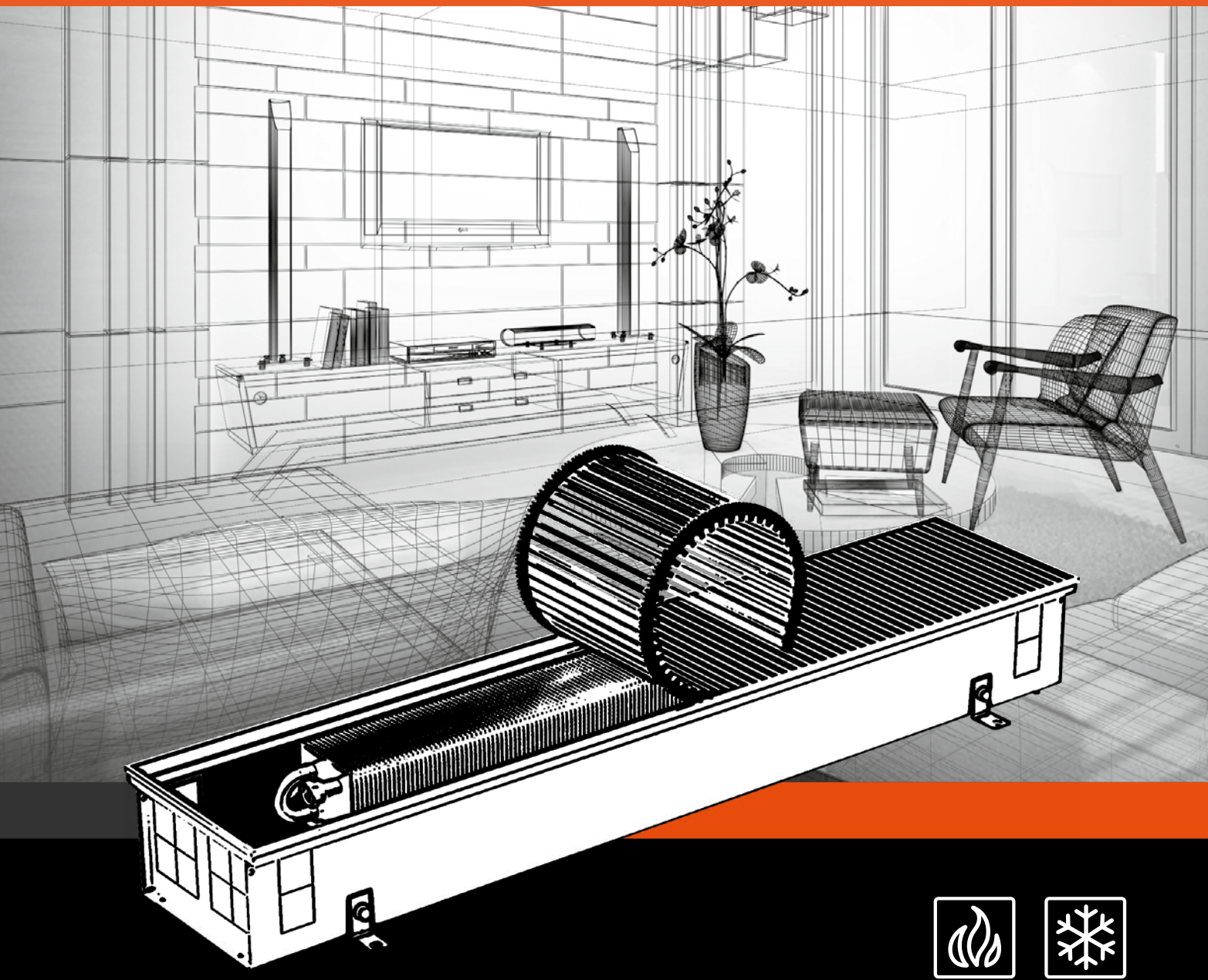
LICON®

Mitglied der KORADO-Gruppe

KORAFLEX

Fußbodenkonvektoren



KORADO®

2022/2

KORADO-GRUPPE

50 JAHRE TRADITION

QUALITÄT – INTEGRITÄT – INNOVATION – DESIGN

Die KORADO-Gruppe ist ein zuverlässiger Partner für Lösungen kleinerer und größerer Projekte im Bereich Heizen, Kühlen und Rekuperation. Dank Innovationen werden hochwertige Produkte mit modernem Design entwickelt. Dies ist die Grundlage für eine langfristige Zusammenarbeit.

LÖSUNG FÜR JEDEN GEBÄUDETYP

Großprojekt eines Einkaufszentrums oder Kleinprojekt eines Einfamilienhauses? Standard-, Designheizkörper, Sonderkonvektoren, Belüftung oder Rekuperation? Das umfassende Produktportfolio der KORADO-Gruppe bietet ein breites Spektrum an technischen Lösungen für eine optimale Raumtemperatur sowie die Innenraumgestalttung von Gebäuden.

WIRTSCHAFTLICHES, ÖKOLOGISCHES UND EFFEKTIVES DENKEN

Alle Produkte berücksichtigen die Notwendigkeit, die Energieeffizienz von Gebäuden zu optimieren. Die Leistung unserer Produkte ist ideal, die Raumluft angenehm und der Energieverbrauch gering.

LICON HEAT s.r.o.

Die Firma hat eine 50-jährige Tradition in der Herstellung von Konvektoren. Seit 2013 gehört sie zur KORADO-Gruppe. LICON HEAT s.r.o. entwickelt maßgeschnittene Projektlösungen für jeden Gebäudetyp.

Management kvality ISO 9001 DEKRA

EN EURONORM 16430

EN EURONORM 442

Konvektoren von LICON HEAT s.r.o. werden weltweit erfolgreich vermarkt. Diese werden anhand neuster Produktionstechnologien gefertigt. Die Herstellung findet am Standort von LICON HEAT s.r.o. in Liberec (CZ) statt.

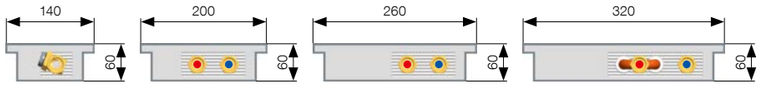
Das Produktionswerk zwecks Herstellung von Heizkörpern u. Radiatoren sowie der Firmensitz von KORADO, a.s. sind moderne, europäische Einrichtungen. Die technologische Ausstattung und die Fläche von 30 000 m² ermöglichen dem Unternehmen KORADO, a.s. weiteres Wachstum und Entwicklung.

Modellübersicht von Fußbodenkonvektoren
mit natürlicher Konvektion KORAFLEX ohne Ventilator

KORAFLEX Thin FKT

Ist ein Fußbodenkonvektor mit der niedrigsten Bauhöhe. Der Abdeckrost muß separat dazu bestellt werden.
Economic – Grundausführung, schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
Exclusive – Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005

HÖHE **60 mm**

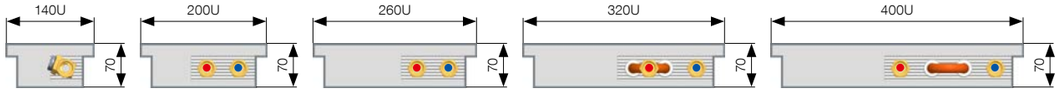


siehe Seiten 30–33

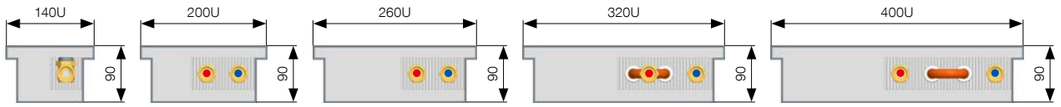
KORAFLEX Basic FKB

Ist die für Projektlösungen ökonomisch geeignete Variante von Fußbodenkonvektoren. Konvektor aus unlackiertem verzinktem Stahl, mit einem U-förmigem AL-Abdeckrahmen, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung.

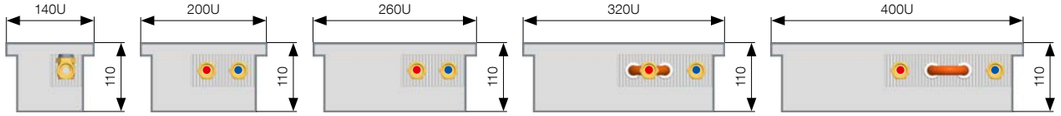
HÖHE **70 mm**



HÖHE **90 mm**



HÖHE **110 mm**

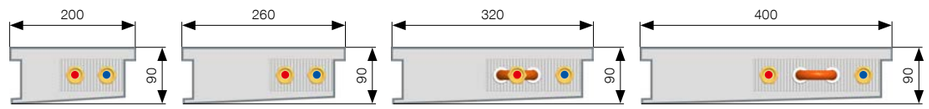


siehe Seiten 34–39

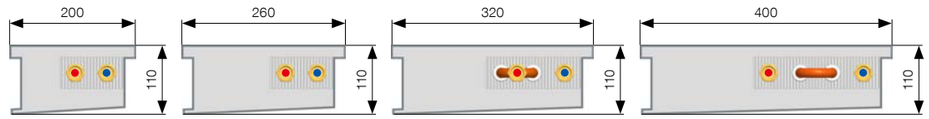
KORAFLEX Pool FKP

Ist aus Edelstahl AISI 316 gefertigt, es ist für feuchte Umgebungen geeignet.
Der Konvektorrand ist mit einem Falz abgeschlossen. Wärmetauscher grau lackiert RAL 9006.

HÖHE **90 mm**



HÖHE **110 mm**

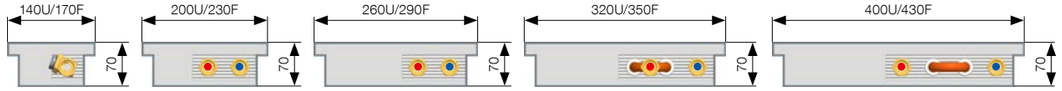


siehe Seiten 40–44

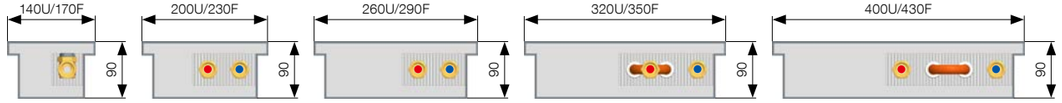
KORAFLEX Optimal FKO

Ist die umfangreichste Modellreihe von Fußbodenkonvektoren, der mit einem grossen Auswahl an Alu-Rahmen und Abdeckrosten bestückt werden können.
Economic – Basisausführung, schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
Exclusive – Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005

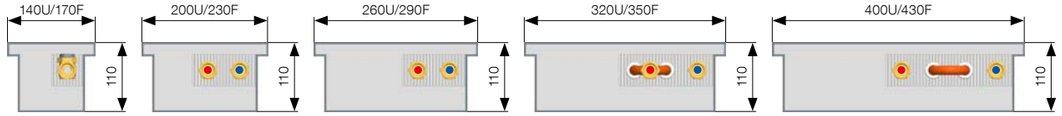
HÖHE **70 mm**



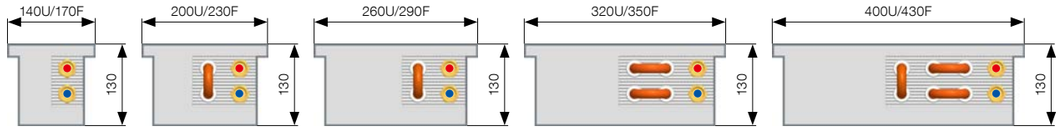
HÖHE **90 mm**



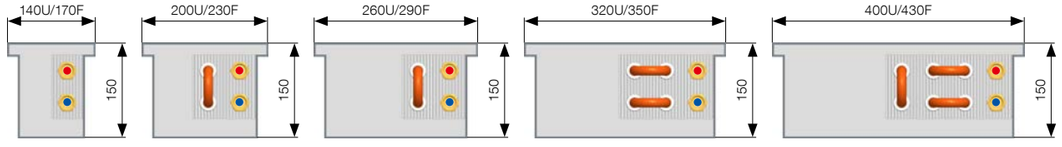
HÖHE **110 mm**



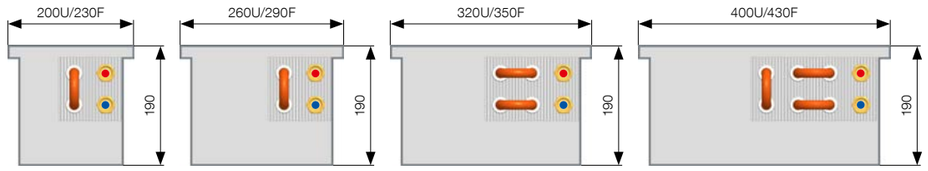
HÖHE **130 mm**



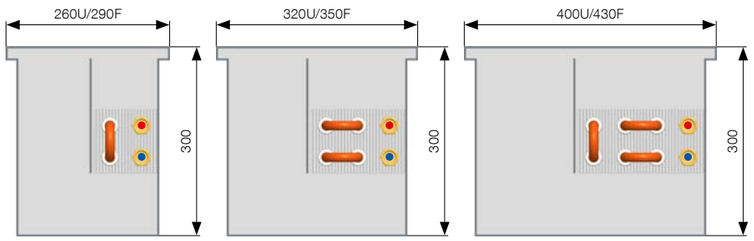
HÖHE **150 mm**



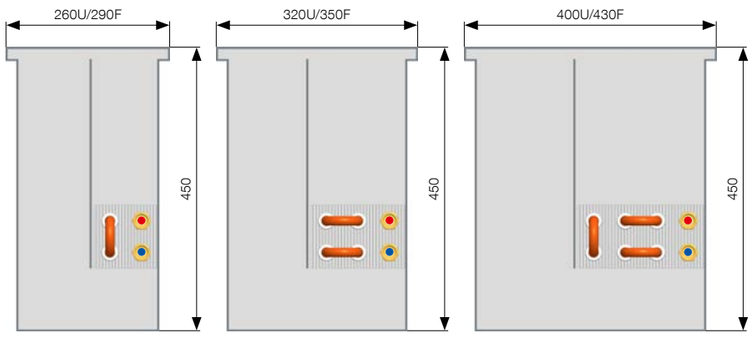
HÖHE **190 mm**



HÖHE **300 mm**



HÖHE **450 mm**



U = Rahmen Typ U
F = Rahmen Typ F

siehe Seiten 16–28

Modellübersicht von Fußbodenkonvektoren
KORAFLEX mit Ventilator

OPTIMIZED CONVECTION

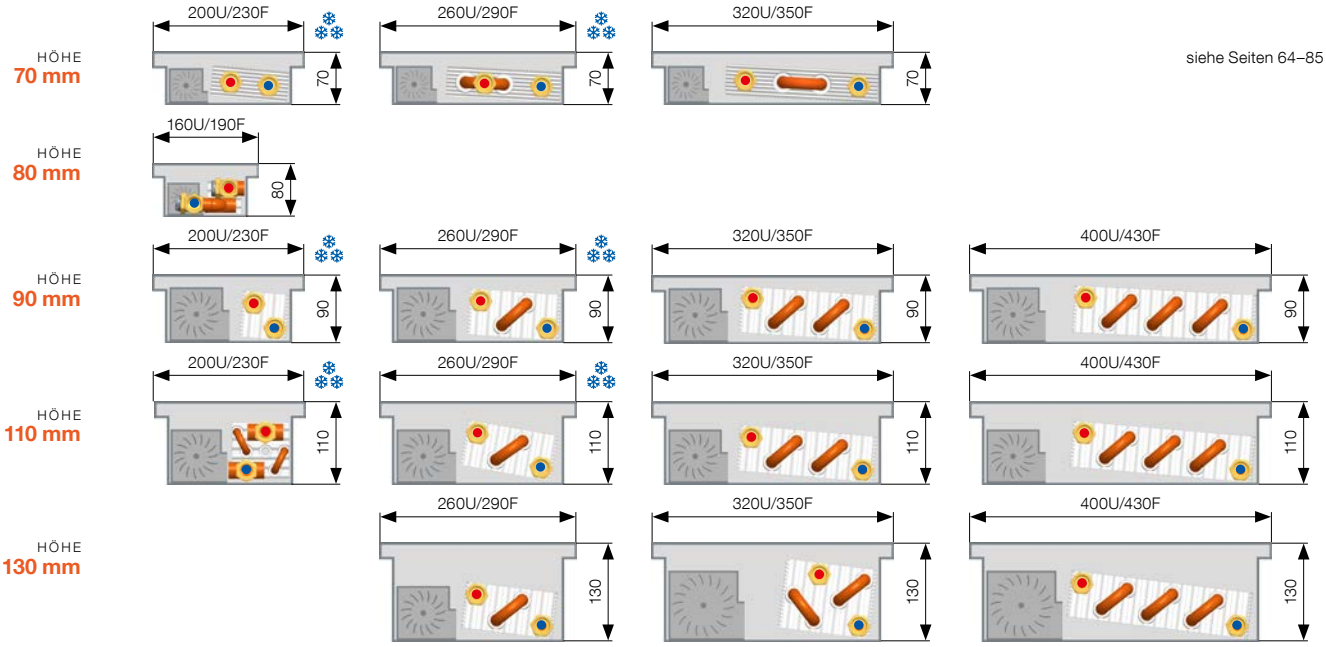
KORAFLEX Optimal-V FVO

Fußbodenkonvektoren mit Ventilator und Anschluß an 24 V DC in Varianten:
Economic – Grundausführung, schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
Exclusive – Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005

KORAFLEX Energy FVE

230 V AC

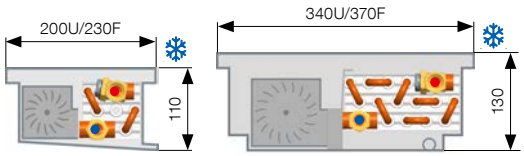
Fußbodenkonvektoren mit Ventilator und Quelle 230 V DC innerhalb der Konvektorwanne in Varianten:
Economic – Grundausführung, schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
Exclusive – Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005



siehe Seiten 64–85

KORAFLEX Variant F2V

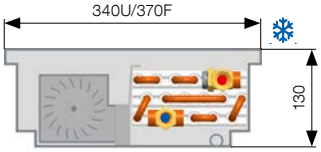
2-Rohrsystem (Heizen oder Kühlen)
Fußbodenkonvektoren mit Ventilator
in den Varianten: **Economic, Exclusive**



siehe Seiten 90–94

KORAFLEX Variant F4V

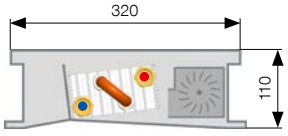
4-Rohrsystem (Heizen und Kühlen)
Fußbodenkonvektoren mit Ventilator
in den Varianten: **Economic, Exclusive**



siehe Seiten 95–97

KORAFLEX Pool-V FVP

Fußbodenkonvektor mit Ventilator für feuchte Umgebungen, aus Edelstahl AISI 316, ohne Rahmen, Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005.



siehe Seiten 86–89

U = Rahmen Typ U
F = Rahmen Typ F

KORAFLEX mit einem Al Abdeckrost und U-Rahmen in der Ausführung Hellbronze lackiert

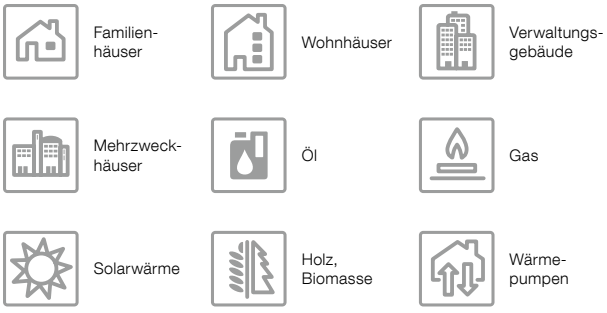
INHALT

Qualität mehr als 50 Jahre	10
Warum LICON Konvektoren?	11
Fußbodenkonvektoren mit natürlicher Konvektion KORAFLEX	**13**
KORAFLEX Optimal FKO	16
KORAFLEX Thin FKT	30
KORAFLEX Basic FKB	34
KORAFLEX Pool FKP	40
Montage und Zubehör	**46**
Anschluß und Anschlußmaße	52
Technische Grundparameter	54
Umrechnung auf andere Temperaturgefälle	55
Druckverluste	56
Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion KORAFLEX	**61**
KORAFLEX Optimal-V FVO	66
KORAFLEX Energy FVE	67
KORAFLEX Pool-V FVP	86
KORAFLEX Variant F2V	90
KORAFLEX Variant F4V	95
Montage und Zubehör	**98**
Regulierung und Zubehör	103
Anschlußschaltpläne	106
Lärmpegel-Akustik	111
Technische Grundparameter	112
Druckverluste	113
Abdeckrahmen und Abdeckrosten	**119**
Designmodule	**128**
Allgemeine Produktinformationen	**136**
Zubehörübersicht	138
Referenzen	**140**

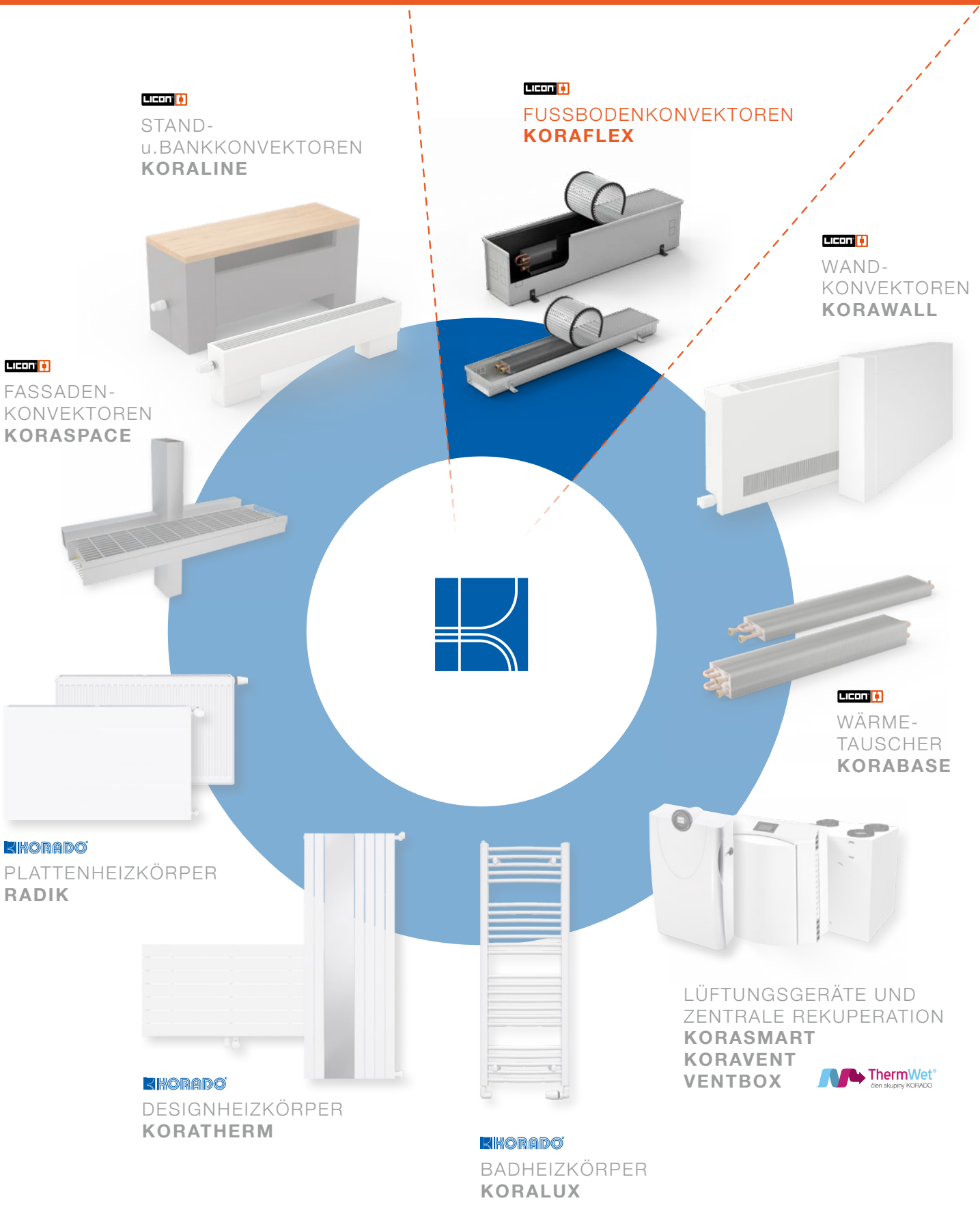
Erläuterungen der graphischen Symbole

Funktionen und Eigenschaften der Konvektoren

Geeignete Anwendungen der Konvektoren



Ausführungen der Konvektoren



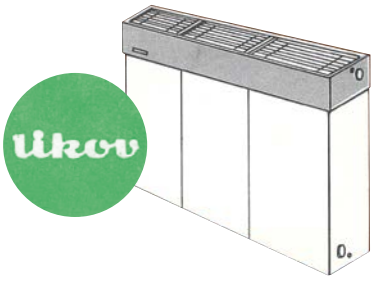
PRODUKTPORTFOLIO

Unsere sehr breite Produktpalette ermöglicht es, komplexe Projektlösungen durch einen einzigen Hersteller zu realisieren, und zwar für jedes Gebäude und für jeden Innenraum mit maximaler Kompatibilität, Bequemlichkeit und unterstützt durch Planung. Solche individuell angepaßte Lösungen können auch finanzielle Einsparungen bedeuten!

Qualität mit fünfzigjähriger Tradition

1968

1968 wurde in Liberec mit der **Produktion von UNIKON-THERM-Stahlkonvektoren** unter der Marke LIKOV begonnen.



1995

Das Jahr 1995 war von der **Modernisierung des Produktportfolios** geprägt und war auch der **Produktionsstart von Fußbodenkonvektoren.**

2004

Das Jahr 2004 brachte eine vollständige Umwandlung des Unternehmens mit sich, einschließlich **Namensänderung** vom ursprünglichen LIKOV auf **LICON HEAT s.r.o.** Auch wurde ein **neuer Wärmetauscher** auf den Markt gebracht.

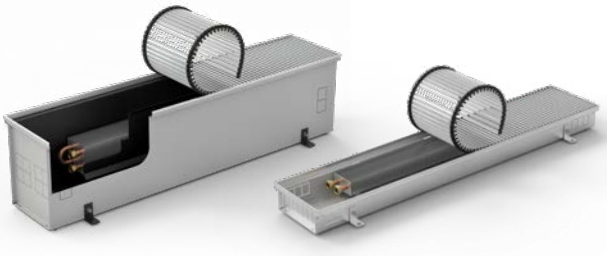
2013

2013 wurde **LICON Teil der KORADO-Gruppe** und somit erweiterte sein Angebot von Heizkörperarten.

2018

In diesem Jahr wurde eine **neue Generation moderner** Standkonvektoren eingeführt. Das bestehende Portfolio wurde mit einem deutlichen Schwerpunkt auf Design ergänzt und modernisiert.

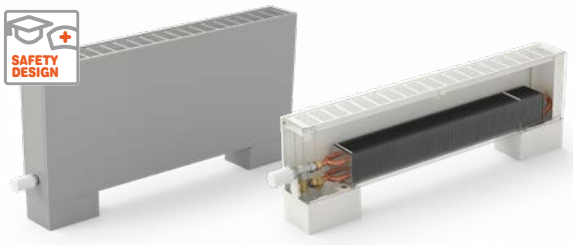
2020



Wurde ein innovatives Sortiment von Fußbodenkonvektoren eingeführt (einmal mit natürlicher, und einmal mit erzwungener Konvektion). Dadurch wurde das Angebot von Fußbodenkonvektoren deutlich erweitert.

2022

Im Jahre 2022 wurde das Portfolio KORALINE-Standkonvektoren weiter ausgebaut. Ziel der neuen Ausführungen ist Fokus auf Sicherheit, Design und mit noch höherer sowie optimaler Leistung. Wandkonvektoren mit Ventilator können effektiv heizen und kühlen.



Was kommt als Nächstes?

Wir werden uns weiterhin bemühen, unsere Produkte weiter zu entwickeln und dazu die neuesten Technologien zu nutzen bzw. anzuwenden. Zusätzlich setzen wir selbstverständlich auch unsere Fachkenntnisse ein, die wir seit fast 55 Jahren Konvektorenfertigung geammelt haben.

Warum LICON-Konvektoren wählen?

Eine Lösung für jeden Innenraum…

Unser Angebot enthält Fußbodenkonvektoren, Wandkonvektoren, Standkonvektoren sowie spezielle Konvektoren, die auch unauffällig stilvoll in geschmackvollen Innenräumen eingebaut werden können.

Ein wirklich breites Sortiment...

Sie können die Ausführung für jedes Interieur wählen, ob eine trockene oder eine feuchte Umgebung. Das Sortiment umfaßt Konvektoren, die hohe Heizleistungen erzielen und mit ihrem Design selbst anspruchsvollste Innenräume stillvoll ergänzen.

Eine effiziente Heizungsart…

Konvektoren bieten einen schnellen Wärmeeintritt (Stichwort Aufwärmung), einen hohen Wirkungsgrad, einen geringen Energieverbrauch und deren Betrieb ist wirtschaftlich sowie ökologisch.

Eine sichere Lösung…

Die Produktreihen KORALINE Safe und Max zeichnen sich durch viele Sicherheitsmerkmale aus, die diese Reihen für den Einsatz in Schulen, medizinischen und Pflegeeinrichtungen bevorzugen.

Sie sind einfach zu installieren und zu warten...

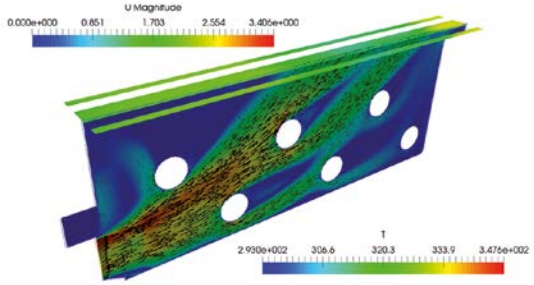
Auf dem höchsten technischen Niveau…

Unsere Konvektoren eignen sich für Heizungsanlagen mit unterschiedlichen Arten von Wärmequellen (z.B. Wärmepumpen, Gas, Strom, Solarwärme, Holz und Biomasse) sowie für Anlagen mit geringem Temperaturgefällen. Konvektoren bieten eine sichere Lösung, sie zeichnen sich durch eine niedrige Oberflächentemperatur von bis zu 43 °C aus. KORALINE Konvektoren sind mit einem hochwertigen Abdeckrost ausgestattet, inklusive der Möglichkeit, eine Pencil-proof-Variante zu wählen, was für erhöhte Benutzersicherheit sorgt. Konvektoren mit erzwungener Konvektion werden mit einer Spannung von 0–10 angesteuert und mit 24 V DC versorgt.

Wußten Sie, daß…

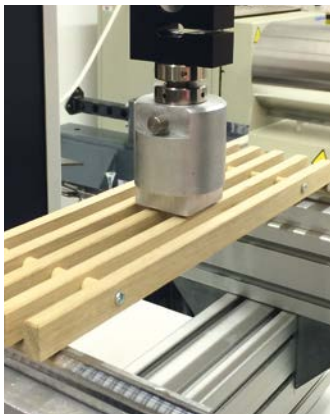
- Die KORADO-Gruppe verfügt über ein eigenes Forschungs- u. Entwicklungszentrum, ausgesttat mit Prüfkammern zur Messung der Wärmeleistung nach der europäischen Norm EN 442 und zur Messung der Wärme- u. Kühlleistung nach der europäischen Norm EN 16430.

- LICON HEAT s.r.o. verwendet die neuesten Forschungs- u. Entwicklungsmethoden. Die Firma arbeitet mit führenden Experten auf diesem Gebiet sowie mit Fachhochschulen zusammen (Technische Universität Liberec, Tschechische Technische Universität in Prag).



- Die Produktion erfolgt anhand modernster Maschinen, die nach dem s.g. Lean Production-Prinzip gesteuert werden. Die Verarbeitung der Produkte wird in kürzester Zeit realisiert, und zwar unter Einhaltung höchster Qualität von Design u. Materialstandards.
- LICON HEAT s.r.o. wurde nach der Qualitätsmanagementsystem Norm ISO 9001 zertifiziert. Die Produkte werden gemäß ČSN EN 442 und ČSN EN 16430 hergestellt und geprüft. Mit der CE-Zertifizierung bestätigt der Hersteller, daß LICON Konvektoren gemäß EP- und Ratsverordnung (EU) Nr. 305/2011 lt. Leistungserklärung aufgeführten Eigenschaften entsprechen. Deren Konformität wurde von der anerkannten Stelle Nr. 1015, Technisches Prüfinstitut Brünn bewiesen.

Thermokamera-Messung



Belastungsprüfung der Lamellen

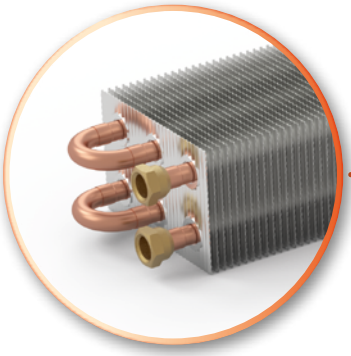
KORAFLEX mit einem linearen Al Abdeckrost und U-Rahmen in der Ausführung Silberfarbe eloxiert

Fußbodenkonvektoren mit natürlicher Konvektion KORAFLEX

FUSSBODENKONVEKTOREN MIT NATÜRLICHER KONVEKTION KORAFLEX

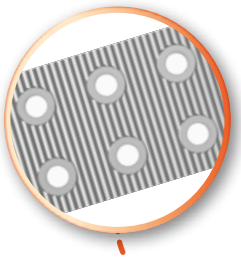
NEUER WÄRMETAUSCHER

Der speziell entworfene Al/Cu Wärmetauscher gewährleistet bessere Leistung und ist das Herzstück jedes Konvektors.



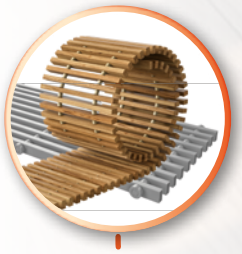
VARIABEL MATRIX

Serienmatrix für bis zu 8 Reihen von Rohren mit der Möglichkeit einer individuellen Gestaltung des Wärmetauschers.



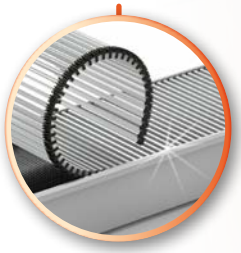
BREITES PORTFOLIO

6 neue Produktionsreihen und zahlreiche Modelle mit einem breiten Angebot von Abdeckrosten aus eloxiertem Aluminium, Holz, Stahl sowie auch Edelstahl.



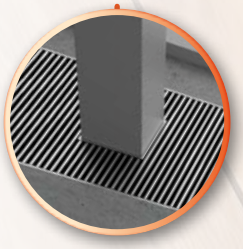
HÖHERE WÄRMELEISTUNG

Effizienteres Heizen bedeutet finanzielle Einsparungen und erhöhter Wärmekomfort im Raum.



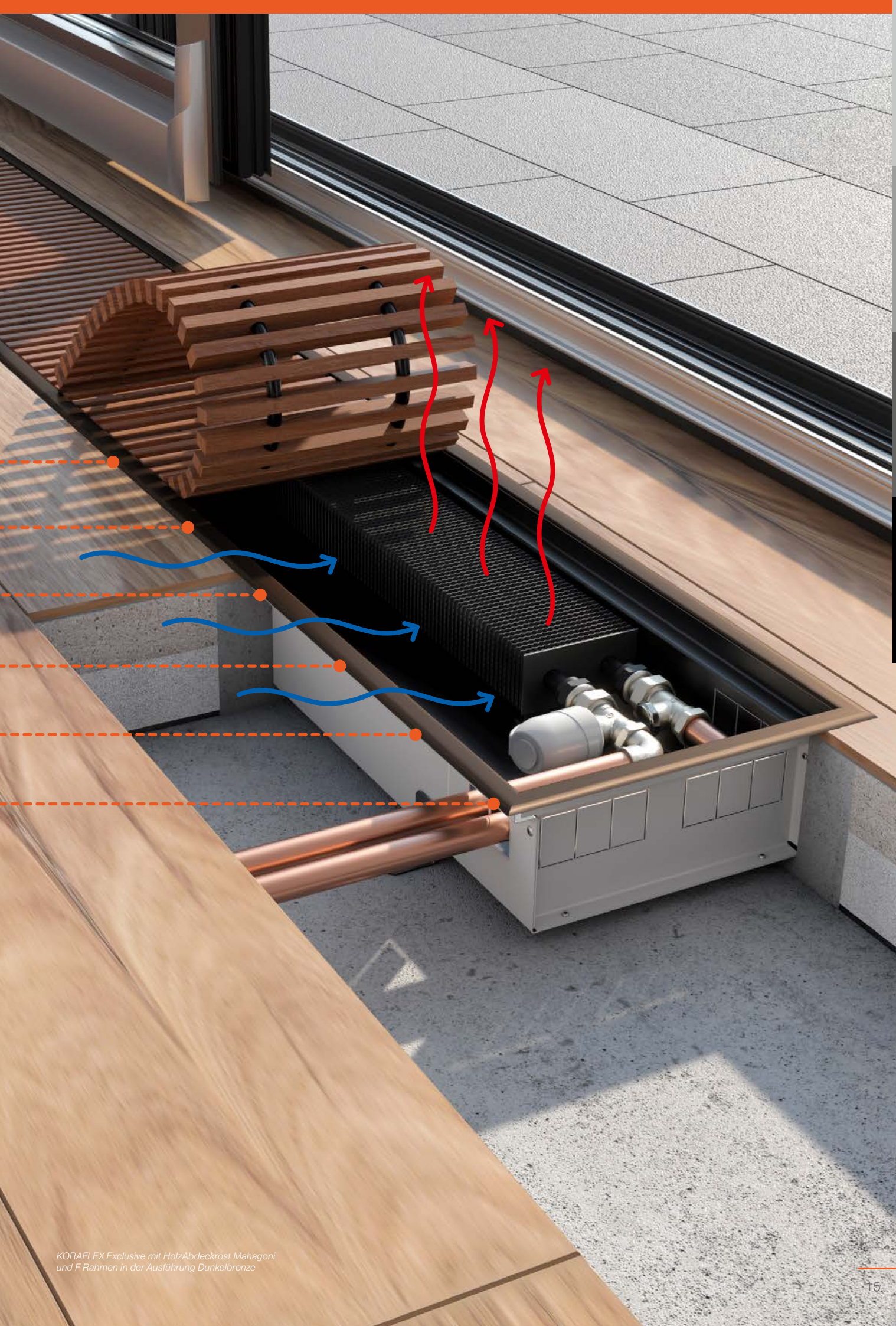
GENAUE VERARBEITUNG

Technische Qualitätsverarbeitung von Fußbodenkonvektoren ist für uns eine Selbstverständlichkeit.



PROJEKTLÖSUNG NACH MASS

Dank des breiten Angebots von Designmodulen kann schnell und einfach eine untypische Baugruppe von Fußbodenkonvektoren nach Maß zusammengestellt werden.



KORAFLEX Exclusive mit HolzAbdeckrost Mahagoni und F Rahmen in der Ausführung Dunkelbronze

KORAFLEX Optimal FKO

Fußbodenkonvektor mit natürlicher Konvektion
in unterschiedlichen Abmessungen
und Designvarianten

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. Betriebstem-peratur	110 °C
Anschluß an das Heizsystem	innen G ½"

KORAFLEX Optimal FKO ist die umfangreichste Modellreihe von Fußbodenkonvektoren. Die Konvektorwanne ist aus schwarz lackiertem, verzinktem Stahl und mit Abschlußrahmen U, F oder Cross gefertigt. Die passenden Abdeckrostenen sind nach Wunsch zu bestellen.

Variante Economic – schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert

Inhalt der Standardlieferung

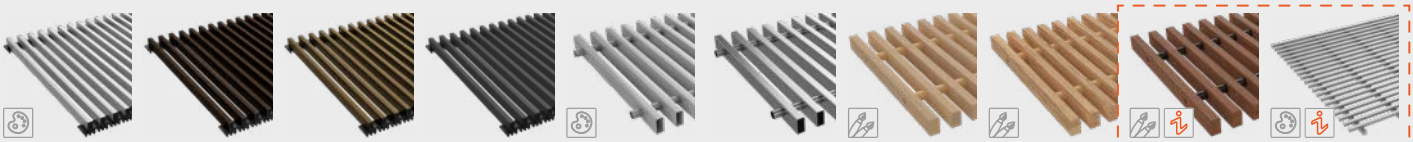
- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Exclusive – Al/Cu Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005 mit Entlüftungsventil
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlußabdeckblech
- Einstellschrauben 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 – spezielle Projektlösungen – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden – mehr Informationen S. 125
- 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
- Thermostatkopf Ferneinstellung, mit Kapillare
- Gleichstromquelle 24 V DC
- Raumthermostat für die Regulierung 24 V DC bzw. 230 V AC
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, 230 V AC, Kabellänge 2,5 m bzw. 5 m
- Ständer für Doppel-Fußboden
- Absperrbare Rücklaufveschraubung, Termostatisches Ventil
- Messingkniestück ½" × ½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauch in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 50

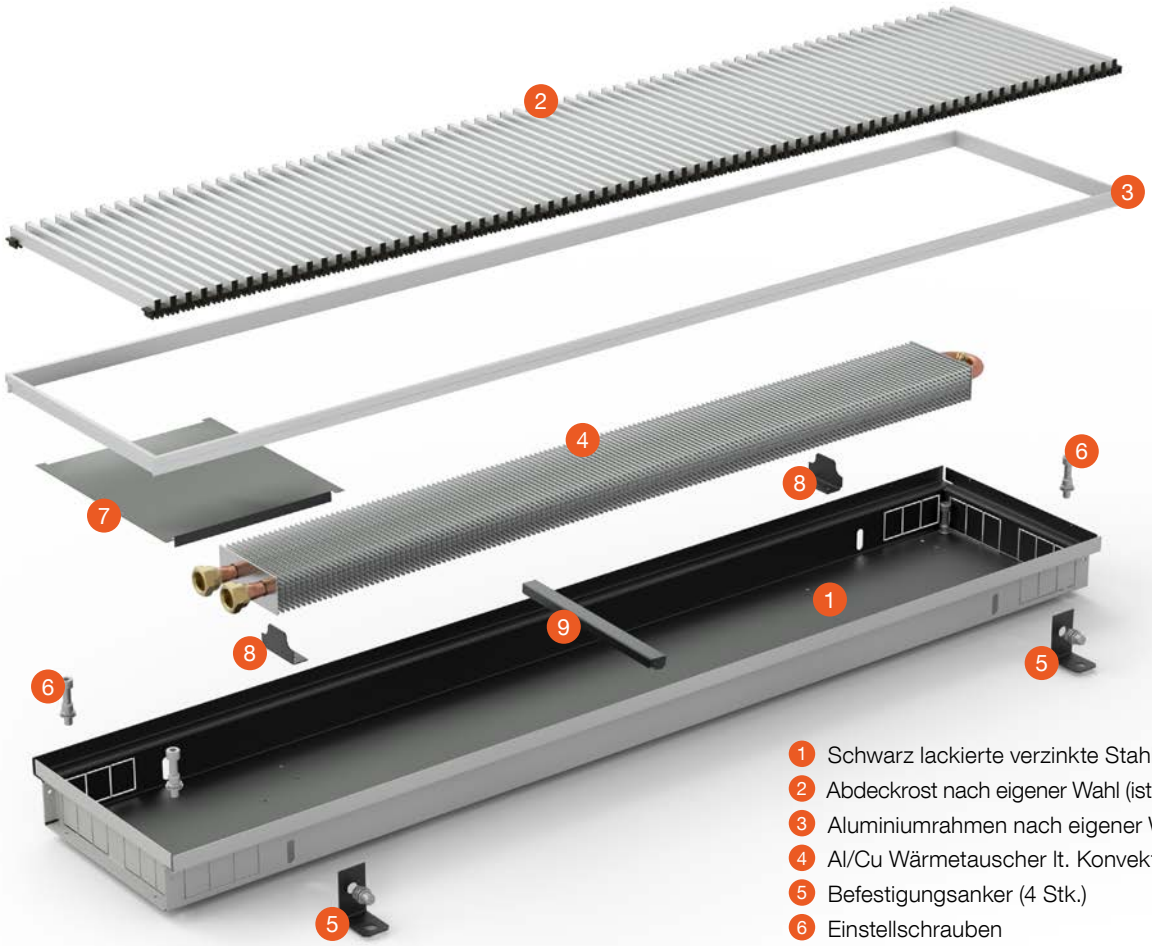
Passenden Abdeckrosten



Roll/Linear – Al/ Elox Silber | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze dunkel | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze hell | Roll/Linear – Al/ Elox schwarz | Roll/Linear/ Stahl | Roll/Linear/ Edelstahl | Roll/Natur/ Lack Buche | Roll/Natur/ Lack Eiche | Roll/Natur/ Lack Mahagoni (auf Anfrage) | Cross (auf Anfrage)

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 119–127.

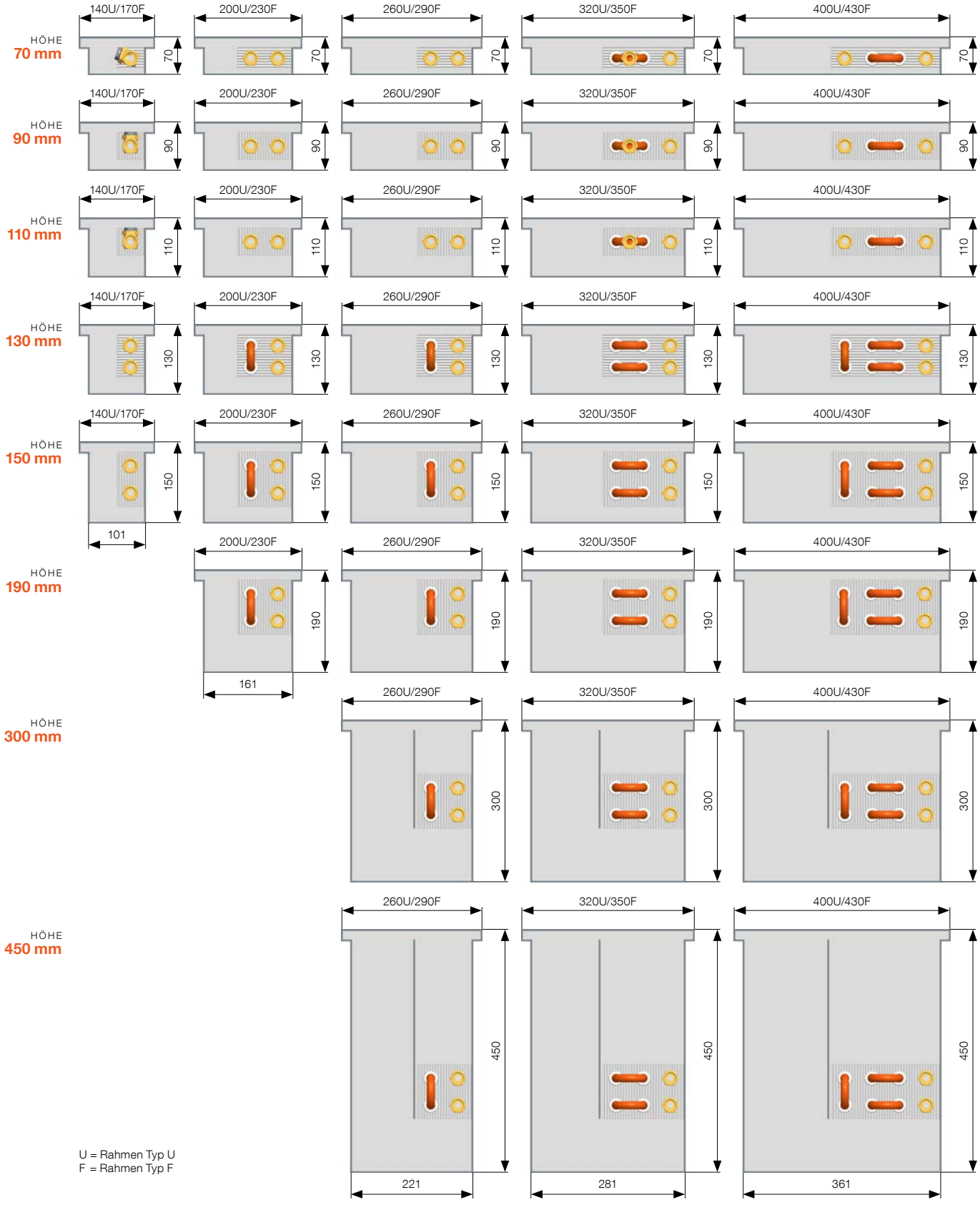
ZUSAMMENSETZUNG DES KONVEKTORS



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 lt. Konvektortyp
5. Befestigungsanker (4 Stk.)
6. Einstellschrauben
7. Anschlußabdeckung
8. Ständerkonsolen
9. Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung

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

TYPENÜBERSICHT



U = Rahmen Typ U
F = Rahmen Typ F

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

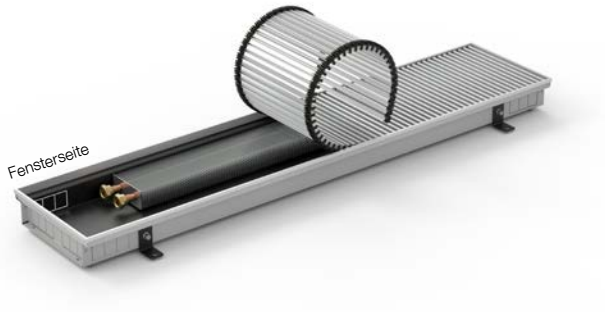
Die Maße sind in mm angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

KORAFLEX Optimal FKO

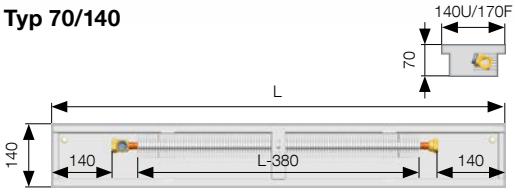
Höhe 70 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

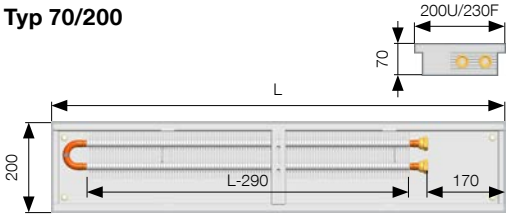
Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	**75/65/20**	**41**	**76**	**90**	**103**	**131**
	55/45/20	20	36	40	46	60
900	**75/65/20**	**51**	**91**	**108**	**124**	**157**
	55/45/20	24	43	47	56	72
1 000	**75/65/20**	**61**	**105**	**126**	**146**	**183**
	55/45/20	29	50	55	66	84
1100	**75/65/20**	**71**	**120**	**144**	**168**	**208**
	55/45/20	34	57	63	76	96
1200	**75/65/20**	**81**	**135**	**161**	**190**	**234**
	55/45/20	38	64	71	86	108
1300	**75/65/20**	**91**	**150**	**179**	**212**	**260**
	55/45/20	43	71	78	95	119
1400	**75/65/20**	**101**	**165**	**197**	**233**	**286**
	55/45/20	48	78	86	105	131
1500	**75/65/20**	**111**	**180**	**214**	**255**	**311**
	55/45/20	52	85	94	115	143
1600	**75/65/20**	**120**	**195**	**232**	**277**	**337**
	55/45/20	57	92	102	125	155
1700	**75/65/20**	**130**	**209**	**250**	**299**	**363**
	55/45/20	62	99	109	135	167
1800	**75/65/20**	**140**	**224**	**268**	**320**	**389**
	55/45/20	66	106	117	145	178
1900	**75/65/20**	**150**	**239**	**285**	**342**	**414**
	55/45/20	71	113	125	154	190
2000	**75/65/20**	**160**	**254**	**303**	**364**	**440**
	55/45/20	76	120	133	164	202
2100	**75/65/20**	**170**	**269**	**321**	**386**	**466**
	55/45/20	81	127	140	174	214
2200	**75/65/20**	**180**	**284**	**338**	**408**	**491**
	55/45/20	85	134	148	184	226
2300	**75/65/20**	**190**	**299**	**356**	**429**	**517**
	55/45/20	90	141	156	194	238
2400	**75/65/20**	**200**	**313**	**374**	**451**	**543**
	55/45/20	95	148	164	204	249
2500	**75/65/20**	**209**	**328**	**392**	**473**	**569**
	55/45/20	99	156	171	213	261
2600	**75/65/20**	**219**	**343**	**409**	**495**	**594**
	55/45/20	104	163	179	223	273
2700	**75/65/20**	**229**	**358**	**427**	**516**	**620**
	55/45/20	109	170	187	233	285
2800	**75/65/20**	**239**	**373**	**445**	**538**	**646**
	55/45/20	113	177	195	243	297
2900	**75/65/20**	**249**	**388**	**462**	**560**	**672**
	55/45/20	118	184	202	253	309
3000	**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**



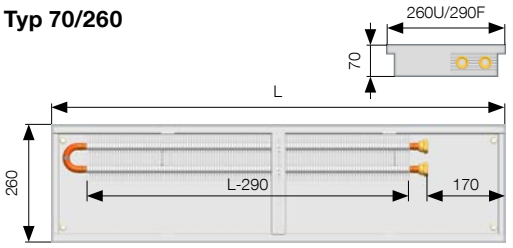
Typ 70/140



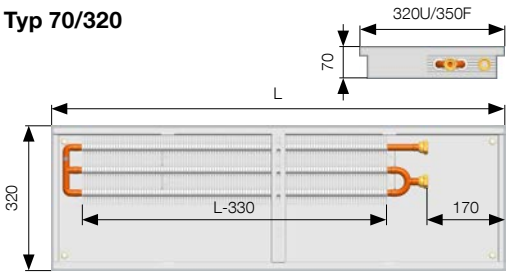
Typ 70/200



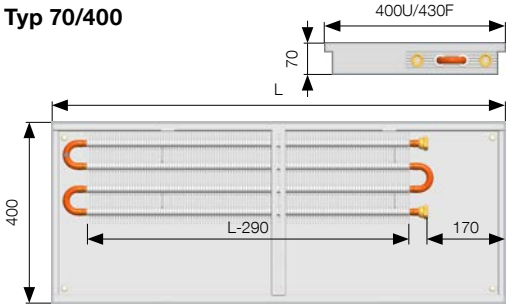
Typ 70/260



Typ 70/320



Typ 70/400



Die Maße sind in mm angegeben.

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

Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

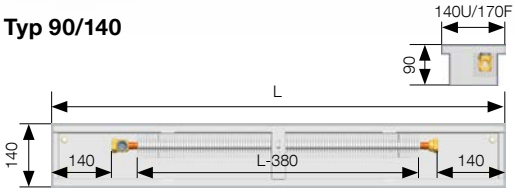
KORAFLEX Optimal FKO

Höhe 90 mm

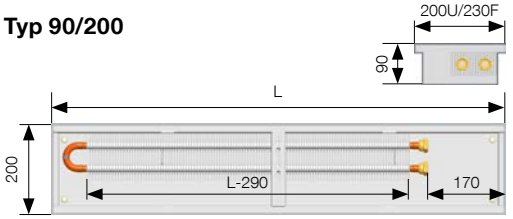
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**86**	**190**	**243**	**319**	**437**
	55/45/20	40	87	109	151	207
1200	**75/65/20**	**98**	**214**	**273**	**361**	**490**
	55/45/20	45	98	123	171	233
1300	**75/65/20**	**110**	**237**	**303**	**402**	**544**
	55/45/20	51	108	136	191	258
1400	**75/65/20**	**122**	**261**	**333**	**444**	**598**
	55/45/20	56	119	150	210	284
1500	**75/65/20**	**134**	**284**	**363**	**485**	**652**
	55/45/20	62	130	163	230	309
1600	**75/65/20**	**146**	**308**	**393**	**526**	**706**
	55/45/20	67	141	177	250	335
1700	**75/65/20**	**158**	**331**	**423**	**568**	**760**
	55/45/20	73	151	190	269	360
1800	**75/65/20**	**170**	**355**	**453**	**609**	**814**
	55/45/20	78	162	204	289	386
1900	**75/65/20**	**182**	**378**	**483**	**651**	**868**
	55/45/20	84	173	217	309	411
2000	**75/65/20**	**194**	**402**	**513**	**692**	**922**
	55/45/20	89	183	231	328	437
2100	**75/65/20**	**206**	**426**	**543**	**733**	**976**
	55/45/20	95	194	244	348	463
2200	**75/65/20**	**218**	**449**	**573**	**775**	**1029**
	55/45/20	100	205	258	368	488
2300	**75/65/20**	**230**	**473**	**603**	**816**	**1083**
	55/45/20	106	216	271	387	514
2400	**75/65/20**	**242**	**496**	**633**	**858**	**1137**
	55/45/20	111	226	285	407	539
2500	**75/65/20**	**254**	**520**	**663**	**899**	**1191**
	55/45/20	117	237	298	426	565
2600	**75/65/20**	**266**	**543**	**693**	**940**	**1245**
	55/45/20	122	248	311	446	590
2700	**75/65/20**	**278**	**567**	**723**	**982**	**1299**
	55/45/20	128	258	325	466	616
2800	**75/65/20**	**290**	**590**	**753**	**1023**	**1353**
	55/45/20	133	269	338	485	641
2900	**75/65/20**	**302**	**614**	**783**	**1065**	**1407**
	55/45/20	139	280	352	505	667
3000	**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**

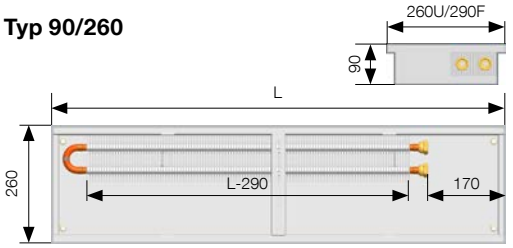
Typ 90/140



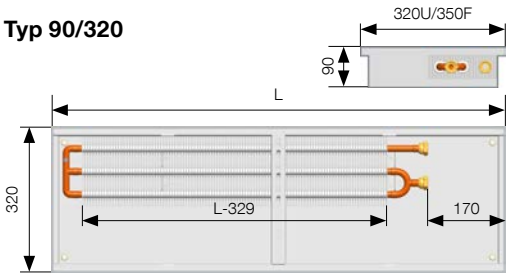
Typ 90/200



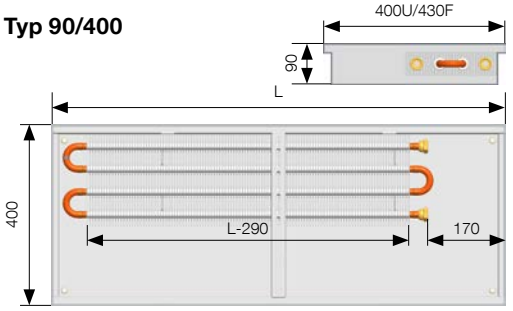
Typ 90/260



Typ 90/320



Typ 90/400



Die Maße sind in mm angegeben.

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

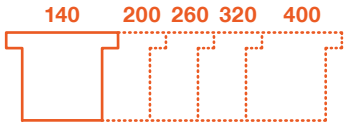
Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

Technische Änderungen vorbehalten.

KORAFLEX Optimal FKO

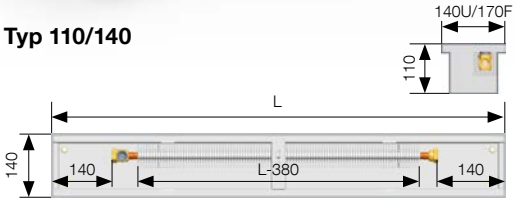
Höhe 110 mm



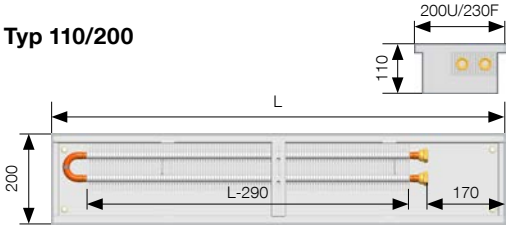
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**95**	**226**	**293**	**388**	**520**
	55/45/20	44	106	140	184	247
1200	**75/65/20**	**108**	**254**	**329**	**438**	**584**
	55/45/20	51	119	158	208	277
1300	**75/65/20**	**122**	**282**	**365**	**489**	**648**
	55/45/20	57	133	175	232	308
1400	**75/65/20**	**135**	**309**	**401**	**539**	**712**
	55/45/20	63	146	192	255	338
1500	**75/65/20**	**148**	**337**	**438**	**589**	**776**
	55/45/20	69	159	210	279	369
1600	**75/65/20**	**161**	**365**	**474**	**640**	**841**
	55/45/20	75	172	227	303	399
1700	**75/65/20**	**175**	**393**	**510**	**690**	**905**
	55/45/20	82	185	244	327	430
1800	**75/65/20**	**188**	**421**	**546**	**740**	**969**
	55/45/20	88	198	262	351	460
1900	**75/65/20**	**201**	**449**	**582**	**791**	**1033**
	55/45/20	94	211	279	375	491
2000	**75/65/20**	**214**	**477**	**618**	**841**	**1097**
	55/45/20	100	225	296	398	521
2100	**75/65/20**	**227**	**505**	**655**	**891**	**1161**
	55/45/20	106	238	314	422	552
2200	**75/65/20**	**241**	**532**	**691**	**942**	**1226**
	55/45/20	112	251	331	446	582
2300	**75/65/20**	**254**	**560**	**727**	**992**	**1290**
	55/45/20	119	264	348	470	613
2400	**75/65/20**	**267**	**588**	**763**	**1042**	**1354**
	55/45/20	125	277	366	494	643
2500	**75/65/20**	**280**	**616**	**799**	**1093**	**1418**
	55/45/20	131	290	383	518	674
2600	**75/65/20**	**294**	**644**	**835**	**1143**	**1482**
	55/45/20	137	303	400	542	704
2700	**75/65/20**	**307**	**672**	**872**	**1193**	**1546**
	55/45/20	143	316	418	565	735
2800	**75/65/20**	**320**	**700**	**908**	**1244**	**1611**
	55/45/20	149	330	435	589	765
2900	**75/65/20**	**333**	**728**	**944**	**1294**	**1675**
	55/45/20	156	343	452	613	795
3000	**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**

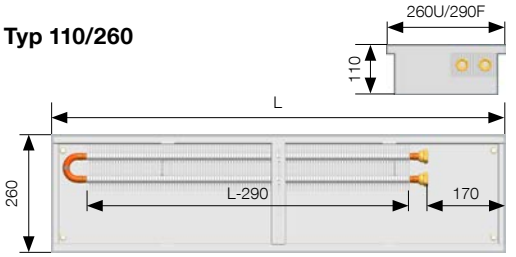
Typ 110/140



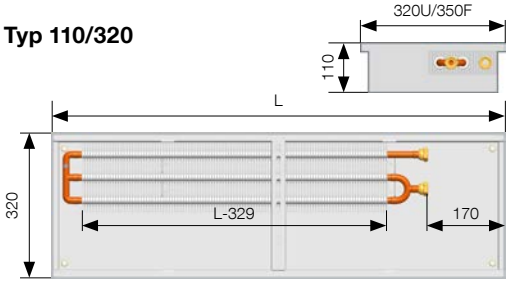
Typ 110/200



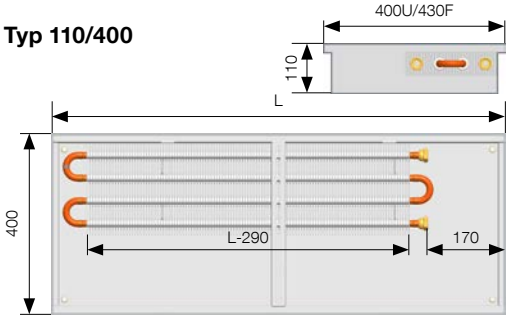
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400



Die Maße sind in mm angegeben.

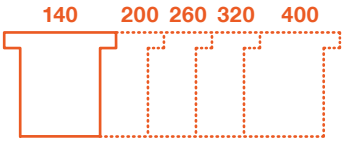
Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrößert.

Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

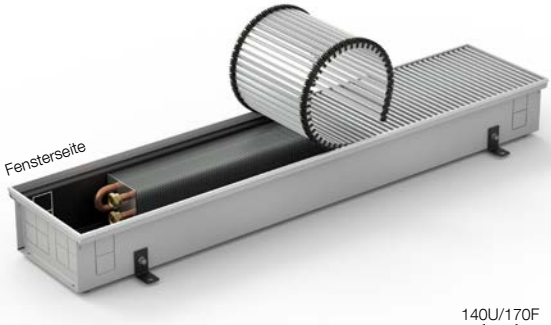
KORAFLEX Optimal FKO

Höhe 130 mm

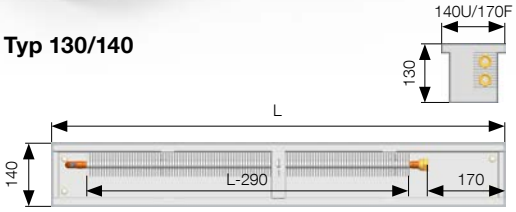


Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

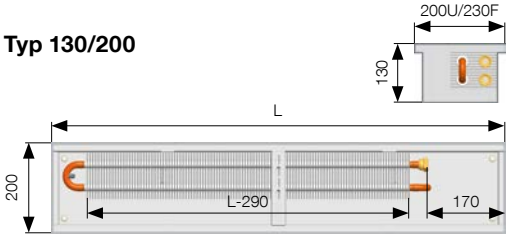
Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	**75/65/20**	**79**	**143**	**203**	**284**	**364**
	55/45/20	35	66	89	132	168
900	**75/65/20**	**95**	**172**	**243**	**340**	**435**
	55/45/20	42	79	107	158	201
1 000	**75/65/20**	**110**	**200**	**283**	**395**	**506**
	55/45/20	49	92	125	184	234
1100	**75/65/20**	**126**	**228**	**323**	**451**	**577**
	55/45/20	56	105	142	209	267
1200	**75/65/20**	**141**	**256**	**363**	**507**	**649**
	55/45/20	63	118	160	235	300
1300	**75/65/20**	**157**	**284**	**403**	**562**	**720**
	55/45/20	70	131	177	261	333
1400	**75/65/20**	**172**	**312**	**443**	**618**	**791**
	55/45/20	77	144	195	287	366
1500	**75/65/20**	**188**	**340**	**483**	**674**	**863**
	55/45/20	83	157	212	313	399
1600	**75/65/20**	**203**	**368**	**522**	**729**	**934**
	55/45/20	90	170	230	339	431
1700	**75/65/20**	**219**	**397**	**562**	**785**	**1005**
	55/45/20	97	183	247	365	464
1800	**75/65/20**	**234**	**425**	**602**	**841**	**1076**
	55/45/20	104	196	265	390	497
1900	**75/65/20**	**250**	**453**	**642**	**896**	**1148**
	55/45/20	111	209	282	416	530
2000	**75/65/20**	**265**	**481**	**682**	**952**	**1219**
	55/45/20	118	222	300	442	563
2100	**75/65/20**	**280**	**509**	**722**	**1008**	**1290**
	55/45/20	125	235	317	468	596
2200	**75/65/20**	**296**	**537**	**762**	**1063**	**1362**
	55/45/20	132	248	335	494	629
2300	**75/65/20**	**311**	**565**	**802**	**1119**	**1433**
	55/45/20	139	261	353	520	662
2400	**75/65/20**	**327**	**594**	**842**	**1175**	**1504**
	55/45/20	146	274	370	545	695
2500	**75/65/20**	**342**	**622**	**881**	**1230**	**1575**
	55/45/20	152	287	388	571	728
2600	**75/65/20**	**358**	**650**	**921**	**1286**	**1647**
	55/45/20	159	300	405	597	761
2700	**75/65/20**	**373**	**678**	**961**	**1342**	**1718**
	55/45/20	166	313	423	623	794
2800	**75/65/20**	**389**	**706**	**1001**	**1397**	**1789**
	55/45/20	173	326	440	649	827
2900	**75/65/20**	**404**	**734**	**1041**	**1453**	**1861**
	55/45/20	180	339	458	675	860
3000	**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**



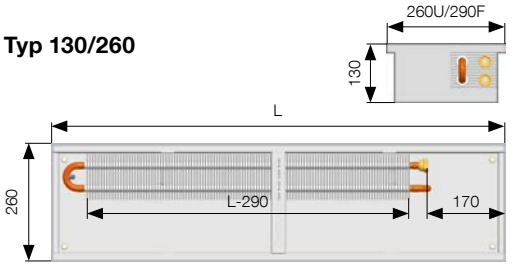
Typ 130/140



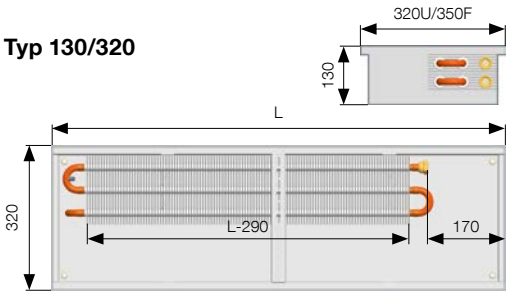
Typ 130/200



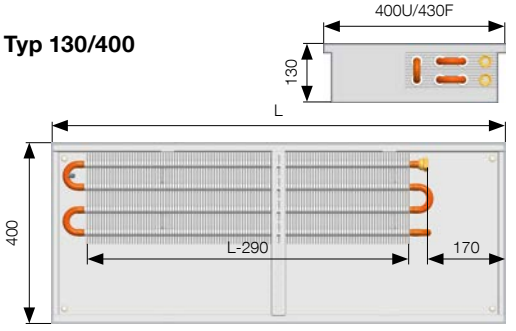
Typ 130/260



Typ 130/320



Typ 130/400



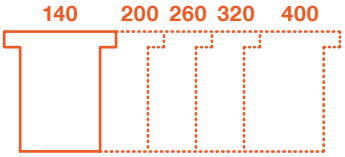
Die Maße sind in mm angegeben.

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

Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

Technische Änderungen vorbehalten.

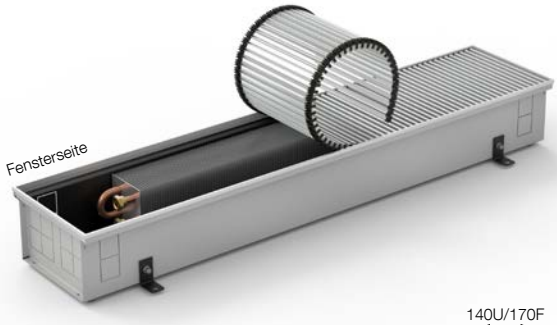


KORAFLEX Optimal FKO

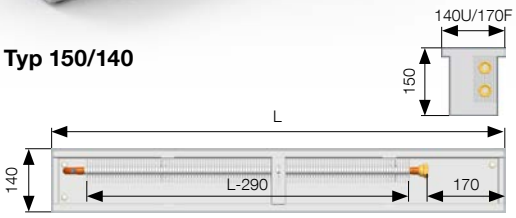
Höhe 150 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

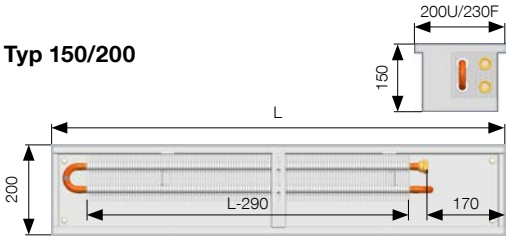
Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Breite 140	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	**75/65/20**	**92**	**154**	**238**	**314**	**389**
	55/45/20	42	70	109	145	178
900	**75/65/20**	**110**	**185**	**284**	**376**	**465**
	55/45/20	50	84	131	173	213
1 000	**75/65/20**	**127**	**215**	**331**	**438**	**541**
	55/45/20	58	97	152	202	248
1100	**75/65/20**	**145**	**245**	**378**	**499**	**617**
	55/45/20	66	111	173	230	283
1200	**75/65/20**	**163**	**276**	**424**	**561**	**693**
	55/45/20	74	125	195	259	317
1300	**75/65/20**	**181**	**306**	**471**	**623**	**770**
	55/45/20	82	138	216	287	352
1400	**75/65/20**	**199**	**336**	**517**	**684**	**846**
	55/45/20	90	152	238	315	387
1500	**75/65/20**	**217**	**367**	**564**	**746**	**922**
	55/45/20	99	166	259	344	422
1600	**75/65/20**	**235**	**397**	**611**	**807**	**998**
	55/45/20	107	179	280	372	457
1700	**75/65/20**	**253**	**427**	**657**	**869**	**1074**
	55/45/20	115	193	302	401	492
1800	**75/65/20**	**271**	**457**	**704**	**931**	**1151**
	55/45/20	123	207	323	429	527
1900	**75/65/20**	**289**	**488**	**750**	**992**	**1227**
	55/45/20	131	221	345	457	562
2000	**75/65/20**	**307**	**518**	**797**	**1054**	**1303**
	55/45/20	139	234	366	486	596
2100	**75/65/20**	**325**	**548**	**844**	**1116**	**1379**
	55/45/20	147	248	387	514	631
2200	**75/65/20**	**343**	**579**	**890**	**1177**	**1455**
	55/45/20	156	262	409	543	666
2300	**75/65/20**	**361**	**609**	**937**	**1239**	**1532**
	55/45/20	164	275	430	571	701
2400	**75/65/20**	**379**	**639**	**983**	**1301**	**1608**
	55/45/20	172	289	452	599	736
2500	**75/65/20**	**397**	**669**	**1030**	**1362**	**1684**
	55/45/20	180	303	473	628	771
2600	**75/65/20**	**415**	**700**	**1077**	**1424**	**1760**
	55/45/20	188	316	494	656	806
2700	**75/65/20**	**433**	**730**	**1123**	**1485**	**1836**
	55/45/20	196	330	516	685	841
2800	**75/65/20**	**451**	**760**	**1170**	**1547**	**1913**
	55/45/20	204	344	537	713	875
2900	**75/65/20**	**469**	**791**	**1216**	**1609**	**1989**
	55/45/20	212	358	559	741	910
3000	**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**



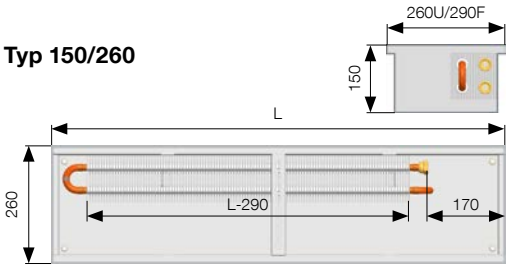
Typ 150/140



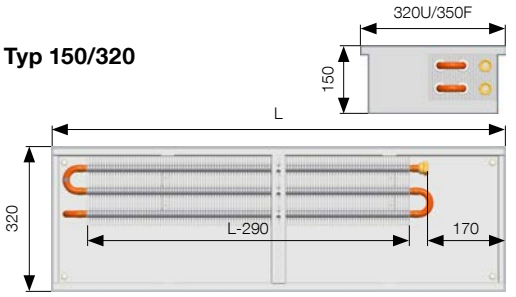
Typ 150/200



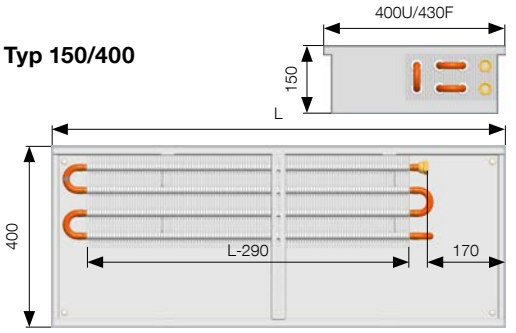
Typ 150/260



Typ 150/320



Typ 150/400

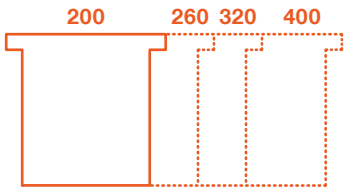


Die Maße sind in mm angegeben.

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

Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

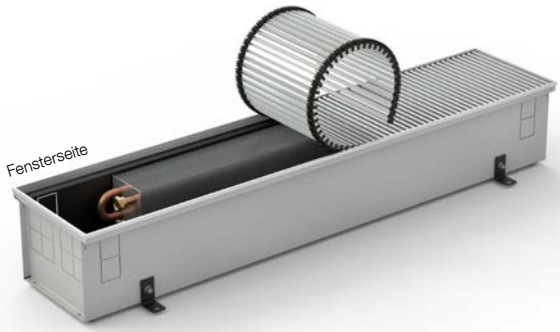


KORAFLEX Optimal FKO

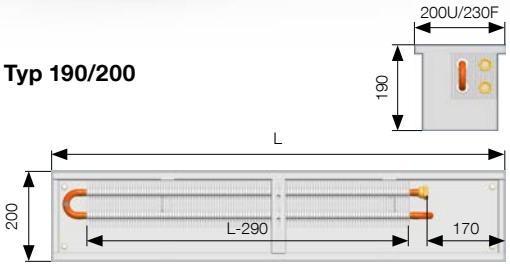
Höhe 190 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

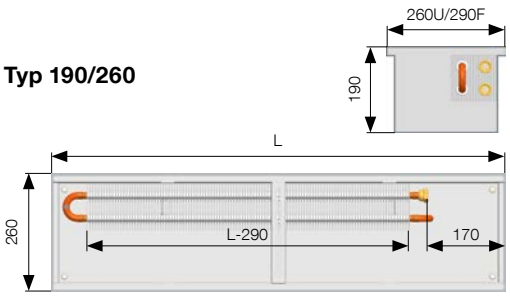
Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Breite 200	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	**75/65/20**	**172**	**260**	**384**	**526**
	55/45/20	79	121	176	240
900	**75/65/20**	**205**	**311**	**459**	**629**
	55/45/20	94	145	210	287
1 000	**75/65/20**	**239**	**362**	**534**	**732**
	55/45/20	110	168	245	335
1100	**75/65/20**	**273**	**413**	**610**	**835**
	55/45/20	125	192	279	382
1200	**75/65/20**	**307**	**464**	**685**	**938**
	55/45/20	141	216	314	429
1300	**75/65/20**	**340**	**515**	**760**	**1041**
	55/45/20	156	240	348	476
1400	**75/65/20**	**374**	**566**	**835**	**1144**
	55/45/20	171	263	383	523
1500	**75/65/20**	**408**	**617**	**911**	**1248**
	55/45/20	187	287	417	570
1600	**75/65/20**	**441**	**668**	**986**	**1351**
	55/45/20	202	311	451	617
1700	**75/65/20**	**475**	**719**	**1061**	**1454**
	55/45/20	218	334	486	664
1800	**75/65/20**	**509**	**770**	**1136**	**1557**
	55/45/20	233	358	520	711
1900	**75/65/20**	**542**	**821**	**1212**	**1660**
	55/45/20	249	382	555	759
2000	**75/65/20**	**576**	**872**	**1287**	**1763**
	55/45/20	264	406	589	806
2100	**75/65/20**	**610**	**923**	**1362**	**1866**
	55/45/20	279	429	624	853
2200	**75/65/20**	**643**	**974**	**1438**	**1969**
	55/45/20	295	453	658	900
2300	**75/65/20**	**677**	**1025**	**1513**	**2072**
	55/45/20	310	477	693	947
2400	**75/65/20**	**711**	**1076**	**1588**	**2175**
	55/45/20	326	500	727	994
2500	**75/65/20**	**744**	**1127**	**1663**	**2278**
	55/45/20	341	524	762	1041
2600	**75/65/20**	**778**	**1178**	**1739**	**2382**
	55/45/20	357	548	796	1088
2700	**75/65/20**	**812**	**1229**	**1814**	**2485**
	55/45/20	372	572	831	1136
2800	**75/65/20**	**845**	**1280**	**1889**	**2588**
	55/45/20	388	595	865	1183
2900	**75/65/20**	**879**	**1331**	**1964**	**2691**
	55/45/20	403	619	900	1230
3000	**75/65/20**	**913**	**1382**	**2040**	**2794**
	55/45/20	418	643	934	1277
Wärmeexponent [n]		**1,5264**	**1,4983**	**1,5283**	**1,5329**



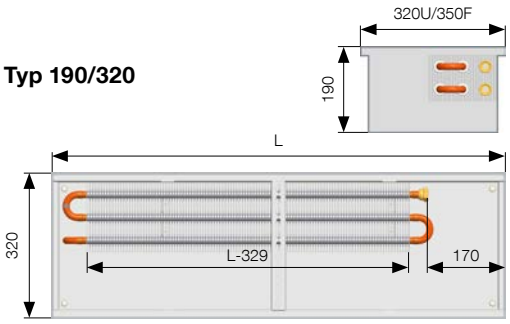
Typ 190/200



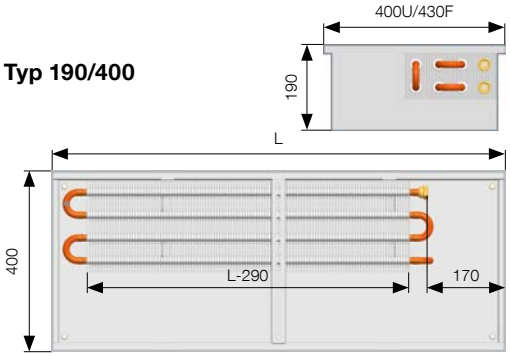
Typ 190/260



Typ 190/320



Typ 190/400



Die Maße sind in mm angegeben.

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

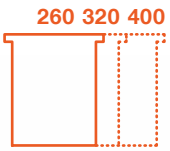
Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

Technische Änderungen vorbehalten.

KORAFLEX Optimal FKO

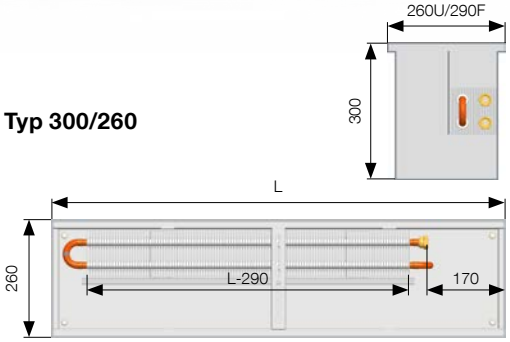
Höhe 300 mm



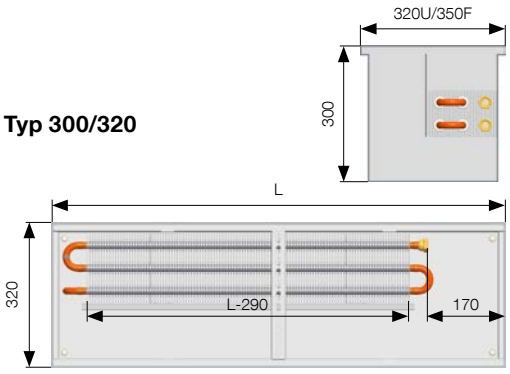
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**489**	**725**	**888**
	55/45/20	229	341	418
1200	**75/65/20**	**549**	**815**	**998**
	55/45/20	258	383	470
1300	**75/65/20**	**610**	**904**	**1107**
	55/45/20	286	425	522
1400	**75/65/20**	**670**	**994**	**1217**
	55/45/20	314	467	573
1500	**75/65/20**	**730**	**1083**	**1327**
	55/45/20	343	509	625
1600	**75/65/20**	**791**	**1173**	**1436**
	55/45/20	371	551	677
1700	**75/65/20**	**851**	**1262**	**1546**
	55/45/20	399	594	728
1800	**75/65/20**	**911**	**1352**	**1656**
	55/45/20	427	636	780
1900	**75/65/20**	**972**	**1441**	**1765**
	55/45/20	456	678	832
2000	**75/65/20**	**1032**	**1531**	**1875**
	55/45/20	484	720	883
2100	**75/65/20**	**1092**	**1621**	**1985**
	55/45/20	512	762	935
2200	**75/65/20**	**1153**	**1710**	**2094**
	55/45/20	541	804	987
2300	**75/65/20**	**1213**	**1800**	**2204**
	55/45/20	569	846	1038
2400	**75/65/20**	**1273**	**1889**	**2314**
	55/45/20	597	888	1090
2500	**75/65/20**	**1334**	**1979**	**2423**
	55/45/20	626	930	1142
2600	**75/65/20**	**1394**	**2068**	**2533**
	55/45/20	654	972	1193
2700	**75/65/20**	**1454**	**2158**	**2643**
	55/45/20	682	1015	1245
2800	**75/65/20**	**1515**	**2247**	**2752**
	55/45/20	710	1057	1297
2900	**75/65/20**	**1575**	**2337**	**2862**
	55/45/20	739	1099	1348
3000	**75/65/20**	**1636**	**2426**	**2971**
	55/45/20	767	1141	1400
Wärmeexponent [n]		**1,4820**	**1,4769**	**1,4734**

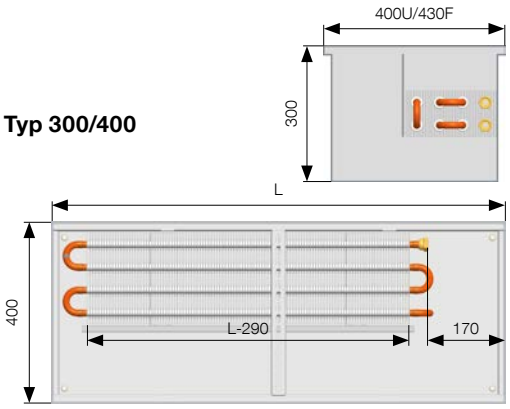
Typ 300/260



Typ 300/320



Typ 300/400

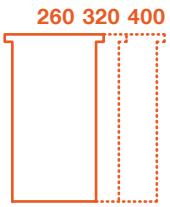


Die Maße sind in mm angegeben.

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

Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

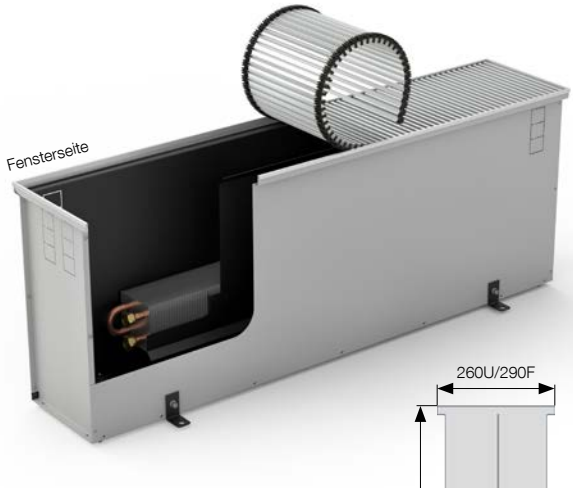


KORAFLEX Optimal FKO

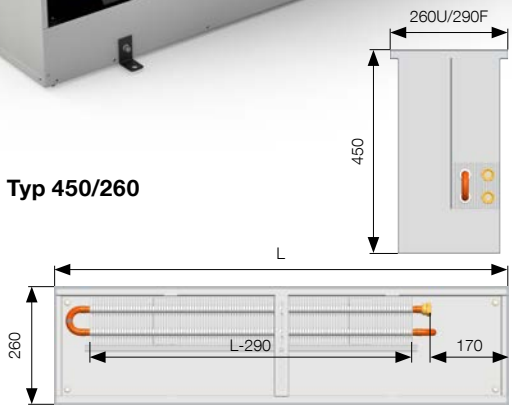
Höhe 450 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

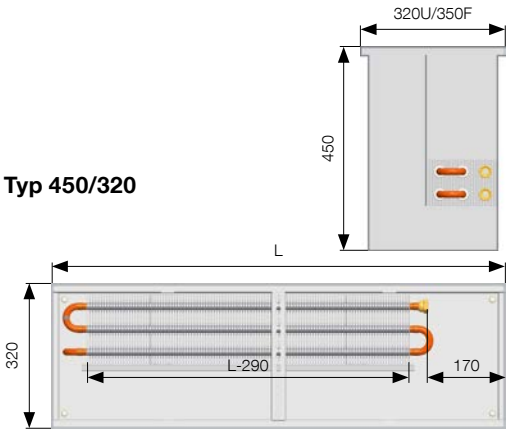
Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°C]	Breite 260	Breite 320	Breite 400
800	**75/65/20**	**426**	**506**	**655**
	55/45/20	202	237	309
900	**75/65/20**	**510**	**605**	**783**
	55/45/20	242	283	369
1 000	**75/65/20**	**594**	**704**	**912**
	55/45/20	282	330	430
1100	**75/65/20**	**677**	**803**	**1040**
	55/45/20	322	376	490
1200	**75/65/20**	**761**	**902**	**1169**
	55/45/20	361	423	551
1300	**75/65/20**	**845**	**1001**	**1297**
	55/45/20	401	469	612
1400	**75/65/20**	**928**	**1100**	**1425**
	55/45/20	441	515	672
1500	**75/65/20**	**1012**	**1199**	**1554**
	55/45/20	480	562	733
1600	**75/65/20**	**1095**	**1299**	**1682**
	55/45/20	520	608	793
1700	**75/65/20**	**1179**	**1398**	**1811**
	55/45/20	560	655	854
1800	**75/65/20**	**1263**	**1497**	**1939**
	55/45/20	599	701	914
1900	**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**



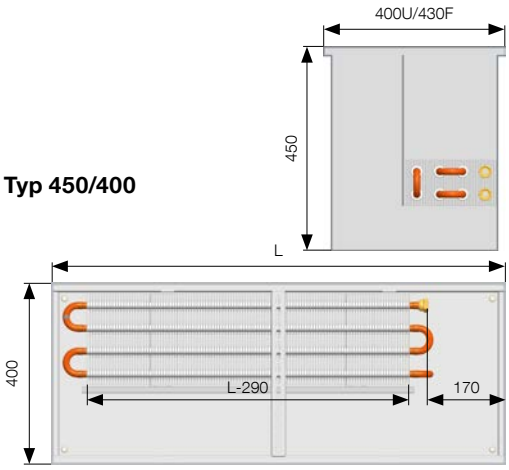
Typ 450/260



Typ 450/320



Typ 450/400



Die Maße sind in mm angegeben.

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

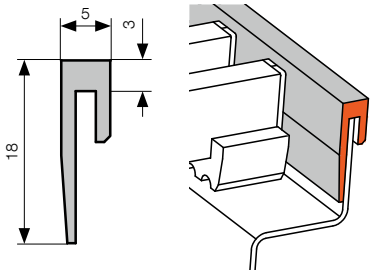
Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

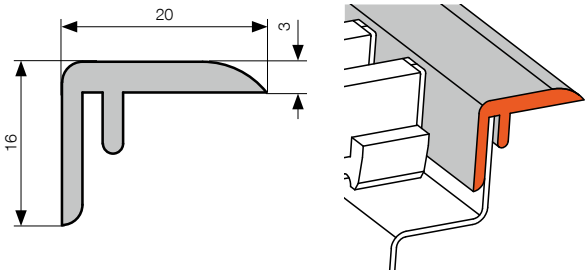
Technische Änderungen vorbehalten.

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

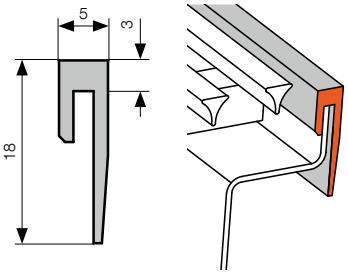
Standard – U-Rahmen



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 (siehe Leistungstabelle).

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 Bronze dunkel **3** Elox Bronze hell **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 unlackierter Wärmetauscher, mit einem silberfarbenen U-Abdeckrahmen angeschlossen, 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 – projekbezogene 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. 125).

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

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

KORAFLEX Thin FKT

Fußbodenkonvektor mit der niedrigsten Einbauhöhe

KORAFLEX Thin FKT

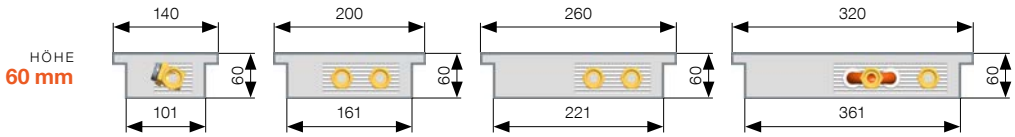
Spezifikation

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	110 °C
Anschluß an das Heizsystem	innen G ½"

Variante Economic – schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert

KORAFLEX Thin FKT ist der Fußbodenkonvektor **mit der niedrigsten Einbauhöhe**. Dieses Modell ist vor allem für Interieurs mit einer niedrigen Bauhöhe des Fußbodens und als sekundärer Heizkörper zwecks Abschirmung der Kälte von französischen Fenstern geeignet.



Die angegenen Breiten des Fußbodenkonvektors sind für beide Bestückungsvarianten mit dem Abdeckrahmen für den Rost Thin bzw. Cross identisch.

Inhalt der Standardlieferung

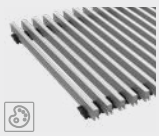
- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Exclusive – Al/Cu Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005 mit Entlüftungsventil
- Aluminiumrahmen für den Rost Thin in Ausführung Farbton Silber eloxiert
- Anschlußabdeckblech
- 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

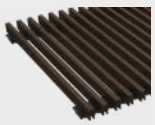
- Querorientierter Rollrost Thin
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden – mehr Informationen S. 125
- Aluminiumrahmen für den Rost Thin in Ausführung Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Thermostatkopf Ferneinstellung, mit Kapillare
- Gleichstromquelle 24 V DC
- Raumthermostat für die Regulierung 24 V DC bzw. 230 V AC
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, 230 V AC, Kabellänge 2,5 m, 5 m
- Absperrbare Rücklaufverschraubung, thermostatisches Ventil
- Messingkniestück ½" × ½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauch in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

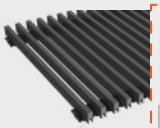
Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 50

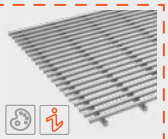
Passenden Abdeckrosten


Roll – Al/Elox Silber

Roll – Al/Elox Bronze dunkel


Roll – Al/Elox Bronze hell


Roll – Al/Elox schwarz

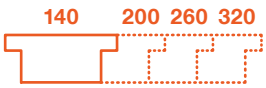

Cross (auf Anfrage)

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. 124–125.

KORAFLEX Thin FKT

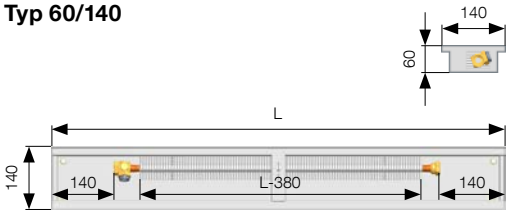
Höhe 60 mm



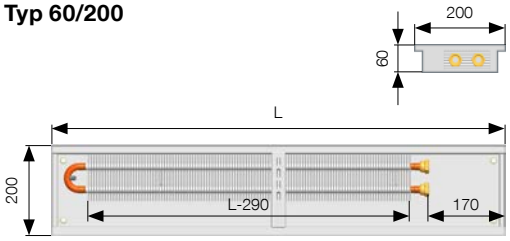
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430. Die Maße sind in mm einschliesslich Rahmen für Thin Rost angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**73**	**138**	**159**	**186**
	55/45/20	38	62	64	79
1200	**75/65/20**	**83**	**155**	**179**	**210**
	55/45/20	43	70	71	89
1300	**75/65/20**	**93**	**172**	**198**	**234**
	55/45/20	48	78	79	99
1400	**75/65/20**	**103**	**189**	**218**	**258**
	55/45/20	53	85	87	110
1500	**75/65/20**	**113**	**206**	**238**	**282**
	55/45/20	58	93	95	120
1600	**75/65/20**	**124**	**223**	**257**	**307**
	55/45/20	64	101	103	130
1700	**75/65/20**	**134**	**240**	**277**	**331**
	55/45/20	69	108	111	140
1800	**75/65/20**	**144**	**257**	**297**	**355**
	55/45/20	74	116	118	150
1900	**75/65/20**	**154**	**274**	**316**	**379**
	55/45/20	79	124	126	161
2000	**75/65/20**	**164**	**291**	**336**	**403**
	55/45/20	84	131	134	171
2100	**75/65/20**	**174**	**308**	**356**	**427**
	55/45/20	90	139	142	181
2200	**75/65/20**	**184**	**325**	**375**	**451**
	55/45/20	95	147	150	191
2300	**75/65/20**	**194**	**342**	**395**	**475**
	55/45/20	100	155	158	202
2400	**75/65/20**	**204**	**359**	**415**	**499**
	55/45/20	105	162	166	212
2500	**75/65/20**	**215**	**376**	**434**	**524**
	55/45/20	111	170	173	222
2600	**75/65/20**	**225**	**393**	**454**	**548**
	55/45/20	116	178	181	232
2700	**75/65/20**	**235**	**410**	**474**	**572**
	55/45/20	121	185	189	243
2800	**75/65/20**	**245**	**427**	**493**	**596**
	55/45/20	126	193	197	253
2900	**75/65/20**	**255**	**444**	**513**	**620**
	55/45/20	131	201	205	263
3000	**75/65/20**	**265**	**461**	**532**	**644**
	55/45/20	137	208	213	273
Wärmeexponent [n]		**1,3030**	**1,5552**	**1,7953**	**1,6785**

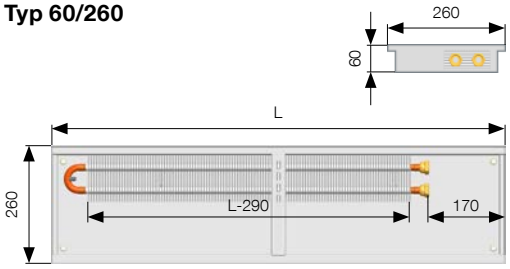
Typ 60/140



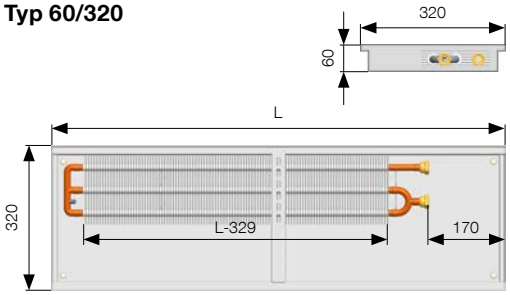
Typ 60/200



Typ 60/260



Typ 60/320



Die Maße sind in mm angegeben.

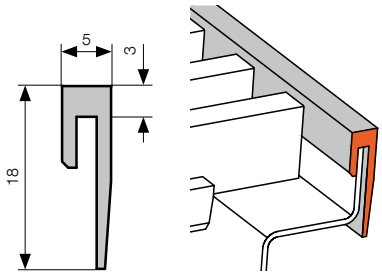
Die angegenen Maße des Fußbodenkonvektors sind für beide Bestückungsvarianten mit dem Abdeckrost Thin bzw. Cross identisch.

Mehr Informationen

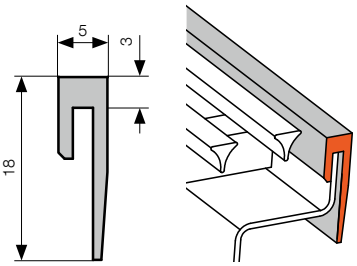
Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

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 (siehe Leistungstabelle).

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 Bronze dunkel **3** Elox Bronze hell **5** Elox schwarz **9** andere RAL Farbe **0** ohne Rahmen	**P** rechts	**0** ohne Senkung der Stirnseite **1** Herabsetzung der Stirnseite auf Seite der Anschlüsse **2** Herabsetzung der Stirnseite auf der gegenüberliegenden Seite zu den Anschlüssen **3** Herabsetzung beider Seiten

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 unlackierter Wärmetauscher, Typ des Rahmens T für den Rost Thin, silberfarbig, 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 Bestelllung nicht vertauscht werden. Der Cross Rost muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, technische Änderung der Konvektorwanne notwendig.

Der Abdeckrost Thin gibt es als Linear-Ausführung nicht.

Die Übersicht und Beschreibung der Rosttypen Thin und Cross einschließlich Bestellcodes finden Sie auf S. 124 – 125.

KORAFLEX Basic FKB

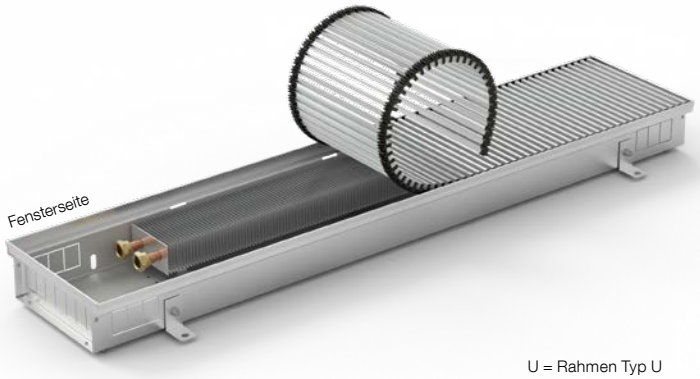
Ökonomische Variante von Fußbodenkonvektoren
die für Projektlösungen geeignet ist

KORAFLEX Basic FKB

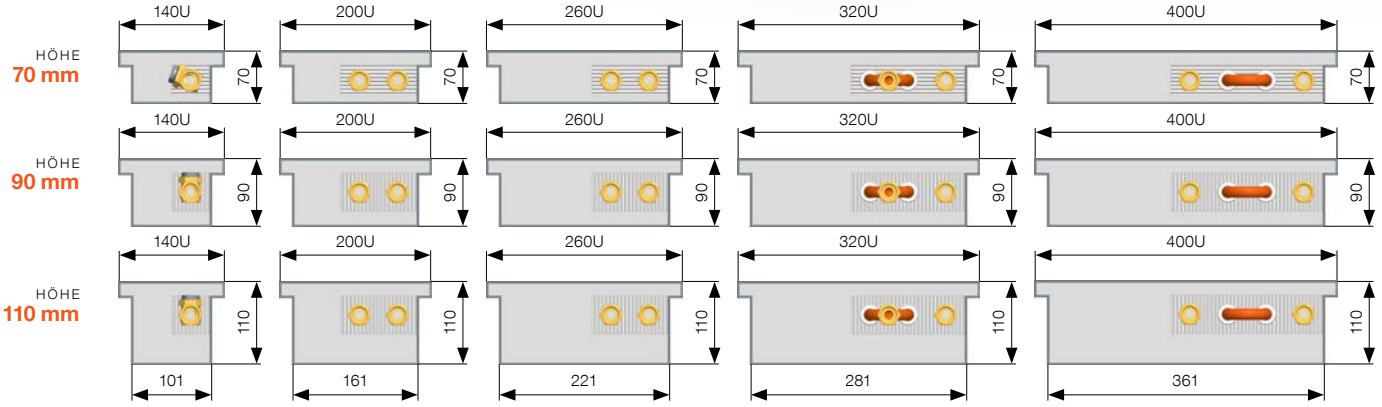
Spezifikation

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	110 °C
Anschluß an das Heizsystem	innen G ½"

KORAFLEX Basic FKB ist die für Projektlösungen geeignete öko-nomische Variante von Fußbodenkonnvektoren. **Dieser** ist aus verzinktem Stahl in Naturausführung mit U-Rahmen oder mit einem Rahmen für den Cross-Rost in Ausführung Elox Silber hergestellt.



U = Rahmen Typ U



Inhalt der Standardlieferung

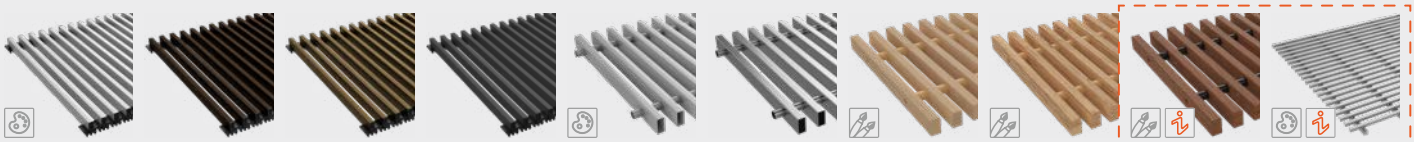
- Unlackierte verzinkte Stahlwanne
- Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Farbton Silber
- Anschlußabdeckblech
- Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung
- Sololit Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden – mehr Informationen S. 125
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder lt. RAL-Farbemusterpalette lackiert
- Eloxierter Al Rahmen, F-Profil, in Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Farbmusterpalette lackiert
- Thermostatkopf Ferneinstellung, mit Kapillare
- Gleichstromquelle 24 V DC
- Raumthermostat für die Regulierung 24 V DC bzw. 230 V AC
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, 230 V AC, Kabellänge 2,5 m, 5 m
- Ständer für Doppel-Fußboden
- Abschließbare Verschraubung, thermostatisches Ventil
- Messingkniestück ½" × ½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauchs in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 50

Passenden Abdeckrosten



Roll/Linear – Al/ Elox Silber | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze dunkel | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze hell | Roll/Linear – Al/ Elox schwarz | Roll/Linear/ Stahl | Roll/Linear/ Edelstahl | Roll/Natur/ Lack Buche | Roll/Natur/ Lack Eiche | Roll/Natur/ Lack Mahagoni (auf Anfrage) | Cross (auf Anfrage)

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich Bestellcodes finden Sie auf den S. 119–127.

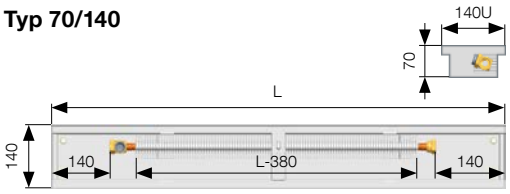
KORAFLEX Basic FKB

Höhe 70 mm

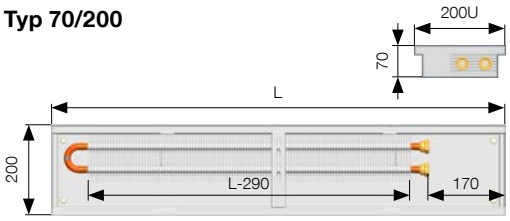
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**71**	**120**	**144**	**168**	**208**
	55/45/20	34	57	63	76	96
1200	**75/65/20**	**81**	**135**	**161**	**190**	**234**
	55/45/20	38	64	71	86	108
1300	**75/65/20**	**91**	**150**	**179**	**212**	**260**
	55/45/20	43	71	78	95	119
1400	**75/65/20**	**101**	**165**	**197**	**233**	**286**
	55/45/20	48	78	86	105	131
1500	**75/65/20**	**111**	**180**	**214**	**255**	**311**
	55/45/20	52	85	94	115	143
1600	**75/65/20**	**120**	**195**	**232**	**277**	**337**
	55/45/20	57	92	102	125	155
1700	**75/65/20**	**130**	**209**	**250**	**299**	**363**
	55/45/20	62	99	109	135	167
1800	**75/65/20**	**140**	**224**	**268**	**320**	**389**
	55/45/20	66	106	117	145	178
1900	**75/65/20**	**150**	**239**	**285**	**342**	**414**
	55/45/20	71	113	125	154	190
2000	**75/65/20**	**160**	**254**	**303**	**364**	**440**
	55/45/20	76	120	133	164	202
2100	**75/65/20**	**170**	**269**	**321**	**386**	**466**
	55/45/20	81	127	140	174	214
2200	**75/65/20**	**180**	**284**	**338**	**408**	**491**
	55/45/20	85	134	148	184	226
2300	**75/65/20**	**190**	**299**	**356**	**429**	**517**
	55/45/20	90	141	156	194	238
2400	**75/65/20**	**200**	**313**	**374**	**451**	**543**
	55/45/20	95	148	164	204	249
2500	**75/65/20**	**209**	**328**	**392**	**473**	**569**
	55/45/20	99	156	171	213	261
2600	**75/65/20**	**219**	**343**	**409**	**495**	**594**
	55/45/20	104	163	179	223	273
2700	**75/65/20**	**229**	**358**	**427**	**516**	**620**
	55/45/20	109	170	187	233	285
2800	**75/65/20**	**239**	**373**	**445**	**538**	**646**
	55/45/20	113	177	195	243	297
2900	**75/65/20**	**249**	**388**	**462**	**560**	**672**
	55/45/20	118	184	202	253	309
3000	**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**

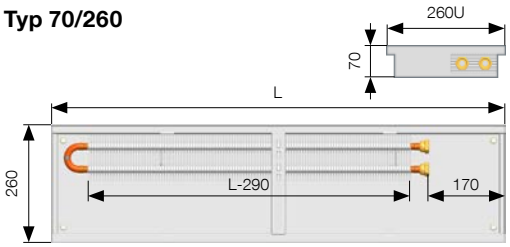
Typ 70/140



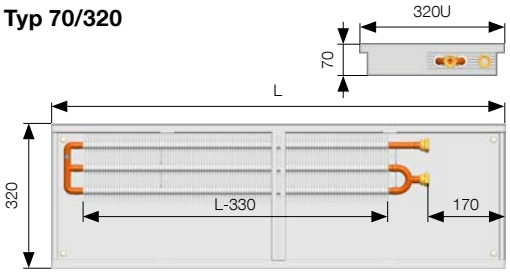
Typ 70/200



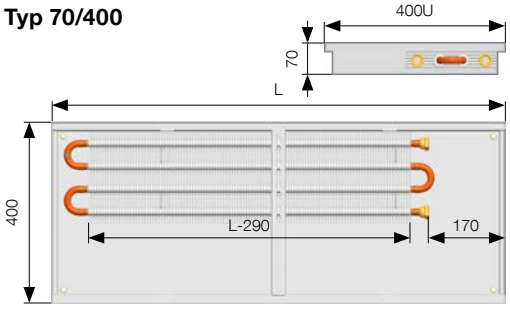
Typ 70/260



Typ 70/320



Typ 70/400



Die Maße sind in mm angegeben.

Konvektorabmessungen sind für beide Bestückungsvarianten mit dem Abdeckrahmen U bzw. für den Cross-Rost identisch.

Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

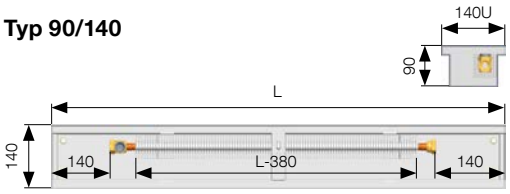
KORAFLEX Basic FKB

Höhe 90 mm

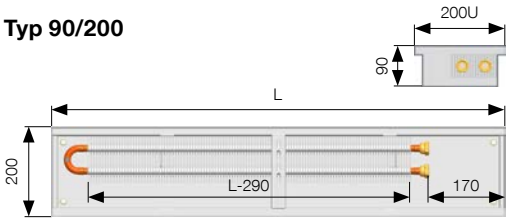
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**86**	**190**	**243**	**319**	**437**
	55/45/20	40	87	109	151	207
1200	**75/65/20**	**98**	**214**	**273**	**361**	**490**
	55/45/20	45	98	123	171	233
1300	**75/65/20**	**110**	**237**	**303**	**402**	**544**
	55/45/20	51	108	136	191	258
1400	**75/65/20**	**122**	**261**	**333**	**444**	**598**
	55/45/20	56	119	150	210	284
1500	**75/65/20**	**134**	**284**	**363**	**485**	**652**
	55/45/20	62	130	163	230	309
1600	**75/65/20**	**146**	**308**	**393**	**526**	**706**
	55/45/20	67	141	177	250	335
1700	**75/65/20**	**158**	**331**	**423**	**568**	**760**
	55/45/20	73	151	190	269	360
1800	**75/65/20**	**170**	**355**	**453**	**609**	**814**
	55/45/20	78	162	204	289	386
1900	**75/65/20**	**182**	**378**	**483**	**651**	**868**
	55/45/20	84	173	217	309	411
2000	**75/65/20**	**194**	**402**	**513**	**692**	**922**
	55/45/20	89	183	231	328	437
2100	**75/65/20**	**206**	**426**	**543**	**733**	**976**
	55/45/20	95	194	244	348	463
2200	**75/65/20**	**218**	**449**	**573**	**775**	**1029**
	55/45/20	100	205	258	368	488
2300	**75/65/20**	**230**	**473**	**603**	**816**	**1083**
	55/45/20	106	216	271	387	514
2400	**75/65/20**	**242**	**496**	**633**	**858**	**1137**
	55/45/20	111	226	285	407	539
2500	**75/65/20**	**254**	**520**	**663**	**899**	**1191**
	55/45/20	117	237	298	426	565
2600	**75/65/20**	**266**	**543**	**693**	**940**	**1245**
	55/45/20	122	248	311	446	590
2700	**75/65/20**	**278**	**567**	**723**	**982**	**1299**
	55/45/20	128	258	325	466	616
2800	**75/65/20**	**290**	**590**	**753**	**1023**	**1353**
	55/45/20	133	269	338	485	641
2900	**75/65/20**	**302**	**614**	**783**	**1065**	**1407**
	55/45/20	139	280	352	505	667
3000	**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**

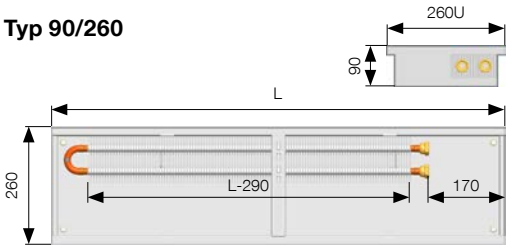
Typ 90/140



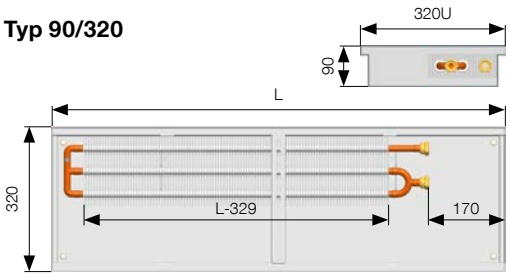
Typ 90/200



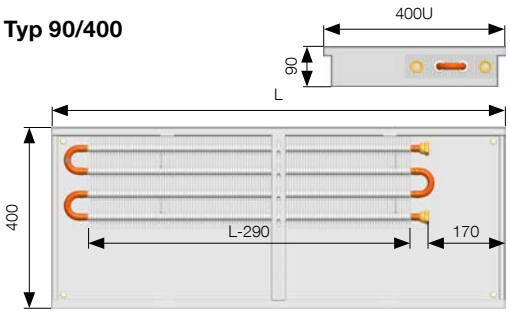
Typ 90/260



Typ 90/320



Typ 90/400



Die Maße sind in mm angegeben.

Konvektorabmessungen sind für beide Bestückungsvarianten mit dem Abdeckrahmen U bzw. für den Cross-Rost identisch.

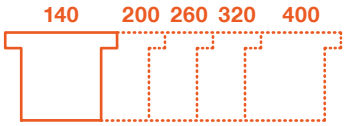
Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

Technische Änderungen vorbehalten.

KORAFLEX Basic FKB

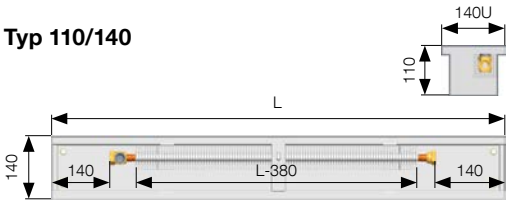
Höhe 110 mm



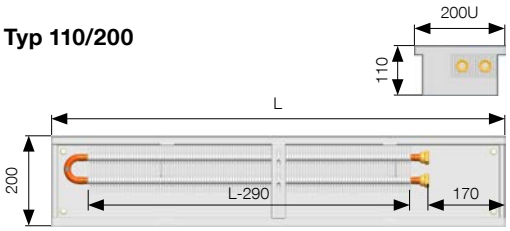
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**95**	**226**	**293**	**388**	**520**
	55/45/20	44	106	140	184	247
1200	**75/65/20**	**108**	**254**	**329**	**438**	**584**
	55/45/20	51	119	158	208	277
1300	**75/65/20**	**122**	**282**	**365**	**489**	**648**
	55/45/20	57	133	175	232	308
1400	**75/65/20**	**135**	**309**	**401**	**539**	**712**
	55/45/20	63	146	192	255	338
1500	**75/65/20**	**148**	**337**	**438**	**589**	**776**
	55/45/20	69	159	210	279	369
1600	**75/65/20**	**161**	**365**	**474**	**640**	**841**
	55/45/20	75	172	227	303	399
1700	**75/65/20**	**175**	**393**	**510**	**690**	**905**
	55/45/20	82	185	244	327	430
1800	**75/65/20**	**188**	**421**	**546**	**740**	**969**
	55/45/20	88	198	262	351	460
1900	**75/65/20**	**201**	**449**	**582**	**791**	**1033**
	55/45/20	94	211	279	375	491
2000	**75/65/20**	**214**	**477**	**618**	**841**	**1097**
	55/45/20	100	225	296	398	521
2100	**75/65/20**	**227**	**505**	**655**	**891**	**1161**
	55/45/20	106	238	314	422	552
2200	**75/65/20**	**241**	**532**	**691**	**942**	**1226**
	55/45/20	112	251	331	446	582
2300	**75/65/20**	**254**	**560**	**727**	**992**	**1290**
	55/45/20	119	264	348	470	613
2400	**75/65/20**	**267**	**588**	**763**	**1042**	**1354**
	55/45/20	125	277	366	494	643
2500	**75/65/20**	**280**	**616**	**799**	**1093**	**1418**
	55/45/20	131	290	383	518	674
2600	**75/65/20**	**294**	**644**	**835**	**1143**	**1482**
	55/45/20	137	303	400	542	704
2700	**75/65/20**	**307**	**672**	**872**	**1193**	**1546**
	55/45/20	143	316	418	565	735
2800	**75/65/20**	**320**	**700**	**908**	**1244**	**1611**
	55/45/20	149	330	435	589	765
2900	**75/65/20**	**333**	**728**	**944**	**1294**	**1675**
	55/45/20	156	343	452	613	795
3000	**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**

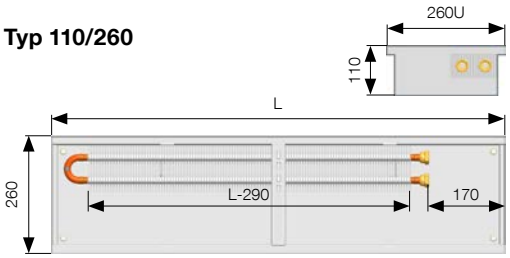
Typ 110/140



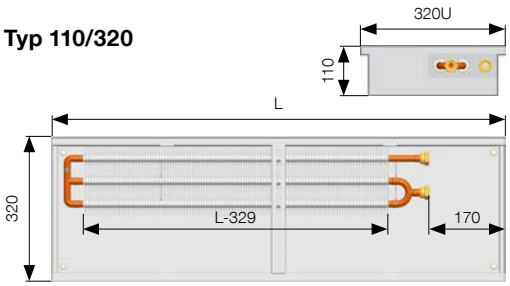
Typ 110/200



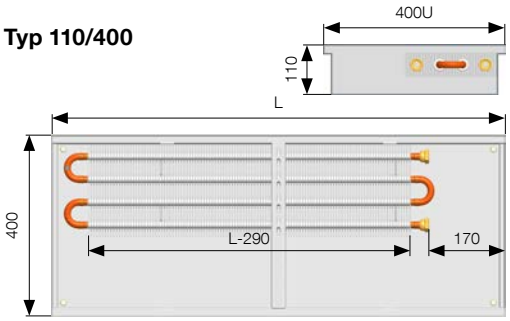
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400



Die Maße sind in mm angegeben.

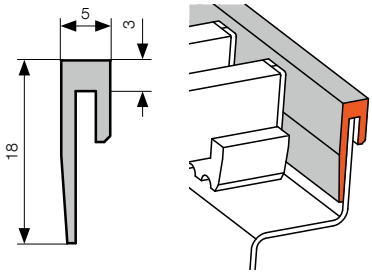
Konvektorabmessungen sind für beide Bestückungsvarianten mit dem Abdeckrahmen U bzw. für den Cross-Rost identisch.

Mehr Informationen

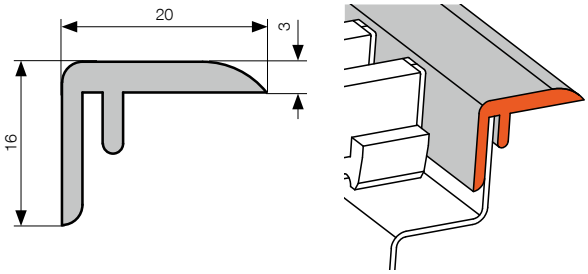
Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

ABDECKRAHMEN

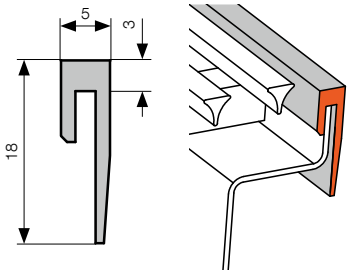
Standard – U-Rahmen



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 (siehe Leistungstabelle).

KORAFLEX	Konvektion	Basic	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauscher	Farbe des Wärmetauscher	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluß-Seite	Senkung der Stirnseite
F	K	B	-••• / •• / ••	-	V	reversibel P* durchgehend 0 ohne Tauscher	1 unlackiert 0 ohne Tauscher	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	0 ohne Senkung der Stirnseite 1 Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegende Seite 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: FKB-100/11/26-V1U1P0

Fußbodenkonvektor KORAFLEX ohne Ventilator, Variante Basic, Länge 100 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler unlackierter Wärmetauscher, mit einem silberfarbenen U-Abdeckrahmen angeschlossen, mit rechtsseitigem Anschluß an das Heizsystem, ohne Senkung der Stirnseite

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

Abdeckrost Cross – projekbezogene 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. 125).

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

KORAFLEX Pool FKP

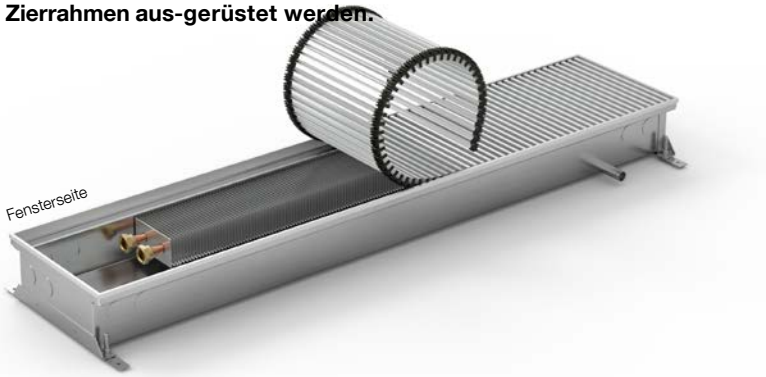
Fußbodenkonvektor geeignet für feuchte Umgebung

KORAFLEX Pool FKP

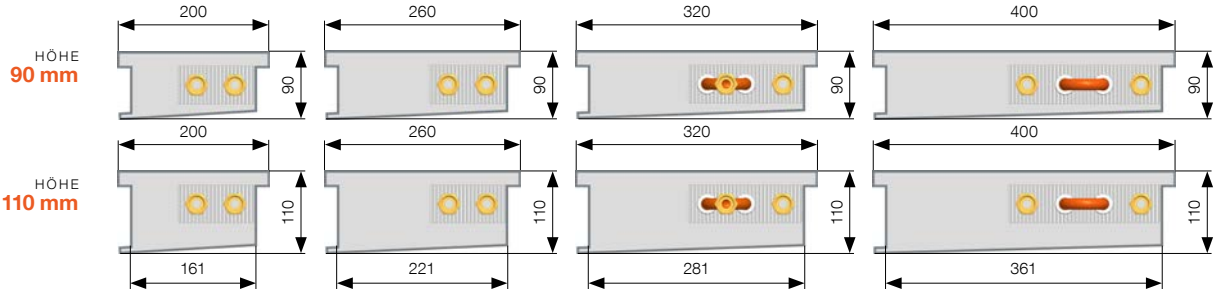
Spezifikation

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	110 °C
Anschluß an das Heizsystem	innen G ½"

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



Die Fußbodenkonvektoren KORAFLEX Pool FKP sind für feuchte Umgebung geeignet. Sie haben standardmäßig einen Wasserablauf eingebaut und den Boden mit Gefälle. Sie sind jedoch nicht wasserdicht und dürfen nicht langzeitig überflutet sein. Für richtige Funktion des Fußbodenkonvektors empfehlen wir, pH des Wassers im Bereich 7,2–7,6 und Konzentration des freien Chlors maximal 1 mg/l. Jede beliebige Änderung, vor allem Senkung des pH-Werts erhöht die Wasseraggressivität und verursacht Korrosion der Nichtedelstahl-Werkstoffe. Die in feuchter Umgebung installierten Fußbodenkonvektoren müssen regelmäßig mit sauberem Wasser abgewischt und anschließend gründlich getrocknet werden. Im Falle ersichtlicher Zeichen von Kalkablagerungen bzw. Oxidation empfehlen wir, ein Reinigungsmittel für Edelstahl zu benutzen. **Für eine lange Lebensdauer und Wirksamkeit des Konvektors sind unbedingt Grundsätze für die Behandlung von Edelstahlwerkstoffen einzuhalten**. Ausführlichere Informationen finden Sie in der Montageanleitung und in den Betriebs- u. Garantiebedingungen, die von www.licon.cz heruntergeladen werden können.



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

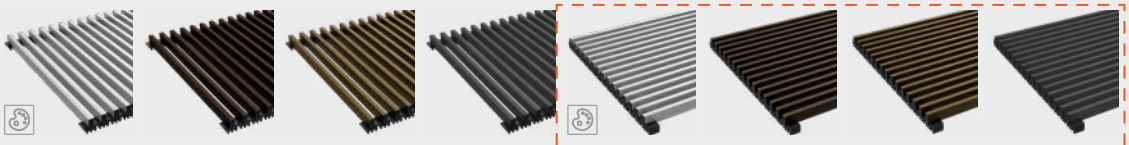
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl, geeignet für FKP
- Thermostatkopf Ferneinstellung, mit Kapillare
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, Kabellänge 2,5 m, 5 m
- Gleichstromquelle 24 V DC
- Raumthermostat für die Regulierung 24 V DC
- Absperrbare Rücklaufverschraubung, thermostatisches Ventil
- Messingkniestück ½" × ½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauchs in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des wählbaren Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 50

Ungeeignete Installation an Schwimmbecken mit Salzwasser.

Passenden Abdeckrosten



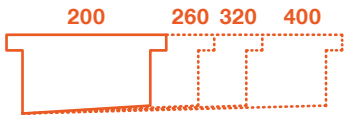
Roll – Al/Elox Silber | Roll – Al/Elox Bronze dunkel | Roll – Al/Elox Bronze hell | Roll – Al/Elox schwarz | Linear – Al/Elox Silber Farbe | Linear – Al/Elox Bronze dunkel | Linear – Al/Elox Bronze hell | Linear – Al/Elox schwarz

Bei Auswahl eines linearen Abdeckrosts ist eine technische Beratung erforderlich. Der Abdeckrost muss separat zum Fußbodenkonvektor dazu bestellt werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Übersicht und Beschreibung der Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf den S. 120.

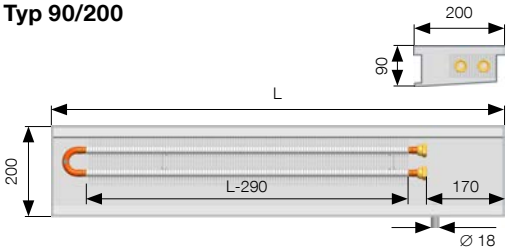
KORAFLEX Pool FKP **Höhe 90 mm**



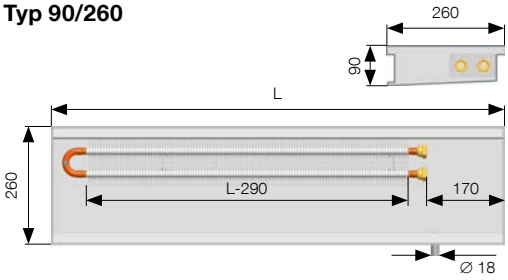
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich Falz angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**190**	**243**	**319**	**437**
	55/45/20	87	109	151	207
1200	**75/65/20**	**214**	**273**	**361**	**490**
	55/45/20	98	123	171	233
1300	**75/65/20**	**237**	**303**	**402**	**544**
	55/45/20	108	136	191	258
1400	**75/65/20**	**261**	**333**	**444**	**598**
	55/45/20	119	150	210	284
1500	**75/65/20**	**284**	**363**	**485**	**652**
	55/45/20	130	163	230	309
1600	**75/65/20**	**308**	**393**	**526**	**706**
	55/45/20	141	177	250	335
1700	**75/65/20**	**331**	**423**	**568**	**760**
	55/45/20	151	190	269	360
1800	**75/65/20**	**355**	**453**	**609**	**814**
	55/45/20	162	204	289	386
1900	**75/65/20**	**378**	**483**	**651**	**868**
	55/45/20	173	217	309	411
2000	**75/65/20**	**402**	**513**	**692**	**922**
	55/45/20	183	231	328	437
2100	**75/65/20**	**426**	**543**	**733**	**976**
	55/45/20	194	244	348	463
2200	**75/65/20**	**449**	**573**	**775**	**1029**
	55/45/20	205	258	368	488
2300	**75/65/20**	**473**	**603**	**816**	**1083**
	55/45/20	216	271	387	514
2400	**75/65/20**	**496**	**633**	**858**	**1137**
	55/45/20	226	285	407	539
2500	**75/65/20**	**520**	**663**	**899**	**1191**
	55/45/20	237	298	426	565
2600	**75/65/20**	**543**	**693**	**940**	**1245**
	55/45/20	248	311	446	590
2700	**75/65/20**	**567**	**723**	**982**	**1299**
	55/45/20	258	325	466	616
2800	**75/65/20**	**590**	**753**	**1023**	**1353**
	55/45/20	269	338	485	641
2900	**75/65/20**	**614**	**783**	**1065**	**1407**
	55/45/20	280	352	505	667
3000	**75/65/20**	**637**	**813**	**1106**	**1461**
	55/45/20	291	365	525	693
Wärmeexponent [n]		**1,5373**	**1,5643**	**1,4599**	**1,4607**

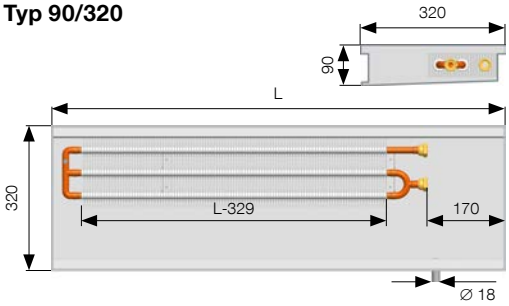
Typ 90/200



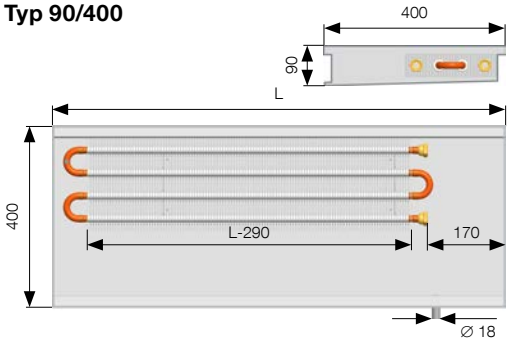
Typ 90/260



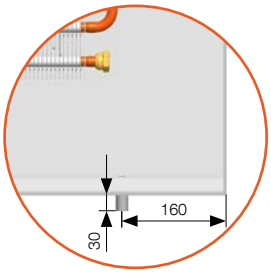
Typ 90/320



Typ 90/400



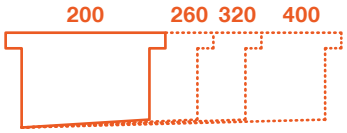
Die Maße sind in mm angegeben.



Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

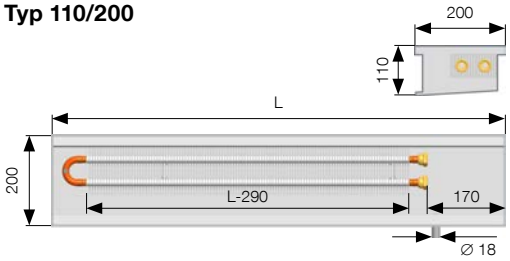
KORAFLEX Pool FKP **Höhe 110 mm**



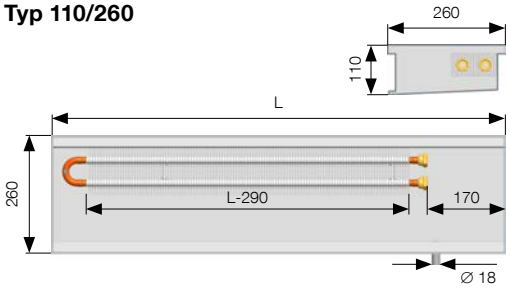
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich Falz angegeben.

Länge	$t_1/t_2/t_i$ [°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
1100	**75/65/20**	**226**	**293**	**388**	**520**
	55/45/20	106	140	184	247
1200	**75/65/20**	**254**	**329**	**438**	**584**
	55/45/20	119	158	208	277
1300	**75/65/20**	**282**	**365**	**489**	**648**
	55/45/20	133	175	232	308
1400	**75/65/20**	**309**	**401**	**539**	**712**
	55/45/20	146	192	255	338
1500	**75/65/20**	**337**	**438**	**589**	**776**
	55/45/20	159	210	279	369
1600	**75/65/20**	**365**	**474**	**640**	**841**
	55/45/20	172	227	303	399
1700	**75/65/20**	**393**	**510**	**690**	**905**
	55/45/20	185	244	327	430
1800	**75/65/20**	**421**	**546**	**740**	**969**
	55/45/20	198	262	351	460
1900	**75/65/20**	**449**	**582**	**791**	**1033**
	55/45/20	211	279	375	491
2000	**75/65/20**	**477**	**618**	**841**	**1097**
	55/45/20	225	296	398	521
2100	**75/65/20**	**505**	**655**	**891**	**1161**
	55/45/20	238	314	422	552
2200	**75/65/20**	**532**	**691**	**942**	**1226**
	55/45/20	251	331	446	582
2300	**75/65/20**	**560**	**727**	**992**	**1290**
	55/45/20	264	348	470	613
2400	**75/65/20**	**588**	**763**	**1042**	**1354**
	55/45/20	277	366	494	643
2500	**75/65/20**	**616**	**799**	**1093**	**1418**
	55/45/20	290	383	518	674
2600	**75/65/20**	**644**	**835**	**1143**	**1482**
	55/45/20	303	400	542	704
2700	**75/65/20**	**672**	**872**	**1193**	**1546**
	55/45/20	316	418	565	735
2800	**75/65/20**	**700**	**908**	**1244**	**1611**
	55/45/20	330	435	589	765
2900	**75/65/20**	**728**	**944**	**1294**	**1675**
	55/45/20	343	452	613	795
3000	**75/65/20**	**755**	**980**	**1344**	**1739**
	55/45/20	356	470	637	826
Wärmeexponent [n]		**1,4739**	**1,4385**	**1,4622**	**1,4569**

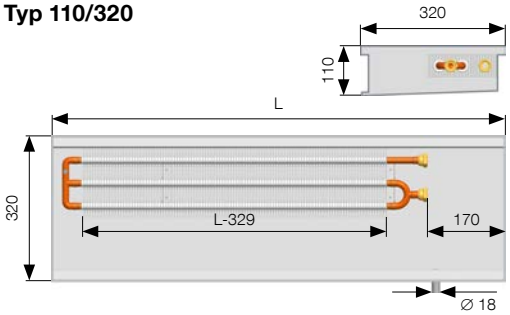
Typ 110/200



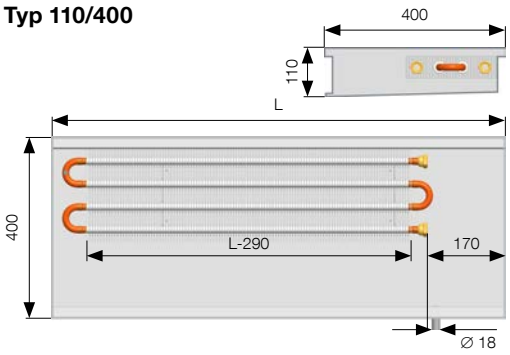
Typ 110/260



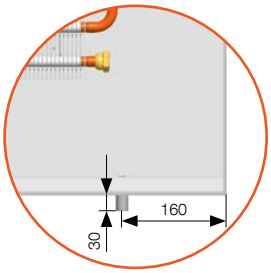
Typ 110/320



Typ 110/400



Die Maße sind in mm angegeben.



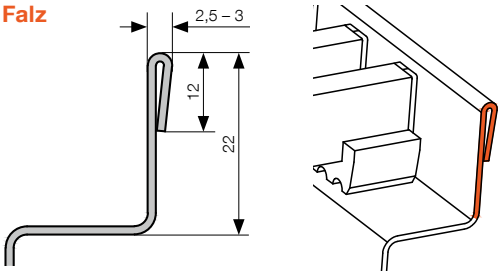
Mehr Informationen

Montage FK S. 47, Zubehör S. 50, Anschluß und Anschlußmaße S. 52, Technische Grundparameter S. 54, Umrechnung auf andere Temperaturgefälle S. 55, Druckverluste von Konvektoren S. 56, Abdeckrosten und Rahmen S. 119–127

Technische Änderungen vorbehalten.

MIT EINEM FALZ ABGESCHLOSSENE AUSFÜHRUNG

Falz



Die Maße sind in mm angegeben.

BESTELLCODE

Geben Sie die Maße in cm im Bestellcode an (siehe Leistungstabelle).

KORAFLEX	Konvektion	Pool	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauscher	Farbe des Wärmetauscher	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluß-Seite	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 mm, reversibler Wärmetauscher lackiert grau RAL 9006, mit einem Falz abgeschlossen, mit rechtsseitigem Anschluß an das Heizsystem, ohne Senkung der Stirnseite.

Im Falle des Bedarfs des 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 reversiblem Wärmetauscher hergestellt, S. 49.

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.

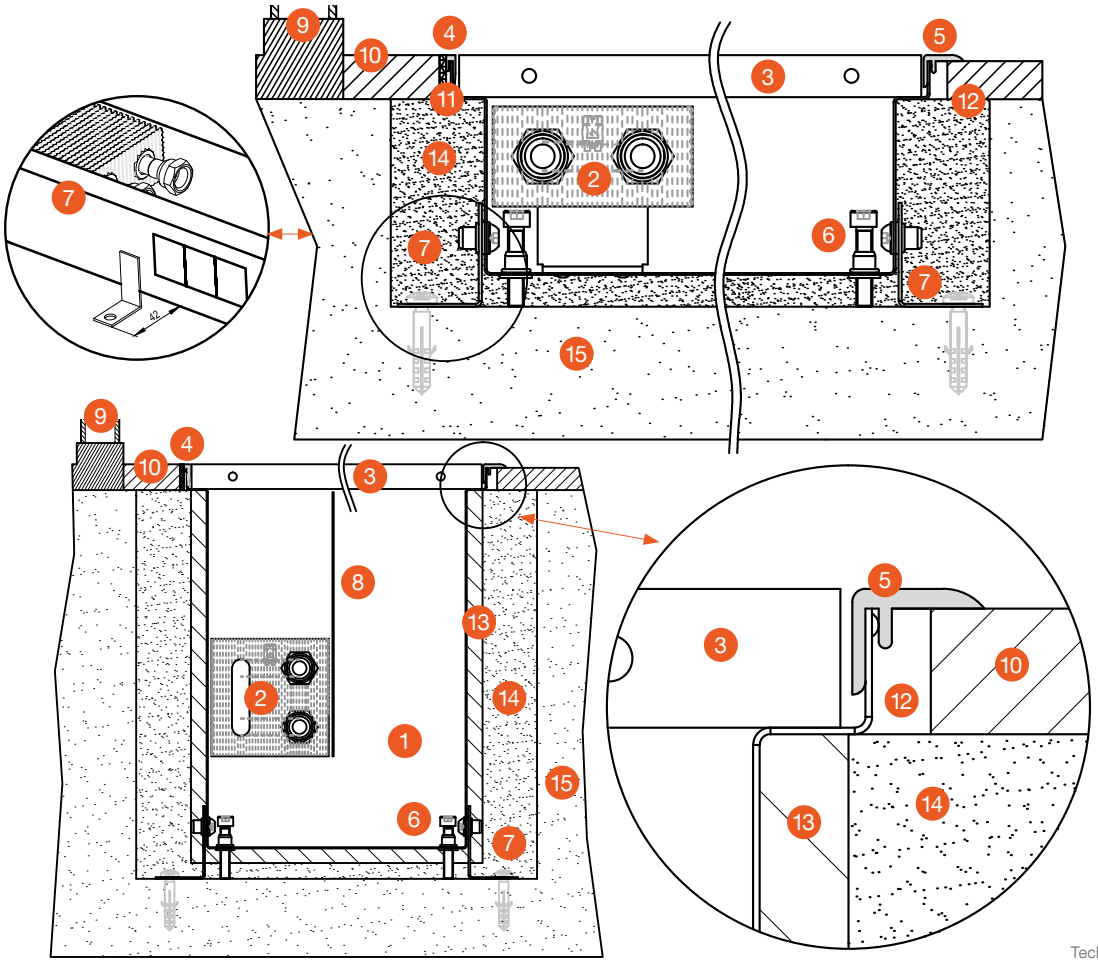
Die Übersicht und Beschreibung des empfohlenen Typs des Abdeckrosts einschl. der Bestellcodes finden Sie auf S. 120.

KORAFLEX mit einem querorientierten Abdeckrost in der Ausführung Silberfarbe eloxiert

Montage und Zubehör

MONTAGE DER KONVEKTOREN FK

- **Ein richtig eingebauter Konvektor ist horizontal angeordnet mit dem Wärmetauscher näher zum Fenster.** Die Konvektorwanne muß ebene Oberränder haben (sie dürfen nicht beschädigt oder verdreht sein), damit die richtige Funktion des Abdeckrosts gewährleistet ist.
- Der empfohlene Abstand der Installation des Fußbodenkonvektors von der Wand/vom Fenster ist max. 100 mm.
- Die empfohlenen Maße der Öffnung im Boden zwecks Einbau des Konvektors sollen mindestens 100 mm länger sowie auch 100 mm breiter (also größer) als die Abmessungen des Konvektors sein.
- Wir empfehlen den Anschluß an das Heizsystem mit Hilfe einer absperrbaren Rücklaufverschraubung und einem thermostatischen Ventil. Der Anschluß an den Wärmetauscher ist mit Innengewinde G ½ versehen. Nach dem Anschließen an das Heizsystem sind Entlüftung und Druckprüfungen durchzuführen.
- Die Befestigungsanker verlängern die Montagebreite der Unterseite des Fußbodenkonvektors auf jeder Seite um 42 mm.
- Bei der Betonierung ist der Konvektor horizontal mit Hilfe der Einstellschrauben auszurichten und im Fußboden zu verankern, um das Verschieben des Konvektors beim anschließenden Vergießen mit Beton zu verhindern.
- Beim Vergießen mit Beton kann der Konvektor ebenfalls senkrecht belastet werden.
- Beim Betonieren ist es wichtig, den Konvektor abzuspreizen, damit er sich nicht in der Längsrichtung durchbiegt. Zu diesem Zweck sind im Fußbodenkonvektor Abstandshalter installiert (mit Ausnahme der Variante FKP, bei der die Abstandshalter für die richtige Betonierung nicht Bestandteil der Standardlieferung sind). Nach der Betonierung können die Abstandshalter einfach herausgenommen werden.
- Beim Vergießen mit Beton bzw. Anhydrit sind alle Öffnungen des Konvektors gründlich abzudichten, um sie nicht mit dem Baumaterial zu verstopfen.
- Im Falle, daß Sie den Konvektor nicht mit Beton vergießen,, ist eine der Einbauvarianten im Doppel-Fußboden zu benutzen. Die Standardausführung des Konvektors ist nicht selbsttragend.
- Um die Verschmutzung des Konvektorinnenraums zu verhindern, empfehlen wir, die Abdeckplatte während der ganzen Dauer der Bauarbeiten aufgesetzt zu lassen. Standardmäßig wird eine Holzfaserplatte mitgeliefert, die nicht begehbar ist und nur zum Abdecken des Fußbodenkonvektors vor kleinteiliger Verschmutzung während der Montage dient. Eine OSB Platte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke kann als Optionales Zubehör bestellt werden.
- Wir empfehleden, Konvektor entlang des Wärmetauschers von der Außenseite mit Wärmeisolierung (z.B. Styropor) zu versehen, um Wärmeverluste im Fußboden zu verhindern.
- Bei Konvektoren mit Edelstahlwanne, die für feuchte Umgebung geeignet und mit **KORAFLEX Pool FKP** bezeichnet sind, ist standardmäßig ein Ablauf für Überlaufwasser eingebaut. Bei der Montage sind sie mit einem Röhrchen im Boden des Konvektors mit einer Rohrleitung mit Gefälle für die Ableitung des Überlaufwassers zu versehen. Wir empfehlen, den Ablauf mit einem Geruchverschluß zu versehen.



1. Fußbodenkonvektor ohne Ventilator
2. Wärmetauscher
3. Abdeckrost
4. Abdeckrahmen U
5. Abdeckrahmen F
6. Einstellschrauben
7. Befestigungsanker
8. Trennwand ab Höhe 300 mm
9. Fenster
10. Fußbodenoberfläche
11. Fugenmaße
12. Dehnungsfuge
13. Dämmung
14. Betonfüllung
15. Blindfußboden

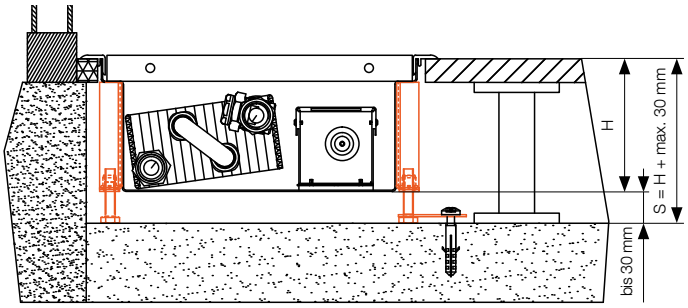
Technische Änderungen vorbehalten.

EINBAUMÖGLICHKEITEN IM DOPPELFUSSBODEN

Die Ständer für die Montage des Fußbodenkonvektors im Doppel-Fußboden bieten eine effiziente und stabile Lösung. Die Ständer sind aus unlackiertem Stahlmaterial hergestellt und sind für Doppel-Fußboden mit einer Höhe bis zu 500 mm geeignet. Die Ständer für Doppel-Fußböden sind für die Varianten **Optimal** und **Basic** geeignet.

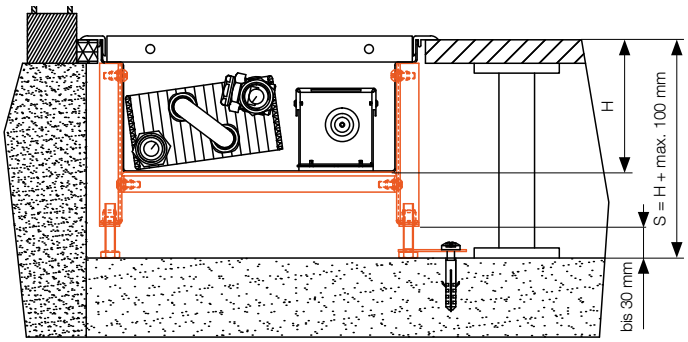
Ständer für niedrigen DoppelFußboden SZP-03

Der Fußbodenkonvektor ist mit Versteifungsprofilen und Einstellschrauben versehen, mit denen die erwünschte Höhe des Konvektors eingestellt wird. Die Schrauben sind im Fußboden gegen das Verschieben zu verankern. Die Versteifungsprofile sind nicht Bestandteil des Standardkonvektors und können nicht nachträglich montiert werden. Die Schrauben ermöglichen die Einstellung von einer maximalen Höhe, die **max. um 30 mm** höher als der Konvektor ist. Wir empfehlen eine Doppel-Fußbodenhöhe von max. um 30 mm höher als der eigentliche Konvektor.



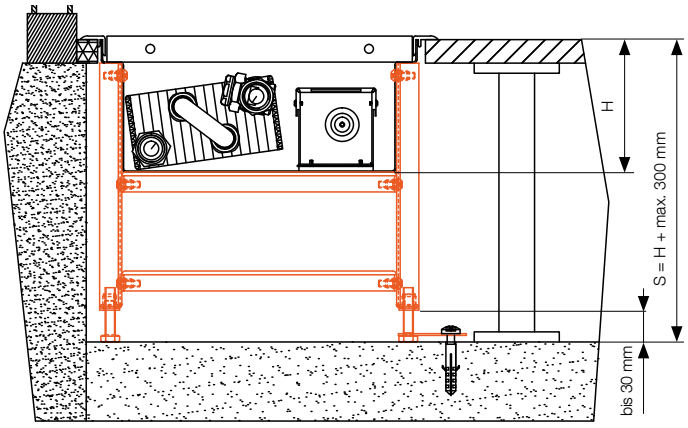
Ständer für niedrigen DoppelFußboden SZP-10

Es handelt sich um eine individuelle, für jedes Projekt mit einem höheren DoppelFußboden geeignete Lösung. Es geht um eine robustere Variante der Ständer für einen niedrigen Doppel-Fußboden mit einer Stütze für den Konvektor. Die genaue technische Ausführung wird nach Kundenwunsch vereinbart. Wir empfehlen, die Doppel-Fußbodenhöhe **max. um 100 mm** höher als der Konvektor ist.



Ständer für den hohen DoppelFußboden SZP-30

Individuelle Lösung für hohe Doppel-Fußböden. Es handelt sich um eine versteifte Variante der Ständer für Doppel-Fußböden, mit zwei Stützen für den Konvektor versehen. Die genaue technische Ausführung wird nach Kundenwunsch vereinbart. Wir empfehlen, die Doppel-Fußboden höhe **max. um 300 mm** höher als die Konvektorbauhöhe.



BESTELLCODE

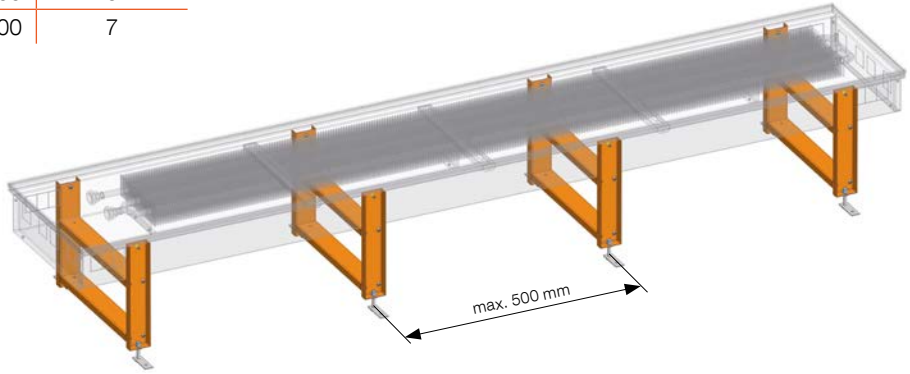
Ständer	Doppel-	Fußboden	Typ des Ständers	Konvektortyp FK	Höhe FK (cm)	Breite FK (cm)	Höhe Doppelfußboden S (cm)	Empfohlene Anzahl der Ständer (ks)
S	Z	P	- ••	- FK	- ••	/ ••	- ••	- •

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

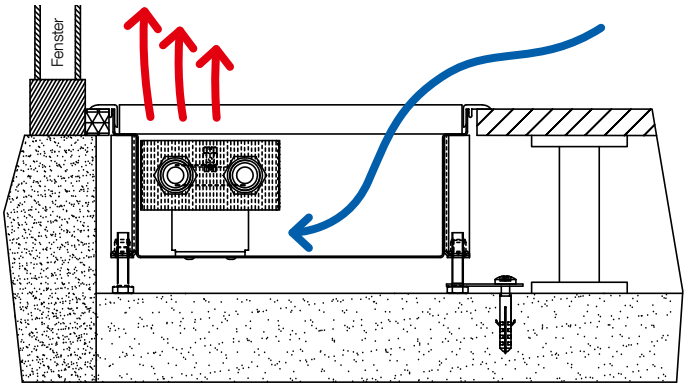
Länge der Fußboden-Konvektoren (mm)	Empfohlene Anzahl der Ständer (St.)
800–1000	3
1100–1500	4
1600–2000	5
2100–2500	6
2600–3000	7

Die Ständer müssen zusammen mit dem Fußbodenkonvektor wegen den Konstruktionsanpassungen der Wanne zu bestellt werden! Bestimmte Ständertypen für Doppel-Fußböden sind bereits ein fester Bestandteil des Fußbodenkonvektors.

Ständer für niedrigen Doppelboden SZP-03 für Bodenkonvektor mit natürlicher Konvektion gekennzeichnet FK, Tiefe 11 cm und Breite 20 cm. Die Höhe des Doppel-Fußbodens (Zwischenraum) bis zu der des Bodenonvektors beträgt 13 cm. Bei einer bestellten FK Konvektorlänge von 1.800 mm wählen wir eine Ständeranzahl von 5 Stk. (lt. Empfehlung).



WÄRMETAUSCHER UND VERBINDUNG VON FUSSBODENKONVEKTOREN



Natürliche Konvektion

Die kühlste Luft hält sich stets im niedrigsten Bereich des Raums auf, d.h. am Boden, wo sich der Konvektor befindet. Hierdrin wird die Luft erwärmt und durch natürliche Konvektion in den Wärmetauscher angesaugt. Die warme Luft steigt danach zur Decke, kühlt allmählich ab und sinkt abgekühlt zurück zum Fußboden zur niedrigstgelegenen Stelle. Die Luft zirkuliert auf diese Art natürlich im Raum und bildet ein angenehmes Mikroklima. Der Al/Cu Wärmetauscher besteht aus Kupferrohren, auf denen Aluminiumlamellen befestigt sind. Beim Durchfluß des warmen Wassers erwärmt sich zunächst das Kupferrohr, von dem die Wärme an die Aluminiumlamellen übertragen wird, die die Umluft erwärmen. Auf diese Art entsteht natürliche Konvektion.

Empfohlene Platzierung des Wärmetauschers in den Fußbodenkonvektoren

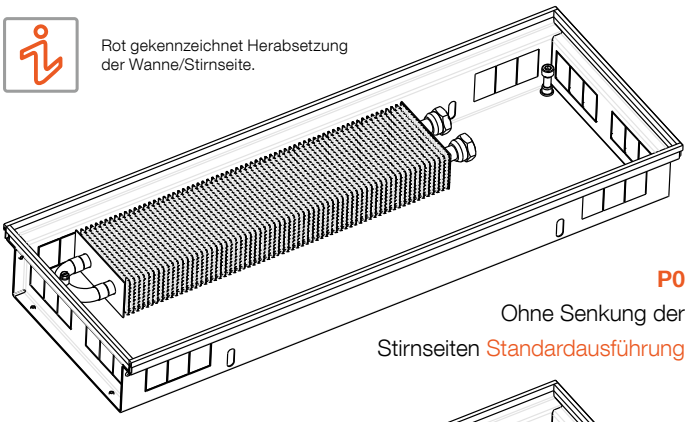
Die vorgesehene Anordnung des Fußbodenkonvektors ist im maximalen Abstand 100 mm vom Fenster. Die empfohlene Position des Wärmetauschers im Konvektor, um die maximale Leistung zu sichern, ist stets auf der Fensterseite. Es entsteht somit natürliche Strömung, bei der die erwärmte Luft aufwärts steigt und die kühle Luft im Raum in den Konvektor angesaugt wird. Infolgedessen wird die kühle Luft am Fenster abgeschirmt und die Luft im Raum erwärmt. **Der standardmäßige rechtsseitige Anschluß an das Heizsystem kann durch einfaches Drehen des Wärmetauschers um 180° linksseitig verändert werden.**

ANSCHLIESSEN VON FUSSBODENKONVEKTOREN

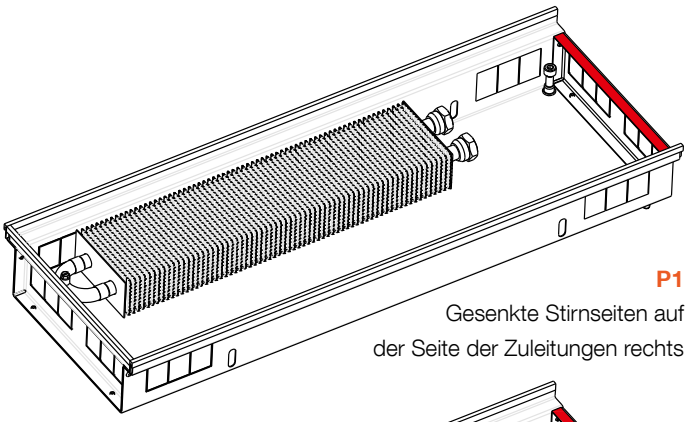
Wannentypen und Anordnung von Wasseranschluüssen und Herabsetzung der Stirnseiten für die Installation in Serie

Die Stirnseiten der Konvektorwannen werden dort herabsetzt, wo das sichtbare gegenseitige Anschließen der Konvektoren nicht erwünscht ist (wo eine Konvektorreihe ohne Unterbrechung umlaufend im Raum eingebaut ist, z.B. öffentliche Gebäude, Restaurants, Hotels u.a.) Beim Bestellen des Abdeckrosts für den Konvektor mit gesenkte Stirnseiter muß es in Bestellcode eingetragen sein. **Einzelne Konvektorwannen KORAFLEX Pool FKP können nicht miteinander angeschlossen werden. Sie werden nur in der Ausführung P0 hergestellt.**

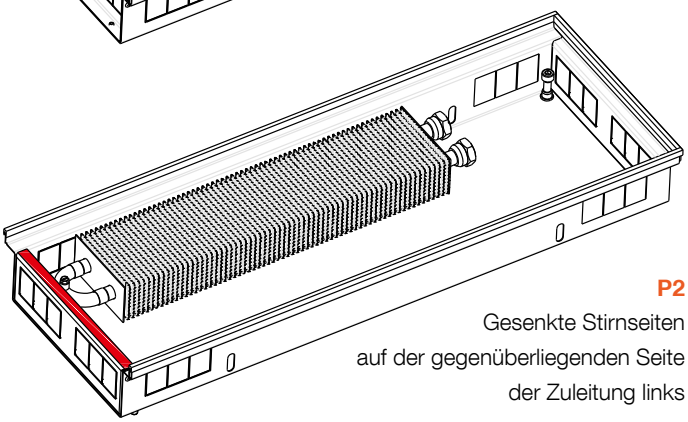
Rot gekennzeichnet Herabsetzung der Wanne/Stirnseite.



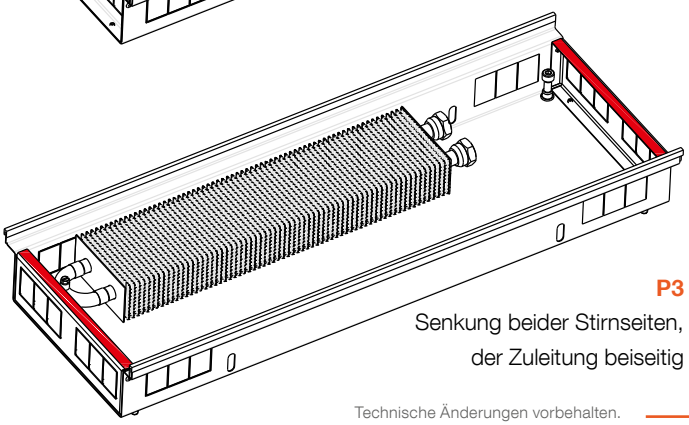
P0
Ohne Senkung der Stirnseiten Standardausführung



P1
Gesenkte Stirnseiten auf der Seite der Zuleitungen rechts



P2
Gesenkte Stirnseiten auf der gegenüberliegenden Seite der Zuleitung links



P3
Senkung beider Stirnseiten, der Zuleitung beiseitig

Technische Änderungen vorbehalten.

ZUBEHÖR

Regelverschraubung

- Optionales Zubehör
- Durchgehende oder Eckausführung
- Abmessung ½" G
- Material vernickeltes Messing
- Maximaler Betriebsdruck PN 10
- Maximale Betriebstemperatur 90 °C
- **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.Ö.
K_v	0,14	0,2	0,31	0,43	0,6	0,79	1	1,2	1,35

K_v Durchflusskoeffizient (m^3/h)
V.Ö. volle Öffnung

Thermostatventil

- Optionales Zubehör
- Durchgehende oder Eckausführung
- Mit voreingestelltem Wert K_v
- Abmessung ½" G
- Anschlußmaß des Kopfes M 30×1,5
- Material vernickeltes Messing
- Maximaler Betriebsdruck PN 10
- Maximale Betriebstemperatur 90 °C
- **Bestellcode:**
  Durchgehendes Thermostatventil: REG-TVS
  Eck-Thermostatventil: REG-TVA

Stufe der Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
K_v (Δt = 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 (m^3/h)
K_{vs} maximaler Durchfluß (m^3/h)
Δt = 2K Ventilproportionalbereich (K)

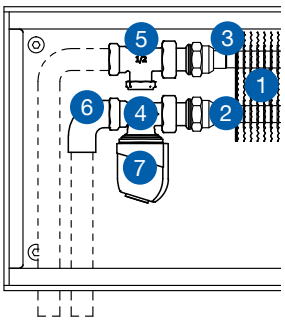
Messingkniestück

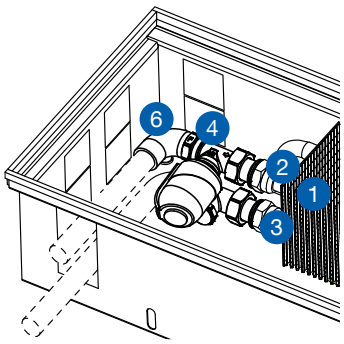
- Optionales Zubehör
- ½"×½" 90° ohne Bördelrand
- **Bestellcode:** REG-E90

Flexschlauch

- Optionales Zubehör
- Edelstahlgeflecht
- Längen 10, 12, 30 cm
- Endstücke Z ½"×½" M - 10 cm
  Z ½"×¾" M - 12 und 30
- **Bestellcode** (10 cm) St.: REG-F10
- **Bestellcode** (12 cm) St.: REG-F12
- **Bestellcode** (30 cm) St.: REG-F30

Einsatzbeispiel von Zubehör





1. Al/Cu Wärmetauscher
2. Wassereintritt
3. Wasserausgang
4. Thermostatisches Ventil direkt
5. Regelverschraubung direkt
6. Messingkniestück
7. Thermoelektrischer Antrieb

Gleichspannungsquelle 60 W, 100 W

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

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.

Quellengröße	60 W	100 W
Eingangsversorgungsspannung	85~264 V AC	85~264 V AC
Ausgangsversorgungsspannung	24 V DC/2,5 A	24 V DC/3,9 A
Abmessungen B×H×T	53×90×55 mm	70×90×55 mm
Bestellcode	REG-PS60	REG-PS100

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 Antrieb

- Optionales Zubehör
- Sicherung IP 44
- Zeit der Stellungsänderung 4 min
- Gesamthöhe 65 mm
- Standard-Montagegewinde M 30×1,5
- Kabellänge 2,5 und 5 m
- Spannungslos geschlossen

Zur Einstellung und Regulierung der gewünschten Lufttemperatur im beheizten Raum ist es erforderlich, daß die Konvektorkörper mit einem Thermostatkopf oder thermoelektrischen Antrieb ausgestattet sind.

TEP 230

- Versorgungsspannung 230 V AC
- Leistungsaufnahme <2 W
- **Bestellcode** (Kabel 2,5 m): REG-TEP230-250
- **Bestellcode** (Kabel 5 m): REG-TEP230-500

TEP 24

- Versorgungsspannung 24 V DC
- Leistungsaufnahme <2 W
- **Bestellcode** (Kabel 2,5 m): REG-TEP24-250
- **Bestellcode** (Kabel 5 m): REG-TEP24-500

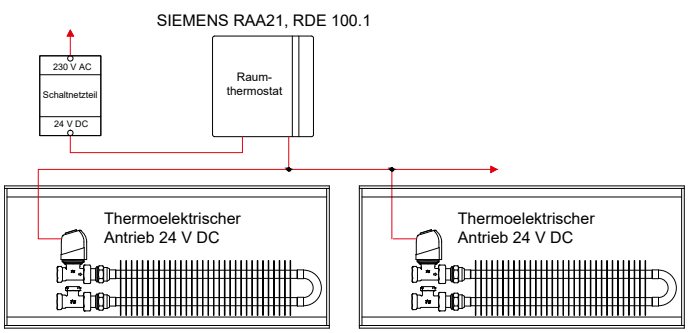
Raumthermostat SIEMENS RAA21

- 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
- Sicherung IP 30
- Abmessungen (H×B×T) 97×96×35,3 mm
- **Bestellcode:** REG-RAA21

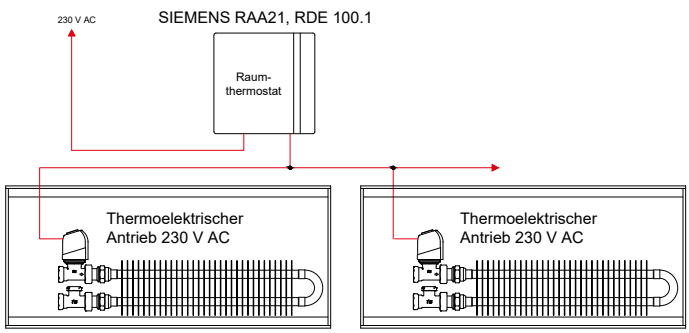
Raumthermostat SIEMENS RDE 100.1

- 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× 1,5 V DC)
- Sicherung IP 30
- Abmessungen (H×B×T) 127×85×21,5 mm
- **Bestellcode:** REG-RDE100.1

Schaltplan mit 24 V DC Stromquelle



Schaltplan für 230 V AC



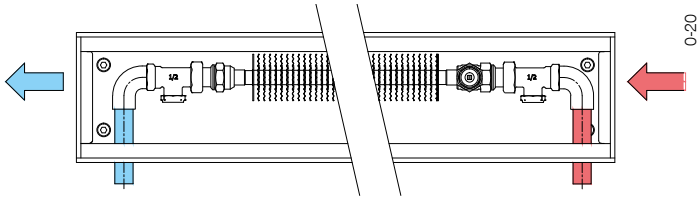
Technische Änderungen vorbehalten.

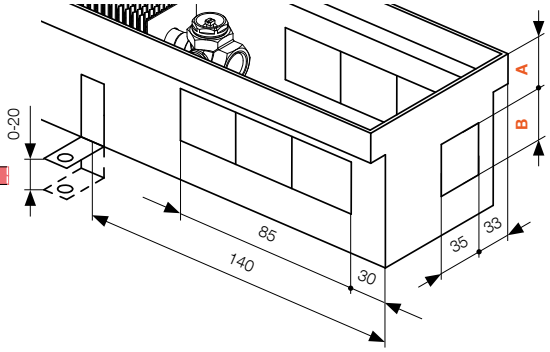
ANSCHLUSS UND ANSCHLUSSMASSE

Anschlußmöglichkeiten

Der Wärmetauscher im Fußbodenkonvektor kann auf verschiedene Arten an das Heizsystem angeschlossen werden. Die Wanne des Fußbodenkonvektors ist mit Aussparungen für einfachen Anschluß an das Heizsystem versehen. Der StandardAnschluß des Fußbodenkonvektors ist rechts angeordnet. Bei linker Anschließung können die gegenüberliegenden Aussparungen benutzt werden. **Bei bestimmten Konvektormodellen kann wegen Raummangel der thermoelektrische Antrieb nicht benutzt werden**. Der Wärmetauscher im Fußbodenkonvektor kann an das Heizsystem auf verschiedene Arten angeschlossen werden. Fest an das Heizsystem bzw. kann ein Flexschlauch aus Edelstahl benutzt werden, den sie im Kapitel „Optionales Zubehör“ finden – S. 50.

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





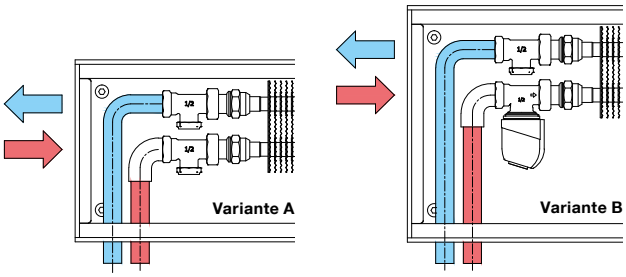
Typ 60/140
A = 18 mm
B = 35 mm

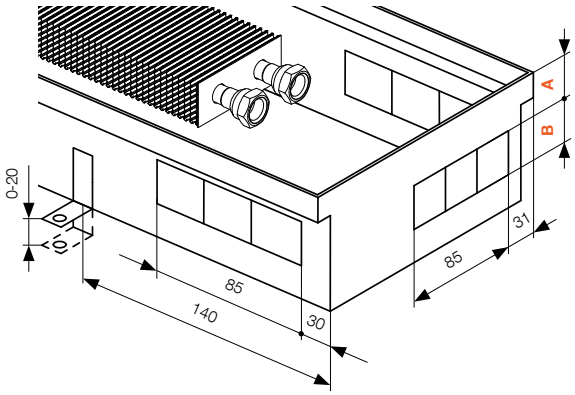
Typ 70/140
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/140, 110/140
A = 32 mm
B = 40 mm

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

* nur die Variante A geeignet





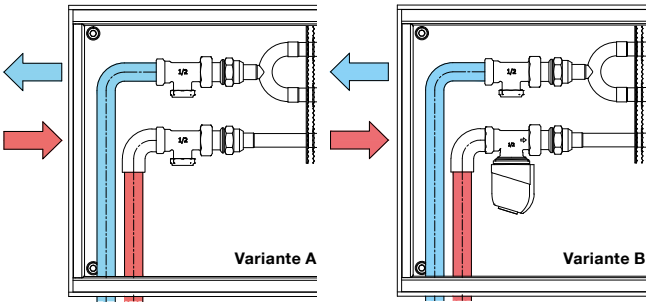
Typ 60/140, 60/260
A = 18 mm
B = 35 mm

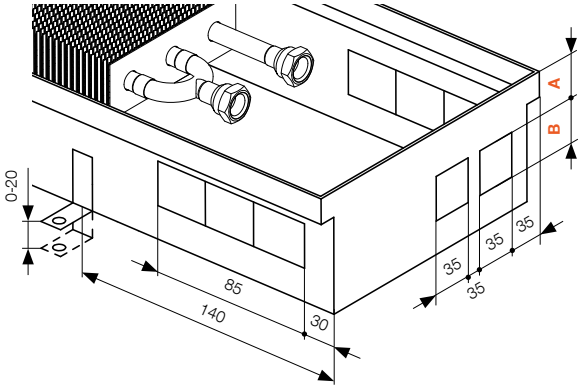
Typ 70/200, 70/260
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/200, 90/260, 110/200, 110/260
A = 32 mm
B = 40 mm

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

* nur die Variante A geeignet



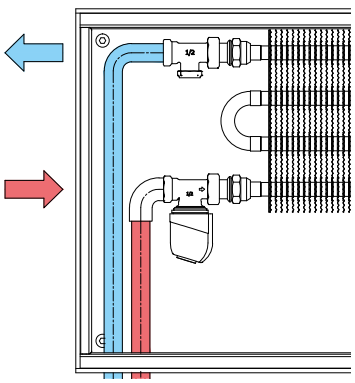


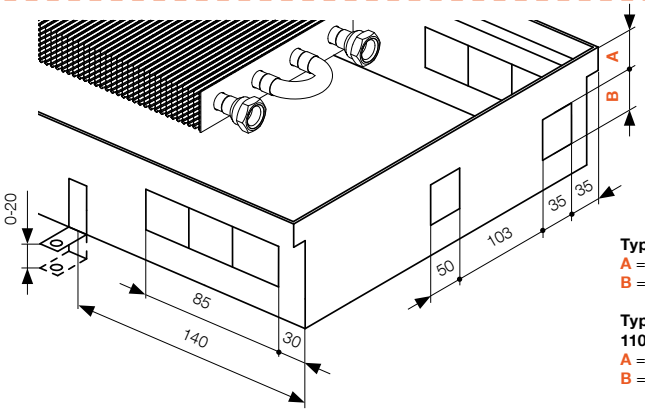
Typ 60/320
A = 18 mm
B = 35 mm

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

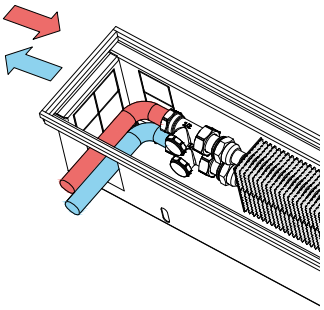


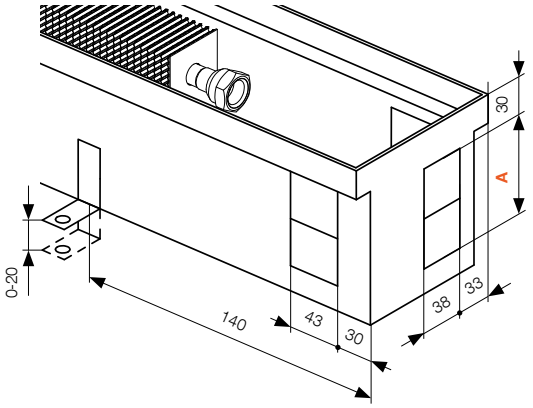


Typ 70/400
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/400, 110/400
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 130/140, 150/140

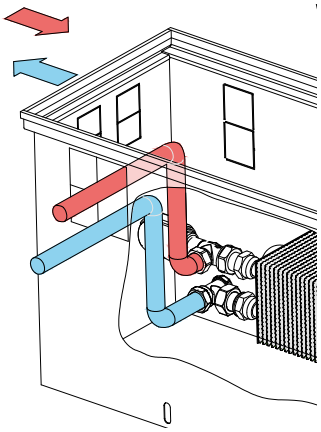


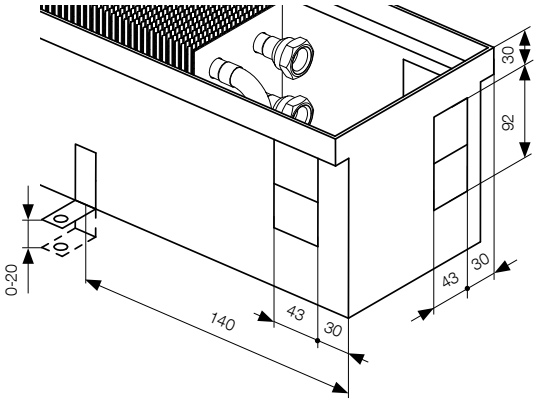


Typ 130/140
A = 80 mm

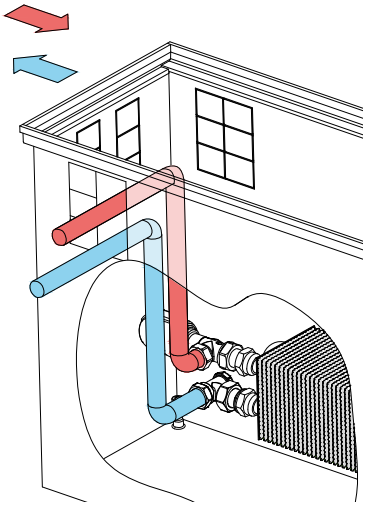
Typ 150/140
A = 92 mm

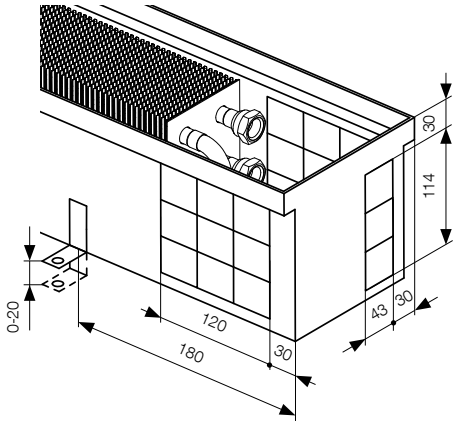
Typ 300/260, 300/320, 300/400



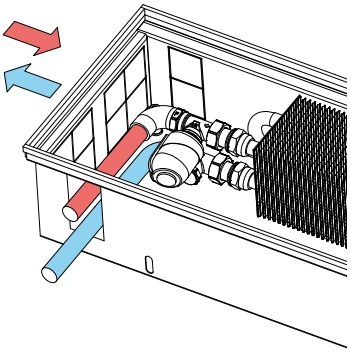


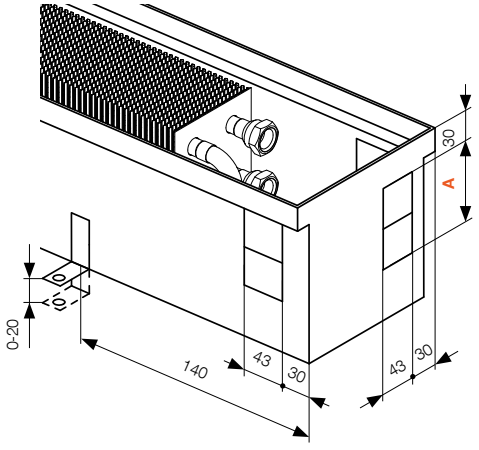
Typ 450/260, 450/320, 450/400





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





Typ 130/200
A = 80 mm, B = 80 mm

Typ 130/260
A = 80 mm, B = 140 mm

Typ 130/200
A = 80 mm, B = 150 mm

Typ 130/260
A = 80 mm, B = 180 mm

Typ 150/200, 190/200
A = 92 mm, B = 80 mm

Typ 150/260, 190/260
A = 92 mm, B = 140 mm

Typ 150/320, 190/320
A = 92 mm, B = 150 mm

Typ 150/400, 190/400
A = 92 mm, B = 180 mm

TECHNISCHE GRUNDPARAMETER

KORAFLEX Optimal FKO

Höhe [mm]	70					90					110				
Breite [mm]	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,4629	1,4587	1,6148	1,5550	1,5235	1,5247	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607	1,4888	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Körpergewicht [kg/m]	3,37	4,16	4,80	5,84	7,03	3,68	4,51	5,14	6,22	7,45	4,04	4,90	5,56	6,66	7,93
Wasservolumen [l/m]	0,146	0,298	0,298	0,450	0,602	0,146	0,298	0,298	0,450	0,602	0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-380	L-290	L-290	L-330	L-290	L-380	L-290	L-290	L-329	L-290	L-380	L-290	L-290	L-329	L-290

KORAFLEX Optimal FKO

Höhe [mm]	130					150					190			
Breite [mm]	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**	**200**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,5855	1,5143	1,6077	1,5011	1,5119	1,547	1,5528	1,524	1,5165	1,5296	1,5264	1,4983	1,5283	1,5329
Körpergewicht [kg/m]	4,54	5,83	6,53	7,91	9,53	4,93	6,37	7,07	8,55	10,27	7,23	7,89	9,43	11,22
Wasservolumen [l/m]	0,298	0,602	0,602	0,907	1,211	0,298	0,602	0,602	0,907	1,211	0,602	0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290

KORAFLEX Optimal FKO

Höhe [mm]	300			450		
Breite [mm]	**260**	**320**	**400**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,482	1,4769	1,4734	1,4575	1,4849	1,4713
Körpergewicht [kg/m]	11,37	13,09	15,07	15,38	17,25	19,31
Wasservolumen [l/m]	0,602	0,907	1,211	0,602	0,907	1,211
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290	L-290

KORAFLEX Thin FKT

Höhe [mm]	60			
Breite [mm]	**140**	**200**	**260**	**320**
Temperaturexponent 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

KORAFLEX Basic FKB

Höhe [mm]	70					90					110				
Breite [mm]	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**	**140**	**200**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,4629	1,4587	1,6148	1,5550	1,5235	1,5247	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607	1,4888	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Körpergewicht [kg/m]	2,88	3,51	4,01	4,98	6,48	3,20	3,89	4,43	5,43	6,48	3,50	4,20	4,75	5,80	6,86
Wasservolumen [l/m]	0,146	0,298	0,298	0,450	0,602	0,146	0,298	0,298	0,450	0,602	0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-380	L-290	L-290	L-330	L-290	L-380	L-290	L-290	L-329	L-290	L-380	L-290	L-290	L-329	L-290

KORAFLEX Pool FKP

Höhe [mm]	90				110			
Breite [mm]	**200**	**260**	**320**	**400**	**200**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Körpergewicht [kg/m]	4,60	5,28	6,42	7,74	5,00	5,69	6,87	8,23
Wasservolumen [l/m]	0,298	0,298	0,450	0,602	0,298	0,298	0,450	0,602
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-290	L-290	L-329	L-290	L-290	L-290	L-329	L-290

UMRECHNUNG AUF ANDERE TEMPERATURGEFÄLLE

Umrechnung für Fußbodenkonvektoren mit natürlicher Konvektion FK

Die Heizleistungen der einzelnen Typen von Fußbodenkonvektoren wurden durch Messungen für Nennbetriebsbedingungen (Temperaturbedingungen) 75/65/20 °C ($t_1/t_2/t_i$) gemäß ČSN EN 442 bestimmt. Nach dem ermittelten Basisvert der Heizleistung wurde für weitere Temperaturgefälle, 55/45/20 °C, durch Umrechnung die jeweiligen Heizleistungen abgeleitet, die in diesem Katalog aufgeführt sind. Wenn der Heizkörper für andere Temperaturbedingungen ausgelegt ist, muß eine Neuberechnung gemäß den folgenden Verhältnissen durchgeführt werden:

1 $\Delta t = \frac{(t_1 + t_2)}{2} - t_i$

2 $f = \left(\frac{\Delta t}{50}\right)^n$

3 $Q = f \cdot Q_n$

4 $m = 0{,}86 \cdot \frac{Q}{t_1 - t_2}$

t_1	[°C]	Wassereingangstemperatur
t_2	[°C]	Wasseraustrittstemperatur
t_i	[°C]	Raumlufttemperatur
Δt	[K]	Temperaturgefälle
n	[-]	Temperaturexponent
f	[-]	Umrechnungskoeffizient
Q_n	[W]	Nennwärmeleistung bei 75/65/20 °C
Q	[W]	Erforderliche Leistung
m	[kg/h]	Massendurchfluß

Berechnungsbeispiel

Gegeben

- Fußbodenkonvektor FK 200/11/26
- Wassereingangstemperatur t_1 = 60 °C
- Nennleistung Q_n = 618 W
- Wasseraustrittstemperatur t_2 = 50 °C
- Temperaturexponent n = 1,4385
- Raumlufttemperatur t_i = 22 °C

Lösung

Für Betriebsbedingungen 60/50/22 °C berechnen wir das Temperaturgefälle **Δt** lt. Formel 1 und dann den Wert des Umrechnungskoeffizienten **f** lt. Formel 2

1 $\Delta t = \frac{(t_1 + t_2)}{2} - t_i = \frac{(60 + 50)}{2} - 22 = 33$ K

In der Leistungstabelle zum Soll-Maß des Fußbodenkonvektors finden wir den Wärmekoeffizient n. Der Koeffizient f kann auch für die ausgewählten Temperaturgefälle der folgenden Tabelle entnommen werden.

2 $f = \left(\frac{\Delta t}{50}\right)^n = \left(\frac{33}{50}\right)^{1{,}4385} = 0{,}55$

Die Leistung für den Soll-Temperaturabfall berechnet man nach der Gleichung:

3 $Q = f \cdot Q_n = 0{,}55 \cdot 618 = 340$ W

Automatische Umrechnungstabellen sind unter **www.licon.cz** zu entnehmen.

Umrechnungskoeffizient f für ausgewählte Temperaturgefälle für die Innenlufttemperatur 20°C im Raum

Höhe [mm]	90/70 °C	85/75 °C	70/50 °C	50/40 °C	45/35 °C
KORAFLEX FKT, FKB, FKP, FKO – Breite 140 mm					
60	1,2682	1,2682	0,7477	0,4053	0,3030
70	1,3057	1,3057	0,7215	0,3628	0,2617
90	1,3205	1,3205	0,7116	0,3476	0,2473
110	1,3119	1,3119	0,7173	0,3563	0,2556
KORAFLEX FKB, FKP, FKO – Breite 140 mm					
130	1,3352	1,3352	0,7020	0,3332	0,2339
150	1,3258	1,3258	0,7081	0,3422	0,2423
KORAFLEX FKT, FKB, FKP, FKO – Breite 200 mm					
60	1,3278	1,3278	0,7068	0,3403	0,2405
70	1,3047	1,3047	0,7222	0,3638	0,2627
90	1,3235	1,3235	0,7096	0,3445	0,2445
110	1,3083	1,3083	0,7197	0,3600	0,2591
KORAFLEX FKB, FKP, FKO – Breite 200 mm					
130	1,3180	1,3180	0,7133	0,3501	0,2497
150	1,3272	1,3272	0,7072	0,3408	0,2410
190	1,3209	1,3209	0,7113	0,3471	0,2469
KORAFLEX FKT, FKB, FKP, FKO – Breite 260 mm					
60	1,3872	1,3872	0,6699	0,2881	0,1930
70	1,3423	1,3423	0,6974	0,3265	0,2277
90	1,3300	1,3300	0,7053	0,3381	0,2385
110	1,2999	1,2999	0,7254	0,3690	0,2676
KORAFLEX FKB, FKP, FKO – Breite 260 mm					
130	1,3406	1,3406	0,6986	0,3281	0,2292
150	1,3203	1,3203	0,7117	0,3477	0,2475
190	1,3141	1,3141	0,7158	0,3540	0,2534
300	1,3102	1,3102	0,7184	0,3580	0,2572
450	1,3044	1,3044	0,7224	0,3641	0,2630
KORAFLEX FKT, FKB, FKP, FKO – Breite 320 mm					
60	1,3580	1,3580	0,6876	0,3124	0,2148
70	1,3278	1,3278	0,7068	0,3403	0,2405
90	1,3050	1,3050	0,7220	0,3635	0,2625
110	1,3055	1,3055	0,7216	0,3629	0,2619
KORAFLEX FKB, FKP, FKO – Breite 320 mm					
130	1,3148	1,3148	0,7154	0,3533	0,2527
150	1,3185	1,3185	0,7129	0,3495	0,2492
190	1,3213	1,3213	0,7110	0,3467	0,2465
300	1,3090	1,3090	0,7192	0,3593	0,2584
450	1,3109	1,3109	0,7180	0,3573	0,2565
KORAFLEX FKB, FKP, FKO – Breite 400 mm					
70	1,3202	1,3202	0,7118	0,3478	0,2476
90	1,3051	1,3051	0,7218	0,3633	0,2623
110	1,3042	1,3042	0,7225	0,3643	0,2632
KORAFLEX FKB, FKP, FKO – Breite 400 mm					
130	1,3174	1,3174	0,7136	0,3506	0,2502
150	1,3216	1,3216	0,7108	0,3464	0,2462
190	1,3224	1,3224	0,7103	0,3456	0,2455
300	1,3082	1,3082	0,7198	0,3601	0,2592
450	1,3077	1,3077	0,7201	0,3607	0,2597

DRUCKVERLUSTE VON KORAFLEX-KONVEKTOREN

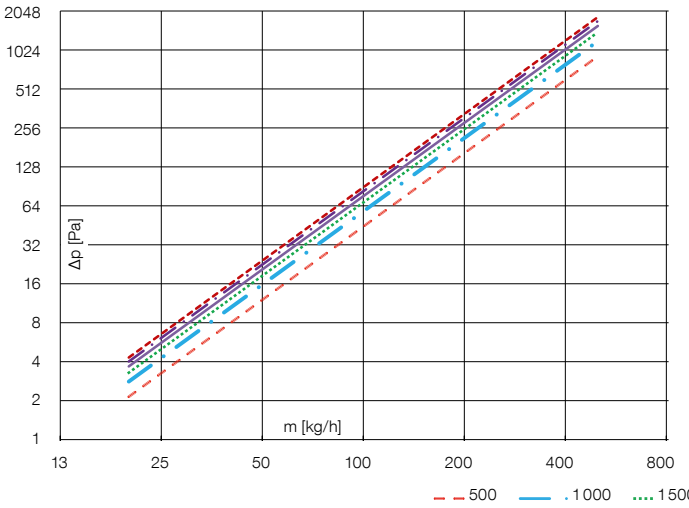
KORAFLEX Typ 60/140, 70/140, 90/140, 11/140

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	3	9	35	53	114	196	298	420	561	722	901	1098
1000	3	10	38	58	124	214	325	458	612	787	983	1198
1200	3	11	41	62	134	229	349	492	657	845	1055	1286
1400	3	12	43	66	142	244	371	522	698	898	1120	1366
1600	3	12	46	70	149	257	390	550	735	945	1180	1439
1800	4	13	48	73	156	269	409	576	770	990	1235	1506
2000	4	14	50	76	163	280	426	600	802	1031	1287	1569
2200	4	14	52	79	169	290	442	623	832	1070	1336	1629
2400	4	15	54	82	175	300	457	644	861	1107	1382	1685
2600	4	15	55	84	180	310	472	665	888	1142	1426	1738
2800	4	15	57	87	186	319	486	684	914	1176	1467	1789
3000	4	16	58	89	191	328	499	703	939	1208	1507	1838

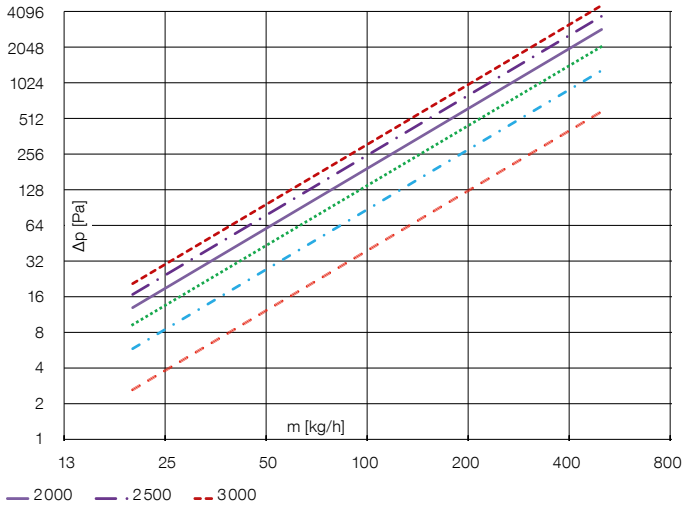
KORAFLEX Typ 60/200, 60/260, 70/200, 70/260, 90/200, 90/260, 110/200, 110/260, 130/140, 150/140

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	5	14	46	67	133	216	314	426	552	691	842	1005
1000	6	19	60	87	172	279	406	551	714	893	1089	1300
1200	7	23	74	107	212	344	500	680	881	1102	1343	1604
1400	9	27	88	128	253	411	598	812	1052	1316	1604	1915
1600	10	32	103	149	295	479	697	947	1226	1535	1871	2233
1800	11	37	118	171	338	549	798	1084	1405	1758	2143	2558
2000	13	41	133	193	382	619	901	1224	1586	1985	2419	2887
2200	14	46	148	216	426	691	1005	1366	1770	2215	2700	3222
2400	16	51	164	238	471	764	1111	1510	1956	2448	2984	3562
2600	17	56	180	261	517	838	1219	1656	2145	2685	3272	3906
2800	19	61	196	285	563	912	1327	1803	2336	2924	3564	4254
3000	21	66	212	308	609	988	1437	1952	2529	3165	3858	4605

KORAFLEX Typ 60/140, 70/140, 90/140, 11/140



KORAFLEX Typ 60/200, 60/260, 70/200, 70/260, 90/200, 90/260, 110/200, 110/260, 130/140, 150/140



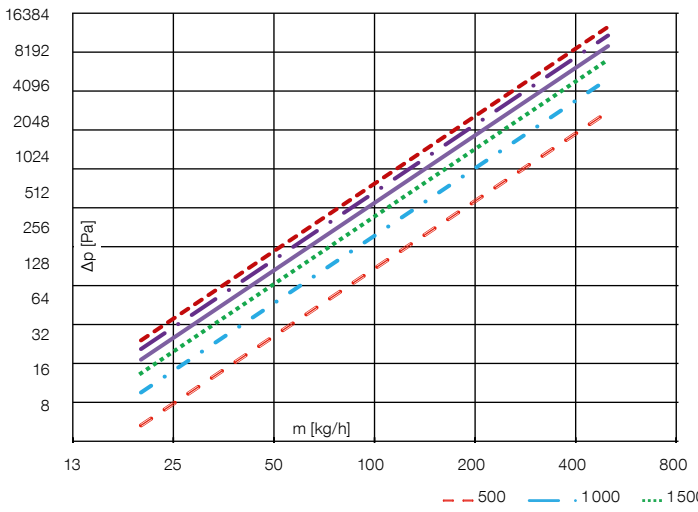
KORAFLEX Typ 60/320, 70/320, 90/320, 110/320

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	6	19	63	93	190	315	465	640	839	1060	1302	1566
1000	6	21	71	104	212	351	519	714	935	1181	1452	1746
1200	7	23	77	114	232	384	567	780	1022	1291	1587	1909
1400	7	25	83	123	250	414	611	841	1102	1392	1711	2058
1600	8	26	89	131	267	441	652	898	1176	1486	1826	2196
1800	8	28	94	139	282	467	691	951	1246	1574	1934	2326
2000	9	29	99	146	297	492	727	1001	1311	1657	2036	2449
2200	9	31	104	153	311	515	762	1049	1374	1736	2133	2566
2400	10	32	108	160	325	538	795	1094	1433	1811	2226	2677
2600	10	33	112	166	338	559	827	1138	1490	1883	2314	2783
2800	10	35	117	172	350	580	857	1180	1545	1952	2400	2886
3000	11	36	120	178	362	600	886	1220	1598	2019	2482	2985

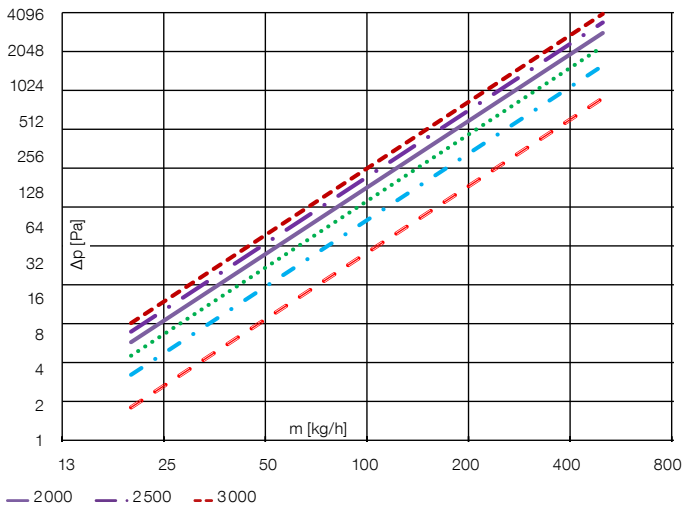
KORAFLEX Typ 70/400, 90/400, 110/400

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	11	35	115	168	336	550	806	1102	1435	1803	2206	2643
1000	13	42	138	202	405	663	972	1329	1730	2175	2661	3187
1200	15	49	161	236	472	773	1133	1548	2016	2534	3100	3713
1400	17	56	183	268	538	880	1289	1762	2294	2884	3528	4226
1600	19	63	205	300	601	984	1442	1971	2566	3226	3947	4727
1800	21	69	226	331	664	1086	1592	2175	2833	3561	4356	5218
2000	23	75	247	362	725	1187	1739	2376	3095	3890	4759	5700
2200	25	82	268	392	785	1286	1884	2574	3352	4213	5155	6175
2400	27	88	288	422	845	1383	2027	2769	3606	4532	5546	6642
2600	29	94	308	451	904	1479	2167	2962	3856	4847	5931	7103
2800	31	100	328	480	962	1574	2306	3152	4104	5158	6311	7559
3000	32	106	347	509	1019	1668	2444	3339	4348	5466	6687	8010

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



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



DRUCKVERLUSTE VON KORAFLEX-KONVEKTOREN

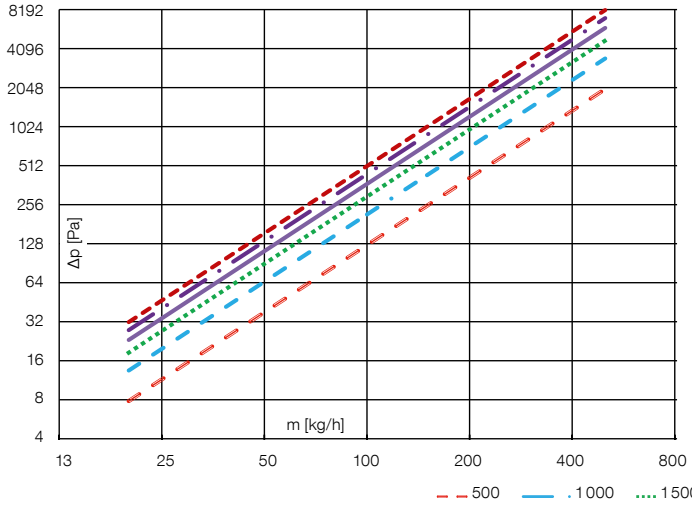
KORAFLEX Typ 130/200, 130/260, 150/200, 150/260, 190/200, 190/260, 300/260, 450/260

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	11	37	123	180	363	595	874	1197	1561	1964	2406	2885
1000	13	44	146	215	432	709	1041	1425	1859	2339	2865	3436
1200	16	51	169	248	498	818	1201	1644	2144	2698	3305	3963
1400	18	58	190	280	562	923	1355	1855	2419	3044	3729	4471
1600	19	64	211	311	624	1024	1505	2059	2686	3380	4140	4964
1800	21	70	232	341	685	1123	1650	2258	2945	3707	4540	5443
2000	23	76	252	370	743	1220	1792	2453	3198	4025	4930	5911
2200	25	82	271	398	801	1315	1931	2643	3446	4337	5312	6369
2400	27	88	290	427	857	1407	2067	2829	3689	4643	5687	6818
2600	28	94	309	454	913	1498	2200	3012	3928	4943	6055	7259
2800	30	99	328	481	967	1588	2332	3192	4162	5238	6416	7693
3000	32	105	346	508	1021	1676	2461	3369	4393	5529	6773	8120

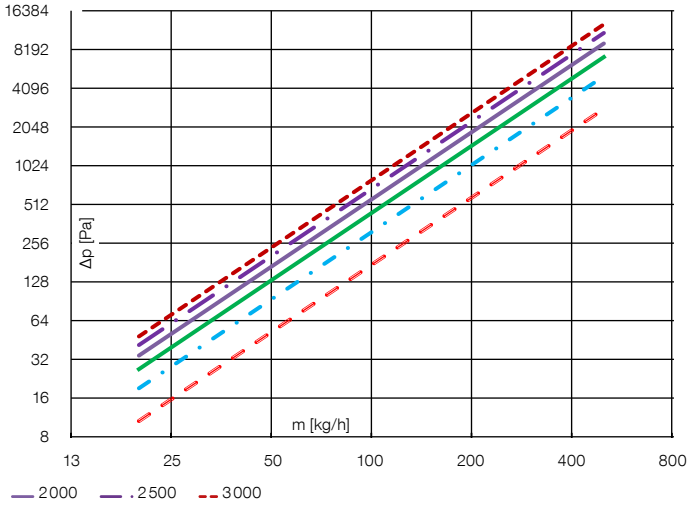
KORAFLEX Typ 130/320, 150/320, 190/320, 320/300, 320/450

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	16	53	175	258	521	858	1264	1734	2266	2856	3504	4207
1000	19	63	211	311	629	1036	1526	2094	2736	3449	4231	5080
1200	22	74	246	363	734	1208	1780	2442	3191	4023	4936	5926
1400	25	84	281	413	836	1377	2027	2782	3635	4583	5622	6750
1600	28	94	314	463	935	1541	2270	3114	4069	5130	6293	7556
1800	31	104	347	511	1033	1702	2507	3440	4495	5667	6952	8346
2000	34	114	379	559	1129	1861	2740	3760	4913	6194	7599	9123
2200	37	124	411	606	1224	2017	2970	4075	5325	6714	8236	9888
2400	40	133	443	652	1317	2170	3197	4386	5731	7226	8864	10642
2600	43	142	474	697	1410	2322	3420	4693	6132	7731	9484	11387
2800	45	151	504	743	1501	2472	3641	4996	6528	8231	10097	12122
3000	48	161	534	787	1591	2621	3860	5296	6920	8725	10703	12850

KORAFLEX Typ 130/200, 130/260, 150/200, 150/260, 190/200, 190/260, 300/260, 450/260



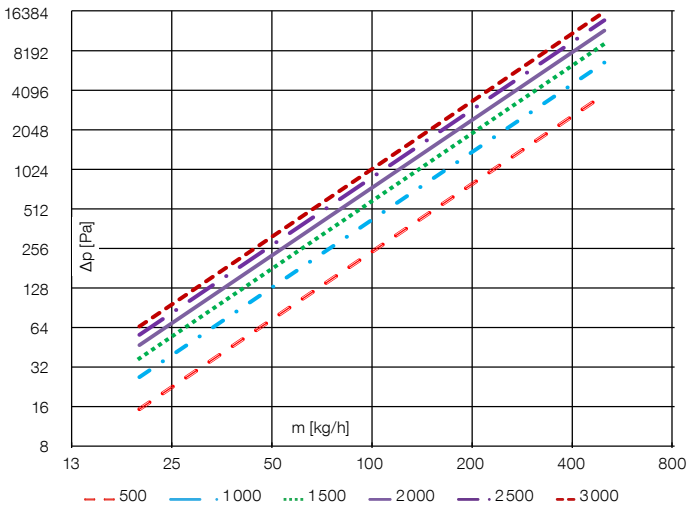
KORAFLEX Typ 130/320, 150/320, 190/320, 320/300, 320/450



KORAFLEX Typ 130/400, 150/400, 190/400, 300/400, 450/400

Länge L [mm]	Massendurchfluß m [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
800	22	73	241	352	706	1155	1692	2311	3009	3782	4627	5541
1000	27	88	288	422	845	1383	2026	2768	3604	4530	5542	6637
1200	31	102	334	489	979	1603	2348	3208	4177	5249	6422	7692
1400	35	115	378	554	1109	1815	2660	3634	4731	5946	7275	8713
1600	39	129	421	617	1236	2022	2963	4048	5271	6624	8104	9706
1800	43	141	463	679	1359	2224	3259	4453	5797	7286	8914	10676
2000	47	154	505	739	1480	2422	3549	4849	6313	7934	9707	11625
2200	51	166	545	799	1599	2616	3833	5237	6819	8570	10484	12556
2400	54	179	585	857	1715	2807	4112	5619	7316	9194	11248	13472
2600	58	190	624	914	1830	2994	4387	5995	7805	9809	12000	14372
2800	62	202	662	971	1943	3179	4658	6365	8287	10415	12742	15260
3000	65	214	700	1026	2054	3362	4926	6730	8762	11012	13473	16135

KORAFLEX Typ 130/400, 150/400, 190/400, 300/400, 450/400



KORAFLEX mit querorientiertem Al-Abdeckrost mit Krümmung abgeschlossen in silberfarbiger Ausführung

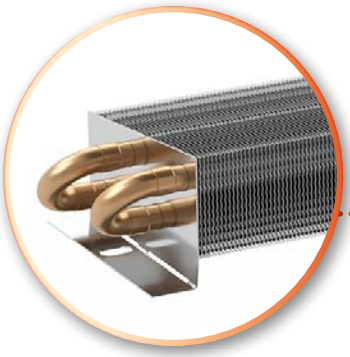
Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion KORAFLEX

OPTIMIZED CONVECTION

FUSSBODENKONVEKTOREN MIT ERZWUNGENER KONVEKTION KORAFLEX

LEISTUNGSFÄHIGER WÄRMETAUSCHER

Der speziell entwickelte Al/Cu Wärmetauscher gewährleistet bessere Leistung und ist das Herzstück jedes Konvektors.

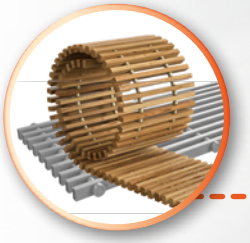


EINZIGARTIGER VENTILATOR

Neue Ventilatoren mit EC Al-Motoren gewährleisten leisen Betrieb und niedrigen Energieverbrauch.

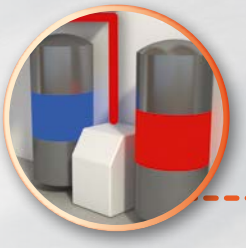
BREITES PORTFOLIO

6 neue Produktionsreihen und zahlreiche Modelle mit einem breiten Angebot von Abdeckrosten aus eloxiertem Aluminium, Holz, Stahl sowie Edelstahl.

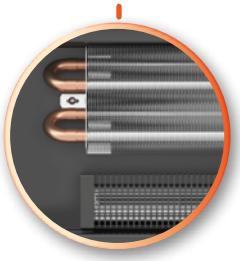


UNIVERSELLE VERWENDUNG

Geeignet für Hoch- und Niedertemperatur-heizquellen.

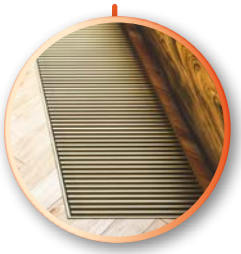


OPTIMIZED CONVECTION



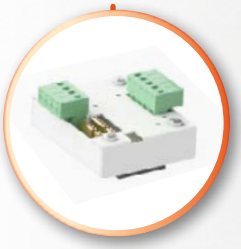
LIGHT COOLING

Energiesparende Kühlung ohne Kondensatbildung, die die saisonale Effektivität jeder Wärmepumpe erhöht.



HÖHERE WÄRME- U. KÜHL-LEISTUNGEN

Effizienteres Heizen ggf. Kühlen bedeutet finanzielle Einsparungen und Erhöhung des Wärmekomforts im Raum.

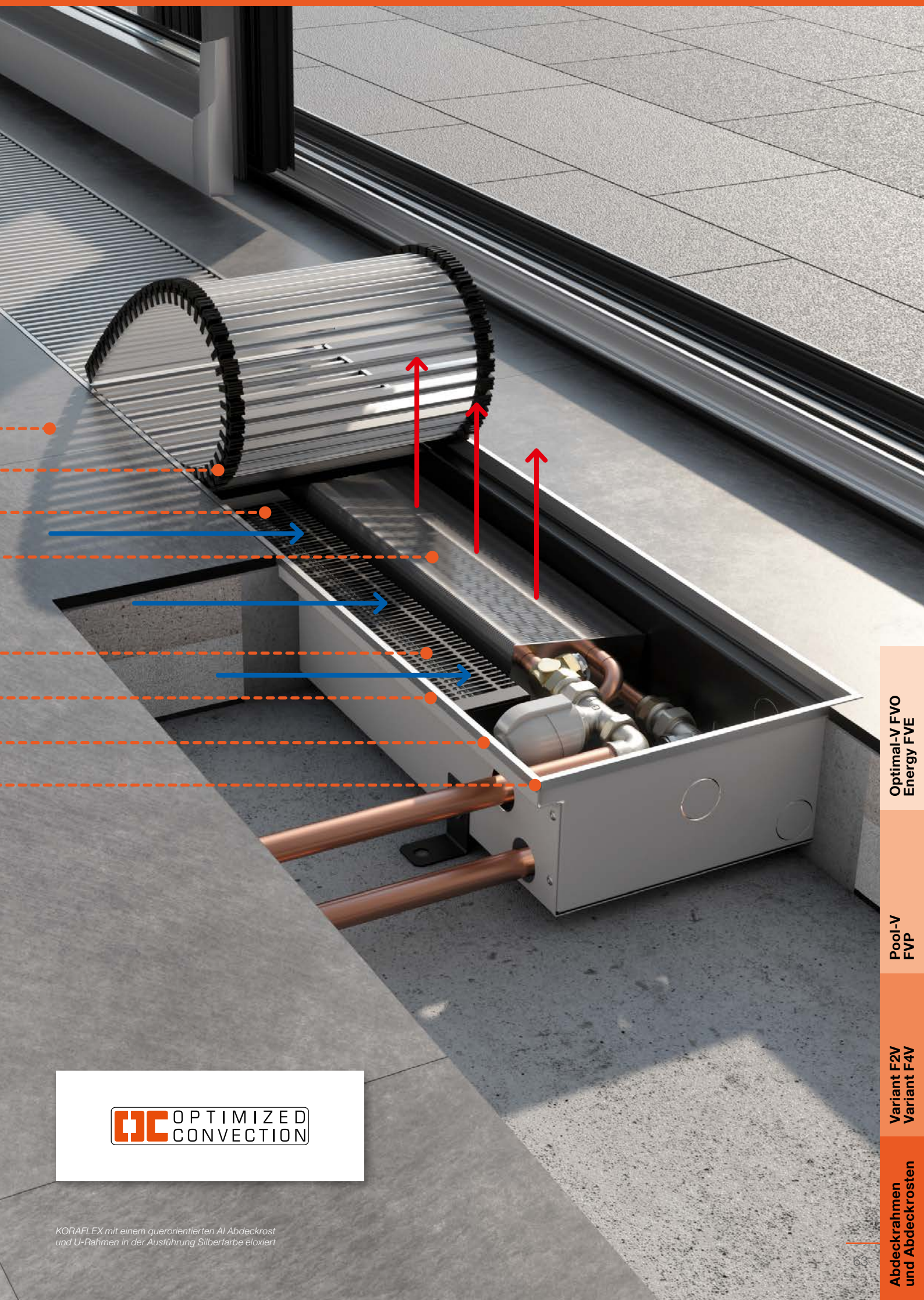


GENAUE REGULIERUNG 24 V DC

Sichere Regulierung gewährleistet genaue Umdrehungen des Ventilators und somit die angegebene Leistung.

PROJEKT-LÖSUNGEN NACH MASS

Vom breiten Angebot der Designmodule kann einfach und schnell eine untypische Baugestaltung der Fußbodenkonvektoren nach Maß „hergestellt“ werden.



OPTIMIZED CONVECTION

KORAFLEX mit einem querorientierten Al Abdeckrost und U-Rahmen in der Ausführung Silberfarbe eloxiert

KORAFLEX Optimal-V FVO

Fußbodenkonvektor mit erzwungener Konvektion für die Heizung, in vielen Varianten mit Anschluß an 24 V DC

KORAFLEX Optimal Energy FVE

Fußbodenkonvektor mit erzwungener Konvektion für die Heizung, mit Anschluß an 230 V AC

KORAFLEX mit einem Al Abdeckrost und U Rahmen in der Ausführung hellbronze versehen

KORAFLEX Optimal-V FVO

OPTIMIZED CONVECTION

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	110 °C
Anschlußgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

Variante Economic – schwarz lackierte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert

KORAFLEX Optimal-V FVO ist die Umfangreichste Modellreihe von Fußbodenkonvektoren mit erzwungener Konvektion, zum Heizen geeignet. Die Fußbodenkonvektoren Optimal V können mit einer breiten Skala von geeignete Abdeckrostenen und Rahmen versehen werden. Sie zeichnen sich mit leisem Betrieb aus und können an das System BMS (Building Management System) angeschlossen werden.

Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005
- Economic – Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Exclusive – der Al/Cu Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005 mit Entlüftungsventil
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Silberfarbe
- Anschlußabdeckblech
- Garnitur energiearmer EC Ventilator 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 kondensatfreien Zone möglich, d.h. oberhalb der Taupunkttemperatur. Der Körper hat keinen eingebauten Kondensatablauf.

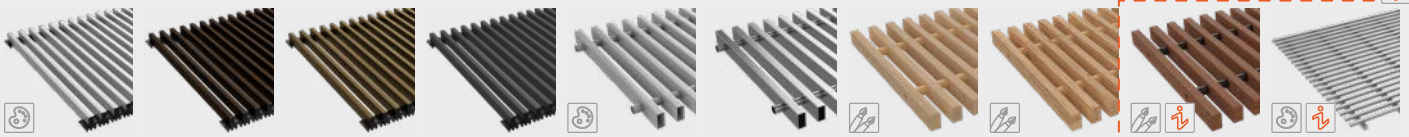
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, S. 125
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Eloxieter Al Rahmen, F-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Versorgungspannung 24 V DC
- Raumthermostat Siemens
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, Kabellänge 2,5 m oder 5 m
- Temperatursensor NTC
- Temperatursensor
- Infrarote Fernbedienung
- R-Box
- Akustische Absorptionsfolie
- Ständer für Doppel-Fußboden
- Absperrbare Rücklaufverschraubung, thermostatisches Ventil
- Messingkniestück ½" × ½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauchs in Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 103–105

Passenden Abdeckrosten

Bestückung mit dem linearen Abdeckrost ist nach technischer Anpassung der Wanne möglich, mehr Info S. 126.



Roll/Linear – Al/ Elox Silber | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze dunkel | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze hell | Roll/Linear – Al/ Elox schwarz | Roll/Linear/ Stahl | Roll/Linear/ Edelstahl | Roll/Natur/ Lack Buche | Roll/Natur/ Lack Eiche | Roll/Natur/ Lack Mahagoni (auf Anfrage) | Cross (auf Anfrage)

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

KORAFLEX Energy FVE

OPTIMIZED CONVECTION

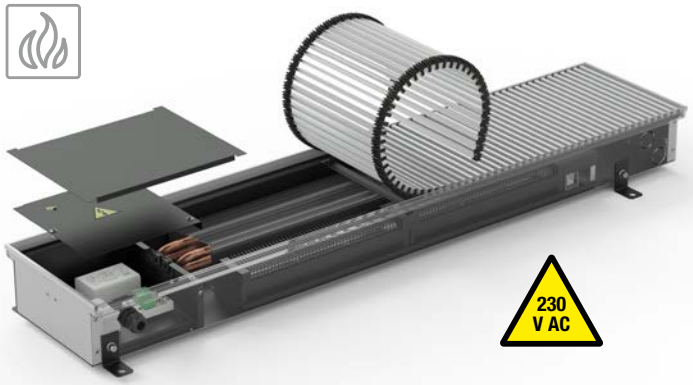
Spezifikation

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	110 °C
Anschlußgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

Variante Economic – schwarz lackierte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert

KORAFLEX Energy FVE basiert auf der Reihe Optimal-V. Die Konvektorwanne ist um 200 mm verlängert. Für die Elektroregulation wird ein Elektro-Anschluß 230 V AC benötigt. Die Konvektoren Energy 230 V AC sind für trockene Umgebungen und nur zum Heizen bestimmt. Sie zeichnen sich mit leisem Betrieb aus und können an das System BMS (Building Management System) angeschlossen 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
- Garnitur energiearmer EC Ventilator 24 V DC
- Anschlußklemmleiste 230 V AC und Regler (FCR BOX)
- Geschaltete Quelle 230 V AC/24 V DC
- Anschlußabdeckblech
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Silberfarbe
- 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.

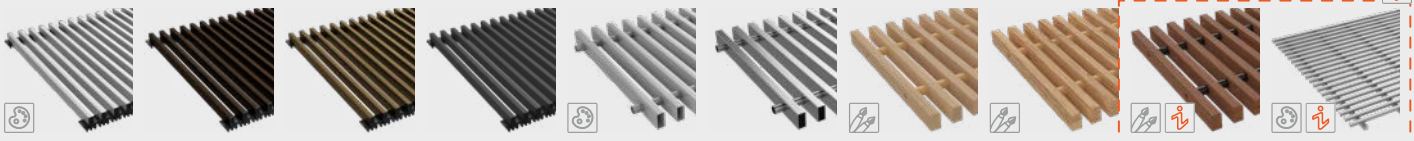
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, S. 125
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Eloxieter Al Rahmen, F-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Versorgungspannung 24 V DC
- Raumthermostat Siemens
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, Kabellänge 2,5 m oder 5 m
- Temperatursensor NTC
- Temperatursensor
- Infrarote Fernbedienung
- R-Box
- Akustische Absorptionsfolie
- Ständer für Doppel-Fußboden
- Absperrbare Rücklaufverschraubung, thermostatisches Ventil
- Messingkniestück ½" × ½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauch in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 103–105

Passenden Abdeckrosten

Bestückung mit dem linearen Abdeckrost ist nach technischer Anpassung der Wanne möglich, mehr Info S. 126.



Roll/Linear – Al/ Elox Silber | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze dunkel | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze hell | Roll/Linear – Al/ Elox schwarz | Roll/Linear/ Stahl | Roll/Linear/ Edelstahl | Roll/Natur/ Lack Buche | Roll/Natur/ Lack Eiche | Roll/Natur/ Lack Mahagoni (auf Anfrage) | Cross (auf Anfrage)

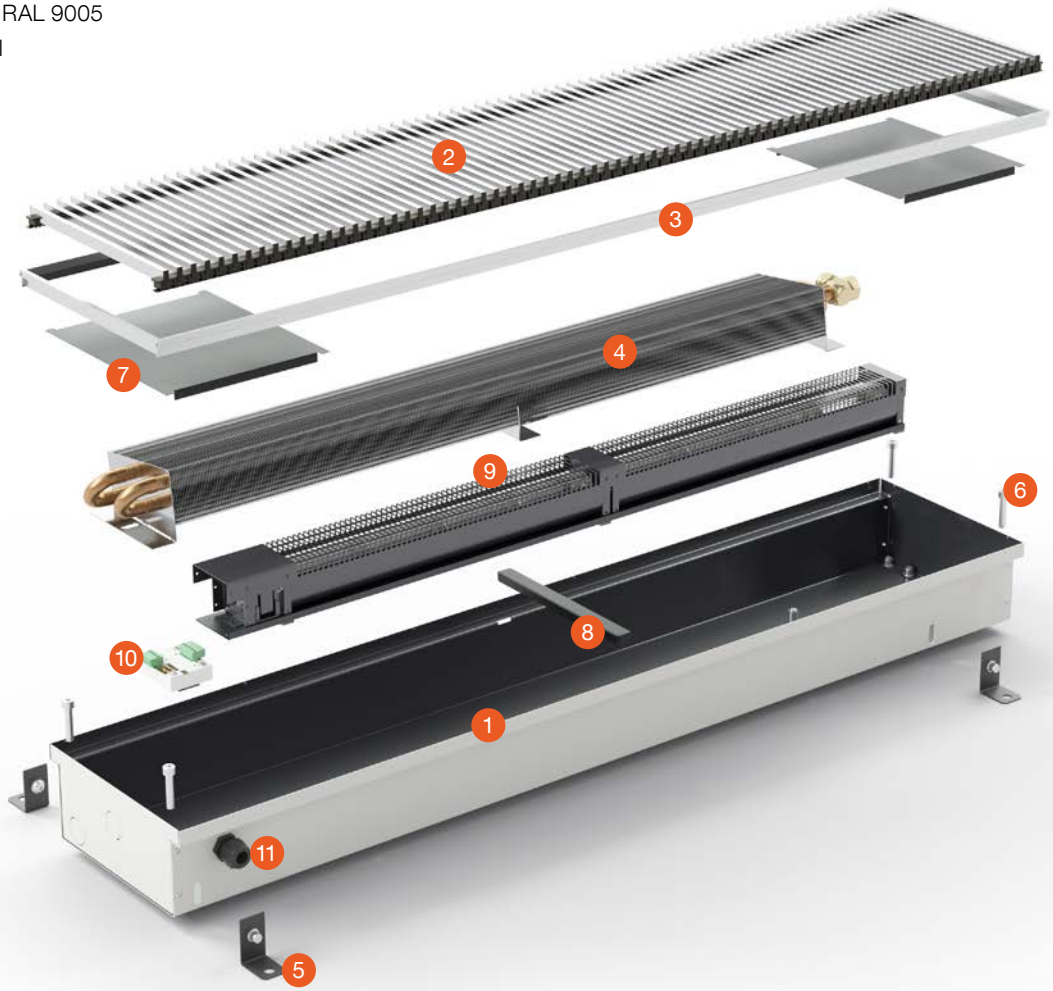
Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

ZUSAMMENSETZUNG DES KONVEKTORS

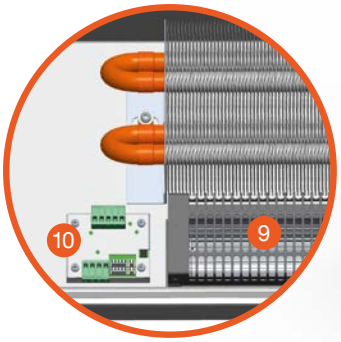
1. Schwarz lackierte Stahlwanne RAL 9005
2. Abdeckrost nach eigener Wahl
3. Rahmen nach eigener Wahl
4. Al/Cu Wärmetauscher
5. Befestigungsanker
6. Einstellschrauben
7. Anschlußabdeckblech
8. Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung

Regulierung RT

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



24 V DC



230 V AC

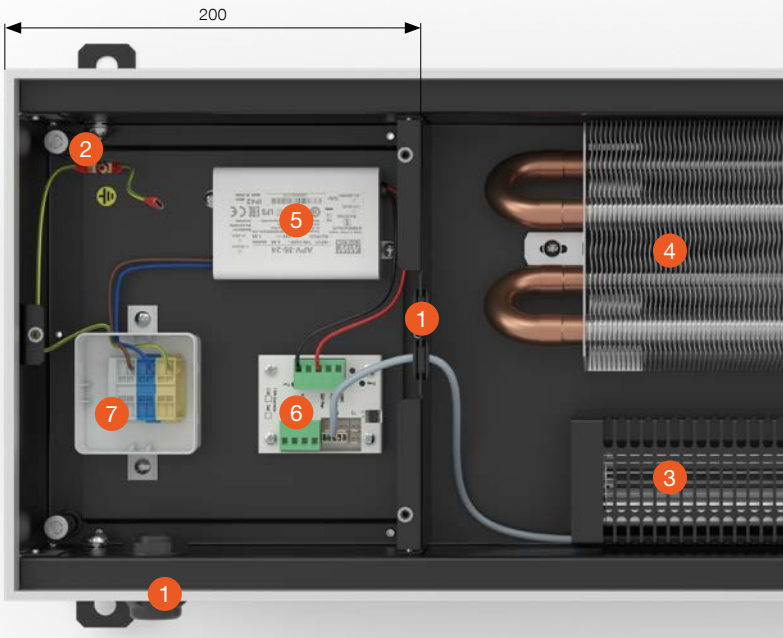
KORAFLEX Energy FVE

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

1. Kabeltülle Abdeckung des elektrischen
2. Anschlußes der Erdung
3. EC Ventilator
4. Al/Cu Wärmetauscher

Regulierung RE

5. Quelle 230 V AC/24 V DC
6. Regler FCR BOX
7. Klemmleiste für den Netzspannungsanschluß



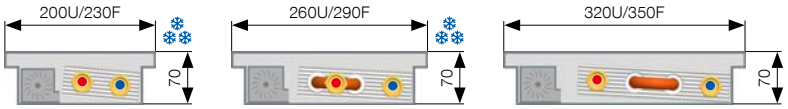
Weitere Informationen zu der Montage finden Sie auf S. 102.

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.

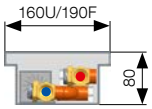
TYPENÜBERSICHT

OPTIMIZED CONVECTION

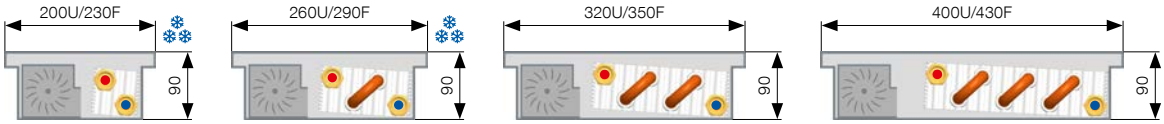
HÖHE **70 mm**



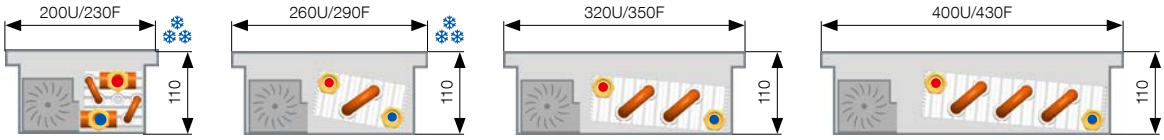
HÖHE **80 mm**



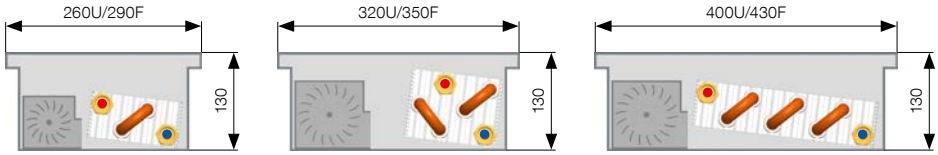
HÖHE **90 mm**



HÖHE **110 mm**



HÖHE **130 mm**



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

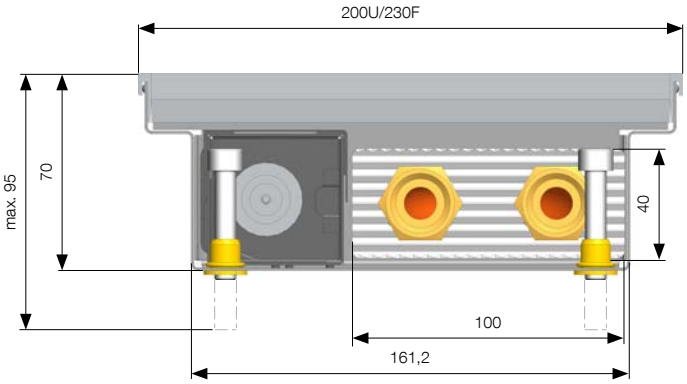
OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 70 mm / Breite 200 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

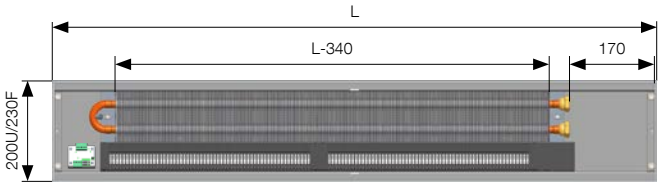
Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl-leistung [W]	El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
800	*1000*	0	54	27	-	0	*0*	-	-
		1	438	253	20	1	*10*	17,4	25,4
		2	**627**	**365**	**44**	**1**	*11*	**23,7**	**31,7**
		3	777	458	73	2	*12*	32,5	40,5
1000	*1200*	0	78	39	-	0	*0*	-	-
		1	629	362	28	1	*10*	17,7	25,7
		2	**899**	**524**	**62**	**2**	*11*	**24,7**	**32,7**
		3	1 115	657	104	3	*12*	33,4	41,4
1200	*1400*	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**
		3	1 453	856	136	3	*12*	34,3	42,3
1400	*1600*	0	125	63	-	0	*0*	-	-
		1	1 010	582	46	1	*10*	18,2	26,2
		2	**1 444**	**841**	**100**	**2**	*11*	**26,1**	**34,1**
		3	1 791	1 055	167	3	*13*	34,8	42,8
1600	*1800*	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**
		3	2 129	1 254	199	4	*14*	35,4	43,4
1800	*2000*	0	172	87	-	0	*0*	-	-
		1	1 391	802	63	1	*10*	18,6	26,6
		2	**1 989**	**1 159**	**138**	**2**	*12*	**26,4**	**34,4**
		3	2 467	1 453	230	5	*14*	35,6	43,6
2000	*2200*	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**
		3	2 805	1 652	262	5	*15*	36,3	44,3
2200	*2400*	0	219	111	-	0	*0*	-	-
		1	1 772	1 021	80	2	*11*	18,9	26,9
		2	**2 534**	**1 476**	**176**	**3**	*13*	**28,1**	**36,1**
		3	3 143	1 851	293	5	*16*	36,7	44,7
2400	*2600*	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**
		3	3 481	2 050	325	6	*16*	37,0	45,0
2600	*2800*	0	266	134	-	0	*0*	-	-
		1	2 153	1 241	97	2	*11*	19,1	27,1
		2	**3 078**	**1 794**	**214**	**4**	*13*	**28,9**	**36,9**
		3	3 818	2 249	356	7	*17*	37,4	45,4
2800	*3000*	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**
		3	4 156	2 448	388	8	*17*	37,8	45,8
3000		0	313	158	-	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**

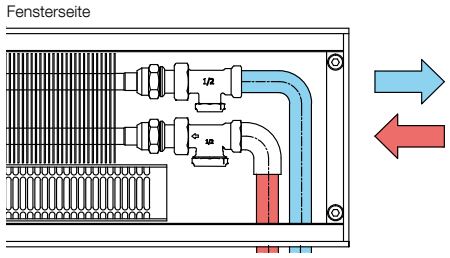


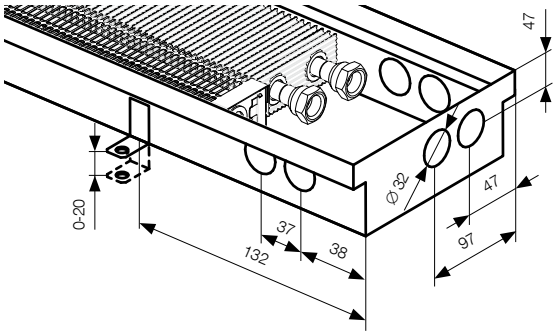
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





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

Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

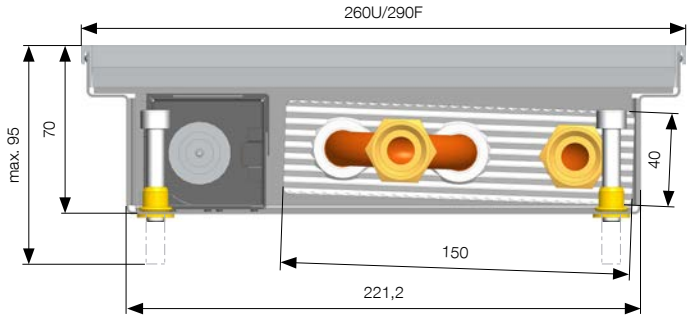
Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

Höhe 70 mm / Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

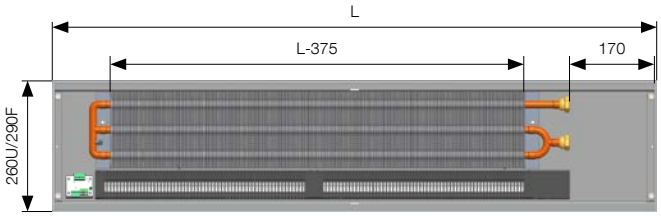
Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl-leistung [W]	El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
800	*1000*	0	66	32	-	0	*0*	-	-
		1	480	277	31	1	*9*	17,4	25,4
		2	**692**	**399**	**64**	**1**	*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**

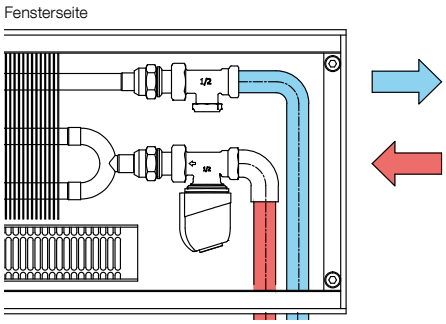


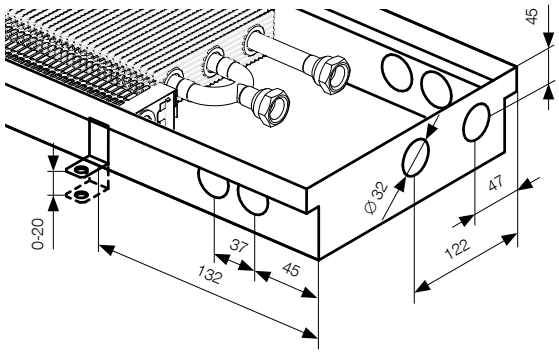
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





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

Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

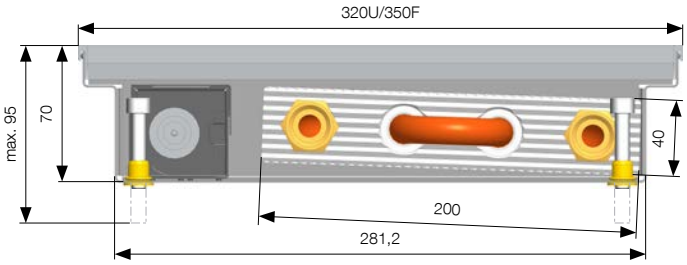
KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 70 mm / Breite 320 mm

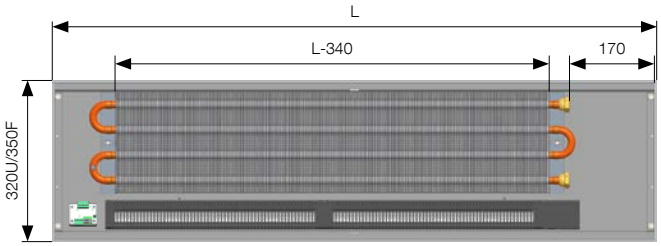
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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		-	-
		1	3 677	2 137	2		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**			

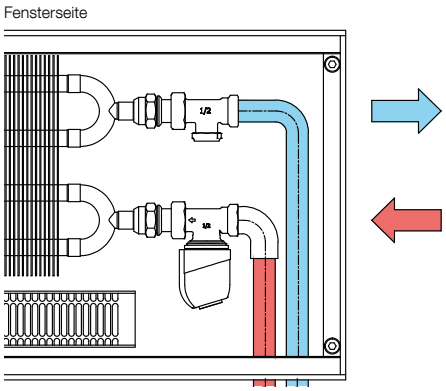


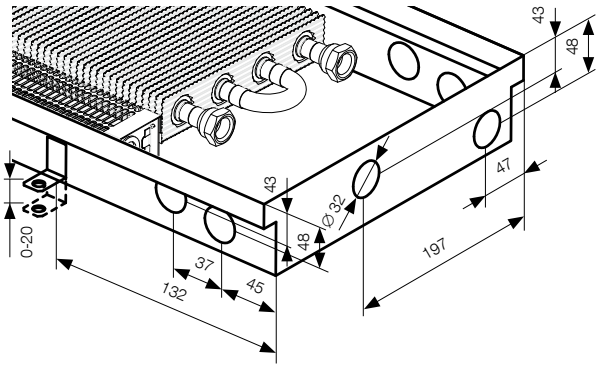
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





Maße in mm angegeben.

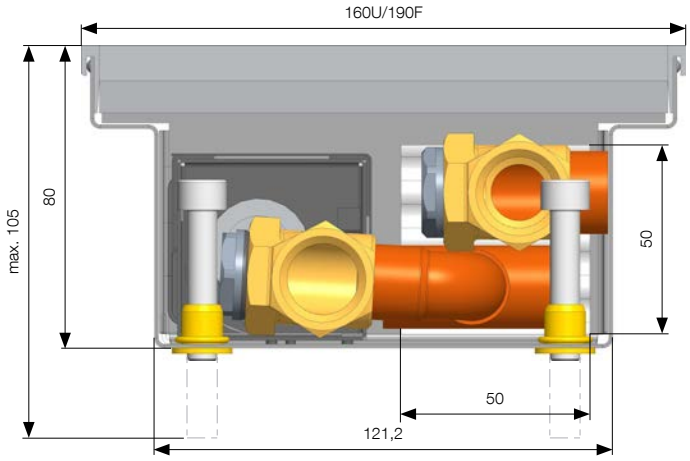
Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

Höhe 80 mm / Breite 160 mm

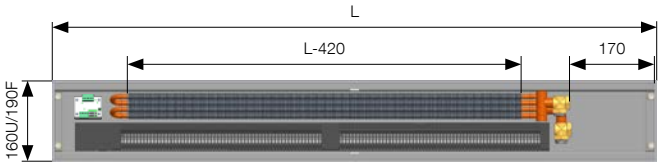
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
800	*1000*	0	40	19	0	*0*	-	-
		1	219	116	1	*9*	17,4	25,4
		2	**332**	**183**	**1**	*10*	**23,7**	**31,7**
		3	403	231	2	*11*	32,5	40,5
1000	*1200*	0	61	29	0	*0*	-	-
		1	334	178	1	*10*	17,7	25,7
		2	**507**	**280**	**2**	*10*	**24,7**	**32,7**
		3	614	352	2	*11*	33,4	41,4
1200	*1400*	0	82	40	0	*0*	-	-
		1	449	239	1	*10*	18,5	26,5
		2	**682**	**377**	**2**	*10*	**25,9**	**33,9**
		3	826	474	2	*12*	34,3	42,3
1400	*1600*	0	103	50	0	*0*	-	-
		1	564	300	1	*10*	18,2	26,2
		2	**856**	**473**	**2**	*10*	**26,1**	**34,1**
		3	1 038	595	2	*12*	34,8	42,8
1600	*1800*	0	124	60	0	*0*	-	-
		1	679	362	1	*10*	18,4	26,4
		2	**1 031**	**570**	**2**	*11*	**26,7**	**34,7**
		3	1 250	717	3	*12*	35,4	43,4
1800	*2000*	0	145	70	0	*0*	-	-
		1	794	423	1	*10*	18,6	26,6
		2	**1 206**	**666**	**2**	*11*	**26,4**	**34,4**
		3	1 462	838	3	*13*	35,6	43,6
2000	*2200*	0	166	80	0	*0*	-	-
		1	909	484	1	*10*	18,8	26,8
		2	**1 381**	**763**	**2**	*12*	**27,7**	**35,7**
		3	1 674	959	3	*14*	36,3	44,3
2200	*2400*	0	187	91	0	*0*	-	-
		1	1 024	546	2	*10*	18,9	26,9
		2	**1 555**	**860**	**3**	*12*	**28,1**	**36,1**
		3	1 885	1 081	4	*14*	36,7	44,7
2400	*2600*	0	208	101	0	*0*	-	-
		1	1 139	607	2	*10*	19,0	27,0
		2	**1 730**	**956**	**3**	*12*	**28,5**	**36,5**
		3	2 097	1 202	5	*14*	37,0	45,0
2600	*2800*	0	229	111	0	*0*	-	-
		1	1 254	668	2	*10*	19,1	27,1
		2	**1 905**	**1 053**	**3**	*12*	**28,9**	**36,9**
		3	2 309	1 324	5	*14*	37,4	45,4
2800	*3000*	0	250	121	0	*0*	-	-
		1	1 369	729	2	*10*	18,5	26,5
		2	**2 080**	**1 149**	**4**	*12*	**29,6**	**37,6**
		3	2 521	1 445	6	*14*	37,8	45,8
3000		0	271	131	0		-	-
		1	1 485	791	2		19,4	27,4
		2	**2 255**	**1 246**	**4**		**29,5**	**37,5**
		3	2 733	1 567	6		38,0	46,0
Wärmeexponent [n]					**1,1904**			

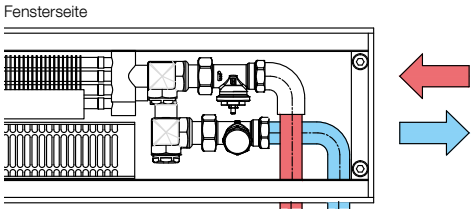


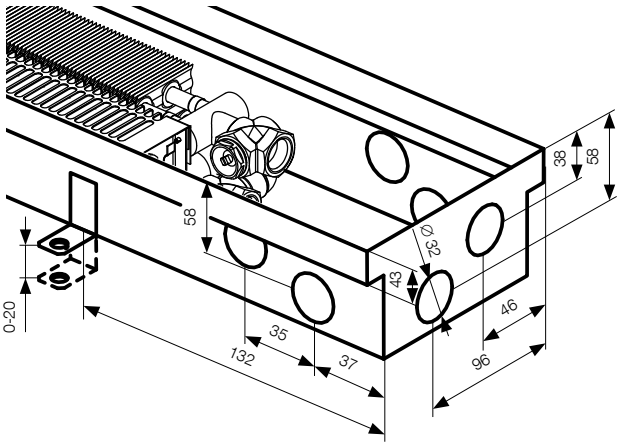
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

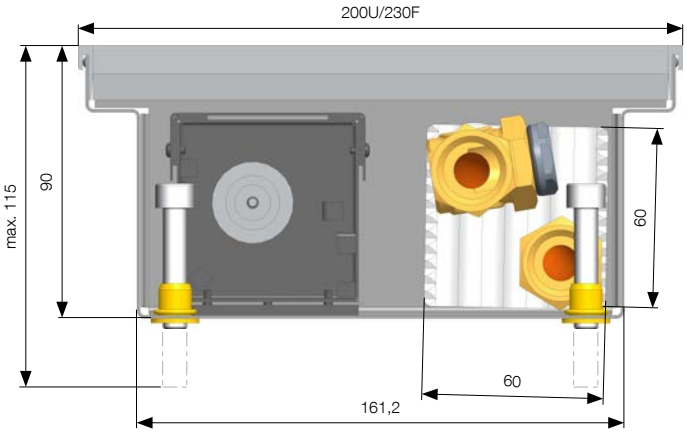
OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 90 mm / Breite 200 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

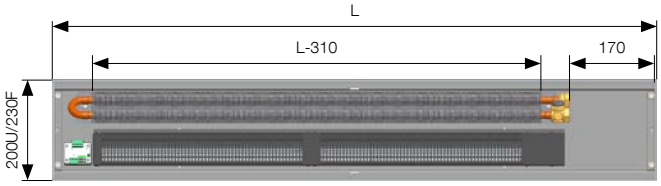
Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl-leistung [W]	El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
		0	54	26	-	0	*0*	-	-
800	*1000*	1	455	272	54	1	*10*	19,1	27,1
		2	**673**	**404**	**77**	**2**	*12*	**26,6**	**34,6**
		3	769	463	88	2	*12*	28,9	36,9
		0	76	36	-	0	*0*	-	-
1000	*1200*	1	641	383	76	2	*11*	19,8	27,8
		2	**947**	**569**	**109**	**2**	*13*	**27,6**	**35,6**
		3	1 083	652	124	3	*13*	30,0	38,0
		0	99	47	-	0	*0*	-	-
1200	*1400*	1	827	494	97	2	*11*	20,1	28,1
		2	**1 222**	**734**	**141**	**3**	*13*	**28,3**	**36,3**
		3	1 397	842	160	4	*14*	31,0	39,0
		0	121	58	-	0	*0*	-	
1400	*1600*	1	1 012	605	119	2	*11*	20,8	28,8
		2	**1 497**	**899**	**172**	**3**	*13*	**29,0**	**37,0**
		3	1 711	1 031	196	4	*14*	31,7	39,7
		0	143	68	-	0	*0*	-	-
1600	*1800*	1	1 198	716	141	2	*12*	21,2	29,2
		2	**1 771**	**1 064**	**204**	**4**	*13*	**29,5**	**37,5**
		3	2 025	1 220	232	5	*15*	32,4	40,4
		0	125	79	-	0	*0*	-	-
1800	*2000*	1	1 384	827	163	2	*12*	22,0	30,0
		2	**2 046**	**1 229**	**235**	**5**	*15*	**30,1**	**38,1**
		3	2 339	1 409	268	7	*16*	32,9	40,9
		0	187	89	-	0	*0*	-	-
2000	*2200*	1	1 570	938	185	3	*13*	21,9	29,9
		2	**2 320**	**1 394**	**267**	**5**	*16*	**30,5**	**38,5**
		3	2 653	1 598	304	7	*17*	33,5	41,5
		0	209	100	-	0	*0*	-	-
2200	*2400*	1	1 755	1 049	207	3	*13*	22,2	30,2
		2	**2 595**	**1 559**	**299**	**5**	*16*	**30,9**	**38,9**
		3	2 967	1 787	340	7	*17*	34,0	42,0
		0	231	111	-	0	*0*	-	-
2400	*2600*	1	1 941	1 160	229	3	*13*	22,4	30,4
		2	**2 870**	**1 724**	**330**	**7**	*16*	**31,3**	**39,3**
		3	3 281	1 976	376	9	*18*	34,5	42,5
		0	254	121	-	0	*0*	-	-
2600	*2800*	1	2 127	1 271	251	4	*13*	22,7	30,7
		2	**3 144**	**1 889**	**362**	**8**	*17*	**31,6**	**39,6**
		3	3 595	2 165	411	11	*19*	34,9	42,9
		0	276	132	-	0	*0*	-	-
2800	*3000*	1	2 313	1 382	273	4	*14*	22,7	30,7
		2	**3 419**	**2 055**	**393**	**8**	*18*	**31,9**	**39,9**
		3	3 909	2 355	447	11	*21*	35,3	43,3
		0	298	142	-	0		-	-
3000		1	2 498	1 493	295	4		23,1	31,1
		2	**3 694**	**2 220**	**425**	**10**		**32,2**	**40,2**
		3	4 223	2 544	483	14		35,6	43,6

Wärmeexponent [n] **1,0041**

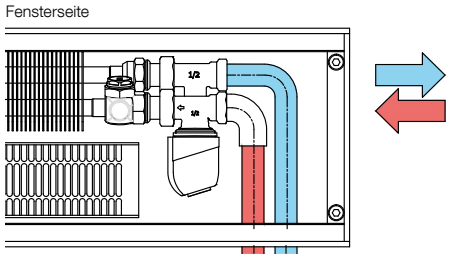


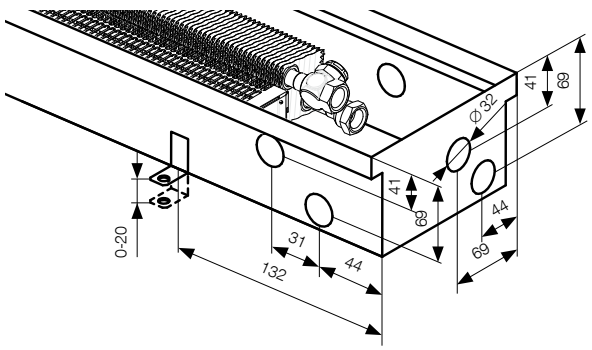
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





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

Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

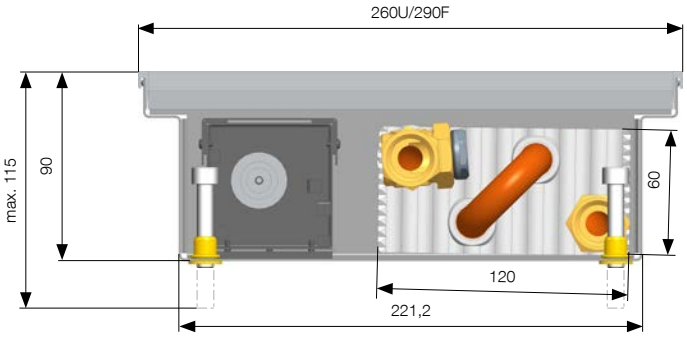
OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 90 mm / Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

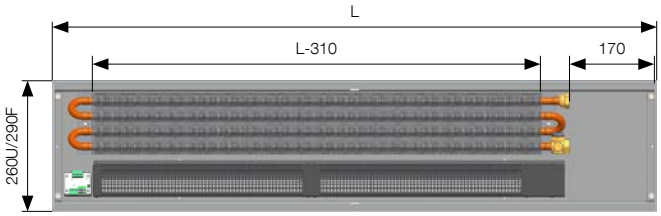
Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl-leistung [W]	El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
800	*1000*	0	74	37	-	0	*0*	-	-
		1	620	381	83	1	*10*	19,1	27,1
		2	**904**	**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] **0,9874**

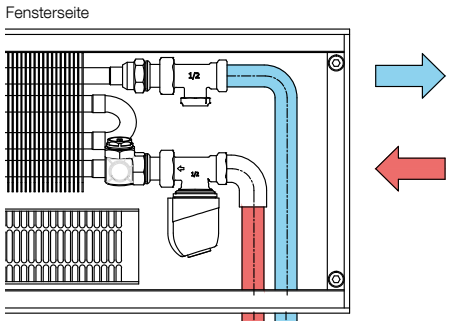


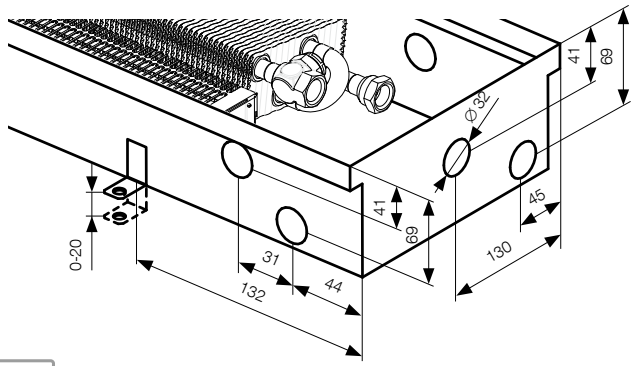
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





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

Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

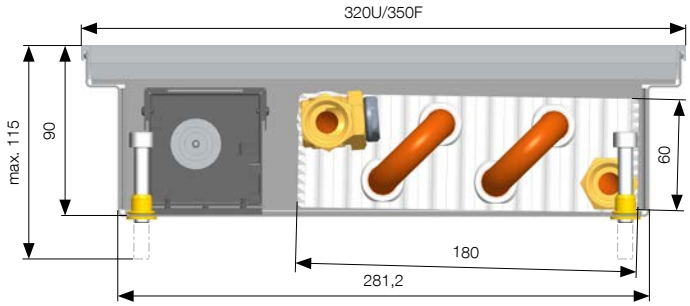
KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 90 mm / Breite 320 mm

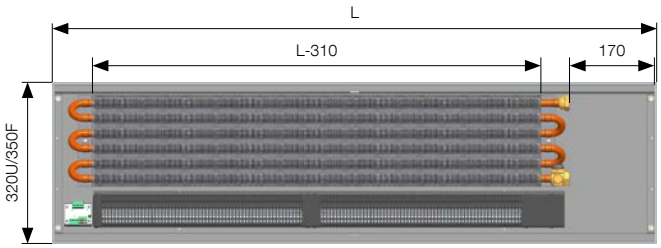
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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		-	-
		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]					**0,9547**			

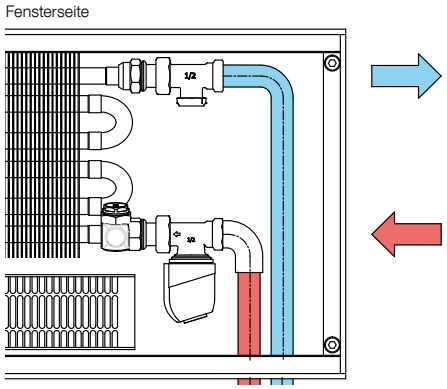


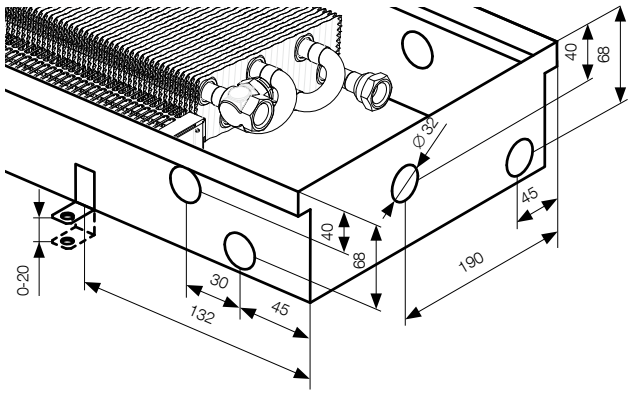
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





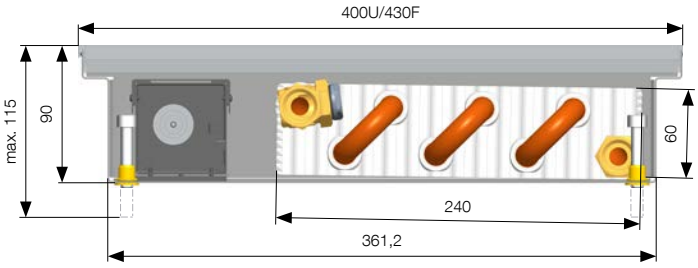
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

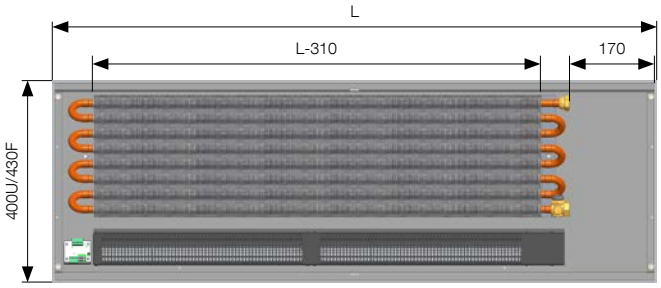
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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		-	-
		1	6 447	3 795	4		23,6	31,6
		2	**8 680**	**5 228**	**10**		**31,6**	**39,6**
		3	9 506	5 781	14		34,1	42,1
Wärmeexponent [n]					**0,9982**			

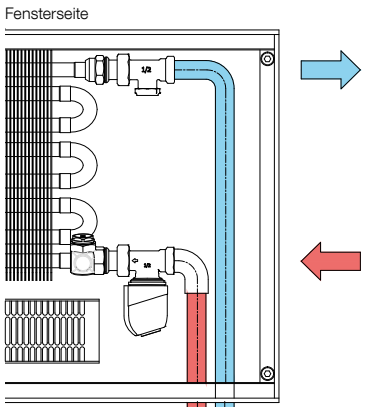


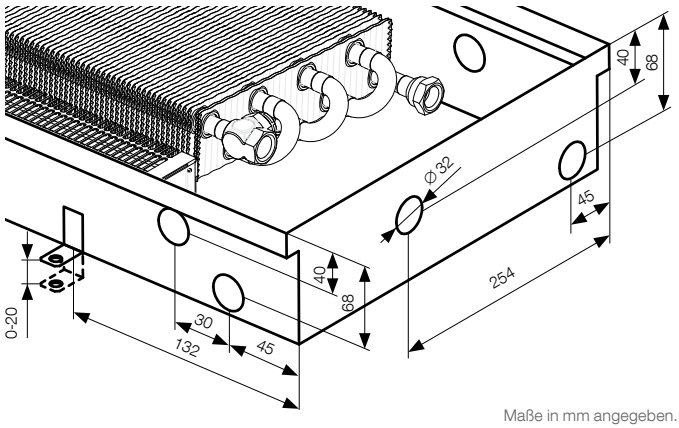
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





Maße in mm angegeben.

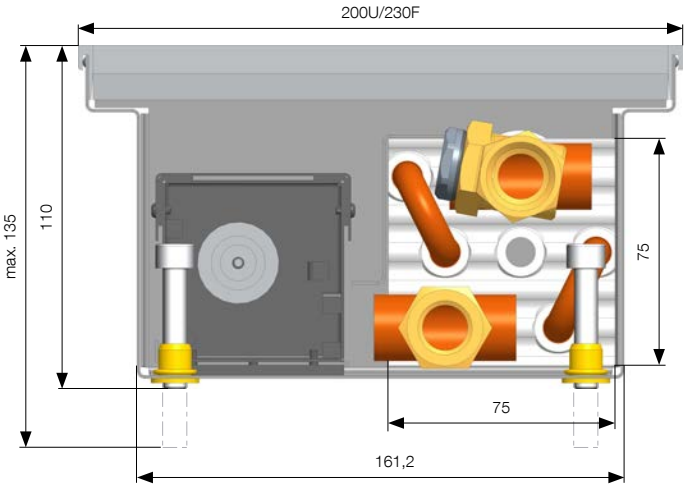
Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

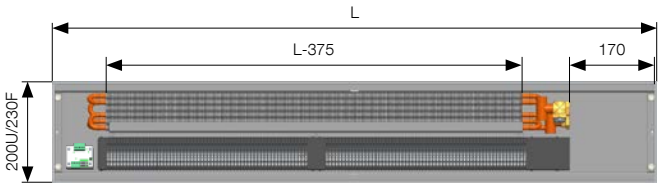
Länge			Wärmeleistung [W]		Kühl-leistung [W]	El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*	Drehzahlstufe	75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
800	*1000*	0	67	33	-	0	*0*	-	-
		1	803	477	99	1	*10*	19,1	27,1
		2	**1 043**	**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		-	-
		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**

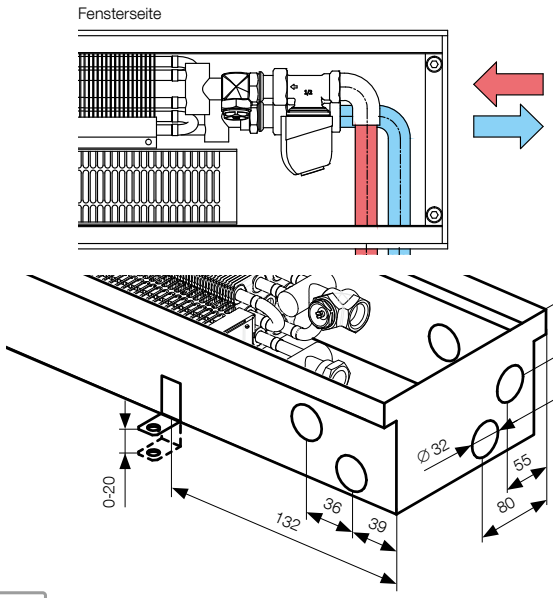


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße



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

Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

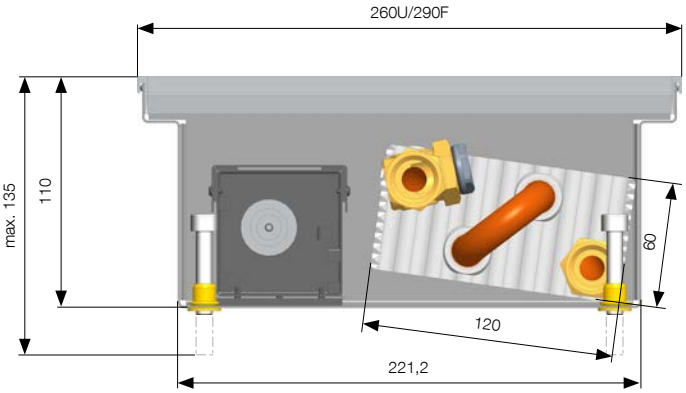
OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 110 mm / Breite 260 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

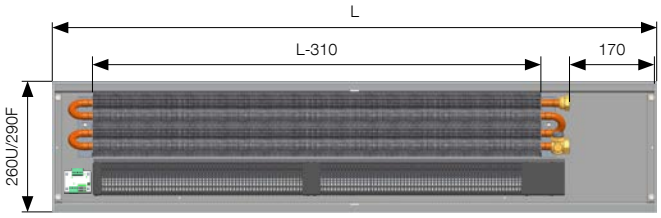
Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		Kühl-leistung [W]	El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
800	*1000*	0	90	41	-	0	*0*	-	-
		1	684	415	74	1	*11*	19,1	27,1
		2	**1 090**	**666**	**122**	**2**	*12*	**26,6**	**34,6**
		3	1 277	784	146	2	*13*	28,9	36,9
1000	*1200*	0	127	58	-	0	*0*	-	-
		1	963	584	113	2	*11*	19,8	27,8
		2	**1 535**	**938**	**185**	**3**	*13*	**27,6**	**35,6**
		3	1 799	1 104	221	3	*13*	30,0	38,0
1200	*1400*	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**
		3	2 320	1 424	296	4	*14*	31,0	39,0
1400	*1600*	0	201	92	-	0	*0*	-	
		1	1 522	922	189	2	*12*	20,8	28,8
		2	**2 425**	**1 482**	**311**	**3**	*13*	**29,0**	**37,0**
		3	2 842	1 743	371	4	*14*	31,7	39,7
1600	*1800*	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**
		3	3 363	2 063	446	6	*16*	32,4	40,4
1800	*2000*	0	274	125	-	0	*0*	-	-
		1	2 080	1 261	266	3	*12*	22,0	30,0
		2	**3 315**	**2 026**	**437**	**6**	*15*	**30,1**	**38,1**
		3	3 884	2 383	521	8	*16*	32,9	40,9
2000	*2200*	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**
		3	4 406	2 703	596	8	*18*	33,5	41,5
2200	*2400*	0	348	159	-	0	*0*	-	-
		1	2 639	1 599	343	4	*13*	22,2	30,2
		2	**4 205**	**2 570**	**563**	**6**	*16*	**30,9**	**38,9**
		3	4 927	3 023	671	8	*18*	34,0	42,0
2400	*2600*	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**
		3	5 449	3 343	746	9	*21*	34,5	42,5
2600	*2800*	0	421	193	-	0	*0*	-	-
		1	3 197	1 937	419	4	*14*	22,7	30,7
		2	**5 095**	**3 114**	**689**	**9**	*19*	**31,6**	**39,6**
		3	5 970	3 663	821	13	*22*	34,9	42,9
2800	*3000*	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**
		3	6 491	3 983	896	14	*25*	35,3	43,3
3000		0	495	227	-	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] **1,0564**

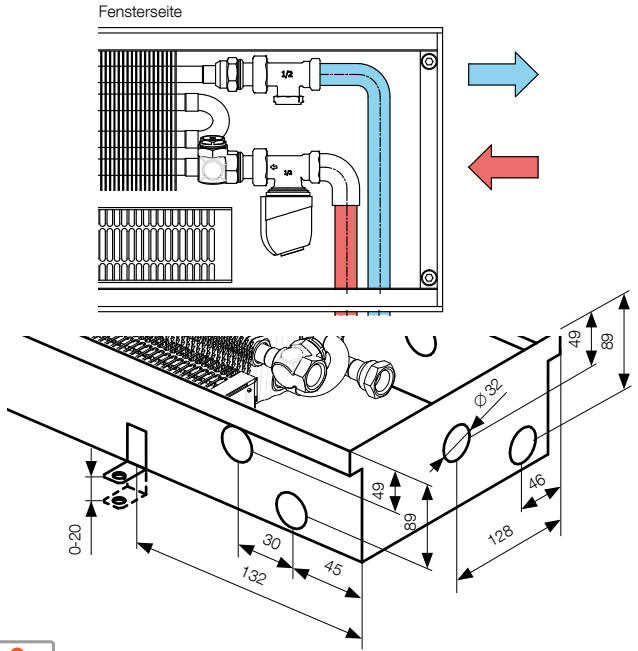


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße



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

Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

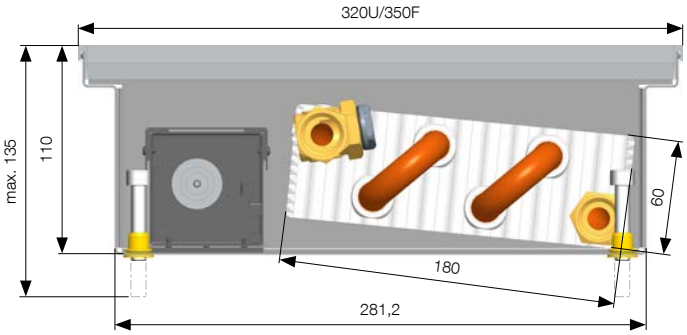
KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 110 mm / Breite 320 mm

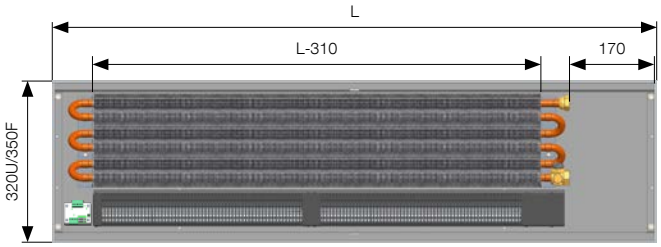
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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**
		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**			

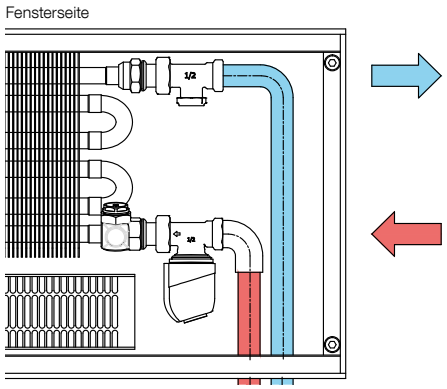


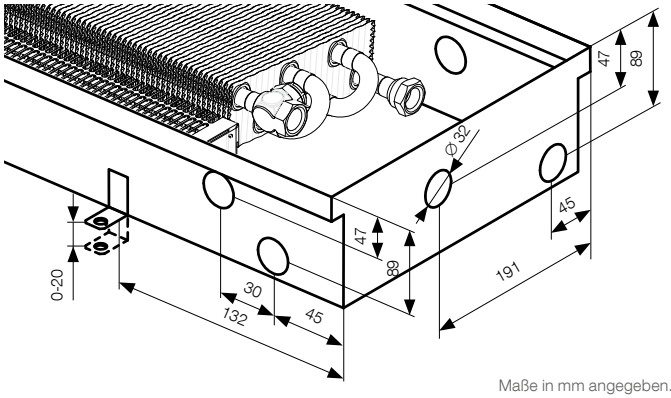
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

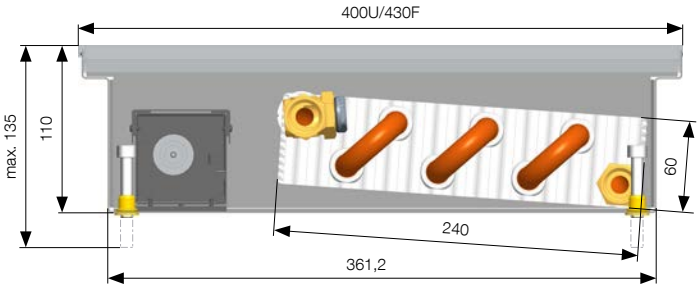
KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 110 mm / Breite 400 mm

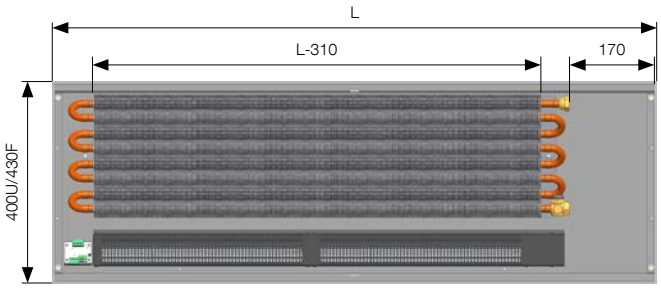
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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**			

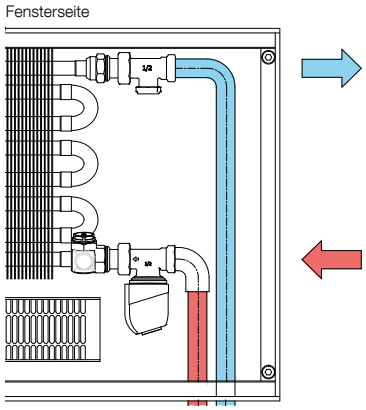


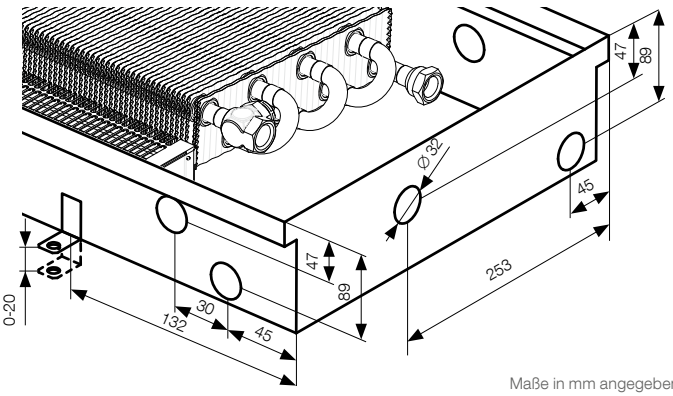
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





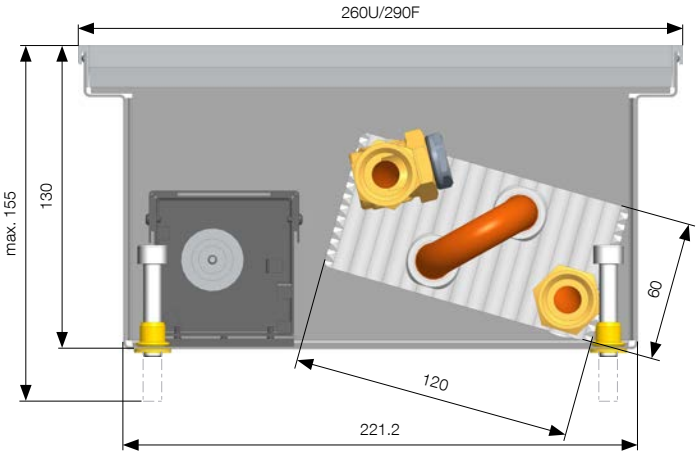
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

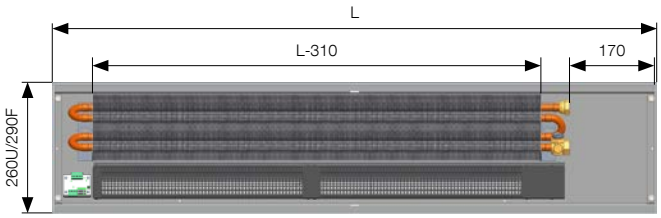
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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
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**			

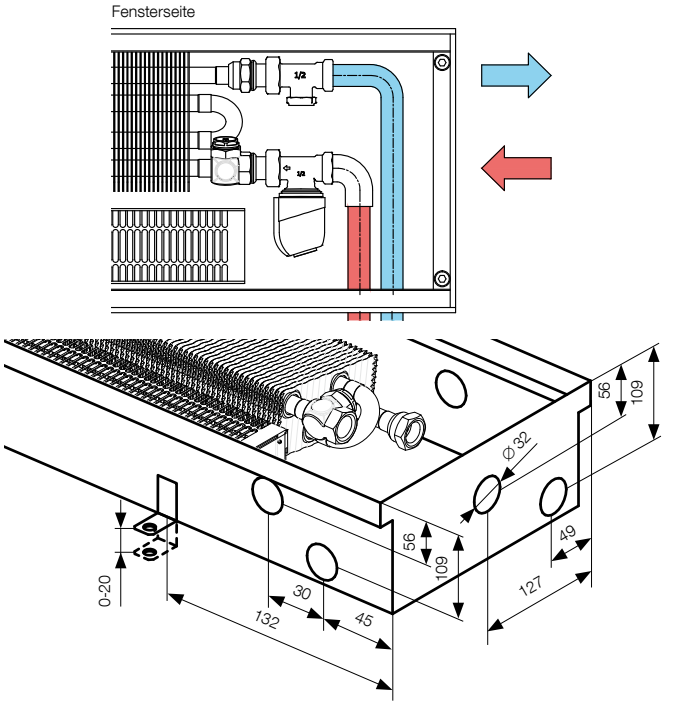


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße



Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

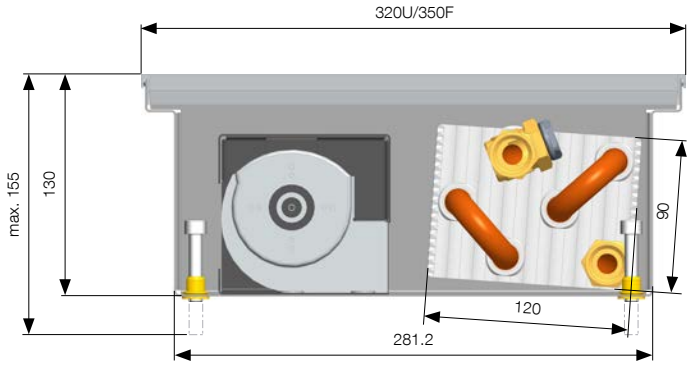
KORAFLEX
Optimal-V FVO, Energy FVE

OPTIMIZED CONVECTION

Höhe 130 mm / Breite 320 mm

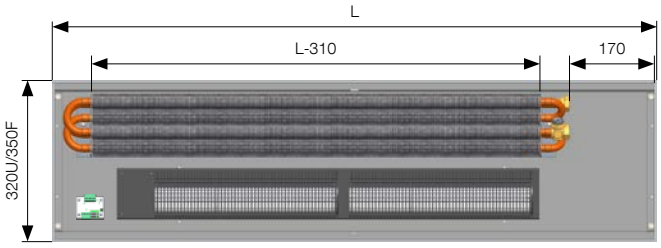
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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		-	-
		1	6 374	3 832	5		28,2	36,2
		2	**8 294**	**4 986**	**10**		**38,1**	**46,1**
		3	10 921	6 564	28		48,2	56,2
Wärmeexponent [n]					**0,9838**			

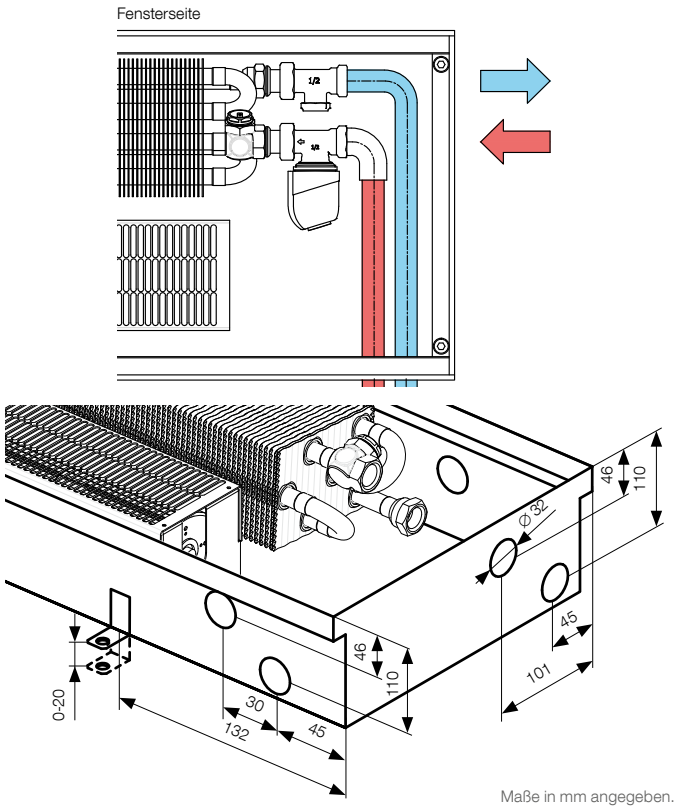


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße



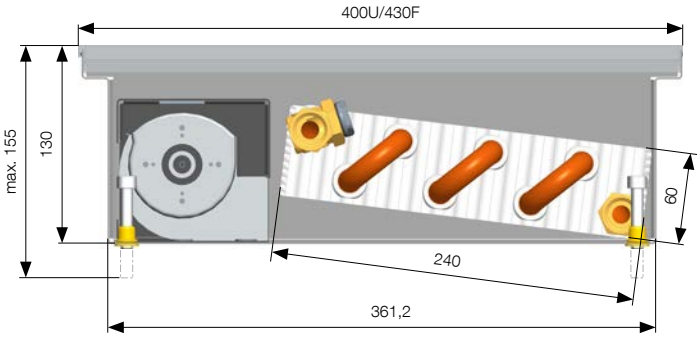
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

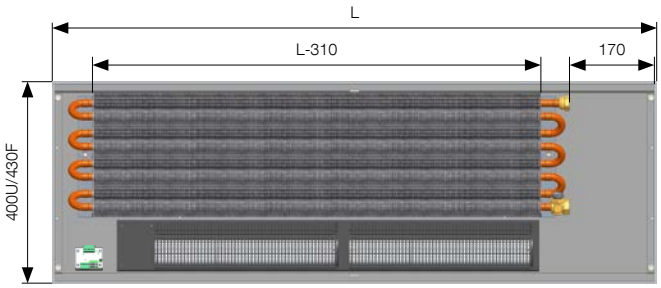
Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistung [dB(A)]
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		-	-
		1	10 563	6 147	7		28,2	36,2
		2	**13 435**	**7 904**	**15**		**38,1**	**46,1**
		3	16 763	10 012	37		48,2	56,2
Wärmeexponent [n]						**1,0332**		

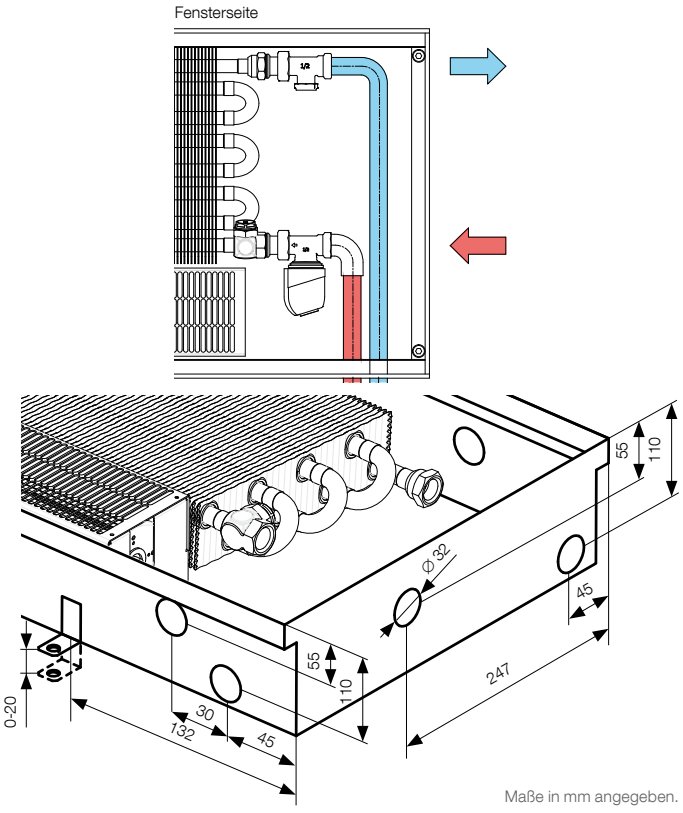


U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße



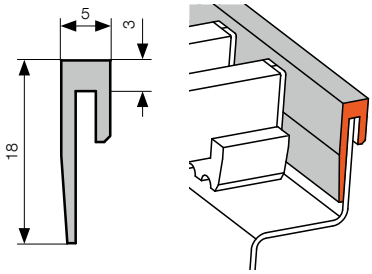
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

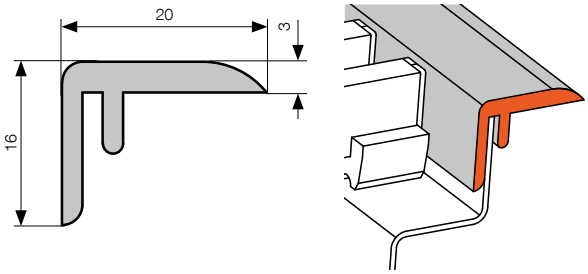
Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

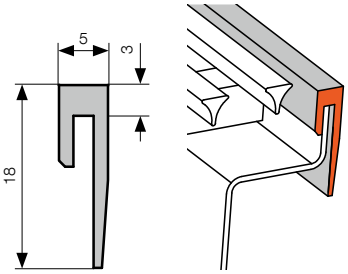
Standard – U-Rahmen



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 (siehe Leistungstabelle).

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 Seite zu den Anschlüssen 3 Herabsetzung beider Seiten	R roll L* linear	- RT Regulierung 24 V DC

Beispiel des Bestellcodes: FV0-120/11/26-V5U1P0R-RT

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 126

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Variante Optimal-V 24 V DC, Länge 120 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler Wärmetauscher schwarz lackiert in Ausführung Exclusive, silberfarbiger Rahmen Form U, mit rechtem Anschluß, ohne Senkung der Stirnseite, für Rollabdeckrost und Regulierung 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 Seite zu den Anschlüssen 3 Herabsetzung beider Seiten	R roll L* linear	- RE Regulierung 230 V AC

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

L* – technische Änderungen der Konvektorwanne siehe S. 126

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Variante 230 V AC Reihe Energy, Länge 120 cm, Höhe 11 cm, Breite 26 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung) und mit silberfarbigem Rahmen Form U, mit rechtem Anschluß, ohne Senkung der Stirnseite, für Rollabdeckrost und Regulierung für 230 V AC.

Abdeckrahmen Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.
Der Konvektor ist mit einem für den Rost Cross geeigneten Rahmen bestückt (mehr Info S. 125).

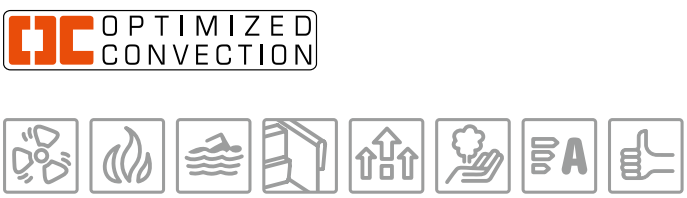
Bei der Anforderung an die Bestückung des Konvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsorientierten) Abdeckrost ist eine Rücksprache und etwaige technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen S. 126.
Der lineare Abdeckrost muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

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

KORAFLEX Pool-V FVP

Fußbodenkonvektor mit erzwungener Konvektion für das Heizen in feuchter Umgebung



KORAFLEX Pool-V FVP

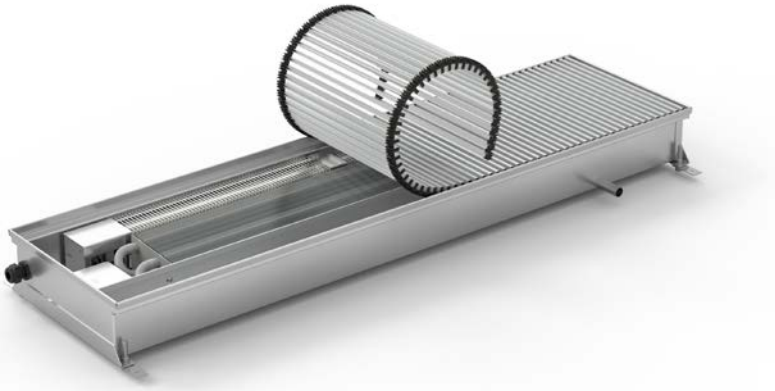
OPTIMIZED CONVECTION

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	110 °C
Anschlußgewinde	innen G 1/2"
Material der Wanne	Edelstahl AISI 316
Schutzart	IP 20

Die Fußbodenkonvektoren KORAFLEX Pool-V FVP sind für feuchte Umgebungen geeignet. Sie haben einen Boden mit Gefälle und einem Wasserablauf. Sie sind nicht wasserdicht und dürfen nicht langzeitig überflutet werden. Für die ordnungsgemäße Funktion des Fußbodenkonvektors empfehlen wir einen Wasser pH-Wert im Bereich von 7,2–7,6 und mit einer Konzentration vom freien Chlors bis maximal 1 mg/l. Jegliche Änderung (vor allem Senkung des pH-Werts) erhöht die Wasseraggressivität und verursacht Korrosion beim Edelstahl. Fußbodenkonvektoren, die in einem feuchtem Umgebung installiert sind, müssen regelmäßig mit saubenem Wasser gewaschen und anschließend sehr gut getrocknet werden. Bei sichtbaren Anzeichen von Kalkablagerungen oder Oxidation muß der Fußbodenkonvektor mit einem Edelstahlreiniger behandelt werden. **Für die lange Haltbarkeit und Wirksamkeit des Konvektors ist es notwendig, die Grundbedingungen für die Behandlung von Edelstahlwerkstoffen einzuhalten**. Detailierte Informationen finden Sie in der Montageanleitung und in den Betriebs- u. Garantiebedingungen, die von www.licon.cz heruntergeladen werden können.

KORAFLEX Pool-V FVP ist zum Heizen in feuchter Umgebung geeignet (z.B. Schwimmbecken, Wintergärten). Dieser ist aus Edelstahl AISI 316 gefertigt, hat einen eingebauten Wasserablauf und ist mit einer Trennwand zum Schutz vor Wasserüberlauf ausgestattet. Er zeichnet sich durch leisen Betrieb aus und kann mit dem System BMS (Building Management System) angeschlossen werden. Wir empfeh-len einen Aluminium-Rost für dieses Produkt. Unsere Installations u. Betriebsbedingungen müssen eingehalten werden. **KORAFLEX Pool-V ist mit einem Falz abgeschlossen und kann nicht mit einem Zierrahmen ausgestattet werden.**



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, einschl. Trennwand für den Abfluß zufließendes Wassers
- Eloxierte Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Sololit Abdeckplatte zum Schutz des Fußbodenkonvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

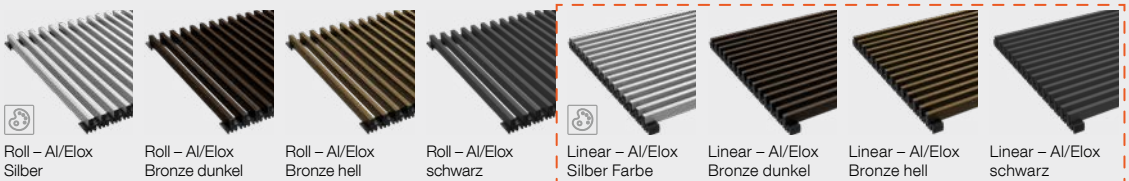
Nicht geeigent für Installation bei Schwimmbecken mit Salzwasser.

Optionales Zubehör

- Al Abdeckrost nach eigener Wahl, für FVP geeignet
- Versorgungsspannung 24 V DC
- Raumthermostat Siemens 24 V DC
- Thermodynamischer Antrieb 24 V DC, Kabellänge 2,5 m bzw. oder 5 m
- Wärmegeber NTC
- Temperatursensor
- Infrarote Fernbedienung
- R-Box
- Absperrbare Rücklaufverschraubung, thermodynamisches Ventil
- Messingkniestück ½"x½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauch in den Längen 10, 12 oder 30 cm
- Akustische Absorptionsfolie
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 103–105

Passenden Abdeckrosten



Roll – Al/Elox Silber | Roll – Al/Elox Bronze dunkel | Roll – Al/Elox Bronze hell | Roll – Al/Elox schwarz | Linear – Al/Elox Silber Farbe | Linear – Al/Elox Bronze dunkel | Linear – Al/Elox Bronze hell | Linear – Al/Elox schwarz

Bei Auswahl eines linearen Abdeckrosts ist eine technische Beratung erforderlich. Der Abdeckrost muß separat zum Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

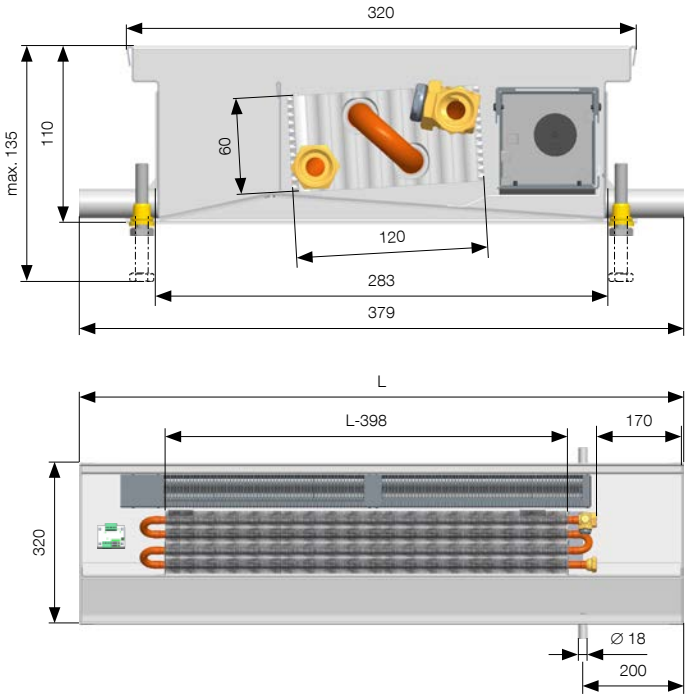
Die Übersicht und Beschreibung der Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf den S. 120.

KORAFLEX Pool-V FVP

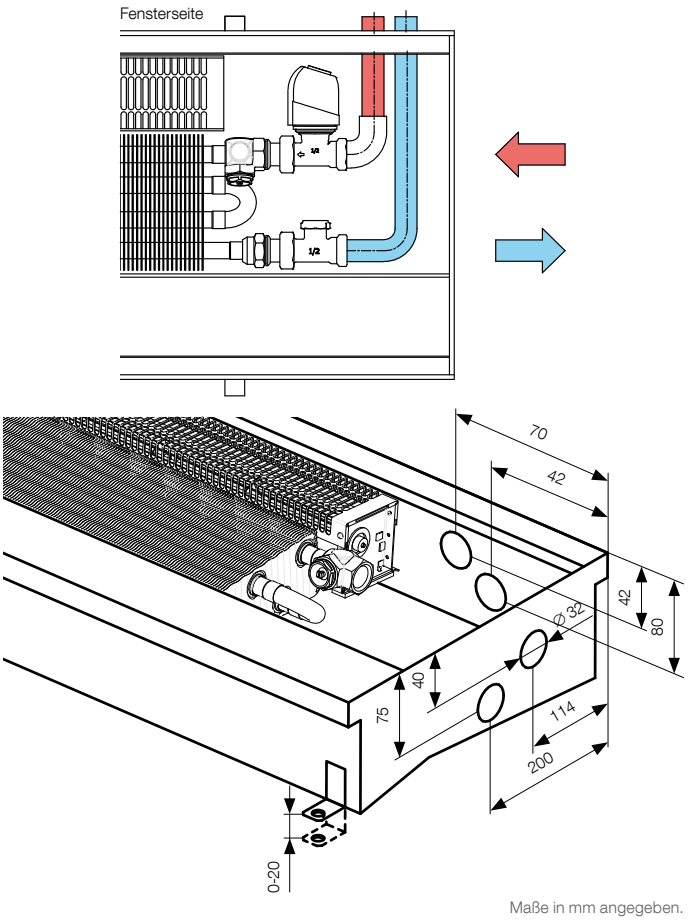
Höhe 110 mm / Breite 320 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschliesslich der Falz angegeben.

Länge	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W] 75/65/20 °C	Wärmeleistung [W] 55/45/20 °C	El. Anschlußwert [W]	Akustik Schalldruck [dB(A)]	Akustik Schallleistung [dB(A)]
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	31,0
	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**		



Anschluß und Anschlußmaße



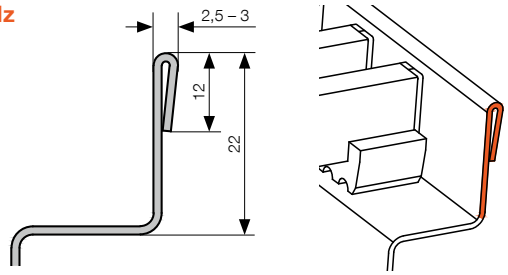
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

AUSFÜHRUNG OHNE RAHMEN

Falz



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE

Geben Sie die Maße in cm im Bestellcode an (siehe Leistungstabelle).

KORAFLEX	Ventilator	Pool	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetau-schers	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 Falz	0 ohne Rahmen	P rechts L links	0 ohne Senkung der Stirnseite	R roll L* linear	- RT Regulierung 24 V DC

L* – technische Änderung der Konvektorwanne siehe S. 126

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

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Ausführung Pool, Länge 100 cm, Höhe 11 cm, Breite 32 cm,reversibler Wärmetauscher, mit einem Falz abgeschlossen, mit rechtsseitigem Anschluß, ohne Senkung der Stirnseite, mit Roll-Rost, mit Regulierung 24 V DC.

Es ist nicht möglich, einzelne KORAFLEX Konvektorwannen miteinander zusammenzuverbinden und werden nur in Ausführung 0 und L0 hergestellt.

Im Bedarfsfall die Bestückung des Konvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsorientierten) Abdeckrost ist eine Rücksprache und etwaige technische Änderung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen auf S. 126.
Der lineare Abdeckrost muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 120.

KORAFLEX Variant F2V

Fußbodenkonvektor für ein Zweirohrsystem mit erzwungener Konvektion für das Heizen oder Kühlen

KORAFLEX Variant F4V

Fußbodenkonvektor für ein Vierrohrsystem mit erzwungener Konvektion für das Heizen und Kühlen

KORAFLEX Variant F2V

OPTIMIZED CONVECTION

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

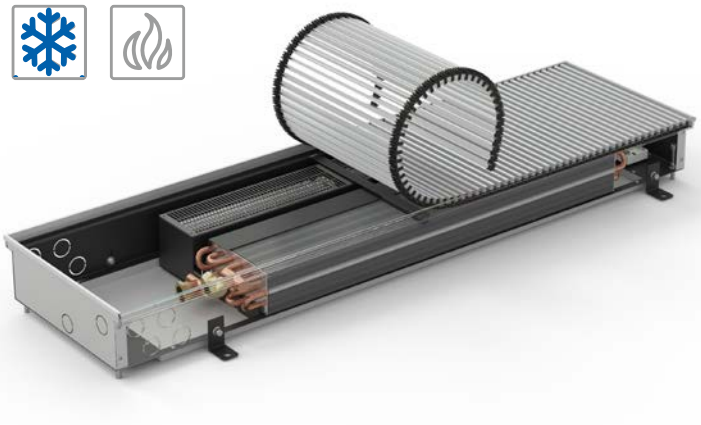
Höhe	**130 mm**
Breite	**340 mm**
Länge	1 200, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000 mm

Wärmeleistung	von 67 bis 14 609 W
Kühlleistung	von 99 bis 2 180 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Anschlußgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

Inhalt der Standardlieferung

- **F2V 11/20** – unlackierte Edelstahlwanne AISI 316, Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
- **F2V 13/34** – verzinkte Außenstahlwanne schwarz lackiert RAL 9005, untere Edelstahlwanne AISI 316 für Kondensataublauf
  – Exclusive – Al/Cu Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005
  – Economic – Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Silberfarbton
- Anschlußabdeckblech
- Ausstattung energiearmer EC Ventilator 24 V DC
- Anschlußklemmleiste 24 V DC und Regler (FCR BOX)
- Eloxierte 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 hat eine hohe Heiz-und Kühlleistung, kann zum **Beheizen oder Kühlen** von Räumen eingesetzt werden. Er ist geeignet für Zweileitersysteme und mit einer Edelstahlwanne für Kondensatablauf ausgerüstet. Der Fußbodenkonvektor F2V kann Mithilfe des Systems BMS (Building Management System) gesteuert werden. Dieser soll in einer trockenen Umgebung eingebaut werden.



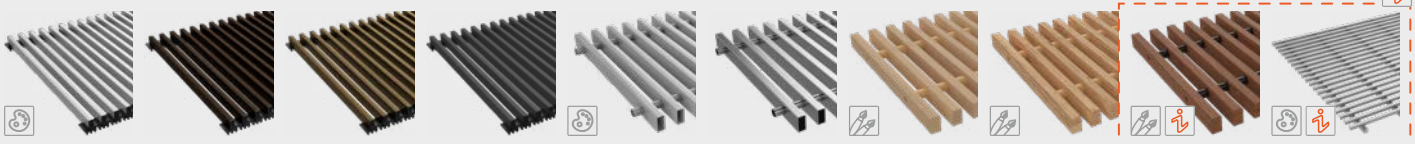
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, S. 125
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Eloxieter Al Rahmen, F-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Versorgungsspannung 24 V DC
- Raumthermostat Siemens
- Thermodynamischer Antrieb 24 V DC, Kabellänge 2,5 m oder 5 m
- Wärmegeber NTC
- Temperatursensor
- Infrarote Fernbedienung
- R-Box
- Akustische Absorptionsfolie
- Ständer für Doppel-Fußboden
- Absperrbare Rücklaufveschraubung, thermodynamisches Ventil
- Messingkniestück ½"x½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauch in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 103–105

Passenden Abdeckrosten

Bestückung mit einem linearen Abdeckrost ist nach technischer Anpassung der Wanne möglich, mehr Info S. 126.



Roll/Linear – Al/ Elox Silber | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze dunkel | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze hell | Roll/Linear – Al/ Elox schwarz | Roll/Linear/ Stahl | Roll/Linear/ Edelstahl | Roll/Natur/ Lack Buche | Roll/Natur/ Lack Eiche | Roll/Natur/ Lack Mahagoni (auf Anfrage) | Cross (auf Anfrage)

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

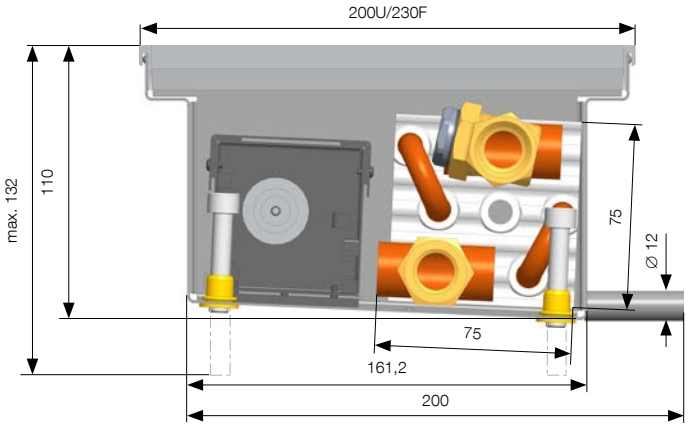
KORAFLEX Variant F2V

Höhe 110 mm / Breite 200 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

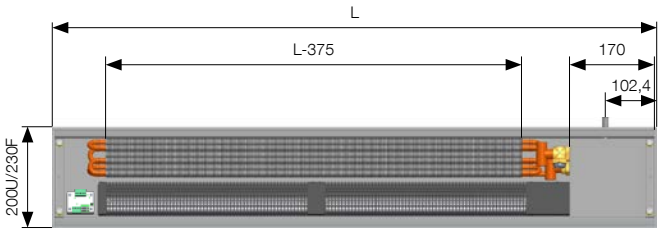
Länge	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W] 75/65/20 °C	Wärmeleistung [W] 55/45/20 °C	Kühlleist. 50% Feucht. [W] 17/19/28 °C	Kühlleist. 50% Feucht. [W] 6/12/26 °C	El. Anschlußw. [W]	Akustik Schalldruck [dB(A)]	Akustik Schallleistung [dB(A)]
800	0	67	33	-	-	0	-	-
	1	803	477	99	153	1	19,1	27,1
	2	**1 043**	**618**	**148**	**231**	**2**	**26,6**	**34,6**
	3	1 145	677	168	261	2	28,9	36,9
1000	0	98	48	-	-	0	-	-
	1	1 181	701	145	225	1	19,8	27,8
	2	**1 534**	**908**	**218**	**340**	**2**	**27,6**	**35,6**
	3	1 684	996	246	384	2	30,0	38,0
1200	0	129	64	-	-	0	-	-
	1	1 558	926	191	298	1	20,1	28,1
	2	**2 025**	**1 199**	**288**	**449**	**3**	**28,3**	**36,3**
	3	2 223	1 315	325	506	3	31,0	39,0
1400	0	161	79	-	-	0	-	
	1	1 936	1 150	238	370	1	20,8	28,8
	2	**2 515**	**1 489**	**358**	**557**	**3**	**29,0**	**37,0**
	3	2 762	1 634	404	629	3	31,7	39,7
1600	0	192	94	-	-	0	-	-
	1	2 314	1 374	284	442	2	21,2	29,2
	2	**3 006**	**1 780**	**428**	**666**	**3**	**29,5**	**37,5**
	3	3 301	1 952	483	752	5	32,4	40,4
1800	0	223	110	-	-	0	-	-
	1	2 692	1 599	330	514	2	22,0	30,0
	2	**3 497**	**2 071**	**498**	**775**	**4**	**30,1**	**38,1**
	3	3 840	2 271	562	874	5	32,9	40,9
2000	0	255	125	-	-	0	-	-
	1	3 069	1 823	377	586	3	21,9	29,9
	2	**3 988**	**2 361**	**568**	**884**	**5**	**30,5**	**38,5**
	3	4 379	2 590	641	997	6	33,5	41,5
2200	0	286	141	-	-	0	-	-
	1	3 447	2 047	423	658	3	22,2	30,2
	2	**4 478**	**2 652**	**638**	**992**	**5**	**30,9**	**38,9**
	3	4 918	2 909	720	1 120	6	34,0	42,0
2400	0	318	156	-	-	0	-	-
	1	3 825	2 272	469	730	3	22,4	30,4
	2	**4 969**	**2 943**	**708**	**1 101**	**6**	**31,3**	**39,3**
	3	5 457	3 227	798	1 243	7	34,5	42,5
2600	0	349	172	-	-	0	-	-
	1	4 203	2 496	516	803	3	22,7	30,7
	2	**5 460**	**3 233**	**777**	**1 210**	**7**	**31,6**	**39,6**
	3	5 996	3 546	877	1 365	9	34,9	42,9
2800	0	380	187	-	-	0	-	-
	1	4 581	2 721	562	875	3	22,7	30,7
	2	**5 951**	**3 524**	**847**	**1 319**	**7**	**31,9**	**39,9**
	3	6 535	3 865	956	1 488	9	35,3	43,3
3000	0	412	202	-	-	0	-	-
	1	4 958	2 945	608	947	4	23,1	31,1
	2	**6 442**	**3 815**	**917**	**1 427**	**8**	**32,2**	**40,2**
	3	7 074	4 184	1 035	1 611	10	35,6	43,6
Wärme-Exponent [n]		**1,0173**		**0,8335**				

GESAMTE Kühlleistungen.
* Die GESAMTEN Kühlleistungen umfassen die Energie, die zur Umwandlung des Kondensats verbraucht wird.



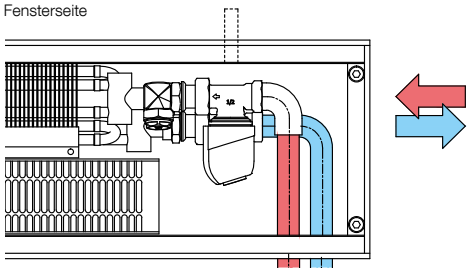
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

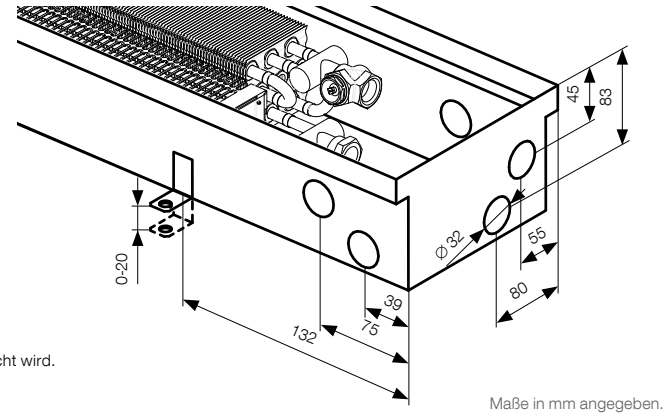
Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße

Die Kondensatableitung ist in Richtung Fensterseite angeordnet.





Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

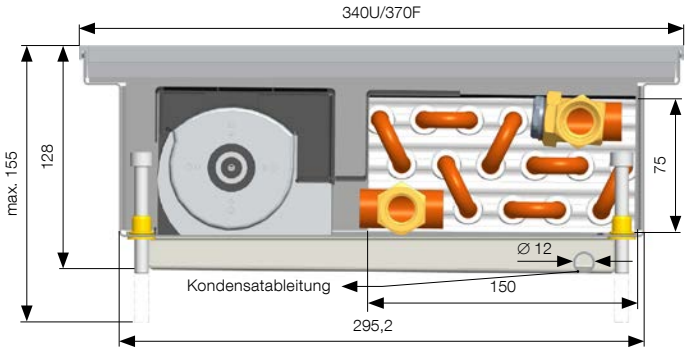
KORAFLEX Variant F2V

Höhe 130 mm / Breite 340 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschließlich U-Rahmen angegeben.

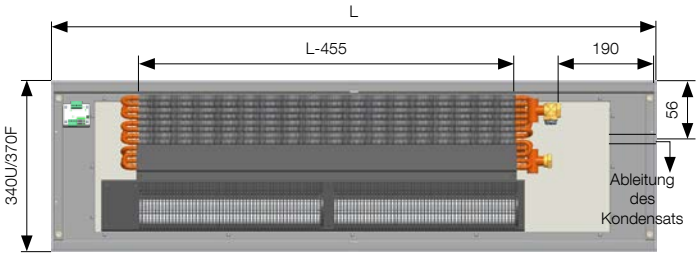
Länge	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W] 75/65/20 °C	Wärmeleistung [W] 55/45/20 °C	Kühlleist. 50% Feucht. [W] 17/19/28 °C	Kühlleist. 50% Feucht. [W] 6/12/26 °C	El. Anschlußw. [W]	Akustik Schalldruck [dB(A)]	Akustik Schallleistung [dB(A)]
1200	0	187	92	-	-	0	-	-
	1	2 136	1 254	266	415	2	25,0	33,0
	2	**3 145**	**1 913**	**443**	**692**	**4**	**33,4**	**41,4**
	3	4 276	2 732	638	998	9	43,4	51,4
1500	0	263	129	-	-	0	-	-
	1	2 996	1 759	373	582	3	26,0	34,0
	2	**4 412**	**2 683**	**621**	**971**	**5**	**34,8**	**42,8**
	3	5 999	3 832	895	1 400	11	44,9	52,9
2000	0	388	191	-	-	0	-	-
	1	4 430	2 600	551	861	5	26,8	34,8
	2	**6 523**	**3 966**	**919**	**1 436**	**8**	**36,0**	**44,0**
	3	8 869	5 666	1 324	2 069	17	46,1	54,1
2500	0	514	252	-	-	0	-	-
	1	5 863	3 441	729	1 140	5	27,7	35,7
	2	**8 634**	**5 250**	**1 216**	**1 901**	**10**	**37,4**	**45,4**
	3	11 739	7 500	1 752	2 739	23	47,4	55,4
3000	0	640	314	-	-	0	-	-
	1	7 297	4 283	907	1 418	6	28,2	36,2
	2	**10 745**	**6 533**	**1 513**	**2 365**	**12**	**38,1**	**46,1**
	3	14 609	9 333	2 180	3 409	29	48,2	56,2
Wärme-Exponent [n]		**0,9589**		**0,9325**				

GESAMTE Kühlleistungen.
* Die GESAMTEN Kühlleistungen umfassen die Energie, die zur Umwandlung des Kondensats verbraucht wird.

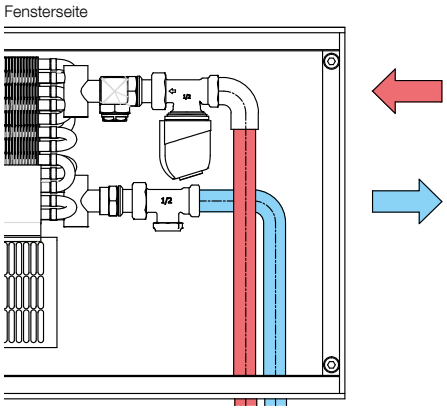


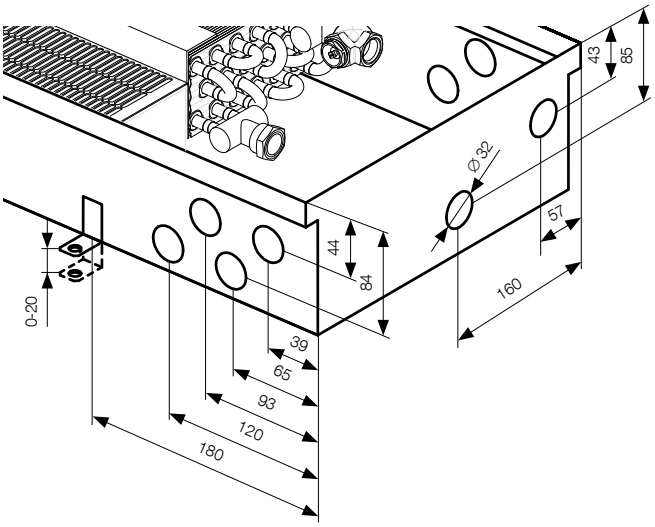
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





Variant F2V
Variant F4V

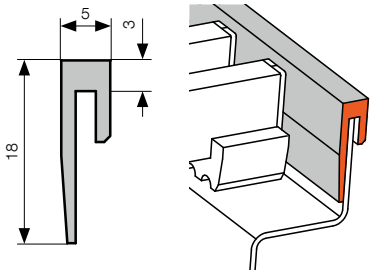
Mehr Informationen

Maße in mm angegeben.

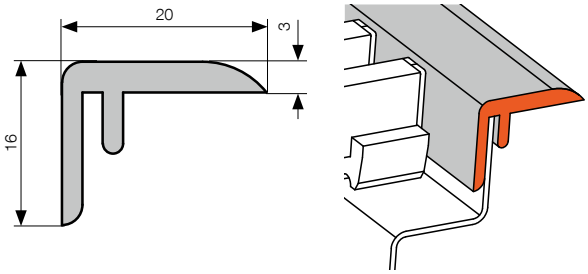
Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

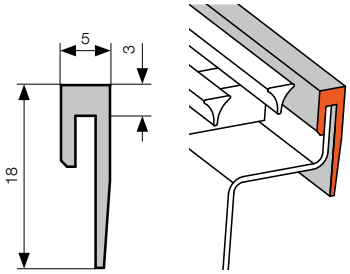
Standard – U-Rahmen



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 (siehe Leistungstabelle).

KORAFLEX	2 Rohre	Ventilator	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Wärmetauscherausführung	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Anschluß-Seite	Senkung der Stirnseite	Für Rostart	Regulierung
F	2	V	- •••	/ ••	/ ••	-V reversibel	1 unlackiert 5 RAL 9005 9 andere RAL Farbe	U Profil U F Profil F C für den Rost Cross 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 Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegende Seite der Zuleitung 3 Senkung beider Stirnseiten	R roll L* linear	- RT Regulierung 24 V DC

L* – technische Änderung der Konvektorwanne siehe S. 126

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

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Zweirohrvariante zum Heizen/Kühlen, Länge 120 cm, Höhe 13cm, Breite 34 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung) und mit silberfarbigem Rahmen Form U, mit rechtem Anschluß, ohne Senkung der Stirnseite, für Rollabdeckrost und Regulierung 24 V DC.

Abdeckrahmen Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Konvektor ist mit einem für den Cross-Rost geeigneten Rahmen bestückt (mehr Info S. 125).

Im Bedarfsfall die Bestückung des Konvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsorientierten) Abdeckrost ist eine Rücksprache und eventuelle technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen S. 126. Der lineare Abdeckrost muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

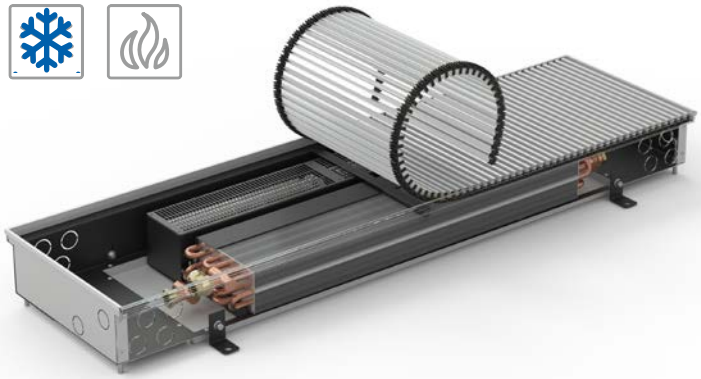
KORAFLEX Variant F4V

OPTIMIZED CONVECTION

Spezifikation

Höhe	**130 mm**
Breite	**340 mm**
Länge	1 200, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000 mm
Wärmeleistung	von 173 bis 7 883 W
Kühlleistung	von 242 W bis 1 983 W
Max. Betriebsdruck	1,2 MPa
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Anschlußgewinde	innen G 1/2"
Schutzart	IP 20

KORAFLEX Variant F4V hat eine hohe Heiz- u. Kühlleistung, kann zum Beheizen oder Kühlen von Räumen eingesetzt werden. **Dieser ist mit einem Vierrohrsystem und einer Edelstahlwanne für Kondensatablauf ausgestattet.** KORAFLEX Variant F4V kann mit Hilfe des Systems BMS (Building Management System) gesteuert werden.



Variante Economic – schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung

Variante Exclusive – schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne, Wärmetauscher schwarz lackiert

Inhalt der Standardlieferung

- Schwarz lackierte verzinkte Stahlwanne RAL 9005 – Edelstahlwanne AISI 304 für die Kondensatableitung
- Economic – Al/Cu Wärmetauscher ohne Oberflächenbehandlung mit Entlüftungsventil
- Exclusive – Al/Cu Wärmetauscher schwarz lackiert RAL 9005 mit Entlüftungsventil
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Silberfarbton
- Anschlußabdeckblech
- Ausstattung energiearmer EC Ventilator 24 V DC
- Anschlußklemmleiste 24 V DC und Regler (FCR BOX)
- Eloxiert Einstellschrauben und 4 Befestigungsanker
- Abstandshalter für korrekte Installation und Betonierung
- Sololit Abdeckplatte zum Schutz des Konvektors vor Staub und Bauschmutz
- Feste Verpackung, Montageanleitung

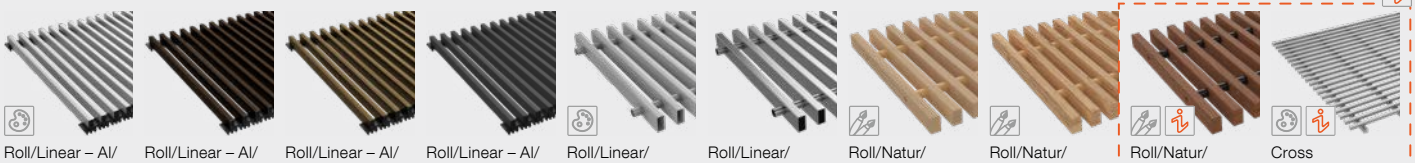
Optionales Zubehör

- Abdeckrost nach eigener Wahl
- Abdeckrost Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden, S. 125
- Eloxierter Al Rahmen, U-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Eloxieter Al Rahmen, F-Profil, Elox Silber, Elox Bronze dunkel/hell, schwarz oder nach der RAL-Musterpalette lackiert
- Versorgungsspannung 24 V DC
- Raumthermostat Siemens
- Thermostatischer Antrieb 24 V DC, Kabellänge 2,5 m oder 5 m
- Wärmegeber NTC
- Temperatursensor
- Infrarote Fernbedienung
- R-Box
- Akustische Absorptionsfolie
- Ständer für Doppel-Fußboden
- Absperrbare Rücklaufverschraubung, thermodynamisches Ventil
- Messingkniestück ½"×½" 90° für einfacheren Anschluß
- Edelstahl Flexschlauch in der Länge 10, 12 oder 30 cm
- OSB Abdeckplatte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke

Übersicht des optionalen Zubehörs und Bestellcodes siehe S. 103–105

Passenden Abdeckrosten

Bestückung mit einem linearen Abdeckrost ist nach technischer Anpassung der Wanne möglich, mehr Info S. 126.



Roll/Linear – Al/ Elox Silber | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze dunkel | Roll/Linear – Al/ Elox Bronze hell | Roll/Linear – Al/ Elox schwarz | Roll/Linear/ Stahl | Roll/Linear/ Edelstahl | Roll/Natur/ Lack Buche | Roll/Natur/ Lack Eiche | Roll/Natur/ Lack Mahagoni (auf Anfrage) | Cross (auf Anfrage)

Die Beschreibung einzelner Abdeckrosttypen einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

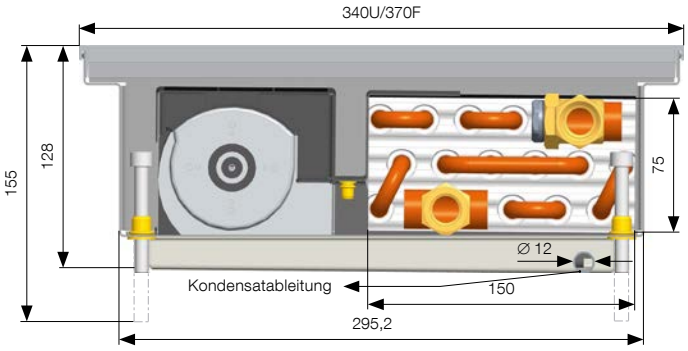
KORAFLEX Variant F4V

Höhe 130 mm / Breite 340 mm

Wärmeleistungen [W] bei $t_1/t_2/t_i$ / EN 16430.
Die Maße sind in mm einschliesslich U-Rahmen angegeben.

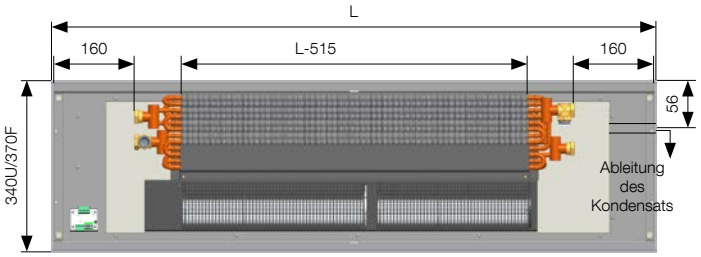
Länge	Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W] 75/65/20 °C	Wärmeleistung [W] 55/45/20 °C	Kühlleist. 50% Feucht. [W] 17/19/28 °C	Kühlleist. 50% Feucht. [W] 6/12/26 °C	El. Anschlußw. [W]	Akustik Schalldruck [dB(A)]	Akustik Schallleistung [dB(A)]
1200	0	173	85	-	-	0	-	-
	1	1 412	809	242	369	2	25,0	33
	2	**1 810**	**1 065**	**386**	**590**	**4**	**33,4**	**41,4**
	3	2 173	1 330	547	834	9	43,4	51,4
1500	0	249	122	-	-	0	-	-
	1	2 031	1 163	348	531	3	26,0	34
	2	**2 602**	**1 532**	**556**	**848**	**5**	**34,8**	**42,8**
	3	3 125	1 912	786	1 199	11	44,9	52,9
2000	0	375	184	-	-	0	-	-
	1	3 061	1 753	524	800	5	26,8	34,8
	2	**3 923**	**2 310**	**838**	**1 278**	**8**	**36,0**	**44**
	3	4 711	2 883	1 185	1 808	17	46,1	54,1
2500	0	502	246	-	-	0	-	-
	1	4 092	2 344	701	1 069	5	27,7	35,7
	2	**5 244**	**3 087**	**1 120**	**1 709**	**10**	**37,4**	**45,4**
	3	6 297	3 854	1 584	2 417	23	47,4	55,4
3000	0	628	308	-	-	0	-	-
	1	5 123	2 934	877	1 339	6	28,2	36,2
	2	**6 564**	**3 865**	**1 402**	**2 139**	**12**	**38,1**	**46,1**
	3	7 883	4 824	1 983	3 025	29	48,2	56,2
Wärme-Exponent [n]		**1,0376**		**0,7964**				

GESAMTE Kühlleistungen.
* Die GESAMTEN Kühlleistungen umfassen die Energie, die zur Umwandlung des Kondensats verbraucht wird.

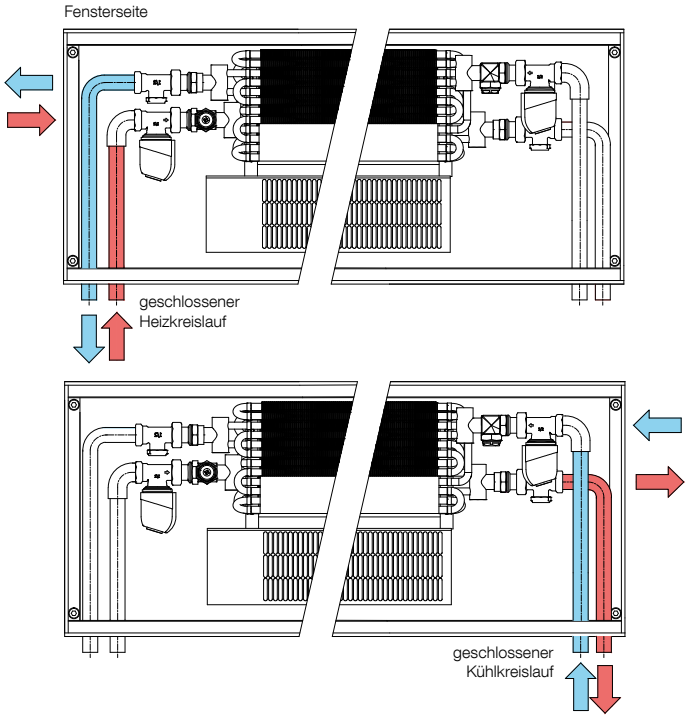


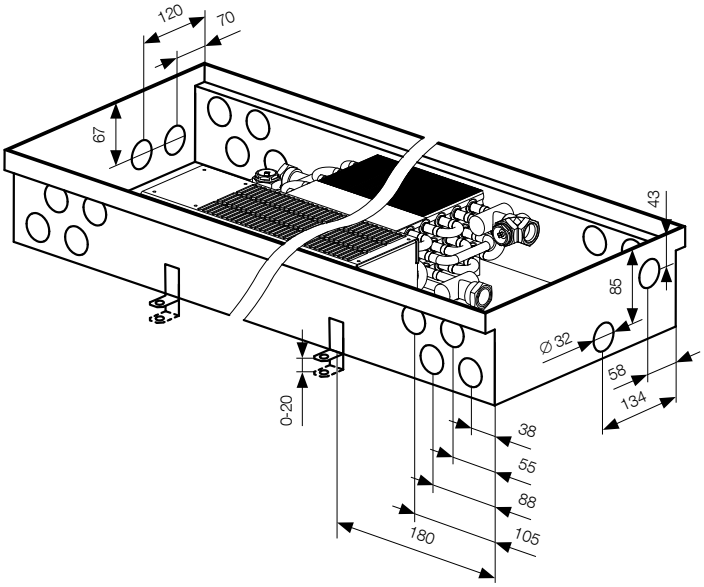
U = Rahmen Typ U, F = Rahmen Typ F. Maße in mm angegeben.

Bei der Bestückung des Fußbodenkonvektors mit dem F-Rahmen wird das angegebene Maß um 30 mm vergrössert. Die Maße des Rahmens U und Cross sind identisch.



Anschluß und Anschlußmaße





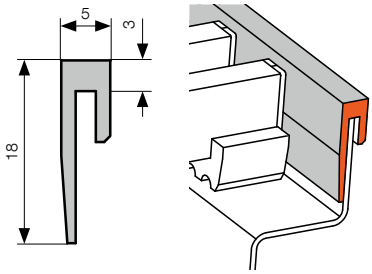
Maße in mm angegeben.

Mehr Informationen

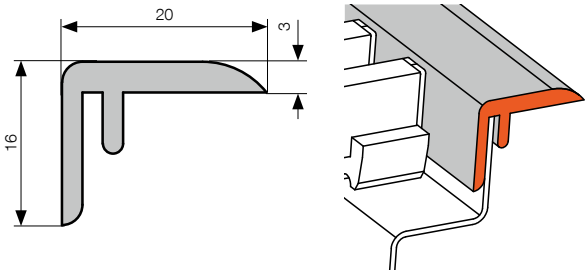
Montage FV S. 99, Einbau im Doppel-Fußboden S. 100, Anschluß des Fußbodenkonvektors S. 101, Stützen unter dem linearen Abdeckrost ab S. 126, Regulierung und Zubehör S. 102, Lärmpegel und Akustik S. 111, Techn. Grundparameter S. 112, Druckverluste S. 113, Abdeckrost S. 119–127

RAHMENAUSFÜHRUNGEN

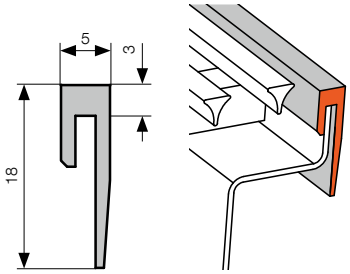
Standard – U-Rahmen



Optional – F-Rahmen



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



Maße in mm angegeben.

BESTELLCODE

Geben Sie die Maße in cm mit einem U-Rahmen im Bestellcode an (siehe Leistungstabelle).

KORAFLEX	4 Rohre	Ventilator	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Wärmetauschers	Wärmetauscherausführung	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 Rost Cross 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 Gesenkte Stirnseite auf der S. der Zuleitung 2 Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegende S. der Zuleitung 3 Senkung beider Stirnseiten	R roll L* linear	- RT Regulierung 24 V DC

L* – technische Änderung der Konvektorwanne siehe S. 126

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

Fußbodenkonvektor KORAFLEX mit Ventilator, Vierrohrvariante zum Heizen und Kühlen, Länge 120 cm, Höhe 13 cm, Breite 34 cm, reversibler Wärmetauscher in Ausführung Economic (ohne Oberflächenbehandlung) und mit silberfarbigem Rahmen Form U, mit rechtem Anschluß, ohne Senkung der Stirnseite, für Rollabdeckrost und Regulierung 24 V DC.

Abdeckrahmen Cross – projektbezogene Lösung – muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden. Der Konvektor ist mit einem für den Cross-Rost geeigneten Rahmen bestückt (mehr Info S. 125).

Im Bedarfsfall die Bestückung des Konvektors mit Ventilator mit einem linearen (längsorientierten) Abdeckrost ist eine Rücksprache und eventuelle technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen S. 126. Der lineare Abdeckrost muß zusammen mit dem Fußbodenkonvektor bestellt werden.

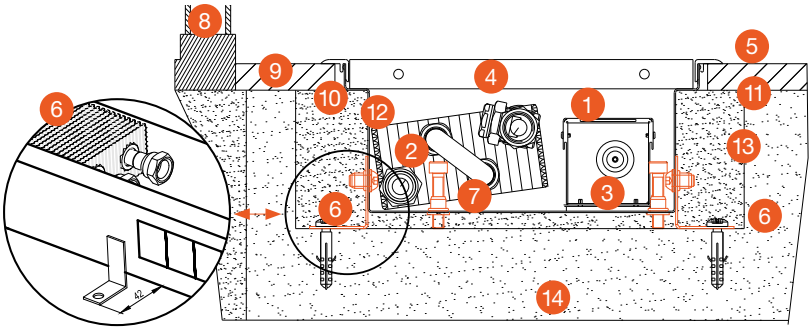
Die Übersicht und Beschreibung einzelner Typen von Abdeckrosten einschließlich der Bestellcodes finden Sie auf S. 119–127.

Montage und Zubehör

MONTAGE DER KONVEKTOREN FV

- **Ein richtig eingebauter Konvektor ist horizontal angeordnet, mit dem Wärmetauscher näher zum Fenster.** Die Konvektorwanne darf die Oberkanten nicht beschädigt oder eingedrück haben, damit die richtige Funktion Abdeckrosten gesichert ist.
- Der empfohlene Abstand der Installation des Fußbodenkonvektors von der Wand/vom Fenster ist max. 100 mm.
- Die empfohlenen Maße der Öffnung im Boden zwecks Einbau des Konvektors sollen mindestens 100 mm länger sowie auch 100 mm breiter (also größer) als die Abmessungen des Konvektors sein.
- Die Befestigungsanker verlängern die Montagebreite der Unterseite des Bodenkonvektors auf jeder Seite um 42 mm.
- Wir empfehlen den Anschluß an das Heizsystem Mithilfe einer absperrbaren Verschraubung und eines thermostatischen Ventils. Der Anschluß an den Wärmetauscher ist mit Innengewinde G ½ versehen. Nach dem Anschließung an das Heizsystem sind Entlüftung und Druckprüfung durchzuführen.
- Bei der Betonierung ist der Konvektor horizontal Mithilfe der Einstellschrauben auszurichten und im Fußboden zu verankern, die das Verschieben des Konvektors beim anschließenden Vergießen mit Beton verhindern.
- Beim Vergießen mit Beton kann der Konvektor ebenfalls senkrecht belastet werden.
- Beim Betonieren ist es wichtig, den Konvektor abzuspreizen, dass er sich nicht in der Längsrichtung durchbiegt. Zu diesem Zweck sind im Fußbodenkonvektor Abstandshalter eingebaut. Nach der Betonierung können die Abstandshalter einfach herausgenommen werden..
- Beim Vergießen mit Beton bzw. Anhydrit sind alle Durchgänge des Konvektors gründlich abzudichten, um sie nicht mit dem Baumaterial zu vergießen. Wir empfehlen auch, die Konvektorwanne gegen Feuchtigkeit zu isolieren.
- Im Falle, dass Sie den Konvektor nicht mit Beton vergießen werden, ist eine der Einbauvariante in verdoppelten Fußboden zu benutzen. Die Standardausführung des Konvektors ist nicht selbsttragend.
- Wir empfehlen, den Konvektor entlang des Wärmetauschers von der Außenseite mit Wärmeisolierung (z. B. Styropor) zu versehen, um Wärmeverluste in den Fußboden zu verhindern.
- Konvektoren mit Ventilator empfehlen wir so zu fixieren und die Schalldämmung so durchzuführen, dass der Konvektor den Seiten entlang und unter dem Boden mit dünnflüssigem Estrich vergossen wird.
- Um die Verschmutzung des Konvektorinnenraums zu verhindern, empfehlen wir, die Abdeckplatte binnen der ganzen Dauer der Bauarbeiten aufgesetzt zu lassen. Standardmäßig wird eine Holzfaserplatte mitgeliefert, die nicht begehbar ist und nur zum Verdecken des Fußbodenkonvektors vor kleinteiliger Verschmutzung während der Montage dient. Eine OSB Platte mit erhöhter Festigkeit für Montagezwecke kann vom wählbaren Zubehör bestellt werden.
- Bei den Konvektoren mit Kühlung **KORAFLEX Variant F2V** und **F4V** und für feuchte Umgebung Pool-V FVP ist standardmäßig ein Ablauf für Kondensat bzw. das Überlaufwasser eingebaut. Bei der Variante F2V 11/20 und der Ausführung Pool-V ist das Ablaufröhrchen in Richtung Wand eingebaut. Bei der Montage aller angeführten Typen ist das Röhrchen im Konvektorboden mit einer Rohrleitung mit Gefälle für die Ableitung des Überlaufwassers bzw. des Kondensats zu verbinden. Wir empfehlen, den Ablauf mit einem Geruchverschluss zu versehen.
- Die Konvektoren **KORAFLEX Pool-V FVP** sind für die Benutzung an Schwimmbecken bestimmt. Die Trennwand dient zum Zurückhalten des Wassers vom Schwimmbecken, sie kann jedoch nicht als standardmäßiger Überlauf des Schwimmbeckenwassers dienen. Dieser Teil ist näher zum Schwimmbecken anzuordnen. Der Heizbereich mit dem Wärmetauscher und den Ventilator müssen weiter vom Schwimmbecken sein. Der Konvektor Pool-V FVP ist mit zwei Ablauföffnungen versehen. Der Einbau, Betrieb und die Wartung dieser Einrichtungen erfordert besondere Bedingungen, die Sie auf unserer Webseite bzw. in der Montageanleitung finden.
- Die Ventilatoren sind an der Konvektorwanne Mithilfe von Magneten befestigt. Bei den Edelstahlausführungen sind die Ventilatoren mit Klettverschlüssen befestigt. Dieses System ermöglicht, die Ventilatoren bei der Montage herauszunehmen, um sie nicht zu beschädigen, zu verschmutzen usw. Sie können auch bei normalem Betrieb in abgeschaltetem Zustand herausgenommen und gereinigt werden. Bei allen Modellreihen außer der Reihe Pool-V, sind die Ventilatoren so installiert, dass der Luftstrom direkt auf das Fenster orientiert ist.
- Das Projekt der elektrischen Installation muß von einer Person mit entsprechender Qualifikation erstellt werden und es muß mit den einschlägigen Normen übereinstimmen.
- Die Montage und den Service der Elektroinstallation ist von einer kundigen Person, mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchzuführen.
- Vor der Inbetriebnahme ist eine Ausgangsrevision der elektrischen Einrichtung gemäß den einschlägigen gültigen Normen durchzuführen.

Der Konvektor KORAFLEX Energy FVE wird mit Wechselspannung 230 V vom Stromnetz versorgt, deshalb ist die Stromverteilung mit einem Schutzleiter mit dem Ansprechstrom 30 mA zu versehen. Der Konvektor ist für den Betrieb in trockener Umgebung und nur für das Heizen bestimmt.



1. Fußbodenkonvektor mit Ventilator
2. Wärmetauscher
3. Ventilator
4. Abdeckrost
5. Abdeckrahmen F
6. Befestigungsanker
7. Einstellschrauben
8. Fenster
9. Fußbodenoberfläche
10. Fugenmasse
11. Dehnungsfuge
12. Isolation
13. Betonfüllung
14. Blindfußboden

EINBAUMÖGLICHKEITEN IM DOPPELFUSSBÖDEN

Die Ständer für die Montage des Fußbodenkonvektors im Doppelfußboden bieten eine effiziente und stabile Lösung. Die Ständer sind aus unlackiertem Stahl hergestellt und sind für DoppelFußböden mit einer Höhe bis 500 mm geeignet. Die Ständer für DoppelFußböden sind für die Variante **Optimal-V, Energy, Variant F2V und F4V** geeignet. Für KORAFLEX Pool-wird die Installation der Ständer im DoppelFußboden aus Konstruktionsgründen nicht empfohlen.

Ständer für niedrigen DoppelFußboden SZP-03

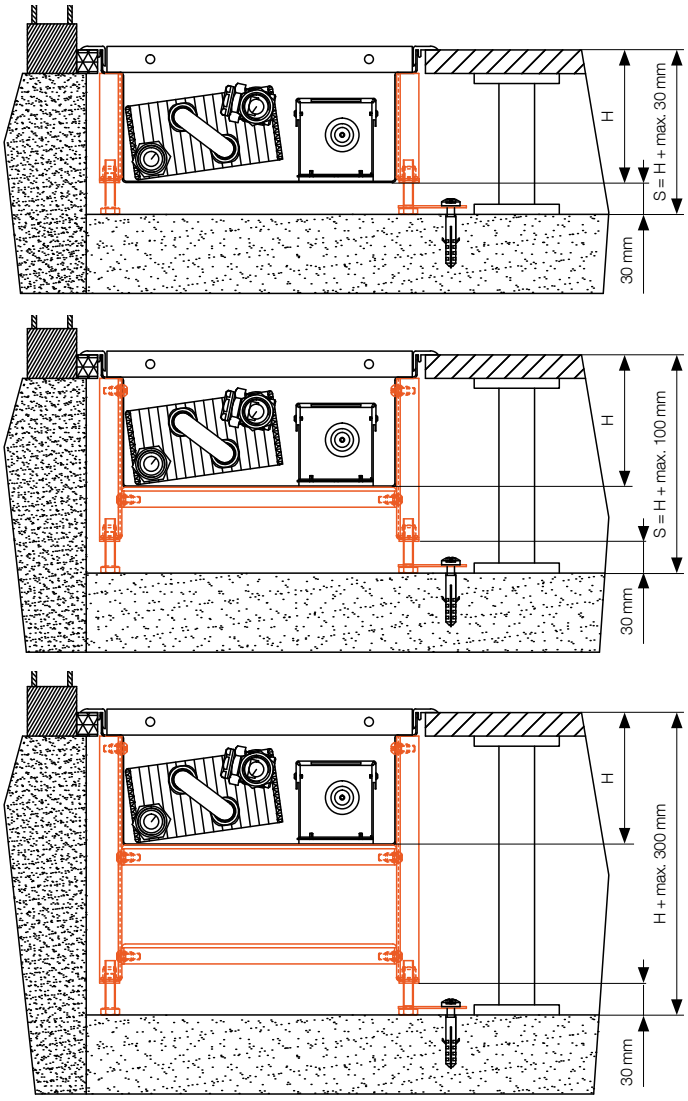
Der Fußbodenkonvektor ist mit Versteifungsprofilen und Einstellschrauben versehen, mit denen die erwünschte Höhe des Konvektors eingestellt werden kann. Die Schrauben sind im Fußboden gegen das Verschieben zu verankern. Die Versteifungsprofile sind nicht Bestandteil des Standardkonvektors und können nicht nachträglich montiert werden. Die Schrauben ermöglichen Einstell die Einstellung ung einer maximalen Höhe im Bereich von bis zu 30 mm mehr, als die eigentliche Höhe des eigentlichen Konvektors. Wir empfehlen für die Höhe des DoppelFußbodens, daß **das Maximum um 30 mm höher** als die Bauhöhe des Konvektors beträgt.

Ständer für niedrigen DoppelFußboden SZP-10

Es handelt sich um eine individuelle, für jedes Projekt mit einem höheren DoppelFußboden geeignete Lösung. Es geht um eine robustere Variante der Ständer für einen niedrigen DoppelFußboden mit einer Stütze des Konvektorbodens. Die genaue technische Ausführung wird nach Kundenwunsch vereinbart. Wir empfehlen für die Höhe des DoppelFußbodens, daß **das Maximum um 100 mm höher** als die Bauhöhe des Konvektors beträgt.

Ständer für hohen DoppelFußboden SZP-30

Individuelle Lösung für hohe DoppelFußboden. Es handelt sich um eine verstellbare Variante der Ständer für DoppelFußboden, mit zwei Stützen je Konvektorboden versehen. Die genaue technische Ausführung wird nach Kundenwunsch vereinbart. Wir empfehlen für die Höhe des DoppelFußbodens, daß **das Maximum um 300 mm höher** als die Bauhöhe des Konvektors beträgt.



BESTELLCODE

Ständer	Doppel-	Fußboden	Typ des Ständers	Konvektortyp FV	Höhe FV (cm)	Breite FV (cm)	Höhe Doppelfußboden S (cm)	Empfohlene Anzahl der Ständer (ks)
S	Z	P	••	FV F2 F4	••	••	••	•

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

Länge der Fußboden-konvektoren (mm)	Empfohlene Anzahl der Ständer (St.)
800–1000	3
1100–1500	4
1600–2000	5
2100–2500	6
2600–3000	7

Die Ständer müssen zusammen mit dem Fußbodenkonvektor wegen den Konstruktionanpassungen der Wanne bestellt werden! Bestimmte Ständertypen für den DoppelFußboden sind bereits ein fester Bestandteil des Fußbodenkonvektors.
Layout der Ständer S. 48.

Ständer für niedrigen Doppelboden SZP-03 für Bodenkonvektor mit natürlicher Konvektion gekennzeichnet FK, Tiefe 11 cm und Breite 20 cm. Die Höhe des Doppel-Fußbodens (Zwischenraum) bis zu der des Bodenonvektors beträgt 13 cm. Bei einer bestellten FK Konvektorlänge von 1 800 mm wählen wir eine Ständeranzahl von 5 Stk. (lt. Empfehlung). Bei den Fußbodenkonvektoren die nicht umgebaut sind oder haben einen Hohlraum unter dem Boden des Konvektors haben, empfehlen wir eine akustische Absorptionsfolie zu benutzen (S. 111).

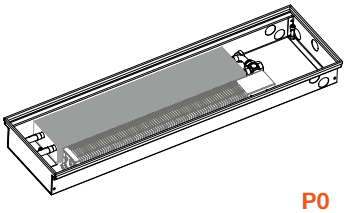
ANSCHLIESSEN DER FUSSBODENKONVEKTOREN

Typen der Wannen nach Anordnung der Wasseranschlüsse und Herabsetzung der Stirnseiten für Reiheninstallation

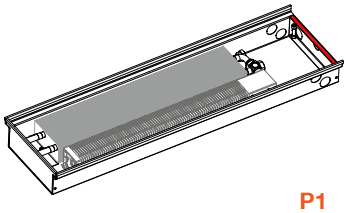
Die Stirnseiten der Konvektorwannen werden dort herabsetzt, wo das sichtbare gegenseitige Anschließen der Konvektoren nicht wünschenswert ist (wo eine Konvektorreihe ohne Unterbrechung umlaufend im Raum eingebaut ist, z.B. Verwaltungsgebäude, Restaurants, Hotels u. ä.) Beim Bestellen des Abdeckrosts ist im Bestellcode anzugeben, daß es sich um ein Abdeckrost handelt, der bei Konvektoren mit herabgesetzter Stirnseite benutzt wird. **Einzelne Konvektorwannen KORAFLEX Pool V FVP können nicht miteinander angeschlossen werden Sie werden nur in der Ausführung P0 hergestellt.**

Rot gekennzeichnet Herabsetzung der Wanne/Stirnseite.

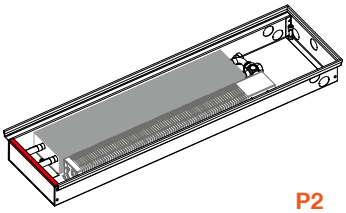
Wasseranschluß rechts



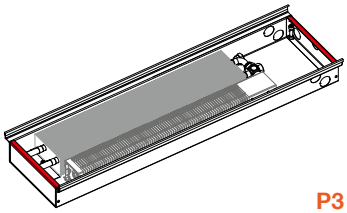
P0
Ohne Senkung der Stirnseite
Standardausführung



P1
Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitungen rechts

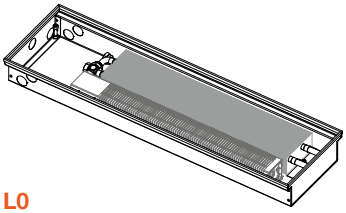


P2
Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegende Seite der Zuleitung rechts

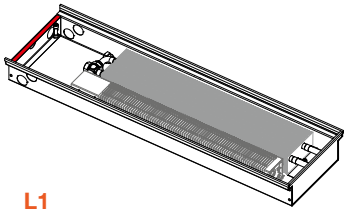


P3
Senkung beider Stirnseiten der Zuleitung beiseitig

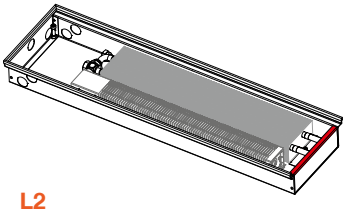
Wasseranschluß links



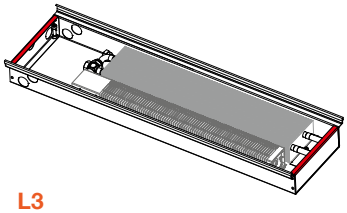
L0
Ohne Senkung der Stirnseite
Standardausführung



L1
Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitungen links



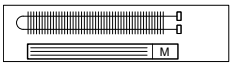
L2
Gesenkte Stirnseite auf der gegenüberliegende Seite der Zuleitung links



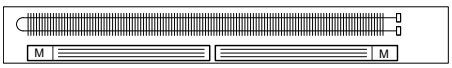
L3
Senkung beider Stirnseiten der Zuleitung beiseitig

ANZAHL DER VENTILATOREN IM KONVEKTOR

FVO 7/20; FVO 7/26; FVO 7/32; FVO 8/16

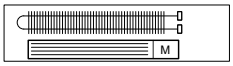


Von 800 bis 2 000 mm ein Ventilator

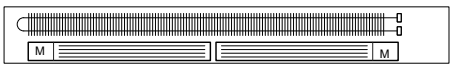


Ab 2 200 mm zwei Ventilatoren

FVO 9/20; FVO 9/26; FVO 9/32; FVO 9/40; FVO 11/20; FVO 11/26; FVO 11/32; FVO 11/40; FVO 13/26; FVP 11/32; F2V 11/20



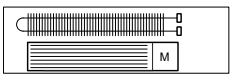
Von 800 bis 1 800 mm ein Ventilator

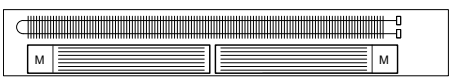


Ab 2 000 mm zwei Ventilatoren

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 1 200 bis 1 500 mm ein Ventilator, ab 2 000 mm zwei Ventilatoren.





Auch für die Variante KORAFLEX Energy FVE identisch.

REGULIERUNG – ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Regulierung ist ein unerlässlicher Bestandteil für die Steuerung der Heiz- bzw. Kühlleistung der Konvektoren mit Ventilatoren. Der Ventilator und der thermoelektrische Antrieb werden mit 24 V DC versorgt und die Drehzahl den Ventilatoren wird standardmäßig mit der Spannung 0–10 V DC reguliert.

Inhalt der Standardlieferung

- **Satz der EC Ventilator** mit einem synchronen Plattenmotor im Aluminiumchassis. Der Motor hat einen sehr niedrigen Stromverbrauch und einen leisem Betrieb.
- **Der elektronische Regler FCR-BOX** dient als Klemmleiste für den Anschluß der Kabeln von der Stromquelle, vom Thermostat bzw. BMS und des Ventilators. Er sichert den gleichmäßigen Lauf der Ventilator mit der geforderten Drehzahl und ermöglicht die thermoelektrischen Ventile des Heizens und Kühlens unabhängig zu betätigen.
- Bei den Modellen KORAFLEX Energy FVE ist Bestandteil des Konvektors die geschaltete **Quelle 230 V AC/24 V DC und Klemmleiste** für den Anschluß der Netzspannung 230 V AC.

Optionales Zubehör

- Gleichspannungsquelle 230 V AC/24 V DC nach dem Gesamtanschlußwert der Konvektoren. Im Angebot sind 5 Typen der Quellen für 60 W, 100 W, 150 W, 240 W und 480 W. Die Quellen werden separat zum Einbau im Stromverteiler auf einer DIN-Leiste geliefert.
- Montagedose für den Einbau der Gleichspannungsquelle. Sie dient für den Einbau der Quellen 60 W, 100 W und 150 W.
- Thermostate SIEMENS für 24 V DC: RDG 160T, RDG 260KN.
- Thermoelektrischer Antrieb 24 V DC, thermostatische Ventile, Regelverschraubung.
- Der Temperaturfühler NTC ist separat geliefert dient zur Blockierung der Umdrehungen des Ventilators bis zum Augenblick, wo im Wärmetauscher ausreichend warmes bzw. kaltes Wasser ist. Somit werden die Funktion und der Stromverbrauch optimiert. Wird an den Wärmetauscher angebracht. Der Temperaturfühler wird separat geliefert.

KORAFLEX Pool-V FVP

Für den Fußbodenkonvektor KORAFLEX Pool-V für feuchte Umgebung gilt die Beschreibung des standardmäßigen Regelsystems. Der Unterschied liegt an der Anordnung des Reglers FCR BOX in einer Box mit höherer Schutzart. Der Ventilator ist mit einem Edelstahlmantel versehen und die Elektronik ist gegen Spritzwasser geschützt. Wir empfehlen bei diesem Modell einen Temperatursensor zu benutzen, welcher die Temperatur im Schwimmbeckenbereich aufnimmt, siehe Elemente der Stromregulierung S. 104. Der Fühler ist für die Thermostate RDG 160T bestimmt. Der Konvektor ist nicht für dauerhafte Überflutung mit dem Schwimmbeckenwasser bestimmt. Genaue Informationen Garantie- u. Betriebsbedingungen finden Sie auf unseren Webseiten **www.licon.cz**

KORAFLEX Energy FVE

Wird mit der Netzspannung 230 V AC versorgt. Die geschaltete Quelle befindet sich innerhalb des Konvektors und transformiert die Netzspannung in sichere Gleichstromspannung 24 V DC. Für die Steuerung der Ventilatordrehzahl wird die Steuerspannung 0–10 V DC entweder vom Thermostat bzw. von BMS benutzt. Das Angehen der elektrischen Installation muß von einer Person mit entsprechender Qualifikation erstellt werden und es muß mit den einschlägigen Normen übereinstimmen. Die Montage und der Service der Elektroinstallation sind von einer kundigen Person, mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchzuführen. Vor der Inbetriebnahme ist eine Ausgangsrevision der elektrischen Einrichtung gem. der Norm 33 1500 durchzuführen. **Der Konvektor KORAFLEX Energy FVE wird mit Wechselspannung 230 V vom Stromnetz versorgt, deshalb ist die Stromverteilung mit einem Schutzleiter mit dem Ansprechstrom 30 mA zu versehen.** Der Konvektor ist für den Betrieb in trockener Umgebung und nur für das Heizen bestimmt.

Funktionsbeschreibung des Thermostats RAB 21-DC bzw. RDG 160T

Die Leistung des Konvektors wird durch die Umdrehungen des Ventilators und Durchfluß des Heiz-/Kühlmediums durch der Wärmetauscher reguliert. Die Steuerspannung ist 24 V. Der Thermostat Siemens RAB 21 DC bzw. RDG 160T betätigt mit Hilfe des thermoelektrischen Antriebs das Ventil des Heizmediums und regelt weiter die Drehzahl des Ventilators mit der Steuerspannung 0–10 V DC. Die Umdrehungen können mit dem Thermostat automatisch bzw. manuell in drei Geschwindigkeitsstufen gesteuert werden. Die Nenndrehzahl ist bei der Größe des Steuersignals 7 V eingestellt. Die Ventilator können mit dem Temperatursensor blockiert werden (siehe Zubehör). Für den Anlauf ist minimale Temperatur des Heizmediums ca. 37 °C nötig. Bei den Konvektoren für die Kühlung F4V ist ein zweiter Wärmefühler geeignet, der bei der Temperatur unter 15 °C einschaltet. Die Temperatursensoren sind Bestandteil des Optionalen Zubehörangebots.

Beschreibung der Funktion mit BMS (Building Management System)

Zur Steuerung den Konvektoren kann der übergeordnete Steuerungsystem BMS eingesetzt werden. Ein Regelausgang BMS betätigt direkt das Öffnen/Sperren der Ventile und der zweite Ausgang 0–10 V DC reguliert die Drehzahl des Ventilators. Die Nennleistung wird bei 7 V DC erreicht. Versorgung der Ventile und Ventilator mit 24 V DC.

Bei der Anwendung des Systems KNX kann der Fußbodenkonvektor mit dem Thermostat RDG 260KN betätigt werden. Der Thermostat kommuniziert dann mit dem System KNX, an das er Informationen schickt und von dem er Befehle für den Konvektor entgegennimmt.

Die Montage muß gemäß den geltenden Normen und den Sicherheitsvorschriften erfolgen! Der Hersteller haftet für keine Mängel und Schäden, die durch eine nicht fachgerechte Montage entstehen.

REGULIERUNG UND ZUBEHÖR

Elektronischer Raumthermostat mit LCD-Display SIEMENS RDG 160T

- Optionales Zubehör
- Für Zwei- und Vierleitersysteme
- Wochenprogramm mit acht einstellbaren Zeitblocks
- Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen
- Manuelle oder automatische 3-stufige Ventilatorumdrehung
- Betrieb im Komfort-, Dämpfungs- oder Schutzmodus
- Versorgungsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 1 W
- EC-Ventilatorsteuerspannung 0–10 V DC
- Einstellbereich der geforderten Temperatur 5–40 °C
- Schalthysterese einstellbar im Bereich von 0,5 bis 6 K
- Sicherung IP 30
- Abmessungen B×H×T: 93×128×31 mm

Zubehör

- Anschlußmöglichkeit eines separaten Raumtemperatursensor QAA32, z.B. zur Platzierung des Thermostaten außerhalb öffentlich zugänglicher Räume oder Anwendungen in feuchten Umgebungen
- Steuerungsmöglichkeit mit Infrarot-Fernbedienung IRA 211
- **Bestellcode:** REG-RDG160T

Für eine einwandfreie Funktion ist es erforderlich, die Thermostate RDG 160T 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.

Manueller Raumthermostat SIEMENS RAB 21-DC

- Optionales Zubehör
- Für 2-Rohr-Heizsysteme
- Manuelle 3-stufige Ventilatordrehzahlregelung
- Heiz- oder Kühlmodus
- Versorgungsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 1 W
- EC-Ventilatorsteuerspannung 0–10 V DC
- Einstellbereich der geforderten Temperatur 8–30 °C
- Schalthysterese <1 K
- Sicherung IP 30
- Abmessungen B×H×T: 96×110×36 mm
- **Bestellcode:** REG-RAB21DC

Infrarote-Fernbedienung SIEMENS IRA 211

- Optionales Zubehör
- Infrarot-Fernbedienung für RDG 160T
- Auswahl der Betriebsart Heiz- oder Kühlmodus
- Temperatureinstellung
- Auswahl der Ventilatorgeschwindigkeit
- Speisung 2× Batterien 1,5 V Typ AAA
- Sicherung IP 30
- Abmessungen B×H×T: 42×106×18 mm
- **Bestellcode:** REG-IRA211

Elektronischer Raumthermostat mit LCD-Display SIEMENS RDG 260KN

- Optionales Zubehör
- Regulierung der Raumtemperatur und relativen Luftfeuchtigkeit
- Für Zwei- und Vierleitersysteme
- Verbrauchsanzeigefunktion für energieoptimierten Betrieb
- Eingebaute Temperatursensoren und relative Luftfeuchtigkeit
- KNX-Kommunikation (S-Mode und LTE-Mode) zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik
- Wochenprogramm mit bis zu drei Komfortphasen pro Tag
- Automatische (kontinuerliche) oder manuelle (3-stufige) Ventilator Drehzahlregelung
- Komfort-, Dämpfungs- oder Schutzbetriebsart
- 3 Multifunktionseingänge (Fensterkontakt, Bewegungsmelder, Eingang Kartenleser, Umschaltung Heizen/Kühlen, ...)
- Versorgungsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 4 W
- EC-Ventilatorsteuerspannung 0–10 V DC
- Einstellbereich der geforderten Temperatur 5–40 °C
- Schalthysterese einstellbar im Bereich von 0,5 bis 6 K
- Sicherung IP 30
- Wandmontage mit Bodenplatte
- Abmessungen B×H×T: 92×134×25 mm

Zubehör

- Anschlußmöglichkeit eines separaten Raumtemperatursensor QAA32, z.B. zur Platzierung des Thermostaten außerhalb öffentlich zugänglicher Räume oder Anwendungen in feuchten Umgebung
- **Bestellcode:** REG-RDG160KN
- Möglichkeit der Inbetriebnahme mit der mobilen Anwendung Siemens PCT Go

Für die richtige Funktion muß der Thermostat entsprechend eingestellt werden. Die Anleitung finden Sie im Verpackung. Der Thermostat ist für Zweileitersystem voreingestellt.

Raumtemperatursensor QAA32

- Optionales Zubehör
- Zur Temperaturmessung in Heizungsanlagen, bei denen kein Thermostat im Raum platziert werden kann
- Geeignet für den Einbau bei Schwimmbadanwendungen
- Anschließbar an Thermostate RDG 160T und RDG 260KN
- Messbereich: 0–40 °C, Messgenauigkeit bei 25 °C ± 0,3 K
- Messfühler – NTC, 3 kΩ bei 25 °C
- Sicherung IP 30
- Abmessungen B×H×T: 96,4×99,6×36 mm
- **Bestellcode:** REG-S-QAA32

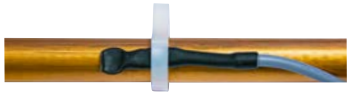
REGULIERUNG UND ZUBEHÖR

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 kΩ
- Galvanisch getrennte 4 kV AC – Optokoppler
- Sicherung IP 30
- Installation auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank
- Betriebstemperatur der Umgebung: 0–40 °C
- Abmessungen B×H×T: 70×58×90 mm
- Schaltplan auf www.licon.cz
- **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.

Temperatursensor NTC



- Optionales Zubehör
- Der am Wärmetauscher befindliche Temperatursensor blockiert die Ventilatordrehzahl, bis im Wärmetauscher heißes Wasser (ca. 37 °C) für den Heizbetrieb vorhanden ist
- Temperatursensor NTC, 10 kΩ bei 25 °C
- Kabellänge 0,3 m
- Anschluß an FCR-BOX im Konvektor
- Lieferung mit Montageschelle
- **Bestellcode:** REG-S-NTC
- Selbstständige Lieferung. Bei Interesse an einer Montage am Wärmetauscher in der Produktion bitte im Kommentar zur Bestellung angeben.

Es wird separat geliefert. Wenn Sie an einer Montage am Wärmetauscher in der Produktion interessiert sind, geben Sie dies bitte im Bestellhinweis an.

Montagebox

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

Thermoelektrischer Antrieb TEP 24

- Optionales Zubehör
- Sicherung IP 44
- Zeit der Stellungsänderung 4 min
- Gesamthöhe 65 mm
- Standard-Montagegewinde M 30×1,5
- Kabellänge 2,5 und 5 m
- Spannungslos geschlossen
- Versorgungsspannung 24 V DC
- Leistungsaufnahme <2 W
- **Bestellcode** (Kabel 2,5 m): REG-TEP24-250
- **Bestellcode** (Kabel 5 m): REG-TEP24-500

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

- Optionales Zubehör
- Geschaltete Gleichspannungsquelle
- Gerauschloser 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×H×T	53×90×55 mm	70×90×55 mm	105×90×55 mm	60×126×114 mm	86×126×129 mm
Bestellcode	REG-PS60	REG-PS100	REG-PS150	REG-PS240	REG-PS480

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

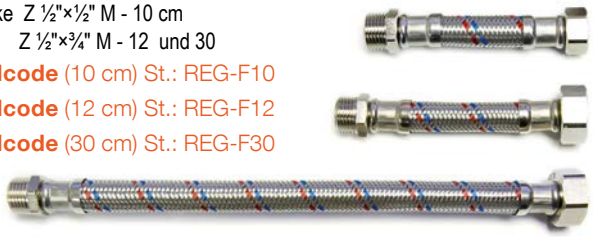
Regelverschraubung

- Optionales Zubehör
- Durchgehende oder Eckausführung
- Abmessung ½" G
- Material: vernickeltes Messing
- Maximaler Betriebsdruck PN 10
- Maximale Betriebstemperatur 90 °C
- **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.Ö.
K_v	0,14	0,2	0,31	0,43	0,6	0,79	1	1,2	1,35

Kv Durchflußkoeffizient (m^3/h)
V.Ö. Volle Öffnung

Flexschlauch



- Optionales Zubehör
- Edelstahlgeflecht
- Längen 10, 12, 30 cm
- Endstücke Z ½"×½" M - 10 cm
  Z ½"×¾" M - 12 und 30
- **Bestellcode** (10 cm) St.: REG-F10
- **Bestellcode** (12 cm) St.: REG-F12
- **Bestellcode** (30 cm) St.: REG-F30

Thermostatventil

- Optionales Zubehör
- Durchgehende oder Eckausführung
- Mit voreingestelltem Wert K_v
- Abmessung ½" G
- Anschlußmaß des Kopfes M 30×1,5
- Material: vernickeltes Messing
- Maximaler Betriebsdruck: PN 10
- Maximale Betriebstemperatur: 90 °C
- **Bestellcode:**
  Durchgehendes Thermostatventil: REG-TVS
  Eck-Thermostatventil: REG-TVA

Stufe der Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
K_v (Δt = 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 (m^3/h)
K_{vs} Maximaler Durchfluß (m^3/h)
Δt = 2K Ventilproportionalbereich (K)

Messingkniestück

- Optionales Zubehör
- ½"×½" 90° ohne Bördelrand
- **Bestellcode:** REG-E90

Berechnungsbeispiel der Größe der Quelle

Bei der Regulierung ist wegen der richtigen Wahl der Gleichstromquelle die installierte elektrische Leistung richtig zu berechnen. Die Berechnung des Gesamtanschlußwerts der Körper erfolgt durch die Addierung der Anschlußwerte aller Konvektoren mit Ventilator, die mittels des Thermostats betätigt werden sollen. Die Stromanschlußwerte der Ventilator sind der Tabelle der Leistungen für jeden Typ und jede Länge der Konvektoren aufgeführt. **Wir wählen Werte für 3. Drehzahlstufe der Ventilator.**

Beispiel

Im Projekt sind folgende Konvektoren geplant:
2 Stk. KORAFLEX FVO 160/11/26 – in der Tabelle finden wir den Anschlußwer **6 W**
3 Stk. KORAFLEX FVO 240/11/26 – in der Tabelle finden wir den Anschlußwert **9 W**
5 Stk. Thermoelektrischer Antrieb – der Anschlußwert ist **2 W**

Gesamtanschlußwert

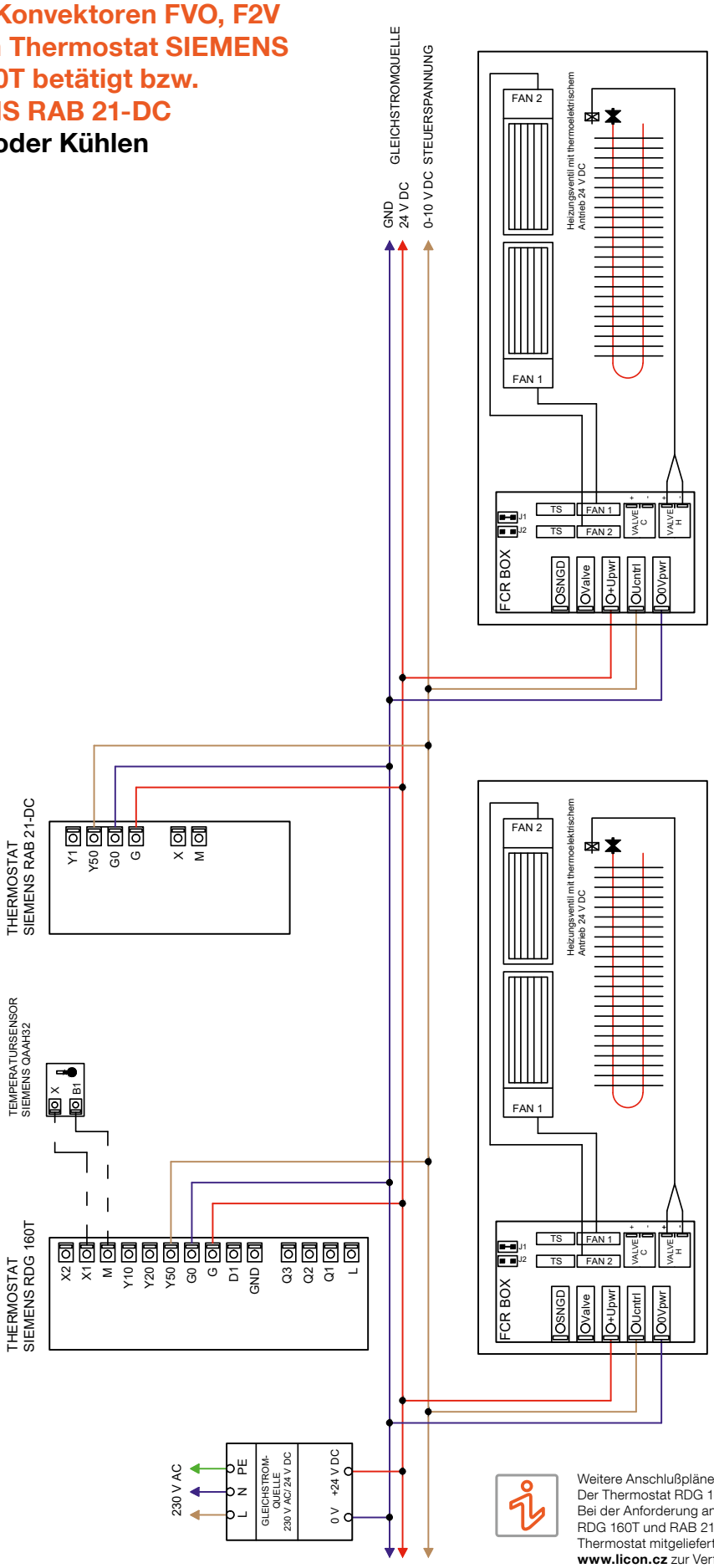
2×6 W+3×9 W+5×2 W=49 W. Wir erhöhen die Reserve um **20 %**. Der Gesamtanschlußwert ist **58,8 W**. Wir wählen eine Quelle in der Größe **60 W**.

Länge		Drehzahlstufe	Wärmeleistung [W]		El. Anschlußw. [W]		Akustik	
Optimal-V	*Energy*		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	*Energy 230 V AC*	Schalldruck [dB(A)]	Schallleistungspegel [dB(A)]
1600	*1800*	0	237	109	0	*0*	-	-
		1	1 801	1 091	2	*12*	21,2	29,2
		2	**2 870**	**1 754**	**4**	*15*	**29,5**	**37,5**
		3	3 363	2 063	6	*16*	32,4	40,4
2400	*2600*	0	385	176	0	*0*	-	-
		1	2 918	1 768	4	*14*	22,4	30,4
		2	**4 650**	**2 842**	**7**	*18*	**31,3**	**39,3**
		3	5 449	3 343	9	*21*	34,5	42,5
2600	*2800*	0	421	193	0	*0*	-	-
		1	3 197	1 937	4	*14*	22,7	30,7
		2	**5 095**	**3 114**	**9**	*19*	**31,6**	**39,6**
		3	5 970	3 663	13	*22*	34,9	42,9

KONVEKTORSCHALTPLÄNE

Für die Konvektoren FVO, F2V mit dem Thermostat SIEMENS RDG 160T betätigt bzw. SIEMENS RAB 21-DC

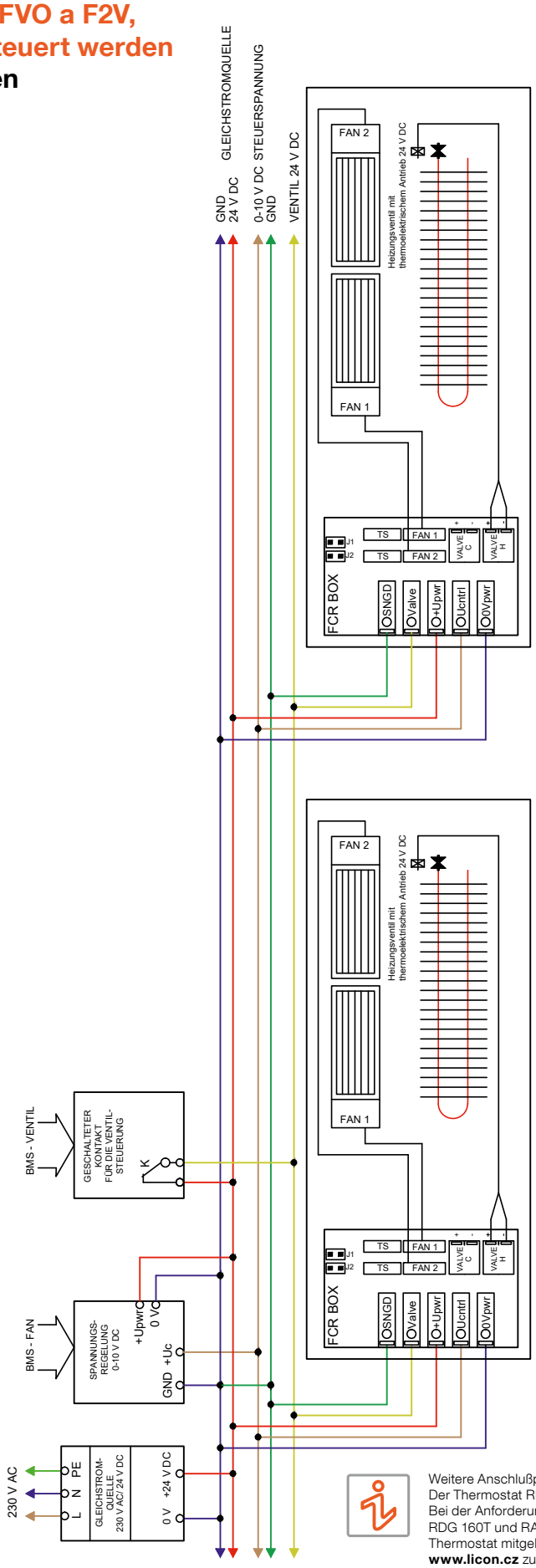
Heizen oder Kühlen



Weitere Anschlußpläne finden Sie unter **www.licon.cz**, bzw. auf Anfrage. Der Thermostat RDG 160T ist bereits für das Zweirohrheizsystem voreingestellt. Bei der Anforderung an eine andere Art der Heizung ist der Thermostat SIEMENS RDG 160T und RAB 21-DC gemäß der Anleitung einzustellen, die mit dem Thermostat mitgeliefert wird, bzw. in der Rubrik zum Herunterladen unter **www.licon.cz** zur Verfügung steht.

Für Konvektoren FVO a F2V, die von BMS gesteuert werden

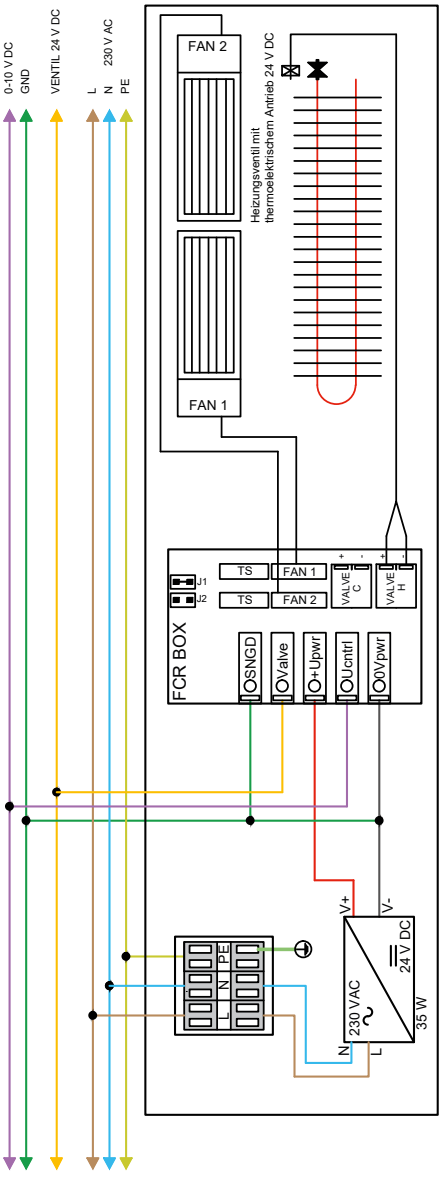
Heizen und Kühlen



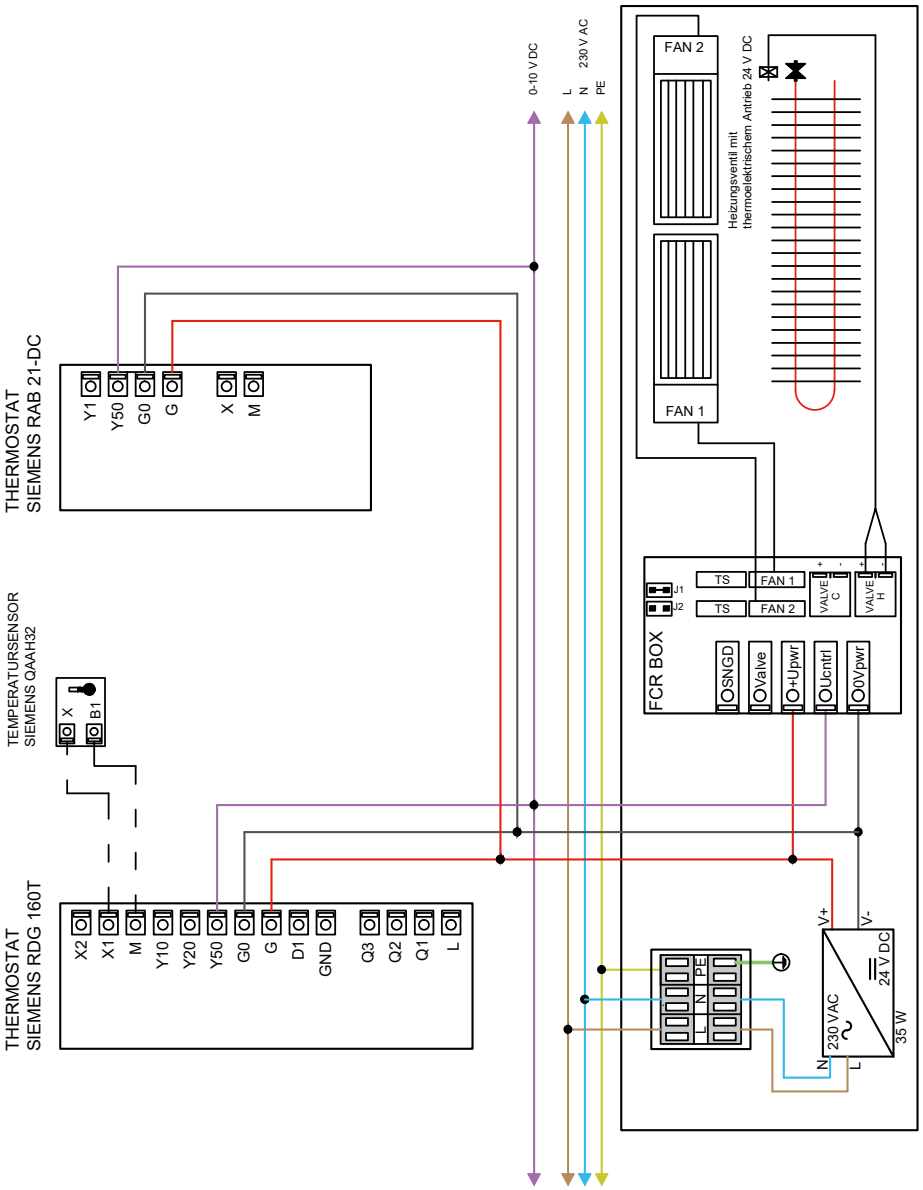
Weitere Anschlußpläne finden Sie unter **www.licon.cz**, bzw. auf Anfrage. Der Thermostat RDG 160T ist bereits für das Zweirohrheizsystem voreingestellt. Bei der Anforderung an eine andere Art der Heizung ist der Thermostat SIEMENS RDG 160T und RAB 21-DC gemäß der Anleitung einzustellen, die mit dem Thermostat mitgeliefert wird, bzw. in der Rubrik zum Herunterladen unter **www.licon.cz** zur Verfügung steht.

KONVEKTORSCHALTPLÄNE

Basisschaltplan für Konvektoren FVE



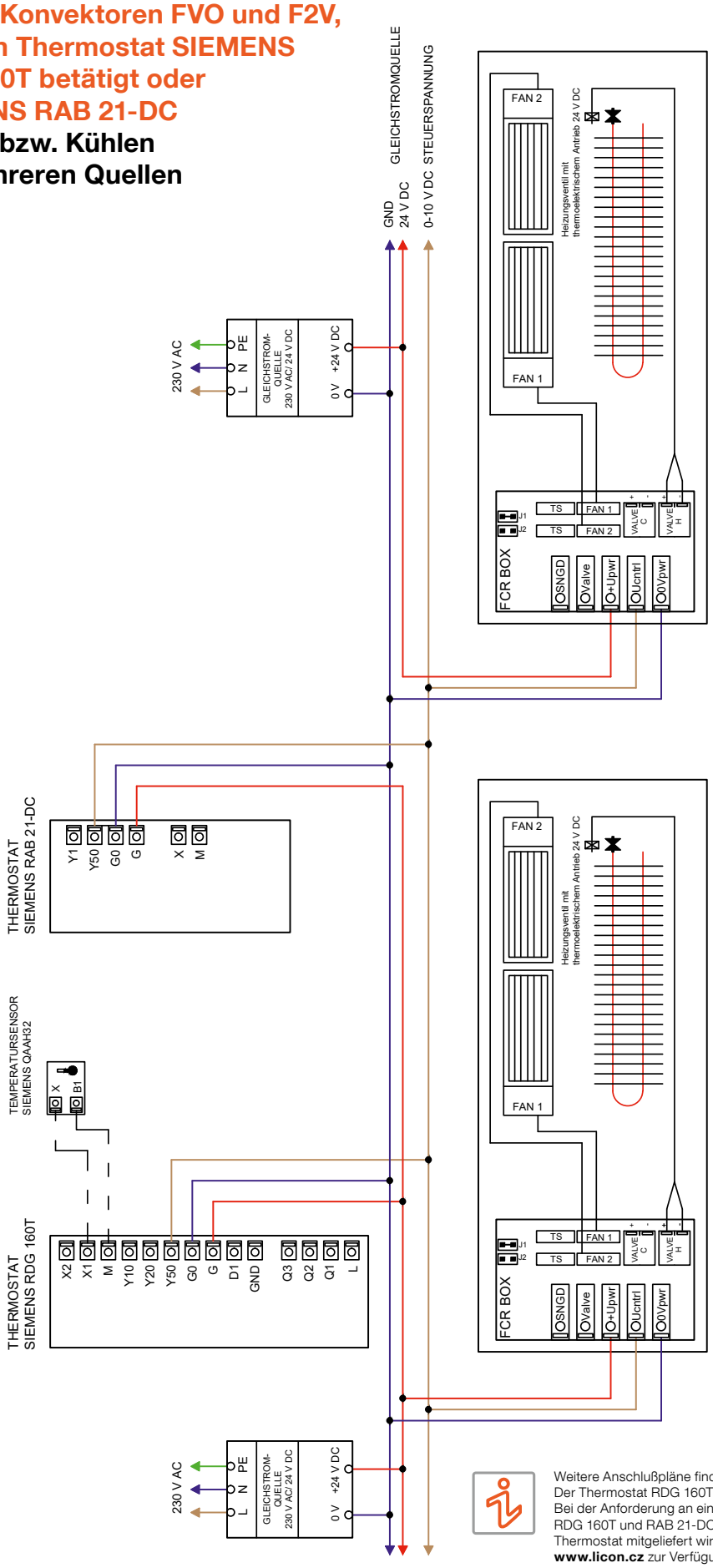
Schaltplan für die Thermostat gesteuerten Konvektoren FVE SIEMENS RDG 160T bzw. SIEMENS RAB 21-DC



Weitere Anschlußpläne finden Sie unter **www.licon.cz**, bzw. auf Anfrage.
Der Thermostat RDG 160T ist bereits für das Zweirohrheizsystem voreingestellt. Bei der Anforderung an eine andere Art der Heizung ist der Thermostat SIEMENS RDG 160T und RAB 21-DC gemäß der Anleitung einzustellen, die mit dem Thermostat mitgeliefert wird, bzw. in der Rubrik zum Herunterladen unter **www.licon.cz** zur Verfügung steht.

Für die Konvektoren FVO und F2V, mit dem Thermostat SIEMENS RDG 160T betätigt oder SIEMENS RAB 21-DC

Heizen bzw. Kühlen mit mehreren Quellen

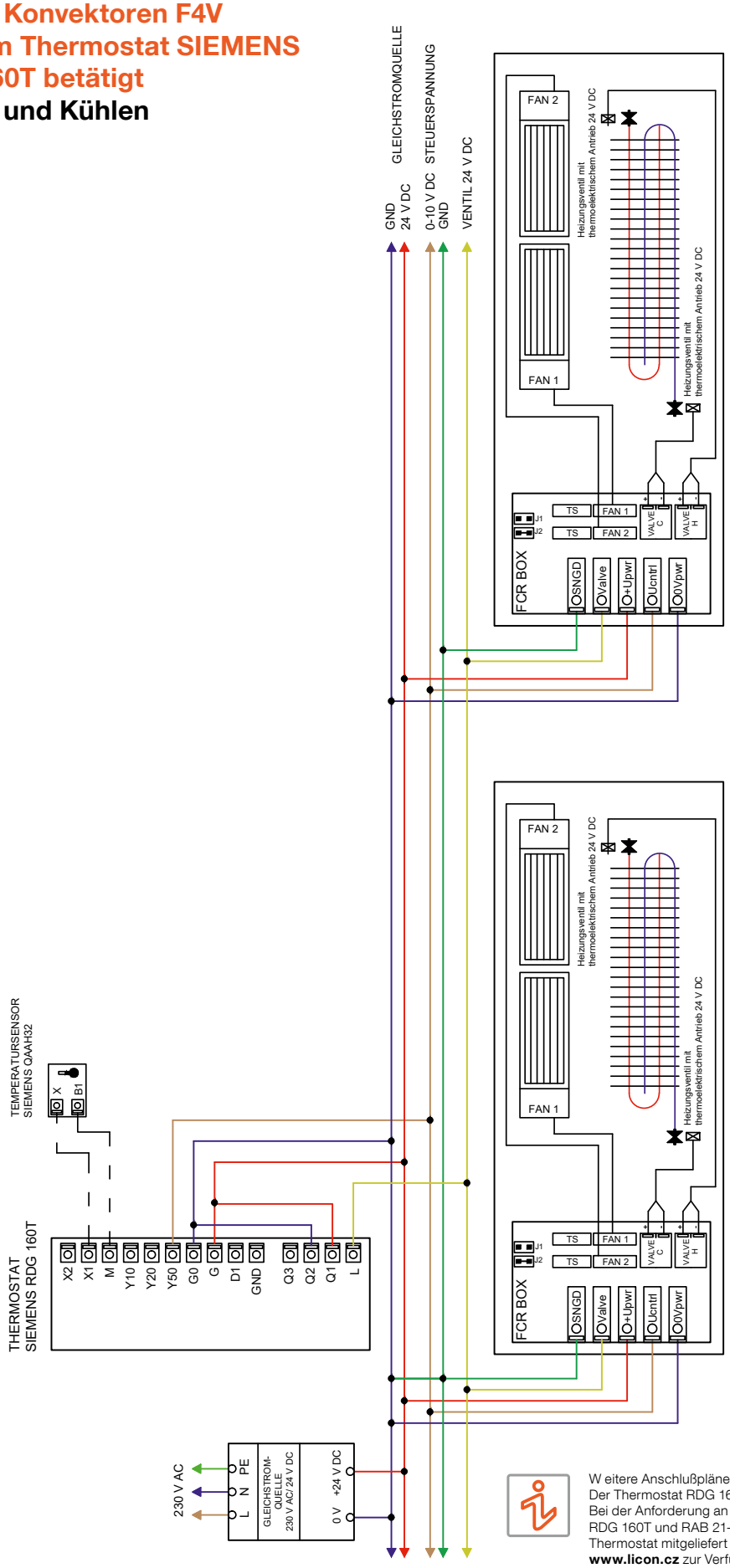


Weitere Anschlußpläne finden Sie unter **www.licon.cz**, bzw. auf Anfrage.
Der Thermostat RDG 160T ist bereits für das Zweirohrheizsystem voreingestellt. Bei der Anforderung an eine andere Art der Heizung ist der Thermostat SIEMENS RDG 160T und RAB 21-DC gemäß der Anleitung einzustellen, die mit dem Thermostat mitgeliefert wird, bzw. in der Rubrik zum Herunterladen unter **www.licon.cz** zur Verfügung steht.

KONVEKTORSCHALTPLÄNE

Für die Konvektoren F4V mit dem Thermostat SIEMENS RDG 160T betätigt

Heizen und Kühlen



W eitere Anschlußpläne finden Sie unter **www.licon.cz**, bzw. auf Anfrage. Der Thermostat RDG 160T ist bereits für das Zweirohrheizsystem voreingestellt. Bei der Anforderung an eine andere Art der Heizung ist der Thermostat SIEMENS RDG 160T und RAB 21-DC gemäß der Anleitung einzustellen, die mit dem Thermostat mitgeliefert wird, bzw. in der Rubrik zum Herunterladen unter **www.licon.cz** zur Verfügung steht.

LÄRMPEGEL – AKUSTIK

Bei den Konvektoren Licon sind die modernste Technologien benützt. Dasselbe gilt auch für die Ventilatoren. Die Ventilatoren verwenden EC Motoren, welche sehr leise- und schwingunglos sind. Haben einen aussergewöhnlich niedrigen Stromverbrauch.

Für den richtigen Entwurf des Konvektors im Bezug auf die akustische Belastung ist die entsprechende, für den konkreten Einsatz geeignete Lärmbelastung in Betracht zu ziehen. Unterschiedliche Anforderungen an dem leisem Lauf werden beim Einbau in Wohnräumen, Büros und andere in Gängen, Hallen u. ä. gestellt. Deshalb sollte außer der Auslegung entsprechend der Leistung und den Abmessungen, auch die Überprüfung der Richtigkeit der Schallbelastung nicht außer Acht gelassen werden. Das kann nach dem unten angeführten Verhältnis durchgeführt werden, wobei gilt, dass sich die Belastung durch den Schalldruck für verschiedene Umgebungen unterscheidet. Für Wohnräume ist es empfehlenswert, das max. Belastungsniveau 30 dB L_{pA} in Betracht zu ziehen.

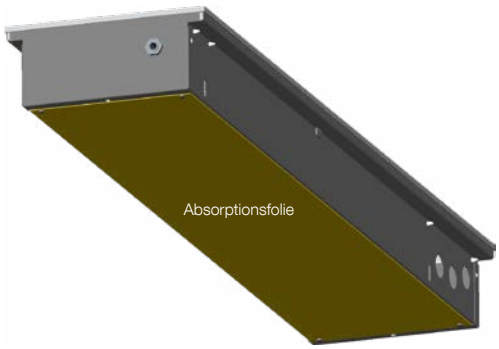
Die Schalldruckparameter sollten in einer akkreditierten Prüfanstalt der Norm EN 9614-2 Akustik - Festlegung der akustischen Leistung gemessen werden der Lärmquelle Mithilfe der Schallintensität, Teil 2: Messen durch Einscannen.

Angeführte akustische Parameter

Die Norm EN 16430 bestimmt als Basisausgangseinheit die **akustische Leistung [L_{WA}/dB]**, die bei allen Produkten mit Ventilator angeführt angegeben ist.

Für einfacheren Vergleich sind jedoch auch Werte des Schalldruckpegel angeführt **[L_{pa}/dB]**.

Die angeführten Schalldruckwerte wurden gemäß dem nachstehend angeführten Verhältnis berechnet. Sie gelten unter der Bedingung des Abstands 1 m vom Konvektor (Lärmquelle), der in der Wandmitte unter dem Fenster mit einer Reflexionsfläche mit akustisch absorbierender Umgebung (eingerichteter Raum) angebracht 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 das von der Lärmquelle erzeugte Lärm (in den Raum zugeführte 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.

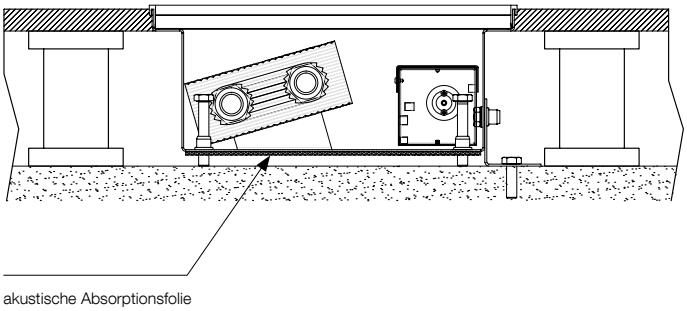
Umrechnungsbeispiel der akustischen Leistung in Schalldruck

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

L_{pA}	[dB(A)]	Schalldruckpegel mit dem Filter A
L_{WA}	[dB(A)]	Schalleistungpegel 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 verringert den Lärmquelle die Lärmentwicklung 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.



TECHNISCHE GRUNDPARAMETER

KORAFLEX Optimal-V FVO 24 V DC, Energy FVE 230 V AC

Höhe [mm]	70			80	90			
Breite [mm]	**200**	**260**	**320**	**160**	**200**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,0564	1,0674	1,0417	1,1904	1,0041	0,9547	0,9874	0,9982
Körpergewicht [kg/m]	6,047	6,922	8,058	5,750	6,623	8,153	10,033	14,353
Wasservolumen [l/m]	0,289	0,486	0,652	0,254	0,318	0,585	0,974	1,303
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	L-340	L-375	L-340	L-420	L-310	L-310	L-310	L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	L-540	L-575	L-540	L-620	L-510	L-510	L-510	L-510

KORAFLEX Optimal-V FVO 24 V DC, Energy FVE 230 V AC

Höhe [mm]	110				130		
Breite [mm]	**200**	**260**	**320**	**400**	**260**	**320**	**400**
Temperaturexponent n [-]	1,0173	0,9745	1,0285	1,0195	1,0976	0,9838	1,0332
Gewicht des Körpers [kg/m]	7,868	8,406	10,313	12,152	8,999	12,304	14,153
Wasservolumen [l/m]	0,514	0,646	0,974	1,303	0,646	0,987	1,3
Wirksamer Teil des Wärmet. Optimal-V [mm]	L-375	L-310	L-310	L-310	L-310	L-310	L-310
Wirksamer Teil des Wärmet. Energy [mm]	L-575	L-510	L-510	L-510	L-510	L-510	L-510

KORAFLEX Variant F2V

	Heizung	Kühlung	Heizung	Kühlung
Höhe [mm]	**110**		**130**	
Breite [mm]	**200**		**340**	
Temperaturexponent n [-]	1,0173	0,8335	0,9743	0,8419
Körpergewicht [kg/m]	7,852		13,500	
Wasservolumen [l/m]	0,514		0,880	
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-375		L-455	

KORAFLEX Variant F4V

	Heizung	Kühlung
Höhe [mm]	**130**	
Breite [mm]	**340**	
Temperaturexponent n [-]	1,0376	0,7964
Körpergewicht [kg/m]	13,507	
Wasservolumen [l/m]	0,254	0,794
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-515	

KORAFLEX Pool-V FVP

Höhe [mm]	110
Breite [mm]	**320**
Temperaturexponent n [-]	0,9745
Körpergewicht [kg/m]	10,088
Wasservolumen [l/m]	0,640
Wirksamer Teil des Wärmet. [mm]	L-398

DRUCKVERLUSTE VON KORAFLEX-KONVEKTOREN

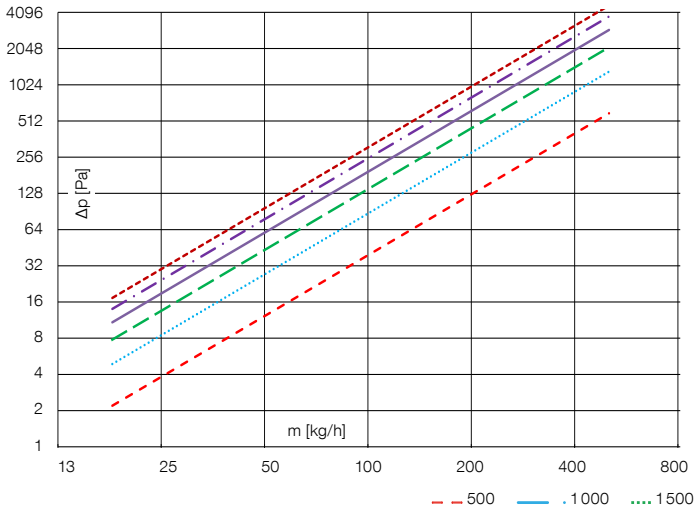
KORAFLEX FVO, FVE Typ 70/200

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	3,23	10,36	33,20	48,31	95,47	154,82	225,25	305,99	396,46	496,18	604,78	721,91
800	4,50	14,43	46,24	67,28	132,97	215,61	313,70	426,15	552,14	691,03	842,26	1005,39
1000	5,82	18,65	59,79	86,98	171,92	278,78	405,60	550,99	713,89	893,46	1089,00	1299,91
1200	7,18	23,01	73,75	107,30	212,07	343,89	500,34	679,69	880,65	1102,16	1343,37	1603,55
1400	8,57	27,48	88,07	128,14	253,26	410,68	597,51	811,69	1051,68	1316,21	1604,27	1914,98
1600	10,00	32,05	102,71	149,44	295,35	478,94	696,81	946,59	1226,46	1534,96	1870,89	2233,24
1800	11,45	36,70	117,63	171,14	338,25	548,50	798,01	1084,07	1404,59	1757,90	2142,62	2557,60
2000	12,93	41,44	132,80	193,21	381,88	619,24	900,94	1223,89	1585,75	1984,62	2418,97	2887,46
2200	14,43	46,24	148,20	215,62	426,17	691,06	1005,44	1365,85	1769,67	2214,81	2699,54	3222,37
2400	15,95	51,11	163,82	238,34	471,08	763,88	1111,38	1509,77	1956,15	2448,20	2984,00	3561,92
2600	17,49	56,05	179,64	261,35	516,55	837,63	1218,68	1655,53	2145,00	2684,55	3272,07	3905,79
2800	19,05	61,04	195,64	284,63	562,56	912,24	1327,23	1802,99	2336,06	2923,67	3563,52	4253,69
3000	20,62	66,09	211,81	308,17	609,08	987,66	1436,96	1952,06	2529,20	3165,39	3858,15	4605,38

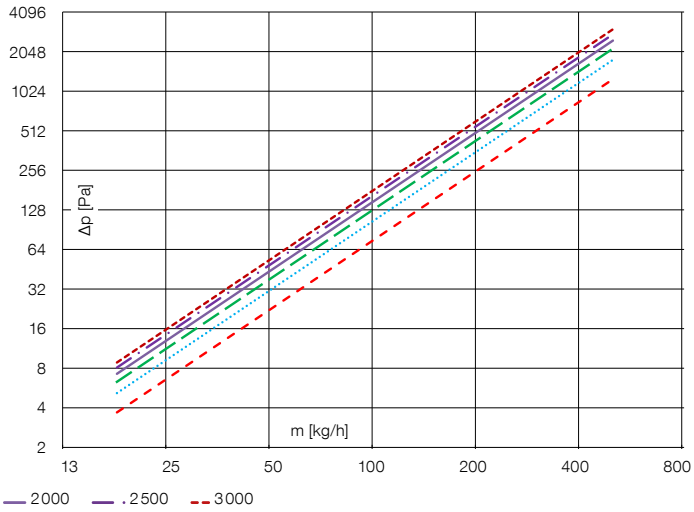
KORAFLEX FVO, FVE Typ 70/260

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	4,85	16,32	54,96	81,24	165,26	273,51	404,30	556,40	728,85	920,89	1131,87	1361,25
800	5,58	18,78	63,24	93,47	190,15	314,72	465,21	640,22	838,65	1059,62	1302,39	1566,32
1000	6,22	20,94	70,51	104,22	212,02	350,91	518,71	713,84	935,09	1181,47	1452,15	1746,43
1200	6,80	22,89	77,06	113,92	231,74	383,54	566,95	780,23	1022,06	1291,35	1587,21	1908,87
1400	7,33	24,68	83,08	122,81	249,83	413,50	611,23	841,16	1101,88	1392,20	1711,16	2057,93
1600	7,82	26,34	88,67	131,08	266,65	441,33	652,36	897,78	1176,03	1485,90	1826,32	2196,43
1800	8,28	27,89	93,92	138,83	282,42	467,42	690,94	950,87	1245,58	1573,76	1934,32	2326,32
2000	8,72	29,37	98,87	146,15	297,31	492,07	727,38	1001,01	1311,27	1656,76	2036,33	2449,00
2200	9,14	30,76	103,58	153,11	311,46	515,49	761,99	1048,65	1373,67	1735,60	2133,24	2565,55
2400	9,53	32,10	108,07	159,74	324,96	537,84	795,03	1094,11	1433,23	1810,85	2225,73	2676,78
2600	9,91	33,37	112,37	166,10	337,90	559,25	826,68	1137,68	1490,29	1882,95	2314,35	2783,36
2800	10,28	34,60	116,51	172,22	350,34	579,84	857,11	1179,55	1545,15	1952,26	2399,54	2885,81
3000	10,63	35,79	120,49	178,11	362,33	599,69	886,45	1219,93	1598,03	2019,08	2481,66	2984,58

KORAFLEX FVO, FVE Typ 70/200



KORAFLEX FVO, FVE Typ 70/260



DRUCKVERLUSTE VON KORAFLEX-KONVEKTOREN

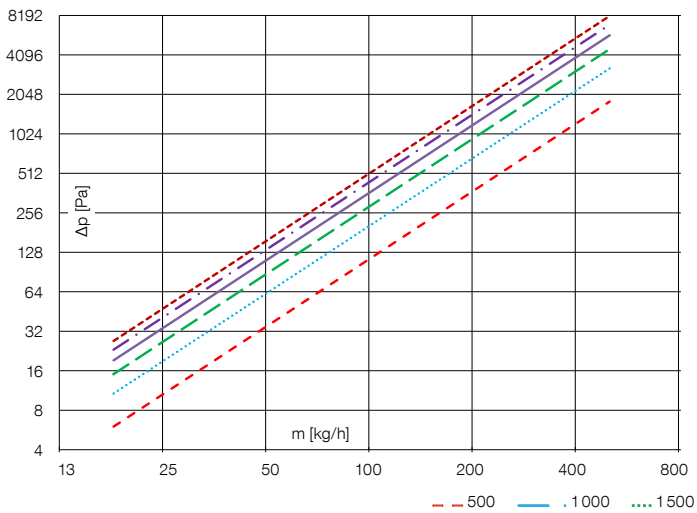
KORAFLEX FVO, FVE Typ 70/320

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	8,38	27,45	89,98	131,87	264,07	432,21	633,38	865,51	1127,00	1416,59	1733,20	2075,94
800	10,66	34,95	114,55	167,86	336,15	550,18	806,27	1101,76	1434,63	1803,27	2206,30	2642,60
1000	12,86	42,14	138,13	202,42	405,35	663,45	972,25	1328,58	1729,99	2174,51	2660,52	3186,64
1200	14,98	49,11	160,96	235,88	472,35	773,10	1132,94	1548,16	2015,91	2533,91	3100,24	3713,31
1400	17,05	55,89	183,18	268,44	537,56	879,84	1289,36	1761,90	2294,23	2883,73	3528,26	4225,96
1600	19,07	62,51	204,89	300,26	601,28	984,13	1442,20	1970,76	2566,19	3225,57	3946,50	4726,91
1800	21,05	69,01	226,17	331,45	663,73	1086,35	1591,98	2175,44	2832,71	3560,58	4356,38	5217,85
2000	23,00	75,38	247,08	362,08	725,07	1186,74	1739,11	2376,48	3094,50	3889,63	4758,98	5700,06
2200	24,91	81,66	267,64	392,22	785,43	1285,53	1883,88	2574,31	3352,09	4213,42	5155,14	6174,56
2400	26,80	87,84	287,91	421,92	844,91	1382,88	2026,54	2769,26	3605,94	4532,49	5545,52	6642,14
2600	28,66	93,94	307,91	451,23	903,60	1478,93	2167,30	2961,60	3856,40	4847,31	5930,70	7103,49
2800	30,50	99,97	327,66	480,17	961,56	1573,80	2306,32	3151,58	4103,77	5158,24	6311,13	7559,14
3000	32,32	105,93	347,19	508,78	1018,86	1667,58	2443,75	3339,38	4348,31	5465,62	6687,20	8009,59

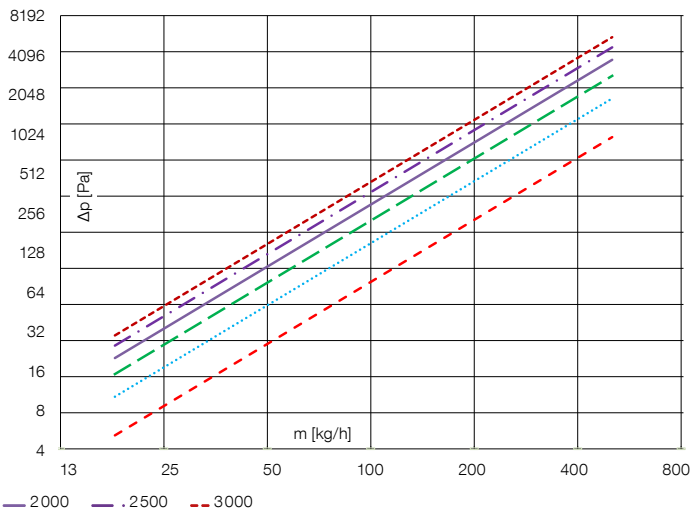
KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/200

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	3,77	12,41	40,84	59,93	120,30	197,24	289,43	395,94	516,04	649,16	794,81	952,59
800	5,13	16,88	55,57	81,55	163,71	268,41	393,86	538,81	702,25	883,40	1081,61	1296,33
1000	6,52	21,44	70,58	103,56	207,90	340,86	500,19	684,26	891,82	1121,88	1373,60	1646,28
1200	7,92	26,07	85,79	125,90	252,73	414,36	608,05	831,81	1084,13	1363,79	1669,79	2001,26
1400	9,34	30,75	101,19	148,49	298,09	488,74	717,19	981,12	1278,73	1608,60	1969,52	2360,49
1600	10,78	35,47	116,75	171,32	343,92	563,88	827,45	1131,95	1475,32	1855,91	2272,32	2723,40
1800	12,23	40,24	132,45	194,36	390,16	639,69	938,70	1284,14	1673,67	2105,42	2577,82	3089,54
2000	13,69	45,05	148,27	217,57	436,77	716,10	1050,83	1437,53	1873,60	2356,92	2885,75	3458,59
2200	15,16	49,89	164,20	240,96	483,70	793,06	1163,76	1592,02	2074,95	2610,21	3195,87	3830,28
2400	16,64	54,76	180,24	264,49	530,95	870,52	1277,42	1747,51	2277,60	2865,14	3508,00	4204,37
2600	18,13	59,66	196,37	288,16	578,47	948,43	1391,75	1903,92	2481,46	3121,59	3821,99	4580,69
2800	19,63	64,59	212,60	311,97	626,25	1026,78	1506,72	2061,19	2686,43	3379,44	4137,69	4959,06
3000	21,13	69,55	228,90	335,89	674,28	1105,52	1622,26	2219,26	2892,45	3638,60	4455,01	5339,37

KORAFLEX FVO, FVE Typ 70/320



KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/200



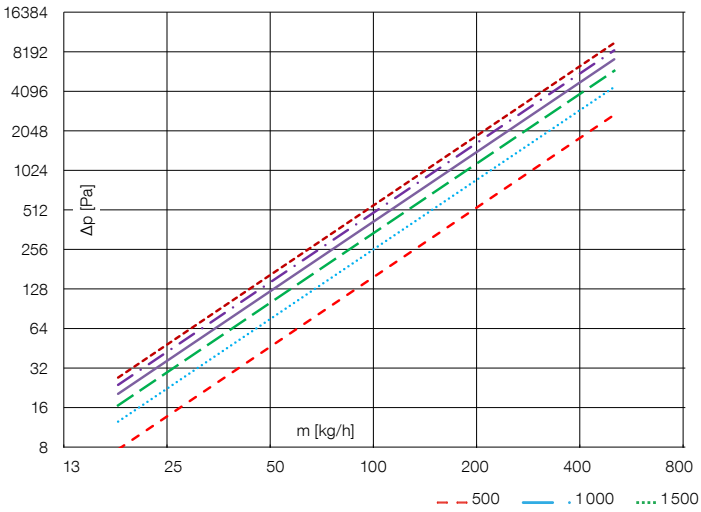
KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/260, 110/260, 130/260 KORAFLEX FVP Typ 110/320

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	10,51	35,62	120,67	178,74	364,93	605,57	896,96	1236,43	1621,92	2051,74	2524,50	3039,00
800	12,87	43,59	147,70	218,77	446,67	741,21	1097,86	1513,36	1985,19	2511,28	3089,93	3719,66
1000	15,05	50,99	172,77	255,90	522,48	867,00	1284,19	1770,21	2322,11	2937,49	3614,35	4350,96
1200	17,11	57,96	196,37	290,86	593,88	985,48	1459,67	2012,11	2639,43	3338,90	4108,25	4945,51
1400	19,06	64,59	218,83	324,13	661,80	1098,19	1626,62	2242,25	2941,32	3720,79	4578,13	5511,16
1600	20,94	70,94	240,36	356,01	726,89	1206,20	1786,60	2462,77	3230,60	4086,73	5028,39	6053,19
1800	22,74	77,06	261,09	386,72	789,59	1310,25	1940,72	2675,22	3509,28	4439,27	5462,17	6575,37
2000	24,49	82,98	281,15	416,43	850,26	1410,92	2089,82	2880,75	3778,89	4780,33	5881,81	7080,53
2200	26,19	88,73	300,62	445,27	909,14	1508,62	2234,54	3080,25	4040,58	5111,37	6289,12	7570,86
2400	27,84	94,32	319,57	473,34	966,44	1603,72	2375,40	3274,41	4295,28	5433,56	6685,55	8048,08
2600	29,45	99,78	338,05	500,72	1022,34	1696,48	2512,80	3463,81	4543,73	5747,85	7072,27	8513,61
2800	31,02	105,11	356,12	527,48	1076,98	1787,15	2647,08	3648,92	4786,55	6055,03	7450,22	8968,59
3000	32,56	110,33	373,81	553,67	1130,47	1875,90	2778,55	3830,14	5024,27	6355,74	7820,22	9414,00

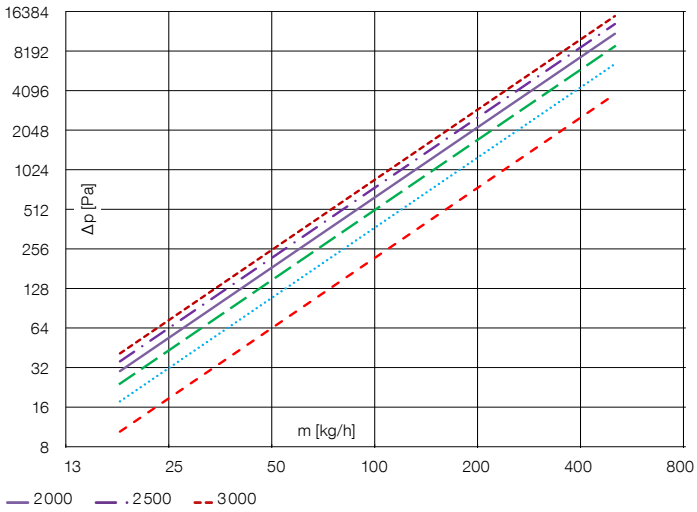
KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/320, 110/320, 130/320

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	14,44	49,36	168,78	250,72	514,64	857,22	1273,42	1759,56	2312,81	2930,85	3611,74	4353,82
800	17,99	61,51	210,29	312,38	641,21	1068,05	1586,60	2192,31	2881,62	3651,66	4500,00	5424,59
1000	21,33	72,94	249,39	370,48	760,46	1266,67	1881,66	2600,01	3417,51	4330,75	5336,86	6433,40
1200	24,52	83,85	286,69	425,88	874,17	1456,08	2163,03	2988,80	3928,54	4978,34	6134,91	7395,41
1400	27,59	94,34	322,54	479,13	983,48	1638,16	2433,51	3362,54	4419,80	5600,87	6902,06	8320,18
1600	30,56	104,47	357,19	530,62	1089,16	1814,19	2695,00	3723,86	4894,73	6202,71	7643,72	9214,23
1800	33,44	114,31	390,84	580,60	1191,77	1985,09	2948,88	4074,66	5355,83	6787,03	8363,78	10082,25
2000	36,24	123,90	423,62	629,30	1291,71	2151,57	3196,19	4416,38	5804,99	7356,22	9065,20	10927,78
2200	38,98	133,26	455,63	676,85	1389,33	2314,16	3437,72	4750,12	6243,67	7912,12	9750,25	11753,58
2400	41,66	142,43	486,97	723,40	1484,87	2473,30	3674,13	5076,78	6673,03	8456,23	10420,76	12561,86
2600	44,29	151,42	517,69	769,04	1578,55	2629,34	3905,93	5397,07	7094,04	8989,74	11078,22	13354,40
2800	46,87	160,24	547,86	813,86	1670,55	2782,58	4133,56	5711,61	7507,48	9513,65	11723,85	14132,68
3000	49,41	168,92	577,53	857,93	1761,01	2933,25	4357,40	6020,89	7914,01	10028,81	12358,69	14897,96

KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/260, 110/260, 130/260 KORAFLEX FVP Typ 110/320



KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/320, 110/320, 130/320



DRUCKVERLUSTE VON KORAFLEX-KONVEKTOREN

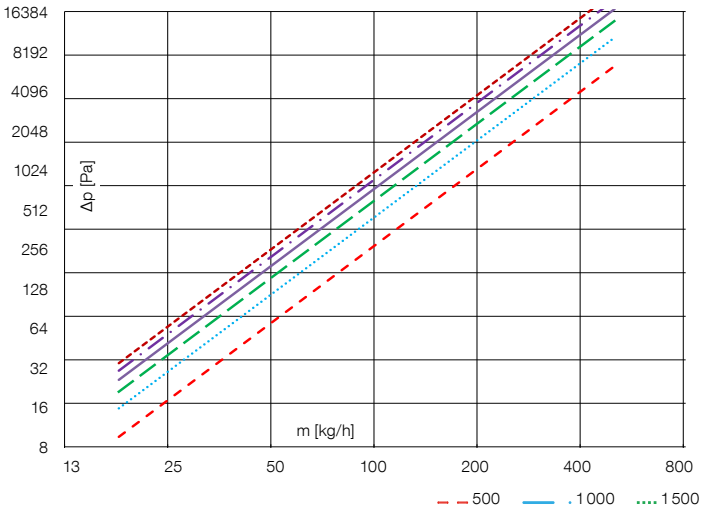
KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/400, 110/400, 130/400

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	20,72	69,70	234,46	346,48	704,50	1165,60	1722,51	2369,99	3103,97	3921,17	4818,85	5794,67
800	25,55	85,94	289,10	427,23	868,68	1437,24	2123,93	2922,30	3827,33	4834,97	5941,84	7145,07
1000	30,05	101,10	340,11	502,61	1021,94	1690,81	2498,67	3437,89	4502,60	5688,02	6990,19	8405,71
1200	34,32	115,45	388,40	573,97	1167,04	1930,87	2853,43	3926,00	5141,87	6495,60	7982,65	9599,14
1400	38,40	129,17	434,53	642,15	1305,67	2160,24	3192,39	4392,38	5752,69	7267,23	8930,92	10739,44
1600	42,32	142,36	478,91	707,73	1439,01	2380,85	3518,39	4840,92	6340,14	8009,35	9842,94	11836,14
1800	46,11	155,11	521,80	771,11	1567,87	2594,06	3833,47	5274,44	6907,92	8726,61	10724,40	12896,10
2000	49,78	167,48	563,41	832,59	1692,90	2800,91	4139,16	5695,03	7458,77	9422,48	11579,58	13924,45
2200	53,36	179,51	603,90	892,43	1814,56	3002,21	4436,63	6104,32	7994,81	10099,65	12411,78	14925,17
2400	56,85	191,26	643,40	950,81	1933,25	3198,58	4726,83	6503,61	8517,75	10760,27	13223,64	15901,43
2600	60,26	202,73	682,01	1007,87	2049,28	3390,55	5010,53	6893,94	9028,97	11406,08	14017,29	16855,79
2800	63,61	213,97	719,83	1063,75	2162,91	3578,55	5288,34	7276,18	9529,59	12038,50	14794,49	17790,38
3000	66,88	225,00	756,91	1118,56	2274,34	3762,92	5560,81	7651,07	10020,58	12658,76	15556,74	18706,99

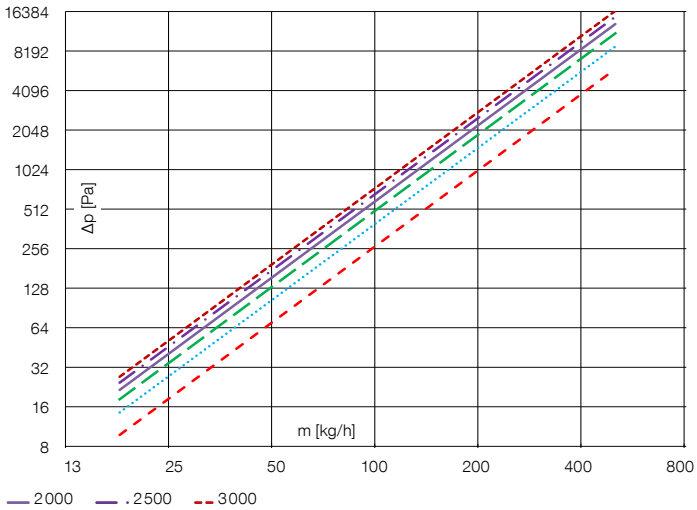
KORAFLEX FVO, FVE Typ 80/160 KORAFLEX F4V Typ 130/340 Heizkreis

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	13,27	50,39	191,41	294,15	642,13	1117,34	1717,05	2439,18	3282,07	4244,33	5324,78	6522,38
800	15,63	59,36	225,47	346,48	756,37	1316,14	2022,55	2873,17	3866,03	4999,50	6272,19	7682,87
1000	17,74	67,39	256,00	393,41	858,82	1494,39	2296,48	3262,30	4389,63	5676,61	7121,67	8723,41
1200	19,68	74,76	284,00	436,43	952,73	1657,82	2547,62	3619,05	4869,66	6297,39	7900,47	9677,38
1400	21,49	81,62	310,04	476,45	1040,11	1809,86	2781,26	3950,95	5316,26	6874,92	8625,02	10564,89
1600	23,18	88,07	334,53	514,08	1122,25	1952,78	3000,90	4262,97	5736,09	7417,84	9306,15	11399,21
1800	24,79	94,17	357,73	549,73	1200,07	2088,19	3208,99	4558,57	6133,85	7932,22	9951,47	12189,66
2000	26,32	99,99	379,84	583,70	1274,24	2217,26	3407,33	4840,33	6512,97	8422,49	10566,54	12943,08
2200	27,79	105,57	401,01	616,25	1345,28	2340,87	3597,29	5110,18	6876,07	8892,05	11155,64	13664,66
2400	29,20	110,93	421,37	647,54	1413,59	2459,73	3779,94	5369,65	7225,20	9343,55	11722,07	14358,49
2600	30,56	116,10	441,02	677,72	1479,48	2574,39	3956,15	5619,96	7562,01	9779,10	12268,50	15027,82
2800	31,88	121,10	460,02	706,92	1543,23	2685,31	4126,60	5862,10	7887,82	10200,44	12797,10	15675,31
3000	33,16	125,95	478,44	735,24	1605,04	2792,87	4291,88	6096,90	8203,76	10609,00	13309,66	16303,15

KORAFLEX FVO, FVE Typ 90/400, 110/400, 130/400



KORAFLEX FVO, FVE Typ 80/160
KORAFLEX F4V Typ 130/340 Heizkreis



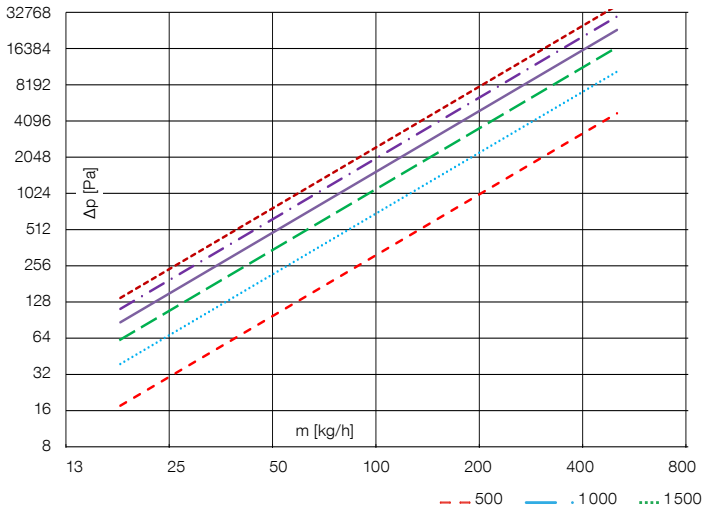
KORAFLEX FVO, FVE, F2V Typ 110/200

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	8,38	27,45	89,98	131,87	264,07	432,21	633,38	865,51	1127,00	1416,59	1733,20	2075,94
800	10,66	34,95	114,55	167,86	336,15	550,18	806,27	1101,76	1434,63	1803,27	2206,30	2642,60
1000	12,86	42,14	138,13	202,42	405,35	663,45	972,25	1328,58	1729,99	2174,51	2660,52	3186,64
1200	14,98	49,11	160,96	235,88	472,35	773,10	1132,94	1548,16	2015,91	2533,91	3100,24	3713,31
1400	17,05	55,89	183,18	268,44	537,56	879,84	1289,36	1761,90	2294,23	2883,73	3528,26	4225,96
1600	19,07	62,51	204,89	300,26	601,28	984,13	1442,20	1970,76	2566,19	3225,57	3946,50	4726,91
1800	21,05	69,01	226,17	331,45	663,73	1086,35	1591,98	2175,44	2832,71	3560,58	4356,38	5217,85
2000	23,00	75,38	247,08	362,08	725,07	1186,74	1739,11	2376,48	3094,50	3889,63	4758,98	5700,06
2200	24,91	81,66	267,64	392,22	785,43	1285,53	1883,88	2574,31	3352,09	4213,42	5155,14	6174,56
2400	26,80	87,84	287,91	421,92	844,91	1382,88	2026,54	2769,26	3605,94	4532,49	5545,52	6642,14
2600	28,66	93,94	307,91	451,23	903,60	1478,93	2167,30	2961,60	3856,40	4847,31	5930,70	7103,49
2800	30,50	99,97	327,66	480,17	961,56	1573,80	2306,32	3151,58	4103,77	5158,24	6311,13	7559,14
3000	32,32	105,93	347,19	508,78	1018,86	1667,58	2443,75	3339,38	4348,31	5465,62	6687,20	8009,59

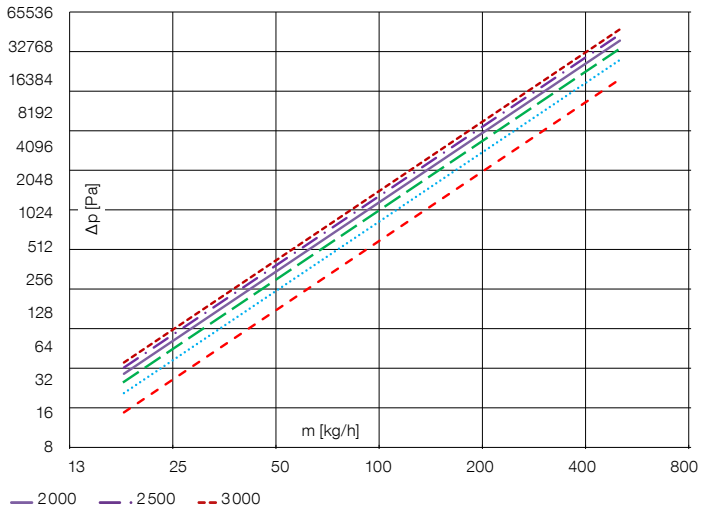
KORAFLEX F2V Typ 130/340

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	15,36	53,59	186,95	279,54	580,62	975,28	1458,26	2025,73	2674,68	3402,65	4207,60	5087,74
800	21,91	76,44	266,69	398,76	828,25	1391,23	2080,20	2889,69	3815,40	4853,85	6002,10	7257,61
1000	28,86	100,69	351,29	525,25	1090,99	1832,56	2740,09	3806,37	5025,75	6393,62	7906,12	9559,91
1200	36,15	126,11	439,98	657,87	1366,44	2295,24	3431,90	4767,39	6294,63	8007,86	9902,23	11973,56
1400	43,72	152,55	532,22	795,80	1652,93	2776,46	4151,43	5766,91	7614,36	9686,78	11978,32	14483,93
1600	51,56	179,89	627,63	938,44	1949,22	3274,14	4895,57	6800,63	8979,23	11423,14	14125,44	17080,17
1800	59,63	208,05	725,88	1085,35	2254,35	3786,67	5661,93	7865,21	10384,85	13211,33	16336,64	19753,92
2000	67,92	236,96	826,73	1236,14	2567,56	4312,78	6448,58	8957,97	11827,68	15046,86	18606,39	22498,45
2200	76,40	266,55	929,98	1390,52	2888,22	4851,40	7253,94	10076,73	13304,83	16926,05	20930,14	25308,27
2400	85,07	296,79	1035,45	1548,24	3215,81	5401,65	8076,69	11219,65	14813,89	18845,83	23304,07	28178,78
2600	93,90	327,62	1143,02	1709,07	3549,88	5962,79	8915,71	12385,17	16352,79	20803,58	25724,95	31106,05
2800	102,90	359,01	1252,55	1872,84	3890,03	6534,16	9770,04	13571,95	17919,75	22797,03	28189,98	34086,71
3000	112,05	390,93	1363,93	2039,38	4235,95	7115,20	10638,82	14778,81	19513,24	24824,22	30696,72	37117,81

KORAFLEX FVO, FVE, F2V Typ 110/200



KORAFLEX F2V Typ 130/340

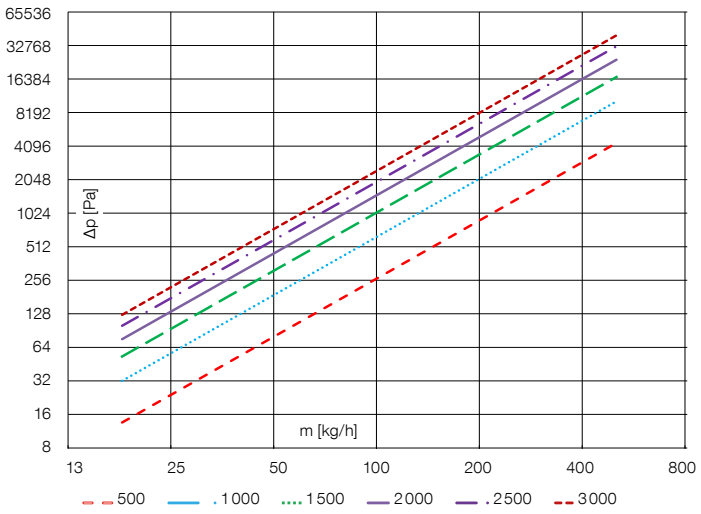


DRUCKVERLUSTE VON KORAFLEX-KONVEKTOREN

KORAFLEX F4V Typ 130/340 Kühlkreis

Länge L [mm]	Massendurchfluß [kg/h]											
	20	**40**	**80**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
	Druckverluste des Wärmetauschers Δp [Pa]											
600	20,39	67,79	225,39	331,82	670,06	1103,23	1624,18	2227,81	2910,14	3668,00	4498,73	5400,07
800	29,14	96,90	322,17	474,30	957,77	1576,94	2321,59	3184,40	4159,71	5242,99	6430,43	7718,79
1000	38,45	127,84	425,03	625,74	1263,59	2080,45	3062,87	4201,17	5487,91	6917,07	8483,66	10183,40
1200	48,22	160,32	533,03	784,73	1584,65	2609,07	3841,11	5268,64	6882,32	8674,61	10639,25	12770,88
1400	58,39	194,14	645,48	950,29	1918,97	3159,52	4651,48	6380,19	8334,31	10504,73	12883,86	15465,20
1600	68,92	229,16	761,90	1121,69	2265,08	3729,37	5490,43	7530,92	9837,49	12399,38	15207,60	18254,52
1800	79,78	265,25	881,91	1298,35	2621,83	4316,75	6355,18	8717,05	11386,91	14352,29	17602,82	21129,63
2000	90,93	302,33	1005,18	1479,84	2988,32	4920,16	7243,52	9935,54	12978,60	16358,49	20063,38	24083,18
2200	102,36	340,32	1131,48	1665,77	3363,79	5538,35	8153,63	11183,90	14609,31	18413,87	22584,26	27109,13
2400	114,04	379,15	1260,58	1855,85	3747,61	6170,31	9084,00	12460,04	16276,30	20514,98	25161,23	30202,41
2600	125,95	418,77	1392,32	2049,79	4139,26	6815,14	10033,33	13762,17	17977,26	22658,90	27790,71	33358,73
2800	138,09	459,14	1526,53	2247,38	4538,27	7472,08	11000,50	15088,78	19710,18	24843,11	30469,60	36574,35
3000	150,45	500,21	1663,09	2448,42	4944,23	8140,48	11984,52	16438,52	21473,32	27065,40	33195,20	39846,04

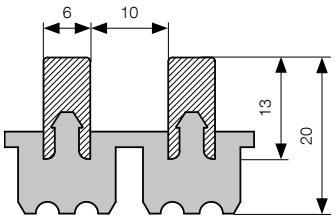
KORAFLEX F4V Typ 130/340 Kühlkreis



Abdeckrahmen und Abdeckrosten

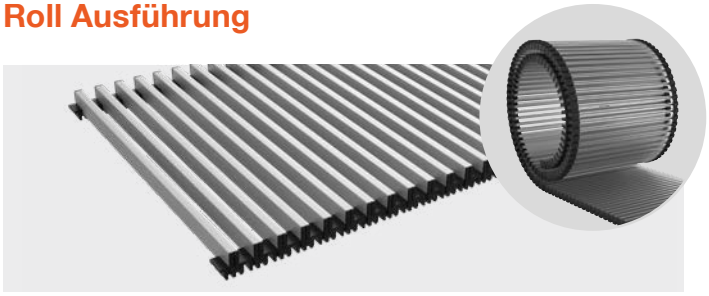
ELOXIERTES ALUMINIUM

Die Rosten aus eloxiertem Aluminium sind für trockene sowie feuchte Umgebungen geeignet. In trockener Umgebung eingebaute Aluminiumrosten müssen regelmäßig mit sauberem Wasser gewaschen 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 Farbenausführung 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.

Roll Ausführung



Al./silberfarbig

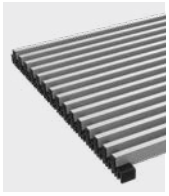
Al./Dunkelbronze

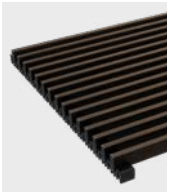
Al./Hellbronze

Al./schwarz

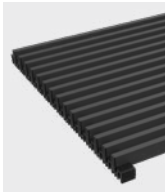
Der Rost kann zusammengerollt werden, und zwar wegen einfacher Handhabung.

Lineare Ausführung


Al./silberfarbig


Al./Dunkelbronze

Al./Hellbronze


Al./schwarz

Bei dem linearen Rost werden bei der Standardlieferung Stützen mitgeliefert.

Bei der Anforderung an die Bestückung des Konvektors mit einem linearen Abdeckrost sind Rücksprache und etwaige technische Anpassung der Konvektorwanne erforderlich. Mehr Informationen auf Seite 126. Der lineare Abdeckrost ist zusammen mit dem Fußbodenkonvektor zu bestellen.

BESTELLCODE

Fußboden	Rost		Länge (cm)		Breite (cm)		Material des Rosts	Rostausführung	Rostart	Typ des Fußbodenrostendes
P	M	-	•••	/	••	-	**A** Aluminium **Y** Aluminium T-Profil – nur für Bogenausführung und für Zsb. mit einem Bogen S. 133	**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	**0** Rost für einen selbstständigen Konvektor **1** Gesenkte rechte Konvektorseite **2** Gesenkte linke Konvektorstirnseite **3** Senkung beider Konvektorstirnseiten

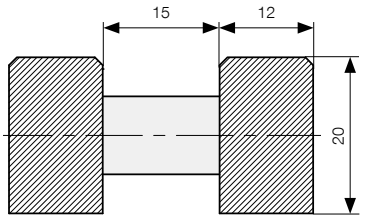
Beispiel des Bestellcodes: PM-100/26-A1R0

Fußbodenrost, Länge 100 cm, Breite 26 cm, in der Ausführung eloxiertes Aluminium, silberfarbig, Rostart roll, für einen selbstständigen Konvektor ohne spezielle Anpassungen. Die Abmessungen des Abdeckrostes im Bestellcode entsprechen den selben, welche im Bestellcode des Fußbodenkonvektors sind. Nettogrößen sind auf Anfrage erhältlich.

Abdeckrost und Abdeckrahmen Profil F in Ausführung eloxiertes Aluminium silberfarbig

HOLZ

Rosten aus Holz werden aus Naturholzwerkstoffen in der Ausführung Buche, Eiche, Mahagonii hergestellt. Die Holzlamellen sind auf einer Federschnurr 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.

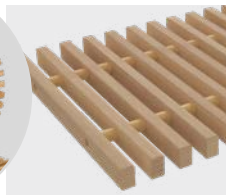


Maße in mm angegeben.

Roll Ausführung

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

Die Fußbodenrosten sind aus Naturwerkstoffen hergestellt und deshalb können geringfügige Abweichungen des Farbtons nicht ausgeschlossen werden.



Buche

Eiche

Mahagoni

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

BESTELLCODE

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

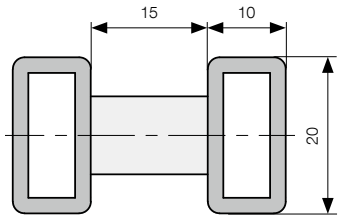
Beispiel des Bestellcodes: PM-100/26-B040

Fußbodenrost, Länge 100 cm, Breite 26 cm, in der Ausführung Buche Natur mit hellem Abstandshaltern, für einen selbstständigen Konvektor ohne spezielle Anpassungen. Die Abmessungen des Abdeckrostes im Bestellcode entsprechen den selben, welche im Bestellcode des Fußbodenkonvektors sind. Nettogrößen sind auf Anfrage erhältlich.

Abdeckrahmen Profil U eloxiert silberfarbig

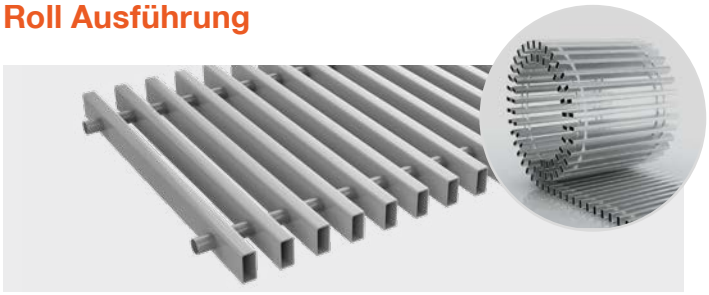
STAHL

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 Stahlabstandshälter 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 sind einzelne Lamellen mit einer Federschnurr und Abstandshaltern im Farbton des bestellten Rosts verbunden.

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

Lineare Ausführung

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

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	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

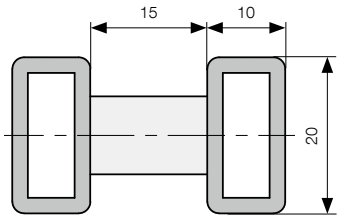
Beispiel des Bestellcodes: PM-100/26-S6R0

Fußbodenrost, Länge 100 cm, Breite 26 cm, in Ausführung Stahl, Farbton 9006 (grau), Rostart roll, für einen selbstständigen Konvektor ohne spezielle Anpassungen. Die Abmessungen des Abdeckrostes im Bestellcode entsprechen den selben, welche im Bestellcode des Fußbodenkonvektors sind. Nettogrößen sind auf Anfrage erhältlich.

Abdeckrahmen Ausführung RAL 9006, linear

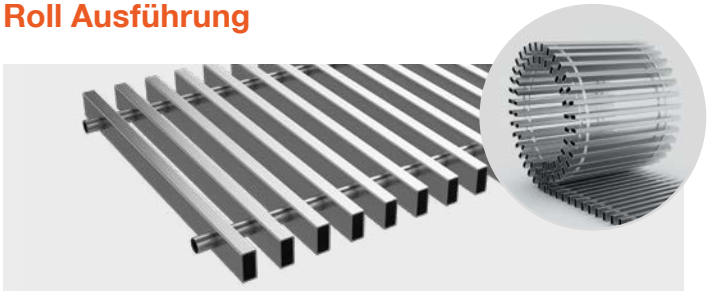
EDELSTAHL

Der Fußbodenabdeckrosten aus Edelstahl sind aus gebürstetem Edelstahl AISI 304 hergestellt. Einzelne Lamellen sind mit Abstandshaltern aus ungebürstetem Stahl hergestellt. Edelstahlrost 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 aus Edelstahl sind einzelne Lamellen mit einer Federschnurr und Abstandshältern aus Edelstahl verbunden.

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

Lineare Ausführung

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

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	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

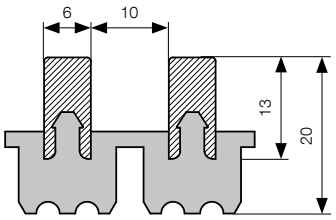
Beispiel des Bestellcodes: PM-100/26-R0R0

Fußbodenrost, Länge 100 cm, Breite 26 cm, in Ausführung Edelstahl AISI 304, unlackiert, geschliffen, Rostart roll, für einen selbstständigen Konvektor ohne spezielle Anpassungen. Die Abmessungen des Abdeckrostes im Bestellcode entsprechen den selben, welche im Bestellcode des Fußbodenkonvektors sind. Nettogrößen sind auf Anfrage erhältlich.

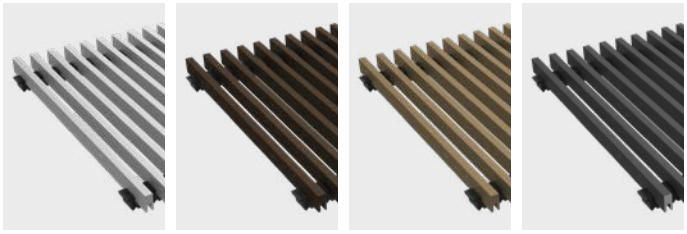
Abdeckrost in Ausführung unlackierter Edelstahl, rollorientiert, Abdeckrahmen Profil F

THIN

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-Farbton des Aluminiumabdeckrosts ist Silber eloxiert. Bei weiteren eloxierten Varianten ist es möglich, zwischen dem Farbton dunkelbronze oder hellbronze zu wählen. Beim Wunsch einer anderen Farbenausführung 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.

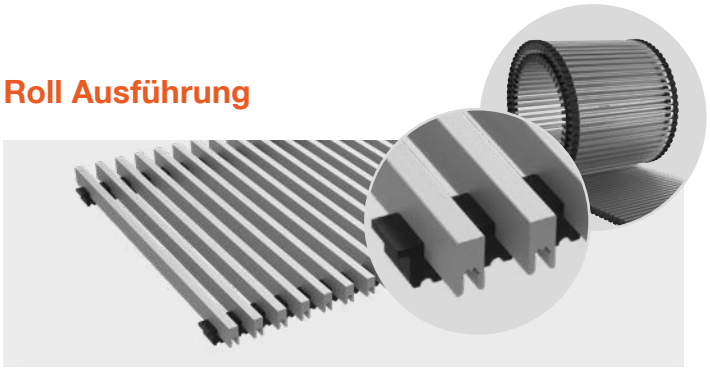


Maße in mm angegeben.



Al./silberfarbig Al./Dunkelbronze Al./Hellbronze Al./schwarz

Roll Ausführung



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

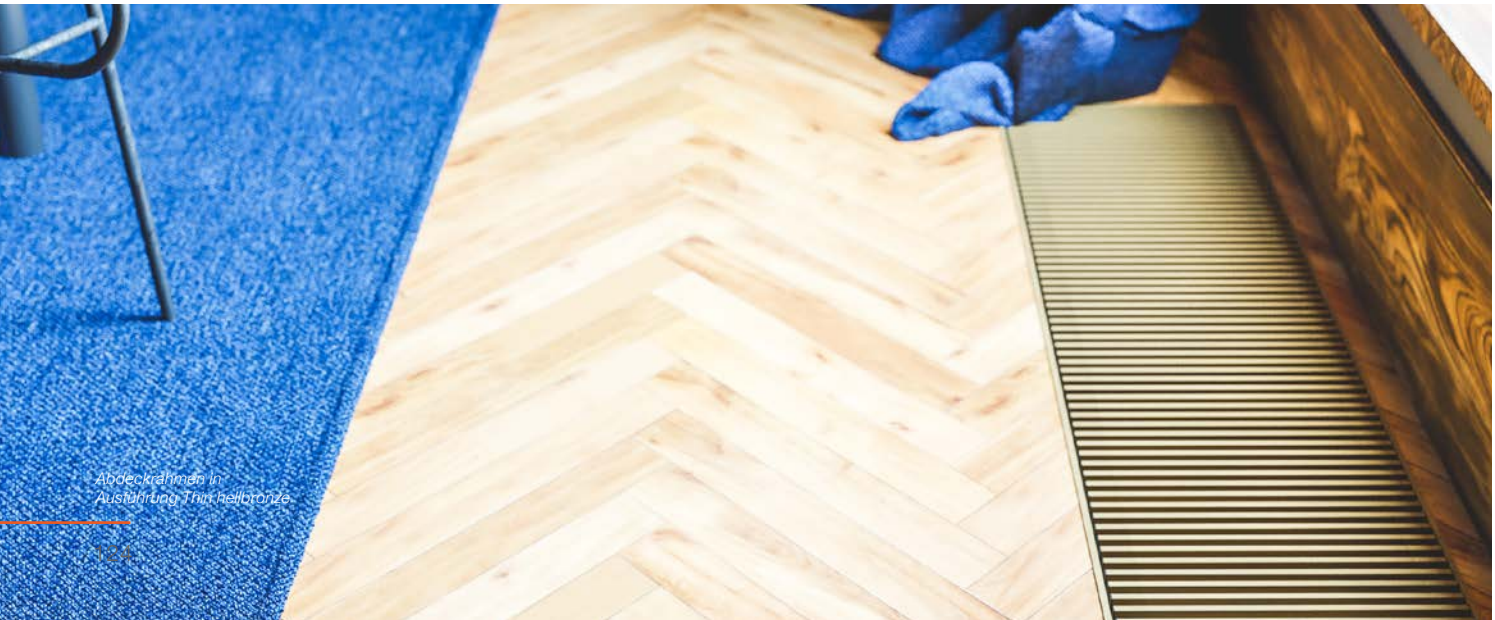
Der Abdeckrahmen F kann nachträglich für diesen Rost nicht benutzt werden.

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, in Ausführung eloxiertes Aluminium Thin, silberfarbig, Rostart roll, für einen selbstständigen Konvektor ohne spezielle Anpassungen. Die Abmessungen des Abdeckrostes im Bestellcode entsprechen den selben, welche im Bestellcode des Fußbodenkonvektors sind. Nettogrößen sind auf Anfrage erhältlich.

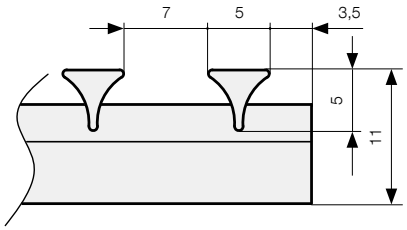


Abdeckrahmen in Ausführung Thin hellbronze

CROSS

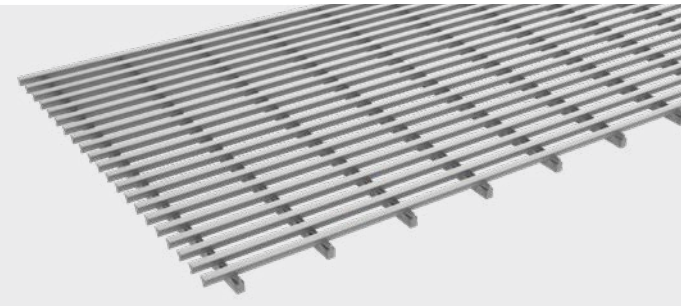
Der Abdeckrost Cross ist aus Stahl und ist nur für trockene Umgebung geeignet. Dank dessen Festigkeit ist es für Fußbodenkonvektoren geeignet, die vor allem in Restaurants, Bars, Lobbys und ähnlichen Räumlichkeiten installiert werden können, in denen auf erhöhte Sicherheit zu achten ist. Der Cross Rost ist standardmäßig grau lackiert RAL 9006, andere Farbtöne gemäß der RAL-Farbpalette sind möglich. Der Rost ist fest und wird im Fußbodenkonvektor eingebaut geliefert. In Hinblick auf die genaue Bestückung ist der Rost zusammen mit dem Fußbodenkonvektor zu bestellen. In diesem Falle wird der Fußbodenkonvektor angepaßt und mit dem Rahmen Cross abgeschlossen (siehe Abb. S. 127). Der Abdeckrost ist für projektbezogene Lösungen geeignet und kann nicht mit einem dekorativen Abdeckrahmen U, F oder Thin kombiniert bzw. versehen werden.

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



Maße in mm angegeben.

Lineare Ausführung

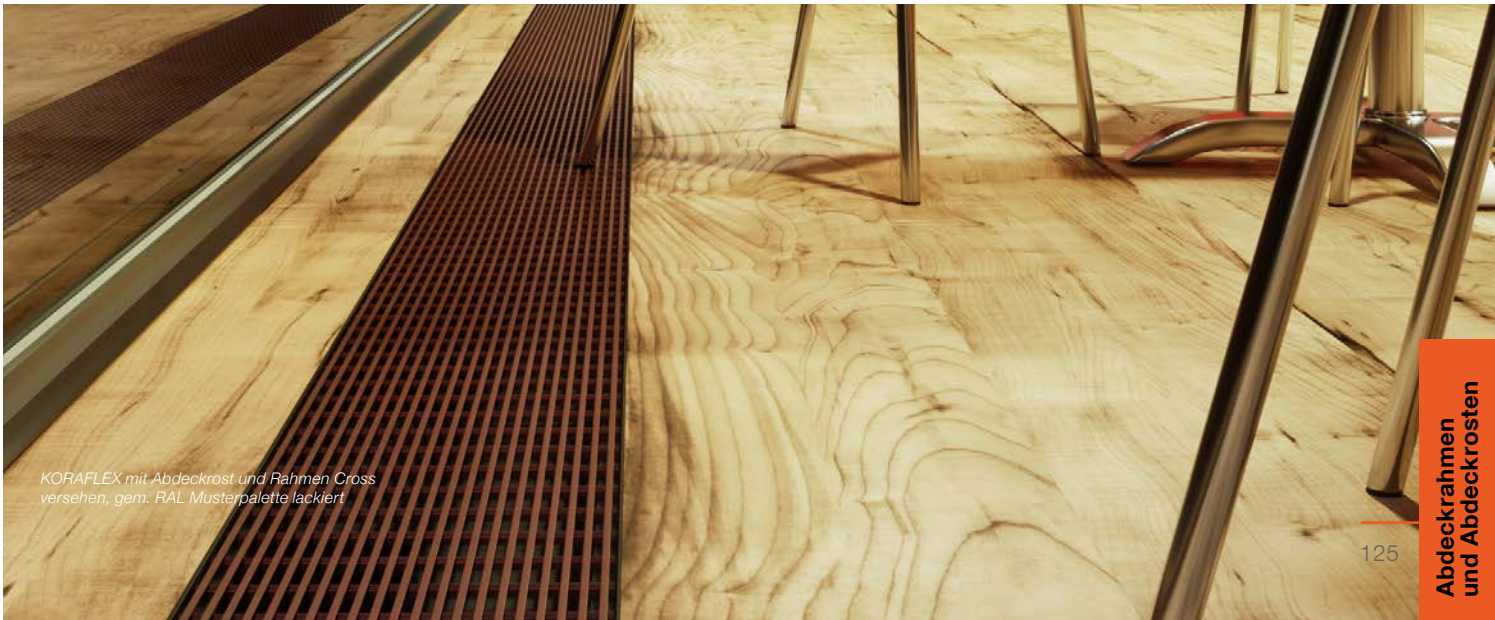


BESTELLCODE

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, in Ausführung Cross, im Farbton RAL 9006, Rostausführung linear, für einen selbstständigen Konvektor ohne spezielle Anpassungen. Die Abmessungen des Abdeckrostes im Bestellcode entsprechen den selben, welche im Bestellcode des Fußbodenkonvektors sind. Nettogrößen sind auf Anfrage erhältlich.

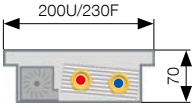


KORAFLEX mit Abdeckrost und Rahmen Cross versehen, gem. RAL Musterpalette lackiert

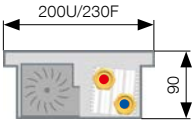
STÜTZEN FÜR DEN LINEAREN ABDECKROST

Bei Anwendung eines linearen Abdeckrosts ist die Konvektorwanne um 20 mm wegen der Installation der Stützen erhöht. Bei der Bestellung des linearen Abdeckrosts ist im Bestellcode bei allen Typen von Fußbodenkonvektoren mit Ventilatoren im Spalt Höhe den Realwert der Höhe einschl. 20 mm Erhöhung einzutragen. Bei dem Stahl- und Edelstahlrost bis zur Breite 320 mm sind keine Stürzen erforderlich, der Rost ist selbsttragend. Bei den anderen Modellen ist es notwendig, Stützen anzubringen. Umrechnungsbeispiel des Konvektormaßes bei der Anwendung eines linearen Abdeckrosts: FVO 200/70 mit Roll-Rost = FVO 200/90 mit linearem Rost.

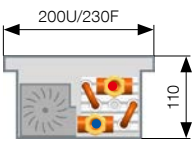
KORAFLEX Optimal-V FVO, Energy FVE



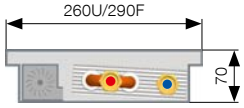
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



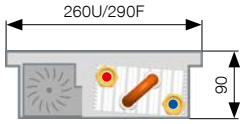
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



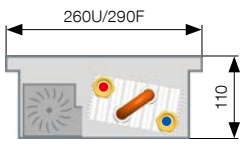
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



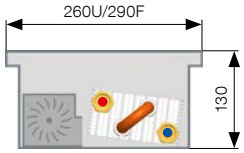
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



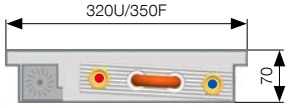
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



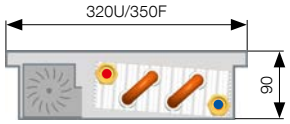
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



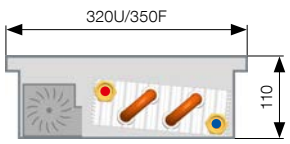
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen
Aluminium = Stützen nötig, die Wannenhöhe wird nicht erhöht



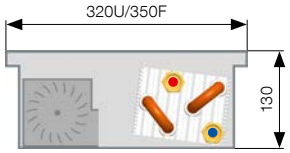
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



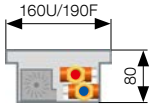
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



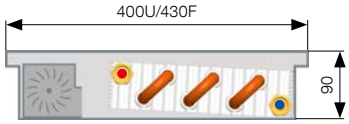
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



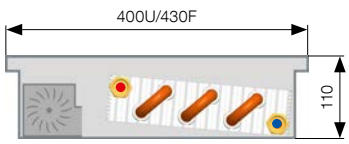
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



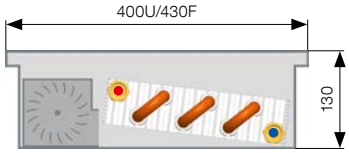
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



Aluminium, Stahl, Edelstahl = Stützen nötig +20 mm*
Cross = ohne Stützen

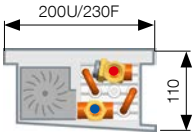


Aluminium, Stahl, Edelstahl = Stützen nötig +20 mm*
Cross = ohne Stützen

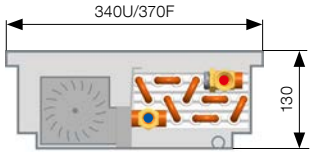


Aluminium, Stahl, Edelstahl = Stützen nötig +20 mm*
Cross = ohne Stützen

KORAFLEX Variant F2V

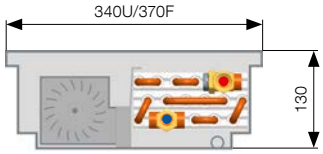


Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen



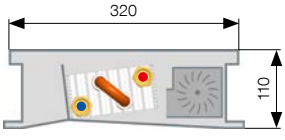
Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen

KORAFLEX Variant F4V



Aluminium = Stützen nötig +20 mm*
Stahl, Edelstahl, Cross = ohne Stützen

KORAFLEX Pool-V FVP



Aluminium = Stützen nötig +20 mm*

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

ABDECKROST

Fertigungsmaße

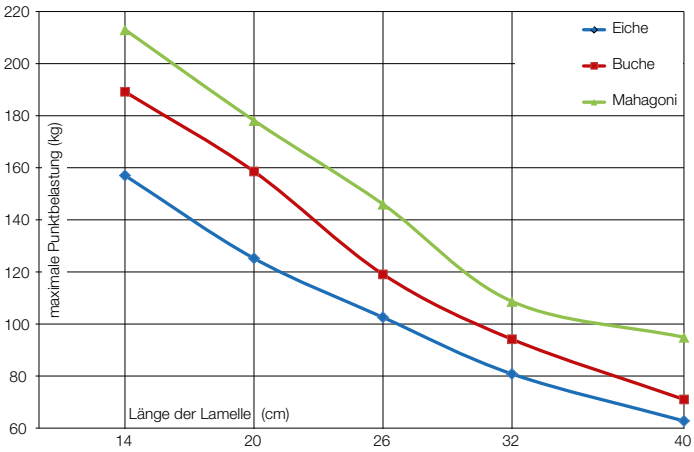
Codebezeichnung	PM-xx/ 14	PM-xx/ 16	PM-xx/ 20	PM-xx/ 26	PM-xx/ 32	PM-xx/ 34	PM-xx/ 40
Fertigungsbreite (mm)	128	148	188	248	308	328	388

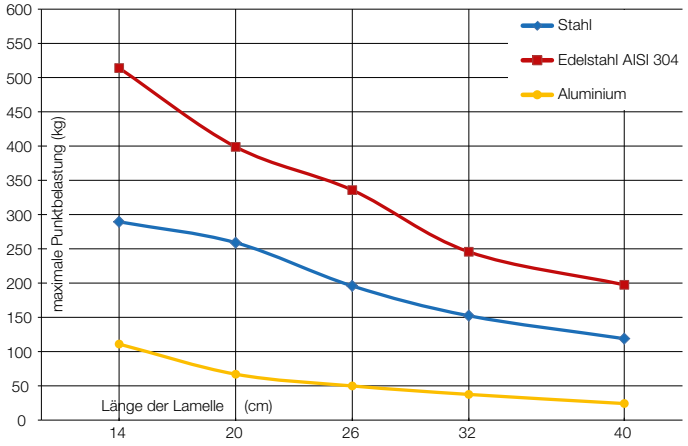
Toleranz +0–1,5 mm. Die Codebezeichnung der Breite wird von der Breite des Fußbodenkonvektors abgeleitet.
Achtung! Holzrosten sind aus Naturmaterial hergestellt und von daher können Maßänderungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit abhängig sein, und so nicht auszuschließen.

Durchflußkapazität des Abdeckrosts

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

Tragfähigkeit



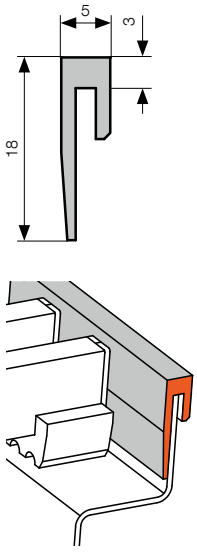


Im Laufe der Tragfähigkeitsprüfung werden die Lamellen des Rosts auf zwei Stützen gelegt und in der Mitte belastet. Bei Holzlamellen sind Werte bis zum Bruch der ersten Faser angegeben. Bei Metalllamellen wird bis zum Punkt der irreversiblen Durchbiegung gemessen.

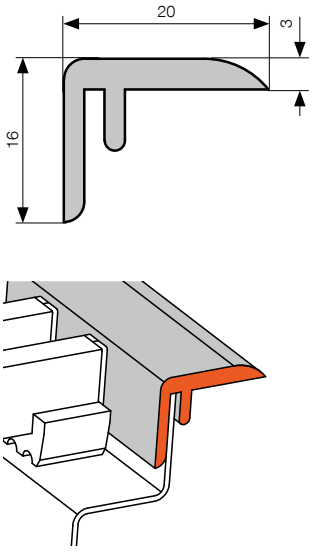
RAHMEN

Dekorative Abdeckrahmen werden standardmäßig bei Profil U oder F und in Ausführung Elox Silber, Elox Bronze dunkel, Elox Bronze hell oder Elox schwarz angeboten. Die Abdeckrahmen können ebenfalls im RAL Farbton nach eigener Wahl lackiert werden. Die Abdeckrahmen sind Bestandteil des Fußbodenkonvektors und der Typ ist im Bestellcode spezifiziert. Falls der Konvektor mit einem Falz abgeschlossen ist, ist der Falz aus gleichen Material, woraus die Konvektorwanne hergestellt.

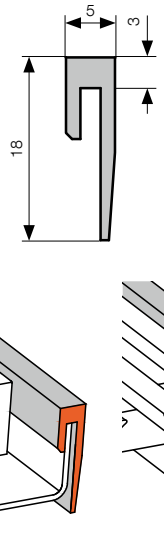
Rahmen U
Standard



Rahmen F
Optional



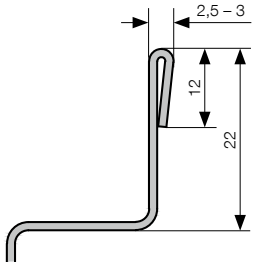
Rahmen Thin

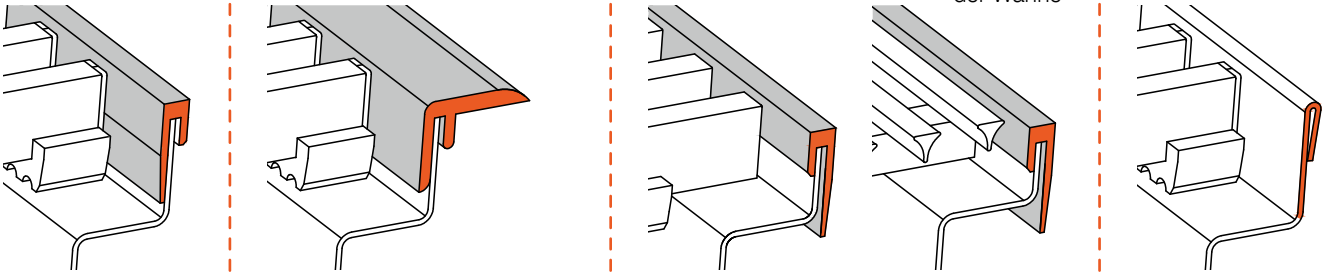


Rahmen Cross

Herabsetzung der Bördelung der Wanne

Falz





Maße in mm angegeben.

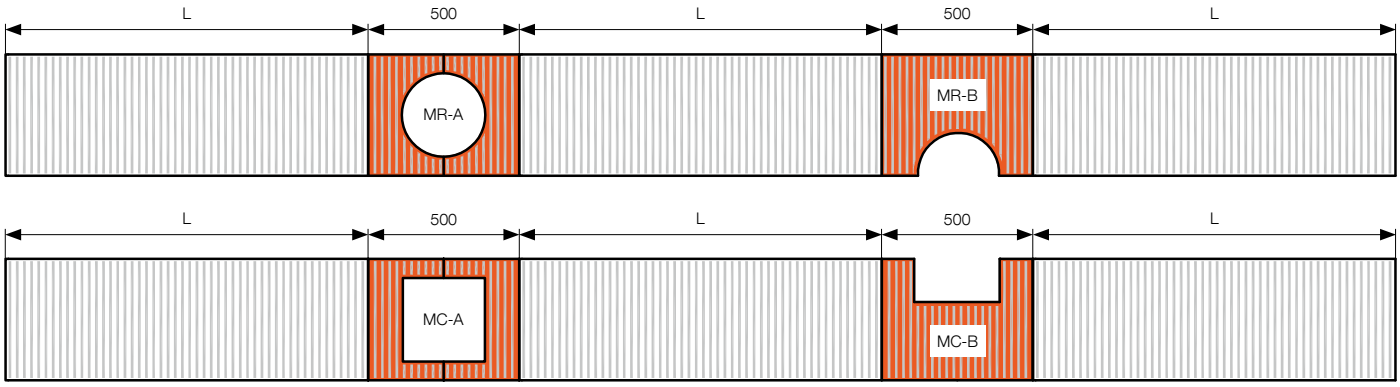
Projektbezogene Lösungen

DESIGNMODULE

Hauptvorteile der Designmodule

- **Erhebliche Zeitverkürzung** – Vom Einwurf zur Realisation
- **Breite Auswahl** – Die Ausführung der Designformen kann zu jeder Reihe von Fußbodenkonvektoren gewählt werden
- **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
- **Design** – Einheitlicher Stil und Technische Lösung für jedes Interieur, elegantes durchlaufende Konvektorsystem des ganzen Raums entlang
- **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 KORAFLEX

Maße in mm angegeben.

Einbau der Module

DESIGNMODULE

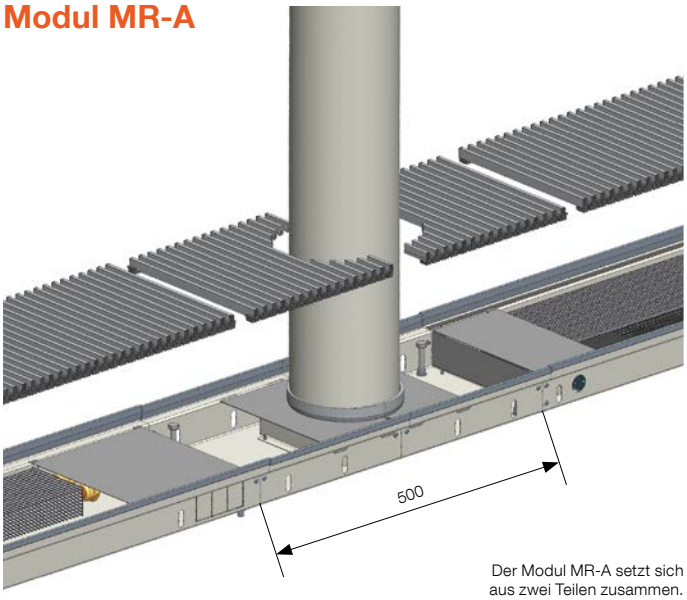
Spezifikation

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

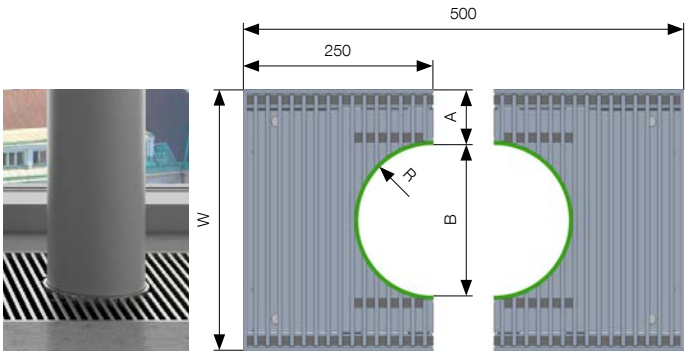
Abdeckrahmen	nur Al Rahmen U (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz)
Abdeckrost	roll, linear (Elox Silber, Elox Bronze dunkel oder hell, Elox schwarz)

Fußbodenkonvektoren, die zwischen den Modulen anzubringen sind, werden in der erforderlichen Länge nach dem Projekt hergestellt. Die Module können für die Fußbodenkonvektoren mit natürlicher sowie erzwungener Konvektion benutzt werden. Die Module werden standardmäßig mit einem Abdeckrost aus Aluminium bestückt. Bei Anforderung einer anderen Variante vom Abdeckrost – Stahl, Edelstahl, Holz, kann deren Bestückung auf Anfrage überprüft werden. In einem Modulbauteil kann ein Wärmetauscher nicht eingebaut werden.

Modul MR-A

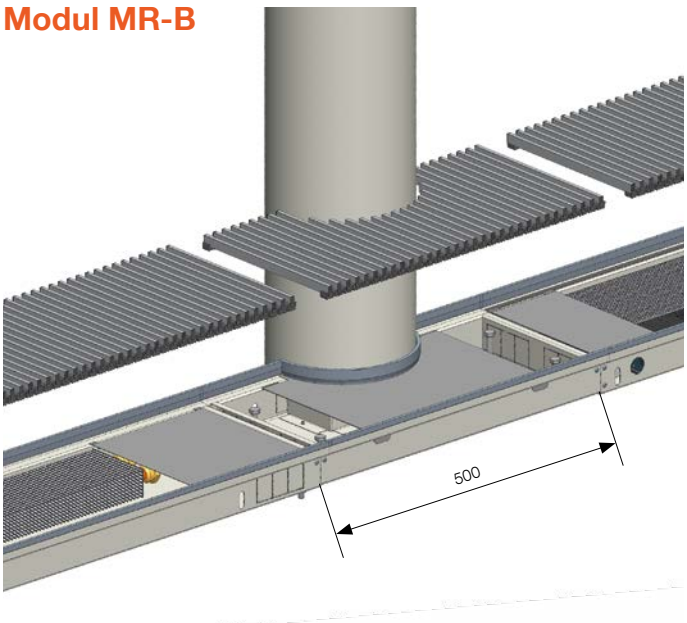


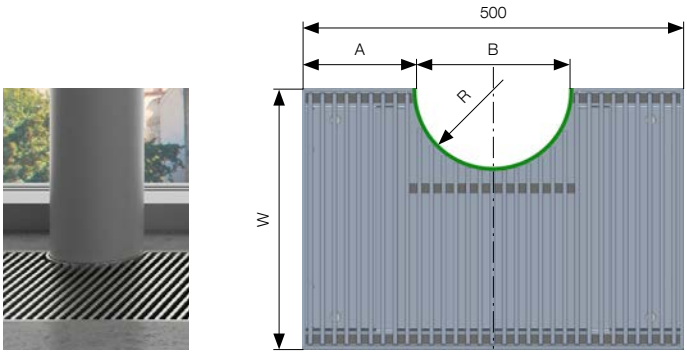
Der Modul MR-A setzt sich aus zwei Teilen zusammen.



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

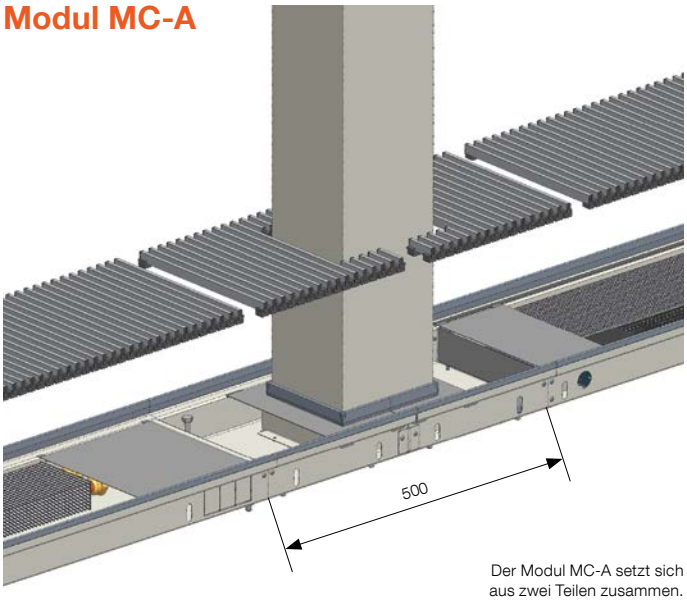
Modul MR-B



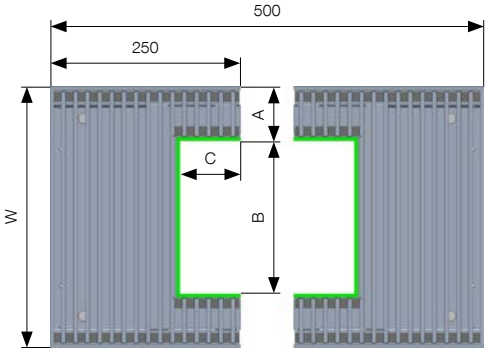


Maßreihe	Breite W (mm)				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	80–370	80–370	80–370	80–370	80–370
B min.–max.	70–340	70–340	70–340	70–340	70–340
R min.	100	100	100	100	100

Modul MC-A

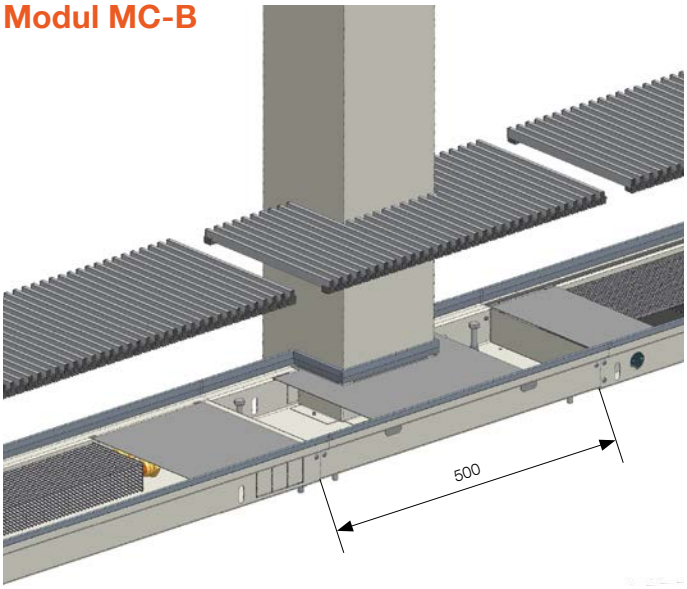


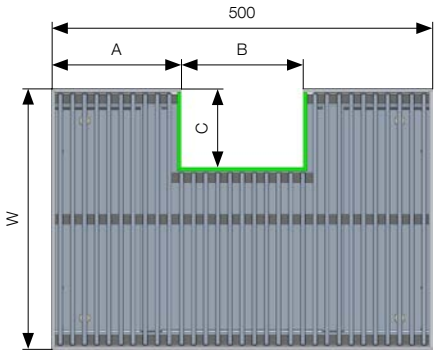
Der Modul MC-A setzt sich aus zwei Teilen zusammen.



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

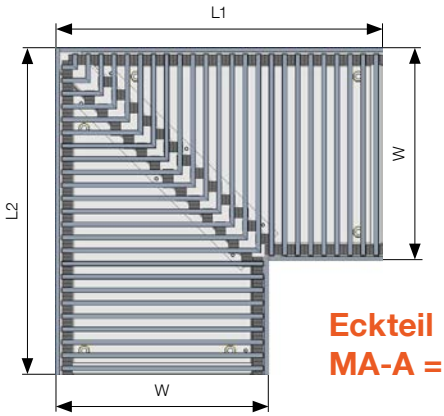
BESTELLCODE FÜR DIE MODULE

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

ECKTEIL

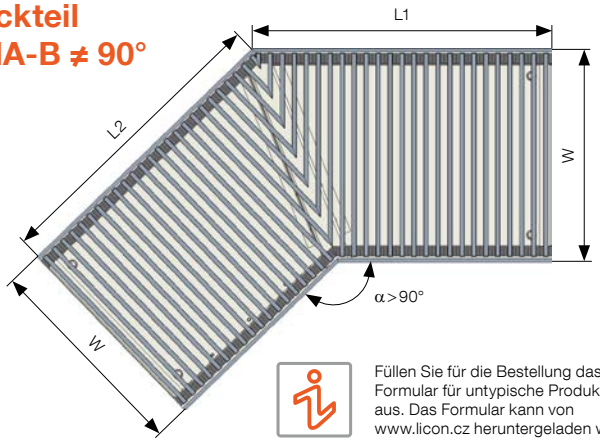
Spezifikationen

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



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.cz heruntergeladen werden.

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.

BESTELLCODE FÜR DIE ECKTEILE

Typ des Moduls	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Typ des Rahmens	Farbe des Rahmens	Rostmaterial	Rostausführung	Rostart	An-schluß-Seite	Senkung der Stirnseite
MAA **MAB**	-•••/07/•• -			**U** Profil des Rahmens 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 **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	**0** ohne Senkung der Stirnseite **1** Gesenkte Stirnseite auf der Seite der Zuleitung **2** Gesenkte Stirnseite auf der überlegenden Seite der Zuleitung **3** Senkung beider Stirnseiten

Winkelausführung

Bogenausführung

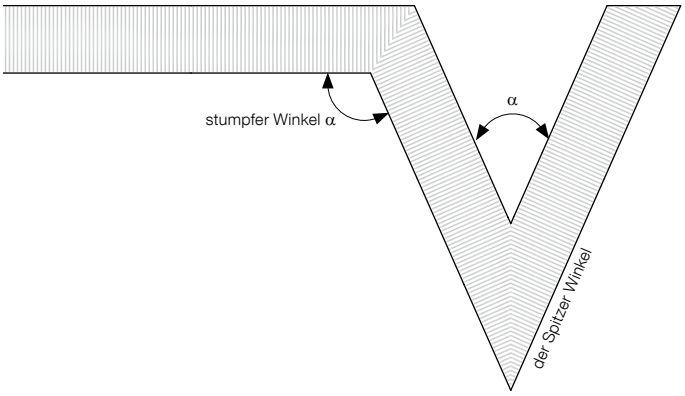
WINKEL– UND BOGENAUSFÜHRUNG

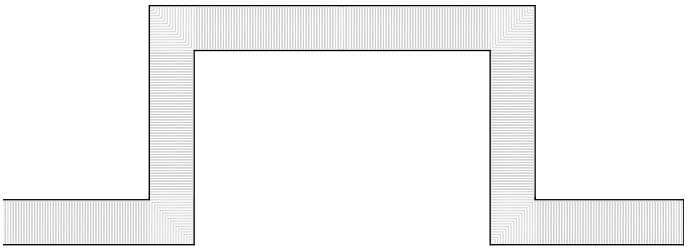
Spezifikationen

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

Winkelausführung

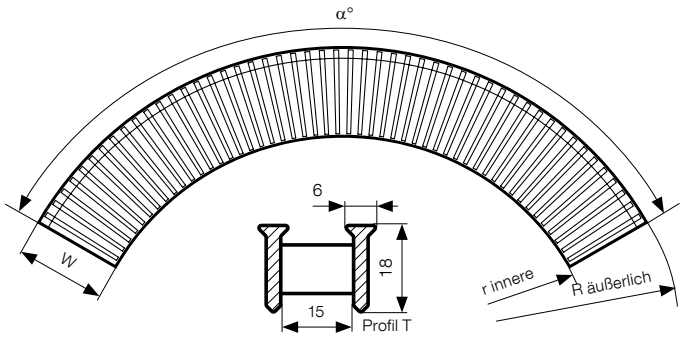
Vor Bestellaufgabe von Design Konvektor-Ausführungen benötigt Licon zwecks Prüfung der Machbarkeit und Abklärung mit der Produktion die entsprechenden Informationen für die individuelle Herstellung. Die Wärmeleistungen können nicht garantiert werden. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Umsetzung mittels dieser Angaben zu prüfen und auf Anfrage eine fachliche Expertenprüfung der Heizleistung durchzuführen. Die Heizleistung kann vorab in keiner Weise garantiert werden. Bei allen Ausführungen, einschließlich der Bogenausführung, ist der Winkel α, der Innen- bzw. Außenradius (r – innen, R – außen) und die Gesamtbreite (W) zu festzulegen, die den hergestellten Breiten der Fußbodenkonvektoren entsprechen. Alle Design-Module werden mitgeliefert inklusive des Abdeckrosts.

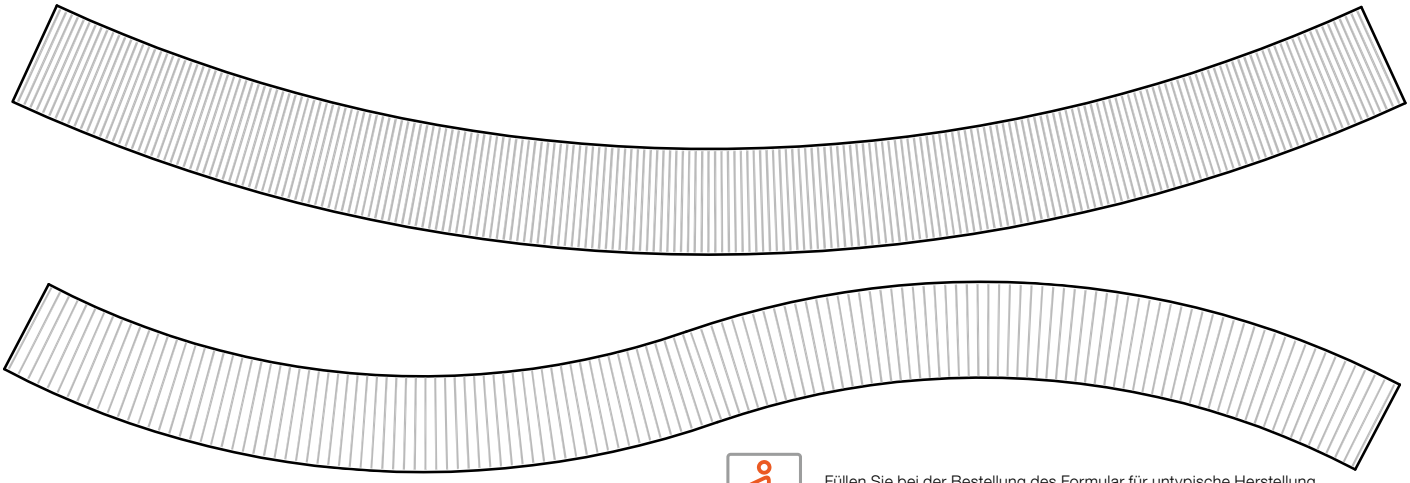




Bogenteil

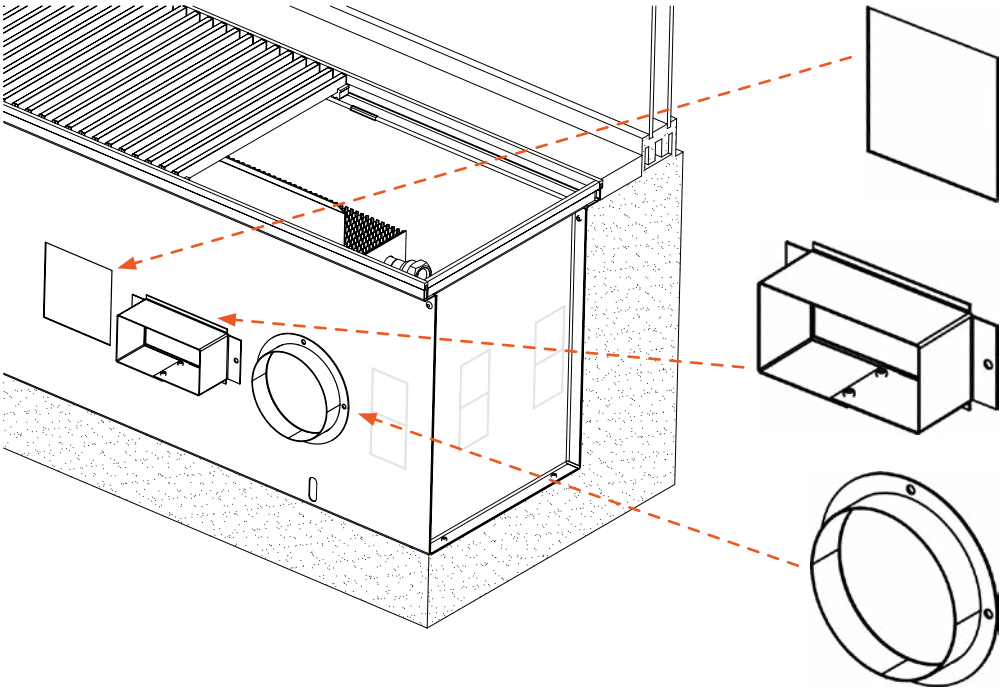
Der minimale innere Radius der Bogenausführung muß mehr als 2 000 mm sein. Bei der Bestückung der Bogenausführung mit Aluminiumrost wird eine Al-Lamelle Profil T auf einer Feder benutzt, siehe Abbildung, und der Rahmen U (der Rahmen mit dem Profil F kann aus Konstruktionsgründen bei der Bogenausführung nicht benutzt werden).





Füllen Sie bei der Bestellung des Formular für untypische Herstellung aus. Das Formular kann von www.licon.cz heruntergeladen werden.

ANSCHLUSS AN DIE LUFTTECHNIK



Öffnung für den Anschluß an die Lufttechnik

- Optionale Anpassung der Konstruktion
- Maße gemäß Spezifikation
- Preisangebot auf Anfrage

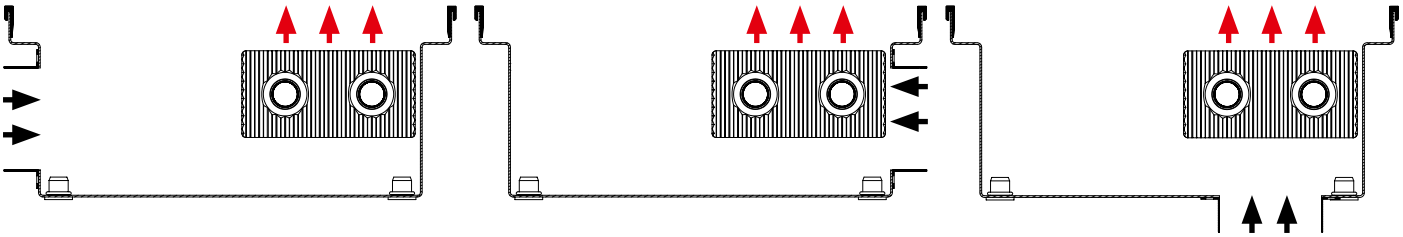
Rechteckiger Flansch

- Optionales Zubehör
- Maße gemäß Spezifikation
- Preisangebot auf Anfrage

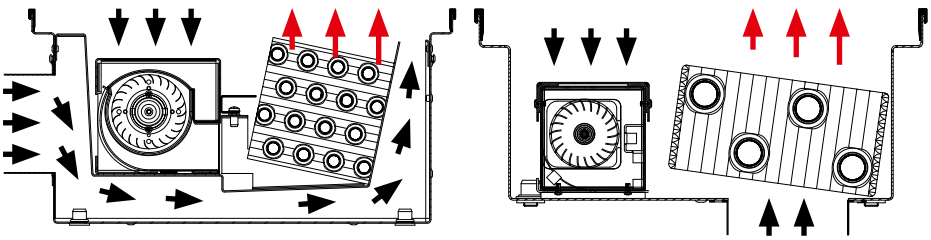
Kreisförmiger Flansch

- Optionales Zubehör
- Maße gemäß Spezifikation
- Preisangebot auf Anfrage

Konstruktionsmöglichkeiten für den Anschluß der Konvektoren mit natürlicher Konvektion FK an die Lufttechnikverteilungen



Konstruktionsmöglichkeiten für den Anschluß der Konvektoren mit erzwungener Konvektion FV an die Lufttechnikverteilungen



Der konkrete Lösungsvorschlag, Preis und Liefertermin werden auf Anfrage mitgeteilt.

KORAFLEX mit Abdeckrost Cross bestückt

Allgemeine Informationen und Referenzen

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN

Qualität

Firma Licon Heat s.r.o. besitzt das Zertifikat zur Qualitätsicherung gemäß ISO 9001. Die Produkte werden gemäß Prüflaboren EN 16430 in den HLK Stuttgart (DE) und SZU Brno (CZ) gemessen. Die Produkte erfüllen die legislativen Verordnungen. Der Zertifizierungsprozess fand in der Prüfanstalt für Maschinenbau Brno (CZ) statt.

Garantie

Die Garantielaufzeit hinsichtlich der Produkte beträgt 2 Jahre und 10 Jahren für die Wärmetauscher. Betriebs- u. Garantiebedingungen finden Sie auf unseren Webseiten. Das Unternehmen LICON HEAT s.r.o. behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen ohne vorherigen Hinweis zu ändern. Unsere Geschäftsbedingungen finden Sie auf unseren Webseiten.

Wartung

Die Konvektoren müssen sauber gehaten werden, inbesondere vor der Heizsaison müssen eventuelle Verunreinigungen und Staub entfernt werden. Bei Konvektoren mit erzwungener Konvektion muß kontroliert werden, ob die Ventilatoren nicht mechanisch blockiert sind(eigenklemmte Gegenstände, Staubschicht, u.ä.). Ausführlichere Informationen über die Wartung einzelner Typen von Fußbodenkonvektoren finden Sie in den Montageanleitungen oder Betriebs- u. Garantiebedingungen.

Sämtliche Unterlagen zu den Fußbodenkonvektoren stehen unter **www.licon.cz** in der Rubrik zum Herunterladen zur Verfügung.

Transport- u. Lagerungsanweisungen

Beim Transport muß mit den Konvektoren sehr vorsichtig umgegangen werden und müssen gegen Bewegungen und vor Beschädigungen geschütz werden. Die Transport- und auch die Lagerfläche müssen trocken und vor Wetterungsbedingungen geschützt sein.

Das Unternehmen LICON HEAT s.r.o. behält sich das Recht vor, Änderungen an den technischen Spezifikationen ohne vorherigen Hinweis vorzunehmen.

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

ZUBEHÖRÜBERSICHT

Zubehör geeignet für Modellreihen mit natürlicher Konvektion

Zubehör	Bestellcode	Fußboden-konvektoren KORAFLEX FK	Stand – u. Bankkon-vektoren KORALINE LK	Stand - u. Bankkon-vektoren KORALINE LD	Wand Konvektoren OKN	Wärmeta Tauscher KORABASE	Fassaden Konvektoren KORASPACE
Durchgehende Regelverschraubung ½"	REG-LS						
Eck-Regelverschraubung ½"	REG-LA						
LM Ventil Direktausführung	REG-TMS	–	–	–	–	–	–
LM Ventil Eckausführung	REG-TMA	–	–	–	–	–	–
Durchgangsthermostatventil ½"	REG-TVS						
Eck-Thermostatventil ½"	REG-TVA						
Thermostatkopf Thera 6	REG-TH6	–					
Thermostatkopf Classic	REG-THC	–					
Thermostatkopf Design	REG-THD	–					
Thermostatkopf mit Kapillare	REG-TH5						
Raumthermostat Siemens RAA 21	REG-RAA21						
Raumthermostat Siemens RDE 100.1	REG-RDE100.1						
Raumthermostat Siemens RDG 160T	REG-RDG160T	–	–	–	–	–	–
Raumthermostat Siemens RDG 260KN	REG-RDG260KN	–	–	–	–	–	–
Raumthermostat Siemens RAB 21 DC	REG-RAB21DC	–	–	–	–	–	–
Siemens IRA 211	REG-IRA211	–	–	–	–	–	–
Siemens QAA32	REG-S-QAA32						
Temperatursensor NTC	REG-S-NTC	–	–	–	–	–	–
Thermoelektrischer Antrieb TEP 24, Kabel 2,5 m	REG-TEP24-250						
Thermoelektrischer Antrieb TEP 24, Kabel 5 m	REG-TEP24-500						
Thermoelektrischer Antrieb TEP 230, Kabel 2,5 m	REG-TEP230-250						
Thermoelektrischer Antrieb TEP 230, Kabel 5 m	REG-TEP230-500						
Montagebox	REG-IB						
R-BOX 2017	REG-RBOX17	–	–	–	–	–	–
Gleichspannungsquelle 60 W 53 × 90 × 55 mm	REG-PS60						
Gleichspannungsquelle 100 W 70 × 90 × 55 mm	REG-PS100						
Gleichspannungsquelle 150 W 105 × 90 × 55 mm	REG-PS150						
Gleichspannungsquelle 240 W 60 × 126 × 114 mm	REG-PS240						
Gleichspannungsquelle 480 W 86 × 126 × 129 mm	REG-PS480						
Flexschlauch 10 cm	REG-F10		–	–	–		
Flexschlauch 12 cm	REG-F12		–	–	–		
Flexschlauch 30 cm	REG-F30		–	–	–		
Messingkniestück	REG-E90		–	–	–		
OSB-Platte	OSB		–	–	–	–	–
Akustikfolie	Akustikfolie	–	–	–	–	–	–

empfohlen möglich – ungeeignet

REG-LS

REG-LA

REG-TMS

REG-TVA

REG-TVS

REG-TVA

REG-TH6

REG-THC

REG-THD

REG-TH5

REG-S-QAA32

REG-TEP24-250
REG-TEP24-500
REG-TEP230-250
REG-TEP230-500

REG-F10

REG-F12

REG-F30

REG-S-NTC

Zubehör geeignet für Modellreihen mit erzwungener Konvektion

Zubehör	Bestellcode	Fußboden-konvektoren KORAFLEX FV	Stand- und Bankkonvektoren KORALINE OLOC	Wand Konvektoren KORAWALL WVO/WVP
Durchgehende Regelverschraubung ½"	REG-LS			
Eck-Regelverschraubung ½"	REG-LA			
LM Ventil Direktausführung	REG-TMS	–	–	
LM Ventil Eckausführung	REG-TMA	–	–	
Durchgangsthermostatventil ½"	REG-TVS			
Eck-Thermostatventil ½"	REG-TVA			
Thermostatkopf Thera 6	REG-TH6	–	–	–
Thermostatkopf Classic	REG-THC	–	–	–
Thermostatkopf Design	REG-THD	–	–	–
Thermostatkopf mit Kapillare	REG-TH5	–	–	–
Raumthermostat Siemens RAA 21	REG-RAA21	–	–	–
Raumthermostat Siemens RDE 100.1	REG-RDE100.1	–	–	–
Raumthermostat Siemens RDG 160T	REG-RDG160T			
Raumthermostat Siemens RDG 260KN	REG-RDG260KN			
Raumthermostat Siemens RAB 21 DC	REG-RAB21DC			
Siemens IRA 211	REG-IRA211			
Siemens QAA32	REG-S-QAA32			
Temperatursensor NTC	REG-S-NTC			–
Thermoelektrischer Antrieb TEP 24, Kabel 2,5 m	REG-TEP24-250			
Thermoelektrischer Antrieb TEP 24, Kabel 5 m	REG-TEP24-500			
Thermoelektrischer Antrieb TEP 230, Kabel 2,5 m	REG-TEP230-250	–	–	–
Thermoelektrischer Antrieb TEP 230, Kabel 5 m	REG-TEP230-500	–	–	–
Montagebox	REG-IB			
R-BOX 2017	REG-RBOX17			
Gleichspannungsquelle 60 W 53 × 90 × 55 mm	REG-PS60			
Gleichspannungsquelle 100 W 70 × 90 × 55 mm	REG-PS100			
Gleichspannungsquelle 150 W105 × 90 × 55 mm	REG-PS150			
Gleichspannungsquelle 240 W 60 × 126 × 114 mm	REG-PS240			
Gleichspannungsquelle 480 W 86 × 126 × 129 mm	REG-PS480			
Flexschlauch 10 cm	REG-F10			
Flexschlauch 12 cm	REG-F12			
Flexschlauch 30 cm	REG-F30			
Messingkniestück	REG-E90			
OSB-Platte	OSB		–	–
Akustikfolie	Akustikfolie		–	–

empfohlen möglich – ungeeignet

REG-IB

REG-RBOX17

REG-RAA21

REG-RDE100.1

REG-RDG160T

REG-RDG260KN

REG-RAB21DC

REG-IRA211

REG-E90

REG-PS60

REG-PS100

REG-PS150

REG-PS240

REG-PS480

REFERENZEN

UBS Pleyad, Einkaufszentrum Saint-Denis, Frankreich

MCBA Museum in Lausanne, Schweiz

Residence du Lac, Morges, Schweiz

Museum Munch Oslo, Norwegen

Lachta Centr, St. Petersburg, Rußland

Neva Towers Moscow, Moskau, Rußland

Zolotoy Ostrov Moscow, Moskau, Rußland

Fyrstikkalléen 1 AS Oslo, Norwegen

The Circle – Flughafen, Zürich, Schweiz

Panorama City, Bratislava, Slowakei

NÚSCH Kinderkardiozentrum, Bratislava, Slowakei

Panorama Business Center, Bratislava, Slowakei

Polyfunktionszentrum Einsteinova, Bratislava, Slowakei

Harpa Konzerthalle, Reykjavik, Island

Nordea-Headquarters, København, Dänemark

Marina Lipno Appartements, Tschechische Republik

Hotel Ještěd,
Liberec, Tschechische Republik

LCD Leontief Cape,
St. Petersburg, Rußland

Residenz Skolkovo, Moskauer Region, Rußland

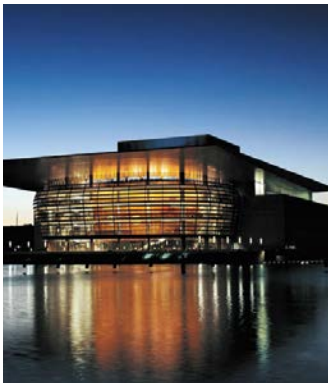
Messezentrum EXPOFORUM,
St. Petersburg, Rußland

LCD Flotte Wohnhäuser,
Moskau, Rußland

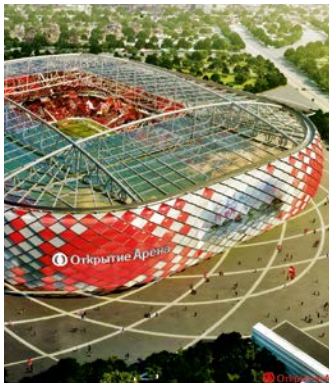
Technická univerzita, Liberec
Tschechische Republik

Flughafen,Brno,
Tschechische Republik

Zentrale der Gesellschaft Celvis,
Litauen



Opera House, Kopenhagen,
Dänemark

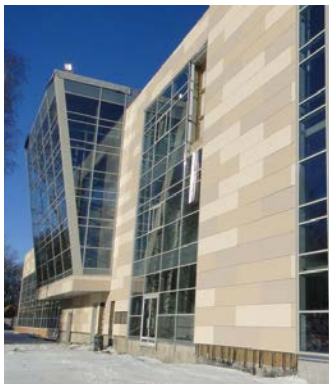


Spartak-Arena Moscow,
Moskau, Rußland

City Green Court, Prag,
Tschechische Republik

BC Trinity Place, St. Petersburg,
Rußland

Main Point Karlín, Prag,
Tschechische Republik



SBK Spartak S. Petersburg,
Rußland

Triplex – Wohnhaus, Karlsbad,
Tschechische Republik

Administratives Gebäude Trinity,
Brno, Tschechische Republik

KORAFLEX

LICON®
Mitglied der KORADO-Gruppe

LICON HEAT s. r. o.
Svárovská 699
Industriezone Nord
463 03 Stráž nad Nisou
Tschechische Republik
e-mail: info@licon.cz
www.liconheat.news
www.licon.cz

Ev. č.: 02-0210LI22-02-DE