

Artikelgruppe
1.10 - 1.25 + 1.40



05/2007

Verkleidungen Unterflurschächte Konvektoren

KAMPMANN

Innovativ, kompetent, international

In mehr als 35 Jahren ist die Kampmann GmbH als familiengeführtes Unternehmen zu einer international renommierten Firmen-

gruppe gewachsen. Kampmann-Systeme für Heizung, Kühlung, Lüftung nehmen heute in diversen Marktsegmenten eine führende Position ein. Innovationskraft und höchste Qualitätsstandards sichern diesen Erfolg auch für die Zukunft.

Wir haben „das Ohr am Markt“ und das Know-How aus 35-jähriger Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Vertrieb. Dies ist, insbesondere im Zusammenwirken mit einem kompetent besetzten Bereich Forschung und Entwicklung, die Basis für permanente Produktoptimierung. Eine Konstellation, die es uns ermöglicht, unseren Kunden zu jeder Zeit ein technisch optimales Produkt bieten zu können.

Traditionell liegen die Kompetenzen bei Kampmann sowohl im Bereich der Serienproduktion mit einer außerordentlichen Vielfalt an Varianten, als auch in technisch und optisch anspruchsvollen, maßgefertigten Problemlösungen. Unsere Spezialisten setzen sich ganzheitlich mit den jeweiligen Gebäuden auseinander und entwickeln individuelle und effiziente Systemlösungen. Die ganze Produktvielfalt spiegelt sich in einem Mix aus Serien-, Varianten- und Sonderanfertigungen für projektbezogene Lösungen wider.

In der Produktion setzen wir Qualitätsmaßstäbe. In drei Werken produzieren wir heute mit exzellent ausgebildetem Fachpersonal Kampmann-Qualitätsprodukte für Kunden in aller Welt. Diverse Zertifikate dokumentieren den bei Kampmann zum Standard erhobenen, höchsten Qualitätsanspruch. Unsere Produkte definieren sich durch hohe, garantierte, DIN EN-geprüfte Wärmeleistungen. Im Qualitätsmanagement werden seit 1996 durchgängig die Anforderungen der TÜV-Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 erfüllt.

Seit Jahrzehnten schätzen Kampmann-Kunden unseren exzellenten Service. Ingenieure und Techniker unseres Außendienstes, eigene Aufmaßtechniker und der Kampmann-Kundendienst stehen dafür vor Ort zur Verfügung. Gutes Klima der Marke Kampmann findet sich heute rund um den Globus. Unsere Außendienstorganisation ist in Deutschland und Europa flächendeckend aufgestellt.

Mit **KAMPMANN HEUTE** bieten wir Ihnen einen Überblick über unser gesamtes Leistungsspektrum. Machen Sie sich zunächst selbst ein Bild und zögern Sie nicht, mit uns ein persönliches Beratungsgespräch abzustimmen. Es ist unser Ziel, Ihren hohen Qualitätsansprüchen bis ins Detail gerecht zu werden.

Wohlbefinden ist unser Produkt – Qualität unser Maßstab!



Hendrik Kampmann
Geschäftsführender Gesellschafter



Peter Kaß
Geschäftsführer

Inhaltsverzeichnis

Konvektoren Verkleidungen Unterflurschächte

Beschreibung

Produktbeschreibung	3
Funktion	4
Einsatzbeispiele Wand-/Nischenmontage	5
Einsatzbeispiele Unterflurmontage	6-7
Unbedingt notwendiges Zubehör	8-10

Regelungstechnik

Regelungstechnisches Zubehör	11-12
Kombinationsmöglichkeiten Regelung	13

Planungshinweise

Wärmeleistungen • Einrohranschluss • Dampfbetrieb	14
Parallelbetrieb mit anderen Heizkörpern • Minderleistung ...	15
Wasser- und Anschlusswiderstand	16
Anschlüsse	17

Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau	18-37
Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage	38-59
Komfort-Verkleidungen	60-62
Unterflurschächte	63-64

Ausschreibungstexte	65-72
---------------------------	-------

Ausführungsbeispiele

Verkleidungen nach Maß	73
Prokora Verkleidungen nach Maß	74-75

Gedruckt auf umweltfreundlichem, nicht chlorgebleichtem Papier; alle Rechte vorbehalten; Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten; Ausgabe 2/05/07/45 D



Kampmann Konvektoren

Verkleideter Einbau hat bei Strahlungsheizkörpern Leistungsminderung zur Folge. Bei Konvektoren verhält es sich genau umgekehrt. Konvektoren entfalten erst durch den verkleideten Einbau ihre hohe Wärmeleistung. Ein Vorteil der raumgestalterisch angepasste Lösungen der Raumbeheizung ermöglicht. Kampmann fertigt Konvektoren-Verkleidungen und Unterflurschächte inkl. Zubehör individuell.

Die Kampmann Fertigung läßt keine Wünsche offen, wenn es um professionelle Lösungen bei Konvektoren-Verkleidungen oder beim Unterflureinbau von Konvektoren in vielfältigsten Varianten geht. Unbestritten ist in Fachkreisen, dass Konvektoren auch für den Niedertemperaturbereich eine praxisgerechte Lösung bieten.

Garantierte Wärmeleistungen DIN-geprüft

Die Wärmeleistungen von Kampmann Konvektoren sind durch die Forschungsgesellschaft HLK in Stuttgart nach DIN EN 442 geprüft, durch DIN-CERTCO registriert und überwacht unter der Registernummer 6R 1149 (Unterflureinbau) und 6R 1150 (Wand-/Nischenmontage).

Kampmann Konvektoren

- bestehen aus elliptischen Kernrohren aus Stahl, mit dauerhaft verbundenen Stahllamellen,
- besitzen hohe mechanische Festigkeit und gewährleisten beste Wärmeübertragung,
- sind nach modernsten Fertigungsmethoden verzinkt und damit optimal korrosionsschutz.

Äußerst geringe Wasserinhalte garantieren

- sehr gute Regelfähigkeit und schnelle Reaktion auf Temperaturschwankungen durch Fremdwärme wie Sonneneinstrahlung, Personen, Elektrogeräte usw.,
- besondere Wirtschaftlichkeit im Absenkbetrieb,
- kein unnötiges Nachheizen.

Konvektoren sind daher sehr gut als „Kurzzeitheizung“ geeignet.



Registernr. 6R 1149 und 6R 1150

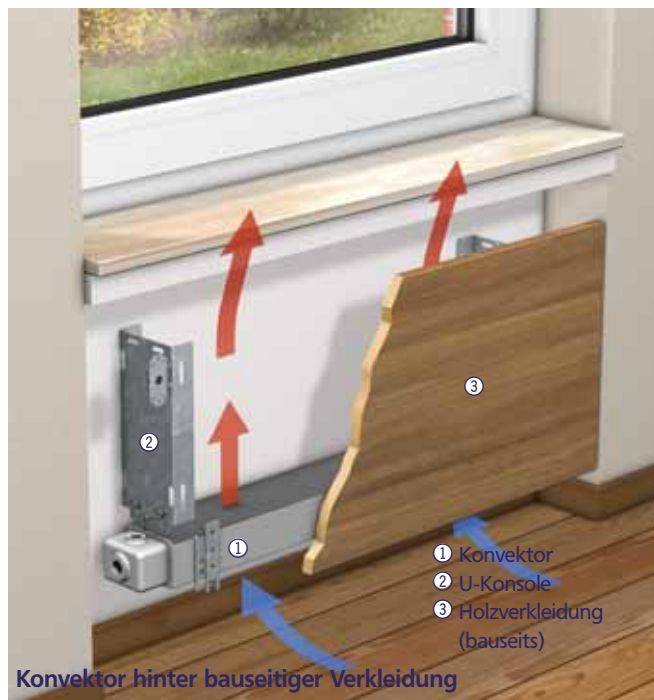
KAMPMANN
SYSTEME FÜR HEIZUNG · KÜHLUNG · LÜFTUNG

1.10 Konvektoren

Multifunktionale, unsichtbare Heizkörper • Stahl, verzinkt

Funktion

Beschreibung



Funktion Konvektoren

Ein Konvektor gibt, wie der Name schon sagt, seine Wärme fast ausschließlich durch Konvektion ab, d. h. die Wärme wird auf die umgebende bewegte Luft übertragen. Die erwärmte Luft ist spezifisch leichter als die kältere Umgebungsluft und steigt oberhalb des Konvektors auf.

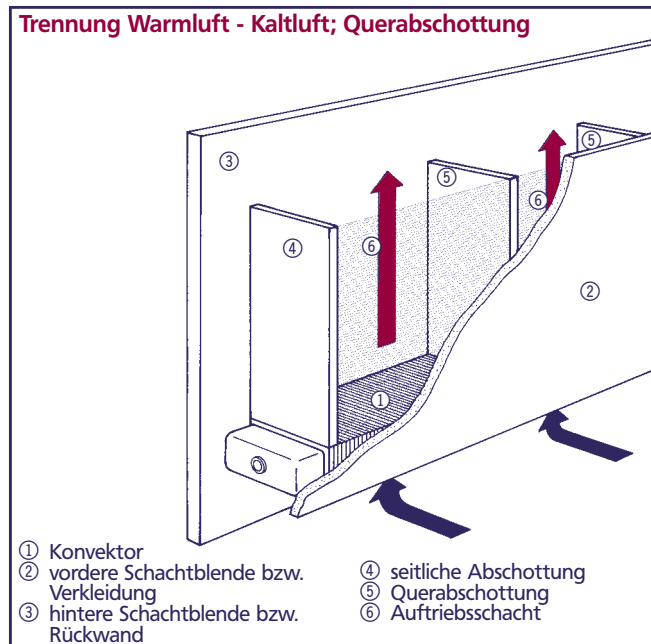
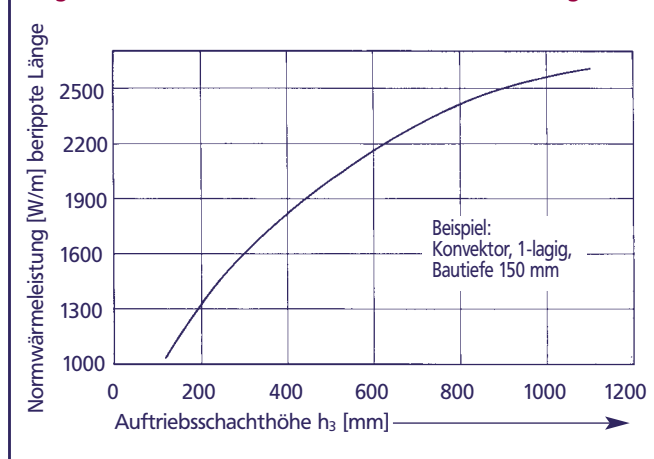
Diese Auftriebsströmung kann durch die Ausbildung eines Auftriebsschachts über dem Konvektor wesentlich beeinflusst werden. Eine derartige Abschottung sorgt für den nötigen „Zug“, um die kalte Luft unterhalb des Konvektors nachströmen zu lassen, vergleichbar einem Schornstein.

Somit ist die wirksame Auftriebsschachthöhe maßgebend für die Luftmenge, die durch den Konvektor strömt und damit für die abgegebene Wärmeleistung (s. Beispiel Diagramm 1).

Um die größtmögliche Wärmeabgabe des Konvektors zu erreichen, muss der Auftriebsschacht allseitig anliegend sein. Größere Luftspalte zwischen dem Kalt- und Warmluftstrom führen zu Minderleistung durch „Falschluff“.

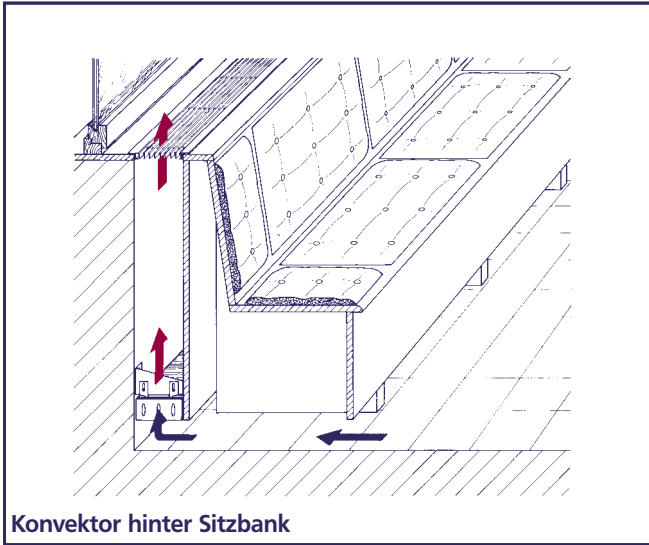
Auf der gesamten Konvektorlänge ist der Auftriebsschacht in einzelne Segmente zu teilen. Diese Querabschottungen verhindern die Kontraktion der Auftriebsströmung und sorgen damit für gleichmäßige Durchströmung des Konvektors.

Diagramm 1: Auftriebsschachthöhe - Wärmeleistung

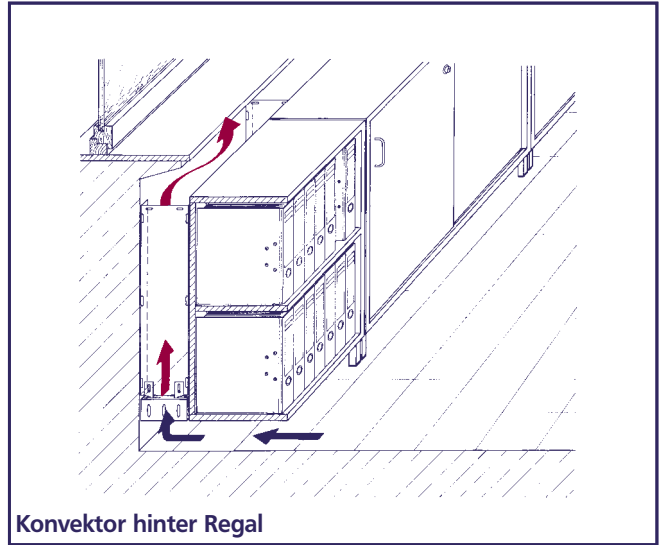


Einsatzbeispiel Wand-/Nischenmontage

Beschreibung



Konvektor hinter Sitzbank



Konvektor hinter Regal

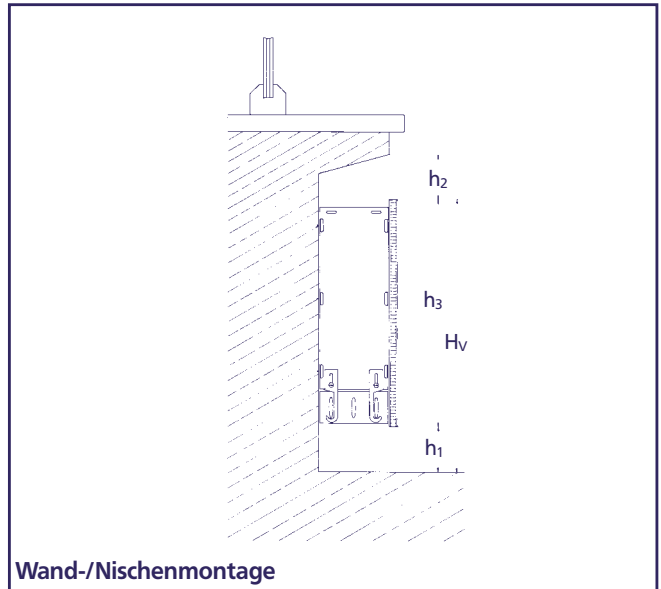
Konvektoren in Wand-/Nischenmontage

Konvektoren benötigen für eine optimale Funktion ausreichend groß dimensionierte Öffnungen für Lufteintritt und Luftaustritt. Das Maß für Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen ist, abhängig von Konvektorbautiefe und Verkleidungshöhe, entsprechend groß vorzusehen.

Aus nachfolgender Tabelle können die jeweils erforderlichen Mindestmaße für Lufteintritts- und Luftaustrittshöhe entnommen werden.

Bei Verwendung von Lufteintritts- oder Luftaustrittsgittern sind die Öffnungen entsprechend dem freien Querschnitt der Gitter einzurichten.

- H_v = Verkleidungshöhe vom Boden
- h_1 = Lufteintrittshöhe
- h_2 = Luftaustrittshöhe
- h_3 = Austriebsschachthöhe



Wand-/Nischenmontage

Mindestmaße für Lufteintritts- und Luftaustrittshöhe bei Verkleidungsblenden

Verkleidungshöhe vom Boden H_v [mm]	Konvektorbautiefe E in mm											
	50		100		150		200		250		300	
	h_1, h_2 [mm]	h_3 [mm]	h_1, h_2 [mm]	h_3 [mm]	h_1, h_2 [mm]	h_3 [mm]	h_1, h_2 [mm]	h_3 [mm]	h_1, h_2 [mm]	h_3 [mm]	h_1, h_2 [mm]	h_3 [mm]
200	80	120	80	120	80	120	80	120	80	120	80	120
300	80	220	80	220	100	200	100	200	100	200	100	200
400	80	320	80	320	100	300	100	300	120	280	120	280
500	80	420	80	420	100	400	120	380	140	360	140	360
600	80	520	80	520	100	500	120	480	140	460	160	440
700	80	620	80	620	100	600	120	580	140	560	160	540
800	80	720	80	720	100	700	120	680	140	660	160	640
900	80	820	80	820	100	800	120	780	140	760	160	740
1000	80	920	80	920	100	900	120	880	140	860	160	840
1100	80	1020	80	1020	100	1000	120	980	140	960	160	940

1.10 Konvektoren

Multifunktionale, unsichtbare Heizkörper • Stahl, verzinkt

Einsatzbeispiel Unterflurmontage



Konvektor im Unterflurschacht mit Kampmann Roll-Rost



Unterflurschacht mit Gehrungsecke

Konvektoren im Unterflurschacht

Moderner Baustil mit großen bis zum Boden reichenden Fensterflächen lässt oft keinen Platz für Heizkörper herkömmlicher Art. Niedertemperaturheizsysteme erfordern größere Heizflächen, die aus architektonischen Gründen oft nicht unterzubringen sind und darüber hinaus Stellflächen versperren und die freie Sicht behindern.

Konvektoren im Unterflurschacht sind unauffällig und können dicht an der Fensterfläche installiert werden. Kampmann Konvektoren eignen sich in besonderer Weise für den Unterflureinbau mit den Vorteilen der Kaltluftabschirmung und der Möglichkeit der gleichzeitigen unsichtbaren Vollraumbeheizung.

Kampmann Roll-Roste als Schachtabdeckung stehen in großer Vielfalt an Materialien, Oberflächen und Farben zur Verfügung.

Einbau des Unterflurschachts

Einbaulänge

- Die Anlage des Schachts sollte nach Möglichkeit auf der kompletten Länge der Fensterfront erfolgen, um eine vollständige Kaltluftabschirmung zu erreichen.
- Je nach Ausführung des wasserseitigen Anschlusses empfehlen wir, die Konvektorlänge F ca. 200-300 mm kürzer als die lichte Schachtlänge zu wählen.

Maximale Einbautiefe

- Das Leistungsmaximum eines Unterflurkonvektors liegt bei einer Schachttiefe von $H_5 = \text{ca. } 600 \text{ mm}$.
- Auch aus Montage- und Wartungs-/Reinigungsgründen sollte der Schacht nicht wesentlich tiefer ausgeführt werden.

Auftriebsschacht/Konsolen

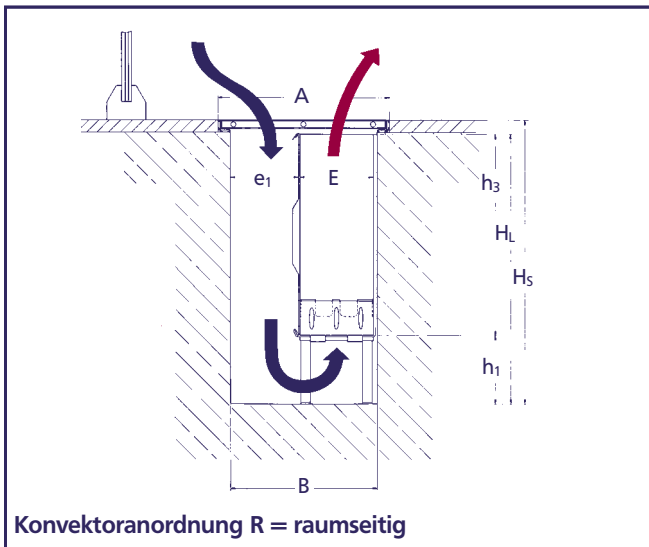
- Neben Schachtabmessungen und Einbauabständen ist auch die Ausführung des Auftriebsschachts oberhalb des Konvektors für die einwandfreie Funktion entscheidend (s. hierzu S. 4).
- Die Verwendung der speziell für den Unterflureinbau konzipierten S-Konsolen und Stahlblech-Leitwände (s. S. 9-10) garantiert eine einfache Montage und richtige Abstände.

Maßbezeichnungen

- H_5 = Schachthöhe
- H_L = Leitwandhöhe vom Schachtboden
- h_1 = Lufteintrittshöhe
- h_3 = Auftriebsschachthöhe
- E = Konvektorbautiefe
- e_1 = Kaltlufteinfall bei einseitiger Konvektoranordnung
- e_2 = Kaltlufteinfall bei mittiger Konvektoranordnung
- B = lichte Schachtbreite
- A = Rahmen-Außenbreite
= $B+50 \text{ mm}$

Die konkreten Maße zu den verschiedenen Konvektorausführungen und Schachthöhen sind auf den Seiten 18-37 jeweils über den Leistungstabellen der Unterflurkonvektoren angegeben.

Einsatzbeispiel Unterflurmontage

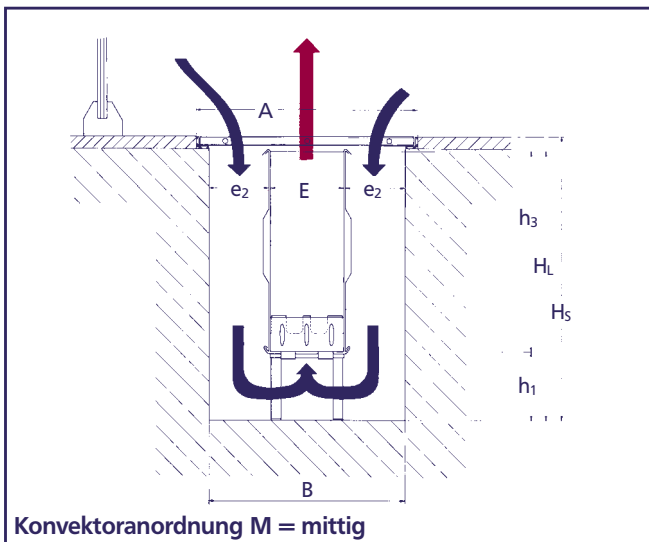


Konvektoranordnung R, Konvektor raumseitig

Der raumseitige Einbau des Konvektors im Schacht empfiehlt sich generell bei Einsatz des Konvektors als Zusatzheizkörper zur Restwärmeabdeckung und zur gleichzeitigen Kaltluftabschirmung vor großen Fensterflächen.

Im Falle eines sehr großen Wärmebedarfs auf der Fensterseite (ca. 70-100 %) ist diese Anordnung zur alleinigen Beheizung geeignet.

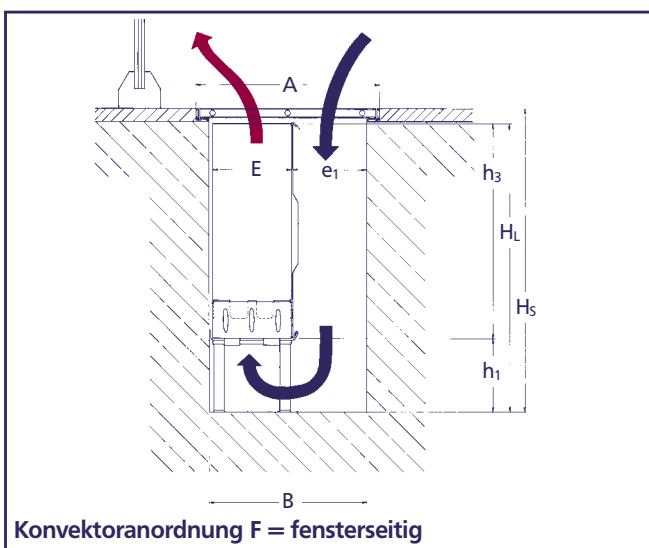
- Am Fenster abfallende Kaltluft kann ungehindert zum Konvektor strömen.
- Aufsteigende Warmluft auf der Konvektorseite sorgt für eine natürliche Zirkulationsströmung im Raum.



Konvektoranordnung M, Konvektor mittig

Der mittige Einbau des Konvektors im Schacht bietet sich insbesondere zur alleinigen Raumbeheizung an, wenn nur ein Teil (ca. 20-70 %) des Gesamtwärmebedarfs auf die Fensterfront entfällt. Dies trifft in der Regel dann zu, wenn außer der Fensterfläche noch weitere größere Wärmeverlustrflächen wie Außenwand, Decke oder Fußboden bestehen.

- Kaltluft fällt raumseitig und fensterseitig in den Schacht ein.
- Warmluft tritt mittig aus dem Schacht aus. Sie sorgt für optimale Kaltluftauflösung im Fensterbereich und gleichzeitig für gleichmäßige Zirkulationsströmung im Raum.



Konvektoranordnung F, Konvektor fensterseitig

Die fensterseitige Anordnung des Konvektors findet nur in Ausnahmefällen Anwendung. Zur Vollraumbeheizung ist diese Einbauvariante nur dann geeignet, wenn ein großer raumseitiger Wärmebedarf und nur ein sehr geringer Wärmebedarf auf der Fensterseite (bis ca. 20 %) besteht.

Vorteilhaft kann diese Art der Montage bei Verwendung des Konvektors als Zusatzheizkörper sein, um Kondenswasserbildung an Fensteroberflächen (z. B. Schaufenster) zu vermeiden. Dazu sind je nach Fensterhöhe bzw. Wärmebedarf entsprechend hohe Heizmitteltemperaturen erforderlich.

- Die Warmluft sollte dabei möglichst dem Verlauf der Fensterfront folgen und darf nicht durch die abfallende Kaltluft abgelenkt werden.
- Der Abstand zwischen Schacht und Fenster ist dabei möglichst gering zu wählen, um ein ungehindertes und schnelles Anlegen der Luftströmung durch den „Coanda-Effekt“ zu erreichen.

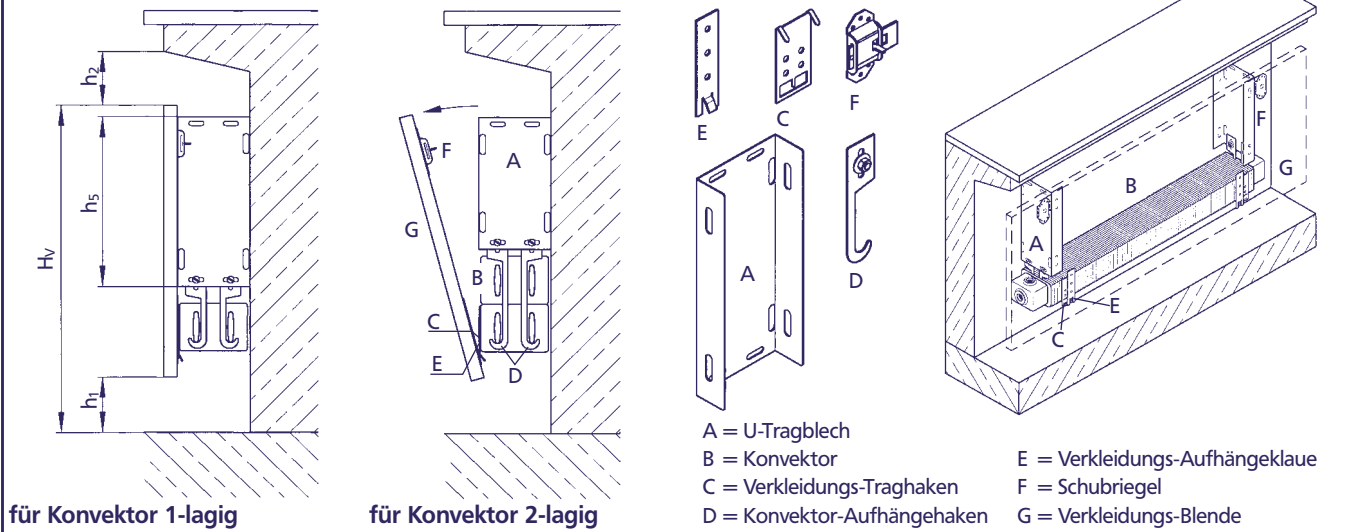
1.20 Konvektor-U-Konsolen

Multifunktionale, unsichtbare Heizkörper • Stahl, verzinkt

Unbedingt notwendiges Zubehör • Wandmontage

Beschreibung

U-Konsolen, verzinkt, zur Montage von Konvektoren mit Verkleidung aus Holz



Konvektor 1-lagig, Bauhöhe 70 mm

Verkleidungs- höhe H _v [mm]	Konvektorbautiefe E [mm]																	
	50			100			150			200			250			300		
	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅
300	15111	80	150	15211	80	150	10311	100	100	10411	100	100	10511	100	100	10611	100	100
400	20111	80	200	20211	80	200	20311	100	200	20411	100	200	20511	120	200	20611	120	200
500	30111	80	300	30211	80	300	30311	100	300	30411	120	300	25511	140	250	25611	140	250
600 - 700	40111	80	400	40211	80	400	40311	100	400	40411	120	400	35511	140	350	35611	160	350
800 - 900	60111	80	600	55211	80	550	55311	100	550	55411	120	550	50511	140	500	50611	160	500
1000 - 1100	80111	80	800	75211	80	750	75311	100	750	70411	120	700	70511	140	700	70611	160	700

Fettgedruckte U-Konsolen-Typen sind wegen der Tragfähigkeit mit max. 500 mm Abstand einzusetzen (dafür gilt die untenstehende Tabelle nicht).

Konvektor 2-lagig, Bauhöhe 150 mm

Verkleidungs- höhe H _v [mm]	Konvektorbautiefe E [mm]																	
	/			100			150			200			250			300		
	/	/	/	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅	Typ	h ₁ , h ₂	h ₅
300				05212	80	50	05312	100	50	05412	100	50	05512	100	50	05612	100	50
400				15212	80	150	15312	100	150	15412	100	150	10512	120	100	10612	120	100
500				25212	80	250	20312	100	200	20412	120	200	20512	140	200	20612	140	200
600 - 700				35212	80	350	30312	100	300	30412	120	300	30512	140	300	25612	160	250
800 - 900				55212	80	550	50312	100	500	50412	120	500	50512	140	500	45612	160	450
1000 - 1100				75212	80	750	70312	100	700	70412	120	700	70512	140	700	65612	160	650

Fettgedruckte U-Konsolen-Typen sind wegen der Tragfähigkeit mit max. 500 mm Abstand einzusetzen (dafür gilt die untenstehende Tabelle nicht).

U-Konsolen werden mit allen nötigen Zubehörteilen für die Holzverkleidung geliefert und sind universell einsetzbar, d. h. jede Konsole kann links, rechts oder mittig montiert werden.

und Schubriegel (F) kann die Verkleidungs-Blende (G) eingehängt werden.

Bei Auswahl der U-Konsolen für Nischeneinbau ist die Luftauslasshöhe h₂ zu berücksichtigen. Für die Bestellung genügt die Angabe der Stückzahl und der Typ-Nr.

Montagehinweise

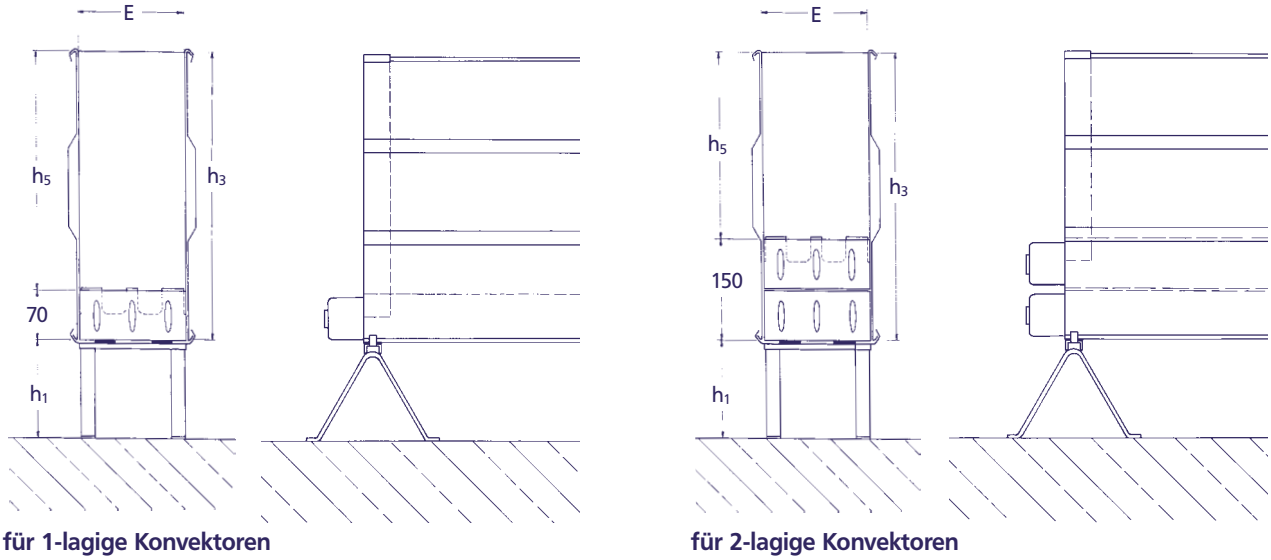
Die Befestigung der U-Tragleche (A) erfolgt mittels Dübel und Schrauben (bauseits). Der Konvektor (B) wird an den mit den Tragblechen verschraubten Aufhängehaken (D) eingehängt. Die Verkleidungs-Traghaken (C) werden seitlich am Konvektor eingehängt. Nach Befestigung der Verkleidungs-Aufhängeklauen (E)

Anzahl der benötigten U-Konsolen

Konvektorlänge [mm]	Stück	Konvektorlänge [mm]	Stück
500 - 1500	2	3100 - 3800	5
1600 - 2300	3	3900 - 4500	6
2400 - 3000	4	4600 - 5000	7

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 120 0000 (Typ einsetzen)

S-Konsolen zur Montage von Konvektoren in Unterflurschächten



S-Konsolen für 1-lagige Konvektoren, Bauhöhe 70 mm

Schacht höhe H ₅ [mm]	Konvektorbautiefe E [mm]														
	100			150			200			250			300		
	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅
200	02231	80	20	02331	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	07231	80	70	07331	80	70	05431	100	50	-	-	-	-	-	-
300	12231	80	120	10331	100	100	08431	120	80	08531	120	80	-	-	-
350	15231	100	150	15331	100	150	13431	120	130	11531	140	110	09631	160	90
400	20231	100	200	18331	120	180	16431	140	160	14531	160	140	12631	180	120
500	30231	100	300	28331	120	280	26431	140	260	24531	160	240	22631	180	220
600	40231	100	400	38331	120	380	36431	140	360	34531	160	340	32631	180	320

S-Konsolen für 2-lagige Konvektoren, Bauhöhe 150 mm

Schacht höhe H ₅ [mm]	Konvektorbautiefe E [mm]														
	100			150			200			250			300		
	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅	Typ	h ₁	h ₅
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	04232	80	40	02332	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	07232	100	70	07332	100	70	05432	120	50	03532	140	30	-	-	-
400	12232	100	120	10332	120	100	08432	140	80	06532	160	60	04632	180	40
500	22232	100	220	20332	120	200	18432	140	180	16532	160	160	14632	180	140
600	32232	100	320	30332	120	300	28432	140	280	26532	160	260	24632	180	240

S-Konsolen-Unterteil als Tragfuß ohne Leitwand-Konsole

Konvektorbautiefe E [mm]									
100		150		200		250		300	
Typ	h ₁	Typ	h ₁	Typ	h ₁	Typ	h ₁	Typ	h ₁
10260	100	12360	120	14460	140	16560	160	18660	180

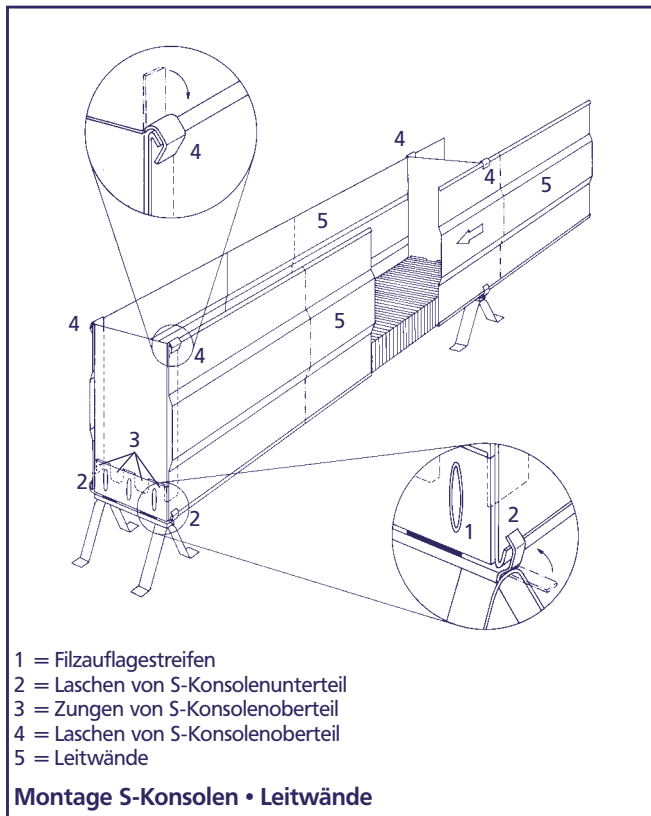
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 120 0000 (Typ einsetzen)

1.20 Konvektor-Leitwände • ZA-Konsolen

Multifunktionale, unsichtbare Heizkörper • Stahl, verzinkt

Unbedingt notwendiges Zubehör • Montage von Konvektoren

Beschreibung



Montagehinweis S-Konsolen • Leitwände

Je Tragfuß werden die beiden mitgelieferten Filzauflegestreifen (1) an den bezeichneten Stellen angebracht. Danach wird der Konvektor auf die in den Schacht gestellten Tragfüße aufgelegt. Die Laschen (2) des Tragfußbügels sind nach oben, zur Halterung der Leitwand, umzubiegen.

Zu den Tragfüßen gehören Leitwand-Konsolen, deren Zungen (3) in das Lamellenfeld des Konvektors gesteckt werden bzw. über die Außenseite des Konvektors greifen. Die Leitwand rastet zwischen der nach oben gebogenen Lasche des Tragfußes und dem Konvektor ein. Als obere Halterung dienen die Laschen der Leitwand-Konsole (4). Sie wird über die Kante der Leitwand (5) gebogen.

ACHTUNG: Bei Montage der Leitwände ist auf die geringfügig konische Bauform der Leitwandsegmente (5) zu achten!

Die Bauhöhe der Leitwandsegmente ist an einem Ende ca. 3 mm schmaler, so dass die einzelnen Segmente teleskopartig ineinander geschoben werden können, bis das erforderliche Maß erreicht wird.

Bei Bestellung ist die örtlich gegebene Schachthöhe zu beachten. Für die Bestellung genügt die Angabe der Stückzahl und der Typen-Nr.

Leitwände für Konvektoren - Unterflureinbau

Schachtseitenblenden aus mehrfach profiliertem sendzimir-verzinktem Stahlblech;

Die Länge der Leitwände setzt sich aus Teilstücken von 1000 bzw. 1250 mm zusammen, welche teleskopförmig zusammengesoben werden.

Die Auswahl wird entsprechend der bestellten Länge im Werk vorgenommen. Die Mindestlänge beträgt 1000 mm.

Anzahl der benötigten S-Konsolen

Konvektorlänge [mm]	Stück	Konvektorlänge [mm]	Stück
500 - 1500	2	2600 - 3500	4
1600 - 2500	3	3600 - 5000	5

Leitwände für Konvektoren - Unterflureinbau

Schachthöhe H_s [mm]	Konvektorbautiefe E [mm]									
	100		150		200		250		300	
	Typ	h_3	Typ	h_3	Typ	h_3	Typ	h_3	Typ	h_3
200	09040	90	09040	90	-	-	-	-	-	-
250	14040	140	14040	140	12040	120	-	-	-	-
300	19040	190	17040	170	15040	150	15040	150	-	-
350	22040	220	22040	220	20040	200	18040	180	16040	160
400	27040	270	25040	250	23040	230	21040	210	19040	190
500	37040	370	35040	350	33040	330	31040	310	29040	290
600	47040	470	45040	450	43040	430	41040	410	39040	390

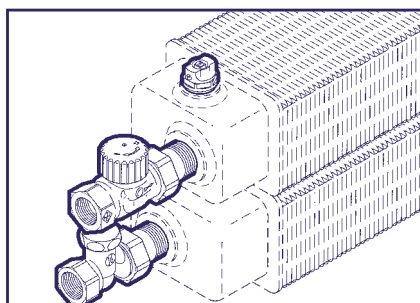
ZA-Konsolen, verzinkt

Zur Montage von Konvektoren bei bauseitiger Verkleidung (z. B. hinter Regalen, Sitzbänken etc.). Regelbare Konsole mit 2 Aufhängehaken für den Konvektor. Montage mittels Dübel und Schrauben (bauseits).

Als Bestellangabe genügt: Anzahl und Typen-Nr., die Anzahl der benötigten ZA-Konsolen kann aus der Tabelle S. 8, entsprechend der Auswahl von U-Konsolen, entnommen werden.

Für Konvektoren-Bautiefen E [mm]	Typ	
	1-lagig	2-lagig
50	121	-
100	221	222
150	321	322
200	421	422
250	521	522
300	621	622

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 120 0000 (Typ einsetzen)
 120 000000 (Typ einsetzen)



Montagebeispiel: Konvektor 2-lagig, Bautiefe 100 mm, Anschluss 1/2", Typ 110102

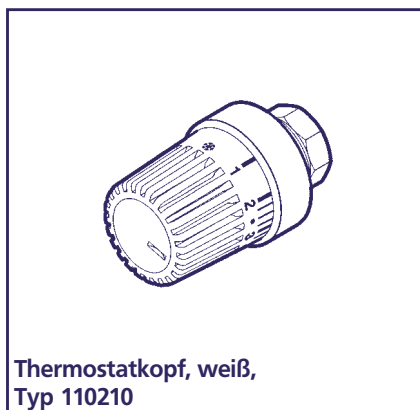
Konvektor-Anschlussgarnitur

Typ 110102 Anschluss 1/2",

Typ 110103 Anschluss 3/4"

Passend zu den Standard-Anschlüssen der Kampmann Konvektoren, bestehend aus:

- 1 Stück Ventilunterteil, Messing, in Durchgangsform mit Bauschutzkappe und O-Ring-Abdichtung; Dazu passen thermoelektrische Stellantriebe Typ 146905 und die Thermostatkopf-Ferneinstellung Typ 146907.
- 1 Stück absperzbare Rücklaufverschraubung, Messing, in Durchgangsform
- 1 Stück Entlüftungsventil 3/8", Messing, Entlüftung ohne Schlüssel, mit Rändelschraube

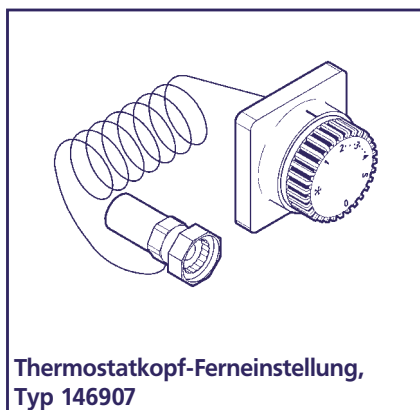


Thermostatkopf, weiß, Typ 110210

Thermostatkopf, weiß, Typ 110210

mit Flüssigfühler, passend zu den Ventilunterteilen der Konvektoranschlussgarnituren; Einstellbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente, begrenz- oder blockierbar

Ausführung	weiß
Regelbereich	+7 °C bis +28 °C
max. Heizmitteltemperatur	+120 °C



Thermostatkopf-Ferneinstellung, Typ 146907

Thermostatkopf-Ferneinstellung, Typ 146907

Als flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit 5 m Kapillarrohr, Begrenzung oder Blockierung der maximalen und minimalen Einstellung; Bei Erwärmung dehnt sich die Flüssigkeit im Fühler aus und schließt das Thermostatventil proportional zur Temperaturänderung. Bei Abkühlung wird das Ventil geöffnet.

Skalenhaube in weiß; Für das Kapillarrohr ist ein Leerrohr Ø 23 mm vorzusehen.

Regelbereich	+7 °C bis +28 °C
max. Fühlertemperatur	+50 °C
Frostschutzsicherung	+7 °C



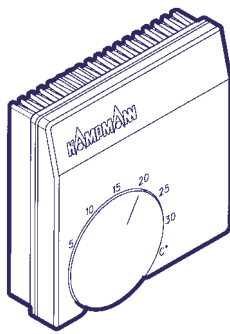
Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V, Typ 146905

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V, Typ 146905

Als elektrischer Stellantrieb passend zu den Ventilunterteilen der Konvektoranschlussgarnituren; Für das Anschlusskabel ist ein Leerrohr vorzusehen.

Montage	mittels Überwurfmutter auf Ventilkörper
Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Anschlusskabellänge	ca. 1900 mm
Gesamthöhe	69 mm
Durchmesser	42 mm
Anschlussverschraubung	30 x 1,5 mm

Regelungstechnisches Zubehör

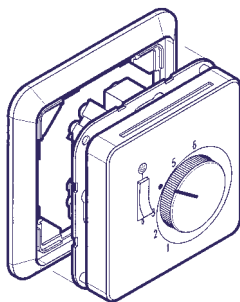


Raumthermostat, Typ 146904

Raumthermostat, Typ 146904

Mit thermischer Rückführung; an einer Stelle zu montieren, an der eine für den Raum repräsentative Temperatur herrscht und keine Zugerscheinungen auftreten; Dieser Raumthermostat ist in Verbindung mit dem thermoelektrischen Stellantrieb Typ 146905 als elektrische Zweipunktregelung für mehrere Konvektoren geeignet.

Gehäuse	Aufputz, weiß
Spannung	230 V/50 Hz
Temperatureinstellbereich Bereichseinstellung möglich	5-30 °C
Schaltdifferenz	0,6 K
Schutzart	IP 30
max. Strombelastung	10 (4) A
Abmessungen B x H x T	70 x 70 x 35 mm

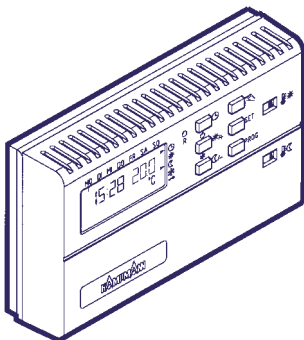


Raumthermostat, Typ 146927

Raumthermostat, Typ 146927

In Unterputz-Ausführung, Abdeckung und Rahmen in alpinweiß, mit Temperatursollwertgeber, Hauptschalter Ein/Aus mit Kontrollleuchte, thermischer Rückführung und zusätzlichem Schalteingang für Nachtabsenkung (4 K) über eine externe Schaltuhr

Gehäuse	System Jung, Unterputz, alpinweiß
Spannung	230 V/50 Hz
Temperatureinstellbereich	5-30 °C
Schutzart	IP 20
max. Strombelastung	10 (4) A
Abmessungen B x H x T	65 x 65 x 42 mm

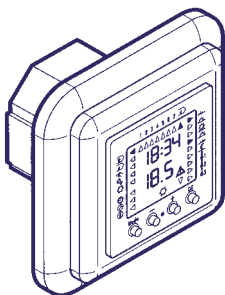


Uhrenthermostat, Typ 146910

Uhrenthermostat, Typ 146910

Uhrenthermostat als Kombination Uhr/Raumthermostat; Die präzise Digitaluhr kann mit Wochenprogramm oder Tagesprogramm eingesetzt werden. Die gewünschte Raumtemperatur und die Absenkttemperatur lassen sich einfach und übersichtlich einstellen. Die „Partyschaltung“ ermöglicht das Überspringen eines Absenktintervalls. Tages- oder Nachttemperatur können dauerhaft eingeschaltet werden.

Spannung	230 V/50Hz
Temperatureinstellbereich	10-30 °C
Schutzart	IP 20
max. Strombelastung	10 (4) A
Abmessungen B x H x T	140 x 70 x 30 mm



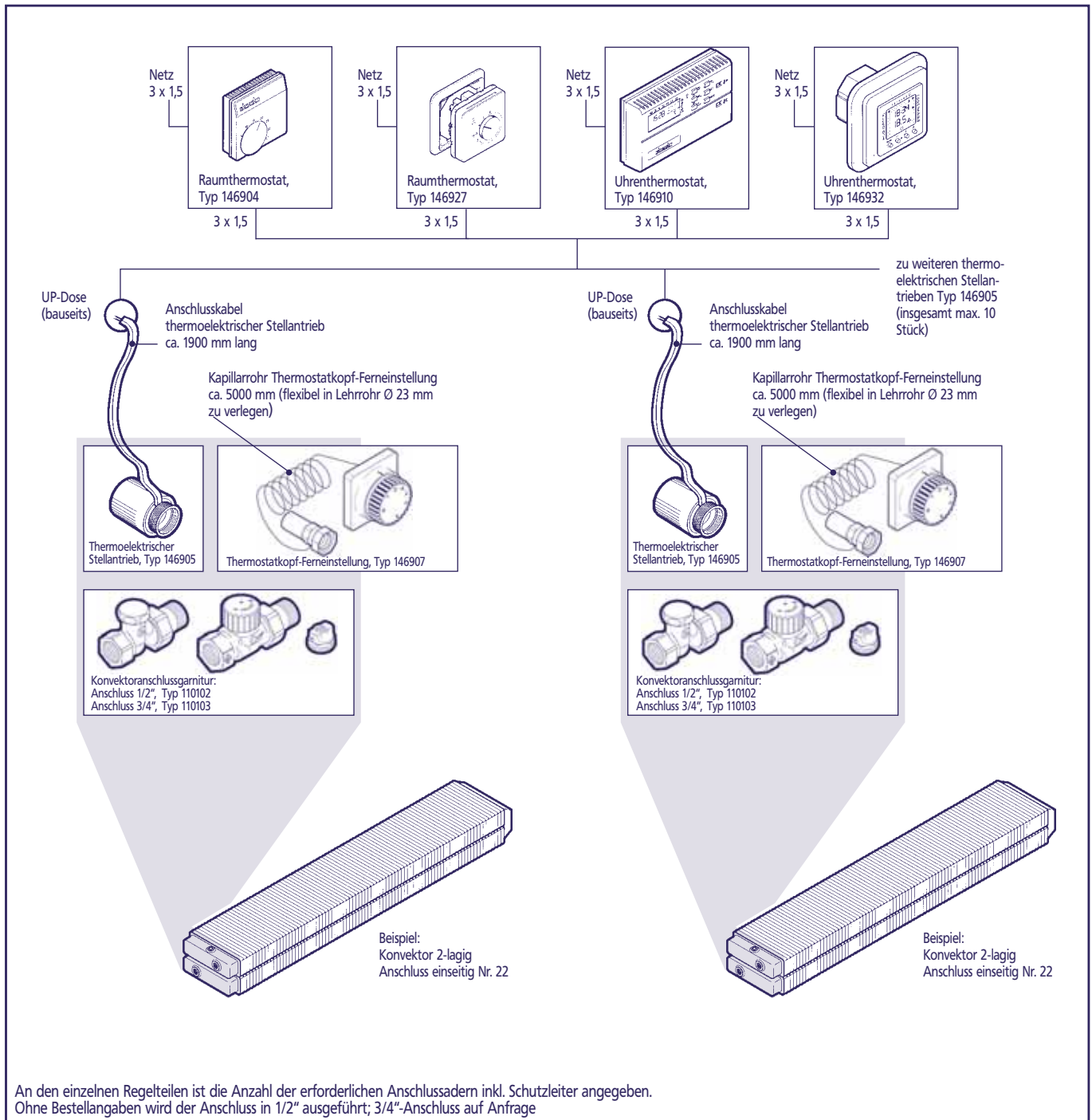
Uhrenthermostat, Typ 146932

Uhrenthermostat, Typ 146932

Elegante Kombination von Uhr und Raumthermostat mit elektronischer 2-Punkt-Regelung und digitaler Schaltuhr; in Unterputz-Ausführung, Abdeckung und Rahmen weiß; übersichtliches großflächiges Display mit Soll- und Istwertanzeige, einfache Bedienung über vier Taster; Einstellen von Tages- oder Wochenprogrammen, Partyfunktion und Frostschutz

Spannung	230 V/50Hz
Temperatureinstellbereich	5-30 °C
Schutzart	IP 40
Gangreserve	ca. 1 Stunde
Kontakt	Wechsler, potentialbehaftet
max. Strombelastung	8 (2) A
Abmessungen	B x H x T: 84 x 84 x 18 mm (Aufbauhöhe)

Kombinationsmöglichkeiten Regelung



Regelung

Kombinationsmöglichkeiten Regelung

Regelung über Thermostatkopf-Ferneinstellung:

Soll keine elektrische Regelung erfolgen, ist passend zum jeweiligen Ventilunterteil die Thermostatkopf-Ferneinstellung (Typ 146907) als flüssigkeitsgefüllter Thermostat mit 5 m Kapillarrohr einsetzbar. Für das Kapillarrohr ist zu jedem Konvektor mit Ventilunterteil ein Lehrrohr Ø 23 mm vorzusehen.

Elektrische Regelung:

Eine Kombination für eine elektrische Regelung kann aus einem Raum- bzw. Uhrenthermostaten und der entsprechenden Anzahl Stellantriebe und Ventile bestehen. Fällt die Raumtemperatur unter den am Raumthermostat eingestellten Wert, öffnet der thermoelektrische Stellantrieb das wasserseitige Ventil.

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 194 000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

Planungshinweise

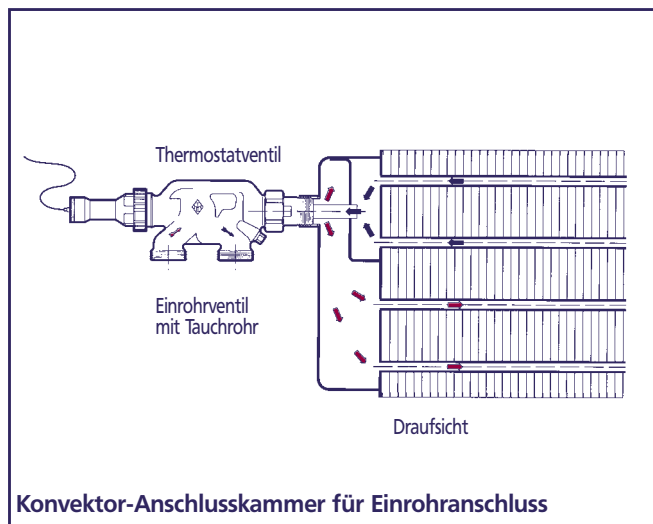
Wärmeleistungen • Einrohranschluss • Dampfbetrieb

Wärmeleistungen

Die Wärmeleistungen der Konvektoren sind in Abhängigkeit von der Durchflussmenge entsprechend DIN EN 42/DIN 4704 gemessen worden. Die Prüfungen wurden bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % durchgeführt. In den Tabellen der technischen Daten sind die Normwärmeleistungen per lfd. m berippter Konvektorlänge und der Exponent bei den verschiedenen Normwasserströmen angegeben. Sofern die vorgesehenen Heizmittelübertemperaturen in den technischen Tabellen nicht aufgeführt sind, können die Wärmeleistungen bei bekannten Heizmitteltemperaturen anhand der Berechnungsformeln umgerechnet werden.

Einrohranschluss

Der Einsatz von Konvektoren für Einrohrsysteme unter Verwendung von Spezialrohrventilen erfordert eine Ausführung mit doppelter Anschlusskammer. Diese ist gegen Mehrpreis lieferbar. Die Angaben „für Einrohranschluss“ und „Tauchrohrdurchmesser“ des verwendeten Ventils müssen bei der Bestellung angegeben werden (sonst erfolgt Ausführung Anschluss 1/2" für Ventile mit Tauchrohrdurchmesser 11 mm).



Dampfbetrieb

Bei Einsatz von Konvektoren für Dampfbetrieb ist das anfallende Kondensat einwandfrei abzuführen.

Dazu sind nur 1-lagige Konvektoren mit wechselseitigem Anschluss geeignet, wobei der Konvektor mit Gefälle zum Kondensatstutzen zu montieren ist.

Konvektoren mit speziell angeordneten Stutzen für Dampf- und Kondensatanschluss entsprechender Nennweite sind auf Anfrage lieferbar.

Formelzeichen

- t_{W1} [°C] = Vorlauftemperatur
- t_{W2} [°C] = Rücklauftemperatur
- Δt [K] = mittlere Übertemperatur
- Δt_{Ln} [K] = logarithmisch ermittelte Übertemperatur
- Δt_D [K] = mittlere Übertemperatur bei Dampfbetrieb
- t_D [°C] = Sattdampf Temperatur
- f_1 = Wärmeleistungskorrekturfaktor
- t_L [°C] = Raumlufttemperatur
- Q_n [W] = Normwärmeleistung bei PWW 75/65 °C, $t_L = 20$ °C
- Q [W] = Wärmeleistung
- n = Exponent

Berechnungsformeln

$$\Delta t = \frac{t_{W1} + t_{W2}}{2} - t_L \quad (1)$$

$$f_1 = \left[\frac{\Delta t}{50} \right]^n \quad (2)$$

$$Q = Q_n \cdot f_1 \quad (3)$$

Formel (1) gilt nicht bei Spreizungen über 20 K oder unter 60 °C Vorlauftemperatur. In diesen Fällen ist die mittlere Übertemperatur nach folgender Formel zu berechnen:

$$\Delta t_{Ln} = \frac{t_{W1} - t_{W2}}{L_n \cdot \frac{t_{W1} - t_L}{t_{W2} - t_L}} \quad (4)$$

Zur Ermittlung der Wärmeleistung bei Dampfbetrieb ist die mittlere Übertemperatur wie folgt zu berechnen:

$$\Delta t_D = t_D - t_L \quad (5)$$

Sattdampf	bar	0,2	0,3	0,5	1	2	3	4	5
t_D	°C	101,8	106,6	110,8	119,6	132,9	142,9	151,1	158,1

Beispiel

Gesucht: Wärmeleistung eines Konvektors Typ 23101, Unterflur, Normwasserstrom 100 %

gegeben: Schachthöhe $H_S = 500$ mm

Normwärmeleistung $Q_n = 1714$ W

Exponent $n = 1,38$ (s. technische Daten S. 18 und 19)

Heizmedium PWW 70/50

Raumlufttemperatur $t_L = +20$ °C

$$\Delta t = \frac{t_{W1} + t_{W2}}{2} - t_L = \frac{70 + 50}{2} - 20 = 40 \text{ K}$$

$$f_1 = \left[\frac{\Delta t}{50} \right]^n = \left[\frac{40}{50} \right]^{1,38} = 0,73$$

$$Q = Q_n \cdot f_1 = 1714 \cdot 0,73 = 1251 \text{ W}$$

Parallelbetrieb mit anderen Heizkörpern • Minderleistung

Parallelbetrieb mit anderen Heizkörpern

Bei Kombination von Konvektoren mit anderen Heizkörpern in einem Strang oder einer Anlage kann eine Bemessungskorrektur erforderlich sein:

Diagramm 2 gilt für den Parallelbetrieb von Heizkörpern mit dem Exponenten $n = 1,3$. Bei der Konvektordimensionierung lässt sich, bei Vorgabe der mittleren Übertemperatur im Volllastbetrieb Δt_V (Auslegungsbedingungen) und im Teillastbetrieb Δt_T (Übergangszeit), entsprechend dem jeweiligen Exponenten des Konvektors $n > 1,3$ der Bemessungszuschlag ermitteln. Der Konvektor hat nach dieser Bemessungskorrektur im Volllastbetrieb eine entsprechende Leistungsreserve. Bei Konvektoren mit einem Exponenten $n < 1,3$ ist ein Bemessungszuschlag für den parallel betriebenen Heizkörper zu ermitteln.

Beispiel:

Gesucht: Bemessungszuschlag für Konvektoren,
Bautiefe 100 mm, einlagig bei Unterflureinbau,
Schachthöhe $H_S = 500$ mm

gegeben: Raumlufttemperatur = $+20$ °C

Kleinste Vor-/Rücklauftemperatur für Teillastbetrieb in der Übergangszeit = PWW 55/45 °C

Vor-/Rücklauftemperatur bei Auslegungsbedingungen (Volllastbetrieb) = PWW 80/60 °C

Exponent Konvektor $n = 1,38$
s. Tabelle S. 19

Unter Verwendung von Formel (1) ist:

mittlere Übertemperatur

für Teillastbetrieb $\Delta t_T = \frac{55 + 45}{2} - 20 = 30$ K

und mittlere Übertemperatur

für Volllastbetrieb $\Delta t_V = \frac{80 + 60}{2} - 20 = 50$ K

Aus Diagramm 2 mit $n = 1,38$ ergibt sich: $Z = 4,5$ %

Die zur Auswahl der Konvektoren anzusetzende Wärmeleistung ist somit um 4,5 % zu erhöhen.

Minderleistung durch Querschnitt

Die in den Tabellen angegebenen Wärmeleistungen gelten für den Unterflur- und Wand- bzw. Nischeneinbau unter Beachtung der angegebenen Mindestmaße für Lufteintritt h_1 und Luftaustritt h_2 . Sollten aus baulichen Gründen diese Mindestmaße nicht eingehalten werden können, ist eine Korrektur über Diagramm 3 erforderlich.

Beispiel:

Gesucht: Wärmeleistung eines Konvektors
Typ 20151 bei Nischeneinbau

gegeben: Verkleidungshöhe $H_V = 500$ mm

Wärmeleistung bei PWW 70/55 °C $Q = 2017$ W

und 20 °C Raumlufttemperatur $h_1 = 100$ mm

erforderliche Lufteintrittshöhe $h_1 = 70$ mm

tatsächliche Lufteintrittshöhe $h_1 = 70$ mm

s. Tabelle S. 42

Die tatsächliche Lufteintrittshöhe beträgt somit nur 70 % des erforderlichen Maßes. Damit ergibt sich über das Diagramm 3 die effektive Wärmeleistung:

$Q_{\text{eff}} = Q \cdot f_2 = 2017 \cdot 0,92 = 1856$ W

Diagramm 2: Bemessungskorrektur bei Parallelbetrieb mit anderen Heizkörpern ($n = 1,3$)

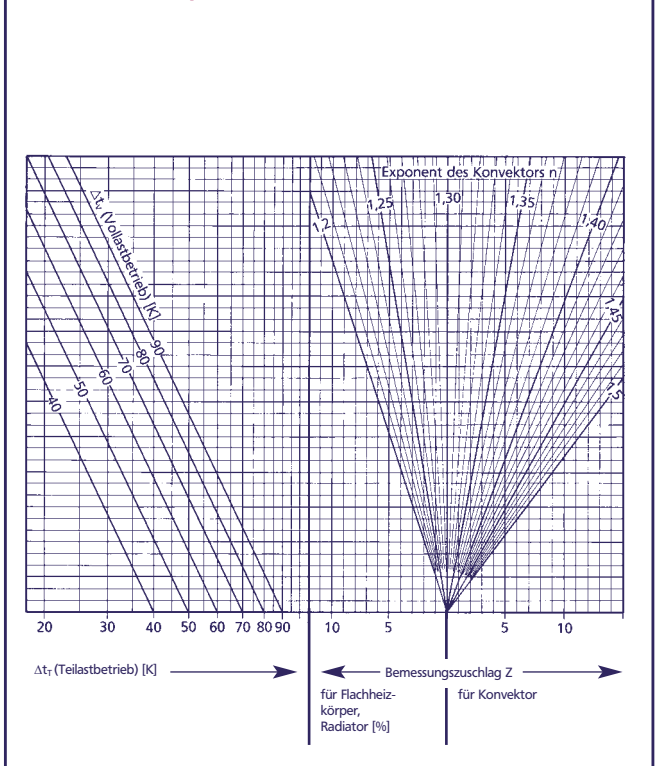
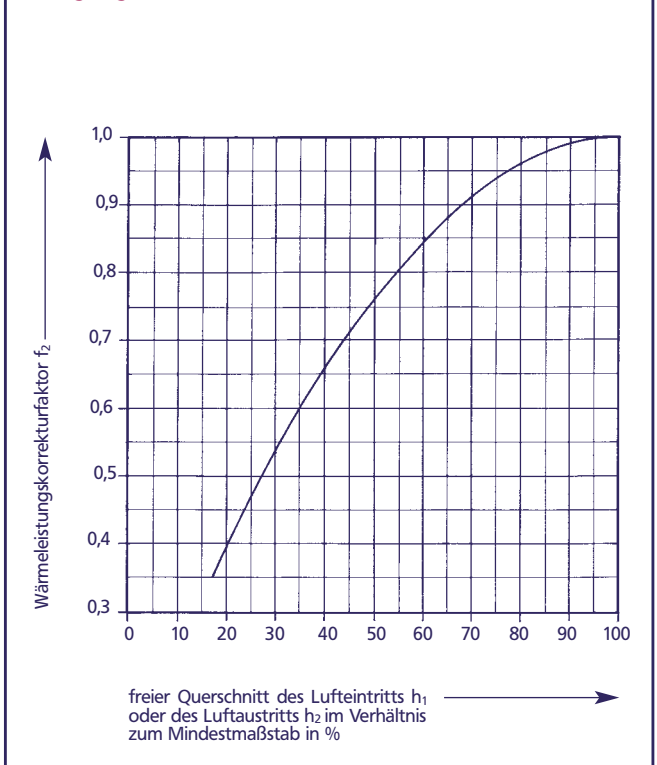


Diagramm 3: Wärmeleistungskorrektur bei Querschnittsverengung

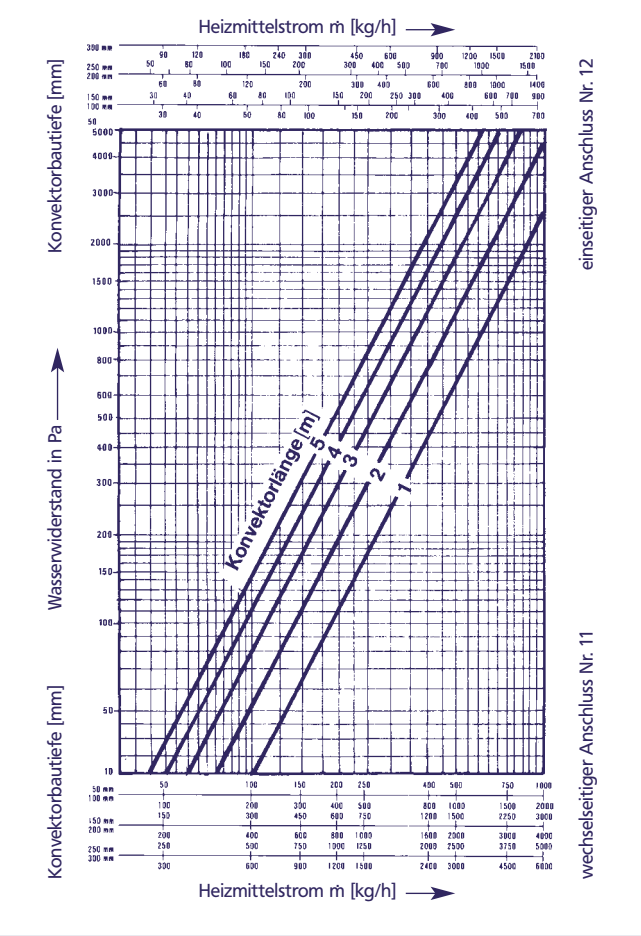


1.10 Konvektoren

Planungshinweise

Wasser- und Anschlusswiderstand

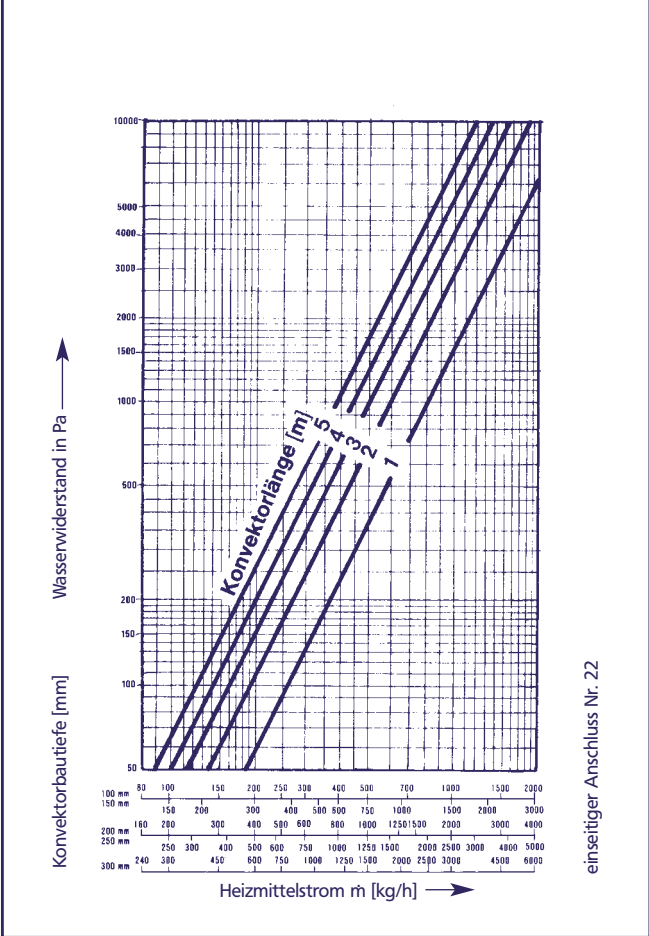
Wasserwiderstand, 1-lagig



einseitiger Anschluss Nr. 12

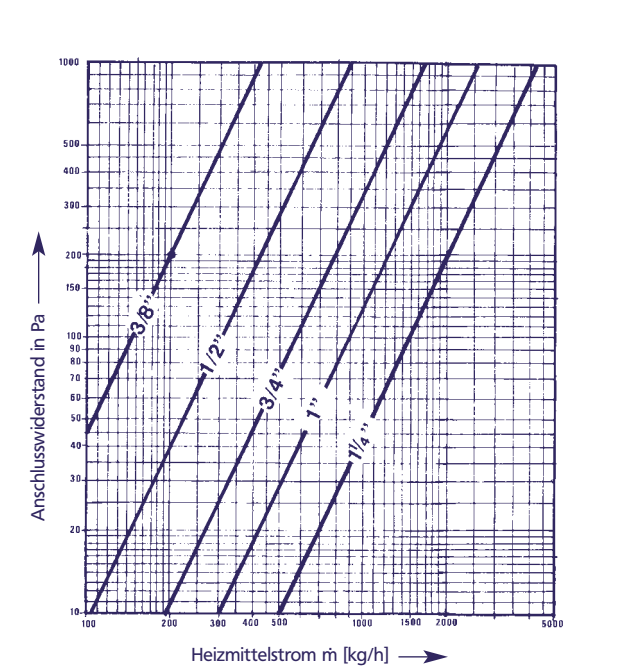
wechselseitiger Anschluss Nr. 11

Wasserwiderstand, 2-lagig



einseitiger Anschluss Nr. 22

Anschlusswiderstand, 1- und 2-lagig



Die Wasserwiderstandsdiagramme gelten für eine mittlere Wassertemperatur von 70 °C. Zur Bestimmung des gesamten Wasserwiderstandes eines Konvektors ist der Anschlusswiderstand zu berücksichtigen.

Beispiel:

Gegeben: Konvektor Typ 42201, Anschluss 1/2", Nr. 11, Unterflureinbau, Schachthöhe H_S = 600 mm, Wärmeleistung bei PWW 75/65, 20 °C Raumlufttemperatur, Normwasserstrom 100 %, Q_n = Q = 7015 W, Tabelle S. 22

Berechnung:

$$\begin{aligned} \text{Heizmittelstrom } \dot{m} &= \frac{Q \cdot 0,86}{\Delta t_w} \\ &= \frac{7015 \cdot 0,86}{10} \\ &= 603 \text{ kg/h} \end{aligned}$$

Ergebnis:

Wasserwiderstand Konvektor	310 Pa
Anschlusswiderstand	110 Pa
Gesamtwiderstand	420 Pa

Anschlüsse für Konvektoren 1-lagig, Bauhöhe 70 mm

Bautiefe 50 mm EL = Entlüftung 3/8"		
Bautiefe 100 mm EL = Entlüftung 3/8"		
Bautiefe 150 mm EL = Entlüftung 3/8"		
Bautiefe 200 mm EL = Entlüftung 3/8"		
Bautiefe 250 mm EL = Entlüftung 3/8"		
Bautiefe 300 mm EL = Entlüftung 3/8"		
Ohne Bestellangaben wird bei einlagigen Konvektoren der Anschluss Nr. 11 wechselseitig in 1/2" ausgeführt.		

Anschlüsse für Konvektoren 2-lagig, Bauhöhe 150 mm

Anschluss nur einseitig Nr. 22 EL = Entlüftung 3/8"			
Anschluss nur einseitig Nr. 22 EL = Entlüftung 3/8"			2-lagige Konvektoren sind nur mit einseitigem Anschluss lieferbar.
Ohne Bestellangaben wird bei 2-lagigem Konvektor der Anschluss Nr. 22 einseitig in 1/2" ausgeführt.			

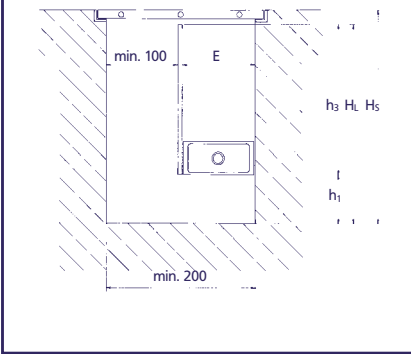
Abweichende Anschlussbilder oder Nennweiten werden nach Angaben oder Skizzen auf Wunsch gefertigt. Die maximal mögliche Anschluss-nennweite beträgt 1 1/2"; Ausführungen für Einrohranschluss und Dampfheizungen s. S. 14

1.10 Konvektoren

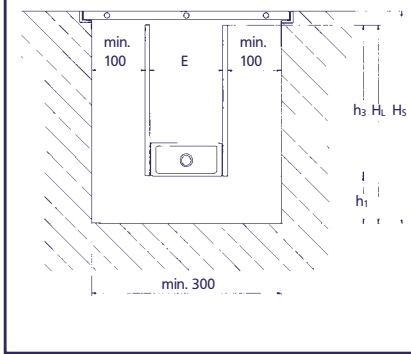
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 100 mm

Konvektorordnung einseitig

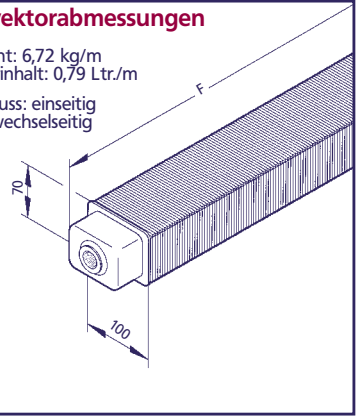


Konvektorordnung mittig



Konvektorabmessungen

Gewicht: 6,72 kg/m
Wasserinhalt: 0,79 Ltr./m
Anschluss: einseitig
oder wechselseitig
s. S. 17



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	200	250	300	350	400	500	600	200	250	300	350	400	500	600
			h ₃	90	140	190	220	270	370	470	90	140	190	220	270	370	470
			h ₁	80	80	80	100	100	100	100	80	80	80	100	100	100	100
05	10	1		186	210	233	246	268	312	358	148	168	186	196	214	249	287
06	10	1		232	263	291	307	335	390	448	185	210	233	245	267	311	359
07	10	1		278	316	349	368	401	467	537	222	252	279	294	321	373	431
08	10	1		325	368	407	430	468	545	627	260	294	326	343	374	436	502
09	10	1		371	421	466	491	535	623	716	297	336	372	393	428	498	574
10	10	1		418	473	524	553	602	701	806	334	378	419	442	481	560	646
11	10	1		464	526	582	614	669	779	895	371	420	465	491	535	622	718
12	10	1		510	579	640	675	736	857	985	408	462	512	540	588	685	789
13	10	1		557	631	698	737	803	935	1074	445	504	558	589	642	747	861
14	10	1		603	684	757	798	870	1013	1164	482	546	605	638	695	809	933
15	10	1		650	736	815	860	937	1091	1253	519	588	651	687	748	871	1005
16	10	1		696	789	873	921	1004	1169	1343	556	630	698	736	802	934	1076
17	10	1		742	842	931	982	1070	1246	1432	593	673	744	785	855	996	1148
18	10	1		789	894	989	1044	1137	1324	1522	630	715	791	834	909	1058	1220
19	10	1		835	947	1048	1105	1204	1402	1611	667	757	837	883	962	1120	1292
20	10	1		882	999	1106	1167	1271	1480	1701	704	799	884	932	1016	1183	1363
21	10	1		928	1052	1164	1228	1338	1558	1790	742	841	930	981	1069	1245	1435
22	10	1		974	1105	1222	1289	1405	1636	1880	779	883	977	1030	1123	1307	1507
23	10	1		1021	1157	1280	1351	1472	1714	1969	816	925	1023	1079	1176	1369	1579
24	10	1		1067	1210	1339	1412	1539	1792	2059	853	967	1070	1128	1230	1432	1650
25	10	1		1114	1262	1397	1474	1606	1870	2148	890	1009	1116	1178	1283	1494	1722
26	10	1		1160	1315	1455	1535	1673	1948	2238	927	1051	1163	1227	1336	1556	1794
27	10	1		1206	1368	1513	1596	1739	2025	2327	964	1093	1209	1276	1390	1618	1866
28	10	1		1253	1420	1571	1658	1806	2103	2417	1001	1135	1256	1325	1443	1681	1937
29	10	1		1299	1473	1630	1719	1873	2181	2506	1038	1177	1302	1374	1497	1743	2009
30	10	1		1346	1525	1688	1781	1940	2259	2596	1075	1219	1349	1423	1550	1805	2081
31	10	1		1392	1578	1746	1842	2007	2337	2685	1112	1261	1395	1472	1604	1867	2153
32	10	1		1438	1631	1804	1903	2074	2415	2775	1149	1303	1442	1521	1657	1930	2224
33	10	1		1485	1683	1862	1965	2141	2493	2864	1186	1345	1488	1570	1711	1992	2296
34	10	1		1531	1736	1921	2026	2208	2571	2954	1224	1387	1535	1619	1764	2054	2368
35	10	1		1578	1788	1979	2088	2275	2649	3043	1261	1429	1581	1668	1818	2116	2440
36	10	1		1624	1841	2037	2149	2342	2727	3133	1298	1471	1628	1717	1871	2179	2511
37	10	1		1670	1894	2095	2210	2408	2804	3222	1335	1513	1674	1766	1925	2241	2583
38	10	1		1717	1946	2153	2272	2475	2882	3312	1372	1555	1721	1815	1978	2303	2655
39	10	1		1763	1999	2212	2333	2542	2960	3401	1409	1597	1767	1864	2031	2365	2727
40	10	1		1810	2051	2270	2395	2609	3038	3491	1446	1639	1814	1914	2085	2428	2798
41	10	1		1856	2104	2328	2456	2676	3116	3580	1483	1681	1860	1963	2138	2490	2870
42	10	1		1902	2157	2386	2517	2743	3194	3670	1520	1723	1907	2012	2192	2552	2942
43	10	1		1949	2209	2444	2579	2810	3272	3759	1557	1765	1953	2061	2245	2614	3014
44	10	1		1995	2262	2503	2640	2877	3350	3849	1594	1807	2000	2110	2299	2677	3085
45	10	1		2042	2314	2561	2702	2944	3428	3938	1631	1849	2046	2159	2352	2739	3157
46	10	1		2088	2367	2619	2763	3011	3506	4028	1669	1891	2093	2208	2406	2801	3229
47	10	1		2134	2420	2677	2824	3077	3583	4117	1706	1933	2139	2257	2459	2863	3301
48	10	1		2181	2472	2735	2886	3144	3661	4207	1743	1976	2186	2306	2513	2926	3372
49	10	1		2227	2525	2794	2947	3211	3739	4296	1780	2018	2232	2355	2566	2988	3444
50	10	1		2274	2577	2852	3009	3278	3817	4386	1817	2060	2279	2404	2620	3050	3516

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 100 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
								15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24
200	170	443	1,49	464	1,38	478	1,40	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
250	220	512	1,47	526	1,38	559	1,39	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
300	270	572	1,46	582	1,38	627	1,38	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
350	320	606	1,44	614	1,38	664	1,38	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
400	370	661	1,43	669	1,38	721	1,37	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
450	420	715	1,41	723	1,38	776	1,37	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
500	470	768	1,39	779	1,38	828	1,36	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
550	520	822	1,39	836	1,37	879	1,35	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
600	570	876	1,38	895	1,36	929	1,34	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 55/45 °C						PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	200	250	300	350	400	500	600	200	250	300	350	400	500	600
			h ₃	90	140	190	220	270	370	470	90	140	190	220	270	370	470
			h ₁	80	80	80	100	100	100	100	80	80	80	100	100	100	100
05	10	1		91	103	114	120	131	152	176	70	79	88	93	101	118	137
06	10	1		113	128	142	150	163	190	221	87	99	110	116	126	147	171
07	10	1		136	154	170	180	196	228	265	105	119	132	139	151	176	205
08	10	1		158	180	199	210	228	266	309	122	139	154	162	177	206	240
09	10	1		181	205	227	240	261	304	353	140	159	176	185	202	235	274
10	10	1		204	231	256	270	294	342	397	157	179	198	208	227	264	308
11	10	1		226	257	284	300	326	380	441	175	198	219	232	252	294	342
12	10	1		249	282	312	329	359	418	485	192	218	241	255	278	323	377
13	10	1		272	308	341	359	392	456	529	210	238	263	278	303	353	411
14	10	1		294	334	369	389	424	494	573	227	258	285	301	328	382	445
15	10	1		317	359	397	419	457	532	618	245	278	307	324	353	411	479
16	10	1		340	385	426	449	489	570	662	262	298	329	347	378	441	513
17	10	1		362	411	454	479	522	608	706	280	317	351	370	404	470	548
18	10	1		385	436	483	509	555	646	750	297	337	373	394	429	499	582
19	10	1		407	462	511	539	587	684	794	315	357	395	417	454	529	616
20	10	1		430	487	539	569	620	722	838	332	377	417	440	479	558	650
21	10	1		453	513	568	599	653	760	882	350	397	439	463	505	588	685
22	10	1		475	539	596	629	685	798	926	367	417	461	486	530	617	719
23	10	1		498	564	625	659	718	836	971	385	436	483	509	555	646	753
24	10	1		521	590	653	689	751	874	1015	402	456	505	533	580	676	787
25	10	1		543	616	681	719	783	912	1059	420	476	527	556	605	705	822
26	10	1		566	641	710	749	816	950	1103	437	496	549	579	631	734	856
27	10	1		588	667	738	779	848	988	1147	455	516	571	602	656	764	890
28	10	1		611	693	767	809	881	1026	1191	472	536	593	625	681	793	924
29	10	1		634	718	795	839	914	1064	1235	490	555	615	648	706	823	958
30	10	1		656	744	823	869	946	1102	1279	507	575	636	671	732	852	993
31	10	1		679	770	852	899	979	1140	1323	525	595	658	695	757	881	1027
32	10	1		702	795	880	928	1012	1178	1368	542	615	680	718	782	911	1061
33	10	1		724	821	908	958	1044	1216	1412	560	635	702	741	807	940	1095
34	10	1		747	847	937	988	1077	1254	1456	577	655	724	764	833	969	1130
35	10	1		770	872	965	1018	1110	1292	1500	595	674	746	787	858	999	1164
36	10	1		792	898	994	1048	1142	1330	1544	612	694	768	810	883	1028	1198
37	10	1		815	924	1022	1078	1175	1368	1588	630	714	790	834	908	1058	1232
38	10	1		837	949	1050	1108	1207	1406	1632	647	734	812	857	933	1087	1267
39	10	1		860	975	1079	1138	1240	1444	1676	665	754	834	880	959	1116	1301
40	10	1		883	1001	1107	1168	1273	1482	1720	682	774	856	903	984	1146	1335
41	10	1		905	1026	1136	1198	1305	1520	1765	700	793	878	926	1009	1175	1369
42	10	1		928	1052	1164	1228	1338	1558	1809	717	813	900	949	1034	1204	1403
43	10	1		951	1078	1192	1258	1371	1596	1853	735	833	922	972	1060	1234	1438
44	10	1		973	1103	1221	1288	1403	1634	1897	752	853	944	996	1085	1263	1472
45	10	1		996	1129	1249	1318	1436	1672	1941	770	873	966	1019	1110	1293	1506
46	10	1		1019	1155	1278	1348	1468	1710	1985	787	893	988	1042	1135	1322	1540
47	10	1		1041	1180	1306	1378	1501	1748	2029	805	912	1010	1065	1160	1351	1575
48	10	1		1064	1206	1334	1408	1534	1786	2073	822	932	1031	1088	1186	1381	1609
49	10	1		1086	1232	1363	1438	1566	1824	2117	840	952	1053	1111	1211	1410	1643
50	10	1		1109	1257	1391	1468	1599	1862	2162	857	972	1075	1135	1236	1439	1677

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

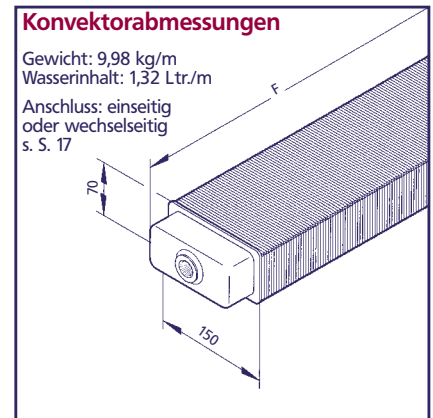
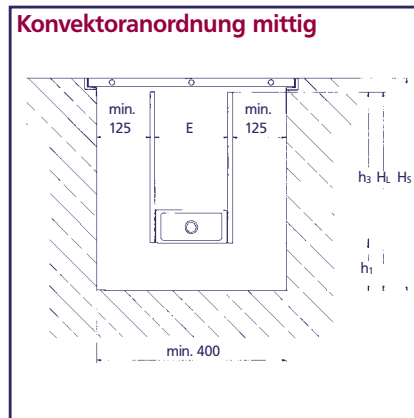
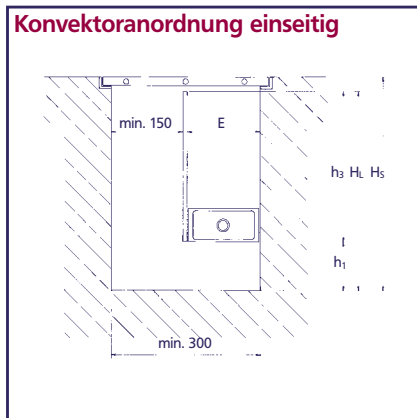
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



1.10 Konvektoren

Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 150 mm



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 75/65 °C						PWW 70/55 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	200	250	300	350	400	500	600	200	250	300	350	400	500	600
			h ₃	90	140	170	220	250	350	450	90	140	170	220	250	350	450
			h ₁	80	80	100	100	120	120	120	80	80	100	100	120	120	120
05	15	1		244	306	336	377	397	449	483	191	241	265	299	316	360	388
06	15	1		305	382	420	471	497	562	604	239	301	331	373	395	450	485
07	15	1		365	458	503	565	596	674	724	287	362	398	448	474	540	582
08	15	1		426	535	587	659	695	786	845	335	422	464	523	553	630	680
09	15	1		487	611	671	754	794	898	966	382	482	530	597	632	720	777
10	15	1		548	688	755	848	894	1011	1086	430	542	597	672	711	810	874
11	15	1		609	764	839	942	993	1123	1207	478	603	663	747	790	900	971
12	15	1		670	840	923	1036	1092	1235	1328	526	663	729	821	869	990	1068
13	15	1		731	917	1007	1130	1192	1348	1448	574	723	795	896	948	1080	1165
14	15	1		792	993	1091	1225	1291	1460	1569	621	783	862	971	1027	1170	1262
15	15	1		853	1070	1175	1319	1390	1572	1690	669	844	928	1045	1105	1260	1359
16	15	1		914	1146	1259	1413	1490	1685	1811	717	904	994	1120	1184	1350	1456
17	15	1		974	1222	1342	1507	1589	1797	1931	765	964	1061	1195	1263	1440	1553
18	15	1		1035	1299	1426	1601	1688	1909	2052	813	1024	1127	1269	1342	1531	1650
19	15	1		1096	1375	1510	1696	1787	2021	2173	860	1085	1193	1344	1421	1621	1747
20	15	1		1157	1452	1594	1790	1887	2134	2293	908	1145	1259	1419	1500	1711	1845
21	15	1		1218	1528	1678	1884	1986	2246	2414	956	1205	1326	1493	1579	1801	1942
22	15	1		1279	1604	1762	1978	2085	2358	2535	1004	1266	1392	1568	1658	1891	2039
23	15	1		1340	1681	1846	2072	2185	2471	2655	1052	1326	1458	1643	1737	1981	2136
24	15	1		1401	1757	1930	2167	2284	2583	2776	1099	1386	1525	1717	1816	2071	2233
25	15	1		1462	1834	2014	2261	2383	2695	2897	1147	1446	1591	1792	1895	2161	2330
26	15	1		1523	1910	2098	2355	2483	2808	3018	1195	1507	1657	1867	1974	2251	2427
27	15	1		1583	1986	2181	2449	2582	2920	3138	1243	1567	1723	1941	2053	2341	2524
28	15	1		1644	2063	2265	2543	2681	3032	3259	1291	1627	1790	2016	2132	2431	2621
29	15	1		1705	2139	2349	2638	2780	3144	3380	1338	1687	1856	2091	2211	2521	2718
30	15	1		1766	2216	2433	2732	2880	3257	3500	1386	1748	1922	2165	2290	2611	2815
31	15	1		1827	2292	2517	2826	2979	3369	3621	1434	1808	1989	2240	2369	2701	2912
32	15	1		1888	2368	2601	2920	3078	3481	3742	1482	1868	2055	2315	2448	2791	3009
33	15	1		1949	2445	2685	3014	3178	3594	3862	1530	1928	2121	2389	2527	2881	3107
34	15	1		2010	2521	2769	3109	3277	3706	3983	1577	1989	2187	2464	2606	2971	3204
35	15	1		2071	2598	2853	3203	3376	3818	4104	1625	2049	2254	2539	2685	3061	3301
36	15	1		2132	2674	2937	3297	3476	3931	4225	1673	2109	2320	2613	2764	3151	3398
37	15	1		2192	2750	3020	3391	3575	4043	4345	1721	2169	2386	2688	2843	3241	3495
38	15	1		2253	2827	3104	3485	3674	4155	4466	1769	2230	2453	2763	2922	3331	3592
39	15	1		2314	2903	3188	3580	3773	4267	4587	1816	2290	2519	2837	3001	3421	3689
40	15	1		2375	2980	3272	3674	3873	4380	4707	1864	2350	2585	2912	3080	3511	3786
41	15	1		2436	3056	3356	3768	3972	4492	4828	1912	2410	2651	2987	3159	3601	3883
42	15	1		2497	3132	3440	3862	4071	4604	4949	1960	2471	2718	3061	3238	3691	3980
43	15	1		2558	3209	3524	3956	4171	4717	5069	2008	2531	2784	3136	3316	3781	4077
44	15	1		2619	3285	3608	4051	4270	4829	5190	2056	2591	2850	3211	3395	3871	4174
45	15	1		2680	3362	3692	4145	4369	4941	5311	2103	2652	2917	3285	3474	3961	4272
46	15	1		2741	3438	3776	4239	4469	5054	5432	2151	2712	2983	3360	3553	4051	4369
47	15	1		2801	3514	3859	4333	4568	5166	5552	2199	2772	3049	3435	3632	4141	4466
48	15	1		2862	3591	3943	4427	4667	5278	5673	2247	2832	3115	3509	3711	4231	4563
49	15	1		2923	3667	4027	4522	4766	5390	5794	2295	2893	3182	3584	3790	4321	4660
50	15	1		2984	3744	4111	4616	4866	5503	5914	2342	2953	3248	3659	3869	4411	4757

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 150 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
								15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24
200	170	587	1,82	609	1,49	617	1,56	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
250	220	708	1,74	764	1,46	782	1,52	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,41	0,32	0,28
300	270	774	1,69	839	1,45	862	1,50	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,52	0,43	0,39	0,48	0,41	0,32	0,28
350	320	875	1,60	942	1,43	973	1,47	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
400	370	930	1,55	993	1,41	1028	1,45	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
450	420	1011	1,46	1065	1,39	1106	1,41	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
500	470	1080	1,38	1123	1,36	1169	1,37	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
550	520	1137	1,36	1170	1,35	1219	1,36	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
600	670	1182	1,33	1207	1,34	1258	1,35	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C					
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	200	250	300	350	400	500	600	200	250	300	350	400	500	600
			h ₃	90	140	170	220	250	350	450	90	140	170	220	250	350	450
			h ₁	80	80	100	100	120	120	120	80	80	100	100	120	120	120
05	15	1		112	143	158	179	191	221	240	85	109	120	137	147	172	187
06	15	1		140	179	197	224	238	277	301	106	136	151	171	183	215	234
07	15	1		168	214	237	269	286	332	361	127	163	181	206	220	258	281
08	15	1		196	250	276	313	334	387	421	149	191	211	240	257	301	328
09	15	1		224	286	316	358	381	443	481	170	218	241	274	293	344	375
10	15	1		252	322	355	403	429	498	541	191	245	271	309	330	387	421
11	15	1		281	357	395	448	477	554	601	212	272	301	343	367	430	468
12	15	1		309	393	434	492	525	609	661	234	299	331	377	403	472	515
13	15	1		337	429	474	537	572	664	721	255	327	361	411	440	515	562
14	15	1		365	465	513	582	620	720	781	276	354	391	446	477	558	609
15	15	1		393	500	552	627	668	775	842	297	381	422	480	513	601	655
16	15	1		421	536	592	672	715	830	902	319	408	452	514	550	644	702
17	15	1		449	572	631	716	763	886	962	340	436	482	549	587	687	749
18	15	1		477	608	671	761	811	941	1022	361	463	512	583	623	730	796
19	15	1		505	643	710	806	858	996	1082	382	490	542	617	660	773	843
20	15	1		533	679	750	851	906	1052	1142	404	517	572	651	697	816	890
21	15	1		561	715	789	895	954	1107	1202	425	545	602	686	733	859	936
22	15	1		589	751	829	940	1001	1162	1262	446	572	632	720	770	902	983
23	15	1		617	786	868	985	1049	1218	1323	467	599	662	754	807	945	1030
24	15	1		645	822	908	1030	1097	1273	1383	489	626	693	789	843	988	1077
25	15	1		673	858	947	1074	1144	1328	1443	510	653	723	823	880	1031	1124
26	15	1		701	894	987	1119	1192	1384	1503	531	681	753	857	916	1074	1170
27	15	1		729	929	1026	1164	1240	1439	1563	552	708	783	892	953	1117	1217
28	15	1		757	965	1065	1209	1288	1494	1623	574	735	813	926	990	1160	1264
29	15	1		786	1001	1105	1254	1335	1550	1683	595	762	843	960	1026	1203	1311
30	15	1		814	1037	1144	1298	1383	1605	1743	616	790	873	994	1063	1246	1358
31	15	1		842	1072	1184	1343	1431	1661	1803	637	817	903	1029	1100	1289	1405
32	15	1		870	1108	1223	1388	1478	1716	1864	659	844	933	1063	1136	1331	1451
33	15	1		898	1144	1263	1433	1526	1771	1924	680	871	964	1097	1173	1374	1498
34	15	1		926	1180	1302	1477	1574	1827	1984	701	898	994	1132	1210	1417	1545
35	15	1		954	1215	1342	1522	1621	1882	2044	722	926	1024	1166	1246	1460	1592
36	15	1		982	1251	1381	1567	1669	1937	2104	744	953	1054	1200	1283	1503	1639
37	15	1		1010	1287	1421	1612	1717	1993	2164	765	980	1084	1234	1320	1546	1686
38	15	1		1038	1323	1460	1656	1764	2048	2224	786	1007	1114	1269	1356	1589	1732
39	15	1		1066	1358	1500	1701	1812	2103	2284	807	1035	1144	1303	1393	1632	1779
40	15	1		1094	1394	1539	1746	1860	2159	2344	829	1062	1174	1337	1430	1675	1826
41	15	1		1122	1430	1578	1791	1907	2214	2405	850	1089	1204	1372	1466	1718	1873
42	15	1		1150	1466	1618	1836	1955	2269	2465	871	1116	1235	1406	1503	1761	1920
43	15	1		1178	1501	1657	1880	2003	2325	2525	892	1143	1265	1440	1540	1804	1966
44	15	1		1206	1537	1697	1925	2051	2380	2585	914	1171	1295	1474	1576	1847	2013
45	15	1		1234	1573	1736	1970	2098	2435	2645	935	1198	1325	1509	1613	1890	2060
46	15	1		1262	1609	1776	2015	2146	2491	2705	956	1225	1355	1543	1650	1933	2107
47	15	1		1290	1644	1815	2059	2194	2546	2765	977	1252	1385	1577	1686	1976	2154
48	15	1		1319	1680	1855	2104	2241	2602	2825	999	1280	1415	1612	1723	2019	2201
49	15	1		1347	1716	1894	2149	2289	2657	2885	1020	1307	1445	1646	1760	2062	2247
50	15	1		1375	1752	1934	2194	2337	2712	2946	1041	1334	1475	1680	1796	2105	2294

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

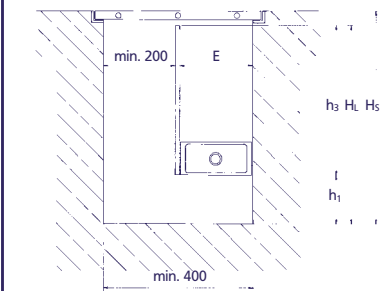


1.10 Konvektoren

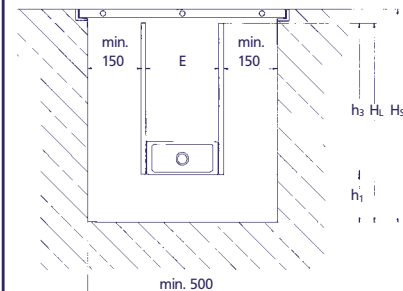
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 200 mm

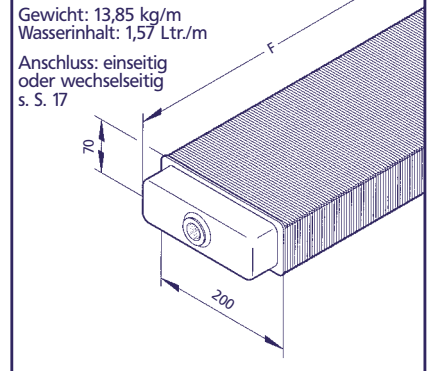
Konvektoranordnung einseitig



Konvektoranordnung mittig



Konvektorabmessungen



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H ₂ ²⁾	250	300	350	400	450	500	600	250	300	350	400	450	500	600
			h ₃	120	150	200	230	280	330	430	120	150	200	230	280	330	430
			h ₁	100	120	120	140	140	140	140	100	120	120	140	140	140	140
05	20	1		392	438	502	535	582	622	684	311	348	400	427	466	499	550
06	20	1		491	548	628	669	728	778	856	389	435	500	534	583	623	687
07	20	1		589	658	754	803	874	933	1027	467	522	600	640	699	748	824
08	20	1		687	767	879	937	1019	1089	1198	544	609	700	747	816	873	962
09	20	1		785	877	1005	1070	1165	1244	1369	622	696	800	854	932	997	1099
10	20	1		883	986	1130	1204	1310	1400	1540	700	783	900	961	1049	1122	1237
11	20	1		981	1096	1256	1338	1456	1555	1711	778	870	1000	1067	1165	1247	1374
12	20	1		1079	1206	1382	1472	1602	1711	1882	855	957	1100	1174	1282	1371	1511
13	20	1		1177	1315	1507	1606	1747	1866	2053	933	1044	1200	1281	1398	1496	1649
14	20	1		1275	1425	1633	1739	1893	2022	2224	1011	1131	1301	1388	1515	1621	1786
15	20	1		1373	1534	1758	1873	2038	2177	2395	1089	1218	1401	1494	1632	1745	1924
16	20	1		1472	1644	1884	2007	2184	2333	2567	1166	1305	1501	1601	1748	1870	2061
17	20	1		1570	1754	2010	2141	2330	2488	2738	1244	1392	1601	1708	1865	1995	2198
18	20	1		1668	1863	2135	2275	2475	2644	2909	1322	1479	1701	1815	1981	2119	2336
19	20	1		1766	1973	2261	2408	2621	2799	3080	1400	1566	1801	1921	2098	2244	2473
20	20	1		1864	2082	2386	2542	2766	2955	3251	1477	1653	1901	2028	2214	2369	2610
21	20	1		1962	2192	2512	2676	2912	3110	3422	1555	1740	2001	2135	2331	2493	2748
22	20	1		2060	2302	2638	2810	3058	3266	3593	1633	1827	2101	2242	2447	2618	2885
23	20	1		2158	2411	2763	2944	3203	3421	3764	1711	1914	2201	2348	2564	2743	3023
24	20	1		2256	2521	2889	3077	3349	3577	3935	1788	2001	2301	2455	2680	2867	3160
25	20	1		2354	2630	3014	3211	3494	3732	4106	1866	2088	2401	2562	2797	2992	3297
26	20	1		2453	2740	3140	3345	3640	3888	4278	1944	2175	2501	2669	2913	3117	3435
27	20	1		2551	2850	3266	3479	3786	4043	4449	2022	2262	2601	2775	3030	3241	3572
28	20	1		2649	2959	3391	3613	3931	4199	4620	2099	2349	2701	2882	3147	3366	3710
29	20	1		2747	3069	3517	3746	4077	4354	4791	2177	2436	2801	2989	3263	3491	3847
30	20	1		2845	3178	3642	3880	4222	4510	4962	2255	2523	2901	3096	3380	3615	3984
31	20	1		2943	3288	3768	4014	4368	4665	5133	2333	2610	3001	3202	3496	3740	4122
32	20	1		3041	3398	3894	4148	4514	4821	5304	2410	2697	3101	3309	3613	3865	4259
33	20	1		3139	3507	4019	4282	4659	4976	5475	2488	2784	3201	3416	3729	3989	4397
34	20	1		3237	3617	4145	4415	4805	5132	5646	2566	2871	3301	3523	3846	4114	4534
35	20	1		3335	3726	4270	4549	4950	5287	5817	2644	2958	3401	3629	3962	4239	4671
36	20	1		3434	3836	4396	4683	5096	5443	5989	2721	3045	3501	3736	4079	4363	4809
37	20	1		3532	3946	4522	4817	5242	5598	6160	2799	3132	3601	3843	4195	4488	4946
38	20	1		3630	4055	4647	4951	5387	5754	6331	2877	3219	3702	3950	4312	4613	5084
39	20	1		3728	4165	4773	5084	5533	5909	6502	2955	3307	3802	4056	4428	4737	5221
40	20	1		3826	4274	4898	5218	5678	6065	6673	3033	3394	3902	4163	4545	4862	5358
41	20	1		3924	4384	5024	5352	5824	6220	6844	3110	3481	4002	4270	4661	4987	5496
42	20	1		4022	4494	5150	5486	5970	6376	7015	3188	3568	4102	4377	4778	5111	5633
43	20	1		4120	4603	5275	5620	6115	6531	7186	3266	3655	4202	4483	4895	5236	5771
44	20	1		4218	4713	5401	5753	6261	6687	7357	3344	3742	4302	4590	5011	5361	5908
45	20	1		4316	4822	5526	5887	6406	6842	7528	3421	3829	4402	4697	5128	5485	6045
46	20	1		4415	4932	5652	6021	6552	6998	7700	3499	3916	4502	4804	5244	5610	6183
47	20	1		4513	5042	5778	6155	6698	7153	7871	3577	4003	4602	4910	5361	5735	6320
48	20	1		4611	5151	5903	6289	6843	7309	8042	3655	4090	4702	5017	5477	5859	6457
49	20	1		4709	5261	6029	6422	6989	7464	8213	3732	4177	4802	5124	5594	5984	6595
50	20	1		4807	5370	6154	6556	7134	7620	8384	3810	4264	4902	5231	5710	6109	6732

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 200 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
								15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24
250	220	973	1,45	981	1,43	1015	1,47	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
300	270	1082	1,44	1096	1,42	1146	1,45	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,48	0,42	0,33	0,29
350	320	1233	1,42	1256	1,40	1325	1,43	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
400	370	1310	1,40	1338	1,39	1415	1,42	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
450	420	1421	1,38	1456	1,37	1542	1,40	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
500	470	1514	1,36	1555	1,36	1644	1,37	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
550	520	1592	1,32	1639	1,35	1727	1,37	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
600	570	1659	1,28	1711	1,35	1792	1,36	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																		
Typ				PWW 55/45 °C							PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	250	300	350	400	450	500	600	250	300	350	400	450	500	600	
			h ₃	120	150	200	230	280	330	430	120	150	200	230	280	330	430	
			h ₁	100	120	120	140	140	140	140	100	120	120	140	140	140	140	
05	20	1		186	209	243	260	286	307	339	143	161	187	200	221	238	264	
06	20	1		233	262	303	325	357	383	424	179	201	233	250	276	297	330	
07	20	1		280	314	364	390	428	460	509	214	241	280	301	332	357	395	
08	20	1		326	367	424	454	500	537	593	250	281	327	351	387	416	461	
09	20	1		373	419	485	519	571	613	678	286	321	374	401	442	476	527	
10	20	1		420	471	546	584	643	690	763	321	362	420	451	498	535	593	
11	20	1		466	524	606	649	714	766	848	357	402	467	501	553	595	659	
12	20	1		513	576	667	714	785	843	933	393	442	514	551	608	654	725	
13	20	1		559	628	728	779	857	920	1017	428	482	560	601	664	714	791	
14	20	1		606	681	788	844	928	996	1102	464	522	607	651	719	773	857	
15	20	1		653	733	849	909	999	1073	1187	500	562	654	701	774	833	923	
16	20	1		699	785	909	974	1071	1150	1272	536	603	700	751	829	892	989	
17	20	1		746	838	970	1039	1142	1226	1356	571	643	747	802	885	952	1054	
18	20	1		793	890	1031	1104	1214	1303	1441	607	683	794	852	940	1011	1120	
19	20	1		839	942	1091	1169	1285	1380	1526	643	723	841	902	995	1071	1186	
20	20	1		886	995	1152	1234	1356	1456	1611	678	763	887	952	1051	1130	1252	
21	20	1		932	1047	1213	1299	1428	1533	1695	714	804	934	1002	1106	1189	1318	
22	20	1		979	1100	1273	1363	1499	1610	1780	750	844	981	1052	1161	1249	1384	
23	20	1		1026	1152	1334	1428	1571	1686	1865	786	884	1027	1102	1216	1308	1450	
24	20	1		1072	1204	1395	1493	1642	1763	1950	821	924	1074	1152	1272	1368	1516	
25	20	1		1119	1257	1455	1558	1713	1839	2035	857	964	1121	1202	1327	1427	1582	
26	20	1		1166	1309	1516	1623	1785	1916	2119	893	1004	1167	1252	1382	1487	1648	
27	20	1		1212	1361	1576	1688	1856	1993	2204	928	1045	1214	1303	1438	1546	1713	
28	20	1		1259	1414	1637	1753	1928	2069	2289	964	1085	1261	1353	1493	1606	1779	
29	20	1		1305	1466	1698	1818	1999	2146	2374	1000	1125	1308	1403	1548	1665	1845	
30	20	1		1352	1518	1758	1883	2070	2223	2458	1036	1165	1354	1453	1604	1725	1911	
31	20	1		1399	1571	1819	1948	2142	2299	2543	1071	1205	1401	1503	1659	1784	1977	
32	20	1		1445	1623	1880	2013	2213	2376	2628	1107	1245	1448	1553	1714	1844	2043	
33	20	1		1492	1676	1940	2078	2285	2453	2713	1143	1286	1494	1603	1769	1903	2109	
34	20	1		1539	1728	2001	2143	2356	2529	2798	1178	1326	1541	1653	1825	1963	2175	
35	20	1		1585	1780	2061	2208	2427	2606	2882	1214	1366	1588	1703	1880	2022	2241	
36	20	1		1632	1833	2122	2272	2499	2683	2967	1250	1406	1634	1753	1935	2082	2307	
37	20	1		1678	1885	2183	2337	2570	2759	3052	1285	1446	1681	1804	1991	2141	2372	
38	20	1		1725	1937	2243	2402	2642	2836	3137	1321	1487	1728	1854	2046	2200	2438	
39	20	1		1772	1990	2304	2467	2713	2912	3221	1357	1527	1775	1904	2101	2260	2504	
40	20	1		1818	2042	2365	2532	2784	2989	3306	1393	1567	1821	1954	2156	2319	2570	
41	20	1		1865	2094	2425	2597	2856	3066	3391	1428	1607	1868	2004	2212	2379	2636	
42	20	1		1912	2147	2486	2662	2927	3142	3476	1464	1647	1915	2054	2267	2438	2702	
43	20	1		1958	2199	2547	2727	2998	3219	3560	1500	1687	1961	2104	2322	2498	2768	
44	20	1		2005	2252	2607	2792	3070	3296	3645	1535	1728	2008	2154	2378	2557	2834	
45	20	1		2051	2304	2668	2857	3141	3372	3730	1571	1768	2055	2204	2433	2617	2900	
46	20	1		2098	2356	2728	2922	3213	3449	3815	1607	1808	2101	2254	2488	2676	2966	
47	20	1		2145	2409	2789	2987	3284	3526	3900	1643	1848	2148	2305	2544	2736	3032	
48	20	1		2191	2461	2850	3052	3355	3602	3984	1678	1888	2195	2355	2599	2795	3097	
49	20	1		2238	2513	2910	3117	3427	3679	4069	1714	1929	2241	2405	2654	2855	3163	
50	20	1		2285	2566	2971	3181	3498	3756	4154	1750	1969	2288	2455	2709	2914	3229	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

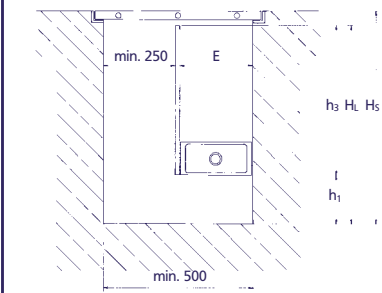


1.10 Konvektoren

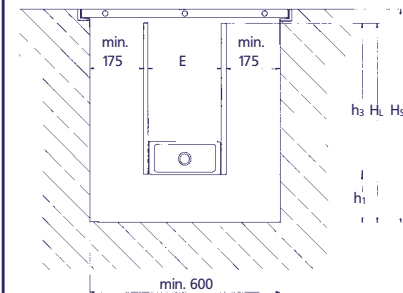
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 250 mm

Konvektoranordnung einseitig

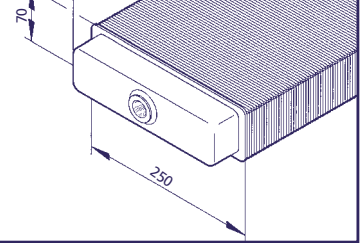


Konvektoranordnung mittig



Konvektorabmessungen

Gewicht: 18,44 kg/m
Wasserinhalt: 2,44 Ltr./m
Anschluss: einseitig
oder wechselseitig
s. S. 17



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	300	350	400	450	500	550	600	300	350	400	450	500	550	600
			h ₃	150	180	210	260	310	360	410	150	180	210	260	310	360	410
			h ₁	120	140	160	160	160	160	160	120	140	160	160	160	160	160
05	25	1		553	600	642	700	749	790	824	442	481	514	562	602	636	651
06	25	1		691	750	802	876	936	987	1030	553	601	643	703	753	795	813
07	25	1		829	900	962	1051	1123	1184	1235	664	722	772	844	903	954	976
08	25	1		967	1050	1123	1226	1310	1382	1441	774	842	900	984	1054	1113	1139
09	25	1		1106	1200	1283	1401	1498	1579	1647	885	962	1029	1125	1205	1272	1301
10	25	1		1244	1350	1444	1576	1685	1777	1853	996	1082	1157	1265	1355	1431	1464
11	25	1		1382	1500	1604	1751	1872	1974	2059	1106	1203	1286	1406	1506	1590	1627
12	25	1		1520	1650	1764	1926	2059	2171	2265	1217	1323	1415	1547	1656	1749	1789
13	25	1		1658	1800	1925	2101	2246	2369	2471	1327	1443	1543	1687	1807	1908	1952
14	25	1		1797	1950	2085	2276	2434	2566	2677	1438	1563	1672	1828	1957	2067	2115
15	25	1		1935	2100	2246	2451	2621	2764	2883	1549	1684	1800	1968	2108	2226	2277
16	25	1		2073	2250	2406	2627	2808	2961	3089	1659	1804	1929	2109	2258	2385	2440
17	25	1		2211	2400	2566	2802	2995	3158	3294	1770	1924	2057	2250	2409	2544	2603
18	25	1		2349	2550	2727	2977	3182	3356	3500	1880	2044	2186	2390	2560	2703	2765
19	25	1		2488	2700	2887	3152	3370	3553	3706	1991	2165	2315	2531	2710	2863	2928
20	25	1		2626	2850	3048	3327	3557	3751	3912	2102	2285	2443	2672	2861	3022	3091
21	25	1		2764	3000	3208	3502	3744	3948	4118	2212	2405	2572	2812	3011	3181	3253
22	25	1		2902	3150	3368	3677	3931	4145	4324	2323	2525	2700	2953	3162	3340	3416
23	25	1		3040	3300	3529	3852	4118	4343	4530	2434	2646	2829	3093	3312	3499	3579
24	25	1		3179	3450	3689	4027	4306	4540	4736	2544	2766	2958	3234	3463	3658	3741
25	25	1		3317	3600	3850	4202	4493	4738	4942	2655	2886	3086	3375	3614	3817	3904
26	25	1		3455	3750	4010	4378	4680	4935	5148	2765	3006	3215	3515	3764	3976	4067
27	25	1		3593	3900	4170	4553	4867	5132	5353	2876	3127	3343	3656	3915	4135	4229
28	25	1		3731	4050	4331	4728	5054	5330	5559	2987	3247	3472	3796	4065	4294	4392
29	25	1		3870	4200	4491	4903	5242	5527	5765	3097	3367	3601	3937	4216	4453	4555
30	25	1		4008	4350	4652	5078	5429	5725	5971	3208	3487	3729	4078	4366	4612	4717
31	25	1		4146	4500	4812	5253	5616	5922	6177	3318	3608	3858	4218	4517	4771	4880
32	25	1		4284	4650	4972	5428	5803	6119	6383	3429	3728	3986	4359	4668	4930	5043
33	25	1		4422	4800	5133	5603	5990	6317	6589	3540	3848	4115	4499	4818	5089	5206
34	25	1		4561	4950	5293	5778	6178	6514	6795	3650	3968	4244	4640	4969	5248	5368
35	25	1		4699	5100	5454	5953	6365	6712	7001	3761	4089	4372	4781	5119	5407	5531
36	25	1		4837	5250	5614	6129	6552	6909	7207	3872	4209	4501	4921	5270	5566	5694
37	25	1		4975	5400	5774	6304	6739	7106	7412	3982	4329	4629	5062	5420	5725	5856
38	25	1		5113	5550	5935	6479	6926	7304	7618	4093	4449	4758	5202	5571	5884	6019
39	25	1		5252	5700	6095	6654	7114	7501	7824	4203	4570	4886	5343	5722	6043	6182
40	25	1		5390	5850	6256	6829	7301	7699	8030	4314	4690	5015	5484	5872	6202	6344
41	25	1		5528	6000	6416	7004	7488	7896	8236	4425	4810	5144	5624	6023	6361	6507
42	25	1		5666	6150	6576	7179	7675	8093	8442	4535	4930	5272	5765	6173	6520	6670
43	25	1		5804	6300	6737	7354	7862	8291	8648	4646	5051	5401	5905	6324	6679	6832
44	25	1		5943	6450	6897	7529	8050	8488	8854	4756	5171	5529	6046	6474	6838	6995
45	25	1		6081	6600	7058	7704	8237	8686	9060	4867	5291	5658	6187	6625	6997	7158
46	25	1		6219	6750	7218	7880	8424	8883	9266	4978	5411	5787	6327	6775	7156	7320
47	25	1		6357	6900	7378	8055	8611	9080	9471	5088	5532	5915	6468	6926	7315	7483
48	25	1		6495	7050	7539	8230	8798	9278	9677	5199	5652	6044	6608	7077	7474	7646
49	25	1		6634	7200	7699	8405	8986	9475	9883	5309	5772	6172	6749	7227	7633	7808
50	25	1		6772	7350	7860	8580	9173	9673	10089	5420	5892	6301	6890	7378	7792	7971

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 250 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
								15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24
300	270	1358	1,42	1382	1,37	1421	1,37	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
350	320	1469	1,43	1500	1,36	1518	1,38	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
400	370	1562	1,43	1604	1,36	1608	1,39	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
450	420	1685	1,44	1751	1,35	1749	1,42	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
500	470	1778	1,44	1872	1,34	1882	1,44	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
550	520	1846	1,45	1974	1,33	2010	1,46	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
600	570	1894	1,37	2059	1,45	2134	1,30	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,52	0,43	0,39	0,48	0,41	0,32	0,28

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																		
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	300	350	400	450	500	550	600	300	350	400	450	500	550	600	
			h ₃	150	180	210	260	310	360	410	150	180	210	260	310	360	410	
			h ₁	120	140	160	160	160	160	160	120	140	160	160	160	160	160	160
05	25	1		271	296	316	347	373	395	387	210	229	245	270	290	308	296	
06	25	1		339	370	395	434	466	494	484	262	287	307	337	363	386	369	
07	25	1		407	444	474	521	559	593	581	315	344	368	405	436	463	443	
08	25	1		474	518	553	607	653	692	678	367	402	429	472	508	540	517	
09	25	1		542	591	632	694	746	791	775	420	459	491	540	581	617	591	
10	25	1		610	665	712	781	839	889	872	472	516	552	607	654	694	665	
11	25	1		678	739	791	868	932	988	968	525	574	613	674	726	771	739	
12	25	1		745	813	870	954	1026	1087	1065	577	631	675	742	799	848	813	
13	25	1		813	887	949	1041	1119	1186	1162	630	688	736	809	871	925	887	
14	25	1		881	961	1028	1128	1212	1285	1259	682	746	798	877	944	1002	961	
15	25	1		949	1035	1107	1215	1305	1384	1356	735	803	859	944	1017	1080	1035	
16	25	1		1016	1109	1186	1301	1399	1482	1453	787	861	920	1012	1089	1157	1108	
17	25	1		1084	1183	1265	1388	1492	1581	1550	840	918	982	1079	1162	1234	1182	
18	25	1		1152	1257	1344	1475	1585	1680	1646	892	975	1043	1147	1234	1311	1256	
19	25	1		1220	1331	1423	1562	1678	1779	1743	945	1033	1104	1214	1307	1388	1330	
20	25	1		1288	1405	1502	1648	1771	1878	1840	997	1090	1166	1281	1380	1465	1404	
21	25	1		1355	1479	1581	1735	1865	1977	1937	1050	1147	1227	1349	1452	1542	1478	
22	25	1		1423	1553	1660	1822	1958	2075	2034	1102	1205	1288	1416	1525	1619	1552	
23	25	1		1491	1627	1739	1909	2051	2174	2131	1155	1262	1350	1484	1598	1697	1626	
24	25	1		1559	1700	1818	1995	2144	2273	2227	1207	1319	1411	1551	1670	1774	1700	
25	25	1		1626	1774	1897	2082	2238	2372	2324	1260	1377	1472	1619	1743	1851	1773	
26	25	1		1694	1848	1976	2169	2331	2471	2421	1312	1434	1534	1686	1815	1928	1847	
27	25	1		1762	1922	2056	2256	2424	2569	2518	1365	1492	1595	1754	1888	2005	1921	
28	25	1		1830	1996	2135	2342	2517	2668	2615	1417	1549	1656	1821	1961	2082	1995	
29	25	1		1897	2070	2214	2429	2611	2767	2712	1470	1606	1718	1888	2033	2159	2069	
30	25	1		1965	2144	2293	2516	2704	2866	2808	1522	1664	1779	1956	2106	2236	2143	
31	25	1		2033	2218	2372	2603	2797	2965	2905	1575	1721	1840	2023	2178	2313	2217	
32	25	1		2101	2292	2451	2689	2890	3064	3002	1627	1778	1902	2091	2251	2391	2291	
33	25	1		2168	2366	2530	2776	2983	3162	3099	1679	1836	1963	2158	2324	2468	2365	
34	25	1		2236	2440	2609	2863	3077	3261	3196	1732	1893	2024	2226	2396	2545	2439	
35	25	1		2304	2514	2688	2950	3170	3360	3293	1784	1951	2086	2293	2469	2622	2512	
36	25	1		2372	2588	2767	3036	3263	3459	3390	1837	2008	2147	2361	2542	2699	2586	
37	25	1		2440	2662	2846	3123	3356	3558	3486	1889	2065	2208	2428	2614	2776	2660	
38	25	1		2507	2736	2925	3210	3450	3657	3583	1942	2123	2270	2495	2687	2853	2734	
39	25	1		2575	2809	3004	3297	3543	3755	3680	1994	2180	2331	2563	2759	2930	2808	
40	25	1		2643	2883	3083	3383	3636	3854	3777	2047	2237	2393	2630	2832	3007	2882	
41	25	1		2711	2957	3162	3470	3729	3953	3874	2099	2295	2454	2698	2905	3085	2956	
42	25	1		2778	3031	3241	3557	3823	4052	3971	2152	2352	2515	2765	2977	3162	3030	
43	25	1		2846	3105	3321	3644	3916	4151	4067	2204	2409	2577	2833	3050	3239	3104	
44	25	1		2914	3179	3400	3730	4009	4250	4164	2257	2467	2638	2900	3122	3316	3178	
45	25	1		2982	3253	3479	3817	4102	4348	4261	2309	2524	2699	2968	3195	3393	3251	
46	25	1		3049	3327	3558	3904	4196	4447	4358	2362	2582	2761	3035	3268	3470	3325	
47	25	1		3117	3401	3637	3991	4289	4546	4455	2414	2639	2822	3102	3340	3547	3399	
48	25	1		3185	3475	3716	4077	4382	4645	4552	2467	2696	2883	3170	3413	3624	3473	
49	25	1		3253	3549	3795	4164	4475	4744	4649	2519	2754	2945	3237	3486	3702	3547	
50	25	1		3320	3623	3874	4251	4568	4843	4745	2572	2811	3006	3305	3558	3779	3621	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

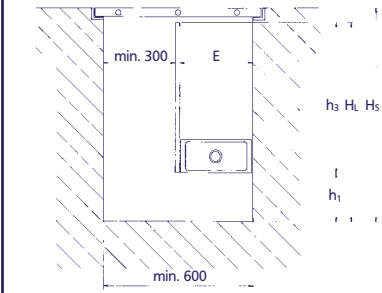


1.10 Konvektoren

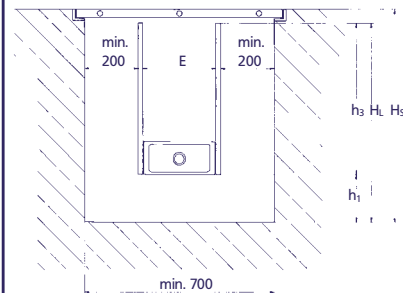
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 300 mm

Konvektoranordnung einseitig

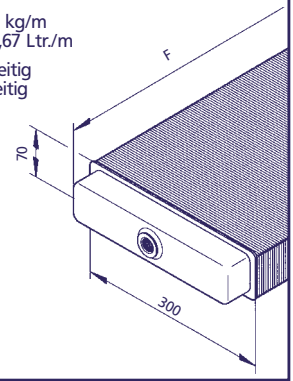


Konvektoranordnung mittig



Konvektorabmessungen

Gewicht: 22,00 kg/m
Wasserinhalt: 2,67 Ltr./m
Anschluss: einseitig
oder wechselseitig
s. S. 17



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C						PWW 70/55 °C					
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600
			h ₃	160	190	240	290	340	390	160	190	240	290	340	390
			h ₁	160	180	180	180	180	180	160	180	180	180	180	180
05	30	1		664	702	760	815	868	920	529	560	608	654	699	742
06	30	1		830	877	950	1019	1085	1150	661	700	760	818	874	928
07	30	1		996	1052	1140	1222	1302	1380	793	840	912	981	1049	1114
08	30	1		1162	1228	1330	1426	1519	1610	926	980	1065	1145	1224	1299
09	30	1		1328	1403	1520	1630	1736	1840	1058	1119	1217	1309	1399	1485
10	30	1		1494	1579	1710	1833	1953	2070	1190	1259	1369	1472	1573	1670
11	30	1		1660	1754	1900	2037	2170	2300	1322	1399	1521	1636	1748	1856
12	30	1		1826	1929	2090	2241	2387	2530	1454	1539	1673	1799	1923	2042
13	30	1		1992	2105	2280	2444	2604	2760	1587	1679	1825	1963	2098	2227
14	30	1		2158	2280	2470	2648	2821	2990	1719	1819	1977	2126	2273	2413
15	30	1		2324	2456	2660	2852	3038	3220	1851	1959	2129	2290	2447	2598
16	30	1		2490	2631	2850	3056	3255	3450	1983	2099	2281	2454	2622	2784
17	30	1		2656	2806	3040	3259	3472	3680	2116	2239	2433	2617	2797	2969
18	30	1		2822	2982	3230	3463	3689	3910	2248	2379	2585	2781	2972	3155
19	30	1		2988	3157	3420	3667	3906	4140	2380	2519	2737	2944	3147	3341
20	30	1		3154	3333	3610	3870	4123	4370	2512	2659	2889	3108	3322	3526
21	30	1		3320	3508	3800	4074	4340	4600	2644	2799	3041	3271	3496	3712
22	30	1		3486	3683	3990	4278	4557	4830	2777	2939	3194	3435	3671	3897
23	30	1		3652	3859	4180	4481	4774	5060	2909	3079	3346	3599	3846	4083
24	30	1		3818	4034	4370	4685	4991	5290	3041	3218	3498	3762	4021	4269
25	30	1		3984	4210	4560	4889	5208	5520	3173	3358	3650	3926	4196	4454
26	30	1		4150	4385	4750	5093	5425	5750	3305	3498	3802	4089	4370	4640
27	30	1		4316	4560	4940	5296	5642	5980	3438	3638	3954	4253	4545	4825
28	30	1		4482	4736	5130	5500	5859	6210	3570	3778	4106	4416	4720	5011
29	30	1		4648	4911	5320	5704	6076	6440	3702	3918	4258	4580	4895	5197
30	30	1		4814	5087	5510	5907	6293	6670	3834	4058	4410	4744	5070	5382
31	30	1		4980	5262	5700	6111	6510	6900	3967	4198	4562	4907	5245	5568
32	30	1		5146	5437	5890	6315	6727	7130	4099	4338	4714	5071	5419	5753
33	30	1		5312	5613	6080	6518	6944	7360	4231	4478	4866	5234	5594	5939
34	30	1		5478	5788	6270	6722	7161	7590	4363	4618	5018	5398	5769	6125
35	30	1		5644	5964	6460	6926	7378	7820	4495	4758	5171	5561	5944	6310
36	30	1		5810	6139	6650	7130	7595	8050	4628	4898	5323	5725	6119	6496
37	30	1		5976	6314	6840	7333	7812	8280	4760	5038	5475	5889	6293	6681
38	30	1		6142	6490	7030	7537	8029	8510	4892	5178	5627	6052	6468	6867
39	30	1		6308	6665	7220	7741	8246	8740	5024	5317	5779	6216	6643	7053
40	30	1		6474	6841	7410	7944	8463	8970	5157	5457	5931	6379	6818	7238
41	30	1		6640	7016	7600	8148	8680	9200	5289	5597	6083	6543	6993	7424
42	30	1		6806	7191	7790	8352	8897	9430	5421	5737	6235	6706	7168	7609
43	30	1		6972	7367	7980	8555	9114	9660	5553	5877	6387	6870	7342	7795
44	30	1		7138	7542	8170	8759	9331	9890	5685	6017	6539	7034	7517	7980
45	30	1		7304	7718	8360	8963	9548	10120	5818	6157	6691	7197	7692	8166
46	30	1		7470	7893	8550	9167	9765	10350	5950	6297	6843	7361	7867	8352
47	30	1		7636	8068	8740	9370	9982	10580	6082	6437	6995	7524	8042	8537
48	30	1		7802	8244	8930	9574	10199	10810	6214	6577	7148	7688	8216	8723
49	30	1		7968	8419	9120	9778	10416	11040	6347	6717	7300	7851	8391	8908
50	30	1		8134	8595	9310	9981	10633	11270	6479	6857	7452	8015	8566	9094

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 300 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
										15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18
350	320	1604	1,39	1660	1,40	1722	1,43	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
400	370	1700	1,38	1754	1,39	1829	1,42	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
450	420	1840	1,36	1900	1,37	1989	1,40	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
500	470	1965	1,34	2037	1,35	2130	1,39	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
550	520	2080	1,32	2170	1,33	2258	1,37	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
600	570	2185	1,30	2300	1,32	2377	1,35	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																
Typ				PWW 55/45 °C						PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _s ²⁾	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600	
			h ₃	160	190	240	290	340	390	160	190	240	290	340	390	
			h ₁	160	180	180	180	180	180	160	180	180	180	180	180	
05	30	1		321	340	373	404	435	463	247	263	289	314	339	362	
06	30	1		401	426	466	505	543	579	309	328	361	392	424	452	
07	30	1		481	511	559	606	652	694	370	394	433	471	509	543	
08	30	1		561	596	652	706	760	810	432	460	505	549	593	633	
09	30	1		641	681	745	807	869	926	494	525	577	628	678	724	
10	30	1		721	766	838	908	978	1042	555	591	649	706	763	814	
11	30	1		801	851	932	1009	1086	1157	617	657	722	785	848	905	
12	30	1		881	936	1025	1110	1195	1273	679	722	794	863	932	995	
13	30	1		962	1021	1118	1211	1304	1389	741	788	866	942	1017	1086	
14	30	1		1042	1106	1211	1312	1412	1505	802	854	938	1020	1102	1176	
15	30	1		1122	1192	1304	1413	1521	1620	864	919	1010	1098	1187	1267	
16	30	1		1202	1277	1397	1514	1630	1736	926	985	1082	1177	1272	1357	
17	30	1		1282	1362	1491	1615	1738	1852	987	1051	1154	1255	1356	1448	
18	30	1		1362	1447	1584	1716	1847	1968	1049	1116	1227	1334	1441	1538	
19	30	1		1442	1532	1677	1817	1956	2083	1111	1182	1299	1412	1526	1629	
20	30	1		1523	1617	1770	1918	2064	2199	1173	1248	1371	1491	1611	1719	
21	30	1		1603	1702	1863	2019	2173	2315	1234	1314	1443	1569	1695	1810	
22	30	1		1683	1787	1956	2119	2281	2431	1296	1379	1515	1648	1780	1900	
23	30	1		1763	1873	2050	2220	2390	2546	1358	1445	1587	1726	1865	1991	
24	30	1		1843	1958	2143	2321	2499	2662	1420	1511	1660	1805	1950	2081	
25	30	1		1923	2043	2236	2422	2607	2778	1481	1576	1732	1883	2035	2172	
26	30	1		2003	2128	2329	2523	2716	2894	1543	1642	1804	1961	2119	2262	
27	30	1		2084	2213	2422	2624	2825	3009	1605	1708	1876	2040	2204	2353	
28	30	1		2164	2298	2515	2725	2933	3125	1666	1773	1948	2118	2289	2443	
29	30	1		2244	2383	2609	2826	3042	3241	1728	1839	2020	2197	2374	2534	
30	30	1		2324	2468	2702	2927	3151	3357	1790	1905	2093	2275	2458	2624	
31	30	1		2404	2553	2795	3028	3259	3472	1852	1970	2165	2354	2543	2715	
32	30	1		2484	2639	2888	3129	3368	3588	1913	2036	2237	2432	2628	2805	
33	30	1		2564	2724	2981	3230	3476	3704	1975	2102	2309	2511	2713	2896	
34	30	1		2644	2809	3074	3331	3585	3820	2037	2167	2381	2589	2797	2986	
35	30	1		2725	2894	3168	3431	3694	3935	2098	2233	2453	2668	2882	3077	
36	30	1		2805	2979	3261	3532	3802	4051	2160	2299	2525	2746	2967	3167	
37	30	1		2885	3064	3354	3633	3911	4167	2222	2364	2598	2825	3052	3258	
38	30	1		2965	3149	3447	3734	4020	4283	2284	2430	2670	2903	3137	3348	
39	30	1		3045	3234	3540	3835	4128	4398	2345	2496	2742	2981	3221	3439	
40	30	1		3125	3319	3633	3936	4237	4514	2407	2561	2814	3060	3306	3529	
41	30	1		3205	3405	3727	4037	4346	4630	2469	2627	2886	3138	3391	3620	
42	30	1		3286	3490	3820	4138	4454	4746	2530	2693	2958	3217	3476	3710	
43	30	1		3366	3575	3913	4239	4563	4861	2592	2758	3031	3295	3560	3800	
44	30	1		3446	3660	4006	4340	4671	4977	2654	2824	3103	3374	3645	3891	
45	30	1		3526	3745	4099	4441	4780	5093	2716	2890	3175	3452	3730	3981	
46	30	1		3606	3830	4192	4542	4889	5209	2777	2955	3247	3531	3815	4072	
47	30	1		3686	3915	4286	4643	4997	5324	2839	3021	3319	3609	3900	4162	
48	30	1		3766	4000	4379	4743	5106	5440	2901	3087	3391	3688	3984	4253	
49	30	1		3846	4085	4472	4844	5215	5556	2962	3152	3463	3766	4069	4343	
50	30	1		3927	4171	4565	4945	5323	5672	3024	3218	3536	3845	4154	4434	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

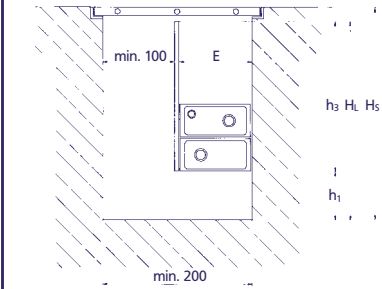
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

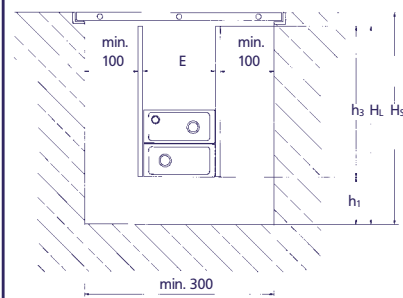
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 100 mm

Konvektoranordnung einseitig

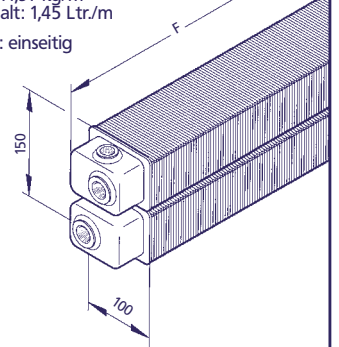


Konvektoranordnung mittig



Konvektorabmessungen

Gewicht: 11,91 kg/m
Wasserinhalt: 1,45 Ltr./m
Anschluss: einseitig
s. S. 17



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	300	350	400	450	500	550	600	300	350	400	450	500	550	600
			h ₃	190	220	270	320	370	420	470	190	220	270	320	370	420	470
			h ₁	80	100	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100
05	10	2		288	312	347	374	395	411	423	229	248	275	296	313	327	339
06	10	2		360	391	434	468	494	514	529	286	311	344	370	391	409	424
07	10	2		432	469	520	561	592	617	634	344	373	412	444	469	490	508
08	10	2		504	547	607	655	691	720	740	401	435	481	518	548	572	593
09	10	2		576	625	694	748	790	822	846	458	497	550	592	626	654	678
10	10	2		648	703	780	842	888	925	951	515	559	618	666	704	736	763
11	10	2		720	781	867	935	987	1028	1057	573	621	687	740	782	817	847
12	10	2		792	859	954	1029	1086	1131	1163	630	683	756	814	861	899	932
13	10	2		864	937	1040	1122	1184	1234	1268	687	745	825	888	939	981	1017
14	10	2		936	1015	1127	1216	1283	1336	1374	744	807	893	962	1017	1063	1102
15	10	2		1008	1093	1214	1309	1382	1439	1480	802	869	962	1036	1095	1144	1186
16	10	2		1080	1172	1301	1403	1481	1542	1586	859	932	1031	1110	1173	1226	1271
17	10	2		1152	1250	1387	1496	1579	1645	1691	916	994	1100	1184	1252	1308	1356
18	10	2		1224	1328	1474	1590	1678	1748	1797	973	1056	1168	1258	1330	1390	1441
19	10	2		1296	1406	1561	1683	1777	1850	1903	1031	1118	1237	1332	1408	1471	1525
20	10	2		1368	1484	1647	1777	1875	1953	2008	1088	1180	1306	1406	1486	1553	1610
21	10	2		1440	1562	1734	1870	1974	2056	2114	1145	1242	1374	1480	1565	1635	1695
22	10	2		1512	1640	1821	1964	2073	2159	2220	1202	1304	1443	1554	1643	1717	1780
23	10	2		1584	1718	1907	2057	2171	2262	2325	1260	1366	1512	1628	1721	1798	1864
24	10	2		1656	1796	1994	2151	2270	2364	2431	1317	1428	1581	1702	1799	1880	1949
25	10	2		1728	1874	2081	2244	2369	2467	2537	1374	1491	1649	1776	1878	1962	2034
26	10	2		1800	1953	2168	2338	2468	2570	2643	1431	1553	1718	1850	1956	2044	2118
27	10	2		1872	2031	2254	2431	2566	2673	2748	1489	1615	1787	1924	2034	2125	2203
28	10	2		1944	2109	2341	2525	2665	2776	2854	1546	1677	1855	1998	2112	2207	2288
29	10	2		2016	2187	2428	2618	2764	2878	2960	1603	1739	1924	2072	2191	2289	2373
30	10	2		2088	2265	2514	2712	2862	2981	3065	1660	1801	1993	2146	2269	2371	2457
31	10	2		2160	2343	2601	2805	2961	3084	3171	1718	1863	2062	2220	2347	2452	2542
32	10	2		2232	2421	2688	2899	3060	3187	3277	1775	1925	2130	2294	2425	2534	2627
33	10	2		2304	2499	2774	2992	3158	3290	3382	1832	1987	2199	2368	2503	2616	2712
34	10	2		2376	2577	2861	3086	3257	3392	3488	1889	2049	2268	2442	2582	2698	2796
35	10	2		2448	2655	2948	3179	3356	3495	3594	1947	2112	2337	2516	2660	2779	2881
36	10	2		2520	2734	3035	3273	3455	3598	3700	2004	2174	2405	2590	2738	2861	2966
37	10	2		2592	2812	3121	3366	3553	3701	3805	2061	2236	2474	2664	2816	2943	3051
38	10	2		2664	2890	3208	3460	3652	3804	3911	2118	2298	2543	2738	2895	3025	3135
39	10	2		2736	2968	3295	3553	3751	3906	4017	2176	2360	2611	2812	2973	3106	3220
40	10	2		2808	3046	3381	3647	3849	4009	4122	2233	2422	2680	2886	3051	3188	3305
41	10	2		2880	3124	3468	3740	3948	4112	4228	2290	2484	2749	2960	3129	3270	3390
42	10	2		2952	3202	3555	3834	4047	4215	4334	2347	2546	2818	3034	3208	3352	3474
43	10	2		3024	3280	3641	3927	4145	4318	4439	2405	2608	2886	3108	3286	3433	3559
44	10	2		3096	3358	3728	4021	4244	4420	4545	2462	2671	2955	3182	3364	3515	3644
45	10	2		3168	3436	3815	4114	4343	4523	4651	2519	2733	3024	3256	3442	3597	3729
46	10	2		3240	3515	3902	4208	4442	4626	4757	2576	2795	3092	3330	3520	3679	3813
47	10	2		3312	3593	3988	4301	4540	4729	4862	2634	2857	3161	3404	3599	3760	3898
48	10	2		3384	3671	4075	4395	4639	4832	4968	2691	2919	3230	3478	3677	3842	3983
49	10	2		3456	3749	4162	4488	4738	4934	5074	2748	2981	3299	3552	3755	3924	4067
50	10	2		3528	3827	4248	4582	4836	5037	5179	2805	3043	3367	3626	3833	4006	4152

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 100 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
								15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24
300	270	692	1,44	720	1,41	726	1,39	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
350	320	762	1,44	781	1,41	784	1,40	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
400	370	834	1,43	867	1,43	866	1,42	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
450	420	867	1,42	935	1,44	934	1,43	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,53	0,43	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
500	470	886	1,41	987	1,43	990	1,40	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
550	520	912	1,40	1028	1,41	1036	1,37	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
600	570	968	1,36	1057	1,36	1073	1,36	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																		
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	300	350	400	450	500	550	600	300	350	400	450	500	550	600	
			h ₃	190	220	270	320	370	420	470	190	220	270	320	370	420	470	
			h ₁	80	100	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	
05	10	2		138	150	165	177	188	197	208	106	115	126	135	144	152	162	
06	10	2		173	188	206	221	235	247	260	133	144	158	169	180	190	202	
07	10	2		207	225	247	265	281	296	313	159	173	189	203	216	228	243	
08	10	2		242	263	288	309	328	346	365	186	202	221	237	251	266	283	
09	10	2		277	300	330	354	375	395	417	213	231	252	270	287	304	323	
10	10	2		311	338	371	398	422	444	469	239	259	284	304	323	342	364	
11	10	2		346	375	412	442	469	494	521	266	288	316	338	359	380	404	
12	10	2		380	413	453	486	516	543	573	292	317	347	372	395	417	445	
13	10	2		415	450	494	530	563	592	625	319	346	379	406	431	455	485	
14	10	2		450	488	536	575	610	642	677	346	375	410	439	467	493	526	
15	10	2		484	525	577	619	657	691	729	372	404	442	473	503	531	566	
16	10	2		519	563	618	663	704	741	781	399	432	473	507	539	569	606	
17	10	2		553	600	659	707	751	790	834	425	461	505	541	575	607	647	
18	10	2		588	638	700	752	797	839	886	452	490	536	575	611	645	687	
19	10	2		622	675	742	796	844	889	938	478	519	568	608	647	683	728	
20	10	2		657	713	783	840	891	938	990	505	548	600	642	683	721	768	
21	10	2		692	750	824	884	938	987	1042	532	577	631	676	719	759	809	
22	10	2		726	788	865	928	985	1037	1094	558	605	663	710	754	797	849	
23	10	2		761	825	907	973	1032	1086	1146	585	634	694	743	790	835	889	
24	10	2		795	863	948	1017	1079	1135	1198	611	663	726	777	826	873	930	
25	10	2		830	900	989	1061	1126	1185	1250	638	692	757	811	862	911	970	
26	10	2		864	938	1030	1105	1173	1234	1302	665	721	789	845	898	949	1011	
27	10	2		899	975	1071	1149	1220	1284	1355	691	750	821	879	934	987	1051	
28	10	2		934	1013	1113	1194	1267	1333	1407	718	778	852	912	970	1025	1091	
29	10	2		968	1050	1154	1238	1313	1382	1459	744	807	884	946	1006	1063	1132	
30	10	2		1003	1088	1195	1282	1360	1432	1511	771	836	915	980	1042	1101	1172	
31	10	2		1037	1125	1236	1326	1407	1481	1563	797	865	947	1014	1078	1139	1213	
32	10	2		1072	1163	1277	1370	1454	1530	1615	824	894	978	1048	1114	1177	1253	
33	10	2		1106	1200	1319	1415	1501	1580	1667	851	923	1010	1081	1150	1214	1294	
34	10	2		1141	1238	1360	1459	1548	1629	1719	877	951	1041	1115	1186	1252	1334	
35	10	2		1176	1275	1401	1503	1595	1679	1771	904	980	1073	1149	1222	1290	1374	
36	10	2		1210	1313	1442	1547	1642	1728	1823	930	1009	1105	1183	1257	1328	1415	
37	10	2		1245	1350	1483	1591	1689	1777	1876	957	1038	1136	1217	1293	1366	1455	
38	10	2		1279	1388	1525	1636	1736	1827	1928	983	1067	1168	1250	1329	1404	1496	
39	10	2		1314	1425	1566	1680	1783	1876	1980	1010	1096	1199	1284	1365	1442	1536	
40	10	2		1349	1463	1607	1724	1829	1925	2032	1037	1124	1231	1318	1401	1480	1577	
41	10	2		1383	1500	1648	1768	1876	1975	2084	1063	1153	1262	1352	1437	1518	1617	
42	10	2		1418	1538	1689	1812	1923	2024	2136	1090	1182	1294	1386	1473	1556	1657	
43	10	2		1452	1575	1731	1857	1970	2073	2188	1116	1211	1325	1419	1509	1594	1698	
44	10	2		1487	1613	1772	1901	2017	2123	2240	1143	1240	1357	1453	1545	1632	1738	
45	10	2		1521	1650	1813	1945	2064	2172	2292	1170	1269	1389	1487	1581	1670	1779	
46	10	2		1556	1688	1854	1989	2111	2222	2344	1196	1297	1420	1521	1617	1708	1819	
47	10	2		1591	1725	1895	2034	2158	2271	2397	1223	1326	1452	1555	1653	1746	1860	
48	10	2		1625	1763	1937	2078	2205	2320	2449	1249	1355	1483	1588	1689	1784	1900	
49	10	2		1660	1800	1978	2122	2252	2370	2501	1276	1384	1515	1622	1724	1822	1940	
50	10	2		1694	1838	2019	2166	2299	2419	2553	1302	1413	1546	1656	1760	1860	1981	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

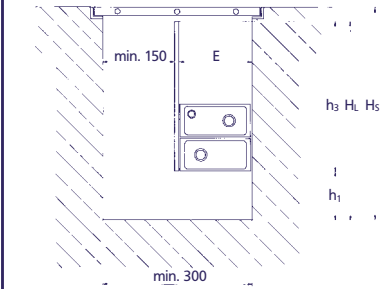
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

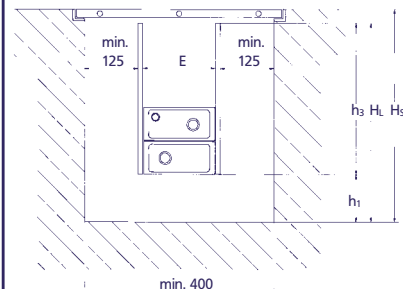
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 150 mm

Konvektoranordnung einseitig

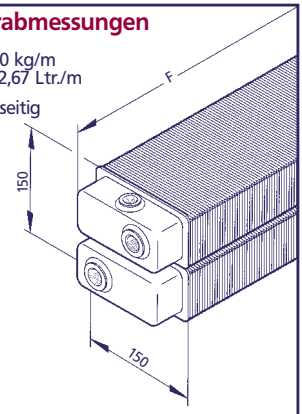


Konvektoranordnung mittig



Konvektorabmessungen

Gewicht: 20,00 kg/m
Wasserinhalt: 2,67 Ltr./m
Anschluss: einseitig
s. S. 17



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	300	350	400	450	500	550	600	300	350	400	450	500	550	600
			h ₃	170	220	250	300	350	400	450	170	220	250	300	350	400	450
			h ₁	100	100	120	120	120	120	120	100	100	120	120	120	120	120
05	15	2		398	439	464	506	556	605	650	314	345	364	396	436	478	507
06	15	2		497	549	581	633	695	757	813	392	431	455	494	545	598	634
07	15	2		596	659	697	760	833	908	976	470	517	546	593	654	717	761
08	15	2		696	769	813	886	972	1059	1138	549	603	637	692	763	837	888
09	15	2		795	878	929	1013	1111	1210	1301	627	689	728	791	872	956	1014
10	15	2		895	988	1045	1139	1250	1362	1463	706	776	819	890	981	1076	1141
11	15	2		994	1098	1161	1266	1389	1513	1626	784	862	910	989	1090	1195	1268
12	15	2		1093	1208	1277	1393	1528	1664	1789	862	948	1001	1088	1199	1315	1395
13	15	2		1193	1318	1393	1519	1667	1816	1951	941	1034	1092	1187	1308	1434	1522
14	15	2		1292	1427	1509	1646	1806	1967	2114	1019	1120	1183	1286	1417	1554	1648
15	15	2		1392	1537	1625	1772	1945	2118	2276	1098	1207	1274	1384	1526	1673	1775
16	15	2		1491	1647	1742	1899	2084	2270	2439	1176	1293	1365	1483	1635	1793	1902
17	15	2		1590	1757	1858	2026	2222	2421	2602	1254	1379	1456	1582	1744	1913	2029
18	15	2		1690	1867	1974	2152	2361	2572	2764	1333	1465	1547	1681	1853	2032	2156
19	15	2		1789	1976	2090	2279	2500	2723	2927	1411	1551	1638	1780	1962	2152	2282
20	15	2		1889	2086	2206	2405	2639	2875	3089	1490	1638	1729	1879	2072	2271	2409
21	15	2		1988	2196	2322	2532	2778	3026	3252	1568	1724	1820	1978	2181	2391	2536
22	15	2		2087	2306	2438	2659	2917	3177	3415	1646	1810	1911	2077	2290	2510	2663
23	15	2		2187	2416	2554	2785	3056	3329	3577	1725	1896	2002	2176	2399	2630	2790
24	15	2		2286	2525	2670	2912	3195	3480	3740	1803	1982	2093	2274	2508	2749	2916
25	15	2		2386	2635	2786	3038	3334	3631	3902	1882	2068	2184	2373	2617	2869	3043
26	15	2		2485	2745	2903	3165	3473	3783	4065	1960	2155	2275	2472	2726	2988	3170
27	15	2		2584	2855	3019	3292	3611	3934	4228	2039	2241	2366	2571	2835	3108	3297
28	15	2		2684	2965	3135	3418	3750	4085	4390	2117	2327	2457	2670	2944	3227	3424
29	15	2		2783	3074	3251	3545	3889	4236	4553	2195	2413	2548	2769	3053	3347	3551
30	15	2		2883	3184	3367	3671	4028	4388	4715	2274	2499	2639	2868	3162	3467	3677
31	15	2		2982	3294	3483	3798	4167	4539	4878	2352	2586	2729	2967	3271	3586	3804
32	15	2		3081	3404	3599	3925	4306	4690	5041	2431	2672	2820	3066	3380	3706	3931
33	15	2		3181	3514	3715	4051	4445	4842	5203	2509	2758	2911	3164	3489	3825	4058
34	15	2		3280	3623	3831	4178	4584	4993	5366	2587	2844	3002	3263	3598	3945	4185
35	15	2		3380	3733	3947	4304	4723	5144	5528	2666	2930	3093	3362	3707	4064	4311
36	15	2		3479	3843	4064	4431	4862	5296	5691	2744	3017	3184	3461	3816	4184	4438
37	15	2		3578	3953	4180	4558	5000	5447	5854	2823	3103	3275	3560	3925	4303	4565
38	15	2		3678	4063	4296	4684	5139	5598	6016	2901	3189	3366	3659	4034	4423	4692
39	15	2		3777	4172	4412	4811	5278	5749	6179	2979	3275	3457	3758	4143	4542	4819
40	15	2		3877	4282	4528	4937	5417	5901	6341	3058	3361	3548	3857	4252	4662	4945
41	15	2		3976	4392	4644	5064	5556	6052	6504	3136	3447	3639	3956	4361	4781	5072
42	15	2		4075	4502	4760	5191	5695	6203	6667	3215	3534	3730	4054	4470	4901	5199
43	15	2		4175	4612	4876	5317	5834	6355	6829	3293	3620	3821	4153	4579	5020	5326
44	15	2		4274	4721	4992	5444	5973	6506	6992	3371	3706	3912	4252	4688	5140	5453
45	15	2		4374	4831	5108	5570	6112	6657	7154	3450	3792	4003	4351	4797	5260	5579
46	15	2		4473	4941	5225	5697	6251	6809	7317	3528	3878	4094	4450	4906	5379	5706
47	15	2		4572	5051	5341	5824	6389	6960	7480	3607	3965	4185	4549	5015	5499	5833
48	15	2		4672	5161	5457	5950	6528	7111	7642	3685	4051	4276	4648	5124	5618	5960
49	15	2		4771	5270	5573	6077	6667	7262	7805	3763	4137	4367	4747	5233	5738	6087
50	15	2		4871	5380	5689	6203	6806	7414	7967	3842	4223	4458	4846	5342	5857	6213

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 150 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
										15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18
300	270	1026	1,51	994	1,46	961	1,48	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,41	0,32	0,28
350	320	1128	1,52	1098	1,49	1071	1,50	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
400	370	1190	1,53	1161	1,50	1136	1,51	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,37	0,46	0,40	0,31	0,27
450	420	1293	1,54	1266	1,52	1245	1,53	1,16	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,58	0,51	0,41	0,37	0,46	0,39	0,31	0,27
500	470	1425	1,51	1389	1,49	1354	1,54	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
550	520	1558	1,48	1513	1,45	1463	1,55	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,52	0,43	0,39	0,48	0,41	0,32	0,28
600	570	1661	1,48	1626	1,53	1568	1,50	1,16	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,60	0,58	0,51	0,41	0,37	0,46	0,39	0,30	0,27

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																		
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	300	350	400	450	500	550	600	300	350	400	450	500	550	600	
			h ₃	170	220	250	300	350	400	450	170	220	250	300	350	400	450	
			h ₁	100	100	120	120	120	120	120	100	100	120	120	120	120	120	120
05	15	2		186	202	213	230	256	285	293	142	153	161	173	194	217	221	
06	15	2		233	253	266	287	320	356	367	177	192	201	216	242	272	276	
07	15	2		279	303	319	344	384	427	440	213	230	241	259	291	326	331	
08	15	2		326	354	372	402	448	498	514	248	268	282	303	339	380	386	
09	15	2		372	405	426	459	512	569	587	283	306	322	346	388	434	441	
10	15	2		419	455	479	517	576	640	660	319	345	362	389	436	489	496	
11	15	2		465	506	532	574	640	712	734	354	383	402	432	485	543	551	
12	15	2		512	556	585	632	704	783	807	390	421	442	476	533	597	607	
13	15	2		558	607	638	689	768	854	880	425	460	483	519	582	652	662	
14	15	2		605	658	692	746	832	925	954	460	498	523	562	630	706	717	
15	15	2		651	708	745	804	896	996	1027	496	536	563	605	678	760	772	
16	15	2		698	759	798	861	960	1067	1100	531	575	603	649	727	815	827	
17	15	2		744	809	851	919	1024	1139	1174	567	613	644	692	775	869	882	
18	15	2		791	860	904	976	1088	1210	1247	602	651	684	735	824	923	938	
19	15	2		837	910	958	1033	1152	1281	1320	638	690	724	778	872	977	993	
20	15	2		884	961	1011	1091	1216	1352	1394	673	728	764	822	921	1032	1048	
21	15	2		930	1012	1064	1148	1280	1423	1467	708	766	804	865	969	1086	1103	
22	15	2		977	1062	1117	1206	1344	1494	1541	744	804	845	908	1018	1140	1158	
23	15	2		1023	1113	1171	1263	1408	1566	1614	779	843	885	951	1066	1195	1213	
24	15	2		1070	1163	1224	1321	1472	1637	1687	815	881	925	995	1115	1249	1268	
25	15	2		1116	1214	1277	1378	1536	1708	1761	850	919	965	1038	1163	1303	1324	
26	15	2		1163	1265	1330	1435	1600	1779	1834	886	958	1006	1081	1212	1358	1379	
27	15	2		1209	1315	1383	1493	1664	1850	1907	921	996	1046	1124	1260	1412	1434	
28	15	2		1256	1366	1437	1550	1728	1921	1981	956	1034	1086	1168	1308	1466	1489	
29	15	2		1302	1416	1490	1608	1792	1993	2054	992	1073	1126	1211	1357	1520	1544	
30	15	2		1349	1467	1543	1665	1856	2064	2127	1027	1111	1166	1254	1405	1575	1599	
31	15	2		1395	1517	1596	1722	1920	2135	2201	1063	1149	1207	1297	1454	1629	1654	
32	15	2		1442	1568	1649	1780	1984	2206	2274	1098	1188	1247	1341	1502	1683	1710	
33	15	2		1488	1619	1703	1837	2048	2277	2348	1134	1226	1287	1384	1551	1738	1765	
34	15	2		1535	1669	1756	1895	2112	2348	2421	1169	1264	1327	1427	1599	1792	1820	
35	15	2		1581	1720	1809	1952	2176	2420	2494	1204	1302	1367	1470	1648	1846	1875	
36	15	2		1628	1770	1862	2010	2239	2491	2568	1240	1341	1408	1513	1696	1901	1930	
37	15	2		1674	1821	1915	2067	2303	2562	2641	1275	1379	1448	1557	1745	1955	1985	
38	15	2		1721	1871	1969	2124	2367	2633	2714	1311	1417	1488	1600	1793	2009	2040	
39	15	2		1767	1922	2022	2182	2431	2704	2788	1346	1456	1528	1643	1841	2063	2096	
40	15	2		1814	1973	2075	2239	2495	2775	2861	1381	1494	1569	1686	1890	2118	2151	
41	15	2		1860	2023	2128	2297	2559	2847	2934	1417	1532	1609	1730	1938	2172	2206	
42	15	2		1907	2074	2181	2354	2623	2918	3008	1452	1571	1649	1773	1987	2226	2261	
43	15	2		1953	2124	2235	2411	2687	2989	3081	1488	1609	1689	1816	2035	2281	2316	
44	15	2		2000	2175	2288	2469	2751	3060	3155	1523	1647	1729	1859	2084	2335	2371	
45	15	2		2046	2226	2341	2526	2815	3131	3228	1559	1686	1770	1903	2132	2389	2426	
46	15	2		2093	2276	2394	2584	2879	3202	3301	1594	1724	1810	1946	2181	2444	2482	
47	15	2		2139	2327	2447	2641	2943	3274	3375	1629	1762	1850	1989	2229	2498	2537	
48	15	2		2186	2377	2501	2699	3007	3345	3448	1665	1800	1890	2032	2278	2552	2592	
49	15	2		2232	2428	2554	2756	3071	3416	3521	1700	1839	1931	2076	2326	2606	2647	
50	15	2		2279	2478	2607	2813	3135	3487	3595	1736	1877	1971	2119	2375	2661	2702	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

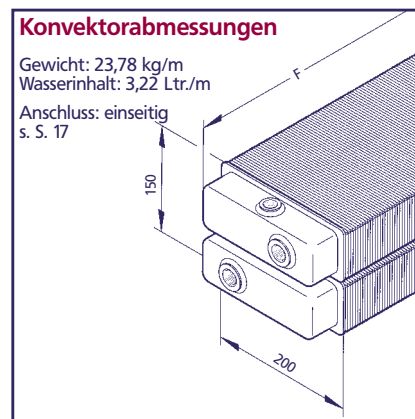
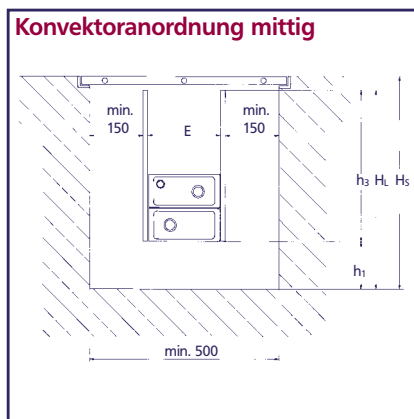
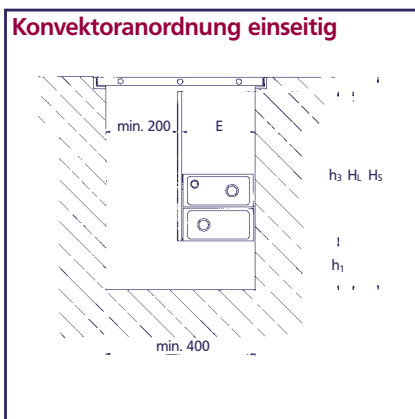
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



1.10 Konvektoren

Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 200 mm



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C						PWW 70/55 °C					
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600
			h ₃	200	230	280	330	380	430	200	230	280	330	380	430
			h ₁	120	140	140	140	140	140	120	140	140	140	140	140
05	20	2		555	588	643	698	745	795	436	464	511	558	605	636
06	20	2		694	735	804	873	932	994	545	580	638	698	757	796
07	20	2		833	882	965	1048	1118	1193	654	696	766	837	908	955
08	20	2		972	1029	1126	1222	1304	1392	763	812	894	977	1059	1114
09	20	2		1110	1176	1286	1397	1490	1590	872	928	1021	1116	1210	1273
10	20	2		1249	1323	1447	1571	1677	1789	981	1044	1149	1256	1362	1432
11	20	2		1388	1470	1608	1746	1863	1988	1089	1159	1277	1395	1513	1591
12	20	2		1527	1617	1769	1921	2049	2187	1198	1275	1404	1535	1664	1750
13	20	2		1666	1764	1930	2095	2236	2386	1307	1391	1532	1674	1816	1909
14	20	2		1804	1911	2090	2270	2422	2584	1416	1507	1660	1814	1967	2069
15	20	2		1943	2058	2251	2444	2608	2783	1525	1623	1787	1953	2118	2228
16	20	2		2082	2205	2412	2619	2795	2982	1634	1739	1915	2093	2270	2387
17	20	2		2221	2352	2573	2794	2981	3181	1743	1855	2043	2232	2421	2546
18	20	2		2360	2499	2734	2968	3167	3380	1852	1971	2170	2372	2572	2705
19	20	2		2498	2646	2894	3143	3353	3578	1961	2087	2298	2511	2724	2864
20	20	2		2637	2793	3055	3317	3540	3777	2070	2203	2426	2651	2875	3023
21	20	2		2776	2940	3216	3492	3726	3976	2179	2319	2553	2790	3026	3182
22	20	2		2915	3087	3377	3667	3912	4175	2288	2435	2681	2930	3178	3341
23	20	2		3054	3234	3538	3841	4099	4374	2397	2551	2809	3069	3329	3501
24	20	2		3192	3381	3698	4016	4285	4572	2506	2667	2936	3209	3480	3660
25	20	2		3331	3528	3859	4190	4471	4771	2615	2783	3064	3349	3631	3819
26	20	2		3470	3675	4020	4365	4658	4970	2724	2899	3192	3488	3783	3978
27	20	2		3609	3822	4181	4540	4844	5169	2833	3015	3319	3628	3934	4137
28	20	2		3748	3969	4342	4714	5030	5368	2942	3131	3447	3767	4085	4296
29	20	2		3886	4116	4502	4889	5216	5566	3051	3247	3575	3907	4237	4455
30	20	2		4025	4263	4663	5063	5403	5765	3160	3363	3702	4046	4388	4614
31	20	2		4164	4410	4824	5238	5589	5964	3268	3478	3830	4186	4539	4774
32	20	2		4303	4557	4985	5413	5775	6163	3377	3594	3958	4325	4691	4933
33	20	2		4442	4704	5146	5587	5962	6362	3486	3710	4085	4465	4842	5092
34	20	2		4580	4851	5306	5762	6148	6560	3595	3826	4213	4604	4993	5251
35	20	2		4719	4998	5467	5936	6334	6759	3704	3942	4341	4744	5145	5410
36	20	2		4858	5145	5628	6111	6521	6958	3813	4058	4468	4883	5296	5569
37	20	2		4997	5292	5789	6286	6707	7157	3922	4174	4596	5023	5447	5728
38	20	2		5136	5439	5950	6460	6893	7356	4031	4290	4723	5162	5598	5887
39	20	2		5274	5586	6110	6635	7079	7554	4140	4406	4851	5302	5750	6046
40	20	2		5413	5733	6271	6809	7266	7753	4249	4522	4979	5441	5901	6206
41	20	2		5552	5880	6432	6984	7452	7952	4358	4638	5106	5581	6052	6365
42	20	2		5691	6027	6593	7159	7638	8151	4467	4754	5234	5720	6204	6524
43	20	2		5830	6174	6754	7333	7825	8350	4576	4870	5362	5860	6355	6683
44	20	2		5968	6321	6914	7508	8011	8548	4685	4986	5489	5999	6506	6842
45	20	2		6107	6468	7075	7682	8197	8747	4794	5102	5617	6139	6658	7001
46	20	2		6246	6615	7236	7857	8384	8946	4903	5218	5745	6278	6809	7160
47	20	2		6385	6762	7397	8032	8570	9145	5012	5334	5872	6418	6960	7319
48	20	2		6524	6909	7558	8206	8756	9344	5121	5450	6000	6558	7112	7479
49	20	2		6662	7056	7718	8381	8942	9542	5230	5566	6128	6697	7263	7638
50	20	2		6801	7203	7879	8555	9129	9741	5339	5682	6255	6837	7414	7797

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 200 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
										15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18
350	320	1385	1,48	1388	1,49	1381	1,43	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
400	370	1473	1,45	1470	1,46	1459	1,42	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,41	0,32	0,28
450	420	1619	1,41	1608	1,42	1589	1,40	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,48	0,42	0,33	0,29
500	470	1766	1,36	1746	1,38	1719	1,39	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
550	520	1888	1,36	1863	1,28	1830	1,41	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,66	0,63	0,56	0,48	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33
600	570	2012	1,39	1988	1,37	1972	1,36	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																
Typ				PWW 55/45 °C						PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600	
			h ₃	200	230	280	330	380	430	200	230	280	330	380	430	
			h ₁	120	140	140	140	140	140	120	140	140	140	140	140	
05	20	2		256	275	307	341	383	390	194	210	236	263	302	302	
06	20	2		320	344	384	426	479	487	242	262	295	329	377	377	
07	20	2		384	413	461	511	574	585	291	314	354	395	452	453	
08	20	2		448	481	538	596	670	682	339	367	413	461	528	528	
09	20	2		512	550	615	681	766	780	387	419	472	527	603	604	
10	20	2		575	619	691	767	862	877	436	471	531	593	679	679	
11	20	2		639	688	768	852	957	975	484	524	589	658	754	755	
12	20	2		703	757	845	937	1053	1072	533	576	648	724	829	830	
13	20	2		767	825	922	1022	1149	1170	581	629	707	790	905	906	
14	20	2		831	894	999	1107	1244	1267	630	681	766	856	980	981	
15	20	2		895	963	1075	1192	1340	1365	678	733	825	922	1056	1057	
16	20	2		959	1032	1152	1278	1436	1462	726	786	884	988	1131	1132	
17	20	2		1023	1101	1229	1363	1532	1560	775	838	943	1053	1206	1208	
18	20	2		1087	1169	1306	1448	1627	1657	823	891	1002	1119	1282	1283	
19	20	2		1151	1238	1383	1533	1723	1755	872	943	1061	1185	1357	1359	
20	20	2		1215	1307	1460	1618	1819	1852	920	995	1120	1251	1433	1434	
21	20	2		1279	1376	1536	1703	1915	1950	969	1048	1179	1317	1508	1510	
22	20	2		1343	1444	1613	1789	2010	2047	1017	1100	1238	1383	1583	1585	
23	20	2		1407	1513	1690	1874	2106	2145	1065	1152	1297	1448	1659	1661	
24	20	2		1471	1582	1767	1959	2202	2242	1114	1205	1356	1514	1734	1736	
25	20	2		1535	1651	1844	2044	2297	2339	1162	1257	1415	1580	1810	1812	
26	20	2		1598	1720	1921	2129	2393	2437	1211	1310	1474	1646	1885	1887	
27	20	2		1662	1788	1997	2214	2489	2534	1259	1362	1533	1712	1960	1963	
28	20	2		1726	1857	2074	2300	2585	2632	1307	1414	1592	1778	2036	2038	
29	20	2		1790	1926	2151	2385	2680	2729	1356	1467	1650	1844	2111	2114	
30	20	2		1854	1995	2228	2470	2776	2827	1404	1519	1709	1909	2186	2189	
31	20	2		1918	2063	2305	2555	2872	2924	1453	1572	1768	1975	2262	2265	
32	20	2		1982	2132	2381	2640	2968	3022	1501	1624	1827	2041	2337	2340	
33	20	2		2046	2201	2458	2725	3063	3119	1550	1676	1886	2107	2413	2416	
34	20	2		2110	2270	2535	2811	3159	3217	1598	1729	1945	2173	2488	2491	
35	20	2		2174	2339	2612	2896	3255	3314	1646	1781	2004	2239	2563	2567	
36	20	2		2238	2407	2689	2981	3350	3412	1695	1833	2063	2304	2639	2642	
37	20	2		2302	2476	2766	3066	3446	3509	1743	1886	2122	2370	2714	2718	
38	20	2		2366	2545	2842	3151	3542	3607	1792	1938	2181	2436	2790	2793	
39	20	2		2430	2614	2919	3236	3638	3704	1840	1991	2240	2502	2865	2869	
40	20	2		2494	2683	2996	3322	3733	3802	1889	2043	2299	2568	2940	2944	
41	20	2		2558	2751	3073	3407	3829	3899	1937	2095	2358	2634	3016	3020	
42	20	2		2622	2820	3150	3492	3925	3997	1985	2148	2417	2699	3091	3095	
43	20	2		2685	2889	3226	3577	4021	4094	2034	2200	2476	2765	3167	3171	
44	20	2		2749	2958	3303	3662	4116	4192	2082	2253	2535	2831	3242	3246	
45	20	2		2813	3026	3380	3747	4212	4289	2131	2305	2594	2897	3317	3322	
46	20	2		2877	3095	3457	3833	4308	4387	2179	2357	2653	2963	3393	3397	
47	20	2		2941	3164	3534	3918	4403	4484	2228	2410	2712	3029	3468	3473	
48	20	2		3005	3233	3611	4003	4499	4581	2276	2462	2770	3094	3544	3548	
49	20	2		3069	3302	3687	4088	4595	4679	2324	2514	2829	3160	3619	3624	
50	20	2		3133	3370	3764	4173	4691	4776	2373	2567	2888	3226	3694	3699	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

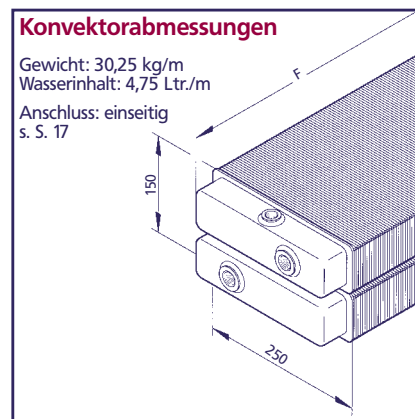
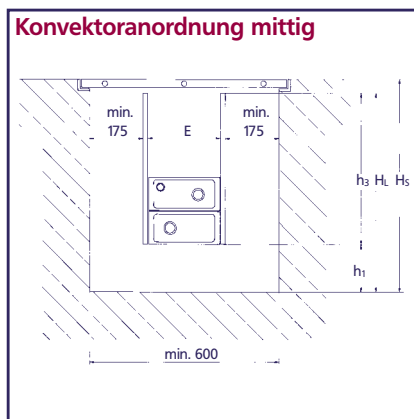
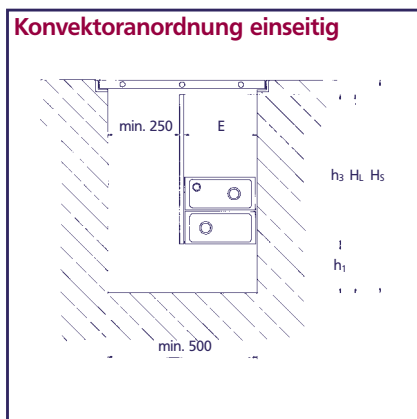
Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 250 mm



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾															
Typ				PWW 75/65 °C						PWW 70/55 °C					
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H ₂ ²⁾	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600
			h ₃	180	210	260	310	360	410	180	210	260	310	360	410
			h ₁	140	160	160	160	160	160	140	160	160	160	160	160
05	25	2		720	756	815	874	935	1025	573	602	651	700	746	815
06	25	2		901	945	1019	1093	1169	1282	716	753	814	874	933	1019
07	25	2		1081	1134	1222	1311	1403	1538	859	903	977	1049	1119	1223
08	25	2		1261	1323	1426	1530	1637	1794	1003	1054	1139	1224	1306	1427
09	25	2		1441	1512	1630	1748	1870	2050	1146	1204	1302	1399	1492	1630
10	25	2		1621	1701	1833	1967	2104	2307	1289	1355	1465	1574	1679	1834
11	25	2		1801	1890	2037	2185	2338	2563	1432	1505	1628	1749	1865	2038
12	25	2		1981	2079	2241	2404	2572	2819	1575	1656	1791	1924	2052	2242
13	25	2		2161	2268	2444	2622	2806	3076	1719	1806	1953	2099	2238	2446
14	25	2		2341	2457	2648	2841	3039	3332	1862	1957	2116	2274	2425	2650
15	25	2		2521	2646	2852	3059	3273	3588	2005	2108	2279	2448	2611	2853
16	25	2		2702	2835	3056	3278	3507	3845	2148	2258	2442	2623	2798	3057
17	25	2		2882	3024	3259	3496	3741	4101	2291	2409	2604	2798	2984	3261
18	25	2		3062	3213	3463	3715	3975	4357	2435	2559	2767	2973	3171	3465
19	25	2		3242	3402	3667	3933	4208	4613	2578	2710	2930	3148	3357	3669
20	25	2		3422	3591	3870	4152	4442	4870	2721	2860	3093	3323	3544	3872
21	25	2		3602	3780	4074	4370	4676	5126	2864	3011	3256	3498	3730	4076
22	25	2		3782	3969	4278	4589	4910	5382	3008	3161	3418	3673	3917	4280
23	25	2		3962	4158	4481	4807	5144	5639	3151	3312	3581	3847	4104	4484
24	25	2		4142	4347	4685	5026	5377	5895	3294	3462	3744	4022	4290	4688
25	25	2		4322	4536	4889	5244	5611	6151	3437	3613	3907	4197	4477	4891
26	25	2		4503	4725	5093	5463	5845	6408	3580	3763	4069	4372	4663	5095
27	25	2		4683	4914	5296	5681	6079	6664	3724	3914	4232	4547	4850	5299
28	25	2		4863	5103	5500	5900	6313	6920	3867	4065	4395	4722	5036	5503
29	25	2		5043	5292	5704	6118	6546	7176	4010	4215	4558	4897	5223	5707
30	25	2		5223	5481	5907	6337	6780	7433	4153	4366	4720	5072	5409	5911
31	25	2		5403	5670	6111	6555	7014	7689	4297	4516	4883	5247	5596	6114
32	25	2		5583	5859	6315	6774	7248	7945	4440	4667	5046	5421	5782	6318
33	25	2		5763	6048	6518	6992	7482	8202	4583	4817	5209	5596	5969	6522
34	25	2		5943	6237	6722	7211	7715	8458	4726	4968	5372	5771	6155	6726
35	25	2		6123	6426	6926	7429	7949	8714	4869	5118	5534	5946	6342	6930
36	25	2		6303	6615	7130	7648	8183	8971	5013	5269	5697	6121	6528	7133
37	25	2		6483	6804	7333	7866	8417	9227	5156	5419	5860	6296	6715	7337
38	25	2		6663	6993	7537	8085	8651	9483	5299	5570	6023	6471	6901	7541
39	25	2		6843	7182	7741	8303	8884	9739	5442	5720	6185	6646	7088	7745
40	25	2		7023	7371	7944	8522	9118	9996	5585	5871	6348	6821	7274	7949
41	25	2		7203	7560	8148	8740	9352	10252	5729	6022	6511	6995	7461	8152
42	25	2		7383	7749	8352	8959	9586	10508	5872	6172	6674	7170	7648	8356
43	25	2		7563	7938	8555	9177	9820	10765	6015	6323	6837	7345	7834	8560
44	25	2		7743	8127	8759	9396	10053	11021	6158	6473	6999	7520	8021	8764
45	25	2		7923	8316	8963	9614	10287	11277	6302	6624	7162	7695	8207	8968
46	25	2		8103	8505	9167	9833	10521	11534	6445	6774	7325	7870	8394	9172
47	25	2		8283	8694	9370	10051	10755	11790	6588	6925	7488	8045	8580	9375
48	25	2		8463	8883	9574	10270	10989	12046	6731	7075	7650	8220	8767	9579
49	25	2		8643	9072	9778	10488	11222	12302	6874	7226	7813	8395	8953	9783
50	25	2		8823	9261	9981	10707	11456	12559	7018	7376	7976	8569	9140	9987

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 250 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
350	320	1807	1,43	1801	1,41	1791	1,43	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
400	370	1903	1,42	1890	1,40	1880	1,42	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
450	420	2063	1,42	2037	1,38	2028	1,41	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
500	470	2223	1,41	2185	1,37	2176	1,39	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
550	520	2383	1,44	2338	1,39	2321	1,44	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
600	570	2569	1,39	2563	1,41	2535	1,44	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																
Typ				PWW 55/45 °C						PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600	
			h ₃	180	210	260	310	360	410	180	210	260	310	360	410	
			h ₁	140	160	160	160	160	160	140	160	160	160	160	160	
05	25	2		346	365	397	429	454	492	266	281	307	332	350	378	
06	25	2		432	456	497	536	567	615	332	351	384	415	438	473	
07	25	2		519	547	596	643	681	739	399	422	461	498	525	568	
08	25	2		605	639	696	750	794	862	465	492	538	581	613	662	
09	25	2		692	730	795	857	908	985	532	562	615	664	700	757	
10	25	2		778	821	894	964	1021	1108	598	632	691	747	788	852	
11	25	2		865	912	994	1071	1135	1231	665	703	768	830	875	946	
12	25	2		951	1004	1093	1179	1248	1354	731	773	845	913	963	1041	
13	25	2		1038	1095	1192	1286	1361	1477	798	843	922	996	1051	1135	
14	25	2		1124	1186	1292	1393	1475	1600	864	914	999	1079	1138	1230	
15	25	2		1211	1277	1391	1500	1588	1723	931	984	1075	1162	1226	1325	
16	25	2		1297	1369	1490	1607	1702	1846	997	1054	1152	1245	1313	1419	
17	25	2		1384	1460	1590	1714	1815	1969	1064	1124	1229	1328	1401	1514	
18	25	2		1470	1551	1689	1821	1929	2092	1130	1195	1306	1411	1488	1609	
19	25	2		1557	1642	1789	1928	2042	2216	1197	1265	1383	1494	1576	1703	
20	25	2		1643	1734	1888	2036	2156	2339	1263	1335	1459	1577	1663	1798	
21	25	2		1730	1825	1987	2143	2269	2462	1330	1405	1536	1660	1751	1892	
22	25	2		1816	1916	2087	2250	2383	2585	1396	1476	1613	1743	1838	1987	
23	25	2		1903	2007	2186	2357	2496	2708	1463	1546	1690	1826	1926	2082	
24	25	2		1989	2098	2285	2464	2609	2831	1529	1616	1767	1909	2013	2176	
25	25	2		2076	2190	2385	2571	2723	2954	1596	1686	1844	1991	2101	2271	
26	25	2		2162	2281	2484	2678	2836	3077	1662	1757	1920	2074	2189	2366	
27	25	2		2249	2372	2583	2786	2950	3200	1729	1827	1997	2157	2276	2460	
28	25	2		2335	2463	2683	2893	3063	3323	1795	1897	2074	2240	2364	2555	
29	25	2		2422	2555	2782	3000	3177	3446	1862	1968	2151	2323	2451	2649	
30	25	2		2508	2646	2882	3107	3290	3569	1928	2038	2228	2406	2539	2744	
31	25	2		2595	2737	2981	3214	3404	3693	1995	2108	2304	2489	2626	2839	
32	25	2		2681	2828	3080	3321	3517	3816	2061	2178	2381	2572	2714	2933	
33	25	2		2768	2920	3180	3428	3631	3939	2128	2249	2458	2655	2801	3028	
34	25	2		2854	3011	3279	3536	3744	4062	2194	2319	2535	2738	2889	3122	
35	25	2		2941	3102	3378	3643	3857	4185	2261	2389	2612	2821	2976	3217	
36	25	2		3027	3193	3478	3750	3971	4308	2327	2459	2688	2904	3064	3312	
37	25	2		3114	3285	3577	3857	4084	4431	2394	2530	2765	2987	3152	3406	
38	25	2		3200	3376	3676	3964	4198	4554	2460	2600	2842	3070	3239	3501	
39	25	2		3287	3467	3776	4071	4311	4677	2527	2670	2919	3153	3327	3596	
40	25	2		3373	3558	3875	4178	4425	4800	2593	2741	2996	3236	3414	3690	
41	25	2		3460	3650	3974	4286	4538	4923	2660	2811	3073	3319	3502	3785	
42	25	2		3546	3741	4074	4393	4652	5046	2726	2881	3149	3402	3589	3879	
43	25	2		3633	3832	4173	4500	4765	5170	2793	2951	3226	3485	3677	3974	
44	25	2		3719	3923	4273	4607	4878	5293	2859	3022	3303	3568	3764	4069	
45	25	2		3806	4014	4372	4714	4992	5416	2926	3092	3380	3651	3852	4163	
46	25	2		3892	4106	4471	4821	5105	5539	2992	3162	3457	3734	3939	4258	
47	25	2		3979	4197	4571	4928	5219	5662	3059	3232	3533	3817	4027	4353	
48	25	2		4065	4288	4670	5035	5332	5785	3125	3303	3610	3900	4115	4447	
49	25	2		4152	4379	4769	5143	5446	5908	3191	3373	3687	3983	4202	4542	
50	25	2		4238	4471	4869	5250	5559	6031	3258	3443	3764	4066	4290	4636	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

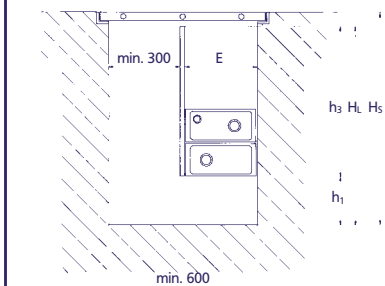


1.10 Konvektoren

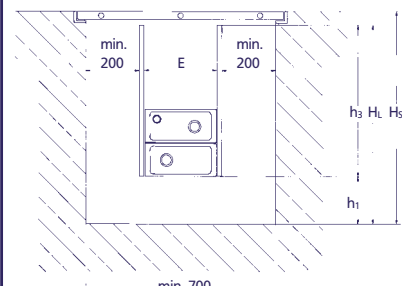
Technische Daten

Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 300 mm

Konvektoranordnung einseitig

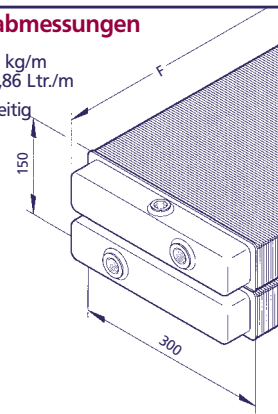


Konvektoranordnung mittig



Konvektorabmessungen

Gewicht: 36,00 kg/m
Wasserinhalt: 4,86 Ltr./m
Anschluss: einseitig
s. S. 17



Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ		PWW 75/65 °C					PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H ₂ ²⁾	400	450	500	550	600	400	450	500	550	600
			h ₃	190	240	290	340	390	190	240	290	340	390
			h ₁	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
05	30	2		849	942	1024	1097	1164	675	749	815	874	922
06	30	2		1061	1177	1280	1371	1455	844	936	1019	1092	1153
07	30	2		1273	1412	1535	1645	1745	1012	1123	1223	1310	1383
08	30	2		1485	1648	1791	1919	2036	1181	1310	1427	1529	1614
09	30	2		1698	1883	2047	2194	2327	1350	1498	1631	1747	1845
10	30	2		1910	2119	2303	2468	2618	1519	1685	1834	1966	2075
11	30	2		2122	2354	2559	2742	2909	1687	1872	2038	2184	2306
12	30	2		2334	2589	2815	3016	3200	1856	2059	2242	2402	2536
13	30	2		2546	2825	3071	3290	3491	2025	2246	2446	2621	2767
14	30	2		2759	3060	3327	3565	3782	2194	2433	2650	2839	2997
15	30	2		2971	3296	3583	3839	4073	2362	2621	2854	3058	3228
16	30	2		3183	3531	3839	4113	4364	2531	2808	3057	3276	3459
17	30	2		3395	3766	4094	4387	4654	2700	2995	3261	3494	3689
18	30	2		3607	4002	4350	4661	4945	2869	3182	3465	3713	3920
19	30	2		3820	4237	4606	4936	5236	3037	3369	3669	3931	4150
20	30	2		4032	4473	4862	5210	5527	3206	3557	3873	4150	4381
21	30	2		4244	4708	5118	5484	5818	3375	3744	4076	4368	4612
22	30	2		4456	4943	5374	5758	6109	3544	3931	4280	4586	4842
23	30	2		4668	5179	5630	6032	6400	3712	4118	4484	4805	5073
24	30	2		4881	5414	5886	6307	6691	3881	4305	4688	5023	5303
25	30	2		5093	5650	6142	6581	6982	4050	4493	4892	5242	5534
26	30	2		5305	5885	6398	6855	7273	4219	4680	5096	5460	5764
27	30	2		5517	6120	6653	7129	7563	4387	4867	5299	5678	5995
28	30	2		5729	6356	6909	7403	7854	4556	5054	5503	5897	6226
29	30	2		5942	6591	7165	7678	8145	4725	5241	5707	6115	6456
30	30	2		6154	6827	7421	7952	8436	4894	5429	5911	6334	6687
31	30	2		6366	7062	7677	8226	8727	5062	5616	6115	6552	6917
32	30	2		6578	7297	7933	8500	9018	5231	5803	6319	6770	7148
33	30	2		6790	7533	8189	8774	9309	5400	5990	6522	6989	7378
34	30	2		7003	7768	8445	9049	9600	5569	6177	6726	7207	7609
35	30	2		7215	8004	8701	9323	9891	5737	6365	6930	7426	7840
36	30	2		7427	8239	8957	9597	10182	5906	6552	7134	7644	8070
37	30	2		7639	8474	9212	9871	10472	6075	6739	7338	7862	8301
38	30	2		7851	8710	9468	10145	10763	6243	6926	7542	8081	8531
39	30	2		8064	8945	9724	10420	11054	6412	7113	7745	8299	8762
40	30	2		8276	9181	9980	10694	11345	6581	7300	7949	8518	8992
41	30	2		8488	9416	10236	10968	11636	6750	7488	8153	8736	9223
42	30	2		8700	9651	10492	11242	11927	6918	7675	8357	8954	9454
43	30	2		8912	9887	10748	11516	12218	7087	7862	8561	9173	9684
44	30	2		9125	10122	11004	11791	12509	7256	8049	8764	9391	9915
45	30	2		9337	10358	11260	12065	12800	7425	8236	8968	9610	10145
46	30	2		9549	10593	11516	12339	13091	7593	8424	9172	9828	10376
47	30	2		9761	10828	11771	12613	13381	7762	8611	9376	10046	10606
48	30	2		9973	11064	12027	12887	13672	7931	8798	9580	10265	10837
49	30	2		10186	11299	12283	13162	13963	8100	8985	9784	10483	11068
50	30	2		10398	11535	12539	13436	14254	8268	9172	9987	10702	11298

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1149



Wärmeleistungen Unterflureinbau, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 300 mm

H _s mm	H _L mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
400	370	2165	1,40	2122	1,41	2090	1,45	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
450	420	2366	1,39	2354	1,41	2319	1,43	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
500	470	2559	1,38	2559	1,40	2512	1,42	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
550	520	2748	1,38	2742	1,40	2677	1,41	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
600	570	2935	1,46	2909	1,43	2820	1,47	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾														
Typ				PWW 55/45 °C					PWW 50/40 °C					
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _s ²⁾	400	450	500	550	600	400	450	500	550	600	
			h ₃	190	240	290	340	390	190	240	290	340	390	
			h ₁	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
05	30	2		408	452	494	529	553	313	348	381	408	424	
06	30	2		510	565	618	662	691	392	435	476	510	529	
07	30	2		611	678	741	794	830	470	521	571	612	635	
08	30	2		713	791	865	927	968	548	608	666	714	741	
09	30	2		815	904	988	1059	1106	627	695	761	816	847	
10	30	2		917	1017	1112	1191	1244	705	782	856	918	953	
11	30	2		1019	1130	1235	1324	1383	783	869	951	1019	1059	
12	30	2		1121	1244	1359	1456	1521	862	956	1047	1121	1165	
13	30	2		1223	1357	1482	1588	1659	940	1043	1142	1223	1271	
14	30	2		1325	1470	1606	1721	1797	1018	1130	1237	1325	1377	
15	30	2		1427	1583	1729	1853	1936	1097	1217	1332	1427	1482	
16	30	2		1529	1696	1853	1986	2074	1175	1304	1427	1529	1588	
17	30	2		1630	1809	1977	2118	2212	1253	1390	1522	1631	1694	
18	30	2		1732	1922	2100	2250	2350	1332	1477	1617	1733	1800	
19	30	2		1834	2035	2224	2383	2489	1410	1564	1713	1835	1906	
20	30	2		1936	2148	2347	2515	2627	1488	1651	1808	1937	2012	
21	30	2		2038	2261	2471	2647	2765	1567	1738	1903	2039	2118	
22	30	2		2140	2374	2594	2780	2903	1645	1825	1998	2141	2224	
23	30	2		2242	2487	2718	2912	3042	1723	1912	2093	2243	2330	
24	30	2		2344	2600	2841	3044	3180	1802	1999	2188	2345	2435	
25	30	2		2446	2713	2965	3177	3318	1880	2086	2283	2447	2541	
26	30	2		2548	2826	3088	3309	3456	1958	2173	2379	2549	2647	
27	30	2		2650	2939	3212	3442	3595	2037	2260	2474	2651	2753	
28	30	2		2751	3052	3335	3574	3733	2115	2346	2569	2753	2859	
29	30	2		2853	3165	3459	3706	3871	2194	2433	2664	2855	2965	
30	30	2		2955	3278	3582	3839	4009	2272	2520	2759	2956	3071	
31	30	2		3057	3391	3706	3971	4148	2350	2607	2854	3058	3177	
32	30	2		3159	3504	3830	4103	4286	2429	2694	2949	3160	3283	
33	30	2		3261	3618	3953	4236	4424	2507	2781	3045	3262	3388	
34	30	2		3363	3731	4077	4368	4562	2585	2868	3140	3364	3494	
35	30	2		3465	3844	4200	4500	4701	2664	2955	3235	3466	3600	
36	30	2		3567	3957	4324	4633	4839	2742	3042	3330	3568	3706	
37	30	2		3669	4070	4447	4765	4977	2820	3129	3425	3670	3812	
38	30	2		3771	4183	4571	4898	5115	2899	3215	3520	3772	3918	
39	30	2		3872	4296	4694	5030	5254	2977	3302	3615	3874	4024	
40	30	2		3974	4409	4818	5162	5392	3055	3389	3711	3976	4130	
41	30	2		4076	4522	4941	5295	5530	3134	3476	3806	4078	4235	
42	30	2		4178	4635	5065	5427	5668	3212	3563	3901	4180	4341	
43	30	2		4280	4748	5188	5559	5807	3290	3650	3996	4282	4447	
44	30	2		4382	4861	5312	5692	5945	3369	3737	4091	4384	4553	
45	30	2		4484	4974	5435	5824	6083	3447	3824	4186	4486	4659	
46	30	2		4586	5087	5559	5957	6221	3525	3911	4281	4588	4765	
47	30	2		4688	5200	5683	6089	6360	3604	3998	4377	4690	4871	
48	30	2		4790	5313	5806	6221	6498	3682	4085	4472	4792	4977	
49	30	2		4891	5426	5930	6354	6636	3760	4171	4567	4893	5083	
50	30	2		4993	5539	6053	6486	6774	3839	4258	4662	4995	5188	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

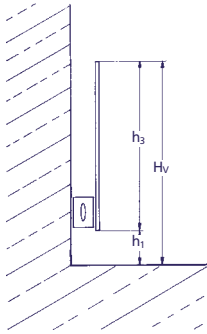


1.10 Konvektoren

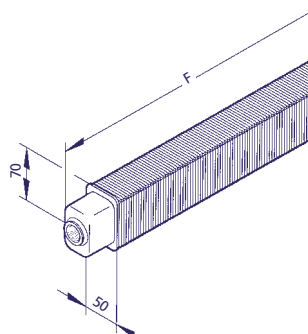
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 50 mm

Konvektoranordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	3,36 kg/m
Wasserinhalt:	0,37 ltr./m
Anschluss:	1/2" nur wechselseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ			PWW 75/65 °C								PWW 70/55 °C								
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	220	320	420	520	620	820	1020	120	220	320	420	520	620	820	1020
			h ₁	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
05	05	1		117	130	140	149	157	165	180	194	93	104	112	119	126	132	145	156
06	05	1		147	163	176	187	197	206	225	243	116	130	140	149	158	165	181	195
07	05	1		176	196	211	224	236	247	270	292	139	156	169	179	189	198	217	235
08	05	1		205	228	246	261	275	288	315	340	163	182	197	209	221	231	253	274
09	05	1		234	261	281	298	314	330	360	389	186	208	225	239	252	264	289	313
10	05	1		264	293	316	336	354	371	405	437	209	234	253	269	284	297	325	352
11	05	1		293	326	351	373	393	412	450	486	232	260	281	299	315	330	361	391
12	05	1		322	359	386	410	432	453	495	535	255	286	309	328	347	363	397	430
13	05	1		352	391	421	448	472	494	540	583	279	312	337	358	378	396	434	469
14	05	1		381	424	456	485	511	536	585	632	302	338	365	388	410	429	470	508
15	05	1		410	456	491	522	550	577	630	680	325	364	393	418	441	462	506	547
16	05	1		440	489	527	560	590	618	675	729	348	389	421	448	473	495	542	586
17	05	1		469	522	562	597	629	659	720	778	372	415	450	478	504	528	578	625
18	05	1		498	554	597	634	668	700	765	826	395	441	478	508	536	562	614	665
19	05	1		527	587	632	671	707	742	810	875	418	467	506	537	567	595	650	704
20	05	1		557	619	667	709	747	783	855	923	441	493	534	567	599	628	687	743
21	05	1		586	652	702	746	786	824	900	972	464	519	562	597	630	661	723	782
22	05	1		615	685	737	783	825	865	945	1021	488	545	590	627	662	694	759	821
23	05	1		645	717	772	821	865	906	990	1069	511	571	618	657	693	727	795	860
24	05	1		674	750	807	858	904	948	1035	1118	534	597	646	687	725	760	831	899
25	05	1		703	782	842	895	943	989	1080	1166	557	623	674	717	756	793	867	938
26	05	1		733	815	878	933	983	1030	1125	1215	581	649	702	746	788	826	903	977
27	05	1		762	848	913	970	1022	1071	1170	1264	604	675	730	776	819	859	940	1016
28	05	1		791	880	948	1007	1061	1112	1215	1312	627	701	759	806	851	892	976	1055
29	05	1		820	913	983	1044	1100	1154	1260	1361	650	727	787	836	882	925	1012	1094
30	05	1		850	945	1018	1082	1140	1195	1305	1409	673	753	815	866	914	958	1048	1134
31	05	1		879	978	1053	1119	1179	1236	1350	1458	697	779	843	896	945	991	1084	1173
32	05	1		908	1011	1088	1156	1218	1277	1395	1507	720	805	871	925	977	1024	1120	1212
33	05	1		938	1043	1123	1194	1258	1318	1440	1555	743	831	899	955	1008	1057	1156	1251
34	05	1		967	1076	1158	1231	1297	1360	1485	1604	766	857	927	985	1040	1090	1192	1290
35	05	1		996	1108	1193	1268	1336	1401	1530	1652	790	883	955	1015	1071	1123	1229	1329
36	05	1		1026	1141	1229	1306	1376	1442	1575	1701	813	909	983	1045	1103	1156	1265	1368
37	05	1		1055	1174	1264	1343	1415	1483	1620	1750	836	935	1011	1075	1134	1189	1301	1407
38	05	1		1084	1206	1299	1380	1454	1524	1665	1798	859	961	1039	1105	1166	1222	1337	1446
39	05	1		1113	1239	1334	1417	1493	1566	1710	1847	883	987	1068	1134	1197	1255	1373	1485
40	05	1		1143	1271	1369	1455	1533	1607	1755	1895	906	1013	1096	1164	1229	1288	1409	1524
41	05	1		1172	1304	1404	1492	1572	1648	1800	1944	929	1039	1124	1194	1260	1321	1445	1564
42	05	1		1201	1337	1439	1529	1611	1689	1845	1993	952	1065	1152	1224	1292	1351	1482	1603
43	05	1		1231	1369	1474	1567	1651	1730	1890	2041	975	1091	1180	1254	1323	1387	1518	1642
44	05	1		1260	1402	1509	1604	1690	1772	1935	2090	999	1117	1208	1284	1355	1420	1554	1681
45	05	1		1289	1434	1544	1641	1729	1813	1980	2138	1022	1143	1236	1314	1386	1453	1590	1720
46	05	1		1319	1467	1580	1679	1769	1854	2025	2187	1045	1168	1264	1343	1418	1486	1626	1759
47	05	1		1348	1500	1615	1716	1808	1895	2070	2236	1068	1194	1292	1373	1449	1519	1662	1798
48	05	1		1377	1532	1650	1753	1847	1936	2115	2284	1092	1220	1320	1403	1481	1552	1698	1837
49	05	1		1406	1565	1685	1790	1886	1978	2160	2333	1115	1246	1349	1433	1512	1585	1734	1876
50	05	1		1436	1597	1720	1828	1926	2019	2205	2381	1138	1272	1377	1463	1544	1618	1771	1915

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 50 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
								15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24
200	120	287	1,39	293	1,43	297	1,41	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
300	220	317	1,38	326	1,40	329	1,40	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
400	320	340	1,38	351	1,37	354	1,40	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
500	420	361	1,37	373	1,37	375	1,39	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
600	520	380	1,37	393	1,36	395	1,38	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
700	620	398	1,36	412	1,36	413	1,38	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
800	720	416	1,36	431	1,35	431	1,37	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
900	820	434	1,35	450	1,35	448	1,36	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
1000	920	451	1,34	468	1,34	465	1,37	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
1100	1020	469	1,32	486	1,34	482	1,37	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																			
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	220	320	420	520	620	820	1020	120	220	320	420	520	620	820	1020
			h ₁	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
05	05	1		56	63	69	73	77	81	89	97	43	48	53	57	60	63	69	75
06	05	1		70	79	86	91	97	102	111	121	53	61	67	71	75	79	87	94
07	05	1		84	94	103	110	116	122	134	145	64	73	80	85	90	95	104	113
08	05	1		97	110	120	128	136	142	156	169	75	85	93	99	105	110	121	132
09	05	1		111	126	138	146	155	162	178	194	85	97	107	113	120	126	139	151
10	05	1		125	142	155	165	174	183	201	218	96	109	120	127	135	142	156	170
11	05	1		139	157	172	183	194	203	223	242	107	121	133	142	150	158	173	189
12	05	1		153	173	189	201	213	223	245	266	117	133	147	156	165	173	191	207
13	05	1		167	189	207	219	232	244	268	290	128	145	160	170	180	189	208	226
14	05	1		181	205	224	238	252	264	290	315	139	158	173	184	195	205	225	245
15	05	1		195	220	241	256	271	284	312	339	149	170	187	198	210	221	243	264
16	05	1		209	236	258	274	291	305	334	363	160	182	200	212	225	236	260	283
17	05	1		223	252	275	293	310	325	357	387	171	194	213	227	240	252	277	302
18	05	1		237	268	293	311	329	345	379	411	181	206	227	241	256	268	295	320
19	05	1		251	283	310	329	349	366	401	436	192	218	240	255	271	284	312	339
20	05	1		265	299	327	347	368	386	424	460	203	230	253	269	286	299	329	358
21	05	1		279	315	344	366	387	406	446	484	213	242	267	283	301	315	347	377
22	05	1		292	330	361	384	407	426	468	508	224	255	280	297	316	331	364	396
23	05	1		306	346	379	402	426	447	491	533	235	267	293	312	331	347	381	415
24	05	1		320	362	396	421	446	467	513	557	245	279	307	326	346	362	399	434
25	05	1		334	378	413	439	465	487	535	581	256	291	320	340	361	378	416	452
26	05	1		348	393	430	457	484	508	557	605	267	303	333	354	376	394	433	471
27	05	1		362	409	447	476	504	528	580	629	277	315	347	368	391	410	451	490
28	05	1		376	425	465	494	523	548	602	654	288	327	360	382	406	425	468	509
29	05	1		390	441	482	512	542	569	624	678	299	339	373	397	421	441	485	528
30	05	1		404	456	499	530	562	589	647	702	309	351	387	411	436	457	503	547
31	05	1		418	472	516	549	581	609	669	726	320	364	400	425	451	473	520	566
32	05	1		432	488	534	567	600	630	691	750	331	376	413	439	466	488	537	584
33	05	1		446	504	551	585	620	650	713	775	341	388	427	453	481	504	555	603
34	05	1		460	519	568	604	639	670	736	799	352	400	440	467	496	520	572	622
35	05	1		473	535	585	622	659	690	758	823	363	412	453	482	511	536	589	641
36	05	1		487	551	602	640	678	711	780	847	373	424	467	496	526	552	607	660
37	05	1		501	567	620	658	697	731	803	871	384	436	480	510	541	567	624	679
38	05	1		515	582	637	677	717	751	825	896	395	448	493	524	556	583	641	698
39	05	1		529	598	654	695	736	772	847	920	405	461	507	538	571	599	659	716
40	05	1		543	614	671	713	755	792	870	944	416	473	520	552	586	615	676	735
41	05	1		557	629	688	732	775	812	892	968	427	485	533	567	601	630	693	754
42	05	1		571	645	706	750	794	833	914	992	437	497	547	581	616	646	711	773
43	05	1		585	661	723	768	814	853	936	1017	448	509	560	595	631	662	728	792
44	05	1		599	677	740	786	833	873	959	1041	459	521	573	609	646	678	745	811
45	05	1		613	692	757	805	852	894	981	1065	469	533	587	623	661	693	763	829
46	05	1		627	708	774	823	872	914	1003	1089	480	545	600	637	676	709	780	848
47	05	1		641	724	792	841	891	934	1026	1113	491	558	613	652	691	725	797	867
48	05	1		654	740	809	860	910	954	1048	1138	501	570	626	666	706	741	815	886
49	05	1		668	755	826	878	930	975	1070	1162	512	582	640	680	721	756	832	905
50	05	1		682	771	843	896	949	995	1092	1186	523	594	653	694	736	772	849	924

²⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

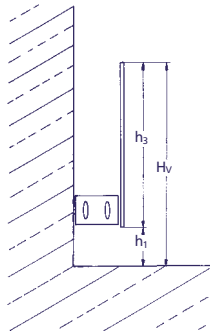
Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

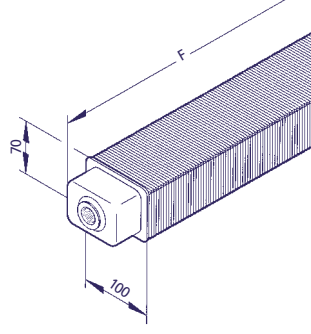
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 100 mm

Konvektoranordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	6,72 kg/m
Wasserinhalt:	0,79 ltr./m
Anschluss:	1/2" einseitig oder wechselseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C								
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	220	320	420	520	620	820	1020	120	220	320	420	520	620	820	1020
			h ₁	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
05	10	1		273	289	309	332	358	386	452	465	216	229	245	264	286	310	366	377
06	10	1		342	361	386	415	447	483	566	581	270	286	306	330	357	387	457	471
07	10	1		410	433	463	498	536	580	679	697	324	343	367	396	429	465	548	565
08	10	1		478	505	540	581	626	676	792	813	378	401	428	462	500	542	640	660
09	10	1		546	578	618	664	715	773	905	930	432	458	490	528	572	620	731	754
10	10	1		615	650	695	747	805	869	1018	1046	486	515	551	594	643	697	823	848
11	10	1		683	722	772	830	894	966	1131	1162	540	572	612	660	714	774	914	942
12	10	1		751	794	849	913	983	1063	1244	1278	595	630	673	726	786	852	1006	1036
13	10	1		820	866	926	996	1073	1159	1357	1394	649	687	734	792	857	929	1097	1131
14	10	1		888	939	1004	1079	1162	1256	1470	1511	703	744	795	858	929	1007	1188	1225
15	10	1		956	1011	1081	1162	1252	1352	1583	1627	757	801	857	924	1000	1084	1280	1319
16	10	1		1025	1083	1158	1245	1341	1449	1697	1743	811	858	918	990	1072	1162	1371	1413
17	10	1		1093	1155	1235	1328	1430	1546	1810	1859	865	916	979	1056	1143	1239	1463	1508
18	10	1		1161	1227	1312	1411	1520	1642	1923	1975	919	973	1040	1122	1214	1317	1554	1602
19	10	1		1229	1300	1390	1494	1609	1739	2036	2092	973	1030	1101	1188	1286	1394	1645	1696
20	10	1		1298	1372	1467	1577	1699	1835	2149	2208	1027	1087	1163	1254	1357	1471	1737	1790
21	10	1		1366	1444	1544	1660	1788	1932	2262	2324	1081	1145	1224	1320	1429	1549	1828	1884
22	10	1		1434	1516	1621	1743	1877	2029	2375	2440	1135	1202	1285	1386	1500	1626	1920	1979
23	10	1		1503	1588	1698	1826	1967	2125	2488	2556	1189	1259	1346	1452	1572	1704	2011	2073
24	10	1		1571	1661	1776	1909	2056	2222	2601	2673	1243	1316	1407	1518	1643	1781	2102	2167
25	10	1		1639	1733	1853	1992	2146	2318	2714	2789	1297	1373	1469	1584	1715	1859	2194	2261
26	10	1		1708	1805	1930	2075	2235	2415	2828	2905	1351	1431	1530	1650	1786	1936	2285	2356
27	10	1		1776	1877	2007	2158	2324	2512	2941	3021	1405	1488	1591	1716	1857	2014	2377	2450
28	10	1		1844	1949	2084	2241	2414	2608	3054	3137	1459	1545	1652	1782	1929	2091	2468	2544
29	10	1		1912	2022	2162	2324	2503	2705	3167	3254	1513	1602	1713	1848	2000	2168	2560	2638
30	10	1		1981	2094	2239	2407	2593	2801	3280	3370	1567	1660	1775	1914	2072	2246	2651	2732
31	10	1		2049	2166	2316	2490	2682	2898	3393	3486	1621	1717	1836	1980	2143	2323	2742	2827
32	10	1		2117	2238	2393	2573	2771	2995	3506	3602	1676	1774	1897	2046	2215	2401	2834	2921
33	10	1		2186	2310	2470	2656	2861	3091	3619	3718	1730	1831	1958	2112	2286	2478	2925	3015
34	10	1		2254	2383	2548	2739	2950	3188	3732	3835	1784	1889	2019	2178	2357	2556	3017	3109
35	10	1		2322	2455	2625	2822	3040	3284	3845	3951	1838	1946	2080	2244	2429	2633	3108	3204
36	10	1		2391	2527	2702	2905	3129	3381	3959	4067	1892	2003	2142	2310	2500	2711	3199	3298
37	10	1		2459	2599	2779	2988	3218	3478	4072	4183	1946	2060	2203	2376	2572	2788	3291	3392
38	10	1		2527	2671	2856	3071	3308	3574	4185	4299	2000	2117	2264	2442	2643	2865	3382	3486
39	10	1		2595	2744	2934	3154	3397	3671	4298	4416	2054	2175	2325	2508	2715	2943	3474	3580
40	10	1		2664	2816	3011	3237	3487	3767	4411	4532	2108	2232	2386	2574	2786	3020	3565	3675
41	10	1		2732	2888	3088	3320	3576	3864	4524	4648	2162	2289	2448	2640	2858	3098	3656	3769
42	10	1		2800	2960	3165	3403	3665	3961	4637	4764	2216	2346	2509	2706	2929	3175	3748	3863
43	10	1		2869	3032	3242	3486	3755	4057	4750	4880	2270	2404	2570	2772	3000	3253	3839	3957
44	10	1		2937	3105	3320	3569	3844	4154	4863	4997	2324	2461	2631	2838	3072	3330	3931	4052
45	10	1		3005	3177	3397	3652	3934	4250	4976	5113	2378	2518	2692	2904	3143	3408	4022	4146
46	10	1		3074	3249	3474	3735	4023	4347	5090	5229	2432	2575	2754	2970	3215	3485	4114	4240
47	10	1		3142	3321	3551	3818	4112	4444	5203	5345	2486	2632	2815	3036	3286	3562	4205	4334
48	10	1		3210	3393	3628	3901	4202	4540	5316	5461	2540	2690	2876	3102	3358	3640	4296	4428
49	10	1		3278	3466	3706	3984	4291	4637	5429	5578	2594	2747	2937	3168	3429	3717	4388	4523
50	10	1		3347	3538	3783	4067	4381	4733	5542	5694	2648	2804	2998	3234	3501	3795	4479	4617

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 100 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
										15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18
200	120	670	1,43	683	1,44	728	1,44	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,53	0,43	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
300	220	709	1,43	722	1,43	762	1,43	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
400	320	739	1,43	772	1,43	813	1,42	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
500	420	766	1,43	830	1,41	874	1,40	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
600	520	792	1,42	894	1,38	945	1,37	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
700	620	816	1,41	966	1,36	1025	1,34	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
800	720	841	1,40	1045	1,33	1114	1,31	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
900	820	864	1,39	1131	1,31	1212	1,28	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,42	0,51	0,45	0,36	0,32
1000	920	985	1,34	1146	1,30	1227	1,29	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,51	0,45	0,36	0,32
1100	1020	1106	1,30	1162	1,29	1242	1,29	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																			
Typ				PWW 55/45 °C							PWW 50/40 °C								
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	220	320	420	520	620	820	1020	120	220	320	420	520	620	820	1020
			h ₁	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
05	10	1		129	137	147	159	174	190	229	238	99	105	112	123	135	148	179	187
06	10	1		161	172	183	199	218	238	286	297	123	131	141	153	169	185	224	233
07	10	1		194	206	220	239	262	286	343	356	148	158	169	184	202	222	269	280
08	10	1		226	240	257	279	305	333	401	416	173	184	197	214	236	259	314	327
09	10	1		258	275	294	319	349	381	458	475	197	210	225	245	270	296	358	374
10	10	1		291	309	330	359	392	429	515	535	222	237	253	276	303	333	403	420
11	10	1		323	343	367	399	436	476	572	594	247	263	281	306	337	369	448	467
12	10	1		355	377	404	438	480	524	629	653	272	289	309	337	371	406	493	514
13	10	1		388	412	440	478	523	571	687	713	296	315	337	368	405	443	538	560
14	10	1		420	446	477	518	567	619	744	772	321	342	365	398	438	480	583	607
15	10	1		452	480	514	558	611	667	801	832	346	368	393	429	472	517	627	654
16	10	1		484	515	550	598	654	714	858	891	370	394	422	460	506	554	672	700
17	10	1		517	549	587	638	698	762	915	950	395	420	450	490	539	591	717	747
18	10	1		549	583	624	678	741	809	973	1010	420	447	478	521	573	628	762	794
19	10	1		581	618	660	717	785	857	1030	1069	444	473	506	552	607	665	807	841
20	10	1		614	652	697	757	829	905	1087	1129	469	499	534	582	641	702	851	887
21	10	1		646	686	734	797	872	952	1144	1188	494	526	562	613	674	739	896	934
22	10	1		678	721	770	837	916	1000	1202	1247	518	552	590	643	708	776	941	981
23	10	1		710	755	807	877	959	1047	1259	1307	543	578	618	674	742	813	986	1027
24	10	1		743	789	844	917	1003	1095	1316	1366	568	604	646	705	775	850	1031	1074
25	10	1		775	824	881	957	1047	1143	1373	1426	592	631	674	735	809	887	1075	1121
26	10	1		807	858	917	996	1090	1190	1430	1485	617	657	703	766	843	924	1120	1167
27	10	1		840	892	954	1036	1134	1238	1488	1544	642	683	731	797	877	961	1165	1214
28	10	1		872	926	991	1076	1177	1286	1545	1604	667	710	759	827	910	998	1210	1261
29	10	1		904	961	1027	1116	1221	1333	1602	1663	691	736	787	858	944	1034	1255	1307
30	10	1		936	995	1064	1156	1265	1381	1659	1723	716	762	815	889	978	1071	1300	1354
31	10	1		969	1029	1101	1196	1308	1428	1716	1782	741	788	843	919	1011	1108	1344	1401
32	10	1		1001	1064	1137	1236	1352	1476	1774	1841	765	815	871	950	1045	1145	1389	1448
33	10	1		1033	1098	1174	1276	1395	1524	1831	1901	790	841	899	981	1079	1182	1434	1494
34	10	1		1066	1132	1211	1315	1439	1571	1888	1960	815	867	927	1011	1112	1219	1479	1541
35	10	1		1098	1167	1247	1355	1483	1619	1945	2020	839	894	955	1042	1146	1256	1524	1588
36	10	1		1130	1201	1284	1395	1526	1666	2003	2079	864	920	984	1072	1180	1293	1568	1634
37	10	1		1163	1235	1321	1435	1570	1714	2060	2138	889	946	1012	1103	1214	1330	1613	1681
38	10	1		1195	1270	1358	1475	1614	1762	2117	2198	913	972	1040	1134	1247	1367	1658	1728
39	10	1		1227	1304	1394	1515	1657	1809	2174	2257	938	999	1068	1164	1281	1404	1703	1774
40	10	1		1259	1338	1431	1555	1701	1857	2231	2317	963	1025	1096	1195	1315	1441	1748	1821
41	10	1		1292	1373	1468	1594	1744	1905	2289	2376	987	1051	1124	1226	1348	1478	1792	1868
42	10	1		1324	1407	1504	1634	1788	1952	2346	2435	1012	1078	1152	1256	1382	1515	1837	1915
43	10	1		1356	1441	1541	1674	1832	2000	2403	2495	1037	1104	1180	1287	1416	1552	1882	1961
44	10	1		1389	1476	1578	1714	1875	2047	2460	2554	1061	1130	1208	1318	1450	1589	1927	2008
45	10	1		1421	1510	1614	1754	1919	2095	2517	2614	1086	1156	1236	1348	1483	1626	1972	2055
46	10	1		1453	1544	1651	1794	1962	2143	2575	2673	1111	1183	1265	1379	1517	1663	2017	2101
47	10	1		1485	1578	1688	1834	2006	2190	2632	2732	1136	1209	1293	1410	1551	1699	2061	2148
48	10	1		1518	1613	1724	1873	2050	2238	2689	2792	1160	1235	1321	1440	1584	1736	2106	2195
49	10	1		1550	1647	1761	1913	2093	2285	2746	2851	1185	1261	1349	1471	1618	1773	2151	2241
50	10	1		1582	1681	1798	1953	2137	2333	2804	2910	1210	1288	1377	1501	1652	1810	2196	2288

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

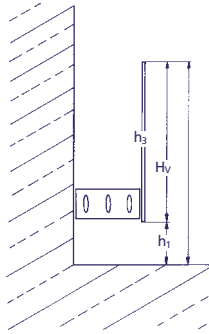
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

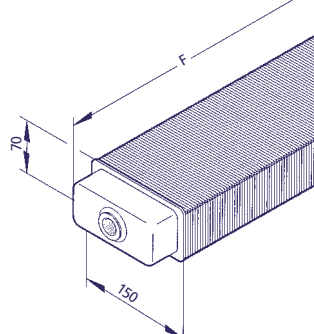
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 150 mm

Konvektorordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	9,98 kg/m
Wasserinhalt:	1,32 ltr./m
Anschluss:	1/2" einseitig oder wechselseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C								
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	300	400	500	600	800	1000	120	200	300	400	500	600	800	1000
			h ₁	80	100	100	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100
05	15	1		333	413	481	528	561	584	607	611	262	328	385	425	453	473	496	499
06	15	1		416	517	602	660	701	730	759	764	328	410	481	531	566	592	619	624
07	15	1		499	620	722	792	841	875	911	917	393	492	578	637	679	710	743	748
08	15	1		582	723	842	924	981	1021	1063	1070	459	574	674	743	792	828	867	873
09	15	1		666	826	962	1056	1122	1167	1214	1222	524	656	770	849	905	946	991	998
10	15	1		749	930	1083	1188	1262	1313	1366	1375	590	738	867	956	1018	1065	1115	1122
11	15	1		832	1033	1203	1320	1402	1459	1518	1528	655	820	963	1062	1131	1183	1239	1247
12	15	1		915	1136	1323	1452	1542	1605	1670	1681	721	902	1059	1168	1244	1301	1363	1372
13	15	1		998	1240	1444	1584	1682	1751	1822	1834	786	984	1155	1274	1358	1420	1487	1497
14	15	1		1082	1343	1564	1716	1823	1897	1973	1986	852	1066	1252	1380	1471	1538	1611	1621
15	15	1		1165	1446	1684	1848	1963	2043	2125	2139	917	1148	1348	1486	1584	1656	1734	1746
16	15	1		1248	1550	1805	1980	2103	2189	2277	2292	983	1230	1444	1593	1697	1775	1858	1871
17	15	1		1331	1653	1925	2112	2243	2334	2429	2445	1048	1312	1541	1699	1810	1893	1982	1995
18	15	1		1414	1756	2045	2244	2383	2480	2581	2598	1114	1394	1637	1805	1923	2011	2106	2120
19	15	1		1498	1859	2165	2376	2524	2626	2732	2750	1179	1476	1733	1911	2036	2130	2230	2245
20	15	1		1581	1963	2286	2508	2664	2772	2884	2903	1245	1558	1829	2017	2149	2248	2354	2369
21	15	1		1664	2066	2406	2640	2804	2918	3036	3056	1310	1640	1926	2123	2263	2366	2478	2494
22	15	1		1747	2169	2526	2772	2944	3064	3188	3209	1376	1722	2022	2230	2376	2484	2602	2619
23	15	1		1830	2273	2647	2904	3084	3210	3340	3362	1441	1804	2118	2336	2489	2603	2726	2744
24	15	1		1914	2376	2767	3036	3225	3356	3491	3514	1507	1886	2215	2442	2602	2721	2850	2868
25	15	1		1997	2479	2887	3168	3365	3502	3643	3667	1572	1968	2311	2548	2715	2839	2973	2993
26	15	1		2080	2583	3008	3300	3505	3648	3795	3820	1638	2050	2407	2654	2828	2958	3097	3118
27	15	1		2163	2686	3128	3432	3645	3793	3947	3973	1704	2132	2503	2760	2941	3076	3221	3242
28	15	1		2246	2789	3248	3564	3785	3939	4099	4126	1769	2214	2600	2867	3055	3194	3345	3367
29	15	1		2330	2892	3368	3696	3926	4085	4250	4278	1835	2296	2696	2973	3168	3313	3469	3492
30	15	1		2413	2996	3489	3828	4066	4231	4402	4431	1900	2378	2792	3079	3281	3431	3593	3617
31	15	1		2496	3099	3609	3960	4206	4377	4554	4584	1966	2460	2889	3185	3394	3549	3717	3741
32	15	1		2579	3202	3729	4092	4346	4523	4706	4737	2031	2542	2985	3291	3507	3667	3841	3866
33	15	1		2662	3306	3850	4224	4486	4669	4858	4890	2097	2624	3081	3397	3620	3786	3965	3991
34	15	1		2746	3409	3970	4356	4627	4815	5009	5042	2162	2706	3177	3504	3733	3904	4088	4115
35	15	1		2829	3512	4090	4488	4767	4961	5161	5195	2228	2788	3274	3610	3846	4022	4212	4240
36	15	1		2912	3616	4211	4620	4907	5107	5313	5348	2293	2870	3370	3716	3960	4141	4336	4365
37	15	1		2995	3719	4331	4752	5047	5252	5465	5501	2359	2952	3466	3822	4073	4259	4460	4490
38	15	1		3078	3822	4451	4884	5187	5398	5617	5654	2424	3034	3563	3928	4186	4377	4584	4614
39	15	1		3162	3925	4571	5016	5328	5544	5768	5806	2490	3116	3659	4034	4299	4496	4708	4739
40	15	1		3245	4029	4692	5148	5468	5690	5920	5959	2555	3198	3755	4141	4412	4614	4832	4864
41	15	1		3328	4132	4812	5280	5608	5836	6072	6112	2621	3280	3851	4247	4525	4732	4956	4988
42	15	1		3411	4235	4932	5412	5748	5982	6224	6265	2686	3362	3948	4353	4638	4851	5080	5113
43	15	1		3494	4339	5053	5544	5888	6128	6376	6418	2752	3444	4044	4459	4751	4969	5203	5238
44	15	1		3578	4442	5173	5676	6029	6274	6527	6570	2817	3526	4140	4565	4865	5087	5327	5362
45	15	1		3661	4545	5293	5808	6169	6420	6679	6723	2883	3609	4237	4671	4978	5205	5451	5487
46	15	1		3744	4649	5414	5940	6309	6566	6831	6876	2948	3691	4333	4778	5091	5324	5575	5612
47	15	1		3827	4752	5534	6072	6449	6711	6983	7029	3014	3773	4429	4884	5204	5442	5699	5737
48	15	1		3910	4855	5654	6204	6589	6857	7135	7182	3079	3855	4526	4990	5317	5560	5823	5861
49	15	1		3994	4958	5774	6336	6730	7003	7286	7334	3145	3937	4622	5096	5430	5679	5947	5986
50	15	1		4077	5062	5895	6468	6870	7149	7438	7487	3210	4019	4718	5202	5543	5797	6071	6111

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 150 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24		
200	120	815	1,46	832	1,47	855	1,46	1,15	1,06	0,94	0,88	0,86	0,77	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,40	0,32	0,28
300	200	1011	1,41	1033	1,42	1078	1,41	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,48	0,42	0,33	0,29
400	300	1176	1,36	1203	1,37	1269	1,35	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
500	400	1288	1,34	1320	1,34	1401	1,33	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
600	500	1366	1,32	1402	1,32	1493	1,30	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
700	600	1419	1,30	1459	1,29	1556	1,28	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33
800	700	1453	1,28	1496	1,27	1597	1,25	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,71	0,66	0,64	0,57	0,48	0,44	0,52	0,46	0,37	0,33
900	800	1472	1,26	1518	1,25	1621	1,23	1,13	1,05	0,95	0,90	0,88	0,80	0,71	0,66	0,64	0,57	0,48	0,44	0,53	0,46	0,38	0,34
1000	900	1479	1,25	1527	1,25	1631	1,22	1,13	1,05	0,95	0,90	0,88	0,80	0,71	0,66	0,64	0,57	0,48	0,44	0,53	0,46	0,38	0,34
1100	1000	1480	1,24	1528	1,25	1632	1,21	1,13	1,05	0,95	0,90	0,88	0,80	0,71	0,66	0,64	0,57	0,48	0,44	0,53	0,46	0,38	0,34

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																			
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	300	400	500	600	800	1000	120	200	300	400	500	600	800	1000
			h ₁	80	100	100	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100
05	15	1		155	197	236	263	282	298	317	319	118	151	183	205	221	235	251	253
06	15	1		194	247	295	329	353	373	396	399	147	189	228	256	276	293	314	316
07	15	1		232	296	354	394	423	447	475	478	177	227	274	307	331	352	377	379
08	15	1		271	345	413	460	494	522	555	558	206	265	320	358	386	410	439	442
09	15	1		310	395	472	526	564	597	634	638	236	303	365	410	441	469	502	505
10	15	1		349	444	531	592	635	671	713	718	265	341	411	461	496	528	565	568
11	15	1		387	494	590	657	706	746	792	797	294	379	457	512	552	586	628	632
12	15	1		426	543	649	723	776	820	871	877	324	417	503	563	607	645	690	695
13	15	1		465	592	708	789	847	895	951	957	353	454	548	614	662	704	753	758
14	15	1		503	642	767	855	917	970	1030	1037	383	492	594	666	717	762	816	821
15	15	1		542	691	826	920	988	1044	1109	1116	412	530	640	717	772	821	879	884
16	15	1		581	740	885	986	1058	1119	1188	1196	442	568	685	768	827	879	941	947
17	15	1		620	790	944	1052	1129	1193	1268	1276	471	606	731	819	883	938	1004	1011
18	15	1		658	839	1003	1118	1199	1268	1347	1356	500	644	777	870	938	997	1067	1074
19	15	1		697	888	1062	1183	1270	1342	1426	1435	530	682	822	922	993	1055	1130	1137
20	15	1		736	938	1121	1249	1341	1417	1505	1515	559	719	868	973	1048	1114	1192	1200
21	15	1		775	987	1180	1315	1411	1492	1585	1595	589	757	914	1024	1103	1173	1255	1263
22	15	1		813	1036	1239	1381	1482	1566	1664	1675	618	795	959	1075	1158	1231	1318	1326
23	15	1		852	1086	1298	1446	1552	1641	1743	1754	648	833	1005	1126	1213	1290	1381	1390
24	15	1		891	1135	1357	1512	1623	1715	1822	1834	677	871	1051	1178	1269	1349	1443	1453
25	15	1		929	1184	1416	1578	1693	1790	1901	1914	707	909	1096	1229	1324	1407	1506	1516
26	15	1		968	1234	1475	1644	1764	1864	1981	1994	736	947	1142	1280	1379	1466	1569	1579
27	15	1		1007	1283	1534	1709	1834	1939	2060	2073	765	985	1188	1331	1434	1524	1632	1642
28	15	1		1046	1332	1593	1775	1905	2014	2139	2153	795	1022	1234	1382	1489	1583	1694	1705
29	15	1		1084	1382	1652	1841	1976	2088	2218	2233	824	1060	1279	1434	1544	1642	1757	1769
30	15	1		1123	1431	1711	1907	2046	2163	2298	2313	854	1098	1325	1485	1600	1700	1820	1832
31	15	1		1162	1481	1770	1972	2117	2237	2377	2392	883	1136	1371	1536	1655	1759	1883	1895
32	15	1		1201	1530	1829	2038	2187	2312	2456	2472	913	1174	1416	1587	1710	1818	1945	1958
33	15	1		1239	1579	1888	2104	2258	2387	2535	2552	942	1212	1462	1638	1765	1876	2008	2021
34	15	1		1278	1629	1947	2169	2328	2461	2614	2632	972	1250	1508	1690	1820	1935	2071	2084
35	15	1		1317	1678	2006	2235	2399	2536	2694	2711	1001	1288	1553	1741	1875	1993	2134	2148
36	15	1		1355	1727	2065	2301	2469	2610	2773	2791	1030	1325	1599	1792	1931	2052	2196	2211
37	15	1		1394	1777	2124	2367	2540	2685	2852	2871	1060	1363	1645	1843	1986	2111	2259	2274
38	15	1		1433	1826	2183	2432	2611	2759	2931	2951	1089	1401	1690	1895	2041	2169	2322	2337
39	15	1		1472	1875	2242	2498	2681	2834	3011	3030	1119	1439	1736	1946	2096	2228	2385	2400
40	15	1		1510	1925	2300	2564	2752	2909	3090	3110	1148	1477	1782	1997	2151	2287	2447	2463
41	15	1		1549	1974	2359	2630	2822	2983	3169	3190	1178	1515	1827	2048	2206	2345	2510	2527
42	15	1		1588	2023	2418	2695	2893	3058	3248	3270	1207	1553	1873	2099	2261	2404	2573	2590
43	15	1		1627	2073	2477	2761	2963	3132	3328	3349	1237	1590	1919	2151	2317	2462	2636	2653
44	15	1		1665	2122	2536	2827	3034	3207	3407	3429	1266	1628	1964	2202	2372	2521	2698	2716
45	15	1		1704	2171	2595	2893	3104	3281	3486	3509	1295	1666	2010	2253	2427	2580	2761	2779
46	15	1		1743	2221	2654	2958	3175	3356	3565	3589	1325	1704	2056	2304	2482	2638	2824	2842
47	15	1		1781	2270	2713	3024	3246	3431	3644	3668	1354	1742	2102	2355	2537	2697	2887	2906
48	15	1		1820	2319	2772	3090	3316	3505	3724	3748	1384	1780	2147	2407	2592	2756	2949	2969
49	15	1		1859	2369	2831	3156	3387	3580	3803	3828	1413	1818	2193	2458	2648	2814	3012	3032
50	15	1		1898	2418	2890	3221	3457	3654	3882	3908	1443	1856	2239	2509	2703	2873	3075	3095

²⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

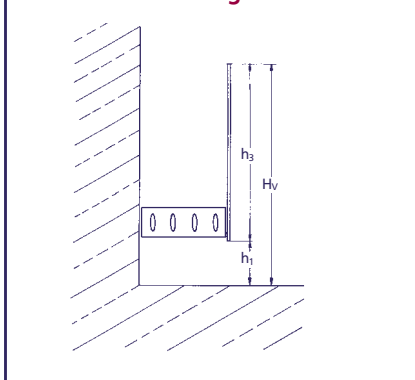


1.10 Konvektoren

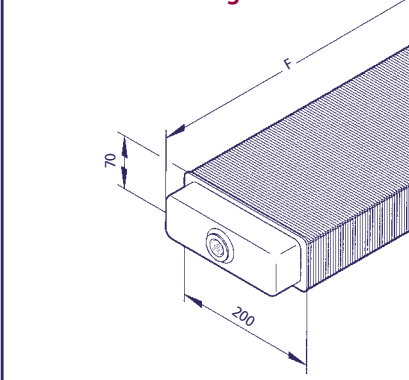
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 200 mm

Konvektorordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	13,85 kg/m
Wasserinhalt:	1,57 ltr./m
Anschluss:	1/2" einseitig oder wechselseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C									PWW 70/55 °C								
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100		
			h ₃	120	200	300	380	480	580	780	980	120	200	300	380	480	580	780	980		
			h ₁	80	100	100	120	120	120	120	120	120	80	100	100	120	120	120	120	120	
05	20	1		471	558	633	679	725	761	815	852	370	442	506	545	583	614	662	693		
06	20	1		589	698	792	849	906	952	1019	1065	462	552	632	681	729	768	828	866		
07	20	1		707	837	950	1019	1087	1142	1223	1277	555	662	759	817	874	921	993	1039		
08	20	1		825	977	1108	1189	1268	1332	1427	1490	647	773	885	953	1020	1075	1159	1212		
09	20	1		942	1116	1266	1358	1450	1522	1630	1703	740	883	1012	1089	1166	1228	1324	1386		
10	20	1		1060	1256	1425	1528	1631	1713	1834	1916	832	994	1138	1225	1312	1382	1490	1559		
11	20	1		1178	1395	1583	1698	1812	1903	2038	2129	925	1104	1265	1361	1457	1536	1655	1732		
12	20	1		1296	1535	1741	1868	1993	2093	2242	2342	1017	1214	1391	1497	1603	1689	1821	1905		
13	20	1		1414	1674	1900	2038	2174	2284	2446	2555	1110	1325	1518	1634	1749	1843	1986	2078		
14	20	1		1531	1814	2058	2207	2356	2474	2649	2768	1202	1435	1644	1770	1895	1996	2152	2252		
15	20	1		1649	1953	2216	2377	2537	2664	2853	2981	1295	1545	1771	1906	2040	2150	2317	2425		
16	20	1		1767	2093	2375	2547	2718	2855	3057	3194	1387	1656	1897	2042	2186	2303	2483	2598		
17	20	1		1885	2232	2533	2717	2899	3045	3261	3406	1479	1766	2024	2178	2332	2457	2648	2771		
18	20	1		2003	2372	2691	2887	3080	3235	3465	3619	1572	1877	2150	2314	2478	2610	2814	2944		
19	20	1		2120	2511	2849	3056	3262	3425	3668	3832	1664	1987	2277	2450	2623	2764	2979	3118		
20	20	1		2238	2651	3008	3226	3443	3616	3872	4045	1757	2097	2403	2586	2769	2918	3145	3291		
21	20	1		2356	2790	3166	3396	3624	3806	4076	4258	1849	2208	2530	2723	2915	3071	3310	3464		
22	20	1		2474	2930	3324	3566	3805	3996	4280	4471	1942	2318	2656	2859	3061	3225	3476	3637		
23	20	1		2592	3069	3483	3736	3986	4187	4484	4684	2034	2429	2783	2995	3206	3378	3642	3810		
24	20	1		2709	3209	3641	3905	4168	4377	4687	4897	2127	2539	2909	3131	3352	3532	3807	3984		
25	20	1		2827	3348	3799	4075	4349	4567	4891	5110	2219	2649	3036	3267	3498	3685	3973	4157		
26	20	1		2945	3488	3958	4245	4530	4758	5095	5323	2312	2760	3162	3403	3644	3839	4138	4330		
27	20	1		3063	3627	4116	4415	4711	4948	5299	5535	2404	2870	3289	3539	3789	3993	4304	4503		
28	20	1		3181	3767	4274	4585	4892	5138	5503	5748	2497	2981	3415	3675	3935	4146	4469	4676		
29	20	1		3298	3906	4432	4754	5074	5328	5706	5961	2589	3091	3542	3812	4081	4300	4635	4849		
30	20	1		3416	4046	4591	4924	5255	5519	5910	6174	2681	3201	3668	3948	4226	4453	4800	5023		
31	20	1		3534	4185	4749	5094	5436	5709	6114	6387	2774	3312	3795	4084	4372	4607	4966	5196		
32	20	1		3652	4325	4907	5264	5617	5899	6318	6600	2866	3422	3921	4220	4518	4760	5131	5369		
33	20	1		3770	4464	5066	5434	5798	6090	6522	6813	2959	3533	4048	4356	4664	4914	5297	5542		
34	20	1		3887	4604	5224	5603	5980	6280	6725	7026	3051	3643	4174	4492	4809	5067	5462	5715		
35	20	1		4005	4743	5382	5773	6161	6470	6929	7239	3144	3753	4301	4628	4955	5221	5628	5889		
36	20	1		4123	4883	5541	5943	6342	6661	7133	7452	3236	3864	4427	4764	5101	5375	5793	6062		
37	20	1		4241	5022	5699	6113	6523	6851	7337	7664	3329	3974	4554	4901	5247	5528	5959	6235		
38	20	1		4359	5162	5857	6283	6704	7041	7541	7877	3421	4085	4680	5037	5392	5682	6124	6408		
39	20	1		4476	5301	6015	6452	6886	7231	7744	8090	3514	4195	4807	5173	5538	5835	6290	6581		
40	20	1		4594	5441	6174	6622	7067	7422	7948	8303	3606	4305	4933	5309	5684	5989	6455	6755		
41	20	1		4712	5580	6332	6792	7248	7612	8152	8516	3699	4416	5060	5445	5830	6142	6621	6928		
42	20	1		4830	5720	6490	6962	7429	7802	8356	8729	3791	4526	5186	5581	5975	6296	6786	7101		
43	20	1		4948	5859	6649	7132	7610	7993	8560	8942	3884	4636	5313	5717	6121	6449	6952	7274		
44	20	1		5065	5999	6807	7301	7792	8183	8763	9155	3976	4747	5439	5854	6267	6603	7118	7447		
45	20	1		5183	6138	6965	7471	7973	8373	8967	9368	4068	4857	5566	5990	6413	6757	7283	7621		
46	20	1		5301	6278	7124	7641	8154	8564	9171	9581	4161	4968	5692	6126	6558	6910	7449	7794		
47	20	1		5419	6417	7282	7811	8335	8754	9375	9793	4253	5078	5819	6262	6704	7064	7614	7967		
48	20	1		5537	6557	7440	7981	8516	8944	9579	10006	4346	5188	5945	6398	6850	7217	7780	8140		
49	20	1		5654	6696	7598	8150	8698	9134	9782	10219	4438	5299	6072	6534	6996	7371	7945	8313		
50	20	1		5772	6836	7757	8320	8879	9325	9986	10432	4531	5409	6198	6670	7141	7524	8111	8487		

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 200 mm

H _v	h ₃	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
								PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
mm	mm	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
200	120	1156	1,48	1178	1,49	1217	1,48	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
300	200	1373	1,43	1395	1,44	1425	1,41	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,53	0,43	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
400	300	1558	1,37	1583	1,38	1612	1,32	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
500	380	1667	1,36	1698	1,36	1730	1,31	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
600	480	1771	1,34	1812	1,34	1854	1,30	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
700	580	1851	1,32	1903	1,32	1959	1,29	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
800	680	1911	1,29	1977	1,30	2050	1,28	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,51	0,45	0,36	0,32
900	780	1958	1,27	2038	1,28	2130	1,27	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,66	0,63	0,56	0,48	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33
1000	880	1993	1,27	2088	1,28	2202	1,28	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,66	0,63	0,56	0,48	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33
1100	980	2018	1,26	2129	1,27	2267	1,28	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,71	0,66	0,64	0,57	0,48	0,44	0,52	0,46	0,37	0,33

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	300	380	480	580	780	980	120	200	300	380	480	580	780	980
			h ₁	80	100	100	120	120	120	120	120	80	100	100	120	120	120	120	120
05	20	1		217	264	309	335	361	383	419	440	164	202	239	260	281	299	330	347
06	20	1		271	330	386	418	451	479	524	550	205	252	298	325	351	374	412	434
07	20	1		326	396	463	502	541	575	628	660	247	303	358	390	422	449	495	521
08	20	1		380	462	541	586	632	670	733	770	288	353	418	455	492	524	577	607
09	20	1		434	528	618	670	722	766	838	880	329	403	478	520	562	599	660	694
10	20	1		488	594	695	753	812	862	942	990	370	454	537	584	633	674	742	781
11	20	1		543	660	772	837	902	958	1047	1100	411	504	597	649	703	749	825	868
12	20	1		597	726	849	921	993	1053	1152	1210	452	555	657	714	773	824	907	954
13	20	1		651	791	927	1004	1083	1149	1257	1320	493	605	716	779	843	898	990	1041
14	20	1		705	857	1004	1088	1173	1245	1361	1430	534	655	776	844	914	973	1072	1128
15	20	1		760	923	1081	1172	1263	1341	1466	1540	575	706	836	909	984	1048	1155	1215
16	20	1		814	989	1158	1255	1354	1437	1571	1649	616	756	895	974	1054	1123	1237	1302
17	20	1		868	1055	1235	1339	1444	1532	1676	1759	658	807	955	1039	1125	1198	1320	1388
18	20	1		923	1121	1313	1423	1534	1628	1780	1869	699	857	1015	1104	1195	1273	1402	1475
19	20	1		977	1187	1390	1506	1624	1724	1885	1979	740	908	1074	1169	1265	1348	1485	1562
20	20	1		1031	1253	1467	1590	1715	1820	1990	2089	781	958	1134	1234	1335	1423	1567	1649
21	20	1		1085	1319	1544	1674	1805	1915	2094	2199	822	1008	1194	1299	1406	1497	1650	1735
22	20	1		1140	1385	1622	1758	1895	2011	2199	2309	863	1059	1254	1364	1476	1572	1732	1822
23	20	1		1194	1451	1699	1841	1985	2107	2304	2419	904	1109	1313	1429	1546	1647	1815	1909
24	20	1		1248	1517	1776	1925	2076	2203	2409	2529	945	1160	1373	1494	1617	1722	1897	1996
25	20	1		1302	1583	1853	2009	2166	2298	2513	2639	986	1210	1433	1559	1687	1797	1979	2083
26	20	1		1357	1649	1930	2092	2256	2394	2618	2749	1027	1261	1492	1624	1757	1872	2062	2169
27	20	1		1411	1715	2008	2176	2346	2490	2723	2859	1069	1311	1552	1688	1827	1947	2144	2256
28	20	1		1465	1781	2085	2260	2437	2586	2827	2969	1110	1361	1612	1753	1898	2021	2227	2343
29	20	1		1519	1847	2162	2343	2527	2682	2932	3079	1151	1412	1671	1818	1968	2096	2309	2430
30	20	1		1574	1913	2239	2427	2617	2777	3037	3189	1192	1462	1731	1883	2038	2171	2392	2516
31	20	1		1628	1979	2317	2511	2707	2873	3142	3299	1233	1513	1791	1948	2109	2246	2474	2603
32	20	1		1682	2045	2394	2594	2798	2969	3246	3409	1274	1563	1850	2013	2179	2321	2557	2690
33	20	1		1737	2111	2471	2678	2888	3065	3351	3519	1315	1613	1910	2078	2249	2396	2639	2777
34	20	1		1791	2177	2548	2762	2978	3160	3456	3629	1356	1664	1970	2143	2320	2471	2722	2863
35	20	1		1845	2242	2625	2846	3068	3256	3560	3739	1397	1714	2030	2208	2390	2546	2804	2950
36	20	1		1899	2308	2703	2929	3159	3352	3665	3849	1438	1765	2089	2273	2460	2620	2887	3037
37	20	1		1954	2374	2780	3013	3249	3448	3770	3959	1480	1815	2149	2338	2530	2695	2969	3124
38	20	1		2008	2440	2857	3097	3339	3543	3875	4069	1521	1866	2209	2403	2601	2770	3052	3211
39	20	1		2062	2506	2934	3180	3429	3639	3979	4179	1562	1916	2268	2468	2671	2845	3134	3297
40	20	1		2116	2572	3011	3264	3520	3735	4084	4289	1603	1966	2328	2533	2741	2920	3217	3384
41	20	1		2171	2638	3089	3348	3610	3831	4189	4399	1644	2017	2388	2598	2812	2995	3299	3471
42	20	1		2225	2704	3166	3431	3700	3927	4293	4509	1685	2067	2447	2663	2882	3070	3382	3558
43	20	1		2279	2770	3243	3515	3790	4022	4398	4619	1726	2118	2507	2728	2952	3144	3464	3644
44	20	1		2333	2836	3320	3599	3881	4118	4503	4729	1767	2168	2567	2792	3022	3219	3547	3731
45	20	1		2388	2902	3398	3682	3971	4214	4608	4839	1808	2218	2627	2857	3093	3294	3629	3818
46	20	1		2442	2968	3475	3766	4061	4310	4712	4948	1849	2269	2686	2922	3163	3369	3712	3905
47	20	1		2496	3034	3552	3850	4151	4405	4817	5058	1891	2319	2746	2987	3233	3444	3794	3992
48	20	1		2550	3100	3629	3934	4242	4501	4922	5168	1932	2370	2806	3052	3304	3519	3877	4078
49	20	1		2605	3166	3706	4017	4332	4597	5027	5278	1973	2420	2865	3117	3374	3594	3959	4165
50	20	1		2659	3232	3784	4101	4422	4693	5131	5388	2014	2471	2925	3182	3444	3669	4041	4252

²⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

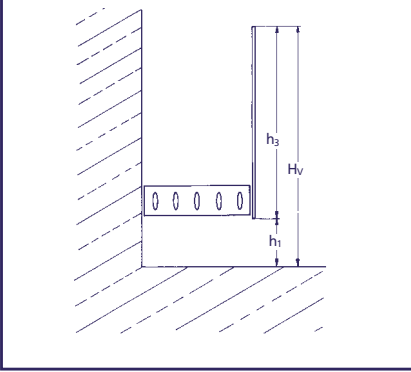
Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

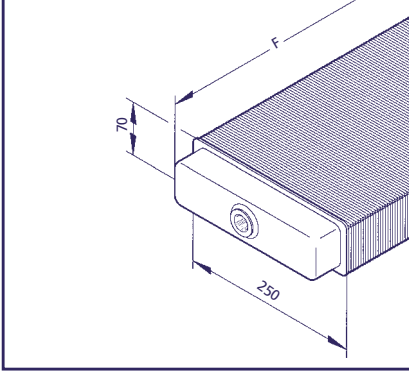
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 250 mm

Konvektorordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	18,44 kg/m
Wasserinhalt:	2,44 ltr./m
Anschluss:	1/2" einseitig oder wechselseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C								PWW 70/55 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	280	360	460	560	760	960	120	200	280	360	460	560	760	960
			h ₁	80	100	120	140	140	140	140	140	80	100	120	140	140	140	140	140
05	25	1		562	669	751	819	852	884	932	967	442	530	598	656	684	712	755	785
06	25	1		703	837	939	1024	1066	1105	1165	1209	552	662	748	821	856	890	943	982
07	25	1		843	1004	1127	1228	1279	1326	1398	1450	663	794	897	985	1027	1068	1132	1178
08	25	1		984	1171	1315	1433	1492	1547	1631	1692	773	927	1047	1149	1198	1246	1320	1374
09	25	1		1124	1338	1502	1638	1705	1768	1864	1934	884	1059	1197	1313	1369	1424	1509	1570
10	25	1		1265	1506	1690	1842	1918	1989	2097	2175	994	1192	1346	1477	1540	1602	1698	1767
11	25	1		1405	1673	1878	2047	2131	2210	2330	2417	1105	1324	1496	1641	1711	1780	1886	1963
12	25	1		1546	1840	2066	2252	2344	2431	2563	2659	1215	1456	1645	1805	1882	1958	2075	2159
13	25	1		1686	2008	2254	2456	2557	2652	2796	2900	1326	1589	1795	1969	2053	2136	2264	2356
14	25	1		1827	2175	2441	2661	2770	2873	3029	3142	1436	1721	1945	2133	2225	2315	2452	2552
15	25	1		1967	2342	2629	2866	2983	3094	3262	3384	1546	1853	2094	2298	2396	2493	2641	2748
16	25	1		2108	2510	2817	3071	3197	3315	3495	3626	1657	1986	2244	2462	2567	2671	2829	2945
17	25	1		2248	2677	3005	3275	3410	3536	3728	3867	1767	2118	2393	2626	2738	2849	3018	3141
18	25	1		2389	2844	3193	3480	3623	3757	3961	4109	1878	2251	2543	2790	2909	3027	3207	3337
19	25	1		2529	3011	3380	3685	3836	3978	4194	4351	1988	2383	2692	2954	3080	3205	3395	3534
20	25	1		2670	3179	3568	3889	4049	4199	4427	4592	2099	2515	2842	3118	3251	3383	3584	3730
21	25	1		2810	3346	3756	4094	4262	4420	4660	4834	2209	2648	2992	3282	3422	3561	3773	3926
22	25	1		2951	3513	3944	4299	4475	4641	4893	5076	2320	2780	3141	3446	3594	3739	3961	4122
23	25	1		3091	3681	4132	4503	4688	4862	5126	5317	2430	2913	3291	3610	3765	3917	4150	4319
24	25	1		3232	3848	4319	4708	4901	5083	5359	5559	2541	3045	3440	3774	3936	4095	4338	4515
25	25	1		3372	4015	4507	4913	5114	5304	5592	5801	2651	3177	3590	3939	4107	4273	4527	4711
26	25	1		3513	4183	4695	5118	5328	5525	5825	6043	2762	3310	3740	4103	4278	4451	4716	4908
27	25	1		3653	4350	4883	5322	5541	5746	6058	6284	2872	3442	3889	4267	4449	4629	4904	5104
28	25	1		3794	4517	5071	5527	5754	5967	6291	6526	2982	3575	4039	4431	4620	4807	5093	5300
29	25	1		3934	4684	5258	5732	5967	6188	6524	6768	3093	3707	4188	4595	4791	4985	5282	5497
30	25	1		4075	4852	5446	5936	6180	6409	6757	7009	3203	3839	4338	4759	4962	5163	5470	5693
31	25	1		4215	5019	5634	6141	6393	6630	6990	7251	3314	3972	4487	4923	5134	5341	5659	5889
32	25	1		4356	5186	5822	6346	6606	6851	7223	7493	3424	4104	4637	5087	5305	5519	5847	6085
33	25	1		4496	5354	6010	6550	6819	7072	7456	7734	3535	4237	4787	5251	5476	5697	6036	6282
34	25	1		4637	5521	6197	6755	7032	7293	7689	7976	3645	4369	4936	5416	5647	5875	6225	6478
35	25	1		4777	5688	6385	6960	7245	7514	7922	8218	3756	4501	5086	5580	5818	6053	6413	6674
36	25	1		4918	5856	6573	7165	7459	7735	8155	8460	3866	4634	5235	5744	5989	6231	6602	6871
37	25	1		5058	6023	6761	7369	7672	7956	8388	8701	3977	4766	5385	5908	6160	6409	6791	7067
38	25	1		5199	6190	6949	7574	7885	8177	8621	8943	4087	4898	5535	6072	6331	6588	6979	7263
39	25	1		5339	6357	7136	7779	8098	8398	8854	9185	4198	5031	5684	6236	6503	6766	7168	7460
40	25	1		5480	6525	7324	7983	8311	8619	9087	9426	4308	5163	5834	6400	6674	6944	7356	7656
41	25	1		5620	6692	7512	8188	8524	8840	9320	9668	4419	5296	5983	6564	6845	7122	7545	7852
42	25	1		5761	6859	7700	8393	8737	9061	9553	9910	4529	5428	6133	6728	7016	7300	7734	8049
43	25	1		5901	7027	7888	8597	8950	9282	9786	10151	4639	5560	6282	6893	7187	7478	7922	8245
44	25	1		6042	7194	8075	8802	9163	9503	10019	10393	4750	5693	6432	7057	7358	7656	8111	8441
45	25	1		6182	7361	8263	9007	9376	9724	10252	10635	4860	5825	6582	7221	7529	7834	8300	8637
46	25	1		6323	7529	8451	9212	9590	9945	10485	10877	4971	5958	6731	7385	7700	8012	8488	8834
47	25	1		6463	7696	8639	9416	9803	10166	10718	11118	5081	6090	6881	7549	7871	8190	8677	9030
48	25	1		6604	7863	8827	9621	10016	10387	10951	11360	5192	6222	7030	7713	8043	8368	8865	9226
49	25	1		6744	8030	9014	9826	10229	10608	11184	11602	5302	6355	7180	7877	8214	8546	9054	9423
50	25	1		6885	8198	9202	10030	10442	10829	11417	11843	5413	6487	7330	8041	8385	8724	9243	9619

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 250 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
200	120	1385	1,46	1405	1,48	1419	1,47	1,15	1,06	0,94	0,88	0,86	0,77	0,67	0,61	0,59	0,52	0,42	0,38	0,47	0,40	0,32	0,28
300	200	1642	1,43	1673	1,44	1734	1,43	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,53	0,43	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
400	280	1836	1,39	1878	1,40	1954	1,39	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
500	360	1996	1,35	2047	1,36	2118	1,35	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
600	460	2069	1,33	2131	1,35	2269	1,33	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
700	560	2142	1,32	2210	1,33	2377	1,31	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
800	660	2204	1,31	2275	1,32	2453	1,28	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
900	760	2258	1,29	2330	1,30	2505	1,26	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,51	0,45	0,36	0,32
1000	860	2305	1,28	2377	1,29	2537	1,26	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33
1100	960	2347	1,26	2417	1,28	2554	1,26	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,66	0,63	0,56	0,48	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																			
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	280	360	460	560	760	960	120	200	280	360	460	560	760	960
			h ₁	80	100	120	140	140	140	140	140	80	100	120	140	140	140	140	140
05	25	1		260	316	363	404	422	443	474	497	197	242	279	313	328	345	372	391
06	25	1		325	395	453	504	528	553	592	621	247	302	349	391	410	432	465	489
07	25	1		390	475	544	605	633	664	711	745	296	363	419	470	492	518	558	587
08	25	1		455	554	635	706	739	774	829	869	346	423	489	548	575	604	651	685
09	25	1		520	633	725	807	845	885	948	994	395	484	559	626	657	691	744	783
10	25	1		586	712	816	908	950	996	1066	1118	444	544	628	705	739	777	837	880
11	25	1		651	791	907	1009	1056	1106	1185	1242	494	605	698	783	821	863	930	978
12	25	1		716	870	997	1110	1161	1217	1303	1366	543	665	768	861	903	950	1023	1076
13	25	1		781	949	1088	1211	1267	1328	1422	1490	592	726	838	939	985	1036	1116	1174
14	25	1		846	1028	1179	1312	1373	1438	1540	1615	642	786	908	1018	1067	1122	1209	1272
15	25	1		911	1107	1269	1413	1478	1549	1659	1739	691	847	978	1096	1149	1209	1302	1369
16	25	1		976	1186	1360	1513	1584	1660	1777	1863	740	907	1047	1174	1231	1295	1395	1467
17	25	1		1041	1266	1451	1614	1689	1770	1896	1987	790	967	1117	1253	1313	1381	1488	1565
18	25	1		1106	1345	1541	1715	1795	1881	2014	2111	839	1028	1187	1331	1395	1468	1581	1663
19	25	1		1171	1424	1632	1816	1900	1992	2133	2235	889	1088	1257	1409	1477	1554	1674	1761
20	25	1		1236	1503	1723	1917	2006	2102	2251	2360	938	1149	1327	1487	1560	1640	1766	1859
21	25	1		1301	1582	1813	2018	2112	2213	2370	2484	987	1209	1396	1566	1642	1727	1859	1956
22	25	1		1366	1661	1904	2119	2217	2323	2488	2608	1037	1270	1466	1644	1724	1813	1952	2054
23	25	1		1431	1740	1994	2220	2323	2434	2607	2732	1086	1330	1536	1722	1806	1899	2045	2152
24	25	1		1496	1819	2085	2321	2428	2545	2725	2856	1135	1391	1606	1801	1888	1986	2138	2250
25	25	1		1561	1898	2176	2421	2534	2655	2844	2981	1185	1451	1676	1879	1970	2072	2231	2348
26	25	1		1627	1977	2266	2522	2640	2766	2962	3105	1234	1512	1746	1957	2052	2158	2324	2445
27	25	1		1692	2057	2357	2623	2745	2877	3081	3229	1284	1572	1815	2036	2134	2245	2417	2543
28	25	1		1757	2136	2448	2724	2851	2987	3199	3353	1333	1633	1885	2114	2216	2331	2510	2641
29	25	1		1822	2215	2538	2825	2956	3098	3318	3477	1382	1693	1955	2192	2298	2417	2603	2739
30	25	1		1887	2294	2629	2926	3062	3209	3436	3602	1432	1754	2025	2270	2380	2504	2696	2837
31	25	1		1952	2373	2720	3027	3167	3319	3555	3726	1481	1814	2095	2349	2462	2590	2789	2935
32	25	1		2017	2452	2810	3128	3273	3430	3673	3850	1530	1875	2165	2427	2544	2676	2882	3032
33	25	1		2082	2531	2901	3229	3379	3541	3791	3974	1580	1935	2234	2505	2627	2763	2975	3130
34	25	1		2147	2610	2992	3330	3484	3651	3910	4098	1629	1995	2304	2584	2709	2849	3068	3228
35	25	1		2212	2689	3082	3430	3590	3762	4028	4223	1678	2056	2374	2662	2791	2935	3161	3326
36	25	1		2277	2768	3173	3531	3695	3872	4147	4347	1728	2116	2444	2740	2873	3022	3254	3424
37	25	1		2342	2848	3264	3632	3801	3983	4265	4471	1777	2177	2514	2818	2955	3108	3347	3521
38	25	1		2407	2927	3354	3733	3907	4094	4384	4595	1827	2237	2583	2897	3037	3194	3440	3619
39	25	1		2472	3006	3445	3834	4012	4204	4502	4719	1876	2298	2653	2975	3119	3281	3533	3717
40	25	1		2537	3085	3536	3935	4118	4315	4621	4844	1925	2358	2723	3053	3201	3367	3626	3815
41	25	1		2602	3164	3626	4036	4223	4426	4739	4968	1975	2419	2793	3132	3283	3453	3719	3913
42	25	1		2667	3243	3717	4137	4329	4536	4858	5092	2024	2479	2863	3210	3365	3540	3812	4010
43	25	1		2733	3322	3808	4238	4434	4647	4976	5216	2073	2540	2933	3288	3447	3626	3905	4108
44	25	1		2798	3401	3898	4338	4540	4758	5095	5340	2123	2600	3002	3366	3529	3712	3998	4206
45	25	1		2863	3480	3989	4439	4664	4888	5213	5465	2172	2661	3072	3445	3612	3799	4091	4304
46	25	1		2928	3559	4080	4540	4771	4997	5332	5589	2221	2721	3142	3523	3694	3885	4184	4402
47	25	1		2993	3639	4170	4641	4877	5090	5450	5713	2271	2782	3212	3601	3776	3971	4277	4500
48	25	1		3058	3718	4261	4742	4962	5200	5569	5837	2320	2842	3282	3680	3858	4058	4370	4597
49	25	1		3123	3797	4352	4843	5068	5311	5687	5961	2370	2902	3352	3758	3940	4144	4463	4695
50	25	1		3188	3876	4442	4944	5174	5421	5806	6085	2419	2963	3421	3836	4022	4230	4556	4793

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

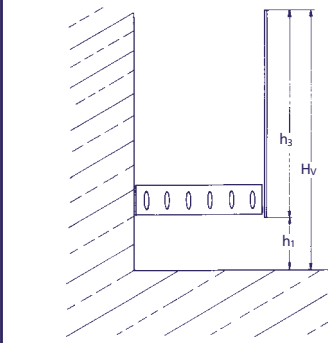


1.10 Konvektoren

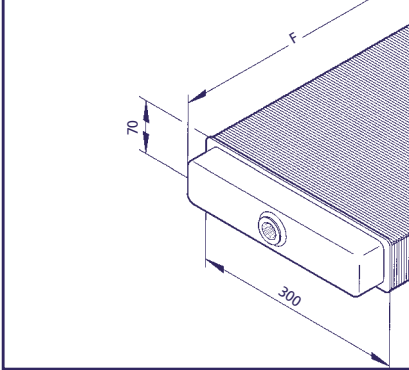
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 300 mm

Konvektoranordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	22,00 kg/m
Wasserinhalt:	2,67 ltr./m
Anschluss:	1/2" einseitig oder wechselseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C								PWW 70/55 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	280	360	440	540	740	940	120	200	280	360	440	540	740	940
			h ₁	80	100	120	140	160	160	160	160	80	100	120	140	160	160	160	160
05	30	1		648	781	873	942	994	1044	1104	1130	511	620	698	758	801	841	892	922
06	30	1		810	976	1092	1178	1243	1305	1380	1413	639	775	872	947	1001	1051	1115	1153
07	30	1		971	1171	1310	1413	1492	1565	1655	1695	766	930	1047	1136	1202	1261	1338	1383
08	30	1		1133	1366	1528	1649	1740	1826	1931	1978	894	1085	1221	1326	1402	1471	1561	1614
09	30	1		1295	1562	1746	1884	1989	2087	2207	2260	1022	1240	1396	1515	1602	1681	1784	1845
10	30	1		1457	1757	1965	2120	2237	2348	2483	2543	1149	1395	1570	1705	1802	1892	2007	2075
11	30	1		1619	1952	2183	2355	2486	2609	2759	2825	1277	1550	1744	1894	2003	2102	2230	2306
12	30	1		1781	2147	2401	2591	2735	2870	3035	3108	1405	1705	1919	2084	2203	2312	2453	2536
13	30	1		1943	2342	2620	2826	2983	3131	3311	3390	1532	1860	2093	2273	2403	2522	2676	2767
14	30	1		2105	2538	2838	3062	3232	3392	3587	3673	1660	2015	2268	2462	2604	2732	2899	2997
15	30	1		2267	2733	3056	3297	3480	3653	3863	3955	1788	2170	2442	2652	2804	2943	3122	3228
16	30	1		2429	2928	3275	3533	3729	3914	4139	4238	1916	2325	2617	2841	3004	3153	3345	3458
17	30	1		2590	3123	3493	3768	3978	4174	4414	4520	2043	2480	2791	3031	3204	3363	3568	3689
18	30	1		2752	3318	3711	4004	4226	4435	4690	4803	2171	2635	2966	3220	3405	3573	3791	3920
19	30	1		2914	3514	3929	4239	4475	4696	4966	5085	2299	2790	3140	3409	3605	3783	4014	4150
20	30	1		3076	3709	4148	4475	4723	4957	5242	5368	2426	2944	3314	3599	3805	3994	4237	4381
21	30	1		3238	3904	4366	4710	4972	5218	5518	5650	2554	3099	3489	3788	4006	4204	4460	4611
22	30	1		3400	4099	4584	4946	5221	5479	5794	5933	2682	3254	3663	3978	4206	4414	4683	4842
23	30	1		3562	4294	4803	5181	5469	5740	6070	6215	2809	3409	3838	4167	4406	4624	4906	5072
24	30	1		3724	4490	5021	5417	5718	6001	6346	6498	2937	3564	4012	4357	4606	4834	5129	5303
25	30	1		3886	4685	5239	5652	5966	6262	6622	6780	3065	3719	4187	4546	4807	5044	5352	5534
26	30	1		4048	4880	5458	5888	6215	6523	6898	7063	3193	3874	4361	4735	5007	5255	5575	5764
27	30	1		4209	5075	5676	6123	6464	6783	7173	7345	3320	4029	4536	4925	5207	5465	5798	5995
28	30	1		4371	5270	5894	6359	6712	7044	7449	7628	3448	4184	4710	5114	5407	5675	6021	6225
29	30	1		4533	5466	6112	6594	6961	7305	7725	7910	3576	4339	4884	5304	5608	5885	6244	6456
30	30	1		4695	5661	6331	6830	7209	7566	8001	8193	3703	4494	5059	5493	5808	6095	6467	6686
31	30	1		4857	5856	6549	7065	7458	7827	8277	8475	3831	4649	5233	5682	6008	6306	6690	6917
32	30	1		5019	6051	6767	7301	7707	8088	8553	8758	3959	4804	5408	5872	6209	6516	6913	7147
33	30	1		5181	6246	6986	7536	7955	8349	8829	9040	4086	4959	5582	6061	6409	6726	7136	7378
34	30	1		5343	6442	7204	7772	8204	8610	9105	9323	4214	5114	5757	6251	6609	6936	7359	7609
35	30	1		5505	6637	7422	8007	8452	8871	9381	9605	4342	5269	5931	6440	6809	7146	7582	7839
36	30	1		5667	6832	7641	8243	8701	9132	9657	9888	4470	5424	6105	6629	7010	7356	7805	8070
37	30	1		5828	7027	7859	8478	8950	9392	9932	10170	4597	5579	6280	6819	7210	7567	8028	8300
38	30	1		5990	7222	8077	8714	9198	9653	10208	10453	4725	5734	6454	7008	7410	7777	8251	8531
39	30	1		6152	7418	8295	8949	9447	9914	10484	10735	4853	5889	6629	7198	7610	7987	8474	8761
40	30	1		6314	7613	8514	9185	9695	10175	10760	11018	4980	6044	6803	7387	7811	8197	8697	8992
41	30	1		6476	7808	8732	9420	9944	10436	11036	11300	5108	6199	6978	7577	8011	8407	8920	9223
42	30	1		6638	8003	8950	9656	10193	10697	11312	11583	5236	6354	7152	7766	8211	8618	9143	9453
43	30	1		6800	8198	9169	9891	10441	10958	11588	11865	5363	6509	7327	7955	8412	8828	9366	9684
44	30	1		6962	8394	9387	10127	10690	11219	11864	12148	5491	6664	7501	8145	8612	9038	9589	9914
45	30	1		7124	8589	9605	10362	10938	11480	12140	12430	5619	6819	7675	8334	8812	9248	9812	10145
46	30	1		7286	8784	9824	10598	11187	11741	12416	12713	5747	6974	7850	8524	9012	9458	10035	10375
47	30	1		7447	8979	10042	10833	11436	12001	12691	12995	5874	7129	8024	8713	9213	9668	10258	10606
48	30	1		7609	9174	10260	11069	11684	12262	12967	13278	6002	7284	8199	8902	9413	9879	10481	10837
49	30	1		7771	9370	10478	11304	11933	12523	13243	13560	6130	7439	8373	9092	9613	10089	10704	11067
50	30	1		7933	9565	10697	11540	12181	12784	13519	13843	6257	7594	8548	9281	9814	10299	10927	11298

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 70 mm, Bautiefe 300 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
200	120	1606	1,45	1619	1,46	1664	1,45	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,41	0,32	0,28
300	200	1893	1,41	1952	1,42	1989	1,41	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,48	0,42	0,33	0,29
400	280	2109	1,37	2183	1,38	2237	1,38	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
500	360	2286	1,33	2355	1,34	2442	1,34	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
600	440	2354	1,32	2486	1,33	2524	1,33	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
700	540	2449	1,30	2609	1,33	2637	1,32	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
800	640	2529	1,29	2697	1,32	2739	1,30	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
900	740	2598	1,27	2759	1,31	2835	1,29	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,42	0,51	0,45	0,36	0,32
1000	840	2659	1,25	2800	1,28	2926	1,27	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,66	0,63	0,56	0,48	0,43	0,52	0,45	0,37	0,33
1100	940	2714	1,24	2825	1,25	3013	1,24	1,13	1,05	0,95	0,90	0,88	0,80	0,71	0,66	0,64	0,57	0,48	0,44	0,53	0,46	0,38	0,34

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																			
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	1-lagig	H _v ²⁾	200	300	400	500	600	700	900	1100	200	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	120	200	280	360	440	540	740	940	120	200	280	360	440	540	740	940
			h ₁	80	100	120	140	160	160	160	160	80	100	120	140	160	160	160	160
05	30	1		303	373	426	469	498	522	558	590	231	286	329	365	388	408	437	467
06	30	1		379	466	532	586	622	653	698	737	288	358	412	457	486	510	547	584
07	30	1		455	560	639	704	747	784	837	885	346	429	494	548	583	612	656	701
08	30	1		530	653	745	821	871	914	977	1032	404	501	576	639	680	713	765	817
09	30	1		606	746	852	938	996	1045	1117	1180	462	572	659	731	777	815	875	934
10	30	1		682	839	958	1056	1120	1176	1256	1327	519	644	741	822	874	917	984	1051
11	30	1		758	933	1065	1173	1245	1306	1396	1474	577	716	823	914	971	1019	1093	1168
12	30	1		833	1026	1171	1290	1369	1437	1535	1622	635	787	906	1005	1068	1121	1202	1285
13	30	1		909	1119	1278	1407	1494	1567	1675	1769	692	859	988	1096	1165	1223	1312	1401
14	30	1		985	1212	1384	1525	1618	1698	1814	1917	750	930	1070	1188	1263	1325	1421	1518
15	30	1		1061	1306	1491	1642	1742	1829	1954	2064	808	1002	1152	1279	1360	1427	1530	1635
16	30	1		1136	1399	1597	1759	1867	1959	2094	2212	865	1073	1235	1370	1457	1529	1640	1752
17	30	1		1212	1492	1704	1877	1991	2090	2233	2359	923	1145	1317	1462	1554	1631	1749	1868
18	30	1		1288	1585	1810	1994	2116	2220	2373	2507	981	1216	1399	1553	1651	1733	1858	1985
19	30	1		1364	1679	1917	2111	2240	2351	2512	2654	1039	1288	1482	1644	1748	1835	1968	2102
20	30	1		1439	1772	2023	2229	2365	2482	2652	2801	1096	1360	1564	1736	1845	1937	2077	2219
21	30	1		1515	1865	2130	2346	2489	2612	2791	2949	1154	1431	1646	1827	1942	2038	2186	2336
22	30	1		1591	1958	2236	2463	2614	2743	2931	3096	1212	1503	1729	1918	2039	2140	2296	2452
23	30	1		1667	2052	2343	2580	2738	2874	3071	3244	1269	1574	1811	2010	2137	2242	2405	2569
24	30	1		1742	2145	2449	2698	2863	3004	3210	3391	1327	1646	1893	2101	2234	2344	2514	2686
25	30	1		1818	2238	2556	2815	2987	3135	3350	3539	1385	1717	1976	2192	2331	2446	2624	2803
26	30	1		1894	2331	2662	2932	3111	3265	3489	3686	1442	1789	2058	2284	2428	2548	2733	2919
27	30	1		1970	2425	2769	3050	3236	3396	3629	3833	1500	1860	2140	2375	2525	2650	2842	3036
28	30	1		2045	2518	2875	3167	3360	3527	3768	3981	1558	1932	2223	2466	2622	2752	2952	3153
29	30	1		2121	2611	2982	3284	3485	3657	3908	4128	1615	2004	2305	2558	2719	2854	3061	3270
30	30	1		2197	2704	3088	3401	3609	3788	4048	4276	1673	2075	2387	2649	2816	2956	3170	3387
31	30	1		2273	2798	3195	3519	3734	3919	4187	4423	1731	2147	2470	2741	2913	3058	3279	3503
32	30	1		2348	2891	3301	3636	3858	4049	4327	4571	1789	2218	2552	2832	3011	3160	3389	3620
33	30	1		2424	2984	3407	3753	3983	4180	4466	4718	1846	2290	2634	2923	3108	3261	3498	3737
34	30	1		2500	3077	3514	3871	4107	4310	4606	4866	1904	2361	2717	3015	3205	3363	3607	3854
35	30	1		2576	3171	3620	3988	4232	4441	4745	5013	1962	2433	2799	3106	3302	3465	3717	3970
36	30	1		2651	3264	3727	4105	4356	4572	4885	5160	2019	2504	2881	3197	3399	3567	3826	4087
37	30	1		2727	3357	3833	4222	4481	4702	5025	5308	2077	2576	2963	3289	3496	3669	3935	4204
38	30	1		2803	3450	3940	4340	4605	4833	5164	5455	2135	2648	3046	3380	3593	3771	4045	4321
39	30	1		2879	3544	4046	4457	4729	4963	5304	5603	2192	2719	3128	3471	3690	3873	4154	4438
40	30	1		2954	3637	4153	4574	4854	5094	5443	5750	2250	2791	3210	3563	3788	3975	4263	4554
41	30	1		3030	3730	4259	4692	4978	5225	5583	5898	2308	2862	3293	3654	3885	4077	4373	4671
42	30	1		3106	3823	4366	4809	5103	5355	5722	6045	2365	2934	3375	3745	3982	4179	4482	4788
43	30	1		3182	3917	4472	4926	5227	5486	5862	6193	2423	3005	3457	3837	4079	4281	4591	4905
44	30	1		3257	4010	4579	5043	5352	5617	6002	6340	2481	3077	3540	3928	4176	4383	4701	5021
45	30	1		3333	4103	4685	5161	5476	5747	6141	6487	2539	3148	3622	4019	4273	4485	4810	5138
46	30	1		3409	4196	4792	5278	5601	5878	6281	6635	2596	3220	3704	4111	4370	4586	4919	5255
47	30	1		3485	4290	4898	5395	5725	6008	6420	6782	2654	3292	3787	4202	4467	4688	5029	5372
48	30	1		3560	4383	5005	5513	5850	6139	6560	6930	2712	3363	3869	4293	4564	4790	5138	5489
49	30	1		3636	4476	5111	5630	5974	6270	6699	7077	2769	3435	3951	4385	4662	4892	5247	5605
50	30	1		3712	4570	5218	5747	6099	6400	6839	7225	2827	3506	4034	4476	4759	4994	5356	5722

²⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

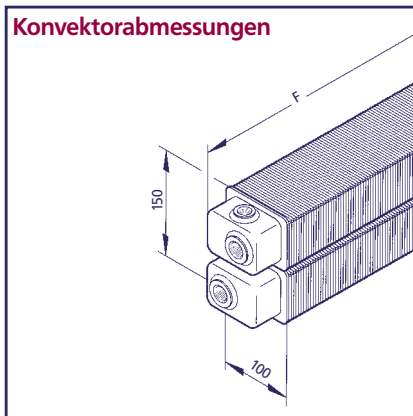
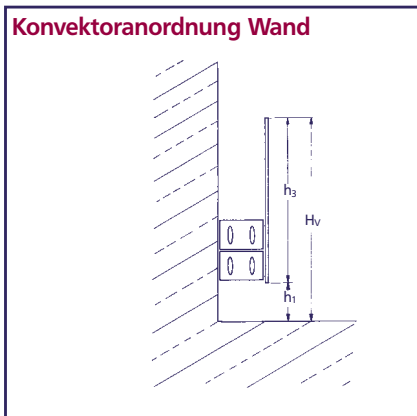
²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

1.10 Konvektoren

Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 100 mm



Technische Daten	
Gewicht:	11,91 kg/m
Wasserinhalt:	1,45 ltr./m
Anschluss:	1/2", einseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	220	320	420	520	620	820	1020	220	320	420	520	620	820	1020
			h ₁	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
05	10	2		350	417	470	512	545	594	626	276	331	373	408	436	480	506
06	10	2		437	522	587	640	682	743	782	345	413	467	510	545	600	632
07	10	2		524	626	704	767	818	892	938	414	496	560	612	655	719	758
08	10	2		612	730	822	895	954	1040	1095	483	579	654	714	764	839	885
09	10	2		699	834	939	1023	1090	1189	1251	552	661	747	816	873	959	1011
10	10	2		787	939	1057	1151	1227	1337	1408	620	744	840	918	982	1079	1138
11	10	2		874	1043	1174	1279	1363	1486	1564	689	827	934	1020	1091	1199	1264
12	10	2		961	1147	1291	1407	1499	1635	1720	758	909	1027	1122	1200	1319	1390
13	10	2		1049	1252	1409	1535	1636	1783	1877	827	992	1120	1224	1309	1439	1517
14	10	2		1136	1356	1526	1663	1772	1932	2033	896	1075	1214	1326	1418	1559	1643
15	10	2		1224	1460	1644	1791	1908	2080	2190	965	1157	1307	1429	1527	1679	1770
16	10	2		1311	1565	1761	1919	2045	2229	2346	1034	1240	1400	1531	1636	1799	1896
17	10	2		1398	1669	1878	2046	2181	2378	2502	1103	1323	1494	1633	1745	1919	2023
18	10	2		1486	1773	1996	2174	2317	2526	2659	1172	1405	1587	1735	1855	2038	2149
19	10	2		1573	1877	2113	2302	2453	2675	2815	1241	1488	1680	1837	1964	2158	2275
20	10	2		1661	1982	2231	2430	2590	2823	2972	1310	1571	1774	1939	2073	2278	2402
21	10	2		1748	2086	2348	2558	2726	2972	3128	1379	1653	1867	2041	2182	2398	2528
22	10	2		1835	2190	2465	2686	2862	3121	3284	1448	1736	1961	2143	2291	2518	2655
23	10	2		1923	2295	2583	2814	2999	3269	3441	1517	1819	2054	2245	2400	2638	2781
24	10	2		2010	2399	2700	2942	3135	3418	3597	1586	1901	2147	2347	2509	2758	2907
25	10	2		2098	2503	2818	3070	3271	3566	3754	1655	1984	2241	2449	2618	2878	3034
26	10	2		2185	2608	2935	3198	3408	3715	3910	1723	2067	2334	2551	2727	2998	3160
27	10	2		2272	2712	3052	3325	3544	3864	4066	1792	2149	2427	2653	2836	3118	3287
28	10	2		2360	2816	3170	3453	3680	4012	4223	1861	2232	2521	2755	2946	3238	3413
29	10	2		2447	2920	3287	3581	3816	4161	4379	1930	2315	2614	2857	3055	3357	3539
30	10	2		2535	3025	3405	3709	3953	4309	4536	1999	2397	2707	2959	3164	3477	3666
31	10	2		2622	3129	3522	3837	4089	4458	4692	2068	2480	2801	3061	3273	3597	3792
32	10	2		2709	3233	3639	3965	4225	4607	4848	2137	2563	2894	3163	3382	3717	3919
33	10	2		2797	3338	3757	4093	4362	4755	5005	2206	2645	2987	3265	3491	3837	4045
34	10	2		2884	3442	3874	4221	4498	4904	5161	2275	2728	3081	3367	3600	3957	4171
35	10	2		2972	3546	3992	4349	4634	5052	5318	2344	2811	3174	3469	3709	4077	4298
36	10	2		3059	3651	4109	4477	4771	5201	5474	2413	2893	3268	3571	3818	4197	4424
37	10	2		3146	3755	4226	4604	4907	5350	5630	2482	2976	3361	3673	3927	4317	4551
38	10	2		3234	3859	4344	4732	5043	5498	5787	2551	3059	3454	3775	4036	4437	4677
39	10	2		3321	3963	4461	4860	5179	5647	5943	2620	3141	3548	3877	4146	4557	4804
40	10	2		3409	4068	4579	4988	5316	5795	6100	2689	3224	3641	3979	4255	4676	4930
41	10	2		3496	4172	4696	5116	5452	5944	6256	2758	3307	3734	4082	4364	4796	5056
42	10	2		3583	4276	4813	5244	5588	6093	6412	2826	3390	3828	4184	4473	4916	5183
43	10	2		3671	4381	4931	5372	5725	6241	6569	2895	3472	3921	4286	4582	5036	5309
44	10	2		3758	4485	5048	5500	5861	6390	6725	2964	3555	4014	4388	4691	5156	5436
45	10	2		3846	4589	5166	5628	5997	6538	6882	3033	3638	4108	4490	4800	5276	5562
46	10	2		3933	4694	5283	5756	6134	6687	7038	3102	3720	4201	4592	4909	5396	5688
47	10	2		4020	4798	5400	5883	6270	6836	7194	3171	3803	4294	4694	5018	5516	5815
48	10	2		4108	4902	5518	6011	6406	6984	7351	3240	3886	4388	4796	5127	5636	5941
49	10	2		4195	5006	5635	6139	6542	7133	7507	3309	3968	4481	4898	5236	5756	6068
50	10	2		4283	5111	5753	6267	6679	7281	7664	3378	4051	4575	5000	5346	5876	6194

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 100 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _r = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
										15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18
300	220	891	1,44	874	1,46	881	1,48	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,41	0,32	0,28
400	320	1061	1,43	1043	1,43	1068	1,44	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
500	420	1191	1,41	1174	1,41	1213	1,42	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
600	520	1291	1,38	1279	1,39	1328	1,39	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
700	620	1371	1,36	1363	1,37	1420	1,37	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
800	720	1433	1,34	1431	1,35	1493	1,35	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
900	820	1481	1,31	1486	1,32	1550	1,32	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
1000	920	1517	1,30	1530	1,32	1594	1,32	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
1100	1020	1544	1,29	1564	1,31	1627	1,31	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,42	0,51	0,45	0,36	0,32

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_r = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																		
Typ				PWW 55/45 °C							PWW 50/40 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100	
			h ₃	220	320	420	520	620	820	1020	220	320	420	520	620	820	1020	
			h ₁	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
05	10	2		164	198	226	248	267	299	316	125	152	173	192	207	234	248	
06	10	2		204	248	282	310	334	374	396	156	190	217	239	259	292	310	
07	10	2		245	297	338	372	401	449	475	187	228	260	287	311	351	372	
08	10	2		286	347	395	434	468	523	554	218	266	303	335	362	409	434	
09	10	2		327	397	451	497	535	598	633	249	304	347	383	414	468	496	
10	10	2		368	446	507	559	601	673	712	280	342	390	431	466	526	558	
11	10	2		409	496	564	621	668	748	791	311	380	433	479	518	585	620	
12	10	2		450	545	620	683	735	823	870	343	418	477	527	569	643	682	
13	10	2		491	595	677	745	802	897	949	374	456	520	575	621	702	744	
14	10	2		532	644	733	807	869	972	1029	405	494	563	623	673	760	806	
15	10	2		573	694	789	869	936	1047	1108	436	532	607	670	725	818	868	
16	10	2		613	744	846	931	1002	1122	1187	467	569	650	718	776	877	930	
17	10	2		654	793	902	993	1069	1197	1266	498	607	693	766	828	935	991	
18	10	2		695	843	958	1055	1136	1271	1345	529	645	737	814	880	994	1053	
19	10	2		736	892	1015	1117	1203	1346	1424	561	683	780	862	932	1052	1115	
20	10	2		777	942	1071	1179	1270	1421	1503	592	721	823	910	983	1111	1177	
21	10	2		818	991	1128	1241	1337	1496	1582	623	759	867	958	1035	1169	1239	
22	10	2		859	1041	1184	1303	1403	1570	1662	654	797	910	1006	1087	1228	1301	
23	10	2		900	1091	1240	1365	1470	1645	1741	685	835	954	1054	1139	1286	1363	
24	10	2		941	1140	1297	1427	1537	1720	1820	716	873	997	1101	1191	1345	1425	
25	10	2		981	1190	1353	1490	1604	1795	1899	748	911	1040	1149	1242	1403	1487	
26	10	2		1022	1239	1409	1552	1671	1870	1978	779	949	1084	1197	1294	1462	1549	
27	10	2		1063	1289	1466	1614	1738	1944	2057	810	987	1127	1245	1346	1520	1611	
28	10	2		1104	1338	1522	1676	1804	2019	2136	841	1025	1170	1293	1398	1578	1673	
29	10	2		1145	1388	1579	1738	1871	2094	2215	872	1063	1214	1341	1449	1637	1735	
30	10	2		1186	1438	1635	1800	1938	2169	2294	903	1101	1257	1389	1501	1695	1797	
31	10	2		1227	1487	1691	1862	2005	2244	2374	934	1139	1300	1437	1553	1754	1859	
32	10	2		1268	1537	1748	1924	2072	2318	2453	966	1177	1344	1485	1605	1812	1921	
33	10	2		1309	1586	1804	1986	2139	2393	2532	997	1215	1387	1532	1656	1871	1983	
34	10	2		1350	1636	1861	2048	2205	2468	2611	1028	1253	1430	1580	1708	1929	2045	
35	10	2		1390	1685	1917	2110	2272	2543	2690	1059	1291	1474	1628	1760	1988	2107	
36	10	2		1431	1735	1973	2172	2339	2617	2769	1090	1329	1517	1676	1812	2046	2169	
37	10	2		1472	1785	2030	2234	2406	2692	2848	1121	1367	1560	1724	1863	2105	2231	
38	10	2		1513	1834	2086	2296	2473	2767	2927	1152	1405	1604	1772	1915	2163	2293	
39	10	2		1554	1884	2142	2358	2540	2842	3007	1184	1443	1647	1820	1967	2222	2355	
40	10	2		1595	1933	2199	2421	2606	2917	3086	1215	1481	1690	1868	2019	2280	2417	
41	10	2		1636	1983	2255	2483	2673	2991	3165	1246	1519	1734	1916	2070	2339	2479	
42	10	2		1677	2032	2312	2545	2740	3066	3244	1277	1557	1777	1963	2122	2397	2541	
43	10	2		1718	2082	2368	2607	2807	3141	3323	1308	1595	1820	2011	2174	2455	2603	
44	10	2		1758	2132	2424	2669	2874	3216	3402	1339	1632	1864	2059	2226	2514	2665	
45	10	2		1799	2181	2481	2731	2941	3290	3481	1370	1670	1907	2107	2278	2572	2727	
46	10	2		1840	2231	2537	2793	3007	3365	3560	1402	1708	1950	2155	2329	2631	2789	
47	10	2		1881	2280	2593	2855	3074	3440	3639	1433	1746	1994	2203	2381	2689	2851	
48	10	2		1922	2330	2650	2917	3141	3515	3719	1464	1784	2037	2251	2433	2748	2912	
49	10	2		1963	2379	2706	2979	3208	3590	3798	1495	1822	2080	2299	2485	2806	2974	
50	10	2		2004	2429	2763	3041	3275	3664	3877	1526	1860	2124	2347	2536	2865	3036	

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

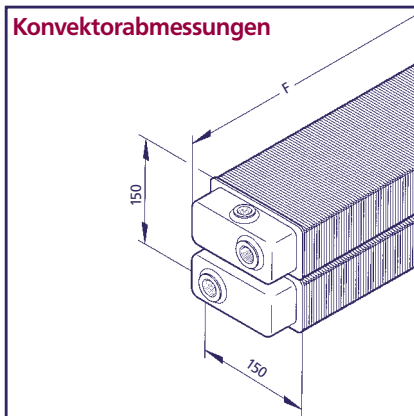
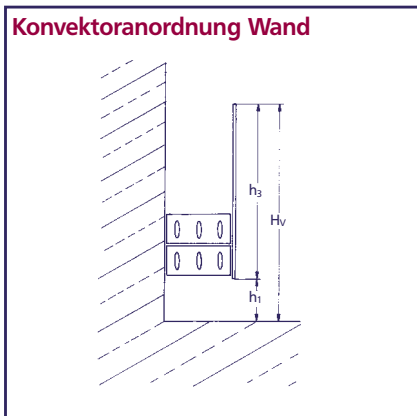
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



1.10 Konvektoren

Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 150 mm



Technische Daten	
Gewicht:	20,00 kg/m
Wasserinhalt:	2,67 ltr./m
Anschluss:	1/2", einseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ		PWW 75/65 °C									PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	300	400	500	600	800	1000	200	300	400	500	600	800	1000
			h ₁	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
05	15	2		535	611	674	730	782	877	966	421	483	529	570	607	672	780
06	15	2		669	764	843	913	978	1097	1208	527	603	661	712	759	840	975
07	15	2		803	916	1011	1096	1173	1316	1450	632	724	794	854	910	1008	1170
08	15	2		937	1069	1180	1278	1369	1535	1691	738	844	926	997	1062	1176	1365
09	15	2		1070	1222	1348	1461	1564	1754	1933	843	965	1058	1139	1214	1344	1560
10	15	2		1204	1374	1517	1643	1760	1974	2174	948	1086	1190	1282	1365	1512	1755
11	15	2		1338	1527	1685	1826	1955	2193	2416	1054	1206	1323	1424	1517	1680	1950
12	15	2		1472	1680	1854	2009	2151	2412	2658	1159	1327	1455	1566	1669	1848	2144
13	15	2		1606	1832	2022	2191	2346	2632	2899	1264	1448	1587	1709	1821	2016	2339
14	15	2		1739	1985	2191	2374	2542	2851	3141	1370	1568	1719	1851	1972	2184	2534
15	15	2		1873	2138	2359	2556	2737	3070	3382	1475	1689	1852	1994	2124	2352	2729
16	15	2		2007	2291	2528	2739	2933	3290	3624	1580	1810	1984	2136	2276	2520	2924
17	15	2		2141	2443	2696	2922	3128	3509	3866	1686	1930	2116	2278	2428	2688	3119
18	15	2		2275	2596	2865	3104	3324	3728	4107	1791	2051	2248	2421	2579	2856	3314
19	15	2		2408	2749	3033	3287	3519	3947	4349	1897	2172	2381	2563	2731	3024	3509
20	15	2		2542	2901	3202	3469	3715	4167	4590	2002	2292	2513	2706	2883	3192	3704
21	15	2		2676	3054	3370	3652	3910	4386	4832	2107	2413	2645	2848	3034	3360	3899
22	15	2		2810	3207	3539	3835	4106	4605	5074	2213	2533	2777	2990	3186	3528	4094
23	15	2		2944	3359	3707	4017	4301	4825	5315	2318	2654	2910	3133	3338	3696	4289
24	15	2		3077	3512	3876	4200	4497	5044	5557	2423	2775	3042	3275	3490	3864	4484
25	15	2		3211	3665	4044	4382	4692	5263	5798	2529	2895	3174	3418	3641	4032	4679
26	15	2		3345	3818	4213	4565	4888	5483	6040	2634	3016	3307	3560	3793	4200	4874
27	15	2		3479	3970	4381	4748	5083	5702	6282	2740	3137	3439	3702	3945	4368	5069
28	15	2		3613	4123	4550	4930	5279	5921	6523	2845	3257	3571	3845	4096	4536	5264
29	15	2		3746	4276	4718	5113	5474	6140	6765	2950	3378	3703	3987	4248	4704	5459
30	15	2		3880	4428	4887	5295	5670	6360	7006	3056	3499	3836	4130	4400	4872	5654
31	15	2		4014	4581	5055	5478	5865	6579	7248	3161	3619	3968	4272	4552	5040	5849
32	15	2		4148	4734	5224	5661	6061	6798	7490	3266	3740	4100	4414	4703	5208	6044
33	15	2		4282	4886	5392	5843	6256	7018	7731	3372	3861	4232	4557	4855	5376	6238
34	15	2		4415	5039	5561	6026	6452	7237	7973	3477	3981	4365	4699	5007	5544	6433
35	15	2		4549	5192	5729	6208	6647	7456	8214	3582	4102	4497	4842	5158	5712	6628
36	15	2		4683	5345	5898	6391	6843	7676	8456	3688	4222	4629	4984	5310	5880	6823
37	15	2		4817	5497	6066	6574	7038	7895	8698	3793	4343	4761	5126	5462	6048	7018
38	15	2		4951	5650	6235	6756	7234	8114	8939	3899	4464	4894	5269	5614	6216	7213
39	15	2		5084	5803	6403	6939	7429	8333	9181	4004	4584	5026	5411	5765	6384	7408
40	15	2		5218	5955	6572	7121	7625	8553	9422	4109	4705	5158	5554	5917	6552	7603
41	15	2		5352	6108	6740	7304	7820	8772	9664	4215	4826	5290	5696	6069	6720	7798
42	15	2		5486	6261	6909	7487	8016	8991	9906	4320	4946	5423	5838	6220	6888	7993
43	15	2		5620	6413	7077	7669	8211	9211	10147	4425	5067	5555	5981	6372	7056	8188
44	15	2		5753	6566	7246	7852	8407	9430	10389	4531	5188	5687	6123	6524	7224	8383
45	15	2		5887	6719	7414	8034	8602	9649	10630	4636	5308	5820	6266	6676	7392	8578
46	15	2		6021	6872	7583	8217	8798	9869	10872	4741	5429	5952	6408	6827	7560	8773
47	15	2		6155	7024	7751	8400	8993	10088	11114	4847	5550	6084	6550	6979	7728	8968
48	15	2		6289	7177	7920	8582	9189	10307	11355	4952	5670	6216	6693	7131	7896	9163
49	15	2		6422	7330	8088	8765	9384	10526	11597	5058	5791	6349	6835	7283	8064	9358
50	15	2		6556	7482	8257	8947	9580	10746	11838	5163	5911	6481	6978	7434	8232	9553

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 150 mm

H _v mm	H ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24		
300	200	1367	1,47	1338	1,47	1304	1,45	1,15	1,06	0,94	0,88	0,86	0,77	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,40	0,32	0,28
400	300	1565	1,43	1527	1,45	1512	1,43	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,52	0,43	0,39	0,48	0,41	0,32	0,28
500	400	1725	1,43	1685	1,49	1683	1,42	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
600	500	1862	1,43	1826	1,53	1831	1,41	1,16	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,60	0,58	0,51	0,41	0,37	0,46	0,39	0,30	0,27
700	600	1984	1,42	1955	1,56	1964	1,40	1,16	1,06	0,94	0,88	0,85	0,76	0,65	0,60	0,57	0,50	0,40	0,36	0,45	0,38	0,30	0,26
800	700	2095	1,42	2077	1,60	2087	1,39	1,16	1,06	0,94	0,88	0,84	0,76	0,64	0,59	0,57	0,49	0,40	0,35	0,44	0,37	0,29	0,25
900	800	2197	1,42	2193	1,64	2201	1,38	1,17	1,07	0,94	0,87	0,84	0,75	0,64	0,58	0,56	0,48	0,39	0,34	0,43	0,36	0,28	0,24
1000	900	2293	1,36	2306	1,48	2308	1,35	1,15	1,06	0,94	0,88	0,86	0,77	0,67	0,61	0,59	0,52	0,42	0,38	0,47	0,40	0,32	0,28
1100	1000	2383	1,30	2416	1,32	2410	1,31	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 55/45 °C								PWW 50/40 °C					
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	300	400	500	600	800	1000	200	300	400	500	600	800	1000
			h ₁	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
05	15	2		249	287	310	330	347	374	486	189	219	235	248	260	275	380
06	15	2		311	359	388	412	434	467	608	237	274	294	310	325	344	475
07	15	2		374	431	466	494	521	561	730	284	329	353	372	389	413	570
08	15	2		436	503	543	577	608	654	851	331	384	412	434	454	482	665
09	15	2		498	575	621	659	695	748	973	379	438	470	495	519	551	760
10	15	2		561	646	699	741	782	841	1094	426	493	529	557	584	619	855
11	15	2		623	718	776	824	868	934	1216	473	548	588	619	649	688	951
12	15	2		685	790	854	906	955	1028	1337	521	603	647	681	714	757	1046
13	15	2		747	862	931	989	1042	1121	1459	568	658	705	743	779	826	1141
14	15	2		810	934	1009	1071	1129	1215	1581	615	712	764	805	844	895	1236
15	15	2		872	1006	1087	1153	1216	1308	1702	663	767	823	867	909	963	1331
16	15	2		934	1077	1164	1236	1303	1402	1824	710	822	882	929	974	1032	1426
17	15	2		996	1149	1242	1318	1389	1495	1945	758	877	941	991	1039	1101	1521
18	15	2		1059	1221	1320	1401	1476	1588	2067	805	932	999	1053	1104	1170	1616
19	15	2		1121	1293	1397	1483	1563	1682	2189	852	986	1058	1115	1168	1239	1711
20	15	2		1183	1365	1475	1565	1650	1775	2310	900	1041	1117	1177	1233	1307	1806
21	15	2		1246	1436	1552	1648	1737	1869	2432	947	1096	1176	1239	1298	1376	1901
22	15	2		1308	1508	1630	1730	1824	1962	2553	994	1151	1235	1301	1363	1445	1996
23	15	2		1370	1580	1708	1812	1910	2056	2675	1042	1206	1293	1362	1428	1514	2091
24	15	2		1432	1652	1785	1895	1997	2149	2796	1089	1260	1352	1424	1493	1583	2186
25	15	2		1495	1724	1863	1977	2084	2243	2918	1136	1315	1411	1486	1558	1652	2281
26	15	2		1557	1796	1941	2060	2171	2336	3040	1184	1370	1470	1548	1623	1720	2376
27	15	2		1619	1867	2018	2142	2258	2429	3161	1231	1425	1528	1610	1688	1789	2471
28	15	2		1682	1939	2096	2224	2345	2523	3283	1278	1480	1587	1672	1753	1858	2566
29	15	2		1744	2011	2173	2307	2431	2616	3404	1326	1534	1646	1734	1818	1927	2661
30	15	2		1806	2083	2251	2389	2518	2710	3526	1373	1589	1705	1796	1883	1996	2756
31	15	2		1868	2155	2329	2472	2605	2803	3648	1420	1644	1764	1858	1947	2064	2852
32	15	2		1931	2226	2406	2554	2692	2897	3769	1468	1699	1822	1920	2012	2133	2947
33	15	2		1993	2298	2484	2636	2779	2990	3891	1515	1754	1881	1982	2077	2202	3042
34	15	2		2055	2370	2561	2719	2866	3084	4012	1562	1808	1940	2044	2142	2271	3137
35	15	2		2118	2442	2639	2801	2953	3177	4134	1610	1863	1999	2106	2207	2340	3232
36	15	2		2180	2514	2717	2883	3039	3270	4256	1657	1918	2058	2168	2272	2409	3327
37	15	2		2242	2586	2794	2966	3126	3364	4377	1704	1973	2116	2230	2337	2477	3422
38	15	2		2304	2657	2872	3048	3213	3457	4499	1752	2028	2175	2291	2402	2546	3517
39	15	2		2367	2729	2950	3131	3300	3551	4620	1799	2082	2234	2353	2467	2615	3612
40	15	2		2429	2801	3027	3213	3387	3644	4742	1846	2137	2293	2415	2532	2684	3707
41	15	2		2491	2873	3105	3295	3474	3738	4863	1894	2192	2351	2477	2597	2753	3802
42	15	2		2554	2945	3182	3378	3560	3831	4985	1941	2247	2410	2539	2662	2821	3897
43	15	2		2616	3017	3260	3460	3647	3924	5107	1989	2302	2469	2601	2726	2890	3992
44	15	2		2678	3088	3338	3543	3734	4018	5228	2036	2357	2528	2663	2791	2959	4087
45	15	2		2740	3160	3415	3625	3821	4111	5350	2083	2411	2587	2725	2856	3028	4182
46	15	2		2803	3232	3493	3707	3908	4205	5471	2131	2466	2645	2787	2921	3097	4277
47	15	2		2865	3304	3571	3790	3995	4298	5593	2178	2521	2704	2849	2986	3165	4372
48	15	2		2927	3376	3648	3872	4081	4392	5715	2225	2576	2763	2911	3051	3234	4467
49	15	2		2989	3447	3726	3954	4168	4485	5836	2273	2631	2822	2973	3116	3303	4562
50	15	2		3052	3519	3803	4037	4255	4579	5958	2320	2685	2881	3035	3181	3372	4658

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

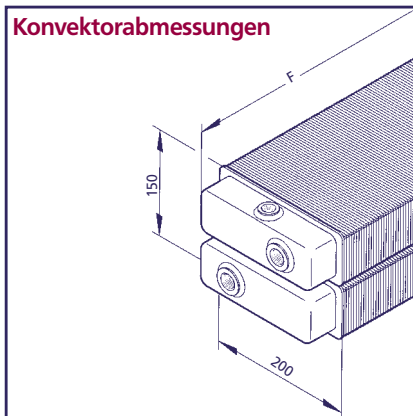
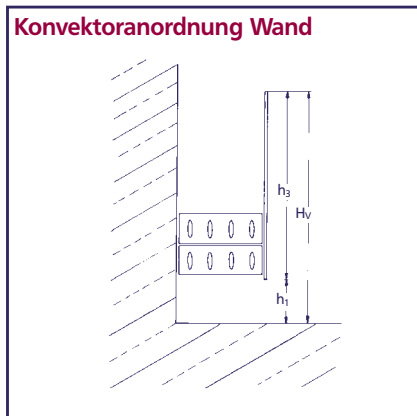
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



1.10 Konvektoren

Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 200 mm



Technische Daten	
Gewicht:	23,78 kg/m
Wasserinhalt:	3,22 ltr./m
Anschluss:	1/2", einseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	300	380	480	580	780	980	200	300	380	480	580	780	980
			h ₁	100	100	120	120	120	120	120	100	100	120	120	120	120	120
05	20	2		678	823	912	1000	1068	1160	1209	533	652	726	797	854	933	979
06	20	2		848	1029	1141	1251	1336	1450	1512	666	816	907	996	1067	1166	1224
07	20	2		1017	1235	1369	1501	1603	1740	1814	800	979	1088	1195	1281	1399	1468
08	20	2		1187	1441	1597	1751	1870	2030	2116	933	1142	1270	1394	1494	1633	1713
09	20	2		1356	1646	1825	2001	2137	2320	2418	1066	1305	1451	1594	1708	1866	1958
10	20	2		1526	1852	2053	2251	2404	2610	2721	1199	1468	1632	1793	1921	2099	2203
11	20	2		1695	2058	2281	2501	2671	2900	3023	1333	1631	1814	1992	2134	2332	2447
12	20	2		1865	2264	2509	2751	2938	3190	3325	1466	1794	1995	2191	2348	2566	2692
13	20	2		2034	2470	2737	3001	3205	3480	3628	1599	1957	2177	2390	2561	2799	2937
14	20	2		2204	2675	2965	3251	3472	3770	3930	1732	2121	2358	2590	2775	3032	3181
15	20	2		2373	2881	3193	3501	3739	4060	4232	1866	2284	2539	2789	2988	3265	3426
16	20	2		2543	3087	3422	3752	4007	4350	4535	1999	2447	2721	2988	3202	3499	3671
17	20	2		2712	3293	3650	4002	4274	4640	4837	2132	2610	2902	3187	3415	3732	3916
18	20	2		2882	3499	3878	4252	4541	4930	5139	2265	2773	3084	3386	3628	3965	4160
19	20	2		3051	3704	4106	4502	4808	5220	5441	2399	2936	3265	3586	3842	4198	4405
20	20	2		3221	3910	4334	4752	5075	5510	5744	2532	3099	3446	3785	4055	4432	4650
21	20	2		3390	4116	4562	5002	5342	5800	6046	2665	3262	3628	3984	4269	4665	4895
22	20	2		3560	4322	4790	5252	5609	6090	6348	2799	3426	3809	4183	4482	4898	5139
23	20	2		3729	4528	5018	5502	5876	6380	6651	2932	3589	3991	4383	4696	5131	5384
24	20	2		3899	4733	5246	5752	6143	6670	6953	3065	3752	4172	4582	4909	5365	5629
25	20	2		4068	4939	5474	6002	6410	6960	7255	3198	3915	4353	4781	5123	5598	5873
26	20	2		4238	5145	5703	6253	6678	7250	7558	3332	4078	4535	4980	5336	5831	6118
27	20	2		4407	5351	5931	6503	6945	7540	7860	3465	4241	4716	5179	5549	6064	6363
28	20	2		4577	5557	6159	6753	7212	7830	8162	3598	4404	4897	5379	5763	6298	6608
29	20	2		4746	5762	6387	7003	7479	8120	8464	3731	4567	5079	5578	5976	6531	6852
30	20	2		4916	5968	6615	7253	7746	8410	8767	3865	4731	5260	5777	6190	6764	7097
31	20	2		5085	6174	6843	7503	8013	8700	9069	3998	4894	5442	5976	6403	6997	7342
32	20	2		5255	6380	7071	7753	8280	8990	9371	4131	5057	5623	6175	6617	7231	7587
33	20	2		5424	6586	7299	8003	8547	9280	9674	4264	5220	5804	6375	6830	7464	7831
34	20	2		5594	6791	7527	8253	8814	9570	9976	4398	5383	5986	6574	7043	7697	8076
35	20	2		5763	6997	7755	8503	9081	9860	10278	4531	5546	6167	6773	7257	7930	8321
36	20	2		5933	7203	7984	8754	9349	10150	10581	4664	5709	6349	6972	7470	8164	8565
37	20	2		6102	7409	8212	9004	9616	10440	10883	4797	5872	6530	7171	7684	8397	8810
38	20	2		6272	7615	8440	9254	9883	10730	11185	4931	6036	6711	7371	7897	8630	9055
39	20	2		6441	7820	8668	9504	10150	11020	11487	5064	6199	6893	7570	8111	8863	9300
40	20	2		6611	8026	8896	9754	10417	11310	11790	5197	6362	7074	7769	8324	9097	9544
41	20	2		6780	8232	9124	10004	10684	11600	12092	5331	6525	7255	7968	8538	9330	9789
42	20	2		6950	8438	9352	10254	10951	11890	12394	5464	6688	7437	8167	8751	9563	10034
43	20	2		7119	8644	9580	10504	11218	12180	12697	5597	6851	7618	8367	8964	9796	10279
44	20	2		7289	8849	9808	10754	11485	12470	12999	5730	7014	7800	8566	9178	10030	10523
45	20	2		7458	9055	10036	11004	11752	12760	13301	5864	7177	7981	8765	9391	10263	10768
46	20	2		7628	9261	10265	11255	12020	13050	13604	5997	7341	8162	8964	9605	10496	11013
47	20	2		7797	9467	10493	11505	12287	13340	13906	6130	7504	8344	9163	9818	10729	11257
48	20	2		7967	9673	10721	11755	12554	13630	14208	6263	7667	8525	9363	10032	10963	11502
49	20	2		8136	9878	10949	12005	12821	13920	14510	6397	7830	8707	9562	10245	11196	11747
50	20	2		8306	10084	11177	12255	13088	14210	14813	6530	7993	8888	9761	10458	11429	11992

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 200 mm

H _v mm	H ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
300	200	1718	1,47	1695	1,48	1680	1,45	1,15	1,06	0,94	0,88	0,86	0,77	0,67	0,61	0,59	0,52	0,42	0,38	0,47	0,40	0,32	0,28
400	300	2075	1,43	2058	1,43	2051	1,44	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
500	380	2293	1,40	2281	1,41	2282	1,42	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
600	480	2505	1,40	2501	1,40	2513	1,40	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
700	580	2665	1,38	2671	1,38	2694	1,38	1,14	1,06	0,95	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,49	0,43	0,34	0,30
800	680	2786	1,36	2801	1,36	2838	1,36	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,31
900	780	2876	1,34	2900	1,34	2950	1,34	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
1000	880	2939	1,32	2972	1,32	3036	1,33	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
1100	980	2981	1,30	3023	1,30	3101	1,32	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,51	0,45	0,36	0,32

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 55/45 °C							PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	300	380	480	580	780	980	200	300	380	480	580	780	980
			h ₁	100	100	120	120	120	120	120	100	100	120	120	120	120	120
05	20	2		314	391	438	483	521	578	615	238	300	337	372	403	450	483
06	20	2		392	489	548	604	651	722	769	298	375	421	465	504	562	603
07	20	2		471	587	657	724	782	867	922	357	449	505	558	604	675	724
08	20	2		549	685	767	845	912	1011	1076	417	524	589	651	705	787	844
09	20	2		628	782	876	966	1042	1155	1230	476	599	674	744	806	900	965
10	20	2		706	880	986	1087	1173	1300	1384	536	674	758	837	906	1012	1086
11	20	2		785	978	1095	1207	1303	1444	1537	596	749	842	930	1007	1125	1206
12	20	2		863	1076	1205	1328	1433	1589	1691	655	824	926	1023	1108	1237	1327
13	20	2		942	1174	1314	1449	1563	1733	1845	715	899	1011	1116	1209	1350	1448
14	20	2		1020	1272	1424	1570	1694	1878	1998	774	974	1095	1209	1309	1462	1568
15	20	2		1099	1369	1534	1690	1824	2022	2152	834	1049	1179	1302	1410	1575	1689
16	20	2		1177	1467	1643	1811	1954	2166	2306	893	1124	1263	1395	1511	1687	1809
17	20	2		1256	1565	1753	1932	2085	2311	2460	953	1199	1347	1488	1612	1800	1930
18	20	2		1334	1663	1862	2052	2215	2455	2613	1012	1273	1432	1581	1712	1912	2051
19	20	2		1413	1761	1972	2173	2345	2600	2767	1072	1348	1516	1674	1813	2025	2171
20	20	2		1491	1858	2081	2294	2475	2744	2921	1132	1423	1600	1767	1914	2137	2292
21	20	2		1570	1956	2191	2415	2606	2889	3074	1191	1498	1684	1860	2014	2250	2413
22	20	2		1648	2054	2300	2535	2736	3033	3228	1251	1573	1768	1953	2115	2362	2533
23	20	2		1727	2152	2410	2656	2866	3178	3382	1310	1648	1853	2046	2216	2475	2654
24	20	2		1805	2250	2519	2777	2997	3322	3536	1370	1723	1937	2139	2317	2587	2774
25	20	2		1884	2347	2629	2898	3127	3466	3689	1429	1798	2021	2232	2417	2700	2895
26	20	2		1962	2445	2739	3018	3257	3611	3843	1489	1873	2105	2325	2518	2812	3016
27	20	2		2041	2543	2848	3139	3387	3755	3997	1548	1948	2189	2418	2619	2925	3136
28	20	2		2119	2641	2958	3260	3518	3900	4151	1608	2023	2274	2511	2719	3037	3257
29	20	2		2198	2739	3067	3381	3648	4044	4304	1668	2098	2358	2604	2820	3150	3378
30	20	2		2276	2836	3177	3501	3778	4189	4458	1727	2172	2442	2697	2921	3262	3498
31	20	2		2355	2934	3286	3622	3909	4333	4612	1787	2247	2526	2790	3022	3375	3619
32	20	2		2433	3032	3396	3743	4039	4477	4765	1846	2322	2611	2883	3122	3487	3739
33	20	2		2512	3130	3505	3863	4169	4622	4919	1906	2397	2695	2976	3223	3600	3860
34	20	2		2590	3228	3615	3984	4300	4766	5073	1965	2472	2779	3069	3324	3712	3981
35	20	2		2669	3326	3724	4105	4430	4911	5227	2025	2547	2863	3162	3425	3825	4101
36	20	2		2747	3423	3834	4226	4560	5055	5380	2084	2622	2947	3255	3525	3937	4222
37	20	2		2826	3521	3943	4346	4690	5200	5534	2144	2697	3032	3348	3626	4050	4343
38	20	2		2904	3619	4053	4467	4821	5344	5688	2204	2772	3116	3441	3727	4162	4463
39	20	2		2983	3717	4163	4588	4951	5488	5842	2263	2847	3200	3533	3827	4275	4584
40	20	2		3061	3815	4272	4709	5081	5633	5995	2323	2922	3284	3626	3928	4387	4704
41	20	2		3140	3912	4382	4829	5212	5777	6149	2382	2996	3368	3719	4029	4500	4825
42	20	2		3218	4010	4491	4950	5342	5922	6303	2442	3071	3453	3812	4130	4612	4946
43	20	2		3297	4108	4601	5071	5472	6066	6456	2501	3146	3537	3905	4230	4725	5066
44	20	2		3375	4206	4710	5192	5602	6211	6610	2561	3221	3621	3998	4331	4837	5187
45	20	2		3454	4304	4820	5312	5733	6355	6764	2620	3296	3705	4091	4432	4950	5308
46	20	2		3532	4401	4929	5433	5863	6499	6918	2680	3371	3789	4184	4532	5062	5428
47	20	2		3610	4499	5039	5554	5993	6644	7071	2740	3446	3874	4277	4633	5175	5549
48	20	2		3689	4597	5148	5674	6124	6788	7225	2799	3521	3958	4370	4734	5287	5669
49	20	2		3767	4695	5258	5795	6254	6933	7379	2859	3596	4042	4463	4835	5400	5790
50	20	2		3846	4793	5368	5916	6384	7077	7533	2918	3671	4126	4556	4935	5512	5911

²⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

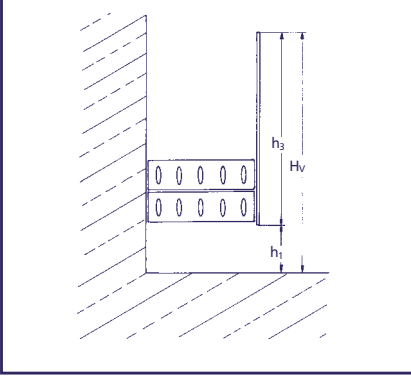


1.10 Konvektoren

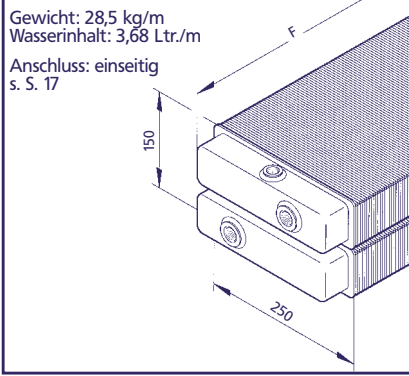
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 250 mm

Konvektoranzordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	30,25 kg/m
Wasserinhalt:	4,75 ltr./m
Anschluss:	1/2", einseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ		PWW 75/65 °C								PWW 70/55 °C							
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	280	360	460	560	760	960	200	280	360	460	560	760	960
			h ₁	100	120	140	140	140	140	140	100	120	140	140	140	140	140
05	25	2		829	967	1072	1173	1248	1340	1381	653	766	853	936	999	1082	1118
06	25	2		1037	1209	1341	1467	1560	1676	1727	816	958	1066	1170	1248	1352	1398
07	25	2		1244	1450	1609	1760	1871	2011	2072	979	1149	1279	1404	1498	1622	1677
08	25	2		1451	1692	1877	2053	2183	2346	2417	1143	1341	1492	1638	1748	1893	1957
09	25	2		1658	1934	2145	2346	2495	2681	2762	1306	1533	1706	1872	1997	2163	2236
10	25	2		1866	2175	2413	2640	2807	3016	3108	1469	1724	1919	2106	2247	2434	2516
11	25	2		2073	2417	2681	2933	3119	3351	3453	1632	1916	2132	2340	2496	2704	2795
12	25	2		2280	2659	2949	3226	3431	3686	3798	1796	2107	2345	2574	2746	2974	3075
13	25	2		2488	2900	3217	3520	3743	4021	4144	1959	2299	2558	2808	2996	3245	3354
14	25	2		2695	3142	3485	3813	4055	4356	4489	2122	2491	2772	3042	3245	3515	3634
15	25	2		2902	3384	3753	4106	4367	4691	4834	2285	2682	2985	3276	3495	3786	3914
16	25	2		3110	3626	4022	4400	4679	5027	5180	2449	2874	3198	3510	3745	4056	4193
17	25	2		3317	3867	4290	4693	4990	5362	5525	2612	3065	3411	3744	3994	4326	4473
18	25	2		3524	4109	4558	4986	5302	5697	5870	2775	3257	3624	3978	4244	4597	4752
19	25	2		3731	4351	4826	5279	5614	6032	6215	2938	3448	3838	4212	4494	4867	5032
20	25	2		3939	4592	5094	5573	5926	6367	6561	3102	3640	4051	4446	4743	5138	5311
21	25	2		4146	4834	5362	5866	6238	6702	6906	3265	3832	4264	4680	4993	5408	5591
22	25	2		4353	5076	5630	6159	6550	7037	7251	3428	4023	4477	4914	5243	5678	5870
23	25	2		4561	5317	5898	6453	6862	7372	7597	3591	4215	4690	5148	5492	5949	6150
24	25	2		4768	5559	6166	6746	7174	7707	7942	3755	4406	4903	5382	5742	6219	6429
25	25	2		4975	5801	6434	7039	7486	8042	8287	3918	4598	5117	5616	5991	6490	6709
26	25	2		5183	6043	6703	7333	7798	8378	8633	4081	4789	5330	5850	6241	6760	6988
27	25	2		5390	6284	6971	7626	8109	8713	8978	4244	4981	5543	6084	6491	7030	7268
28	25	2		5597	6526	7239	7919	8421	9048	9323	4408	5173	5756	6318	6740	7301	7548
29	25	2		5804	6768	7507	8212	8733	9383	9668	4571	5364	5969	6552	6990	7571	7827
30	25	2		6012	7009	7775	8506	9045	9718	10014	4734	5556	6183	6786	7240	7842	8107
31	25	2		6219	7251	8043	8799	9357	10053	10359	4897	5747	6396	7020	7489	8112	8386
32	25	2		6426	7493	8311	9092	9669	10388	10704	5061	5939	6609	7254	7739	8382	8666
33	25	2		6634	7734	8579	9386	9981	10723	11050	5224	6130	6822	7488	7989	8653	8945
34	25	2		6841	7976	8847	9679	10293	11058	11395	5387	6322	7035	7722	8238	8923	9225
35	25	2		7048	8218	9115	9972	10605	11393	11740	5550	6514	7249	7956	8488	9194	9504
36	25	2		7256	8460	9384	10266	10917	11729	12086	5714	6705	7462	8190	8738	9464	9784
37	25	2		7463	8701	9652	10559	11228	12064	12431	5877	6897	7675	8424	8987	9734	10063
38	25	2		7670	8943	9920	10852	11540	12399	12776	6040	7088	7888	8658	9237	10005	10343
39	25	2		7877	9185	10188	11145	11852	12734	13121	6203	7280	8101	8892	9486	10275	10622
40	25	2		8085	9426	10456	11439	12164	13069	13467	6367	7472	8315	9126	9736	10546	10902
41	25	2		8292	9668	10724	11732	12476	13404	13812	6530	7663	8528	9360	9986	10816	11182
42	25	2		8499	9910	10992	12025	12788	13739	14157	6693	7855	8741	9594	10235	11086	11461
43	25	2		8707	10151	11260	12319	13100	14074	14503	6856	8046	8954	9828	10485	11357	11741
44	25	2		8914	10393	11528	12612	13412	14409	14848	7020	8238	9167	10062	10735	11627	12020
45	25	2		9121	10635	11796	12905	13724	14744	15193	7183	8429	9381	10296	10984	11898	12300
46	25	2		9329	10877	12065	13199	14036	15080	15539	7346	8621	9594	10530	11234	12168	12579
47	25	2		9536	11118	12333	13492	14347	15415	15884	7509	8813	9807	10764	11484	12438	12859
48	25	2		9743	11360	12601	13785	14659	15750	16229	7673	9004	10020	10998	11733	12709	13138
49	25	2		9950	11602	12869	14078	14971	16085	16574	7836	9196	10233	11232	11983	12979	13418
50	25	2		10158	11843	13137	14372	15283	16420	16920	7999	9387	10447	11466	12233	13250	13697

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 250 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
		15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24						
300	200	2086	1,44	2073	1,47	2080	1,46	1,15	1,06	0,94	0,88	0,86	0,77	0,67	0,62	0,59	0,52	0,43	0,38	0,47	0,40	0,32	0,28
400	280	2418	1,41	2417	1,43	2453	1,43	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
500	360	2670	1,39	2681	1,41	2739	1,41	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,49	0,42	0,33	0,29
600	460	2904	1,37	2933	1,39	3008	1,38	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
700	560	3072	1,34	3119	1,37	3202	1,35	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
800	660	3190	1,32	3255	1,34	3338	1,32	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,42	0,50	0,44	0,35	0,31
900	760	3268	1,30	3351	1,32	3429	1,29	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,70	0,65	0,62	0,55	0,47	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32
1000	860	3315	1,32	3415	1,31	3483	1,30	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,42	0,51	0,45	0,36	0,32
1100	960	3336	1,33	3453	1,30	3507	1,31	1,13	1,05	0,95	0,90	0,87	0,80	0,70	0,65	0,63	0,56	0,47	0,43	0,51	0,45	0,36	0,32

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 55/45 °C							PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	280	360	460	560	760	960	200	280	360	460	560	760	960
			h ₁	100	120	140	140	140	140	140	100	120	140	140	140	140	140
05	25	2		386	459	515	569	612	675	702	293	352	396	439	474	527	551
06	25	2		482	574	644	712	765	843	878	367	440	495	549	592	659	689
07	25	2		579	689	773	854	918	1012	1054	440	528	594	659	711	791	827
08	25	2		675	804	901	996	1071	1180	1229	513	616	693	769	829	923	964
09	25	2		772	919	1030	1139	1223	1349	1405	587	704	792	879	948	1055	1102
10	25	2		868	1034	1159	1281	1376	1518	1580	660	792	891	988	1066	1187	1240
11	25	2		965	1149	1288	1423	1529	1686	1756	734	880	990	1098	1184	1318	1378
12	25	2		1061	1264	1416	1566	1682	1855	1931	807	968	1089	1208	1303	1450	1516
13	25	2		1158	1378	1545	1708	1835	2024	2107	880	1056	1188	1318	1421	1582	1653
14	25	2		1254	1493	1674	1850	1988	2192	2283	954	1144	1287	1428	1540	1714	1791
15	25	2		1351	1608	1803	1993	2141	2361	2458	1027	1232	1386	1538	1658	1846	1929
16	25	2		1447	1723	1931	2135	2294	2530	2634	1100	1320	1485	1647	1777	1978	2067
17	25	2		1544	1838	2060	2277	2447	2698	2809	1174	1408	1584	1757	1895	2109	2205
18	25	2		1640	1953	2189	2420	2600	2867	2985	1247	1496	1683	1867	2014	2241	2342
19	25	2		1737	2068	2318	2562	2753	3036	3161	1320	1584	1782	1977	2132	2373	2480
20	25	2		1833	2183	2446	2704	2906	3204	3336	1394	1672	1881	2087	2251	2505	2618
21	25	2		1930	2297	2575	2847	3059	3373	3512	1467	1760	1980	2196	2369	2637	2756
22	25	2		2026	2412	2704	2989	3212	3541	3687	1540	1848	2079	2306	2487	2769	2893
23	25	2		2123	2527	2833	3131	3365	3710	3863	1614	1936	2177	2416	2606	2900	3031
24	25	2		2219	2642	2961	3273	3517	3879	4039	1687	2024	2276	2526	2724	3032	3169
25	25	2		2316	2757	3090	3416	3670	4047	4214	1760	2111	2375	2636	2843	3164	3307
26	25	2		2412	2872	3219	3558	3823	4216	4390	1834	2199	2474	2746	2961	3296	3445
27	25	2		2509	2987	3348	3700	3976	4385	4565	1907	2287	2573	2855	3080	3428	3582
28	25	2		2605	3102	3476	3843	4129	4553	4741	1981	2375	2672	2965	3198	3560	3720
29	25	2		2702	3216	3605	3985	4282	4722	4917	2054	2463	2771	3075	3317	3691	3858
30	25	2		2798	3331	3734	4127	4435	4891	5092	2127	2551	2870	3185	3435	3823	3996
31	25	2		2895	3446	3863	4270	4588	5059	5268	2201	2639	2969	3295	3553	3955	4133
32	25	2		2991	3561	3991	4412	4741	5228	5443	2274	2727	3068	3404	3672	4087	4271
33	25	2		3088	3676	4120	4554	4894	5396	5619	2347	2815	3167	3514	3790	4219	4409
34	25	2		3184	3791	4249	4697	5047	5565	5794	2421	2903	3266	3624	3909	4351	4547
35	25	2		3281	3906	4378	4839	5200	5734	5970	2494	2991	3365	3734	4027	4482	4685
36	25	2		3377	4021	4506	4981	5353	5902	6146	2567	3079	3464	3844	4146	4614	4822
37	25	2		3474	4135	4635	5124	5506	6071	6321	2641	3167	3563	3954	4264	4746	4960
38	25	2		3570	4250	4764	5266	5659	6240	6497	2714	3255	3662	4063	4383	4878	5098
39	25	2		3667	4365	4893	5408	5812	6408	6672	2787	3343	3761	4173	4501	5010	5236
40	25	2		3763	4480	5021	5551	5964	6577	6848	2861	3431	3860	4283	4619	5142	5374
41	25	2		3860	4595	5150	5693	6117	6746	7024	2934	3519	3959	4393	4738	5273	5511
42	25	2		3956	4710	5279	5835	6270	6914	7199	3007	3607	4058	4503	4856	5405	5649
43	25	2		4053	4825	5408	5978	6423	7083	7375	3081	3695	4157	4613	4975	5537	5787
44	25	2		4149	4939	5536	6120	6576	7252	7550	3154	3783	4256	4722	5093	5669	5925
45	25	2		4246	5054	5665	6262	6729	7420	7726	3228	3871	4355	4832	5212	5801	6062
46	25	2		4342	5169	5794	6405	6882	7589	7902	3301	3959	4454	4942	5330	5933	6200
47	25	2		4439	5284	5923	6547	7035	7757	8077	3374	4047	4553	5052	5449	6064	6338
48	25	2		4535	5399	6051	6689	7188	7926	8253	3448	4135	4652	5162	5567	6196	6476
49	25	2		4632	5514	6180	6832	7341	8095	8428	3521	4223	4751	5271	5686	6328	6614
50	25	2		4728	5629	6309	6974	7494	8263	8604	3594	4311	4850	5381	5804	6460	6751

²⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)

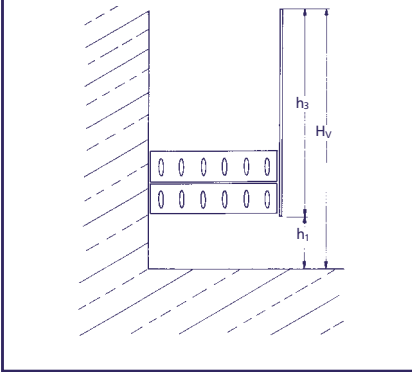


1.10 Konvektoren

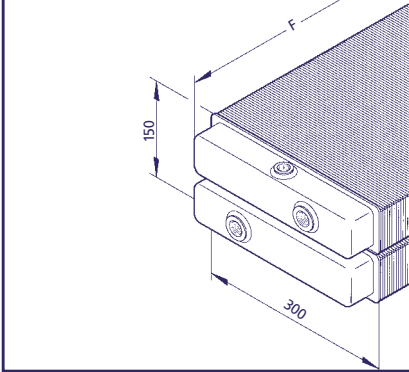
Technische Daten

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 300 mm

Konvektorordnung Wand



Konvektorabmessungen



Technische Daten

Gewicht:	36,00 kg/m
Wasserinhalt:	4,86 ltr./m
Anschluss:	1/2", einseitig s. S. 17

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 %¹⁾

Typ				PWW 75/65 °C							PWW 70/55 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H ₂ ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	280	360	440	540	740	940	200	280	360	440	540	740	940
			h ₁	100	120	140	160	160	160	160	100	120	140	160	160	160	160
05	30	2		1019	1181	1308	1410	1511	1651	1731	800	933	1037	1119	1204	1321	1395
06	30	2		1274	1477	1635	1763	1889	2064	2164	1000	1167	1296	1399	1505	1652	1743
07	30	2		1529	1772	1962	2115	2267	2476	2597	1200	1400	1555	1679	1806	1982	2092
08	30	2		1784	2067	2289	2468	2645	2889	3030	1400	1633	1814	1959	2106	2312	2441
09	30	2		2038	2362	2616	2820	3022	3302	3462	1600	1866	2074	2239	2407	2643	2789
10	30	2		2293	2658	2943	3173	3400	3714	3895	1800	2100	2333	2519	2708	2973	3138
11	30	2		2548	2953	3270	3525	3778	4127	4328	2000	2333	2592	2799	3009	3303	3487
12	30	2		2803	3248	3597	3878	4156	4540	4761	2200	2566	2851	3078	3310	3634	3835
13	30	2		3058	3544	3924	4230	4534	4952	5194	2400	2800	3110	3358	3611	3964	4184
14	30	2		3312	3839	4251	4583	4911	5365	5626	2600	3033	3369	3638	3912	4294	4533
15	30	2		3567	4134	4578	4935	5289	5778	6059	2800	3266	3629	3918	4213	4625	4881
16	30	2		3822	4430	4905	5288	5667	6191	6492	3000	3500	3888	4198	4514	4955	5230
17	30	2		4077	4725	5232	5640	6045	6603	6925	3200	3733	4147	4478	4815	5285	5579
18	30	2		4332	5020	5559	5993	6423	7016	7358	3400	3966	4406	4758	5116	5615	5927
19	30	2		4586	5315	5886	6345	6800	7429	7790	3600	4199	4665	5037	5417	5946	6276
20	30	2		4841	5611	6213	6698	7178	7841	8223	3800	4433	4925	5317	5717	6276	6625
21	30	2		5096	5906	6540	7050	7556	8254	8656	4000	4666	5184	5597	6018	6606	6973
22	30	2		5351	6201	6867	7403	7934	8667	9089	4200	4899	5443	5877	6319	6937	7322
23	30	2		5606	6497	7194	7755	8312	9079	9522	4400	5133	5702	6157	6620	7267	7671
24	30	2		5860	6792	7521	8108	8689	9492	9954	4600	5366	5961	6437	6921	7597	8019
25	30	2		6115	7087	7848	8460	9067	9905	10387	4800	5599	6221	6717	7222	7928	8368
26	30	2		6370	7383	8175	8813	9445	10318	10820	5000	5833	6480	6996	7523	8258	8717
27	30	2		6625	7678	8502	9165	9823	10730	11253	5200	6066	6739	7276	7824	8588	9065
28	30	2		6880	7973	8829	9518	10201	11143	11686	5400	6299	6998	7556	8125	8919	9414
29	30	2		7134	8268	9156	9870	10578	11556	12118	5600	6532	7257	7836	8426	9249	9763
30	30	2		7389	8564	9483	10223	10956	11968	12551	5800	6766	7516	8116	8727	9579	10111
31	30	2		7644	8859	9810	10575	11334	12381	12984	6000	6999	7776	8396	9028	9910	10460
32	30	2		7899	9154	10137	10928	11712	12794	13417	6200	7232	8035	8676	9328	10240	10809
33	30	2		8154	9450	10464	11280	12090	13206	13850	6400	7466	8294	8955	9629	10570	11157
34	30	2		8408	9745	10791	11633	12467	13619	14282	6600	7699	8553	9235	9930	10901	11506
35	30	2		8663	10040	11118	11985	12845	14032	14715	6800	7932	8812	9515	10231	11231	11855
36	30	2		8918	10336	11445	12338	13223	14445	15148	7000	8166	9072	9795	10532	11561	12203
37	30	2		9173	10631	11772	12690	13601	14857	15581	7200	8399	9331	10075	10833	11892	12552
38	30	2		9428	10926	12099	13043	13979	15270	16014	7400	8632	9590	10355	11134	12222	12901
39	30	2		9682	11221	12426	13395	14356	15683	16446	7600	8866	9849	10635	11435	12552	13249
40	30	2		9937	11517	12753	13748	14734	16095	16879	7800	9099	10108	10914	11736	12883	13598
41	30	2		10192	11812	13080	14100	15112	16508	17312	8000	9332	10368	11194	12037	13213	13947
42	30	2		10447	12107	13407	14453	15490	16921	17745	8200	9565	10627	11474	12338	13543	14295
43	30	2		10702	12403	13734	14805	15868	17333	18178	8400	9799	10886	11754	12639	13874	14644
44	30	2		10956	12698	14061	15158	16245	17746	18610	8600	10032	11145	12034	12939	14204	14993
45	30	2		11211	12993	14388	15510	16623	18159	19043	8800	10265	11404	12314	13240	14534	15341
46	30	2		11466	13289	14715	15863	17001	18572	19476	9000	10499	11664	12594	13541	14865	15690
47	30	2		11721	13584	15042	16215	17379	18984	19909	9200	10732	11923	12873	13842	15195	16039
48	30	2		11976	13879	15369	16568	17757	19397	20342	9400	10965	12182	13153	14143	15525	16387
49	30	2		12230	14174	15696	16920	18134	19810	20774	9600	11199	12441	13433	14444	15855	16736
50	30	2		12485	14470	16023	17273	18512	20222	21207	9800	11432	12700	13713	14745	16186	17085

¹⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

²⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



Registernummer: 6R 1150



SYSTEME FÜR HEIZUNG · KÜHLUNG · LÜFTUNG

Wärmeleistungen Wand-/Nischenmontage, Bauhöhe 150 mm, Bautiefe 300 mm

H _v mm	h ₃ mm	Normwasserstrom m = 50 %		Normwasserstrom m = 100 %		Normwasserstrom m = 200 %		Wärmeleistungskorrekturfaktoren für Pumpenwarmwasser Grundlage: PWW 75/65 °C, t _R = 20 °C, Normwasserstrom 100 %															
		Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	Wärmeleistung per lfd. m* W/m	Exp. n	PWW 75/65 °C				PWW 70/55 °C				PWW 55/45 °C				PWW 50/40 °C			
								Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C				Raumtemperatur °C			
										15	18	22	24	15	18	22	24	15	18	22	24	15	18
300	200	2590	1,46	2548	1,49	2529	1,47	1,15	1,06	0,94	0,88	0,85	0,77	0,66	0,61	0,59	0,51	0,42	0,38	0,47	0,40	0,31	0,27
400	280	2984	1,43	2953	1,45	2935	1,43	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,67	0,62	0,60	0,52	0,43	0,39	0,48	0,41	0,32	0,28
500	360	3292	1,42	3270	1,43	3258	1,42	1,15	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,39	0,48	0,41	0,33	0,29
600	440	3539	1,40	3525	1,42	3521	1,41	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,60	0,53	0,44	0,40	0,48	0,42	0,33	0,29
700	540	3785	1,39	3778	1,40	3787	1,40	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,44	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
800	640	3977	1,37	3975	1,39	4000	1,39	1,14	1,06	0,94	0,89	0,86	0,78	0,68	0,63	0,61	0,54	0,45	0,40	0,49	0,42	0,34	0,30
900	740	4127	1,35	4127	1,37	4171	1,38	1,14	1,06	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,61	0,54	0,45	0,41	0,50	0,43	0,35	0,30
1000	840	4243	1,34	4242	1,35	4307	1,35	1,14	1,05	0,95	0,89	0,87	0,79	0,69	0,64	0,62	0,55	0,46	0,41	0,50	0,44	0,35	0,31
1100	940	4330	1,33	4328	1,33	4414	1,31	1,14	1,05	0,95	0,90	0,87	0,79	0,69	0,65	0,62	0,55	0,46	0,42	0,51	0,44	0,36	0,32

*Normwärmeleistung per lfd. m berippter Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, t_R = 20 °C

Wärmeleistung in Watt, jeweils bei +20 °C Raumtemperatur, Normwasserstrom 100 % ¹⁾																	
Typ				PWW 55/45 °C							PWW 50/40 °C						
Länge F [dm]	Bautiefe E [cm]	2-lagig	H _v ²⁾	300	400	500	600	700	900	1100	300	400	500	600	700	900	1100
			h ₃	200	280	360	440	540	740	940	200	280	360	440	540	740	940
			h ₁	100	120	140	160	160	160	160	100	120	140	160	160	160	160
05	30	2		470	556	622	674	730	809	867	356	424	476	517	562	627	676
06	30	2		587	694	777	842	912	1012	1083	444	530	595	646	702	784	845
07	30	2		704	833	932	1010	1094	1214	1300	533	636	714	775	843	940	1014
08	30	2		822	972	1088	1179	1277	1417	1517	622	742	833	905	983	1097	1184
09	30	2		939	1111	1243	1347	1459	1619	1733	711	848	952	1034	1124	1254	1353
10	30	2		1056	1250	1399	1516	1641	1821	1950	800	954	1071	1163	1264	1411	1522
11	30	2		1174	1389	1554	1684	1824	2024	2167	889	1060	1190	1292	1405	1567	1691
12	30	2		1291	1528	1710	1852	2006	2226	2383	978	1166	1309	1421	1545	1724	1860
13	30	2		1409	1667	1865	2021	2189	2428	2600	1067	1272	1428	1551	1686	1881	2029
14	30	2		1526	1806	2020	2189	2371	2631	2817	1156	1378	1547	1680	1826	2037	2198
15	30	2		1643	1945	2176	2358	2553	2833	3033	1245	1484	1666	1809	1967	2194	2367
16	30	2		1761	2083	2331	2526	2736	3035	3250	1333	1590	1785	1938	2107	2351	2536
17	30	2		1878	2222	2487	2694	2918	3238	3467	1422	1696	1904	2068	2247	2508	2705
18	30	2		1995	2361	2642	2863	3100	3440	3684	1511	1802	2023	2197	2388	2664	2874
19	30	2		2113	2500	2797	3031	3283	3642	3900	1600	1908	2142	2326	2528	2821	3043
20	30	2		2230	2639	2953	3200	3465	3845	4117	1689	2014	2262	2455	2669	2978	3212
21	30	2		2348	2778	3108	3368	3648	4047	4334	1778	2120	2381	2584	2809	3135	3381
22	30	2		2465	2917	3264	3536	3830	4250	4550	1867	2226	2500	2714	2950	3291	3551
23	30	2		2582	3056	3419	3705	4012	4452	4767	1956	2332	2619	2843	3090	3448	3720
24	30	2		2700	3195	3574	3873	4195	4654	4984	2045	2438	2738	2972	3231	3605	3889
25	30	2		2817	3333	3730	4042	4377	4857	5200	2134	2544	2857	3101	3371	3761	4058
26	30	2		2934	3472	3885	4210	4559	5059	5417	2222	2650	2976	3230	3512	3918	4227
27	30	2		3052	3611	4041	4379	4742	5261	5634	2311	2755	3095	3360	3652	4075	4396
28	30	2		3169	3750	4196	4547	4924	5464	5850	2400	2861	3214	3489	3793	4232	4565
29	30	2		3287	3889	4352	4715	5107	5666	6067	2489	2967	3333	3618	3933	4388	4734
30	30	2		3404	4028	4507	4884	5289	5868	6284	2578	3073	3452	3747	4073	4545	4903
31	30	2		3521	4167	4662	5052	5471	6071	6500	2667	3179	3571	3877	4214	4702	5072
32	30	2		3639	4306	4818	5221	5654	6273	6717	2756	3285	3690	4006	4354	4859	5241
33	30	2		3756	4445	4973	5389	5836	6476	6934	2845	3391	3809	4135	4495	5015	5410
34	30	2		3873	4583	5129	5557	6019	6678	7150	2934	3497	3928	4264	4635	5172	5579
35	30	2		3991	4722	5284	5726	6201	6880	7367	3022	3603	4047	4393	4776	5329	5749
36	30	2		4108	4861	5439	5894	6383	7083	7584	3111	3709	4166	4523	4916	5486	5918
37	30	2		4226	5000	5595	6063	6566	7285	7800	3200	3815	4285	4652	5057	5642	6087
38	30	2		4343	5139	5750	6231	6748	7487	8017	3289	3921	4404	4781	5197	5799	6256
39	30	2		4460	5278	5906	6399	6930	7690	8234	3378	4027	4523	4910	5338	5956	6425
40	30	2		4578	5417	6061	6568	7113	7892	8450	3467	4133	4642	5040	5478	6112	6594
41	30	2		4695	5556	6216	6736	7295	8094	8667	3556	4239	4761	5169	5619	6269	6763
42	30	2		4812	5695	6372	6905	7478	8297	8884	3645	4345	4880	5298	5759	6426	6932
43	30	2		4930	5834	6527	7073	7660	8499	9100	3734	4451	4999	5427	5900	6583	7101
44	30	2		5047	5972	6683	7241	7842	8701	9317	3823	4557	5118	5556	6040	6739	7270
45	30	2		5165	6111	6838	7410	8025	8904	9534	3911	4663	5237	5686	6180	6896	7439
46	30	2		5282	6250	6994	7578	8207	9106	9751	4000	4769	5356	5815	6321	7053	7608
47	30	2		5399	6389	7149	7747	8389	9309	9967	4089	4875	5475	5944	6461	7210	7777
48	30	2		5517	6528	7304	7915	8572	9511	10184	4178	4981	5594	6073	6602	7366	7947
49	30	2		5634	6667	7460	8083	8754	9713	10401	4267	5087	5713	6203	6742	7523	8116
50	30	2		5751	6806	7615	8252	8937	9916	10617	4356	5193	5832	6332	6883	7680	8285

¹⁾berippte Konvektorlänge (= Konvektorlänge F-100 mm)

²⁾Angaben zu Normwärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 per lfd. m Konvektorlänge und Exponent bei Normwasserstrom 50 %, 100 % und 200 % s. Tabelle 1

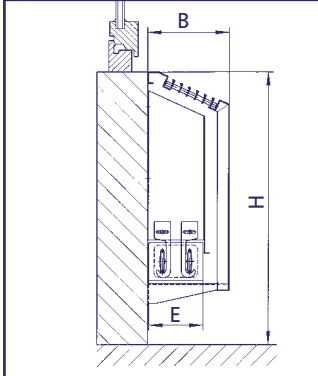
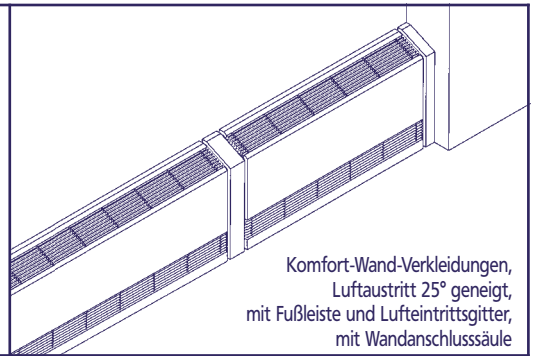
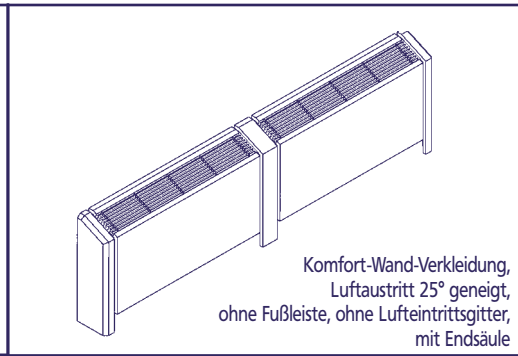
³⁾Abmessungen in mm

Bestellhinweis:

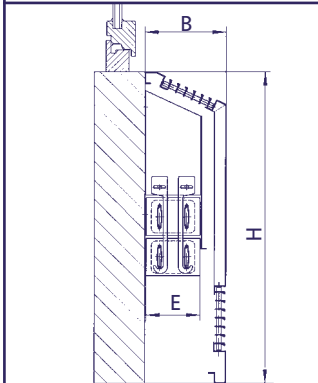
Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe: 110 0000 (Typ einsetzen)



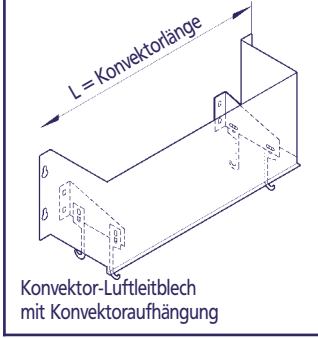
Wandmodell aus Stahl, verkehrsweiß pulverbeschichtet RAL 9016 • Luftaustritt 25° geneigt



Schnitt
Komfort-Wand-Verkleidung, Luftaustritt 25° geneigt, ohne Fußleiste, ohne Lufteintrittsgitter, mit 1-lagigem Konvektor



Schnitt
Komfort-Wand-Verkleidung, Luftaustritt 25° geneigt, mit Fußleiste, und Lufteintrittsgitter, mit 2-lagigem Konvektor



Komfort-Wandverkleidungen mit Luftaustritt 25° geneigt, ohne Fußleiste, ohne Lufteintrittsgitter²⁾

Verkleidungsbautiefe B [mm]	150		200		260				
	Konvektorbautiefe E [mm]								
Verkleidungshöhe H [mm]	Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m		Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m		Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m	
		1-lagig	2-lagig		1-lagig	2-lagig		1-lagig	2-lagig
450	1304515*	780	896	1304520*	1093	1300	1304526*	1392	1720
550	1305515*	887	1026	1305520*	1241	1486	1305526*	1569	1967
650	1306515*	976	1133	1306520*	1360	1637	1306526*	1711	2146
750	1307515*	1038	1218	1307520*	1468	1772	1307526*	1855	2308
850	1308515*	1090	1285	1308520*	1550	1875	1308526*	1928	2435

Komfort-Wandverkleidungen mit Luftaustritt 25° geneigt, mit Fußleiste und Lufteintrittsgitter²⁾

Verkleidungsbautiefe B [mm]	150		200		260				
	Konvektorbautiefe E [mm]								
Verkleidungshöhe H [mm]	Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m		Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m		Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m	
		1-lagig	2-lagig		1-lagig	2-lagig		1-lagig	2-lagig
450	1314515*	624	-	1314520*	874	-	1314526*	1114	-
550	1315515*	710	821	1315520*	993	1189	1315526*	1255	1574
650	1316515*	781	906	1316520*	1088	1310	1316526*	1369	1717
750	1317515*	830	974	1317520*	1174	1418	1317526*	1484	1846
850	1318515*	872	1028	1318520*	1240	1501	1318526*	1542	1948

Die Wärmeleistung W/m bezieht sich auf eine berippte Konvektorlänge von 1 m in Anlehnung an die DIN-Wärmeleistungen bei Wandmontage, Raumtemperatur +20 °C. Wärmeleistungskorrekturfaktoren und weitere technische Daten der Konvektoren finden Sie auf den Seiten 38-59. Die Konvektoren müssen separat bestellt werden und sind immer ca. 300 mm kürzer als die Verkleidungslänge zu wählen.

Wärmeleistung = Verkleidungslänge (L [m] - 0,4 m) • W/m

Konvektor-Luftleitbleche für Komfort-Wand-Verkleidungen, Luftaustritt 25° geneigt

Verkleidungsbautiefe B [mm]	150		200		260	
	Konvektorbautiefe E [mm]					
Konvektor	1-lagig	2-lagig	1-lagig	2-lagig	1-lagig	2-lagig
	Verkleidungshöhe H [mm]	Typ ¹⁾	Typ ¹⁾	Typ ¹⁾	Typ ¹⁾	Typ ¹⁾
450	03*45101	03*45102	03*45151	03*45152	03*45201	03*45202
550	03*55101	03*55102	03*55151	03*55152	03*55201	03*55202
650	03*65101	03*65102	03*65151	03*65152	03*65201	03*65202
750	03*75101	03*75102	03*75151	03*75152	03*75201	03*75202
850	03*85101	03*85102	03*85151	03*85152	03*85201	03*85202

¹⁾In die Typen-Nr. sind folgende Ziffern einzusetzen (*): 3. Ziffer: 0 = ohne Fußleiste, ohne Lufteintrittsgitter
1 = mit Fußleiste und Lufteintrittsgitter
8. Ziffer: 5 = Verkleidung mit Endsäule, geschlossen für freihängende Montage
6 = Verkleidung mit Wandanschluss säule an rechtwinklige Wand

²⁾für Kampmann Stahl-Konvektoren (separat bestellen)

- Wichtige Bestelldaten:
1. Länge, Höhe und Typ der Verkleidung
 2. Ausführung mit Endsäule oder Wandanschluss säule (ohne Angabe liefern wir Endsäule)
 3. Konvektor-Luftleitbleche entsprechend der Konvektorlänge
 4. Konvektor-Typ (Empfehlung: Konvektorlänge = Verkleidungslänge - 300 mm)

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe:
125 0 (Typ einsetzen)

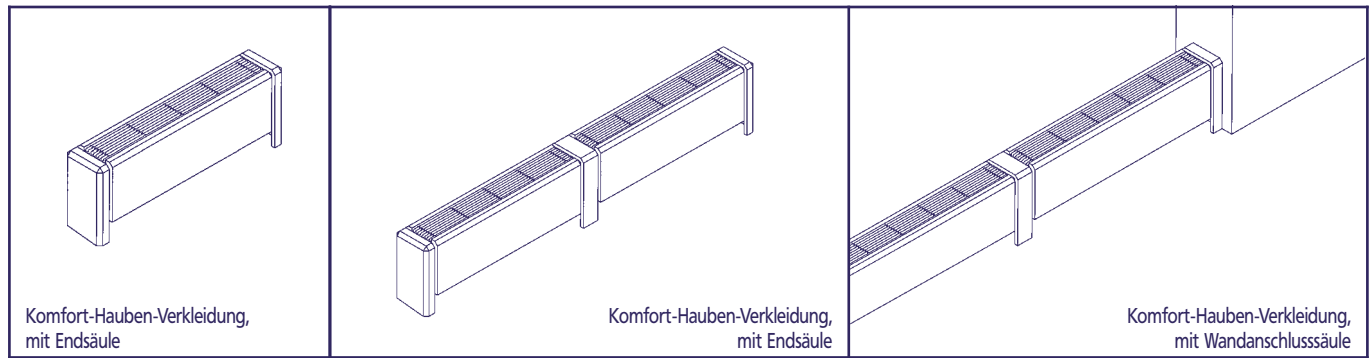


Technische Daten

1.25 Komfort-Verkleidungen

Technische Daten

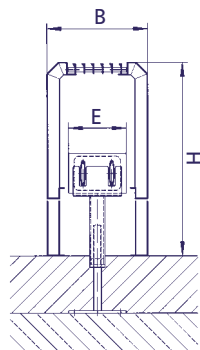
Haubenmodelle aus Stahl, verkehrsweiß RAL 9016



Komfort-Hauben-Verkleidung, mit Endsäule

Komfort-Hauben-Verkleidung, mit Endsäule

Komfort-Hauben-Verkleidung, mit Wandanschluss säule



Schnitt
Komfort-Hauben-Verkleidung, mit 1-lagigem Konvektor

Komfort-Hauben-Verkleidungen²⁾

Haubenbautiefe	B [mm]	175		225		275			
		Konvektorbautiefe		150		200			
Haubenhöhe H [mm]	Typ ¹⁾	75/65 °C Watt/m 1-lagig 2-lagig		75/65 °C Watt/m 1-lagig 2-lagig		75/65 °C Watt/m 1-lagig 2-lagig			
		260 (Konvektor nur 1-lagig)	6102618*	601	-	6102623*	915	-	6102628*
340 (Konvektor 1- und 2-lagig)	6103418*	716	861	6103423*	1116	1284	6103428*	1413	1690
420 (Konvektor 1- und 2-lagig)	3104218*	826	960	6104223*	1191	1415	6104228*	1519	1858

Die Wärmeleistung W/m bezieht sich auf eine berippte Konvektorlänge von 1 m in Anlehnung an die DIN-Wärmeleistungen bei Wandmontage, Raumtemperatur +20 °C. Wärmeleistungskorrekturfaktoren und weitere technische Daten der Konvektoren finden Sie auf den Seiten 38-59. Die Konvektoren müssen separat bestellt werden und sind immer ca. 300 mm kürzer als die Verkleidungslänge zu wählen.

$$\text{Wärmeleistung} = \text{Verkleidungslänge (L [m])} \cdot 0,4 \text{ m} \cdot \text{W/m}$$

Standkonsolen für Komfort-Hauben-Verkleidungen

Haubenbautiefe	B [mm]	175	225	275
Konvektorbautiefe	E [mm]	100	150	200
		Typ	Typ	Typ
Standkonsole für Montage auf Fertigfußboden h = 100 mm		61010	61510	62010
Standkonsole für Montage auf Rohbeton h = 200 - 255 mm		61020	61520	62020

Anzahl Konsolen: je m Verkleidungslänge 1 Konsole plus 1 Konsole je Verkleidung

Konvektor-Luftleitbleche für Komfort-Hauben-Verkleidungen

Haubenbautiefe	B [mm]	175		225		275	
		Konvektorbautiefe		150		200	
Haubenhöhe H [mm]	Typ	100		150		200	
		260	01026101	-	01026151	-	01026201
340	01034101	01034102	01034151	01034152	01034201	01034202	
420	01042101	01042102	01042151	01042152	01042201	01042202	

¹⁾In die Typen-Nr. sind folgende Ziffern einzusetzen (*): 8. Ziffer: 5 = Verkleidung mit Endsäule, geschlossen für frei hängende Montage
6 = Verkleidung mit Wandanschluss säule an rechtwinklige Wand

²⁾für Kampmann Stahl-Konvektoren (separat bestellen)

Wichtige Bestelldaten:

1. Länge, Höhe und Typ der Verkleidung
2. Ausf. m. Endsäule oder Wandanschluss säule (o. Angabe liefern wir Endsäule)
3. Typ und Anzahl Konsolen
4. Konvektor-Luftleitbleche entsprechend der Konvektorlänge
5. Konvektor-Typ (Empfehlung: Konvektorlänge = Verkleidungslänge - 300 mm)

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe:

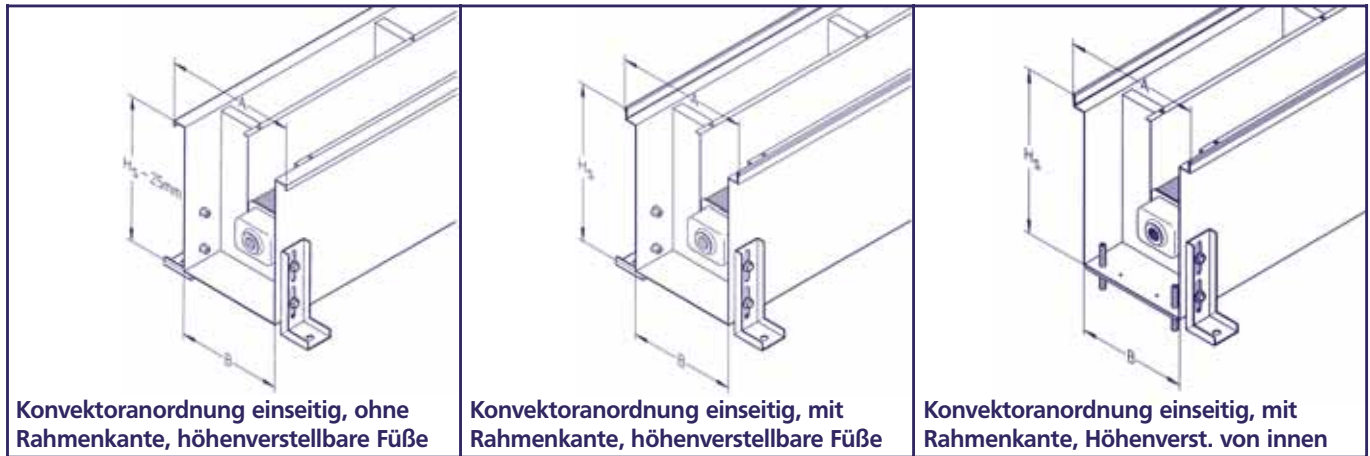
125 0 (Typ einsetzen)
125 0000 (Typ einsetzen)



„Maßgeschneidert“ aus Stahl, sendzimir-verzinkt, einbaufertig • Konvektoranordnung einseitig

Konvektor-Unterflurschächte, als sendzimir-verzinkte Bodenwanne, selbsttragend, innen grafitgrau beschichtet; Konsolen zur Aussteifung in regelmäßigen Abständen von ca. 400-600 mm, mit Auflager für die Konvektoren, Leitwände fest eingebaut, Schacht-Enddeckel mit Öffnungen für Rohrdurchführung,

höhenverstellbare Füße für stehende oder hängende Montage in Betondeckendurchbrüchen; Höhenverstellung von innen gegen Mehrpreis lieferbar; Auflagefläche für Roll-Roste, wahlweise mit oder ohne obere Rahmenkante in verschiedenen Farben



Konvektoranordnung einseitig, ohne Rahmenkante, höhenverstellbare Füße

Konvektoranordnung einseitig, mit Rahmenkante, höhenverstellbare Füße

Konvektoranordnung einseitig, mit Rahmenkante, Höhenverst. von innen

Wärmeleistungen Unterflurschacht • Konvektoranordnung einseitig

Konvektorbautiefe		E [mm]	100	150	200	250	300				
Rahmenaußenbreite		A [mm]	250	350	450	550	650				
Roll-Rostbreite		C [mm]	238	338	438	538	638				
Schachtbreite		B [mm]	205	305	405	505	605				
Roll-Rostlänge		L [mm]	Schachtlänge - 10 mm								
Rahmenkante			ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	
Schachthöhe H _s = 200 mm	Typ		310312	31*112	310313	31*113	-	-	-	-	-
	1-lagig	W/m ¹⁾	464	464	609	609	-	-	-	-	-
	2-lagig	W/m ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	
Schachthöhe H _s = 250 mm	Typ		310322	31*122	310323	31*123	310324	31*124	-	-	-
	1-lagig	W/m ¹⁾	526	526	764	764	981	981	-	-	-
	2-lagig	W/m ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	
Schachthöhe H _s = 300 mm	Typ		310332	31*132	310333	31*133	310334	31*134	310335	31*135	-
	1-lagig	W/m ¹⁾	582	582	839	839	1096	1096	1382	1382	-
	2-lagig	W/m ¹⁾	720	720	994	994	-	-	-	-	
Schachthöhe H _s = 350 mm	Typ		310342	31*142	310343	31*143	310344	31*144	310345	31*145	310346
	1-lagig	W/m ¹⁾	614	614	942	942	1256	1256	1500	1500	1660
	2-lagig	W/m ¹⁾	781	781	1098	1098	1388	1388	1801	1801	2122
Schachthöhe H _s = 400 mm	Typ		310352	31*152	310353	31*153	310354	31*154	310355	31*155	310356
	1-lagig	W/m ¹⁾	669	669	993	993	1338	1338	1604	1604	1754
	2-lagig	W/m ¹⁾	867	867	1161	1161	1470	1470	1890	1890	2122
Schachthöhe H _s = 500 mm	Typ		310362	31*162	310363	31*163	310364	31*164	310365	31*165	310366
	1-lagig	W/m ¹⁾	779	779	1123	1123	1555	1555	1872	1872	2037
	2-lagig	W/m ¹⁾	987	987	1389	1389	1746	1746	2185	2185	2559
Schachthöhe H _s = 600 mm	Typ		310372	31*172	310373	31*173	310374	31*174	310375	31*175	310376
	1-lagig	W/m ¹⁾	895	895	1207	1207	1711	1711	2059	2059	2300
	2-lagig	W/m ¹⁾	1057	1057	1626	1626	1988	1988	2563	2563	2909
Höhenverstellung von innen	Typ		310092		310093		310094		310095		310096

Passende Roll-Rost-Abdeckungen können aus dem umfangreichen Kampmann Roll-Rost-Programm, Art.-Gr. 1.30, gewählt werden.

Um einen problemlosen wasserseitigen Anschluss zu ermöglichen, empfehlen wir für die Auswahl der Konvektoren (Art.-Gr. 1.10):

Konvektorlänge F = Schachtlänge - 400 mm

¹⁾Wärmeleistung je m berippte Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, Raumtemperatur 20 °C unter Berücksichtigung einer Roll-Rost-Abdeckung mit mindestens 65 % freiem Querschnitt.

Berippte Konvektorlänge = Konvektorlänge F - 100 mm

*Farbe der Rahmenkante einsetzen:
 0 = Alu bronze 3 = Alu schwarz 7 = Edelstahl poliert
 1 = weiß beschichtet 5 = Alu messing 8 = Messing natur
 2 = Alu natur 6 = Edelstahl

- Wichtige Bestelldaten:
1. Anzahl und Länge
 2. Typ (wenn mit Rahmenkante, dann Farbkennziffer einsetzen)
 3. Konvektor-Typ und gewünschter Anschluss (Art.-Gr. 1.10)
 4. Anschlussseite rechts oder links angeben, o. Angabe wird Anschluss links geliefert
 5. Roll-Rost Typ und Farbe (Art.-Gruppe 1.30)

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe:
 140 000 (Typ einsetzen)



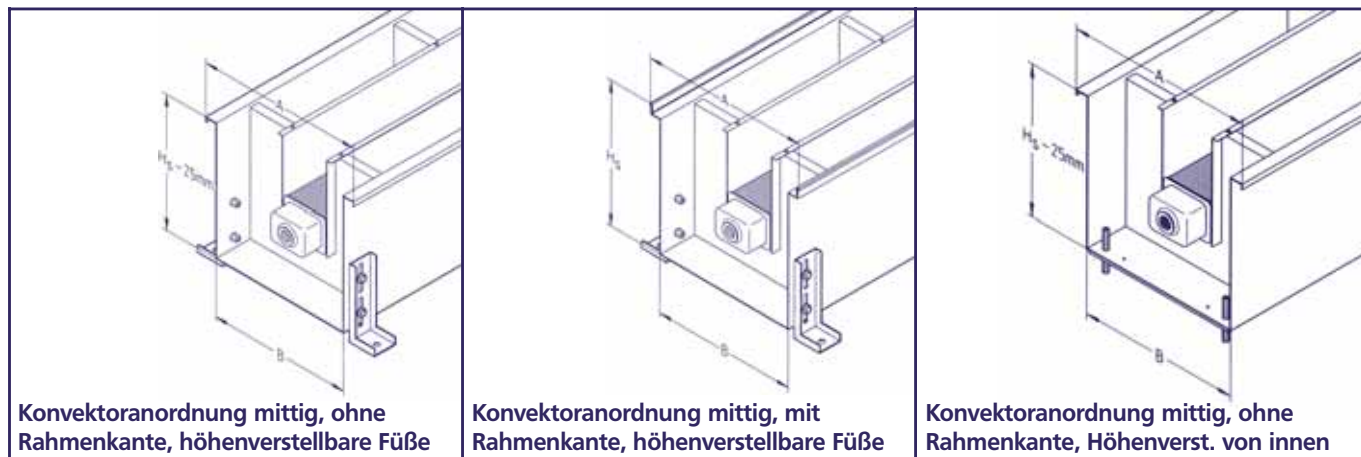
1.40 Unterflurschächte

Technische Daten

„Maßgeschneidert“ aus Stahl, sendzimir-verzinkt, einbaufertig • Konvektoranordnung mittig

Konvektor-Unterflurschächte, als sendzimir-verzinkte Bodenwanne, selbsttragend, innen grafitgrau beschichtet; Konsolen zur Aussteifung in regelmäßigen Abständen von ca. 400-600 mm, mit Auflager für die Konvektoren, Leitwände fest eingebaut, Schacht-Enddeckel mit Öffnungen für Rohrdurchführung,

höhenverstellbare Füße für stehende oder hängende Montage in Betondeckendurchbrüchen; Höhenverstellung von innen gegen Mehrpreis lieferbar; Auflagefläche für Roll-Roste, wahlweise mit oder ohne obere Rahmenkante in verschiedenen Farben



Konvektoranordnung mittig, ohne Rahmenkante, höhenverstellbare Füße

Konvektoranordnung mittig, mit Rahmenkante, höhenverstellbare Füße

Konvektoranordnung mittig, ohne Rahmenkante, Höhenverst. von innen

Wärmeleistungen Unterflurschacht • Konvektoranordnung mittig

Konvektorbautiefe	E [mm]	100	150	200	250	300					
Rahmenaußenbreite	A [mm]	350	450	550	650	750					
Roll-Rostbreite	C [mm]	338	438	538	638	738					
Schachtbreite	B [mm]	305	405	505	605	705					
Roll-Rostlänge	L [mm]	Schachtlänge - 10 mm									
Rahmenkante		ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Schachthöhe H _s = 200 mm	Typ	310413	31*213	310414	31*214	-	-	-	-	-	-
	1-lagig W/m ¹⁾	464	464	609	609	-	-	-	-	-	-
	2-lagig W/m ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schachthöhe H _s = 250 mm	Typ	310423	31*223	310242	31*224	310425	31*225	-	-	-	-
	1-lagig W/m ¹⁾	526	526	764	764	981	981	-	-	-	-
	2-lagig W/m ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schachthöhe H _s = 300 mm	Typ	310433	31*233	310434	31*234	310435	31*235	310436	31*236	-	-
	1-lagig W/m ¹⁾	582	582	839	839	1096	1096	1382	1382	-	-
	2-lagig W/m ¹⁾	720	720	994	994	-	-	-	-	-	-
Schachthöhe H _s = 350 mm	Typ	310443	31*243	310444	31*244	310445	31*245	310446	31*246	310447	31*247
	1-lagig W/m ¹⁾	614	614	942	942	1256	1256	1500	1500	1660	1660
	2-lagig W/m ¹⁾	781	781	1098	1098	1388	1388	1801	1801	-	-
Schachthöhe H _s = 400 mm	Typ	310453	31*253	310454	31*254	310455	31*255	310456	31*256	310457	31*257
	1-lagig W/m ¹⁾	669	669	993	993	1338	1338	1604	1604	1754	1754
	2-lagig W/m ¹⁾	867	867	1161	1161	1470	1470	1890	1890	2122	2122
Schachthöhe H _s = 500 mm	Typ	310463	31*263	310464	31*264	310465	31*265	310466	31*266	310467	31*267
	1-lagig W/m ¹⁾	779	779	1123	1123	1555	1555	1872	1872	2037	2037
	2-lagig W/m ¹⁾	987	987	1389	1389	1746	1746	2185	2185	2559	2559
Schachthöhe H _s = 600 mm	Typ	310473	31*273	310474	31*274	310475	31*275	310476	31*276	310477	31*277
	1-lagig W/m ¹⁾	895	895	1207	1207	1711	1711	2059	2059	2300	2300
	2-lagig W/m ¹⁾	1057	1057	1626	1626	1988	1988	2563	2563	2909	2909
Höhenverstellung von innen	Typ	310093		310094		310095		310096		310097	

Passende Roll-Rost-Abdeckungen können aus dem umfangreichen Kampmann Roll-Rost-Programm, Art.-Gr. 1.30, gewählt werden.

Um einen problemlosen wasserseitigen Anschluss zu ermöglichen, empfehlen wir für die Auswahl der Konvektoren (Art.-Gr. 1.10):

Konvektorlänge F = Schachtlänge - 400 mm

Wichtige Bestelldaten:

1. Anzahl und Länge
2. Typ (wenn mit Rahmenkante, dann Farbkennziffer einsetzen)
3. Konvektor-Typ und gewünschter Anschluss (Art.-Gr. 1.10)
4. Roll-Rost Typ und Farbe (Art.-Gruppe 1.30)

¹⁾Wärmeleistung je m berippte Konvektorlänge bei PWW 75/65 °C, Raumtemperatur 20 °C unter Berücksichtigung einer Roll-Rost-Abdeckung mit mindestens 65 % freiem Querschnitt.

Berippte Konvektorlänge = Konvektorlänge F - 100 mm

*Farbe der Rahmenkante einsetzen:

- | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 0 = Alu bronze | 3 = Alu schwarz | 7 = Edelstahl poliert |
| 1 = weiß beschichtet | 5 = Alu messing | 8 = Messing natur |
| 2 = Alu natur | 6 = Edelstahl | |

Artikel-Nr. für DataNorm/EDV-Eingabe:
140 000 (Typ einsetzen)



Multifunktionale, unsichtbare Heizkörper

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Stück	110 0000 12 10 1	<p>Konvektoren, verzinkt, hergestellt aus elliptischen Kernrohren mit dauerhaft verbundenen Lamellen; Lamellen seitlich geschlossen; zur universellen Montage hinter Verkleidungen, in Unterflurschächten usw.; Wärmeleistungen nach EN 442/DIN 4704 geprüft, DIN CERTCO registriert und überwacht, Registernummer 6R 1149 (Unterflureinbau) und 6R 1150 (Wand- und Nischenmontage); max. Dauerbetriebsdruck 10 bar Wärmeleistung _____ W Heizmedium _____ / _____ °C Raumtemperatur _____ °C Anschlussnennweite _____ "</p> <p>Einbauart: <input type="checkbox"/> Wand-Nischenmontage, Verkleidungshöhe H_v = _____ mm <input type="checkbox"/> Unterflureinbau, Schachthöhe H_s = _____ mm <input type="checkbox"/> Ausführung für Einrohranschluss, geeignet für Einrohrventile mit Tauchrohr, Tauchrohrdurchmesser 11 mm</p> <p>1-lagig Bauhöhe 70 mm <input type="checkbox"/> Anschluss Nr. 11 wechselseitig <input type="checkbox"/> Anschluss Nr. 12 einseitig</p> <p>2-lagig Bauhöhe 150 mm Anschluss Nr. 22 einseitig</p> <p>05 Konvektorbautiefe 50 mm 10 Konvektorbautiefe 100 mm 15 Konvektorbautiefe 150 mm 20 Konvektorbautiefe 200 mm 25 Konvektorbautiefe 250 mm 30 Konvektorbautiefe 300 mm</p> <p>05 Baulänge 500 mm ↓ 50 Baulänge 5000 mm Fabrikat Kampmann, Typ _____</p> <p>Ausschreibung nach Konvektorlänge und Stückzahl Die Ausschreibung nach lfd. m ist bei Konvektoren gleicher Bautiefe und Bauhöhe möglich. Es ist dann jeweils die Stückzahl und die Gesamtlänge anzugeben und mit lfd.-m-Preis und Stückgrundpreis auszuschreiben.</p>		
			Baulänge jeweils 100 mm gestaffelt	
	Ergänzung zur vollständigen Artikel-Nr. für DataNorm/EDV			

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen

1.94 Konvektoren

Ausschreibungstexte

Regelungstechnisches Zubehör

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Stück	194 000 110 10 2	<p>Konvektor-Anschlussgarnitur, passend zu den Standard-Anschlüssen, bestehend aus: Thermostatventilunterteil aus Messing, Durchgangsform mit Bauschutzkappe, O-Ring-Abdichtung, Rücklaufverschraubung aus Messing in Durchgangsform, Entlüftungsventil 3/8" aus Messing</p> <p>2 Anschlussnennweite 1/2" 3 Anschlussnennweite 3/4" Typ 11010_</p>		
Stück	194 000 110 210	<p>Thermostatkopf, weiß Typ 110210</p>		
Stück	194 000 146 907	<p>Thermostatkopf-Ferneeinstellung weiß, für Aufputzmontage mit Begrenzung oder Blockierung der maximalen und minimalen Einstellung; Einstellbereich +7 °C bis 28 °C, Frostschutzsicherung +7 °C, Kapillarrohrlänge 5 m Typ 146907</p>		
Stück	194 000 146 905	<p>Thermoelektrischer Stellantrieb, 230 V Typ 146905</p>		
Stück	194 000 146 904	<p>Raumthermostat 230 V, im flachen Aufputzgehäuse, Farbe weiß, mit thermischer Rückführung, Temperaturbereichseinstellung. Temperatureinstellbereich ca. 5-30 °C Schutzart IP 30 max. Strombelastung 10 (4) A Abmessungen B x H x T 70 x 70 x 35 mm Typ 146904</p>		
Stück	194 000 146 927	<p>Raumthermostat Unterputzausführung, System Jung, Sollwerteneinstellung mittels Drehknopf; Hauptschalter mit Kontrollleuchte, mit thermischer Rückführung und separatem Schalteingang für Nachtabsenkung, Zentralplatte und Abdeckrahmen in alpinweiß Temperatureinstellbereich ca. 5-30 °C Schaltdifferenz 0,5 K Nachtabsenkung 4 K Schutzart IP 20 max. Strombelastung 10 (4) A Abmessungen B x H x T 65 x 65 x 42 mm Typ 146927</p>		
Stück	194 000 146 910	<p>Uhrenthermostat 230 V/Hz, in formschönem weißen Aufputz-Gehäuse, mit elektronischer 2-Punkt-Raumtemperaturregelung und digitaler Wochenzeitschaltuhr, Gangreserve 1 Monat, Partyschaltung, Schaltzustandsanzeige mit Betriebsartenschalter Automatik/Tag/NachtAus, Schaltdifferenz einstellbar Temperatureinstellbereich ca. 10-30 °C Nachtabsenkung 2-10 K Schutzart IP 20 max. Strombelastung 10 (4) A Abmessungen B x H x T 140 x 70 x 30 mm Typ 146910</p>		
Stück	194 000 146 932	<p>Uhrenthermostat 230 V/Hz, Unterputz-Ausführung, Abdeckung und Rahmen weiß; großflächiges Display mit Soll- und Istwertanzeige, Bedienfeld mit vier Tasten, Einstellung von Tages- oder Wochenprogrammen, Partyfunktion, Frostschutz Temperatureinstellbereich ca. 5-30 °C Schutzart IP 40 Gangreserve ca. 1 Stunde Kontakt Wechsler, potentialbehaltet max. Strombelastung 8 (2) A Abmessung 84 x 84 mm, 18 mm Aufbauhöhe Typ 146932</p>		

Ergänzung zur vollständigen Artikel-Nr. für DataNorm/EDV

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen

Konvektoren-Konsolen • Leitwände

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Stück	120 0000 30 1 1 1	<p>U-Konsolen zur Montage von Konvektoren mit Verkleidungen aus Holz oder bei Nischeneinbau; bestehend aus: sendzimir-verzinktem U-Tragblech, Verkleidungs-Traghaken, Aufhängeklauen, Konvektor-Aufhängehaken und Schubriegel</p> <p>1 Konvektor 1-lagig 2 Konvektor 2-lagig 1 Konvektorbautiefe 50 mm 2 Konvektorbautiefe 100 mm ↓ 6 Konvektorbautiefe 300 mm</p> <p>05 Höhe der U-Konsole $h_5 = 50$ mm ↓ 80 Höhe der U-Konsole $h_5 = 800$ mm Fabrikat Kampmann, Typ _ _ _ 1 _</p>		
Stück	120 000000 1 2 1	<p>ZA-Konsolen zur Montage von Konvektoren hinter Regalen, Sitzbänken etc.; bestehend aus: sendzimir-verzinktem Stahlblech und Konvektor-Aufhängehaken</p> <p>1 Konvektor 1-lagig 2 Konvektor 2-lagig 1 Konvektorbautiefe 50 mm ↓ 6 Konvektorbautiefe 300 mm Fabrikat Kampmann, Typ _ 2 _</p>		
Stück	120 0000 02 2 3 1	<p>S-Konsolen zur Montage von Konvektoren mit Unterflureinbau; bestehend aus: Tragfüßen mit Filzauflegflächen und sendzimir-verzinkten Leitwandkonsolen mit Befestigungslaschen für Leitwände</p> <p>1 Konvektor 1-lagig 2 Konvektor 2-lagig</p> <p>2 Konvektorbautiefe 100 mm 3 Konvektorbautiefe 150 mm 4 Konvektorbautiefe 200 mm 5 Konvektorbautiefe 250 mm 6 Konvektorbautiefe 300 mm</p> <p>02 Höhe der Leitwandkonsole $h_5 = 20$ mm ↓ 40 Höhe der Leitwandkonsole $h_5 = 400$ mm Fabrikat Kampmann, Typ _ _ _ 3 _</p>		
Stück	120 0000 35 0 40	<p>Leitwände als Schachtseitenblenden bei Unterflureinbau von Konvektoren; hergestellt aus: mehrfach profiliertem sendzimir-verzinktem Stahlblech, Einzelsegmente 1000 oder 1250 mm lang, teleskopartig in der Länge ausziehbar Leitwandlänge _____ mm</p> <p>09 Leitwandhöhe 90 mm ↓ 47 Leitwandhöhe 470 mm Fabrikat Kampmann, Typ _ _ 040</p>		

Ergänzung zur vollständigen Artikel-Nr. für DataNorm/EDV

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen

1.25 Verkleidungen nach Maß

Ausschreibungstexte

Wandmodelle für Kampmann Konvektoren, Ventilatorkonvektoren und Induktionsgeräte

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
lfd. m		<p>Verkleidungen nach Maß, hergestellt aus Stahlblech, pulverbeschichtet, geeignet zur Verkleidung von</p> <p><input type="checkbox"/> Konvektoren <input type="checkbox"/> Ventilatorkonvektoren <input type="checkbox"/> Induktionsgeräten <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Alle sichtbaren Teile pulverbeschichtet, Schichtdicke mind. 50 µm</p> <p><input type="checkbox"/> RAL 9016 verkehrsweiß <input type="checkbox"/> RAL 9010 weiß <input type="checkbox"/> RAL 7035 lichtgrau <input type="checkbox"/> RAL 9006 weißaluminium mit Metallic-Effekt <input type="checkbox"/> DB 703 (ä. RAL 7012) basaltgrau mit Metallic-Effekt <input type="checkbox"/> nach Wahl des Bauherrn</p> <p>Konstruktion so aufgebaut, dass Bautoleranzen aufgenommen werden können; alle Teile verschraubt, leicht demontierbar; bestehend aus:</p> <p>Säulen in regelmäßigen Abständen, Achsabstand jeweils _____ mm (max. Rastermaß 1800 mm), zur Befestigung der Verkleidungsteile mehrfach mit kleinem Biegerradius gekantet, pulverbeschichtet; Säulen befestigt an Konsolen zur höhen- und tiefenverstellbaren Montage an der Brüstung</p> <p>Luftaustrittsgitter als Linear-Rost, hergestellt aus Aluminium-Tropfenprofil, Profile in Längsrichtung angeordnet, strömungsgünstig geformt, pulverbeschichtet; Gitter zur Reinigung und Wartung, durch Befestigung mit Clipsen, leicht demontierbar; freier Querschnitt 68 %; Stababmessung 18 x 5,5 (1,5) mm Breite _____ mm</p> <p>Eckpaneele mehrfach gekantet, seitlich an den Säulen befestigt, pulverbeschichtet</p> <p><input type="checkbox"/> für oberen Luftaustritt <input type="checkbox"/> für Luftaustritt 25 °C geneigt Höhe _____ mm, Tiefe _____ mm</p> <p>Frontblende, allseitig 2-fach gekantet, Ecken verschweißt und geschliffen, pulverbeschichtet Höhe _____ mm</p> <p><input type="checkbox"/> Prokora, als Ergänzung der Frontblende mit wasserführenden Rechteckrohren 80 x 10 x 2 mm; Ausführung als Heizwand ohne Berippung zur reinen, großflächigen Strahlungswärmeabgabe; Anschlüsse einseitig oder wechselseitig mit Entlüftung und Entleerung 1/2"</p> <p>Wärmeleistung _____ W/m Heizmedium PWW _____/_____ °C Raumtemperatur _____ °C max. Dauerbetriebsdruck 4 bar</p> <p>Fabrikat Kampmann</p>		<p>Verkleidungen werden objektbezogen konstruiert und hergestellt</p> <p>Näheres auf Anfrage</p>

Ausschreibungstexte

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen



Wandmodelle für Kampmann Konvektoren, Ventilatorkonvektoren und Induktionsgeräte

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
lf. m		<input type="checkbox"/> Fensterbank als Anschluss an die Fensterkonstruktion, aus Stahlblech, mehrfach gekantet und falls erforderlich verstärkt, an den Säulen befestigt, pulverbeschichtet Tiefe _____ mm <input type="checkbox"/> Lufttrittsgitter als Linear-Rost, aus Aluminium-Tropfenprofil, Profile zur Längsrichtung angeordnet, pulverbeschichtet Höhe _____ mm <input type="checkbox"/> Fußleiste aus Stahlblech, mehrfach gekantet, an den Säulen höhen- und tiefenverstellbar befestigt, pulverbeschichtet Höhe _____ mm <input type="checkbox"/> Eingebaute(r) Elektro-Versorgungskanal(kanäle) , zurückgesetzt montiert, Versorgungskanal und Abdeckung pulverbeschichtet; Elektroversorgungskanal(kanäle) aus Stahlblech Abmessung _____ x _____ mm <input type="checkbox"/> Datenkanal aus Stahlblech ; Abmessung _____ x _____ mm Abdeckung aus Aluminium, pulverbeschichtet Gesamthöhe der Verkleidung _____ mm Gesamttiefe der Verkleidung _____ mm Ausführung als Normprogramm mit Standard-Achsabstand von _____ mm Verkleidung wie vor beschrieben, jedoch als Maßprogramm einschließlich einer Stütze		
Stück		Wandanschlussprofil an rechteckige Wand Breite _____ mm	Mindestberechnungslänge 1000 mm	
Stück		Gehungsecke als Mehrpreis		

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen

1.25 Komfort-Verkleidungen

Ausschreibungstexte

Wandmodelle für Kampmann Stahl-Konvektoren

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
lfid. m	125 0 11 0 35 15 5	<p>Komfort-Wand-Verkleidungen, hergestellt aus Stahlblech, pulverbeschichtet, geeignet für die Verkleidung von Stahl-Konvektoren 1- oder 2-lagig, Ventilator-konvektoren und anderen wandhängenden Lüftungsgeräten; alle sichtbaren Teile pulverbeschichtet, RAL 9016 verkehrsweiß; in der Länge nach Maß gefertigt und in der Konstruktion so aufgebaut, dass Bautoleranzen aufgenommen werden können; alle Teile verschraubt, leicht demontierbar, bestehend aus:</p> <p>Säulen in regelmäßigen Abständen, Achsabstand jeweils _____ mm (max. Rastermaß 1800 mm), zur Befestigung der Gitter und Verkleidungsblenden mehrfach mit kleinem Biegeradius gekantet, pulverbeschichtet</p> <p>Luftaustrittsgitter als Linear-Rost, hergestellt aus Aluminium-Tropfenprofil, Profile in Längsrichtung angeordnet, strömungsgünstig geformt, pulverbeschichtet; freier Querschnitt 68 %; Stababmessungen 18 x 5,5 (1,5) mm</p> <p>Frontblende, allseitig mehrfach gekantet, Ecken verschweißt und geschliffen, pulverbeschichtet</p> <p>Wandanschlussleiste, mit Auflage für das Luftaustrittsgitter, mehrfach gekantet, pulverbeschichtet.</p> <p>5 mit Endsäule, geschlossen für freihängende Montage 6 mit Wandanschlusssäule an rechtwinklige Wand</p> <p>15 Verkleidungsbautiefe 150 mm für Konvektorbautiefe 100 mm 20 Verkleidungsbautiefe 200 mm für Konvektorbautiefe 150 mm 26 Verkleidungsbautiefe 260 mm für Konvektorbautiefe 200 mm</p> <p>35 Verkleidungshöhe 350 mm 85 Verkleidungshöhe 850 mm</p> <p>0 ohne Fußleisten, ohne Luftaustrittsgitter 1 mit Fußleisten und Luftaustrittsgitter</p> <p>11 Luftaustritt oben 13 Luftaustritt 25° geneigt Fabrikat Kampmann, Typ _ _ _ _ _</p>	andere RAL-Farben auf Anfrage	Die Verkleidung sollte mindestens 300 mm länger als der Konvektor gewählt werden.
lfid. m	125 0 01 0 35 10 1	<p>Konvektor-Luftleitbleche für Komfort-Wand-Verkleidungen, hergestellt aus Stahlblech mit Konvektoraufhängungen und Querverschottung für Wandmontage</p> <p>1 für Konvektoren 1-lagig 2 für Konvektoren 2-lagig</p> <p>10 für Konvektorbautiefe 100 mm 15 für Konvektorbautiefe 150 mm 20 für Konvektorbautiefe 200 mm</p> <p>35 für Verkleidungshöhe 350 mm 85 für Verkleidungshöhe 850 mm</p> <p>0 für Verkleidung ohne Fußleiste, ohne Luftaustrittsgitter 1 für Verkleidung mit Fußleiste und Luftaustrittsgitter</p> <p>01 Luftaustritt oben 03 Luftaustritt 25° geneigt Fabrikat Kampmann, Typ _ _ _ _ _</p>	Länge der Konvektor-Luftleitbleche entsprechend der Konvektorlänge wählen	Einschränkungen bei Verkleidungshöhen H = 350 mm und H = 450 mm beachten!

Ergänzung zur vollständigen Artikel-Nr. für DataNorm/EDV

für DataNorm/EDV-Eingabe: Artikel-Nr. einsetzen



Ausschreibungstexte

Haubenmodelle für Kampmann Stahl-Konvektoren

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
lf. m	125 0 610 26 18 5	<p>Komfort-Hauben-Verkleidungen hergestellt aus Stahlblech, pulverbeschichtet, geeignet für die Verkleidung von Stahl-Konvektoren 1- oder 2-lagig; alle sichtbaren Teile pulverbeschichtet, RAL 9016 verkehrsweiß; in der Länge nach Maß gefertigt; alle Teile verschraubt, leicht demontierbar, Fabrikat Kampmann, bestehend aus:</p> <p>Säulen in regelmäßigen Abständen, Achsabstand jeweils _____ mm (max. Rastermaß 1800 mm), zur Befestigung der Gitter und Verkleidungsblenden mehrfach mit kleinem Biegeradius gekantet, pulverbeschichtet</p> <p>Luftaustrittsgitter als Linear-Rost, hergestellt aus Aluminium-Tropfenprofil, Profile in Längsrichtung angeordnet, strömungsgünstig geformt, pulverbeschichtet; freier Querschnitt 68 %; Stababmessungen 18 x 5,5 (1,5) mm</p> <p>2 Frontblenden, allseitig mehrfach gekantet, Ecken verschweißt und geschliffen, pulverbeschichtet</p> <p>5 mit Endsäule geschlossen für freistehende Montage 6 mit Wandanschluss säule an rechtwinkelige Wand</p> <p>18 Haubenbautiefe 175 mm für Konvektorbautiefe 100 mm 23 Haubenbautiefe 225 mm für Konvektorbautiefe 150 mm 28 Haubenbautiefe 275 mm für Konvektorbautiefe 200 mm</p> <p>26 Haubenhöhe 260 mm 34 Haubenhöhe 340 mm 42 Haubenhöhe 420 mm Fabrikat Kampmann, Typ 610 _____</p>	andere RAL-Farben auf Anfrage	Die Verkleidung sollte mindestens 300 mm länger als der Konvektor gewählt werden.
lf. m	125 0 010 26 10 1	<p>Konvektor-Luftleitbleche für Komfort-Hauben-Verkleidungen, hergestellt aus Stahlblech als fertig montierter Aufsteckschacht mit Querverschöttungen</p> <p>1 für Konvektor 1-lagig 2 für Konvektor 2-lagig</p> <p>10 für Konvektorbautiefe 100 mm 15 für Konvektorbautiefe 150 mm 20 für Konvektorbautiefe 200 mm</p> <p>26 für Haubenhöhe 260 mm 34 für Haubenhöhe 340 mm 42 für Haubenhöhe 420 mm Fabrikat Kampmann, Typ 010 _____</p>	Länge der Konvektor-Luftleitbleche entspricht Konvektorlänge - 100 mm	
Stück	125 0 0 0 0 6 10 10	<p>Standkonsolen für Komfort-Hauben-Verkleidungen, pulverbeschichtet in verkehrsweiß RAL 9016</p> <p>10 zur Montage auf Fertigfußboden, Höhe 100 mm 15 zur Montage auf Rohbeton, Höhe 200 bis 255 mm</p> <p>10 für Konvektorbautiefe 100 mm 15 für Konvektorbautiefe 150 mm 20 für Konvektorbautiefe 200 mm Fabrikat Kampmann, Typ 6 _____</p>	je m Verkleidungslänge 1 Konsole plus 1 Konsole je Verkleidung wählen	andere RAL-Farben auf Anfrage
	Ergänzung zur vollständigen Artikel-Nr. für DataNorm/EDV			

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen

1.40 Unterflurschächte

Ausschreibungstexte

Auftragsbezogene Anfertigungen • „Maßgeschneidert“ • Einbaufertig

Menge	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
lf. m	140 000 31 0 1 1 2	<p>Unterflurschächte, hergestellt aus: Bodenwanne aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, selbsttragend, Sichtflächen innen grafitgrau beschichtet</p> <p>Konsolen zur Aussteifung in den erforderlichen Abständen mit Auflager für Konvektoren positioniert</p> <p>Leitwände fest eingebaut</p> <p>Schachtenddeckel mit Öffnungen für Rohrdurchführung</p> <p>Höhenverstellbare Füße für stehende Montage oder als Auflagepunkte für die Montage in Betondeckendurchbrüchen</p> <p>Auflagefläche für Roll-Roste: mit Rahmenkante und Rost-Einfassprofil farblich zum Roll-Rost passend ohne Rahmenkante für separates Roll-Rost-Rahmenprofil</p> <p>2 Schachtbreite 205 mm, Rahmenaußenmaß 250 mm 3 Schachtbreite 305 mm, Rahmenaußenmaß 350 mm 4 Schachtbreite 405 mm, Rahmenaußenmaß 450 mm 5 Schachtbreite 505 mm, Rahmenaußenmaß 550 mm 6 Schachtbreite 605 mm, Rahmenaußenmaß 650 mm 7 Schachtbreite 705 mm, Rahmenaußenmaß 750 mm</p> <p>1 Schachthöhe 200 mm 2 Schachthöhe 250 mm 3 Schachthöhe 300 mm 4 Schachthöhe 350 mm 5 Schachthöhe 400 mm 6 Schachthöhe 500 mm 7 Schachthöhe 600 mm</p> <p>1 Konvektoranordnung einseitig, mit Rahmenkante 2 Konvektoranordnung mittig, mit Rahmenkante 3 Konvektoranordnung einseitig, ohne Rahmenkante 4 Konvektoranordnung mittig, ohne Rahmenkante</p> <p>0 ohne Rahmenkante mit Rahmenkante 0 Rahmenkante Alu bronze 1 Rahmenkante weiß beschichtet 2 Rahmenkante Alu natur 3 Rahmenkante Alu schwarz 5 Rahmenkante Alu messing 6 Rahmenkante Edelstahl 7 Rahmenkante Edelstahl poliert 8 Rahmenkante Messing natur 9 Rahmenkante Edelmessing Fabrikat Kampmann, Typ _ _ _ _</p>		
lf. m	140 000 31 0 1 9 2	<p>Mehrpreis für Höhenverstellung von Innen</p> <p>2 für Schachtbreite 205 mm 3 für Schachtbreite 305 mm 4 für Schachtbreite 405 mm 5 für Schachtbreite 505 mm 6 für Schachtbreite 605 mm 7 für Schachtbreite 705 mm</p>		
	Ergänzung zur vollständigen Artikel-Nr. für DataNorm/EDV			

Ausschreibungstexte

für DataNorm/EDV-Eingabe:
Artikel-Nr. einsetzen



Maßgeschneiderte Ausführungen



Auch wenn es um Verkleidungen geht sind wir der Spezialist für angepasste Ausführungslösungen. Kampmann Verkleidungen nach Maß eignen sich hervorragend zur Verkleidung von Konvektoren, Ventilatorkonvektoren und Induktionsgeräten.

Auf Basis des gewählten Systems zur Beheizung mit Konvektoren werden von Kampmann in gemeinsamen Gesprächen mit dem Architekten, dem Planer der Versorgungstechnik und dem ausführenden Installationsunternehmen individuelle Lösungen erarbeitet.

Das Kampmann Werksteam erledigt auf Wunsch die Aufmaßnahme und sorgt für die maßgerechte Festlegung von evtl. Gehrungsecken, Rundungen, Aussparungen etc. Dadurch ist die passgenaue und schnelle Montage auch komplizierter Einbauteile möglich.

Kampmann Verkleidungen nach Maß bestehen aus:

- Säulen, im Raster von max. 1,8 m, an denen die Gitter und Verkleidungsblenden montiert werden
- Luftaustrittsgitter als Aluminium-Linear-Rost, wahlweise oben oder unter 25 °C geneigt
- Frontblende
- Endsäule, geschlossen für frei hängende Montage oder wahlweise mit Wandanschlusssäule



Verkleidung nach Maß
in runder Ausführung



Mit Anschluss an Säule

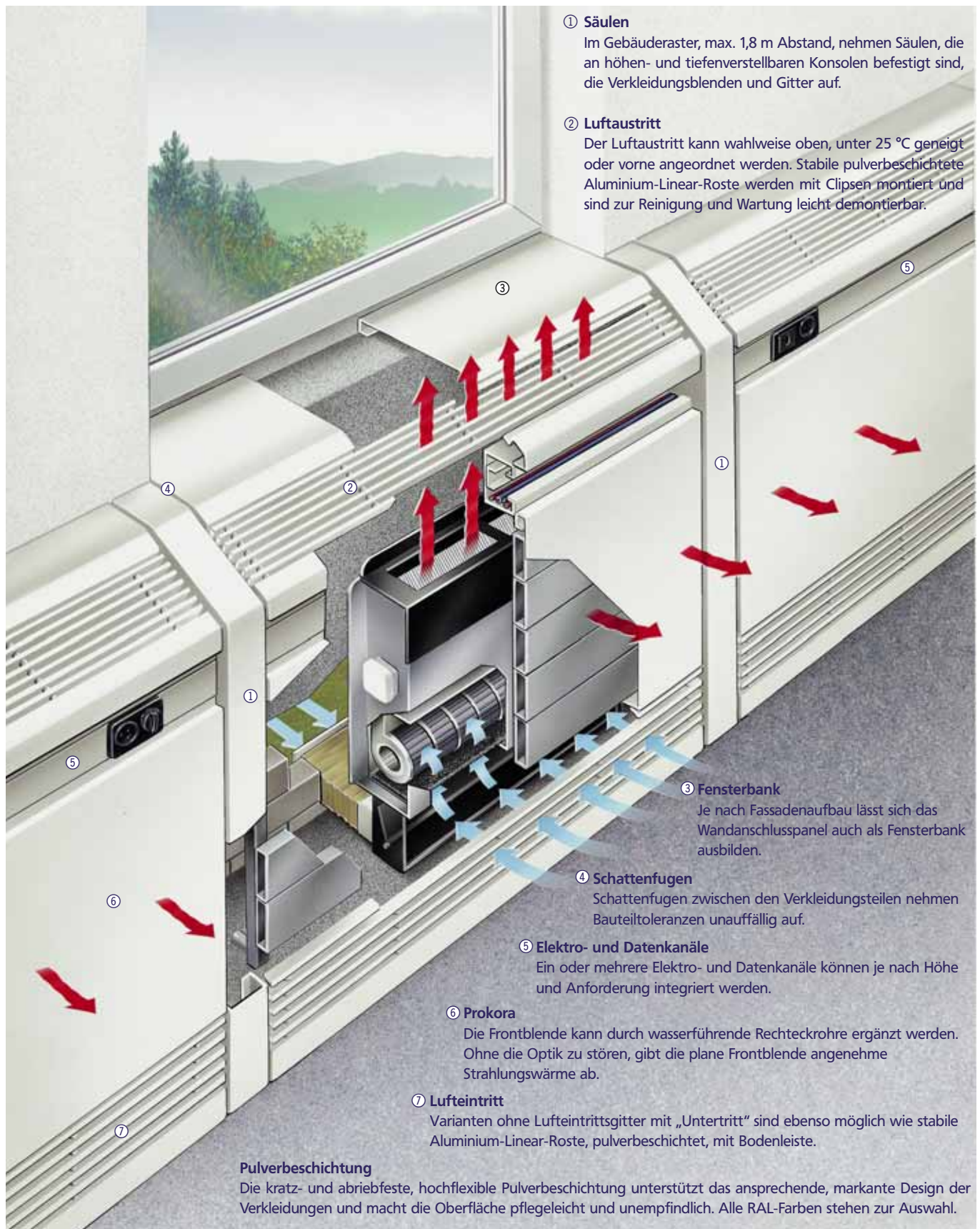


Wandanschluss

1.25 Prokora Verkleidungen nach Maß

Wand-Modelle für Kampmann Konvektoren, Ventilatorkonvektoren und Induktionsgeräte

Stahl, pulverbeschichtet nach Wahl





Verkleidungen nach Maß mit Prokora



Integrierter Kabelkanal

Kammann Verkleidungen aus pulverbeschichtetem Stahlblech sind professionelle Lösungen für den Kommunal-, Verwaltungs- und Industriebau.

Objektbezogene Sonderlösungen, wie z. B. mit Elektro-, Kommunikations-, und Datenkabelkanälen, erfordern umfangreiche Kenntnisse und modernste Fertigungstechnologie. Über beides verfügen die Kammann Spezialisten. In enger

Zusammenarbeit mit Planungsingenieuren und Architekten werden neuartige technische Lösungen von herausragender Qualität geschaffen.

Die Flexibilität des Kammann Verkleidungssystems erlaubt eine Vielzahl Varianten. Das ist auch der Grund dafür, dass wir für „Verkleidungen nach Maß“ immer eine maßgeschneiderte Preisabgabe vornehmen.



Aufklappbare Front



In die Verkleidung integrierte Steckdosen

KAMP **MANN**



KAMPMANN GMBH • Germany

Friedrich-Ebert-Straße 128 - 130 • 49811 Lingen (Ems)

Telefon: +49 591 7108-0 • Telefax +49 591 7108-300

info@kampmann.de • www.kampmann.de