	2 106	866	1 649	1 352	17	45,2	52,9
1800	0	325	159	-	-	-	0	-	-
	1	2 649	1 517	454	901	708	5	26,4	34,4
	2	3 394	1 999	725	1 411	1 132	8	35,1	43,1
	3	4 076	2 495	1 025	1 953	1 601	18	45,5	53,5
2000	0	375	184	-	-	-	0	-	-
	1	3 061	1 753	524	1 042	819	5	26,8	34,8
	2	3 923	2 310	838	1 630	1 308	9	36,0	44,0
	3	4 711	2 883	1 185	2 257	1 850	18	46,1	54,1
2200	0	426	209	-	-	-	0	-	-
	1	3 474	1 989	595	1 182	929	5	27,1	35,1
	2	4 451	2 621	951	1 850	1 484	9	36,5	44,5
	3	5 345	3 271	1 344	2 561	2 099	21	46,5	54,5
2400	0	476	234	-	-	-	0	-	-
	1	3 886	2 226	665	1 322	1 039	6	27,4	35,4
	2	4 979	2 932	1 063	2 070	1 661	10	36,9	44,9
	3	5 980	3 660	1 504	2 865	2 349	23	47,0	55,0
2500	0	502	246	-	-	-	0	-	-
	1	4 092	2 344	701	1 392	1 094	6	27,7	35,7
	2	5 244	3 087	1 120	2 179	1 749	11	37,4	45,4
	3	6 297	3 854	1 584	3 017	2 473	23	47,4	55,4
2600	0	527	258	-	-	-	0	-	-
	1	4 298	2 462	736	1 463	1 149	7	27,9	35,7
	2	5 508	3 243	1 176	2 289	1 837	12	37,7	45,4
	3	6 614	4 048	1 664	3 169	2 598	26	47,6	55,4
2800	0	578	283	-	-	-	0	-	-
	1	4 711	2 698	807	1 603	1 260	7	28,0	36,0
	2	6 036	3 554	1 289	2 509	2 013	13	37,9	45,9
	3	7 248	4 436	1 823	3 473	2 847	30	47,8	55,8
3000	0	628	308	-	-	-	0	-	-
	1	5 123	2 934	877	1 743	1 370	7	28,2	36,2
	2	6 564	3 865	1 402	2 728	2 189	13	38,1	46,1
	3	7 883	4 824	1 983	3 777	3 096	30	48,2	56,2

Wärmeexponent [n] Heizen – 1,0376 / Kühlen – 0,7964

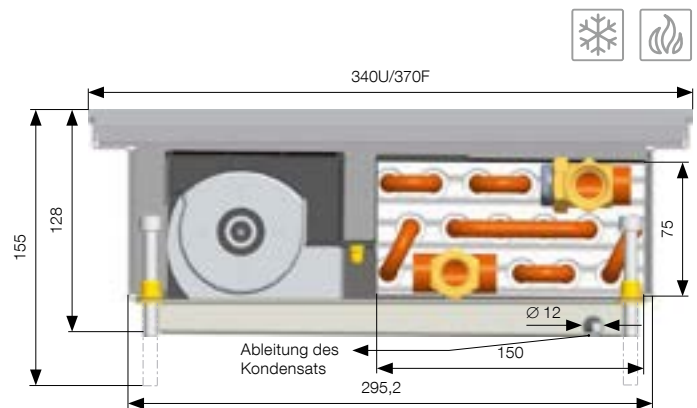
Körpergewicht [kg/m] 13,507

Wasservolumen [l/m] Heizen – 0,254 / Kühlen – 0,794

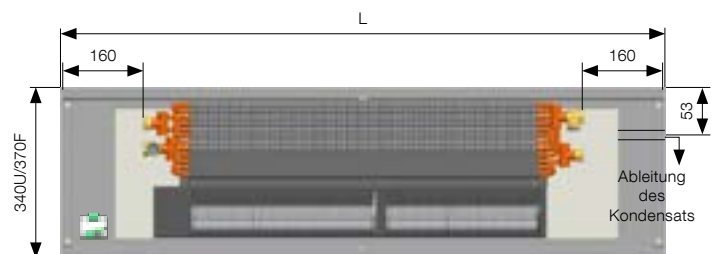
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm] =L-515

Mehr Informationen

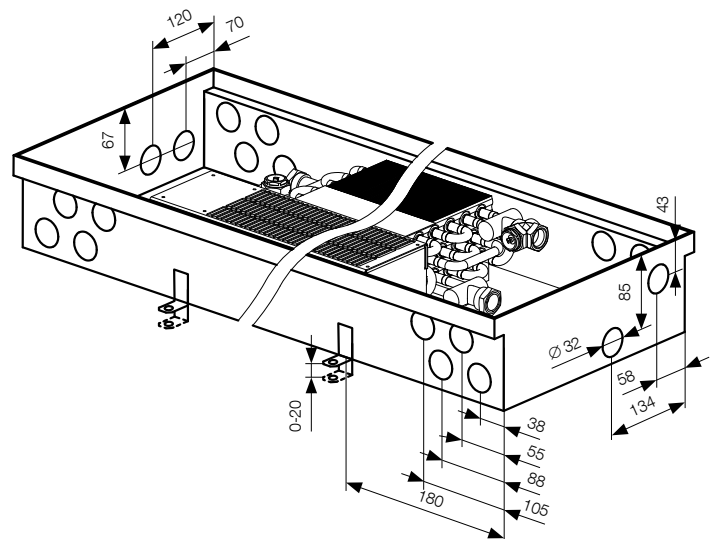
Abdeckrosten und Rahmen S. 76, Montage S. 92,
Einbau in den Doppelböden S. 94, Zubehör S. 96,
Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss S. 100



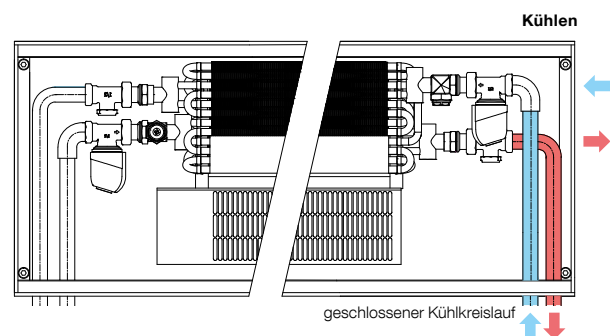
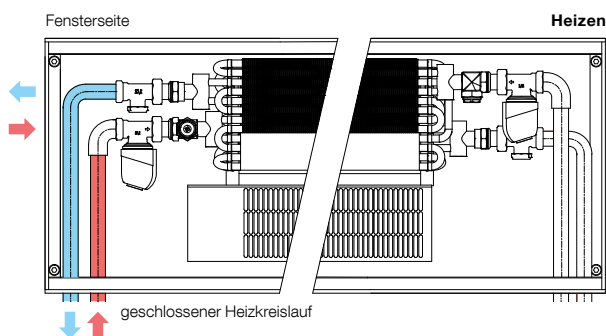
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Die Abmessungen der Rahmen U und Cross sind identisch.



Anschluss und Anschlussmaße

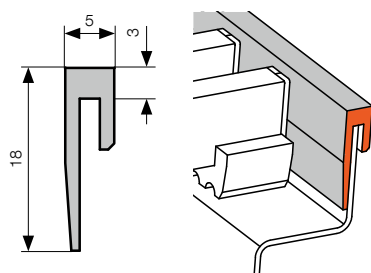


Maße in mm angegeben.

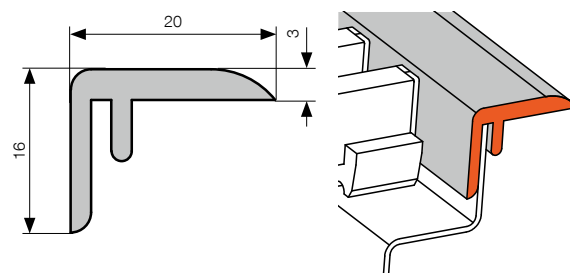


RAHMENAUSFÜHRUNGEN

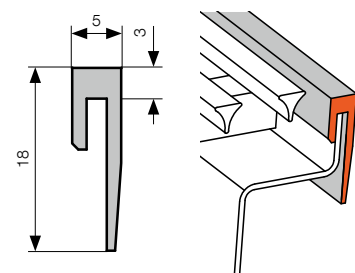
Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



Optional – Rahmen für den Cross-Rost (auf Anfrage)



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE



Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an.

KORAFLEX	4 Rohre	Ventilator	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Farbe des Wärmetauschers	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluss-seite	Senkung der Stirnseite	Für Rostart	Regulierung
F	4	V	-.../.../...	-	-	V reversibel	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe	U Profil U F Profil F C für den Cross Rost 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	P rechts L links	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Herabsetzung der Stirnseite auf Seite der Anschlüsse 2 Herabsetzung der Stirnseite auf der gegenüberliegenden Seite 3 Herabsetzung beider Seiten	R roll - L* linear	RT Standard-regulierung

Beispiel des Bestellcodes: F4V-120/13/34-V1U1P0R-RT

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Vierrohrvariante für Heizen und Kühlen, Länge 120 cm, Höhe 13 cm, Breite 34 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung), U-Abdeckrahmen – silber eloxiert, mit rechtsseitigem Anschluss, ohne Senkung der Stirnseite, Vorbereitung für Roll-Abdeckrost und Regelung 24 V DC.

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 84



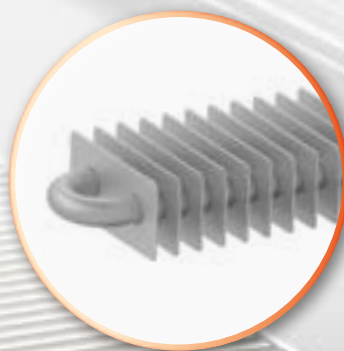
Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – ist notwendig, technische Änderung der Konvektorwanne. Der Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Fußbodenkonvektor ist mit einem Cross-Rahmen ausgestattet (weitere Informationen siehe S. 82).

Im Falle einer Anforderung an die Ausstattung des Fußbodenkonvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsgerichteten) Abdeckrost ist eine Konsultation und gegebenenfalls eine technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen finden Sie auf S. 84. Der Linear-Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 76–83.

Vollständig elektrisch

Vollständig elektrischer Fußbodenkonvektor, ausgestattet mit einem leistungsstarken elektrischen Wärmetauscher. Dieses System gewährleistet eine hohe Heizleistung und eine schnelle Wärmeübertragung in den Raum.



Sicherer Betrieb

Der elektrische Betrieb eliminiert Risiken, die mit dem Anschluss an das Heizsystem verbunden sind, und gewährleistet eine maximal sichere Funktion.



Hohe Heizleistung

Dank der effizienteren Beheizung lassen sich die Kosten senken und zugleich der thermische Komfort im Raum erhöhen.



FUSSBODENKONVEKTOREN ELEKTRISCH

NEUHEIT

Moderne Steuerung

Multifunktionales großflächiges LED-Display des Raumthermostats mit der Möglichkeit, den Konvektor über ein mobiles Gerät im lokalen Netzwerk zu steuern.





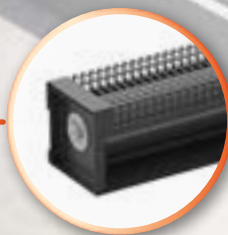
Maximale Sicherheit

Der Konvektor ist mit einem sicher fixierten Aluminium-Abdeckrost ausgestattet, der maximalen Schutz und einen zuverlässigen Betrieb gewährleistet.



Primäre und sekundäre Wärmequelle

Der Fußbodenkonvektor arbeitet unabhängig von der zentralen Heizungsanlage und ist daher auch als sekundäre Wärmequelle geeignet.



Leise, leistungstark, energieeffizient

Neue Ventilatoren mit EC-Aluminiummotoren sorgen für einen leisen Betrieb und energieeffizienten Betrieb.



Präzise Regelung

Die sichere Regelung gewährleistet eine präzise Einstellung der Ventilator-drehzahl und eine garantierte Leistung.



Nachträgliche Montage möglich

Eine ideale Lösung für Orte ohne Anschlussmöglichkeit an das Heizsystem und ermöglicht daher auch eine nachträgliche Installation, z. B. bei Renovierungen.

KORAFLEX Amper FVA

Spezifikation

Höhe	110 mm
Breite	200 mm
Länge	800, 1 200, 1 650 mm
Wärmeleistung	von 2 400 W
Schutzart	IP 20
Stromversorgung	230 V AC



KORAFLEX Amper FVA (230 V AC) ist rein elektrischer Fußbodenkonvektor mit Aluminium-Abdeckrost. Zur Erreichung einer hohen Heizleistung und einer schnellen Wärmeübertragung in den Raum ist das Gerät mit einem leistungsstarken elektrischen Wärmetauscher sowie einem EC-Tangentialventilator ausgestattet. Eine zuverlässige Regelung gewährleistet eine einfache und sichere Bedienung. Der Fußbodenkonvektor arbeitet unabhängig von der zentralen Heizungsanlage und enthält keinen Wärmetauscher für die Warmwasserheizung. Dank seiner kompakten Abmessungen eignet sich der Fußbodenkonvektor ideal für Anwendungen, bei denen kein Anschluss an das Heizsystem möglich ist.

KORAFLEX Amper FVA ist der Fußbodenkonvektor besonders für den Einsatz vor großen Glasflächen geeignet. Er eignet sich sowohl für vollelektrische Gebäude als auch für moderne Niedrigenergiehäuser. Dank der Möglichkeit einer nachträglichen Installation ist er zudem eine ideale Lösung für Renovierungsprojekte. Dank seiner hohen Heizleistung eignet sich als Hauptheizung sowie als Zusatz- oder Reserveheizung und bietet eine effiziente Alternative zu konventionellen Heizsystemen.

Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Eloxiertes Al-Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Fester Abdeckrost, T-Profil, Farbton Silber eloxiert
- Elektrischer Wärmetauscher 230 V AC/50 Hz
- Anschlussabdeckblech
- Niedrigenergie-EC-Ventilator 24 V DC
- Elektrobox für elektrischen Anschluss IP 65
- Schutzfühler und Regelsensor
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation
- Sololit-Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

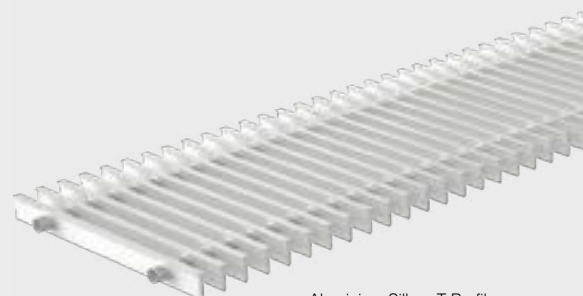
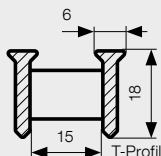
Optionales Zubehör

- Eloxiertes Al-Rahmen, F-Profil, in Elox Silber
- Thermostat SIEMENS RDG 260T oder RDG 260KN (S. 96)
- Raumtemperatursensor QAA32 (S. 98)
- Elektronischer Raumthermostat HY607LIC (S. 96)
- Manueller Thermostat SIEMENS RAB 21-DC (S. 96)
- OSB-Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke (S. 97)
- Akustisch absorbierende Folie (S. 97)
- Ständer für Doppel-Fußboden (S. 94)

Abdeckrost



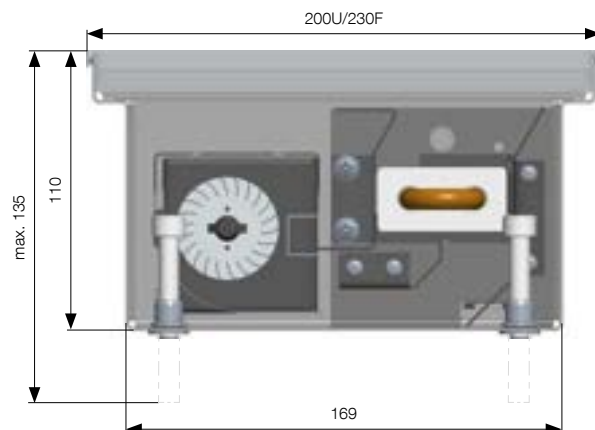
ACHTUNG! Der begehbare Abdeckrost mit T-Profil ist ein integraler Bestandteil des Fußbodenkonvektors und ist darin sicher gegen unbefugten Zugriff oder Manipulation gesichert, wodurch vor Verletzungsgefahr oder einer Beschädigung des Geräts geschützt wird.



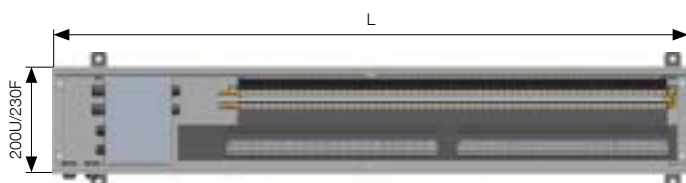
Aluminium Silber, T-Profil

Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge L	Drehzahlstufe	Regel- spannung [V DC]	Wärme- leistung [W]	Akustik [dB(A)]		Körper- gewicht [kg]
				Schall- druck	Schall- leistung	
800	1	4	370	19,1	27,1	8,0
	2	7	590	26,6	34,6	
	3	10	800	28,9	36,9	
1 200	1	4	740	20,1	28,1	12,5
	2	7	1 180	28,3	36,3	
	3	10	1 600	31,0	39,0	
1 650	1	4	1 100	21,2	29,2	17,0
	2	7	1 750	29,5	37,5	
	3	10	2 400	32,4	40,4	
Wirksamer Teil des Wärmet [mm]				= L-395		



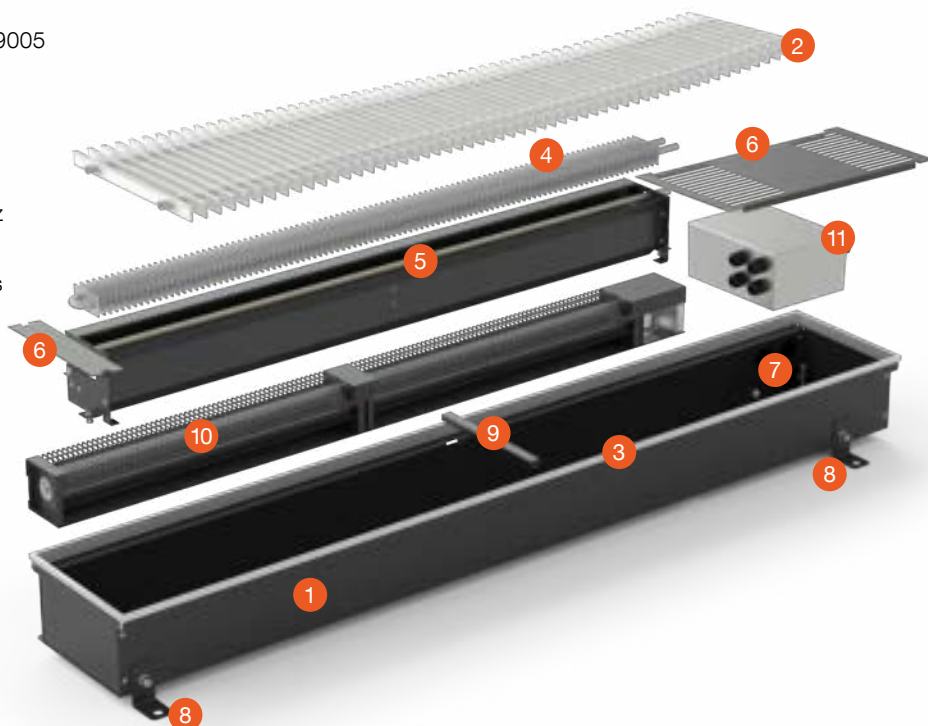
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.



Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrößert.

ZUSAMMENSETZUNG DES KONVEKTORS

- 1 Verzinkte Stahlwanne, schwarz lackiert RAL 9005
- 2 Fester Abdeckrost (T-Profil) aus Aluminium – Silberfarbe eloxiert
- 3 Rahmen-Abdeckung aus Aluminium – Silberfarbe eloxiert (U oder F)
- 4 Elektrischer Wärmetauscher 230 V AC/50 Hz
- 5 Stützkonstruktion für die Luftstromführung
- 6 Abdeckplatten für den elektrischen Anschluss
- 7 Einstellschrauben
- 8 Befestigungsanker
- 9 Abstandshalter für die korrekte Installation
- 10 Energiesparender EC-Ventilator 24 V DC
- 11 Schaltkasten für den elektrischen Anschluss IP 65

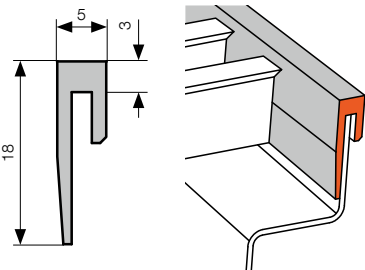


Mehr Informationen

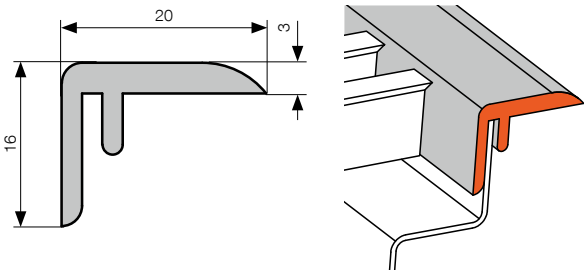
Montage S. 75, Regulierung und Zubehör S. 95, Lärmpegel und Akustik S. 101

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE

Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an.

KORAFLEX	Ventilator	Amper	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Abdeckrost-Typ	Abdeckrost Farbe	Für Rostart	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Senkung der Stirnseite	Regulierung
F	V	A	-.../ 11 / 20	-	Y	Aluminium T Profil	1 Elox Silber	F Fest	U Profil U F Profil F	1 Elox Silber	- 0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Herabsetzung der Stirnseite auf Seite der Anschlüsse 2 Herabsetzung der Stirnseite auf der gegenüberliegenden 3 Herabsetzung beider Seiten	- RT Standardregelung

Beispiel des Bestellcodes: FVA-120/11/20-Y1FU1-0-RT

Vollständig elektrischer Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Variante Amper, Länge 120 cm, Höhe 11 cm, Breite 20 cm, Konvektorwanne schwarz lackiert RAL 9005 und mit silberfarbenem U-Abdeckrahmen abgeschlossen, ohne Senkung der Stirnseite, fester Aluminium-Abdeckrost (T-Profil) in Farbe Silber eloxiert und Standardregelung 230 V AC.

Eine detailliertere Beschreibung des Abdeckrosts finden Sie auf Seite 77.

MONTAGE DES ELEKTRISCHEN KONVEKTORS

Installationshinweise

Ein korrekt installierter Fußbodenkonvektor muss waagrecht eingebaut werden, wobei das Heizelement zum Fenster hin ausgerichtet sein muss. Die Konvektorwanne muss gerade und unverformte obere Kanten aufweisen, um die einwandfreie Funktion des Abdeckrostes sicherzustellen.

Die Installation des Fußbodenkonvektors ist möglich

- in Betonböden (standardmäßige bauliche Lösung)
- in Sockelkonstruktionen – insbesondere bei Renovierungen oder nachträglichen Anpassungen
- in Doppelböden – mithilfe spezieller, dafür vorgesehener Ständer

In allen Fällen muss der Konvektor fest verankert werden, um ein Durchtreten zu verhindern und die Einhaltung sämtlicher technischer Installationsanforderungen sicherzustellen. Es wird empfohlen, die Abdeckplatte während der gesamten Bauarbeiten auf dem Konvektor zu belassen, um Verschmutzungen im Innenraum zu vermeiden. Standardmäßig wird zum grundlegenden Schutz eine nicht begehbare Hartfaserplatte mitgeliefert. Optional kann für Montagezwecke eine OSB-Platte mit erhöhter Steifigkeit bestellt werden.

Betonieren und Einbau

- Der empfohlene Abstand des Konvektors zur Wand oder zum Fenster beträgt maximal 100 mm.
- Die Größe der Installationsöffnung im Boden muss mindestens 100 mm länger und breiter sein als die Abmessungen des Konvektors.
- Bei Verwendung von Fixierankern vergrößert sich die untere Breite des Konvektors auf jeder Seite um 42 mm.
- Beim Betonieren muss der Konvektor mithilfe der Stellschrauben waagrecht ausgerichtet und mit Fixierankern gegen Verschieben gesichert werden.
- Zwischen Konvektorrahmen und Beton empfehlen wir das Einlegen eines Dehnmaterials.
- Während des Betonierens kann der Konvektor vertikal belastet werden. Gleichzeitig ist darauf zu achten, dass er verspannt wird, damit keine Längsverformung entsteht. Hierfür dienen die installierten Spreizen, die nach dem Betonieren leicht entfernt werden können.

- Vor dem Betonieren muss der Anschluss an das Stromnetz hergestellt werden.
- Während der Betonierarbeiten (oder bei Verwendung von Anhydrit) müssen sämtliche Durchführungen in den Konvektor sorgfältig abgedichtet werden, um das Eindringen von Verschmutzungen oder Baustoffmischungen zu verhindern.
- Die Konvektorwanne sollte gegen Feuchtigkeit isoliert werden.
- Der Konvektor muss stets fest einbetoniert werden; die Stellschrauben dienen ausschließlich zur horizontalen Ausrichtung.
- Bei Modellen mit Ventilatoren empfehlen wir die Verwendung einer schallabsorbierenden Folie sowie eine Fixierung mit dünnflüssigem Beton entlang der Seitenwände und unter dem Wannensboden.

Installation in Doppelböden (S. 94)

- Für die Installation in Doppelböden stehen spezielle Ständer zur Verfügung, die zur präzisen Ausrichtung und stabilen Befestigung des Konvektors dienen.
- Auch in diesem Fall ist eine feste Verankerung erforderlich, um mechanische Beschädigungen, beispielsweise durch Durchtreten bei Belastung des Abdeckrostes, zu vermeiden.

Elektrische Sicherheit

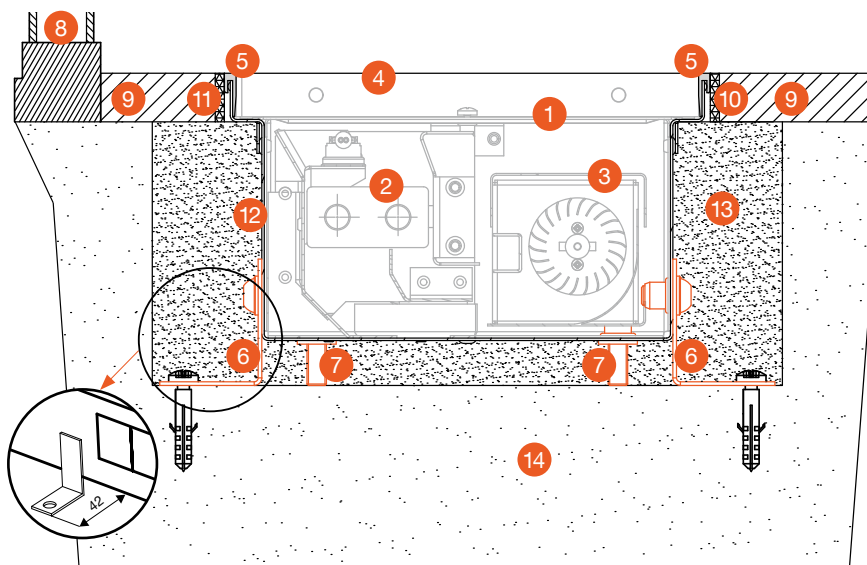
- Die Planung der Elektroinstallation muss von einer fachlich qualifizierten Person gemäß den geltenden Normen durchgeführt werden.
- Montage und Service der Elektroinstallation dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften ausgeführt werden.
- Vor der Inbetriebnahme des Geräts ist eine Erstprüfung der elektrischen Anlage gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften durchzuführen.



Der genaue Montageablauf des KORAFLEX Amper FVA ist im Montagehandbuch detailliert beschrieben, das auf www.licon-heat.de im Bereich Downloads verfügbar ist.



Die Standardausführung des Konvektors ist nicht selbsttragend.



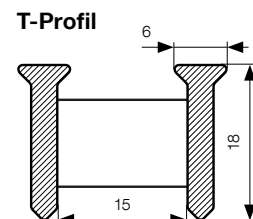
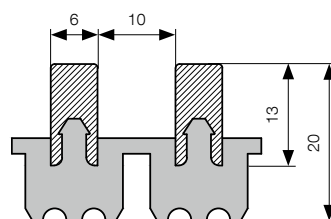
- 1 Vollständig elektrischer Fußbodenkonvektor mit Ventilator
- 2 Elektrischer Wärmetauscher
- 3 Ventilator 24 V DC
- 4 Abdeckrost
- 5 U-Abdeckrahmen
- 6 Fixieranker
- 7 Stellschrauben
- 8 Fenster
- 9 Fertiger Boden
- 10 Fugenmasse
- 11 Dehnfuge
- 12 Isolierung
- 13 Betonfüllung
- 14 Rohboden

Abdeckrahmen und Abdeckroste

ELOXIERTES ALUMINIUM



Die Rosten aus eloxiertem Aluminium sind für trockene sowie feuchte Umgebungen geeignet. Bei Verwendung der Aluminium-Abdeckroste in feuchter Umgebung müssen diese regelmäßig mit sauberem Wasser abgespült und anschließend gründlich getrocknet werden. Sie werden in der Variante als roll oder linear (fest) hergestellt. Standardmäßige Ausführung des Aluminiumabdeckrosts ist Elox Silber. Weitere möglichen eloxierten Varianten sind Elox Bronze dunkel/hell oder Elox schwarz. Beim Wunsch einer anderen Farbausführung ist Pulverbeschichtung gemäß der RAL-Farbpalette möglich. Der Abdeckrost wird stets als ein Stück geliefert, in Roll- oder Linearausführung. Der dekorative Abdeckrahmen kann in derselben Farbausführung wie der Abdeckrost gewählt werden und ist Bestandteil des ausgewählten Fußbodenkonvektors.

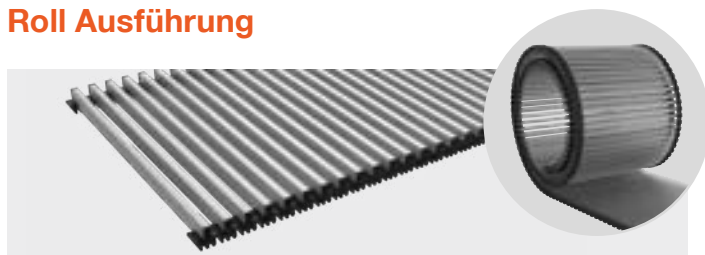


Maße in mm angegeben.

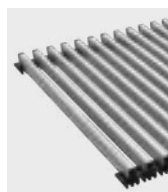


Das T-Profil mit Aluminiumlamellen auf Feder in der Ausführung Silber eloxiert ist nur für Bogenausführungen bestimmt, siehe S. 90. In fester Ausführung ist es ein integraler Bestandteil des Fußbodenkonvektors KORAFLEX Amper FVA (S. 72).

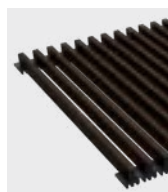
Roll Ausführung



Lineare Ausführung



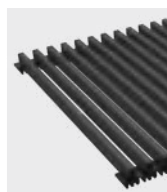
Aluminium/
Silber



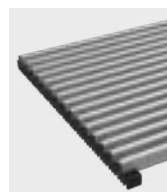
Aluminium/
Dunkelbronze



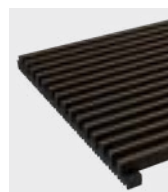
Aluminium/
Hellbronze



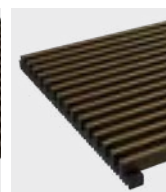
Aluminium/
Schwarz



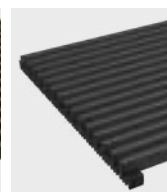
Aluminium/
Silber



Aluminium/
Dunkelbronze



Aluminium/
Hellbronze



Aluminium/
Schwarz



Der Rost kann zur einfacheren Handhabung aufgerollt werden.

Im Falle eines Linearrosts sind Stützen Bestandteil der Standardlieferung.

Im Falle einer Anforderung an die Ausstattung des Fußbodenkonvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsgerichteten) Abdeckrost ist eine Konsultation und gegebenenfalls eine technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen finden Sie auf S. 84. Der Linear-Abdeckrost muss zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

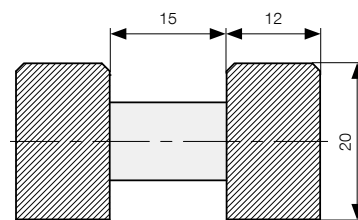
BESTELLCODE

Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	...	-	A Aluminium Y Aluminium T-Profil – Bogenausführungen siehe S. 90 und KORAFLEX Amper FVA (Ausführung Silber eloxiert) siehe S. 72
					1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz (nur Profil A) 9 andere RAL Farbe	R roll L linear F fixiert (feste Ausführung FVA)	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

Beispiel des Bestellcodes: **PM-100/26-A1R0**

Fußbodenrost Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung eloxiertes Aluminium, Farbe Silber, Typ rollbar, für Konvektor ohne Sonderanpassungen.

Rosten aus Holz werden aus Naturholzwerkstoffen in der Ausführung Buche, Eiche, Mahagoni hergestellt. Die Holzlamellen sind auf einer Federschnur aufgesetzt und einzeln durch farbige Abstandshalter aus Kunststoff getrennt. Holzabdeckrosten sind für Räume mit einem Laminat- oder Holzfußboden geeignet. Holzabdeckrosten werden standardmäßig ohne Oberflächenbehandlung in aufrollbarer Ausführung geliefert. Bei der Wahl eines lackierten Abdeckrosts sind einzelne Holzlamellen mit einem halbmatten farblosen Alkydurethanlack lackiert, der für beständige Anstriche von Holz und Holzwerkstoffen im Außenbereich bestimmt ist.



Maße in mm angegeben.

Roll Ausführung



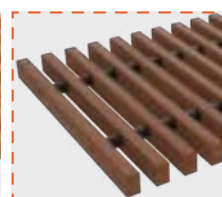
Der Mahagoni Abdeckrost wird auftragsbezogen bestellt. Preis und Liefertermin werden auf Anfrage mitgeteilt.



Buche



Eiche



Mahagoni



Der Rost kann zusammengerollt werden, und zwar wegen einfacher Handhabung. Beim Bestellen des **linearen** Stahlabdeckrosts sind die Stützen nur bei der Breite 400 mm Bestandteil der Verpackung des Rosts. Bei den anderen Breiten ist der Rost selbsttragend.

BESTELLCODE

Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Typ Abstandshalter	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	..	-	B Buche D Eiche M Mahagoni
					0 natur 1 lackiert	4 heller Abstandshalter 2 dunkler Abstandshalter (nur Mahagoni)	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

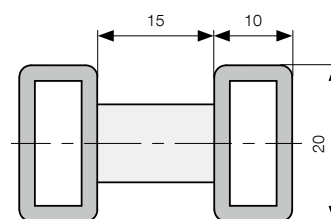
Beispiel des Bestellcodes: **PM-100/26-B040**

Rollbarer Fußbodenrost Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung Buche natur, für Konvektor ohne Sonderanpassungen.



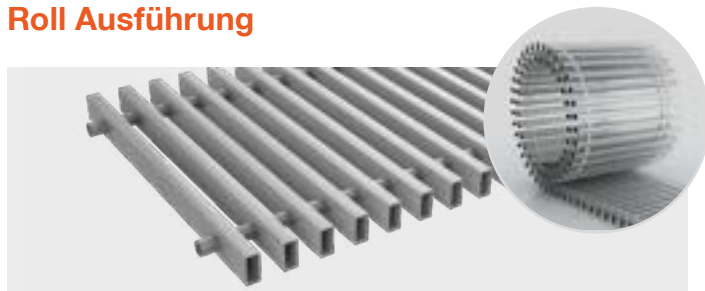


Die Rosten aus Stahlprofil werden in Roll- bzw. Linearausführung hergestellt und zeichnen sich durch große Tragfähigkeit aus. Sie sind vor allem für öffentliche Gebäude, Hallen, Autosalons, Korridore u. ä. bestimmt. Einzelne Lamellen des Stahlabdeckrosts sind individuell durch Stahlabstandshalter getrennt und alles ist im gleichen Farbton lackiert. Die Standard-Farbausführung des Stahlrosts ist im Farbton RAL 9006 (grau), man kann jedoch eine andere Farbgestaltung nach RAL-Farbpalette wählen.



Maße in mm angegeben.

Roll Ausführung



Bei der Roll Ausführung des Abdeckrosts aus Edelstahl sind einzelne Lamellen mit einer Federschnur und Abstandshaltern aus Edelstahl verbunden.

Lineare Ausführung



Bei der Linearen Ausführung des Abdeckrosts aus Edelstahl sind einzelne Lamellen mit einem Bolzen und Abstandshaltern aus Edelstahl verbunden.

BESTELLCODE



Der Rost kann zusammengerollt werden, und zwar wegen einfacher Handhabung.

Beim Bestellen des **linearen** Stahlabdeckrosts sind die Stützen nur bei der Breite 400 mm Bestandteil der Verpackung des Rosts. Bei den anderen Breiten ist der Rost selbsttragend.

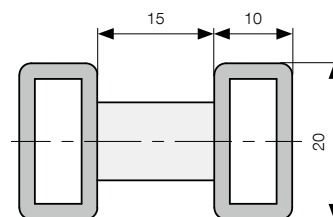
Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	..	-	S Stahl
					6 RAL 9006 9 andere RAL	R roll L linear	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

Beispiel des Bestellcodes: **PM-100/26-S6R0**

Fußbodenrost Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung Stahl, Farbe RAL 9006 (Grau), Typ rollbar, für Konvektor ohne Sonderanpassungen.

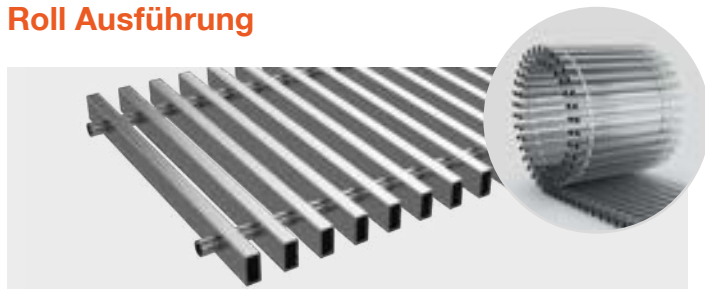
EDELSTAHL

Der Fußbodenabdeckrosten aus Edelstahl sind aus gebürstetem Edelstahl AISI 304 hergestellt. Einzelne Lamellen sind mit Abstandshaltern aus ungebürstetem Stahl hergestellt. Edelstahlrosten zeichnen sich durch eine große Tragfähigkeit aus. Benutzung dieser Rosten ist für Luxusinterieurs, öffentliche Gebäude, Galerien, Autosalons u.a. geeignet. Edelstahlabdeckrosten können nur in **trockener Umgebung** eingesetzt werden und werden in Roll- bzw. Linearausführungen hergestellt.



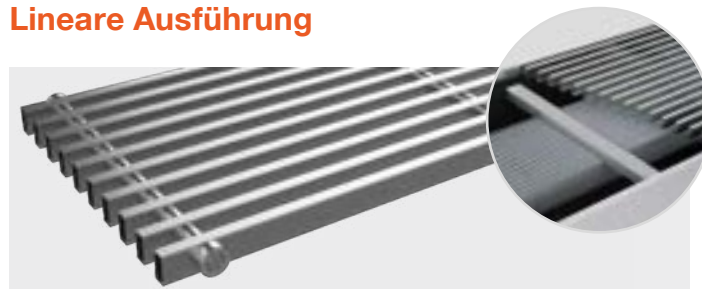
Maße in mm angegeben.

Roll Ausführung



Bei der Roll Ausführung des Abdeckrosts sind einzelne Lamellen mit einer Federschnur und Abstandshaltern im Farbton des bestellten Rosts verbunden.

Lineare Ausführung



Bei der Lineare Ausführung des Abdeckrost aus Stahl sind einzelne Lamellen und einem Bolzen mit Abstandshaltern im gleichen Farbton verbunden.

BESTELLCODE



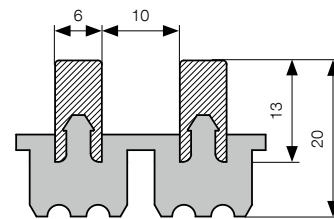
Beim Bestellen des **linearen** Stahlabdeckrosts sind die Stützen nur bei der Breite 400 mm Bestandteil der Verpackung des Rosts. Bei den anderen Breiten ist der Rost selbsttragend.

Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	..	-	R Edelstahl
					0 unlackiert, geschliffen	R roll L linear	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

Beispiel des Bestellcodes: **PM-100/26-R0R0**

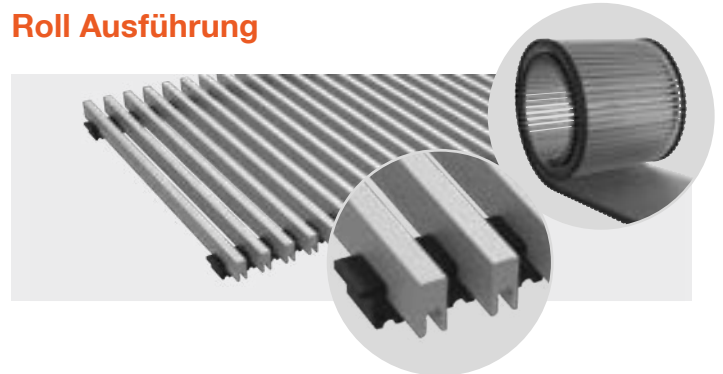
Fußbodenrost Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung Edelstahl AISI 304, unlackiert, geschliffen, Typ rollbar, für Konvektor ohne Sonderanpassungen.

Der Rost Thin ist aus eloxiertem Aluminium hergestellt und ist ausschließlich für die Fußbodenkonvektoren Thin bestimmt. Der Rost wird nur in der Rollausführung hergestellt. Standard-Farbtone des Aluminiumabdeckrosts sind Silber eloxiert. Bei weiteren eloxierten Varianten ist es möglich, zwischen dem Farbton dunkelbronze oder hellbronze zu wählen. Beim Wunsch einer anderen Farbausführung ist Pulverbeschichtung gemäß der RAL-Farbpalette möglich. Der dekorative Abdeckrahmen Thin kann in dergleichen Farbausführung wie der Abdeckrost gewählt werden und ist Bestandteil des Fußbodenkonvektors Thin. Der Rahmen F kann wegen den Abmessungen für diesen Rost nicht verwendet werden.



Maße in mm angegeben.

Roll Ausführung



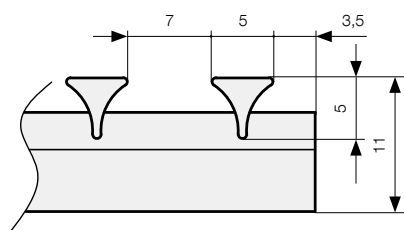
BESTELLCODE

Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	..	-	T Aluminium Thin
					1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox Schwarz 9 andere RAL Farbe	R roll	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

Beispiel des Bestellcodes: **PM-100/26-T1R0**

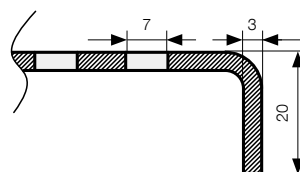
Fußbodenrost Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung eloxiertes Aluminium Thin, Farbe Silber eloxiert, Typ rollbar, für Konvektor ohne Sonderanpassungen.

CROSS



Der Abdeckrost **Cross** ist aus Stahl gefertigt und nur für trockene Umgebungen bestimmt. Dank seiner hohen Festigkeit und des geringen Lamellenabstands eignet er sich für öffentliche und gewerbliche Räume wie Restaurants, Bars oder Lobbys, in denen besonderer Wert auf Sicherheit gelegt wird. Die Standardoberflächenbehandlung ist Grau RAL 9006, weitere Farbtöne sind nach der RAL-Farbpalette möglich. Der Rost ist fest ausgeführt, wird im Fußbodenkonvektor montiert geliefert und muss zusammen mit dem Konvektor bestellt werden, der für diesen Typ angepasst ist. Der Abdeckrost Cross ist nicht mit den dekorativen Rahmen U, F oder Thin kompatibel. Für diesen Rost ist ein spezieller Rahmen Cross vorgesehen, der zusammen mit dem Fußbodenkonvektor geliefert wird.

ROBUST



Maße in mm angegeben.

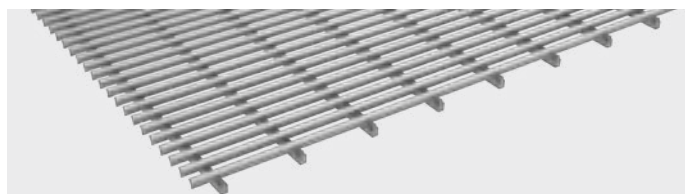
Der feste Abdeckrost **Robust** ist für alle Typen von Fußbodenkonvektoren bis zu einer Breite von 320 mm bestimmt. Bei einer Länge über 1900 mm wird der Rost in Segmenten geliefert. Dank der robusten Konstruktion und der gestanzten Öffnungen zeichnet er sich durch eine hohe Tragfähigkeit und Sicherheit bei der Nutzung aus.

Der Rost „Robust“ ist in zwei Materialvarianten erhältlich:

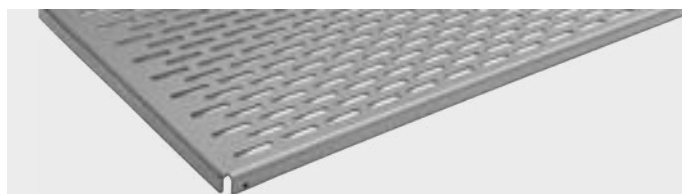
- Edelstahl AISI 304, geeignet für anspruchsvollere Betriebsbedingungen
- Stahl mit der Möglichkeit der Lackierung nach der RAL-Farbpalette; diese Variante hat eine etwas geringere Tragfähigkeit und ist nur für trockene Umgebungen bestimmt

Beide Varianten stellen eine praktische Lösung für Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an mechanische Festigkeit und sicheren Betrieb dar, z. B. in öffentlichen Gebäuden oder gewerblichen Räumen.

Lineare Ausführung



Feste Ausführung



BESTELLCODE



Die Abdeckroste „Cross“ und „Robust“ werden als Sonderanfertigung zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt. Preis und Lieferzeit werden auf Anfrage individuell festgelegt.

Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	..	-	C Cross
					6 RAL 9006 9 andere RAL	L linear	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

Beispiel des Bestellcodes: PM-100/26-C6L0

Fußbodenrost Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung Cross, Farbe Grau RAL 9006, Typ linear, für Konvektor ohne Sonderanpassungen.

Fußboden	Rost	Länge (cm)	Breite (cm)	Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	...	/	..	-	R Robust Edelstahl S Robust Stahl
					0 unlackiert, geschliffen 6 RAL 9006 9 andere RAL	P perforiert (gestanzt)	0 Rost für einen selbstständigen Konvektor 1 Gesenkte rechte Konvektorseite 2 Gesenkte linke Konvektorstirnseite 3 Senkung beider Konvektorstirnseiten

Beispiel des Bestellcodes: PM-100/26-R0P0

Fußbodenrost, Länge 100 cm, Breite 26 cm, Ausführung „Robust“, Edelstahl AISI 304, unlackiert/geschliffen, perforiert, für Konvektoren ohne Sonderanpassungen.

ABDECKROST

Fertigungsmaße

Codebezeichnung	PM-xx/ 14	PM-xx/ 16	PM-xx/ 20	PM-xx/ 26	PM-xx/ 32	PM-xx/ 34	PM-xx/ 40
Fertigungsbreite [mm]	128	148	188	248	308	328	388

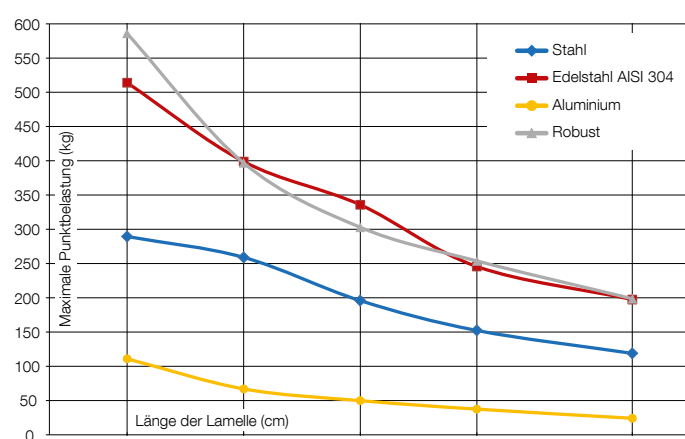
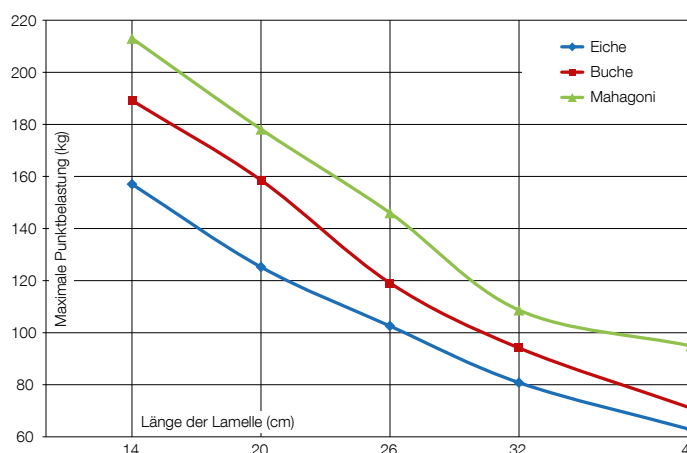
Toleranz +0–1,5 mm. Die Codebezeichnung der Breite wird von der Breite des Fußbodenkonvektors abgeleitet.

Achtung: Holzrosten sind aus Naturmaterial hergestellt und von daher können Maßänderungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit abhängig sein, und so nicht auszuschließen.

Durchflußkapazität des Abdeckrosts

Aluminium	Holz	Stahl	Edelstahl	Thin	Cross	Robust
63 %	55 %	60 %	60 %	63 %	58 %	35 %

Tragfähigkeit



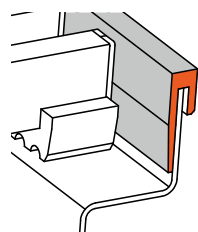
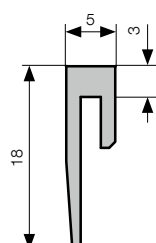
Im Laufe der Tragfähigkeitsprüfung werden die Lamellen des Rosts auf zwei Stützen gelegt und in der Mitte belastet. Bei Holzlamellen sind Werte bis zum Bruch der ersten Faser angegeben. Bei Metalllamellen wird bis zum Punkt der irreversiblen Durchbiegung gemessen.

RAHMEN

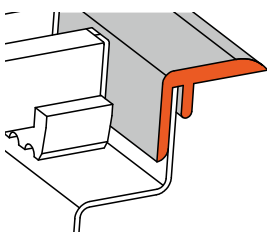
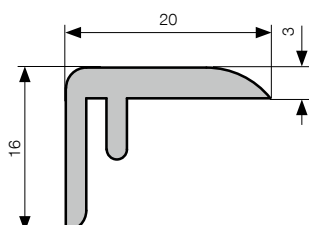


Dekorative Abdeckrahmen werden standardmäßig in den Profilen U oder F sowie in den Ausführungen Elox silber, Elox bronze dunkel, Elox bronze hell oder Elox schwarz angeboten. Die Abdeckrahmen können zudem in einem RAL-Farbtönen nach Wahl lackiert werden. Die Abdeckrahmen sind Bestandteil des Fußbodenkonvektors und der jeweilige Typ ist im Bestellcode spezifiziert. Wird der Konvektor mit einem Falz ausgeführt, besteht dieser aus demselben Material wie die Konvektorwanne.

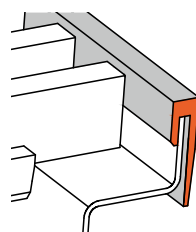
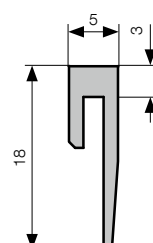
Rahmen U Standard



Rahmen F Optional

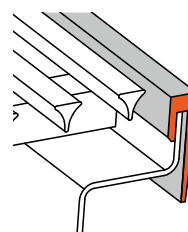


Rahmen Thin

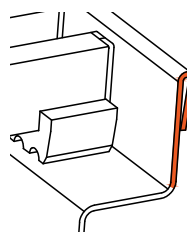
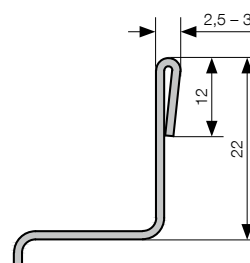


Rahmen Cross

Herabsetzung
der Bördelung
der Wanne



Falz



Maße in mm angegeben.

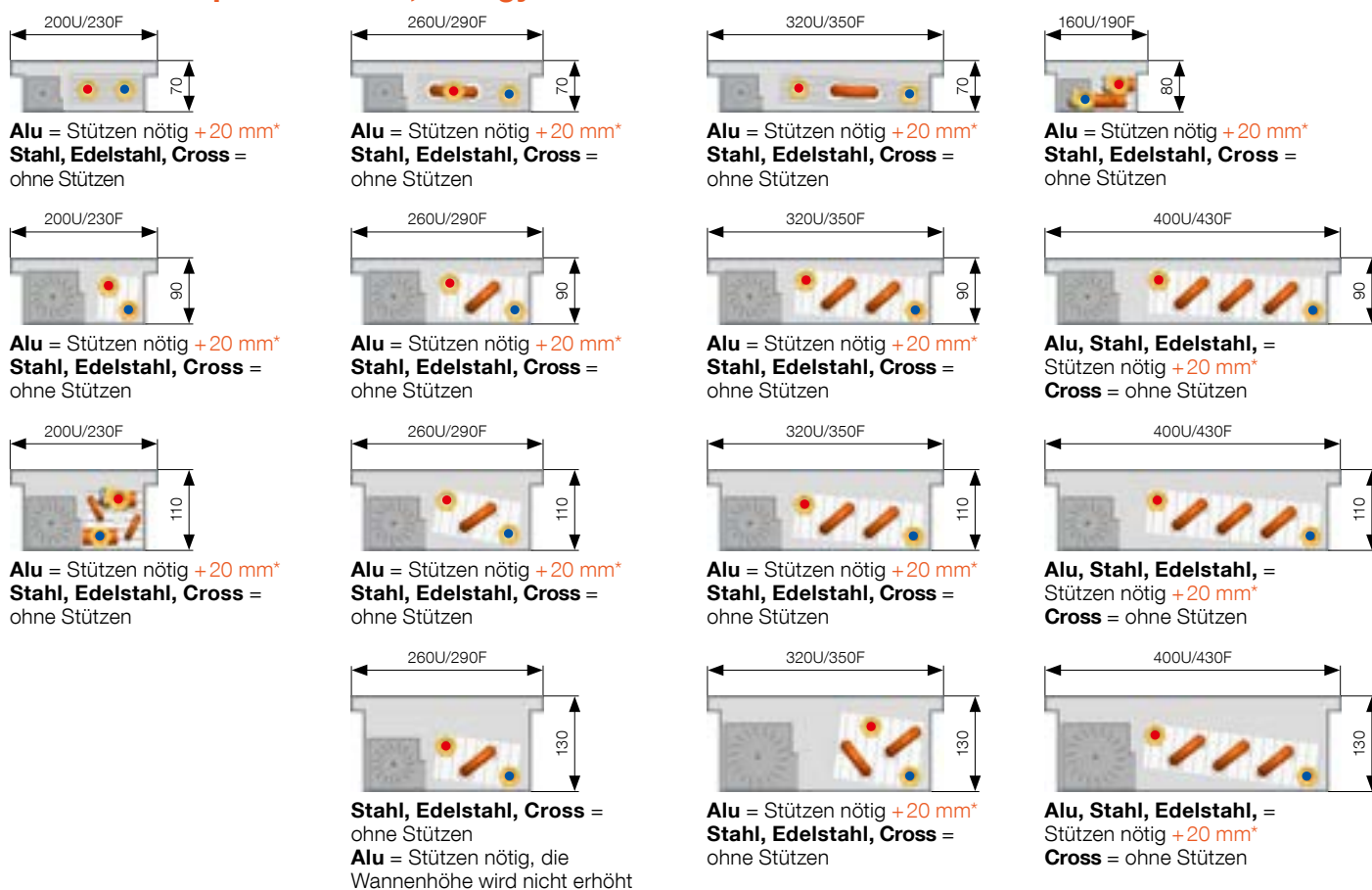
STÜTZEN FÜR DEN LINEAREN ABDECKROST

Nur für Konvektoren mit erzwungener Konvektion geeignet! Bei Verwendung eines linearen Abdeckrosts ist es erforderlich, die Wanne des Fußbodenkonvektors mit Ventilator bei den entsprechenden Modellen um 20 mm zu erhöhen, um die Installation von Stützen für diesen Rosttyp zu ermöglichen. Bei der Bestellung eines linearen Abdeckrosts muss im Bestellcode bei allen Typen von Fußbodenkonvektoren mit Ventilator in der Position „Höhe“ der tatsächliche Wert inklusive der Erhöhung um 20 mm angegeben werden. Bei Abdeckrosten aus Stahl oder Edelstahl bis zu einer Breite von 320 mm sind keine Stützen erforderlich, da der Rost selbsttragend ist. Bei allen übrigen Modellen ist die Installation von Stützen notwendig.

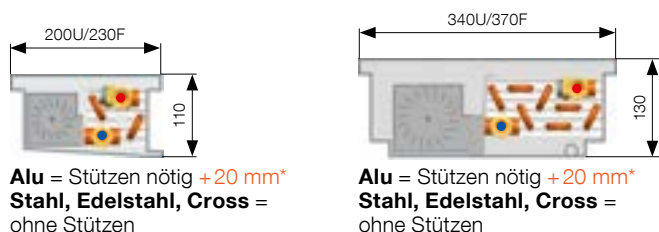
Beispiel für die Umrechnung der Konvektorabmessung bei Verwendung eines linearen Abdeckrosts:

FVO 200/70 mit Roll-Abdeckrost = FVO 200/90 mit linearem Abdeckrost

KORAFLEX Optimal-V FVO, Energy FVE



KORAFLEX Variant F2V



KORAFLEX Variant F4V



KORAFLEX Pool-V FVP



* Die angegebene Wannenhöhe des Konvektors erhöht sich um 20 mm.

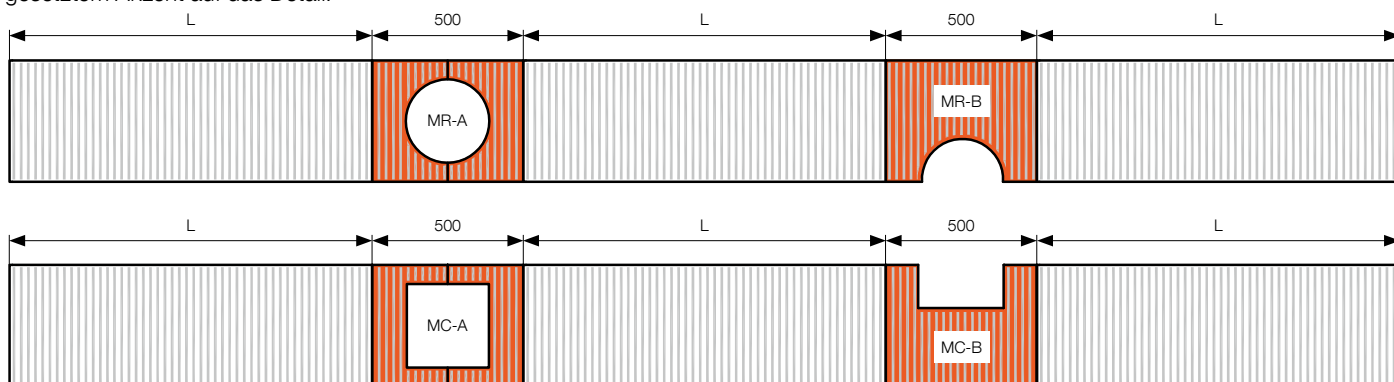
Projektbezogene Lösungen

DESIGNMODULE

Hauptvorteile der Designmodule

- **Erhebliche Zeitverkürzung** – Vom Entwurf zur Realisation
- **Breite Auswahl** – Die Ausführung der Designformen kann zu jeder Reihe von Fußbodenkonvektoren gewählt werden
- **Design** – Einheitlicher Stil und Technische Lösung für jedes Interieur, elegantes durchlaufende Konvektorsystem des ganzen Raums entlang
- **Individuelle Lösung** – Designformen können mit einem Aluminiumrahmen im Farbton des Abdeckrosts bestückt werden
- **Vielseitigkeit** – Für verschiedene Innenraumtypen kann jede beliebige architektonische Lösung des Raums angepaßt werden
- **Kosteneinsparung** – Der Preis für das Projekt ggf. Preisangebot kann direkt nach der gültigen Preisliste kalkuliert werden, es entfällt die genaue Vermessung des Baus

Modular – Systeme zur einfachen Lösung der Konvektorkonstruktion für atypische Innenräume und zur schnellen Bearbeitung von Anfragen und Preisangeboten bis zur Umsetzung. **Mit einer großen Auswahl an modularen Elementen ist es möglich, einfach und schnell den erforderlichen Satz von Fußbodenkonvektoren individuell nach Ihrem Interieur zu erstellen.** Die umfangreiche Auswahl an Varianten einzelner Module erleichtern die Abstimmung der technischen Anforderungen mit dem Design des Interieurs und ermöglicht auch kompliziertere und spezielle Anforderungen an das Design zu realisieren. Ein Bestandteil des Designs ist auch die Verarbeitungsqualität mit gesetztem Akzent auf das Detail.



L – Möglichkeit der Wahl beliebiger Längen von allen Reihen der Fußbodenkonvektoren KORA FLEX

Maße in mm angegeben.



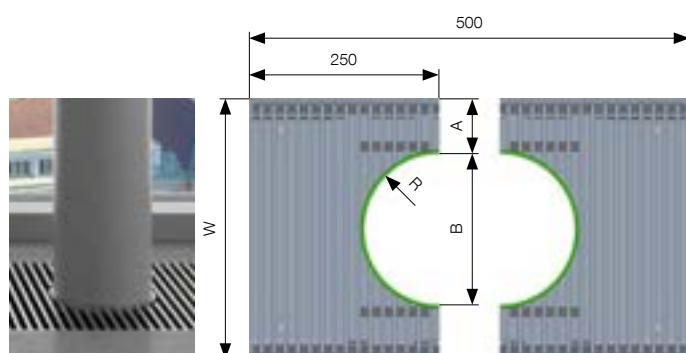
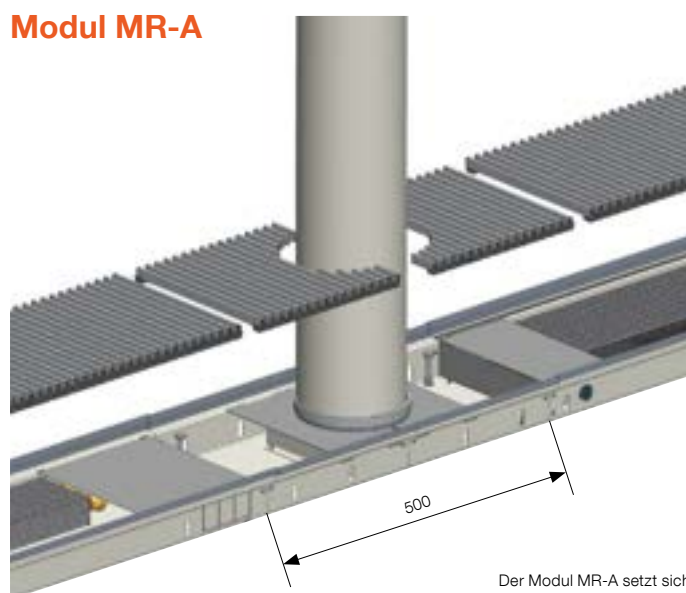
Spezifikation

Länge des Moduls	500 mm
Höhe des Moduls	70 mm
Material der Wanne	schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005

Abdeckrahmen	nur Al Rahmen U (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz)
Abdeckrost	roll, linear (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz)

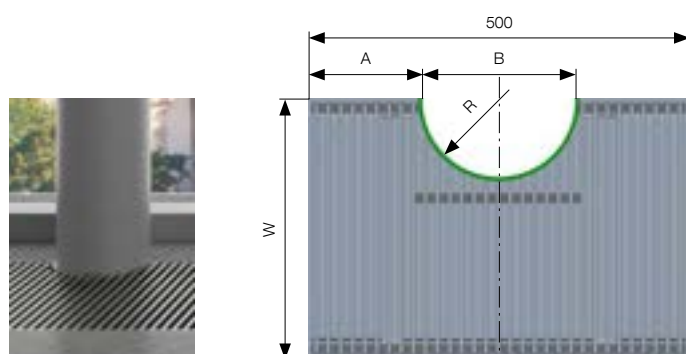
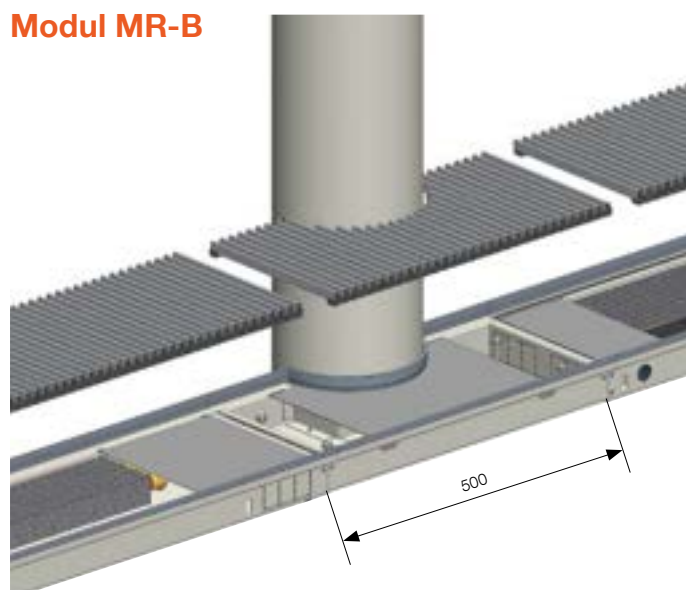
Fußbodenkonvektoren, die zwischen den Modulen angeordnet werden, werden in der erforderlichen Länge entsprechend dem Projekt gefertigt. Die Module können sowohl für Fußbodenkonvektoren mit natürlicher als auch mit erzwungener Konvektion eingesetzt werden. Die Module werden standardmäßig mit einem Aluminium-Abdeckrost ausgestattet. Bei Anforderung einer anderen Ausführung des Abdeckrostes – Stahl, Edelstahl oder Holz – kann die Bestückung auf Anfrage geprüft werden. In dem Modulbauteil kann kein Wärmetauscher integriert werden.

Modul MR-A



Maßreihe	Breite W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	–	60–65	60–95	60–125	60–165
B min.–max.	–	70–80	70–140	70–200	70–280
R min.	–	100	100	100	100

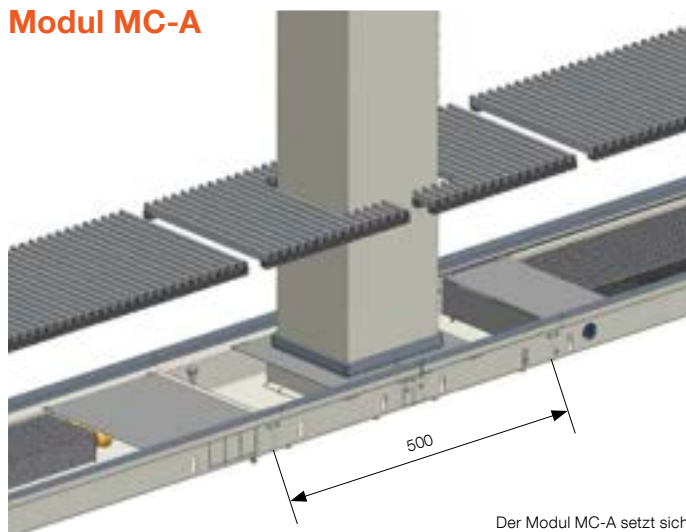
Modul MR-B



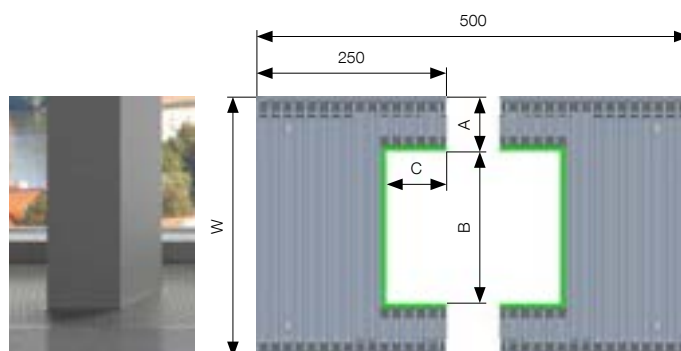
Maßreihe	Breite W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	80–370	80–370	80–370	80–370	80–370
B min.–max.	70–340	70–340	70–340	70–340	70–340
R min.	100	100	100	100	100

DESIGNMODULE

Modul MC-A

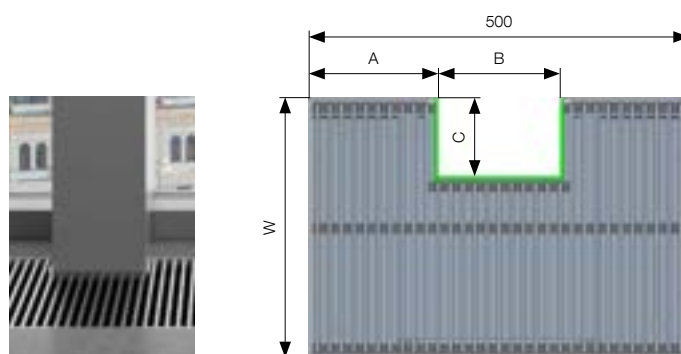
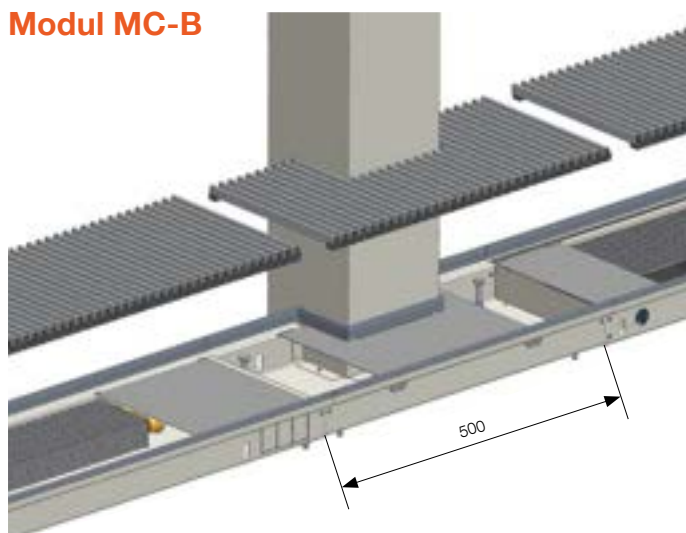


Der Modul MC-A setzt sich aus zwei Teilen zusammen.



Maßreihe	Breite W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	–	60–90	60–150	60–210	60–290
B min.–max.	–	50–80	50–140	50–200	50–280
C min.–max.	–	20–250	20–250	20–250	20–250

Modul MC-B



Maßreihe	Breite W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	80–370	80–370	80–370	80–370	80–370
B min.–max.	50–340	50–340	50–340	50–340	50–340
C min.–max.	30–80	30–140	30–200	30–260	30–340

BESTELLCODE

Typ des Moduls	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Rostmaterial	Farbe des Abdeckrosts	Rostart	Anschluss-Seite	Senkung der Stirnseite
MRA MRB MCA MCB	- 050/07 / ••	-	-	U Profil U 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	A Aluminium	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe	R roll L linear	P rechts	3 Senkung beider Stirnseiten 1 Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der überlegenden Seite der Zuleitung 0 ohne Senkung der Stirnseite

Beispiel des Bestellcodes: MRA-050/07/26-U1A1RP3

Designmodul Typ MRA, Länge 50 cm, Höhe 7 cm, Breite 26 cm. Das Modul hat beidseitig abgesenkte Seiten mit der Möglichkeit zur Integration in eine Anlage, ist mit einem U-Abdeckrahmen in Farbe Silber eloxiert und einem Roll-Abdeckrost in Ausführung Silber eloxiert ohne Oberflächenbehandlung ausgestattet.

Für die korrekte Bestellung von Modulzusstellungen verwenden Sie bitte das Formular für Sonderanfertigungen, das auf www.licon-heat.de im Bereich Downloads verfügbar ist.

Spezifikation

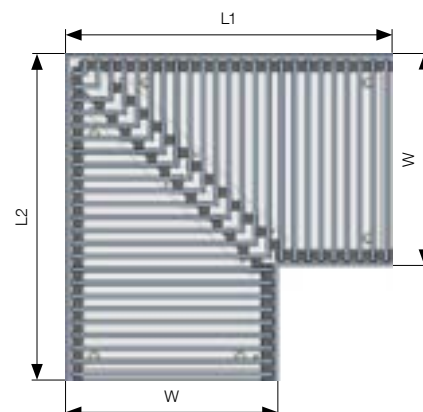
Länge gemäß Breite der Ausführung	200–500 mm
Höhe des Moduls	70 mm
Breite der Ausführung	140, 160, 200, 260, 320, 340, 400 mm
Material der Wanne	schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
Abdeckrahmen	Al Rahmen U oder F (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz – oder lackiert nach RAL-Farbpalette)
Abdeckrost	roll, linear (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz oder lackiert nach RAL-Farbpalette, Buche, Eiche, Stahl) + Holz, Stahl und Edelstahl und Mahagoni auf Anfrage

Maßreihen

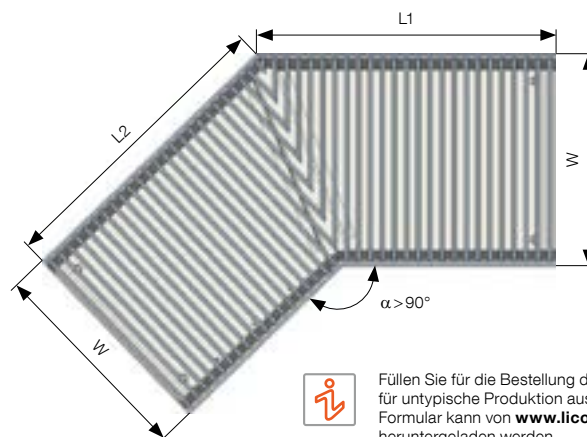
Länge L1, L2 [mm]	200	300	400	500	500
Breite des Kanals W [mm]	140 160	200	260	320 340	400

Die Eckteile sind für den KORAFLEX-Fußbodenkonvektor die perfekte Lösung zur Eckverbindung im Raum und tragen zur optischen Einheit bei. Sie sind beim Abdeckrost INKLUSIVE, in allen angebotenen Varianten verfügbar, und enthalten keinen Wärmetauscher. Die Eckteile werden ausschließlich in Kombination mit dem Abdeckrost produziert bzw. geliefert und müssen mit dem Konvektor bestellt werden.

Eckteil MA-A = 90°



Eckteil MA-B ≠ 90°



Füllen Sie für die Bestellung das Formular für untypische Produktion aus. Das Formular kann von www.licon-heat.de heruntergeladen werden.

BESTELLCODE

Typ des Moduls	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Rostmaterial	Farbe des Abdeckrosts	Rostart	Anschluss-Seite	Senkung der Stirnseite
MAA MAB	-.../07/..	-	U Profil U F Profil F 0 ohne Rahmen	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 ohne Rahmen	A Aluminium B Buche D Eiche M Mahagoni S Stahl R Edelstahl	1 Elox Silber 2 Elox Bronze dunkel 3 Elox Bronze hell 5 Elox schwarz 9 andere RAL Farbe 0 natur (Holz, Edelstahl) 1 Holz lackiert 6 RAL 9006 (Stahl)	R roll L linear	P rechts	3 Senkung beider Stirnseiten 1 Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der überlegenden Seite der Zuleitung 0 ohne Senkung der Stirnseite	

Beispiel des Bestellcodes: MAA-030/07/20-U1A1RP3

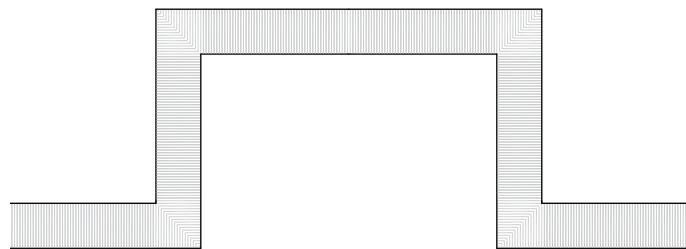
Eckelement Variante MAA, Länge 30 cm, Höhe 7 cm, Breite 20 cm. Das Eckelement hat beidseitig abgesenkte Seiten mit der Möglichkeit zur Integration in eine Anlage, ist mit einem U-Abdeckrahmen in Farbe Silber eloxiert und einem Roll-Abdeckrost in Ausführung Silber eloxiert ohne Oberflächenbehandlung ausgestattet.

Für die korrekte Bestellung von Modulzusstellungen verwenden Sie bitte das Formular für Sonderanfertigungen, das auf www.licon-heat.de im Bereich Downloads verfügbar ist.

WINKEL- UND BOGENAUSFÜHRUNG

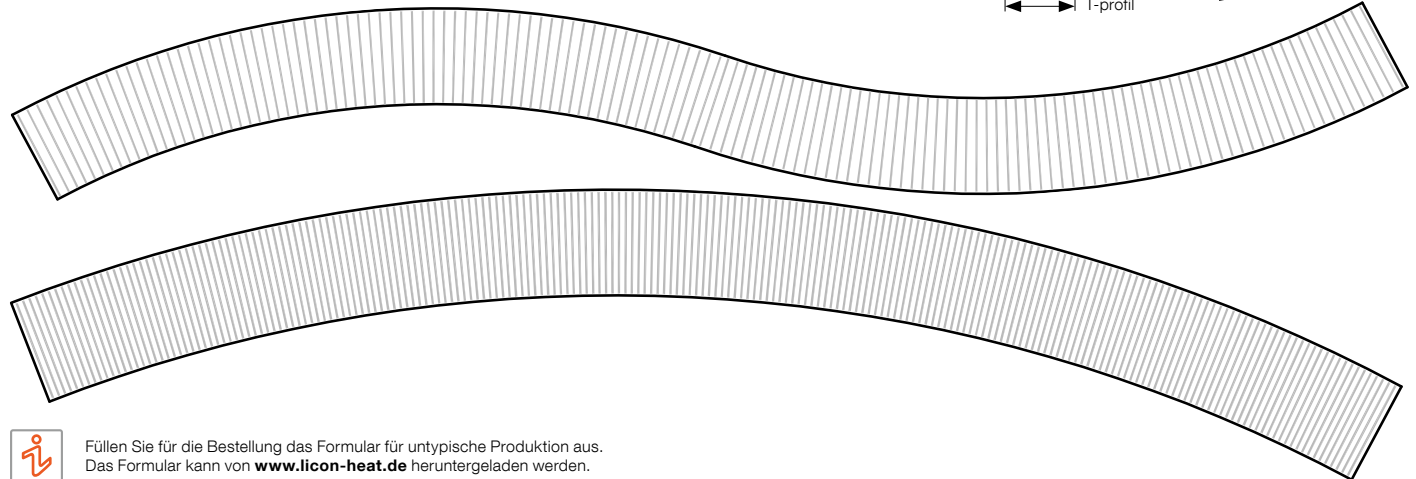
Spezifikation

Länge	max. 3 000 mm
Höhe des Moduls	70, 90, 110, 130, 150, 190 mm
Breite der Ausführung	140, 160, 200, 260, 320, 340, 400 mm
Material der Wanne	verzinkte Stahlwanne schwarz lackiert RAL 9005
Abdeckrahmen	nur Al Rahmen U (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz) oder lackiert nach RAL- Farbpalette
Abdeckrost	Al (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz), Stahl und Edelstahl oder lackiert nach RAL- Farbpalette



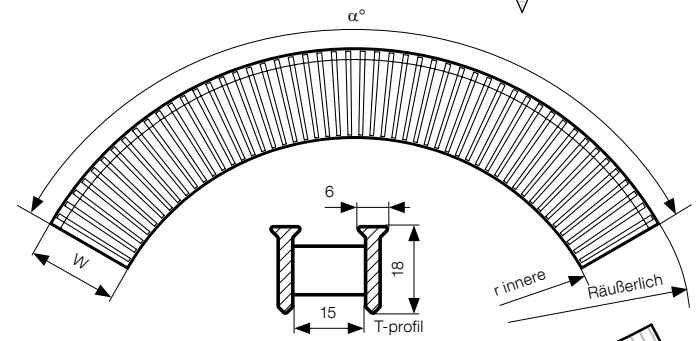
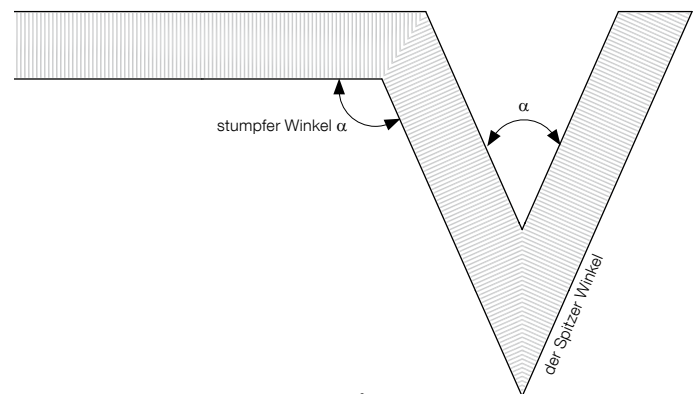
Bogenteil

Der minimale Innenradius der Bogenausführung muss größer als 2000 mm sein. Bei Ausstattung der Bogenausführung mit einem Aluminium-Abdeckrost wird eine Aluminiumlamelle T-Profil auf Feder verwendet, siehe Abbildung, sowie ein U-Abdeckrahmen (ein Rahmen F kann aus konstruktiven Gründen bei einem Bogenelement nicht verwendet werden).



Winkelausführung

Vor Annahme der Bestellung einer Design- (atypischen) Ausführung ist die Ausführbarkeit durch den Hersteller zu prüfen. Die Heizleistung kann nicht garantiert, auf Anfrage jedoch fachlich abgeschätzt werden. Bei allen Formen, einschließlich Bogenausführungen, sind der Winkel α , der Innen- oder Außenradius (r/R) sowie die Gesamtbreite (W) entsprechend den verfügbaren Konvektorbreiten anzugeben. Der Abdeckrost muss zusammen mit dem Designkonvektor bestellt werden.



Füllen Sie für die Bestellung das Formular für untypische Produktion aus. Das Formular kann von www.licon-heat.de heruntergeladen werden.



Montage und Regelung

MONTAGE

Ein korrekt installierter Fußbodenkonvektor muss waagrecht eingebaut werden, wobei der Wärmetauscher in Richtung Fenster ausgerichtet ist. Die Konvektorwanne muss gerade, unverformte obere Kanten haben, damit die einwandfreie Funktion des Abdeckrosts gewährleistet ist.

Die Installation des Fußbodenkonvektors ist möglich:

- in einen Betonboden (standardmäßige bauliche Lösung)
- in einen Sockel – bei Renovierungen oder nachträglichen Anpassungen
- in Doppelboden – mithilfe spezieller Ständer, die für diesen Zweck vorgesehen sind, S. 94

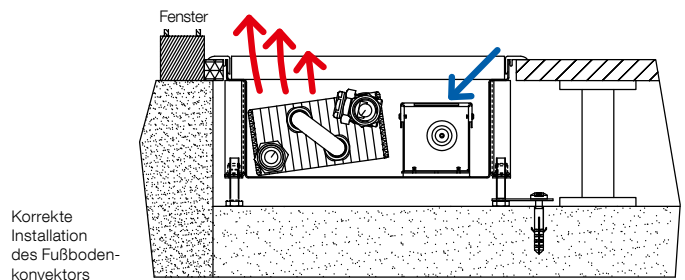
In allen Fällen muss der Konvektor fest verankert werden, damit ein Durchtreten verhindert und die Einhaltung aller technischen Installationsanforderungen gewährleistet wird. Es wird empfohlen, die Abdeckplatte während der gesamten Bauarbeiten auf dem Konvektor zu belassen, um eine Verschmutzung des Innenraums zu vermeiden. Standardmäßig wird eine nicht begehbare Hartfaserplatte zum grundlegenden Schutz geliefert. Für Montagezwecke kann optional eine OSB-Platte mit erhöhter Steifigkeit bestellt werden.

- Der empfohlene Abstand bei der Installation des Fußbodenkonvektors von Fenster/Wand beträgt maximal 100 mm.
- Die Einbauöffnung sollte in Länge und Breite mindestens 100 mm größer als die Abmessungen des Konvektors sein.
- Bei Konvektoren mit natürlicher Konvektion (ohne Ventilator) reicht es für den linken Anschluss an das Heizsystem aus, den Heizwärmetauscher um 180° zu drehen.
- Bei Verwendung von Fixierankern vergrößert sich die untere Breite des Konvektors um 42 mm auf jeder Seite.
- Beim Betonieren muss der Konvektor horizontal mit Stellschrauben ausgerichtet und mithilfe von Fixierankern fixiert werden, die ein Verschieben beim anschließenden Vergießen mit Beton verhindern.
- Wir empfehlen den Anschluss an das Heizsystem mittels absperrbarer Verschraubung und Thermostatventil. Der Anschluss an den Wärmetauscher erfolgt über ein Innengewinde G ½. Nach dem Anschluss an das Heizsystem ist zu entlüften und eine Druckprüfung durchzuführen.
- Es wird empfohlen, den Fußbodenkonvektor vor der Installation an den äußeren Längsseiten der Wanne wärmezudämmen (z. B. mit Polystyrol), um Wärmeverluste in den Boden zu vermeiden.
- Bei Konvektoren mit Ventilator empfehlen wir eine Fixierung und Schalldämmung durch Vergießen mit dünnflüssigem Beton entlang der Seiten und unter dem Wannenboden.
- Beim Vergießen mit Beton muss der Konvektor vertikal belastet werden.
- Beim Betonieren ist es sehr wichtig, den Konvektor auszusteifen, damit keine Längsverformung entsteht. Zu diesem Zweck sind im Konvektor Spreizen installiert, die nach dem Betonieren einfach entfernt werden können.
- Beim Vergießen mit Beton oder Anhydrit müssen alle Durchführungen in den Konvektor sorgfältig abgedichtet werden, damit kein Baustoff eindringt. Außerdem wird empfohlen, die Konvektorwanne gegen Feuchtigkeit zu isolieren.
- Wenn der Konvektor nicht einbetoniert wird, empfehlen wir eine der Varianten für den Einbau in Doppelboden. **Die Standardausführung des Konvektors ist nicht selbsttragend.**

- Konvektoren mit Kühlung **KORAFLEX Variant F2V** und **F4V** sowie für feuchte Umgebungen **Pool (FKP, FVP)** verfügen standardmäßig über einen Ablauf für Kondensat oder Überlaufwasser. Die Variante F2V 11/20 und die Ausführung Pool haben ein Ablaufrohr zur Wand hin ausgerichtet. Bei der Installation aller genannten Typen muss das Rohr am Wannenboden mit einer Leitung mit Gefälle für den Abfluss von Überlaufwasser oder Kondensat verbunden werden. Es wird empfohlen, den Ablauf mit einem Geruchsverschluss (Siphon) auszustatten.
- Die Ventilatoren sind mit Magneten an der Konvektorwanne befestigt. Bei Edelstahl-Ausführung sind sie mit Klettverschlüssen befestigt. Dieses System ermöglicht das Herausnehmen der Ventilatoren während der Montage, um Beschädigungen oder Verschmutzungen zu vermeiden. Auch im Betrieb können sie im ausgeschalteten Zustand entnommen und gereinigt werden. Bei allen Modellreihen außer Pool sind die Ventilatoren so installiert, dass der Luftstrom direkt zum Fenster gerichtet ist.
- Konvektoren **KORAFLEX Pool (FKP, FVP)** sind für den Einsatz an Schwimmbädern bestimmt. Die Trennwand dient zum Auffangen von Wasser aus dem Becken, kann jedoch nicht als Standardüberlauf dienen. Dieser Teil wird immer näher zum Becken hin positioniert. Der Heizteil mit Wärmetauscher und Ventilatoren muss weiter vom Becken entfernt sein. KORAFLEX Pool ist mit zwei Ablaufrohren ausgestattet. Installation, Betrieb und Wartung erfordern besondere Bedingungen, die auf unserer Website oder im Montagehandbuch beschrieben sind. Nicht geeignet für Salzwasserbecken.
- Die Planung der Elektroinstallation muss durch eine fachkundige Person gemäß den einschlägigen Normen erfolgen.
- Montage und Service der Elektroinstallation dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Vor der Inbetriebnahme ist eine Erstprüfung der elektrischen Anlage gemäß den geltenden Normen durchzuführen.

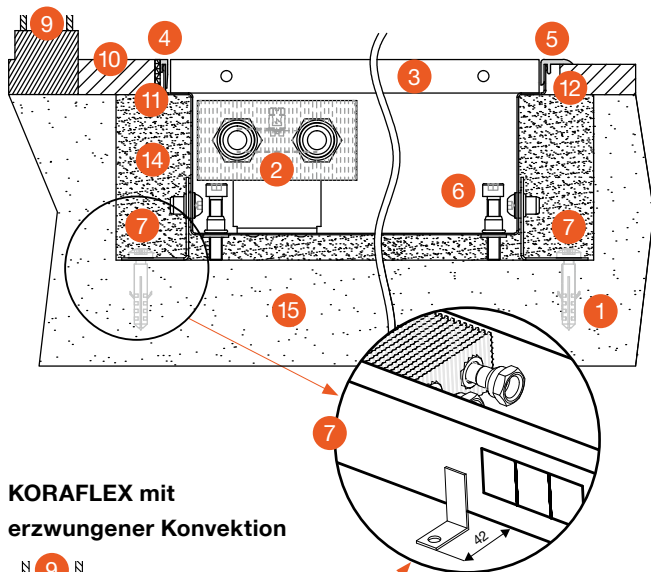


Die Konvektoren **KORAFLEX Energy FVE** und **KORAFLEX Amper FVA** werden mit Wechselspannung 230 V aus dem Netz versorgt, daher muss der Stromkreis mit einem Fehlerstromschutzschalter (30 mA) ausgestattet werden. Diese Konvektoren sind für den Betrieb in trockenen Umgebungen und ausschließlich zum Heizen bestimmt.

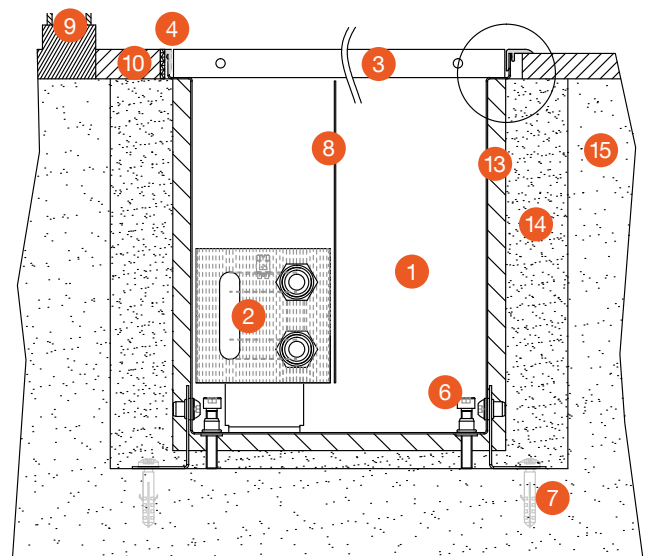


Die vollständige technische Dokumentation einschließlich Elektroschemata und Montageanleitungen finden Sie unter **www.licon-heat.de/konvektoren/downloads**

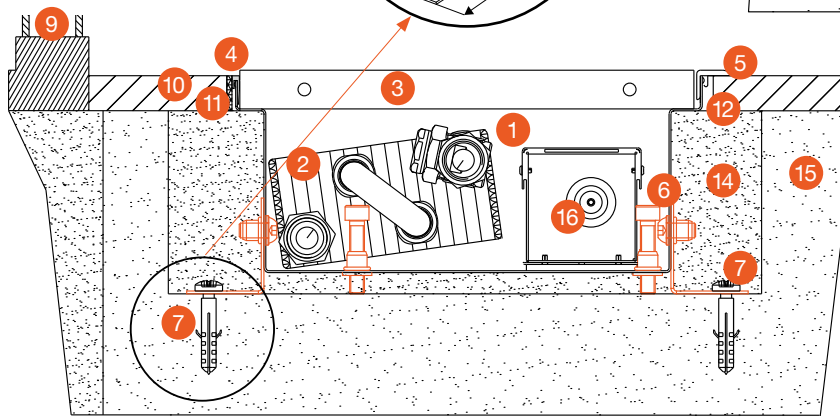
KORAFLEX mit natürlicher Konvektion bis zu einer Einbautiefe von 300 mm



KORAFLEX mit natürlicher Konvektion ab einer Einbautiefe von 300 mm



KORAFLEX mit erzwungener Konvektion



- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1 Fußbodenkonvektor | 9 Fenster |
| 2 Wärmetauscher | 10 Fußbodenoberfläche |
| 3 Abdeckrost | 11 Fugenmasse |
| 4 Abdeckrahmen U | 12 Dehnfuge |
| 5 Abdeckrahmen F | 13 Isolierung |
| 6 Einstellschrauben | 14 Betonfüllung |
| 7 Befestigungsanker | 15 Rohboden |
| 8 Trennwand ab
Höhe 300 mm | 16 Ventilator |

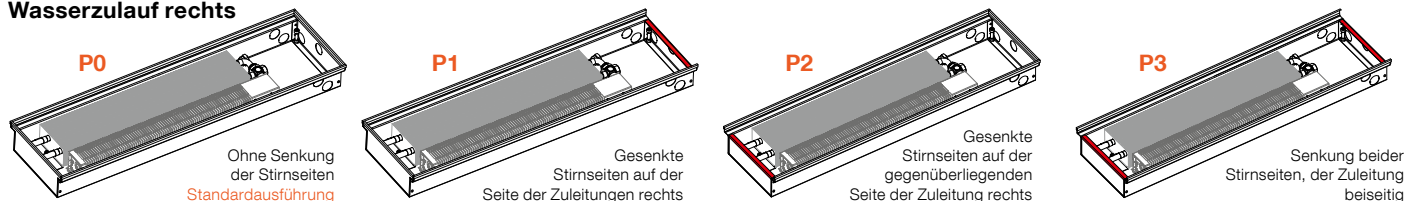
Anschließen von Fußbodenkonvektoren

Wannentypen und Anordnung von Wasseranschlüssen und Herabsetzung der Stirnseiten für die Installation in Serie

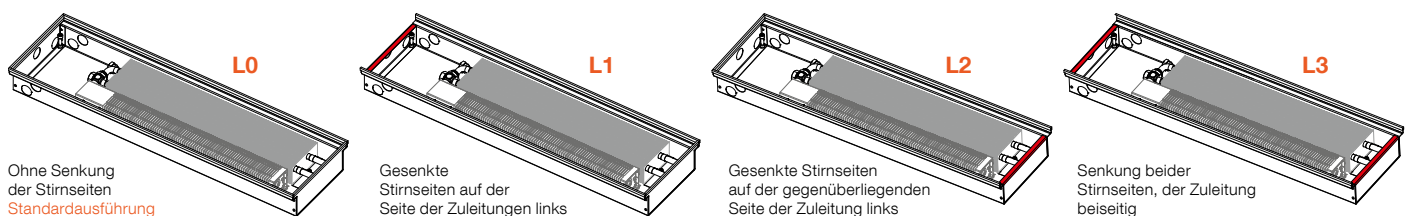
Die Stirnseiten der Konvektorwannen werden dort abgesenkt, wenn eine sichtbare Verbindung der einzelnen Konvektoren nicht erwünscht ist (wo eine Konvektorreihe ohne Unterbrechung umlaufend im Raum eingebaut ist, z. B. öffentliche Gebäude, Restaurants, Hotels u.a.) Bei der Bestellung des Abdeckrostes für einen Konvektor mit abgesenkter Stirnseite muss dies im Bestellcode angegeben werden. **Die einzelnen Konvektorwannen KORAFLEX Pool (FKP, FVP) können nicht miteinander verbunden werden. Sie werden nur in der Ausführung P0 hergestellt.**

 Rot gekennzeichnet: Absenkung der Wanne/Stirnseite.
Bei einem Konvektor mit natürlicher Konvektion (ohne Ventilator) genügt es für den linken Anschluss an das Heizsystem, den Heizwärmetauscher um 180° zu drehen.

Wasserzulauf rechts



Wasserzulauf links



EINBAUMÖGLICHKEITEN IM DOPPELFUSSBODEN

Ständer zur Montage von Fußbodenkonvektoren in Doppelboden bieten eine effiziente und stabile Lösung. Die Ständer sind aus unlackiertem Stahl gefertigt und eignen sich für Doppelboden mit einer Tiefe von bis zu 500 mm. Die Ständer für Doppelboden sind geeignet für die Varianten **KORAFLEX FKO, FKB, FVO, FVE, F2V, F4V** und **FVA**. Für KORAFLEX Pool (FKP, FVP) wird die Installation von Ständern in Doppelboden aus konstruktiven Gründen nicht empfohlen.

Ständer für niedrigen Doppelboden SZP-03

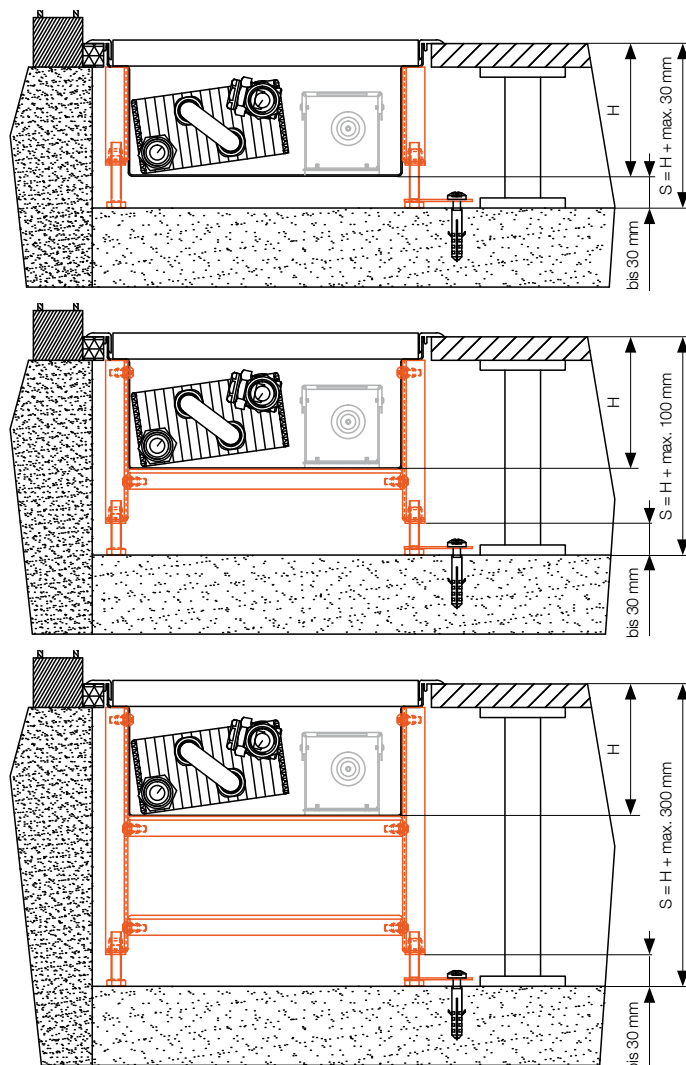
Der Fußbodenkonvektor ist mit Verstärkungsprofilen und Stellschrauben ausgestattet, die den Konvektor auf die gewünschte Höhe ausrichten. Die Schrauben müssen gegen Bewegung fixiert werden. Die Verstärkungsprofile sind nicht Bestandteil des Standardkonvektors und können nicht nachträglich montiert werden. Die Schrauben ermöglichen eine Höheneinstellung von bis zu 30 mm über die Bauhöhe des Konvektors hinaus. Empfohlen für Doppelbodenhöhen, die maximal **um 30 mm größer** sind als die Bauhöhe des Konvektors.

Ständer für höheren Doppelboden SZP-10

Es handelt sich um eine individuelle Lösung, geeignet für jedes Projekt mit höherem Doppelboden. Es ist eine robustere Variante der Ständer für niedrige Doppelboden, ausgestattet mit einer Bodenstütze des Konvektors. Die genaue technische Ausführung wird auf Grundlage der Kundenanforderungen festgelegt. Empfohlen für Doppelbodenhöhen, die maximal **um 100 mm größer** sind als die Bauhöhe des Konvektors.

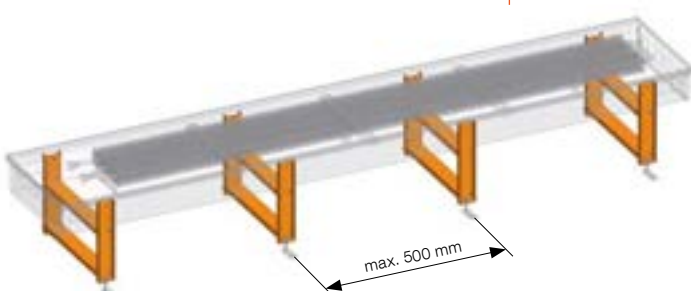
Ständer für hohen Doppelboden SZP-30

Individuelle Lösung für hohe Doppelboden. Es handelt sich um eine verstärkte Variante der Ständer für Doppelboden, ausgestattet mit zwei Bodenstützen des Konvektors. Die genaue technische Ausführung wird auf Grundlage der Kundenanforderungen festgelegt. Empfohlen für Doppelbodenhöhen, die maximal **um 300 mm größer** sind als die Bauhöhe des Konvektors.



BESTELLCODE

Ständer	Doppel-	Fußboden	Typ des Ständers	Konvektortyp	Höhe [cm]	Breite [cm]	Höhe Doppelboden [S] Empfohlene Anzahl der Ständer [St.]	Länge der Fußboden-Konvektoren [mm]	Empfohlene Anzahl der Ständer [St.]
S	Z	P	...	FK	...	...	...	800–1000	3
				FV				1100–1500	4
				F2				1600–2000	5
				F4				2100–2500	6
								2600–3000	7



Beispiel des Bestellcodes: SZP-03-FV-11/20-13-5

Ständer für Doppelboden SZP-03 für einen Fußbodenkonvektor mit erzwungener Konvektion mit der Bezeichnung FV, Einbautiefe 11 cm und Breite 20 cm. Die Höhe des Doppelbodens, in den der Fußbodenkonvektor eingebaut wird, beträgt 13 cm. Die Länge des bestellten Fußbodenkonvektors FV beträgt 1 800 mm. Daher wird im Bestellcode ein Set mit der empfohlenen Anzahl von 5 Ständern gewählt.

Bei Fußbodenkonvektoren, die nicht ummantelt sind oder einen Hohlraum unter dem Wannenboden haben, empfehlen wir die Verwendung einer akustisch absorbierenden Folie (siehe S. 101).

Die Ständer müssen gleichzeitig mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, da konstruktive Anpassungen der Wanne erforderlich sind!

Einige Typen von Ständern für Doppelboden sind bereits teilweise ein fester Bestandteil des Fußbodenkonvektors.

REGULIERUNG – ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Bei Konvektoren mit erzwungener Konvektion (ausgestattet mit Ventilatoren) ist die Regelung ein wesentlicher Bestandteil zur Steuerung der Heiz- oder Kühlleistung. Der Ventilator und der thermoelektrische Antrieb werden in der Regel mit 24 V DC versorgt, und die Ventilator-drehzahl wird standardmäßig über eine Spannung von 0–10 V DC gesteuert.

Inhalt der Standardlieferung

- **EC-Ventilatorsystem** mit Scheibenläufer-Synchronmotor im Aluminiumgehäuse. Es zeichnet sich durch sehr niedrigen Energieverbrauch und sehr leisen Betrieb aus. Die Elektronik des Ventilators sorgt für einen stufenlosen Betrieb bei den gewünschten Drehzahlen.
- **Der elektronische Regler FCR BOX** dient als Anschlussklemmenleiste für die Verbindung von Kabeln aus der Stromversorgung, dem Thermostat oder dem BMS sowie der Ventilatoren. Er ermöglicht die unabhängige Steuerung der thermoelektrischen Antriebe für Heizen und Kühlen. KORAFLEX Amper FVA enthält keine FCR BOX.
- Bei den Modellen KORAFLEX Energy FVE und KORAFLEX Amper FVA ist ein **Schaltnetzteil 230 V AC/24 V DC sowie eine Anschlussklemmenleiste** für den Anschluss an 230 V AC aus dem Netz Bestandteil des Konvektors.

Optionales Zubehör

- Gleichspannungsnetzteil 230 V AC/24 V DC entsprechend der Gesamtleistung der Konvektoren (nicht für KORAFLEX Amper FVA und KORAFLEX Energy FVE bestimmt). Es sind 5 Typen für 60 W, 100 W, 150 W, 240 W und 480 W verfügbar. Die Netzteile werden separat zur Montage in einem Schaltschrank auf DIN-Schiene geliefert.
- Montagebox zur Unterbringung des Gleichspannungsnetzteils für 60 W, 100 W und 150 W.
- Thermostate für 24 V DC: RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC.
- Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V DC, Thermostatventile, Regolver-schraubungen (nicht für KORAFLEX Amper FVA bestimmt).

KORAFLEX Pool-V FVP

Für KORAFLEX Pool-V, der für feuchte Umgebungen bestimmt ist, gilt die oben beschriebene Standardregelung. Der Unterschied besteht in der Platzierung des Reglers FCR BOX in einem Gehäuse mit höherer Schutzart. Der Ventilator verfügt über eine Edelstahlverkleidung und seine Elektronik ist gegen Spritzwasser geschützt. Elemente der Elektroregelung siehe S. 96. Der Konvektor ist nicht für dauerhaftes Überfluten mit Beckenwasser vorgesehen. Beachten Sie die Garantie- und Betriebsbedingungen auf www.licon-heat.de

Anzahl der Ventilatoren im Konvektor

FVO 7/20; 7/32; 8/16, FVA 11/20

Von 800 bis 2 000 mm ein Ventilator, ab 2 200 mm zwei Ventilatoren.

FVO 9/20; 9/26; 9/32; 9/40; 11/20; 11/26; 11/32; 11/40; 13/26

FVP 11/32; F2V 11/20

Von 800 bis 1 800 mm ein Ventilator, ab 2 000 mm zwei Ventilatoren.

KORAFLEX Amper FVA

Der elektrische Konvektor KORAFLEX Amper FVA wird über eine Steuerspannung von 0–10 V DC vom Thermostat oder einem übergeordneten BMS gesteuert. Weitere Informationen siehe S. 72.



KORAFLEX Energy FVE

Wird mit Netzspannung 230 V AC betrieben. Das Schalt-netzteil ist im Konvektor integriert und wandelt die Netzspannung in 24 V DC um. Die Ventilator-drehzahl wird über ein 0–10-V-DC-Steuer-signal vom Thermostat oder BMS geregelt. Die Elektroinstallation sowie Montage und Service dürfen nur von qualifiziertem Fachper-sonal gemäß den geltenden Normen durchgeführt werden. Vor der Inbetriebnahme ist eine Erstprüfung der elektrischen Anlage erforder-lich. **Der Konvektor KORAFLEX Energy FVE muss über einen Fehlerstromschutzschalter mit 30 mA abgesichert werden.** Er ist ausschließlich für den Heizbetrieb in trockenen Umgebungen be-stimmt.



Funktion der Thermostate RAB 21-DC, RDG 260T oder HY607LIC

Die Leistung des Konvektors wird durch die Ventilator-drehzahl und den Durchfluss des Heiz-/Kühlmediums durch den Wärmetauscher geregelt. Die Versorgungsspannung beträgt 24 V DC. Die Thermos-tate Siemens RAB 21-DC, RDG 260T oder HY607LIC steuern über einen thermoelektrischen Antrieb das Ventil und regeln gleichzeitig die Ventilator-drehzahl mittels 0–10 V DC. Die Drehzahl kann automa-tisch oder manuell in drei Stufen geregelt werden. Die Nenndrehzahl wird bei einem Steuersignal von 7 V erreicht.

Funktion BMS (Building Management System)

Zur Steuerung der Konvektoren kann ein übergeordnetes BMS ver-wendet werden. Ein Ausgang steuert das Öffnen/Schließen der Ven-tilen, der zweite Ausgang 0–10 V DC regelt die Ventilator-drehzahl. Die Nennleistung wird bei 7 V DC erreicht. Die Versorgung von Ventilen und Ventilatoren beträgt 24 V DC.

Funktion KNX

Bei Verwendung des KNX-Systems kann der Fußbodenkonvektor über den Thermostat RDG 260 KN gesteuert werden. Dieser kom-muniziert mit dem KNX-System, sendet Informationen und empfängt Steuerbefehle für den Konvektor.

Die Montage ist gemäß den geltenden Normen und Sicherheits-vorschriften durchzuführen! Der Hersteller haftet nicht für Män-gel, Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Mon-tage verursacht werden.

FVO 13/32; FVO 13/40

Von 800 bis 1 600 mm ein Ventilator, ab 1 800 mm zwei Ventilatoren.

F2V 13/34; F4V 13/34

Von 800 bis 1 600 mm ein Ventilator, ab 1 800 mm zwei Ventilatoren.



Gilt auch für die Variante KORAFLEX Energy FVE.

ZUBEHÖR

Elektronischer Raumthermostat mit LCD-Display SIEMENS RDG 260T

Optionales Zubehör

- Für 2- und 4-Leiter-Heizsysteme
- Wochenprogramm mit bis zu drei Komfortblöcken pro Tag
- Automatisches oder manuelles Umschalten Heizen/Kühlen
- Automatische stufenlose oder manuelle 3-stufige Regelung der Ventilatordrehzahl
- Betrieb im Komfort-, Absenk- (Nacht-) oder Schutzmodus
- Drei Eingänge für separates Fühler, Kartenleser, Präsenzmelder, Fensterkontakt usw.
- Gangreserve der Uhr bei Stromausfall mindestens 20 h
- Versorgungsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 4 W
- Steuersignal für EC-Ventilator 0–10 V DC
- Einstellbereich der Solltemperatur 5–40 °C
- Schaltdifferenz getrennt einstellbar für Heizen/Kühlen im Bereich 0,5 bis 6 K
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B × H × T) 92 × 134 × 25 mm
- Inbetriebnahme über mobile App Siemens PCT Go möglich

Zubehör

- Anschlussmöglichkeit für Raumtemperaturfühler QAA32 (NTC 4 kΩ), z. B. für die Platzierung des Thermostats außerhalb öffentlich zugänglicher Bereiche
- **Bestellcode (weiß):** REG-RDG260T
- **Bestellcode (schwarz):** REG-RDG260TB



Für eine einwandfreie Funktion ist es erforderlich, die Thermostate RDG 260T oder RDG 260KN gemäß der im Lieferumfang des Thermostats enthaltenen LICON-Anleitung einzustellen. Der Thermostat wird voreingestellt zum Heizen in einem 2-Rohr-System geliefert.



Elektronischer Raumthermostat mit LCD-Display SIEMENS RDG 260KN

Optionales Zubehör

- Regelung der Raumtemperatur und relativen Luftfeuchtigkeit
- Für 2- und 4-Leiter-Heizsysteme
- Funktion der Verbrauchsanzeige für energieoptimierten Betrieb
- integrierte Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
- KNX-Kommunikation (S-Modus und LTE-Modus) zur Integration in Gebäudeleitsysteme
- Wochenprogramm mit bis zu drei Komfortphasen pro Tag
- Automatische (stufenlose) oder manuelle (3-stufige) Regelung der Ventilatordrehzahl
- Komfort-, Absenk- oder Schutzbetriebsmodus
- 3 Multifunktionseingänge (Fensterkontakt, Bewegungsmelder, Kartenleser, Umschaltung Heizen/Kühlen, ...)
- Versorgungsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 4 W
- Steuerspannung für EC-Ventilator 0–10 V DC
- Einstellbereich der Solltemperatur 5–40 °C
- Schaltdifferenz einstellbar im Bereich 0,5–6 K
- Schutzart IP 30
- Wandmontage mit Grundplatte
- Abmessungen (B × H × T) 92 × 134 × 25 mm
- Inbetriebnahme über mobile App Siemens PCT Go möglich

Zubehör

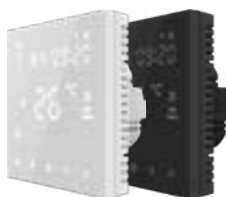
- Anschlussmöglichkeit für Raumtemperaturfühler QAA32 (NTC 4 kΩ), z. B. für die Platzierung des Thermostats außerhalb öffentlich zugänglicher Bereiche
- **Bestellcode:** REG-RDG260KN



Elektronischer Raumthermostat mit Touch-LCD-Display HY607LIC

Optionales Zubehör

- Versorgung 24 V DC
- Wochenprogramm mit drei Zeitblöcken
- Betriebsmodi: manuell, automatisch (Wochenprogramm)
- Möglichkeit der automatischen Umschaltung – Heizen, Kühlen, Lüften
- Steuersignal für EC-Ventilator 0–10 V DC
- Automatische oder manuelle 3-stufige Regelung der Ventilatordrehzahl
- Steuerung über Wi-Fi-App mittels Smartphone Android, iOS
- Möglichkeit der Tastensperre mittels PIN
- Einstellbereich der Solltemperatur 5–50 °C
- Arbeitsbereich -10–60 °C
- Genauigkeit 0,5 °C
- Schutzart IP 20
- Abmessungen (B × H × T) 86 × 86 × 16 mm
- **Bestellcode (weiß):** REG-HY60724W
- **Bestellcode (schwarz):** REG-HY60724B



Manueller Raumthermostat SIEMENS RAB 21-DC

Optionales Zubehör

- Für 2-Leiter-Heizsysteme
- manuelle 3-stufige Regelung der Ventilatordrehzahl
- Betriebsmodus Heizen oder Kühlen
- Versorgungsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 1 W
- Steuerspannung für EC-Ventilator 0–10 V DC
- Einstellbereich der Solltemperatur 8–30 °C
- Schaltdifferenz < 1 K
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B × H × T) 96 × 110 × 36 mm
- **Bestellcode:** REG-RAB21DC



Thermostatkopf mit Kapillare

Optionales Zubehör

- Temperaturbereich 6,5–28 °C
- Montage des Steuerkopfes an der Wand
- Kapillarlänge 5 m
- Hysterese ≤ 0,6 °C
- **Bestellcode:** REG-TH5



Thermoelektrischer Stellantrieb

 Optionales Zubehör

- Schutzart IP 44
- Zeit der Stellungsänderung 4 min
- Gesamthöhe 65 mm
- Standard-Montagegewinde M30 x 1,5
- Kabellänge 1, 3 oder 5 m
- Spannungslos geschlossen



TEP 230

- Versorgungsspannung 230 V AC
- Leistungsaufnahme < 2 W
- **Bestellcode** (Kabel 1 m): REG-TEP230-100
- **Bestellcode** (Kabel 3 m): REG-TEP230-300
- **Bestellcode** (Kabel 5 m): REG-TEP230-500

TEP 24

- Versorgungsspannung 24 V DC
- Leistungsaufnahme < 2 W
- **Bestellcode** (Kabel 1 m): REG-TEP24-100
- **Bestellcode** (Kabel 3 m): REG-TEP24-300
- **Bestellcode** (Kabel 5 m): REG-TEP24-500



Für die Einstellung und Regelung der gewünschten Lufttemperatur im beheizten Raum ist es erforderlich, dass die Konvektorkörper mit einem Thermostatkopf mit Flüssigkeitskapillarrohr oder einem thermoelektrischen Antrieb ausgestattet sind.

Raumthermostat SIEMENS RAA21

 Optionales Zubehör

- Zum Heizen
- 2-Punkt-Regelung mit EIN/AUS-Ausgang
- Schaltspannung 24 V DC bis 230 V AC
- Gasgefüllte Metallmembran
- Die gewünschte Temperatur wird manuell über das Stellrad an der Vorderseite des Thermostats eingestellt
- Der Bereich der einstellbaren Temperaturen kann durch unter der Abdeckung zugängliche Anschläge mechanisch begrenzt werden
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (H x B x T) 97 x 96 x 35,3 mm
- **Bestellcode:** REG-RAA21



Raumthermostat SIEMENS RDE 100.1

 Optionales Zubehör

- Zum Heizen
- 2-Punkt-Heizungsregelung mit EIN/AUS-Ausgang
- Schaltspannung 24 V DC bis 230 V AC
- Betrieb im Komfort-, Dämpfungs- oder Schutzmodus
- Einstellbare Konfigurations- u. Regelparameter
- Wöchentliches Zeitprogramm
- Batteriebetrieb 3 V DC (2 x 1,5 V DC)
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (H x B x T) 127 x 85 x 21,5 mm
- **Bestellcode:** REG-RDE100.1



OSB-Platte mit erhöhter Steifigkeit

 Optionales Zubehör

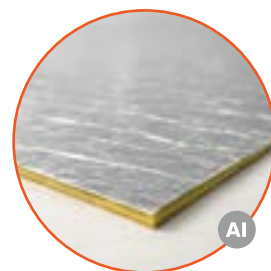
- **Bestellcode:** OSB



Akustische Folie

 Optionales Zubehör

- **Bestellcode:** ANF ●●
- (●● je nach Konvektorbreite)



Die vollständige technische Dokumentation einschließlich Elektroschemata und Montageanleitungen finden Sie unter **www.licon-heat.de/konvektoren/downloads**

Raumtemperatursensor QAA32

 Optionales Zubehör

- Zur Temperaturmessung in Heizungsanlagen, bei denen kein Thermostat im Raum platziert werden kann
- Anschließbar an Thermostate RDG 260T, RDG 260KN
- Messbereich 0–40 °C, Messgenauigkeit bei 25 °C $\pm 0,3$ K
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B x H x T) 96,4 x 99,6 x 36 mm
- **Bestellcode:** REG-S-QAA32



Montagebox

 Optionales Zubehör

- Zur Wandmontage
- Dient zur Installation einer Gleichspannungsquelle (Quelle 60 W, 100 W und 150 W)
- Sicherung
- Schutzart IP 40
- Abmessungen (B x H x T) 318 x 258 x 72 mm
- **Bestellcode:** REG-IB



R-Box

 Optionales Zubehör

- Bildet zusammen mit der Quelle die Steuerspannung für den Ventilator
- Für die Verwendung des Thermostats für 230 V AC
- 3 einstellbare Drehzahlstufen
- Eingangsspannung 230 V/50 Hz
- Ausgangssignal 0 bis 10 V/1 k Ω
- Galvanisch getrennte 4 K_V AC – Optokoppler
- Schutzart IP 30
- Installation auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank
- Betriebstemperatur der Umgebung 0–40 °C
- Abmessungen (B x H x T) 70 x 58 x 90 mm
- Schaltplan auf www.licon-heat.de
- **Bestellcode:** REG-RBOX17



Bei Verwendung der Thermostate außerhalb der empfohlenen LICON-Anleitung muss die R-Box-Einheit verwendet werden, um ein Signal von 0 bis 10 V zu gewinnen.

Messingkniestück

 Optionales Zubehör

- 1/2" x 1/2" 90° ohne Bördelrand
- **Bestellcode:** REG-E90



Edelstahl-Flexschläuche

 Optionales Zubehör

- Edelstahl-Wellenschlauch, geschweißt
- Längen 10, 12, 20, 30 cm
- Anschluss Innengewinde G 1/2" oder G 3/4" (Flachdichtung)
- Anschluss Außengewinde R 1/2" (Gewindedichtung)
- Max. Temperatur 180 °C
- PN 10

G 1/2"

- **Bestellcode** (10 cm): REG-N10
- **Bestellcode** (12 cm): REG-N12
- **Bestellcode** (20 cm): REG-N20
- **Bestellcode** (30 cm): REG-N30

G 3/4"

- **Bestellcode** (20 cm): REG-N20-34
- **Bestellcode** (30 cm): REG-N30-34



Gleichspannungsquelle 60 W, 100 W, 150 W, 240 W und 480 W

 Optionales Zubehör

- Geschaltete Gleichspannungsquelle
- Geräuschloser Betrieb, hohe Effizienz
- Montage auf einer DIN-Leiste
- Sicherung IP 20



Quellengröße	60 W	100 W	150 W	240 W	480 W
Eingangsversorgungsspannung	85–264 V AC	85–264 V AC	85–264 V AC	88–264 V AC	90–264 V AC
Ausgangsversorgungsspannung	24 V DC/2,5 A	24 V DC/3,9 A	24 V DC/6,25 A	24 V DC/10 A	24 V DC/20 A
Abmessungen B x H x T	53 x 90 x 55 mm	70 x 90 x 55 mm	105 x 90 x 55 mm	60 x 126 x 114 mm	86 x 126 x 129 mm
Bestellcode	REG-PS60	REG-PS100	REG-PS150	REG-PS240	REG-PS480



Die Größe der Stromquelle wird entsprechend der Summe der Anschlussleistungen der thermoelektrischen Antriebe für eine Spannungsquelle vorgesehen. Rechnen Sie für einen thermoelektrischen Antrieb mit 2 W.



Wir empfehlen, die Stromquelle mindestens um 20 % größer zu dimensionieren als die berechnete Leistungsaufnahme der Stromquelle.

Thermostatventil

☞ ☞ Optionales Zubehör

- Zweifach-Regelventil mit voreingestelltem K_v -Wert
- Durchgehende, Eck- oder Axialausführung
- Anschlussmaß des Thermostatkopfes M30 × 1,5
- DN 15; Anschlussgröße G ½"
- PN 10; maximale Betriebstemperatur 120 °C
- Ventilkörper aus vernickeltem Messing

Bestellcode:

Durchgehendes Thermostatventil: REG-TVS

Eck-Thermostatventil: REG-TVA

Axiales Thermostatventil: REG-AVP



Stufe der Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
$K_v (\Delta t = 2K)$	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
K_{vs}	0,10	0,20	0,30	0,40	0,57	0,80

K_v Durchflusskoeffizient (m³/h)
 K_{vs} Maximaler Durchfluß (m³/h)
 $\Delta t = 2K$ Ventilproportionalbereich (K)

Regelverschraubung

☞ ☞ Optionales Zubehör

- Durchgehende oder Eckausführung
- Anschlussgröße G ½"
- PN 10; maximale Betriebstemperatur 120 °C
- Ventilkörper aus vernickeltem Messing

Bestellcode:

Durchgehende Regelverschraubung: REG-LS

Eck-Regelverschraubung: REG-LA



Stufe der Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Umdrehungen	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ½	3	3 ½	4	V.O.
K_v	0,14	0,2	0,31	0,43	0,6	0,79	1	1,2	1,35

K_v Durchflusskoeffizient (m³/h)
V.O. Volle Öffnung

Thermostatisches druckunabhängiges Ventil Gampper Vario-DP

☞ ☞ Optionales Zubehör

- Mit integriertem automatischem Durchflussbegrenzer
- Durchgehende, Eck- oder Axialausführung
- Einstellbarer Durchfluss 20–340 l/h
- Regelbereich 15–70 kPa
- Anschlussmaß des Thermostatkopfes M30 × 1,5
- DN 15; Innengewinde Rp ½" – Außengewinde G ½"
- Ventilkörper aus vernickeltem Messing

Bestellcode:

Druckunabhängiges Thermostatventil, durchgehend: REG-1-DVS

Druckunabhängiges Thermostatventil, Ecke: REG-1-DVA

Druckunabhängiges Thermostatventil, axial: REG-1-AVD



Druckunabhängiges Ventil mit höherem Durchfluss

☞ ☞ Optionales Zubehör

- Höhere Kühlleistung durch höheren Wasserdurchfluss
- Durchgangsausführung
- Durchfluss 0,1–0,575 m³/h
- Anschlussmaß M30 × 1,5
- Anschlussgröße G ¾"
- Ventilhub 2,5 mm
- PN 25; Temperaturbereich 10–120 °C
- Ventilkörper aus Messing

Bestellcode: REG-DRV



Reduzierung für druckunabhängiges Ventil

☞ ☞ Optionales Zubehör

- DN 15; Innengewinde G ¾" × Rp ½"
- Geeignet für Rohre Ø 15 mm
- Ventilkörper aus Messing

Bestellcode: REG-VT



Übersicht der empfohlenen Ventile für den Anschluss an das Heizsystem

Für den Standardanschluss des KORAFLEX Konvektors an das Heizsystem, raum- oder stirnseitig, können die unten aufgeführten Regelverschraubungen und Ventile verwendet werden. Die einzelnen Varianten werden entsprechend dem verfügbaren Platz des jeweiligen Konvektortyps und seiner Abmessungen empfohlen, damit die Regelarmatur bzw. das Ventil mit thermoelektrischem Stellantrieb innerhalb der Konvektorwanne montiert werden kann. Andere Ventile oder thermoelektrische Stellantriebe können ebenfalls verwendet werden, sofern ihre Abmessungen eine fachgerechte Montage ermöglichen und ausreichend Platz für Anschluss, Betrieb und Wartung bleibt. **Ventile, Regelverschraubungen und thermoelektrische Stellantriebe gehören nicht zum Standardlieferungsumfang und sind als optionales Zubehör erhältlich.** Je nach Anschlussart, Armatur und verfügbarem Platz kann für die Montage zusätzlich ein Messingwinkel erforderlich sein. Dieser ermöglicht eine geeignete Führung der Anschlussleitung und verhindert ein Abknicken oder Verformen sowie eine dadurch verursachte Einschränkung des Heiz- oder Kühlwasserdurchflusses durch den Wärmetauscher. Der Anschluss an das Heizsystem kann anschließend mit Edelstahl-Flexschläuchen oder einer festen Rohrleitung erfolgen. Optionales Zubehör siehe S. 96.

✓ ✗ Die Verwendung des Ventils ist nur in Verbindung mit einem thermoelektrischen Stellantrieb möglich

KORAFLEX	Typ	Thermoelektrischer Stellantrieb Bestellcode je nach Typ siehe S. 97 									Abbildung des seitlichen Anschlusses
		Regelverschraubung, Durchgangsausführung  REG-LS	Regelverschraubung, Eckausführung  REG-LA	Thermostatventil, Durchgangsausführung  REG-TVS	Thermostatventil, Eckausführung  REG-TVA	Axiales Thermostatventil  REG-AVP	Druckunabhängiges Ventil, Durchgangsausführung  REG-1-DVS	Druckunabhängiges Ventil, Eckausführung  REG-1-DVA	Druckunabhängiges Ventil, Axialausführung  REG-1-AVD	Druckunabhängiges Ventil mit höherem Durchfluss  REG-DRV	
FK	60/140, 70/140, 90/140, 110/140, 130/140, 150/140	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	36
	60/200, 60/260, 60/320	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	36
	70/200, 90/200, 110/200	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	36
	* 130/200, 150/200, 190/200, 70/260, 90/260, 110/260, 130/260, 150/260, 190/260, 70/320, 90/320, 110/320, 130/320, 150/320, 190/320, 70/400, 90/400, 110/400, 130/400, 190/400	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	36
	300/260, 450/260, 300/320, 450/320, 300/400, 450/400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	36
FVO FVE	70/200	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	44
	80/160	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	47
	90/200, 70/260, 70/320, 90/260, 90/320, 90/400, 110/200, 110/260, 110/320, 110/400, 130/260, 130/320, 130/400,	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	45 – 58
F2V	110/200	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	64
	130/340	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	65
F4V	130/340	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	68
FVP	110/320	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	61



* Die für FK angegebenen Daten gelten für alle Typen- und Materialausführungen der Fußbodenkonvektoren mit natürlicher Konvektion. Für die Auswahl der geeigneten Armatur sind ausschließlich die Abmessungen des Konvektors maßgebend.



Gilt für den Standardanschluss an das Heizsystem (raumseitig oder stirnseitig). Andere Anschlussarten sind mit der Vertriebs- oder technischen Abteilung der LICON s.r.o. abzustimmen.

LICON Konvektoren verwenden moderne EC-Ventilatoren, die sich durch leisen Betrieb, minimale Vibrationen und einen niedrigen Stromverbrauch auszeichnen. Die akustischen Werte der einzelnen Produkte sind in den jeweiligen Leistungstabellen angegeben.

Bei der Auslegung eines Konvektors sind neben der erforderlichen Wärmeleistung und den Abmessungen auch die akustischen Anforderungen des jeweiligen Raumes zu berücksichtigen. Diese unterscheiden sich je nach Nutzung – für Wohnräume und Büros gelten andere Anforderungen als beispielsweise für Flure oder Hallen. Für Wohnräume empfehlen wir einen maximalen Schalldruckpegel von 30 dB(A).

Die akustischen Parameter wurden in einem akkreditierten Prüflabor gemäß EN ISO 9614-2 – Akustik – Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen – Teil 2: Messung durch Abtastung ermittelt.

Angegebene akustische Parameter

Die grundlegende Kenngröße ist der **Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)]**, der für alle Produkte mit Ventilator angegeben wird.

Zur einfacheren Beurteilung der Geräuschentwicklung werden zusätzlich die Werte des **Schalldruckpegels L_{pA} [dB(A)]** angegeben.

Die angegebenen Schalldruckpegel wurden anhand der nachstehenden Beziehung berechnet. Sie gelten für einen Abstand von 1 m zum Konvektor (Geräuschquelle), der mittig an einer Wand unter einem Fenster mit einer reflektierenden Fläche in einer akustisch absorbierenden Umgebung (möblierter Raum) angeordnet ist.

Definition und Beschreibung der akustischen Werte

Schallleistung [L_{WA} /dB]

Ist die grundlegende Größe, die den Schalldruckpegel der konkreten Einrichtung definiert. Die akustische Leistung ist der von der Lärmquelle erzeugte Schall (in den Raum abgegebene Energie). Diese Größe ist weder vom Raum noch von der Entfernung abhängig. Sie wird für alle weiteren Berechnungen der Schallbelastung der Räumlichkeiten benutzt.

Schalldruck [L_{pA} /dB]

Ist eine Größe, die den in einer bestimmten Entfernung von der Lärmquelle erfassten Schallpegel ausdrückt. Der Schalldruck stellt eine, durch die Lärmquelle erzeugte Änderung des Drucks in der Luft dar. Der Schalldruck stellt das Maß der Lautstärke dar, die der Mensch hört.

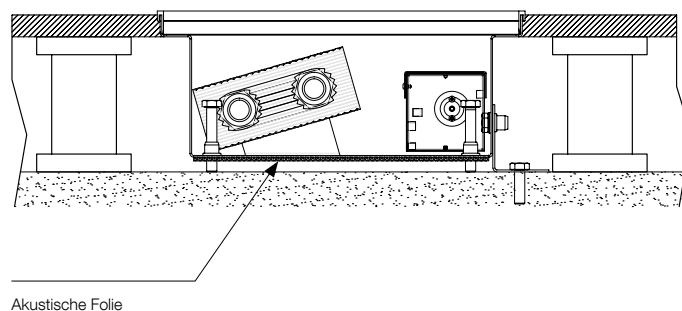
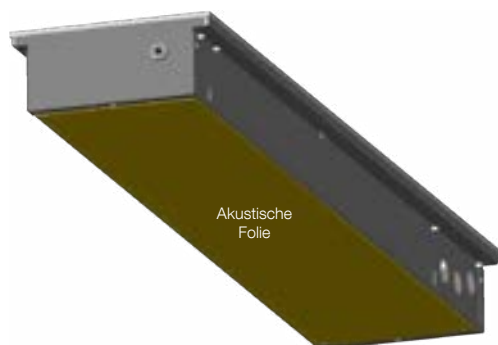
Umrechnungsbeispiel der akustischen Leistung in Schalldruck

$$L_{pA} = L_{WA} + 10 \cdot \log \left(\frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot r^2} \right)$$

L_{pA}	[dB(A)]	Schalldruckpegel mit dem Filter A
L_{WA}	[dB(A)]	Schallleistungspegel mit dem Filter A
Q	[-]	Richtungsfaktor der Lärmabstrahlung
r	[m]	Entfernung vom Prüfmuster

Wanne mit akustischer Absorptionsfolie

Für eine eventuelle weitere Verminderung des Lärmpegels kann die Konvektorwanne mit einer akustischen Absorptionsfolie bestellt werden. Die Folie reduziert den Schallpegel je nach Typ, Länge und Drehzahl des Konvektors um ca. 1 bis 1,5 dB [L_{WA}] in Abhängigkeit vom Typ, der Länge und den Umdrehungen des Konvektors und ist in Fällen geeignet, in denen der Fußbodenkonvektor nicht umbaut ist und einen Hohlraum unter dem Konvektorboden hat (z. B. bei Doppelfußböden). Die akustische Absorptionsfolie wird am Außenboden des Fußbodenkonvektors angebracht.



ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN

Qualität

Die Gesellschaft LICON s.r.o. ist Inhaber eines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001. Die Heizleistungen wurden gemäß EN 442 und EN 16430 in den Prüflabors HLK Stuttgart (DE) und SZU Brno (CZ) gemessen. Die Produkte erfüllen die geltenden gesetzlichen Vorschriften. Der Zertifizierungsprozess wurde im Maschinenbau-Prüfinstitut Brno (CZ) durchgeführt.

Wartung

Die Konvektoren sind sauber zu halten; insbesondere vor Beginn der Heizsaison sind eventuelle Verschmutzungen und Staub aus dem Konvektor zu entfernen. Bei Konvektoren mit erzwungener Konvektion ist zu kontrollieren, ob die Ventilatoren nicht mechanisch blockiert sind (eingefallene Gegenstände, Staubschichten usw.). Detailliertere Informationen zur Wartung der einzelnen Typen von Fußbodenkonvektoren finden Sie in den Montageanleitungen oder in den Betriebs- und Garantiebedingungen.

Garantie

Die Garantie auf das Produkt beträgt 2 Jahre. Für die Dichtheit des Wärmetauschers wird eine Garantie von 10 Jahren gewährt. Die vollständigen Betriebs- und Garantiebedingungen finden Sie auf unseren Webseiten. Die Gesellschaft LICON s.r.o. behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die vollständige Fassung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unseren Webseiten.

Transport- u. Lagerungsanweisungen

Beim Transport ist mit den Geräten sehr vorsichtig umzugehen; sie müssen gut gesichert und gegen Bewegung sowie Beschädigung fixiert werden. Die Transport- und Lagerfläche muss trocken und gegen Witterungseinflüsse geschützt sein. Die Ware ist nicht stapelbar.

Sämtliche Unterlagen zu den Fußbodenkonvektoren stehen auf **www.licon-heat.de** im Bereich Downloads zur Verfügung.



KORAFLEX mit einem AL Abdeckrost und U Rahmen
in der Ausführung Hellbronze bestückt

REFERENZEN



Raiqa
Innsbruck, Österreich



Philoro GOLDWERK
Korneuburg, Österreich



Badearena
Krems, Österreich



Hanselmayergasse 10-12
Wien, Österreich



Gemeindezentrum
Lech, Österreich



Hotel des Horlogers
Le Brassus, Schweiz



MCBA-Museum
Lausanne, Schweiz



Residence du Lac
Morges, Schweiz



Museum HC Andersens
Odense, Dänemark



Opera House
Kopenhagen, Dänemark



Ferring
Kopenhagen, Dänemark



The Circle – Flughafen, OMEGA
Zürich, Schweiz



Landsbankinn
Reykjavik, Island



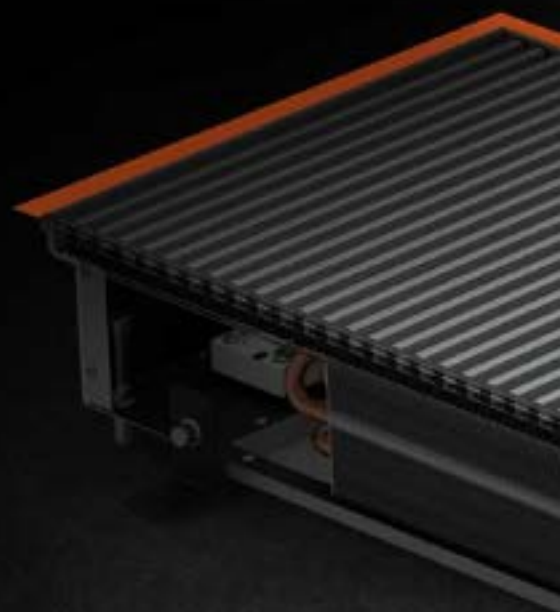
Museum Munch
Oslo, Norwegen



World of Volvo
Göteborg, Schweden



Osco
Cheongju, Südkorea



Mitglied der KORADO-Gruppe

LICON s.r.o.

Svárovská 699 | Industriezone Nord
463 03 Stráž nad Nisou | Tschechische Republik
e-mail: info@licon.cz | www.licon-heat.de