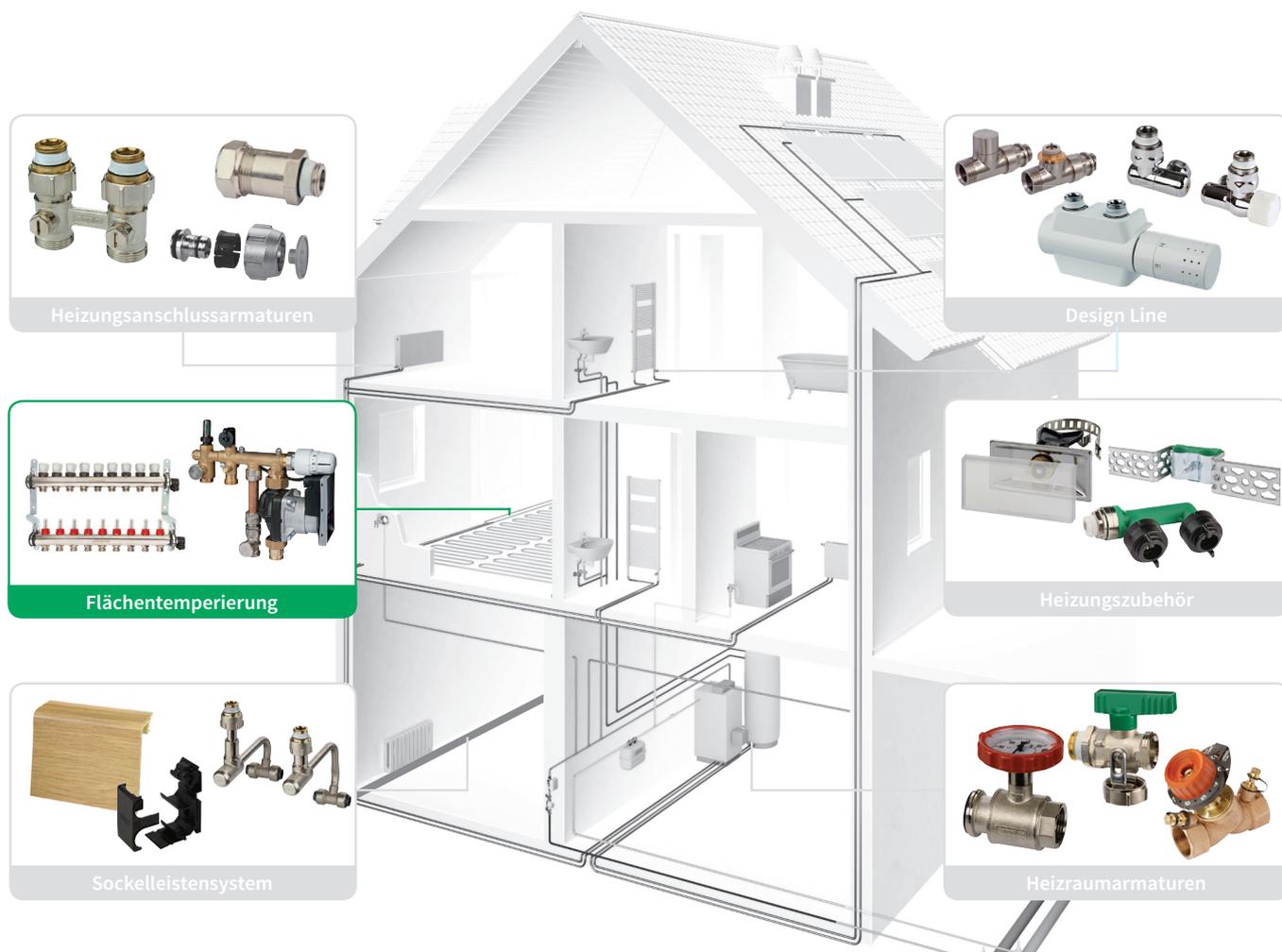


Flächentemperierung

- ! Mit Sicherheit komfortabel und energiesparend
- ! Lösungen für Flächenheizungen bei Neubau und Sanierung für Einzelräume und Gebäude

Simplex Produktübersicht



Flächentemperierung

Top-Qualitätsstandards, Zuverlässigkeit, Innovationskraft und Service – diese Werte haben bei Simplex eine lange Tradition. Richtungsweisende, zukunftsfähige Systemlösungen für die Heizungsinstallation sichern die herausragende Stellung des Unternehmens Simplex am Markt. Gleichzeitig bietet Simplex Sicherheit und Komfort sowie neue Trends und zeitgemäßes Design – aus einer Hand.

Der Bereich Flächentemperierung aus dem Simplex-Gesamtprogramm gliedert sich in drei Untergruppen:

- ◆ Regelboxen für die Flächenheizung einzelner Räume
- ◆ System-Regleinheit KOMFORT für größere Räume und Bereiche
- ◆ Verteiler für die Wärmeverteilung kompletter Gebäude

Regelboxen

< 15 m²

Für die Komfortregelung von Flächenheizungen sind Regelboxen von Simplex die optimale Lösung. Sie eignen sich für rücklauf- oder raumtemperaturabhängige Regelung in Alt- und Neubauten. Mit den thermostatischen Regelboxen gelingt die Anbindung mit wenigen Handgriffen sowohl bei Wand- als auch bei Fußbodenheizsystemen.



◆ Raumtemperaturabhängige Regelung (Regelbox TH)

Die Temperaturregelung erfolgt über einen integrierten Raumthermostat. Diese Ausführung wird bei Niedertemperatur-Heizsystemen bis max. 55 °C eingesetzt oder bei Fußbodenheizungserweiterungen.

◆ Rücklauftemperaturabhängige Regelung (Regelbox RTL)

Die Regelung erfolgt durch eine Festwertbegrenzung der Rücklauftemperatur. Diese Regelboxen steuern eine angeschlossene Flächenheizung zuverlässig und ohne Hilfsenergie. In Verbindung mit einem raumtemperaturgeführten weiteren Heizsystem kann diese Regelbox für die Grundlast- Wärmeversorgung eines Raumes und zur Fußbodentemperierung eingesetzt werden.

◆ Raumtemperaturabhängige Regelung mit Begrenzung der Rücklauftemperatur (Kombibox RTL-TH)

Dieser Typ eignet sich für Flächenheizungen ohne zusätzliche Heizkörper. Die Kombiboxen regeln das gesamte Flächenheizsystem. Die Ausführung mit digitalem Raumtemperaturregler ermöglicht das Programmieren von bis zu 9 Heizzeiten täglich.

[Mehr darüber erfahren Sie ab Seite 4](#)

System-Regeleinheit

5 - 40 m²



Raumtemperaturabhängige Regelung mit Begrenzung der Vorlauftemperatur (System-Regeleinheit KOMFORT)

Die intelligente und komfortabelste Lösung zur Raumtemperaturregelung in Einzelraumflächenheizungen. Frei kombinierbar mit einem handelsüblichen 230 V Raumthermostat, ermöglicht die System-Regeleinheit KOMFORT die Umsetzung von einfachster bis zeitgesteuerter Temperaturregelung für eine personalisierte und energiesparende Einstellung der Flächenheizung.

[Mehr darüber erfahren Sie ab Seite 4](#)

Verteiler

20 - 250 m²

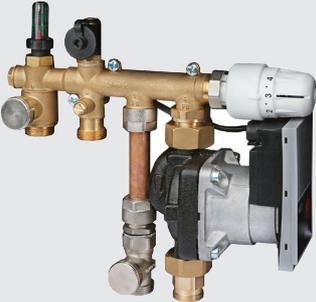


Verteiler, Schränke und Zubehör

Das Sortiment umfasst alle Hydraulik-Komponenten, die für den sicheren und zuverlässigen Betrieb einer Flächenheizung notwendig sind. Die vormontierten Baugruppen ermöglichen eine sehr schnelle Montage auf hohem Qualitätsniveau. Des Weiteren sind die eingesetzten Simplex-Komponenten ein Garant für Sicherheit und Zuverlässigkeit.

[Mehr darüber erfahren Sie auf Seite 18](#)

Produktübersicht Regelboxen

	<p style="text-align: center;">System-Regleinheit KOMFORT</p> 	<p style="text-align: center;">Kombibox RTL-TH DIGITAL / BASIC</p> 
<p>Beschreibung</p>	<p>System-Regleinheit KOMFORT mit Vorlaufmischung und Pumpe</p>	<p>Kombibox RTL-TH für digitale Raumtemperaturregler</p>
<p>Details</p>	<p>Seite 8</p>	<p>Seite 10</p>
<p>Anwendung</p>	<p>Regelset für die nachträgliche Installation von Wand- und Fußbodenheizkreisen in der Sanierung und im Neubau. Kein separater Mischer erforderlich.</p>	<p>Kombibox für die nachträgliche Installation von Wand- und Fußbodenheizkreisen in der Sanierung und im Neubau in Verbindung mit einem direkten Heizkreis ohne Mischer.</p>
<p>Funktion</p>	<p>Raumtemperaturabhängige Einzelraumregelung mit Begrenzung der Vorlauftemperatur.</p>	<p>Raumtemperaturabhängige Einzelraumregelung mit Begrenzung der Rücklauftemperatur.</p>
<p>Montageort in der Rohrleitung</p>	<p>Einbau im Vorlauf</p>	<p>Einbau im Rücklauf</p>
<p>Typische Raumgröße</p>	<p>Kleine bis große Einzelräume</p>	<p>Kleine Einzelräume</p>
<p>Max. Vorlauftemperatur im Versorgungskreis</p>	<p>Direktheizkreis bis 95 °C</p>	<p>Direktheizkreis</p>
<p>Einstellung der Raumtemperatur über</p>	<p>Raumthermostat</p>	<p>Raumtemperaturregler digital/ Raumthermostat</p>
<p>Hydraulischer Abgleich möglich</p>	<p>Ja</p>	<p>Ja</p>
<p>Anwendungsfall</p>	<p>Raumtemperatur-Regelung über Fußbodenheizung</p>	<p>Raumtemperatur-Regelung über Fußbodenheizung</p>

**Regelbox RTL-I
STANDARD / EXCLUSIV**



Regelbox RTL-I mit innenliegendem Thermostatventil

Seite 12

Regelbox für die nachträgliche Installation von Wand- und Fußbodenheizkreisen in der Sanierung und im Neubau in Verbindung mit einem direkten Heizkreis ohne Mischer.

Regelboxen für rücklauftemperaturabhängige Regelung.

Einbau im Rücklauf

Typisch Küche, Bad, kleine Räume mit Heizkörper + Handtuchheizkörper

Direktheizkreis

Heizkörper im Raum

Ja bei EXCLUSIV

Zusätzlich zu einem Heizkörper; Fester Anteil als Grundtemperierung über Fußboden

**Regelbox RTL-A
STANDARD / EXCLUSIV**



Regelbox RTL-A mit außenliegendem Thermostatventil

Seite 13

Regelbox für die nachträgliche Installation von Wand- und Fußbodenheizkreisen in der Sanierung und im Neubau in Verbindung mit einem direkten Heizkreis ohne Mischer.

Regelboxen für rücklauftemperaturabhängige Regelung.

Einbau im Rücklauf

Typisch Bad, kleine Räume mit Heizkörper

Direktheizkreis

Heizkörper im Raum

Ja bei EXCLUSIV

Zusätzlich zu einem Heizkörper; Einstellbare Grundtemperierung über Fußboden

**Regelbox TH
STANDARD / EXCLUSIV**



Regelbox TH

Seite 14

Regelbox für die Einzelraumtemperaturregelung von Wand- und Fußbodenheizkreisen in der Sanierung und im Neubau in Verbindung mit einem Mischerkreis.

Regelboxen für raumtemperaturabhängige Regelung.

Einbau wahlweise in Vor- oder Rücklauf

Kleine Einzelräume

Mischerkreis bis 50 °C

Regelbox TH

Ja bei EXCLUSIV

Raumtemperatur-Regelung über Fußbodenheizung

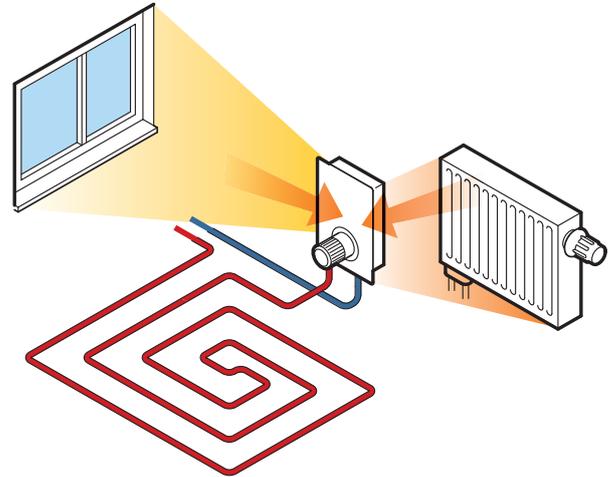
Hinweise zu Montage und Bedienung

Einbau von raumtemperaturabhängigen Simplex Regelboxen

Flächenheizungen bieten durch die große Wärmeübertragungsfläche ein behagliches Raumklima. Das Verhältnis zwischen Oberflächentemperatur und Raumtemperatur bewirkt dabei einen Selbstregelleffekt, durch den Temperaturschwankungen minimal bleiben. Um einen optimalen Selbstregelleffekt zu erzielen, soll die Einwirkung von Fremdwärme auf den Raumthermostat der Regelbox vermieden werden.

Der Einbauort für raumtemperaturabhängige Regelboxen muss in ausreichendem Abstand von Fremdwärmequellen gewählt werden. Beispiele für Fremdwärmequellen sind:

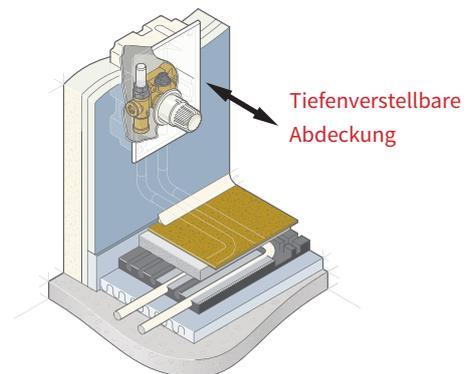
- ◆ Direkte Sonneneinstrahlung, z. B. durch raumhohe Fenster
- ◆ Wärmeabstrahlung von Kachelöfen oder Wohnraumöfen
- ◆ Heizkörper mit höheren Vorlauftemperaturen
- ◆ Abwärme von Haushaltsgeräten, Computern, TV/Hifi-Geräten, Beleuchtung



Der Montageort für die Regelbox sollte so gewählt werden, dass diese nicht der Einwirkung von Fremdwärme ausgesetzt ist.

Grundausrüstung der Simplex RTL- und TH-Regelboxen

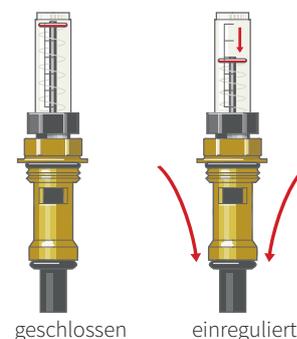
- ◆ Wandeinbaukasten mit vormontiertem Ventilblock mit Entlüftung
- ◆ Ventilblock-Anschluss mit G3/4a Eurokonus für rohrseitigen Anschluss mittels Klemmverschraubung
- ◆ Bauschutzkappe aus EPS
- ◆ Wandabdeckung aus Kunststoff weiß (ähnlich RAL 9016)
- ◆ Befestigungslaschen für Tiefenverstellung der Wanddose
- ◆ Vorbereitet für flexible Installation in Ständerwände (Installations-Set F11863)
- ◆ Regelboxen mit geschlossener Abdeckung und innenliegendem Kopf kombinierbar mit Design-Blenden aus Glas, verchromtem Kunststoff oder mit Fliesenrahmen zur Integration in den Fliesenpiegel



Durch den anschlussfreundlichen Wandeinbaukasten ermöglichen alle Simplex Regelboxen eine einfache Anbindung an das Fußbodenheizsystem.

Abgleich- und Absperrventil zur Volumenstromregulierung

Zur Vereinfachung des hydraulischen Abgleichs wird am Abgleichoberteil der Soll-Volumenstrom in l/min justiert. Die so eingestellte Durchflussmenge kann zur Kontrolle an der aufgedruckten Skala abgelesen werden. Das Abgleichventil dient auch zur Absperrung.



Erreichbare Wärmeleistungen der System-/ Regelboxen

System-Regeleinheit KOMFORT – Auslegungsbeispiele				
Verlegeabstand der Rohre		10 cm	15 cm	20 cm
Temperaturen Vorlauf/Rücklauf		35/30 °C	35/30 °C	40/35 °C
Max. Wärmestromdichte		78 W/m ²	66 W/m ²	79 W/m ²
Werte bei Anschluss eines Heizkreises mit Rohrsystem 17x2 mm	Max. beheizbare Fläche	17 m ²	22 m ²	22 m ²
	Max. Länge Rohr	170 m	145 m	108 m
	Volumenstrom	3,8 l/min	4,2 l/min	4,9 l/min
Werte bei Anschluss von zwei Heizkreisen mit Rohrsystem 17x2 mm Achtung: Die Rohrlängen beider Kreise müssen identisch sein	Max. beheizbare Fläche	32 m ²	41 m ²	40 m ²
	Max. Länge Rohr	2 x 160 m	2 x 135 m	2 x 100 m
	Volumenstrom	7,2 l/min	7,7 l/min	9 l/min

Regelboxen RTL / RTL-TH / TH – Auslegungsbeispiele				
Verlegeabstand der Rohre		10 cm	15 cm	20 cm
Temperaturen Vorlauf/Rücklauf		35/30 °C	35/30 °C	40/35 °C
Max. Wärmestromdichte		78 W/m ²	66 W/m ²	79 W/m ²
Werte bei Anschluss Rohrsystem 17x2 mm bei 250 mbar Druckverlust in der Heizschleife	Max. beheizbare Fläche	12,5 m ²	16 m ²	16 m ²
	Max. Länge Rohr	125 m	105 m	80 m
	Volumenstrom	1,9 l/min	2,2 l/min	3,6 l/min

Einsatzrichtwerte für Flächenheizungen, beispielhaft ermittelt unter folgenden Bedingungen:

Fußbodenaufbau nach DIN 1264 Typ A (Heizrohr im Estrich); Rohrüberdeckung 4,5 cm

Zementestrich nach DIN 18560 mit Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK)

Fußbodenbelag: Grenzwerte für Fliesen und Teppich

Oberflächentemperatur max. 29 °C; Norminnentemperatur 20 °C

Auslegungsdruckverlust der Heizschleife passend zur System-Regeleinheit KOMFORT oder bei den Regelboxen 250 mbar;

Auslegungsspreizung 5 K

Hinweis: Flächenheizsysteme sind gemäß DIN EN 1264 auszulegen. Alle Angaben sind bauseitig zu prüfen.

Raumtemperierung mit Vorlauftemperaturbegrenzung

System-Regleinheit KOMFORT

Raumtemperierung auch bei hohen Vorlauftemperaturen. Zum Einsatz von Flächenheizungen als Primärheizung oder in großen Einzelräumen.

Durchflussmengenmesser

Der Volumenstrom ist bei den Regelboxen RTL-TH BASIC, RTL-TH DIGITAL und der System-Regleinheit KOMFORT und allen Regelboxen der Serie EXCLUSIV ersichtlich und regulierbar sowie mit Absperrfunktion ausgestattet.

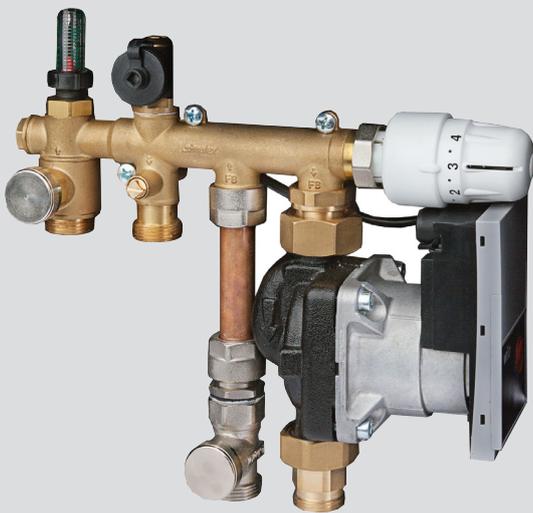
Einzelraumregelung

Die Einzelraumregelung ist bei jeder TH-Funktion gegeben. Bei der Regelbox RTL-TH BASIC und der System-Regleinheit KOMFORT ist ein bauseitiger 230 V Raumthermostat einzuplanen.

Highlights

- ◆ Begrenzung der Temperatur bereits im Vorlauf
- ◆ Gleichmäßige Wärmeverteilung
- ◆ Einfache und sichere Integration in den Heizkörperkreislauf
- ◆ Primärkreisanschluss wechselbar (links oder rechts)
- ◆ Einfaches und schnelles Befüllen und Entleeren mit handelsüblicher Schlauchverschraubung
- ◆ Primärkreisanschlüsse separat absperrbar
- ◆ Inkl. Fliesenrahmen zur Integration in Fliesenpiegel
- ◆ Optional Y-Verteiler zur Vergrößerung des Heizkreises

NEU 5 - 40 m²

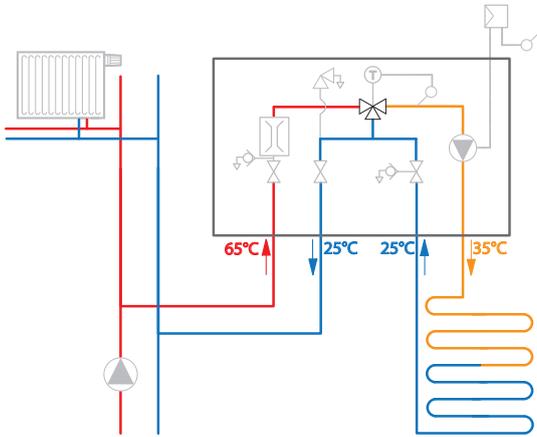


F11852

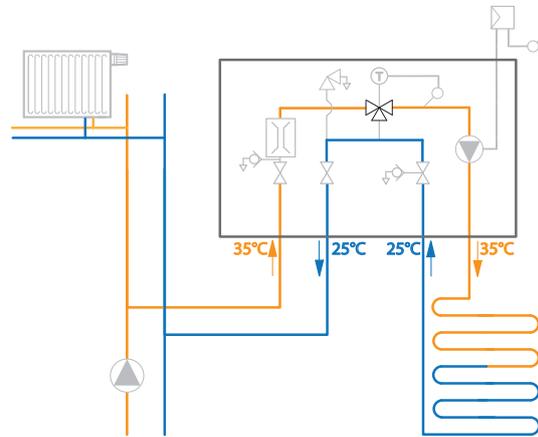
System-Regleinheit KOMFORT

- ◆ Raumtemperatur-Regelung
- ◆ Vorlauftemperatur-Begrenzung (einstellbar 10 - 50 °C)
- ◆ Regelkopf zur Einstellung der Vorlauftemperatur
- ◆ Entlüftung
- ◆ Füllen, Spülen und Entleeren
- ◆ Kombinierbar mit handelsüblichen Raumthermostaten 230 V*
- ◆ Durchflussanzeige und -regulierung mit Absperrfunktion
- ◆ Voreinstellbare Hocheffizienzpumpe
- ◆ „easy-connect“ Steckanschluss für einfachen elektrischen Anschluss
- ◆ EnEV-konform

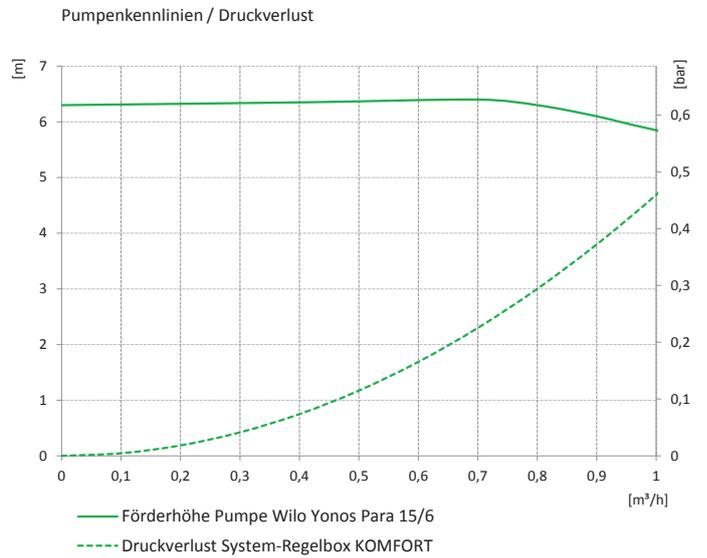
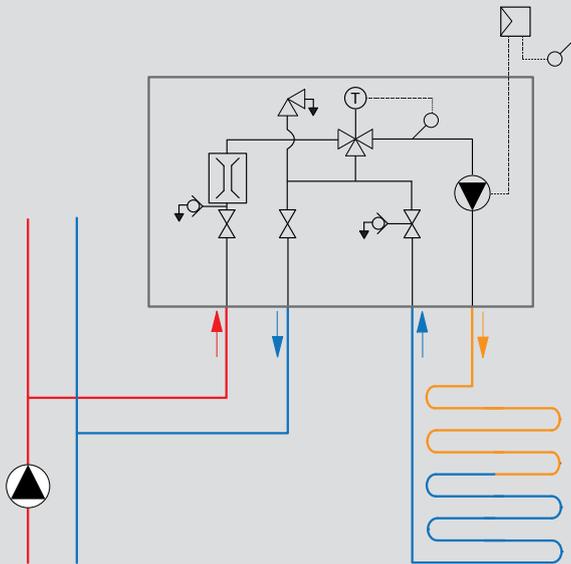
* nicht im Lieferumfang enthalten



Anwendung / Funktion Heizbetrieb
Mischung Heizungs-vorlauf mit Fußboden-Rücklauf zu Fußboden-Vorlauf.



Heizbetrieb bei reduzierter Vorlauftemperatur.
Keine Mischung im Ventil.



Regelbox für raumtemperaturabhängige Regelung mit Begrenzung der Rücklauftemperatur

Kombiboxen RTL-TH

Mit den Kombiboxen RTL-TH lässt sich eine zusätzliche Einzelraum-Flächenheizung ganz einfach in einen normalen Heizkreis einbinden. Ein separater, gemischter Niedertemperatur-Heizkreis ist damit nicht mehr erforderlich.

< 15 m²



Kombibox RTL-TH DIGITAL

Für die raumtemperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen mit Begrenzung der Rücklauftemperatur (10 bis 50 °C). Kurze Aufheizphasen durch die einstellbare Rücklauftemperatur. Easy-Connect-Steckanschluss für einfachen Elektroanschluss, elektrothermischer Stellantrieb und RTL-Fühler vormontiert und vorverdrahtet.

Eigenschaften digitaler UP-Raumtemperaturregler

- ◆ Individuell programmierbar, pro Tag bis zu 9 Schaltzeiten und Temperatureinstellungen möglich
- ◆ Display mit Hintergrundbeleuchtung, weiß
- ◆ Integrierbar in verschiedene Schalterserien (Geräterahmen DIN 49075, Installationsdose DIN 49073)
- ◆ Maximaler Energiespareffekt

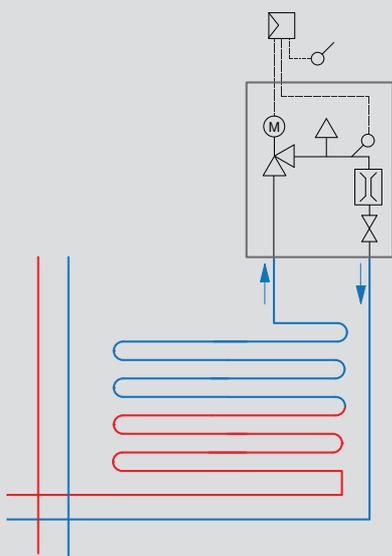


Kombibox RTL-TH BASIC

Der eingebaute Sicherheitsschalter schließt die Armatur bei Überschreitung einer Rücklauftemperatur von 40 °C. Bei Wärmeanforderung durch den angeschlossenen Raumthermostat bleibt die Sicherheitsabschaltung aktiv, bis wieder eine Rücklauftemperatur von ca. 38 °C erreicht ist.

Ein Raumthermostat ist für den Betrieb erforderlich. Kombinierbar mit allen handelsüblichen Raumthermostaten 230 V.

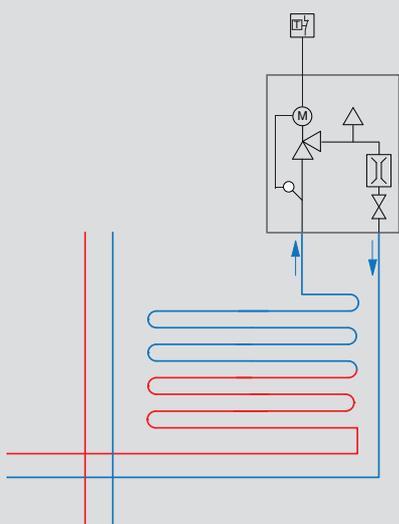
Die Wandabdeckung besteht aus einer weißen Kunststoff-Blende



Eigenschaften

	RTL-TH DIGITAL F11838	RTL-TH BASIC F11836
Raumtemperaturabhängige Regelung	◆	◆
Rücklauf temperatur-Begrenzung	10 bis 50 °C einstellbar	mit Festwertgrenz- schalter (40 °C)
Entlüftung	◆	◆
Raumtemperatur- Regelung	◆	*
Durchflussanzeige und -regulierung	◆	◆
elektrothermischer Stellantrieb	◆	◆
„easy-connect“ Steckanschluss	◆	◆
EnEV-konform	◆	◆
Geschlossene Wandabdeckung	◆	◆

* kombinierbar mit handelsüblichen Raumthermostaten 230 V (nicht im Lieferumfang enthalten)



Durchflussmengenmesser

Der Volumenstrom ist bei den Regelboxen RTL-TH BASIC, RTL-TH DIGITAL und der System-Regeleinheit KOMFORT und allen Regelboxen der Serie EXCLUSIV ersichtlich und regulierbar sowie mit Absperrfunktion ausgestattet.

Einzelraumregelung

Die Einzelraumregelung ist bei jeder TH-Funktion gegeben. Bei der Regelbox RTL-TH BASIC und der System-Regeleinheit KOMFORT ist ein bauseitiger 230 V Raumthermostat einzuplanen.

Digitaler Raumthermostat

Zum Lieferumfang der Kombibox RTL-TH Digital gehört ein digitaler Raumtemperaturregler. Damit sind bis zu 9 Schaltzeiten pro Tag programmierbar. Der Nutzer profitiert von einem maximalen Energiespareffekt.

Wandabdeckung

Alle Wandabdeckungen sind mit Befestigungslaschen für Tiefenausgleich ausgestattet. Die geschlossenen Modelle erlauben sogar ein Verdrehen bei schief sitzenden UP-Gehäusen. Optional sind andere Abdeckungen und Design-Blenden erhältlich.

I Regelboxen für rücklauftemperaturabhängige Regelung

Regelboxen RTL-I
mit innenliegendem
Thermostatventil

Durchflussmengenmesser

Der Volumenstrom ist bei den Regelboxen RTL-TH BASIC, RTL-TH DIGITAL und der System-Regeleinheit KOMFORT und allen Regelboxen der Serie EXCLUSIV ersichtlich und regulierbar sowie mit Absperrfunktion ausgestattet.

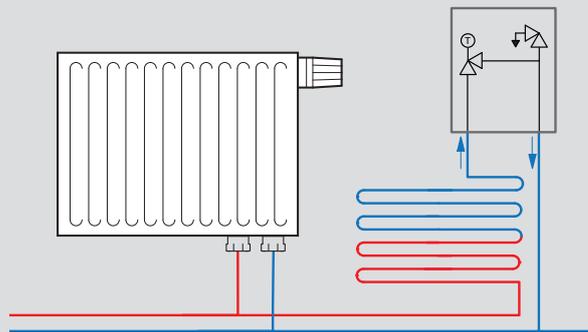
Regelboxen RTL-I mit innenliegendem Thermostatventil

	RTL-I STANDARD F11831	RTL-I EXCLUSIV F11832
Rücklauftemperatur-Begrenzung	◆	◆
Entlüftung	◆	◆
Füllen und Entleeren	◆	-
Durchflussanzeige u. -regulierung	-	◆
Sicherheitstemperaturventil	-	◆
Geschlossene Wandabdeckungen	◆	◆

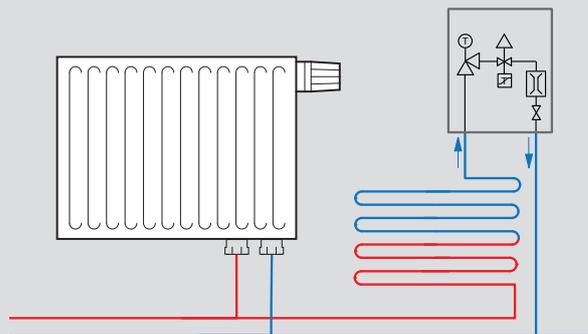
< 15 m²



RTL-I Standard



RTL-I EXCLUSIV



Die Wandabdeckung besteht aus einer weißen Kunststoff-Blende

Regelboxen RTL-A

mit außenliegendem
Thermostatventil

Sicherheitstemperaturbegrenzer

Die RTL-Regelboxen der Serie EXCLUSIV schützen das Flächenheizsystem vor Überhitzung, wenn durch einen defekten Thermostat eine überhöhte Vorlauftemperatur ansteht.

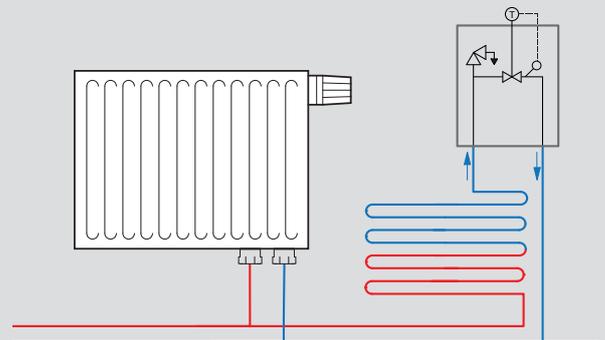
Regelboxen RTL-A mit außenliegendem Thermostatventil

	RTL-A STANDARD F11828	RTL-A EXCLUSIV F11829
Rücklauftemperatur-Begrenzung	◆	◆
Entlüftung	◆	◆
Füllen und Entleeren	◆	◆
Durchflussanzeige u. -regulierung	-	◆
Sicherheitstemperaturventil	-	◆
Wandabdeckung mit Durchführung	◆	◆

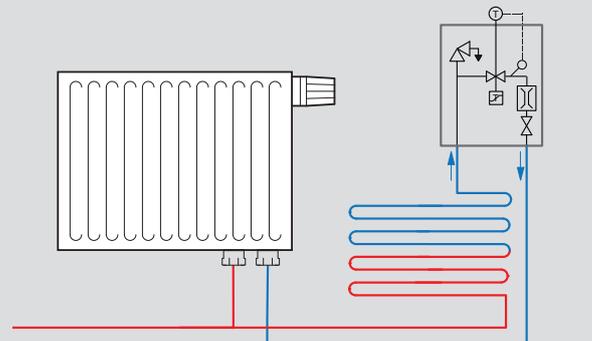
< 15 m²



RTL-A Standard



RTL-A EXCLUSIV



Kunststoff-Blende mit Durchführung
für den außenliegenden Thermostatkopf.

I Regelboxen für raumtemperaturabhängige Regelung

Regelboxen TH

Die Regelboxen TH sind für die raumtemperaturabhängige Regelung von Nieder-temperatur-Flächenheizsystemen bestimmt. Die Temperaturregelung erfolgt über einen integrierten Raumthermostat.

Einzelraumregelung

Die Einzelraumregelung ist bei jeder TH-Funktion gegeben. Bei der Regelbox RTL-TH BASIC und der System-Regel-inheit KOMFORTist ein bauseitiger 230 V Raumthermostat einzuplanen.

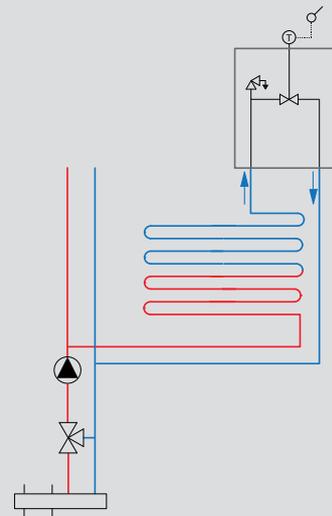
Regelboxen TH mit außenliegendem Thermostatventil

Eigenschaften	TH STANDARD F11848	TH EXCLUSIV F11849
Raumtemperatur-Regelung	◆	◆
Entlüftung	◆	◆
Füllen und Entleeren	◆	◆
Durchflussanzeige und -regulierung	-	◆
Wandabdeckung mit Durchführung	◆	◆

< 15 m²



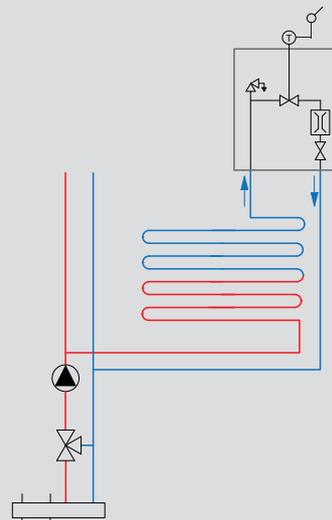
TH STANDARD



TH EXCLUSIV



Die Wandabdeckung mit Durchführung besteht aus einer weißen Kunststoff-Blende



Design-Blenden und Zubehör für Regelboxen

Design-Blende

Design-Blende

Aus Kunststoff, hochglanz-verchromt, mit Befestigungslaschen zum Verkleiden von Regelboxen mit geschlossener Abdeckung und innenliegendem Kopf.



Artikel-Nr.	Ausführung
F11821	verchromt

Universal-Blende für Wandbeläge

Bestehend aus Grundrahmen mit Magnethalter und verzinkter Abdeckung, universell verwendbar.



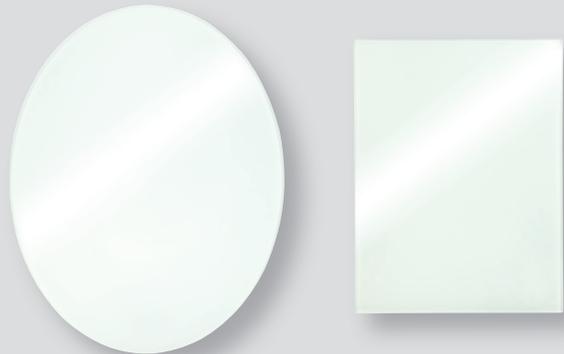
Artikel-Nr.	Ausführung
F11822	Kunststoff/verzinkt



Einbaubeispiel:
Regelbox mit Grundrahmen
und Abdeckung, beklebbar mit Fliesen.

Design-Blende

Geschliffenes Sicherheitsglas, Keramikdruck weiß, mit Befestigungslaschen zum Verkleiden von Regelboxen mit geschlossener Abdeckung und innenliegendem Kopf.



Artikel-Nr.	Ausführung
F11819	oval
F11820	eckig



Einbaubeispiel:
Design-Blenden aus Glas auf Mosaikwand

Zubehör

Verlängerung bei zu tief eingebauten Regelboxen.

Ventil-Verlängerung
für Regelbox RTL



Ventil-Verlängerung für
Regelbox TH



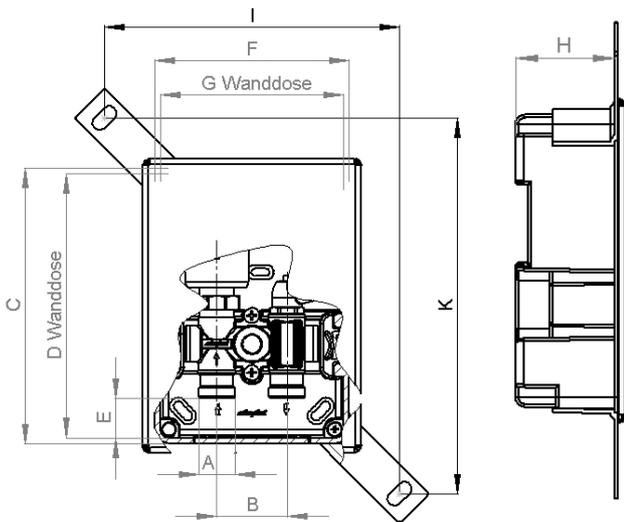
Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung
F11844	Für Regelbox RTL	L: 17 mm
F11872	Für Regelbox TH	L: 13 mm

I Regelboxen im Detail, Legende

Maßzeichnungen Regelboxen

Regelboxen mit innenliegendem Kopf

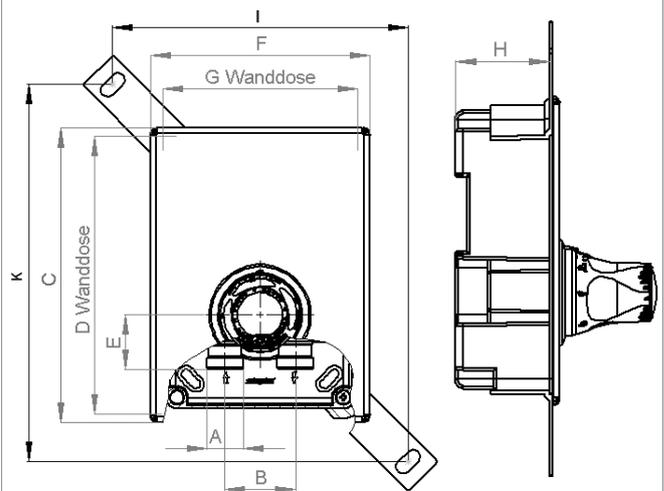
F11831, F11832



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G3/4a Eurokonus	50	211	197	27	156	138	64		210	270

Regelboxen mit außenliegendem Kopf

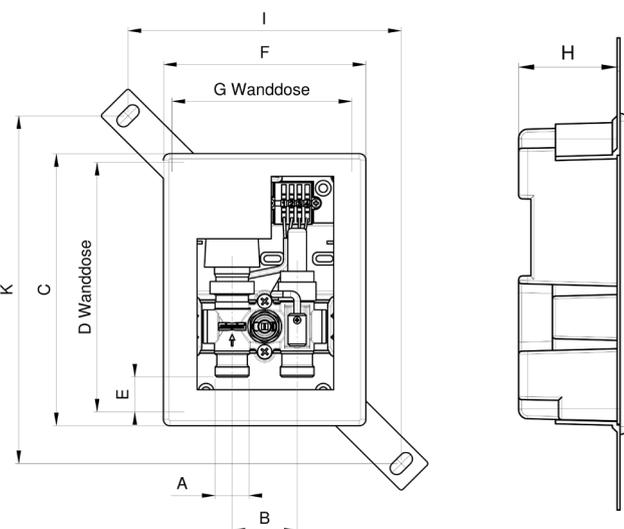
F11828, F11829, F11848, F11849



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G3/4a Eurokonus	50	211	197	27	156	138	64		210	270

Kombibox RTL-TH DIGITAL

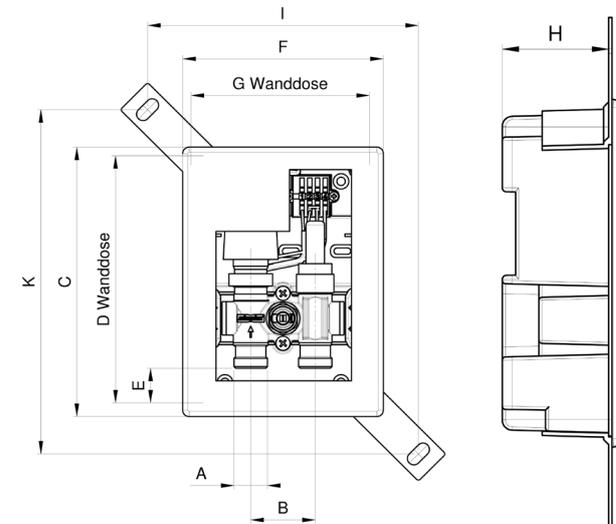
F11838



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G3/4a Eurokonus	50	211	197	27	156	138	64		210	270

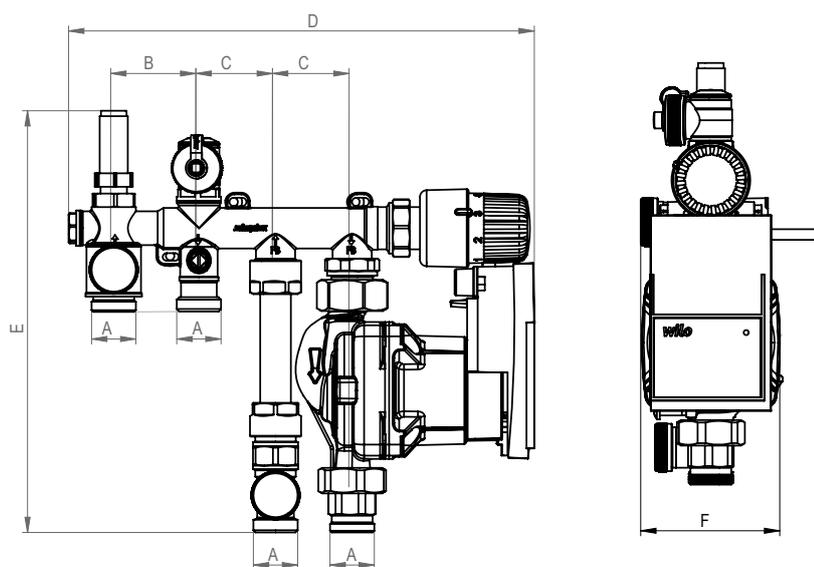
Kombibox RTL-TH BASIC

F11836



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
G3/4a Eurokonus	50	211	197	27	156	138	64		210	270

System-Regleinheit KOMFORT
F11852

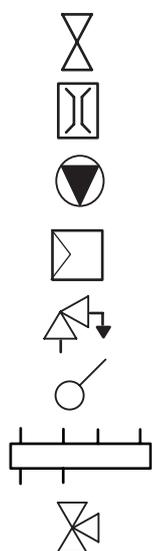


Maße in mm.

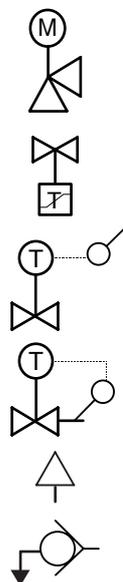
Weitere Maßzeichnungen finden Sie auf unserer Homepage unter:
www.simplex-armaturen.de

A	B	C	D	E	F
G3/4a Eurokonus	50	45	274	250	83

Legende



- Abspernung
- Durchflussmesser/-Anzeiger
- Pumpe
- Regelung
- Entlüfter mit Entleerfunktion
- Temperaturmessstelle
- Verteilerbox
- Mischeinrichtung



- Motorisch angesteuertes Ventil
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
- Ventil mit raumtemperaturabhängiger Funktion
- Ventil mit mediumtemperaturabhängiger Funktion
- Entlüfter
- Selbstschließendes Entleerventil

Vorteile Verteiler und Zubehör



Vorteile Heizkreisverteiler mit Durchflussmengenanzeiger für Flächentemperierung:

- ◆ Großvolumiger Verteilerbalken aus Edelstahl
- ◆ Ventileinsätze M 30 x 1,5 für alle gängigen Stellantriebe
- ◆ Original Simplex Füll- und Entleerstopfen, 360° drehbar
- ◆ Haltebügel in zweifach gekröpfter Ausführung für komfortable Rohranbindung
- ◆ Hochwertige Topmeter zum Absperren, Einstellen und Verriegeln
- ◆ Lieferzustand: Vorlauf- und Rücklaufbalken sind im Wandhalter einbaufertig montiert



Vorteile Verteileranschluss-Set / Zubehör

- ◆ Hochwertiges Simplex-Anschluss-Set mit Knebelgriff
- ◆ Kugelhähne mit 1" IG für großvolumige Anschlüsse
- ◆ Selbstdichtende Außengewinde
- ◆ Knebelgriffe nachrüstbar mit Thermometer
- ◆ Verschraubung am Kugelhahn mit intergrierter, verliersicherer Dichtung



Vorteile Verteilerschränke



Vorteile Verteilerschrank EXCLUSIV Aufputz

- ◆ Gesamter Schrank von der Rückwand abnehmbar
- ◆ Große Frontklappe mit Schloss und Schlüssel
- ◆ Einfache Montage dank Easy-Schienensystem
- ◆ Hutschiene (Clipschiene) für elektrische Bauteile/Regelmodule
- ◆ Stabile Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung



Vorteile Verteilerschrank EXCLUSIV Unterputz

- ◆ Tür, Rahmen und Schürze einfach abnehmbar
- ◆ Große Frontklappe mit Schloss und Schlüssel
- ◆ Einfache Montage dank Easy-Schienensystem
- ◆ Hutschiene (Clipschiene) für elektrische Bauteile/Regelmodule
- ◆ Ausbrechöffnungen fast auf der gesamten Höhe für individuelle Anschlussmöglichkeiten
- ◆ Höhenverstellbare Montagefüße
- ◆ Tiefenverstellbarer Abdeckrahmen
- ◆ Verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung
- ◆ 45°-Kante am Abdeckrahmen für exakten Wandanschluss
- ◆ Stabile Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung



Vorteile Verteilerschrank STANDARD Aufputz

- ◆ Schrank von der Rückwand abnehmbar
- ◆ Große Frontklappe mit Drehverriegelung
- ◆ Einfache Montage dank Easy-Schienensystem
- ◆ Verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung

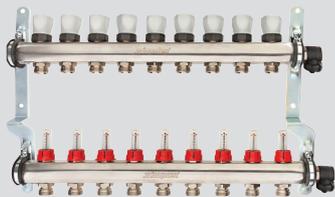


Vorteile Verteilerschrank STANDARD Unterputz

- ◆ Tür, Rahmen und Schürze einfach abnehmbar
- ◆ Große Frontklappe mit Drehverriegelung
- ◆ Einfache Montage dank Easy-Schienensystem
- ◆ Werkzeuglos abnehmbare Rohrumlenkschiene
- ◆ Höhenverstellbare Montagefüße
- ◆ Tiefenverstellbare Abdeckrahmen
- ◆ Verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung

Heizkreisverteiler

20 - 250 m²



Heizkreisverteiler mit Durchflussmengenanzeiger für Flächentemperierung

Verteiler bestehend aus Vorlaufbalken und Rücklaufbalken aus Edelstahlprofil und zweifach gekröpftem Wandhalter mit Schalldämmeinlage entsprechend DIN 4109. Vorlaufbalken enthält 2-12 St. integrierte Durchflussmengenanzeiger, 0-5 l/min, Rücklaufbalken enthält 2-12 St. integrierte Thermostateinsätze (nachrüstbar mit Stellantrieben, M 30 x 1,5), Ventilhub 2,9 mm.

Vorlauf- und Rücklaufbalken mit jeweils:

2-12 St. Nippel vernickelt mit G 3/4 a Eurokonus,

1 St. Entleerstopfen mit G 3/4 a Eurokonus drehbar, vernickelt zum Entleeren, Entlüften und Befüllen,

Innengewinde 1" Primärseite, Gewinde DIN EN ISO 228-2.

◆ Edelstahl

Zubehör



Stellantrieb

Geräuschlos und wartungsfrei, stromlos geschlossen, für Zonenregelung, Steckmontage mit Ventiladapter, Anpassungskontrolle, Funktionsanzeige, „First-Open“ Funktion, Spritzwasserschutz IP54, „Über Kopf“ Montage möglich, Anschlussleitung 2 x 0,75 mm², Zuleitung 1 m, inkl. Ventiladapter VA91, Gewinde M 30 x 1,5.



Anlegethermometer für Verteiler

Zur einfachen Montage an den Edelstahl-Verteiler, Messbereich 0 - 80 °C, Befestigung durch Spannfeder, Durchmesser 33 mm.



Tauchhülse für Wärmemengenzähler

Für Vorlauffühler WM-Zähler, Fühleraufnahme ca. 5,6 x 50 mm.

◆ Messing vernickelt

◆ EPDM



Nachrüst-Set zum Thermometergriff

In Kombination mit Simplex Knebelgriff der Verteileranschluss- und Wärmemengenzähler-Anbausets.

◆ Kunststoff



Verteileranschluss-Set waagrecht

Für Simplex Verteiler, bestehend aus:

2 St. Kugelhähne mit gerader Verschraubung mit O-Ringabdichtung, Knebelgriffe, Thermometer nachrüstbar.

- ◆ Messing vernickelt
- ◆ Anschlussgewinde G1i x G1a



Verteileranschluss-Set senkrecht

Für Simplex Verteiler, bestehend aus:

2 St. Kugelhähne mit Verschraubung mit O-Ringabdichtung, Knebelgriffe Thermometer nachrüstbar.

2 St. Anschlusswinkel 90° mit Gewindeeinschneiddichtung zur senkrechten Führung der Verteilerzuleitungen.

- ◆ Messing vernickelt
- ◆ Anschlussgewinde G1i x G1a



Wärmemengenzähler-Anbauset Universal waagrecht

Für Simplex Verteiler,

Hinweis: Keine Tauchhülse im Set enthalten. Bitte separat bestellen.

Bestehend aus:

3 St. Kugelhähne mit Verschraubung mit O-Ringabdichtung, Knebelgriffe, Thermometer nachrüstbar,

1 St. WM-Zähler Passstück 110 mm,

G1a für Verteilerbalken, Kugelhähne G3/4i, für WM-Zähler bis 1,5 m³/h.

- ◆ Messing vernickelt
- ◆ Anschlussgewinde G3/4i x G1a



Wärmemengenzähler-Anbauset Universal senkrecht

Für Simplex Verteiler,

Hinweis: Keine Tauchhülse im Set enthalten. Bitte separat bestellen.

Bestehend aus:

3 St. Kugelhähne mit Verschraubung mit O-Ringabdichtung, Knebelgriffe, Thermometer nachrüstbar,

2 St. Anschlusswinkel 90° mit Gewindeeinschneiddichtung zur senkrechten Führung der Verteilerzuleitungen,

1 St. WM-Zähler Passstück 110 mm,

G1a für Verteilerbalken, Kugelhähne G3/4i, für WM-Zähler bis 1,5 m³/h.

- ◆ Messing vernickelt
- ◆ Anschlussgewinde G3/4i x G1a

Verteilerschränke EXCLUSIV

Eigenschaften Verteilerschränke EXCLUSIV

- ◆ Verteilerschrank mit Verteilermontageschiene
- ◆ Pulverbeschichtung - verkehrsweiß (RAL 9016)
- ◆ Aus verzinktem Stahlblech in geschlossener Ausführung
- ◆ Frontklappe mit Schlüsselschloss
- ◆ Clipschiene für Reglermodulleiste
- ◆ Rohrumlenkschiene
- ◆ Im Karton verpackt



Verteilerschrank EXCLUSIV Aufputz

- ◆ Schrankhöhe 710 mm
- ◆ Schranktiefe 140 mm
- ◆ Glatte Seitenteile
- ◆ Vor- und Rücklaufanschlüsse von unten
- ◆ Besonders montagefreundlich durch abnehmbare Rückwand
- ◆ Stahlblech verzinkt



Verteilerschrank EXCLUSIV Unterputz

- ◆ Schrankhöhe verstellbar von 750-850 mm
- ◆ Schranktiefe 110-165 mm
- ◆ Mit einer Randaufbiegung im Winkel 45°
- ◆ Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links, rechts oder unten
- ◆ Besonders montagefreundlich durch abnehmbare Frontschürze
- ◆ Stahlblech verzinkt

Verteilerschrankauswahl (EXCLUSIV Schränke)

Die Verteilerschrankauswahl ist abhängig von der Anzahl der Heizkreise und vom Verteilerzubehör

Schrankbreite	Heizkreise Verteiler + Verteileranschluss-Set waagrecht	Heizkreise Verteiler + Verteileranschluss-Set senkrecht	Heizkreise Verteiler + WM-Zähler-Anbauset waagrecht	Heizkreise Verteiler + WM-Zähler-Anbauset senkrecht
450	2-3	2	–	2
550	4-5	3-4	–	3-4
700	6-8	5-7	2-4	5-7
850	9-11	8-10	5-7	8-10
1000	12	11-12	8-10	11-12
1200	13-16	13-15	11-12	13-15

Verteilerschränke STANDARD

Eigenschaften Verteilerschränke STANDARD

- ◆ Mit Verteilermontageschiene
- ◆ Pulverbeschichtung (verkehrsweiß - RAL 9016)
- ◆ Aus verzinktem Stahlblech in geschlossener Ausführung
- ◆ Frontklappe mit Drehverriegelung
- ◆ Rohrumlenkschiene
- ◆ Im Karton verpackt



Verteilerschrank STANDARD Aufputz

- ◆ Schrankhöhe 585 mm
- ◆ Schranktiefe 110 mm
- ◆ Vor- und Rücklaufanschlüsse von unten
- ◆ Glatte Seitenteile
- ◆ Besonders montagefreundlich durch abnehmbare Rückwand
- ◆ Stahlblech verzinkt



Verteilerschrank STANDARD Unterputz

- ◆ Schrankhöhe verstellbar von 560-660 mm
- ◆ Schranktiefe 110-165 mm
- ◆ Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links, rechts oder unten
- ◆ Besonders montagefreundlich durch abnehmbare Frontschürze
- ◆ Stahlblech verzinkt

Verteilerschrankauswahl (STANDARD Schränke)

Die Verteilerschrankauswahl ist abhängig von der Anzahl der Heizkreise und vom Verteilerzubehör

Schrankbreite	Heizkreise Verteiler + Verteileranschluss-Set waagrecht	Heizkreise Verteiler + Verteileranschluss-Set senkrecht	Heizkreise Verteiler + WM-Zähler-Anbauset waagrecht	Heizkreise Verteiler + WM-Zähler-Anbauset senkrecht
450	2-3	2	–	2
550	4-5	3-4	–	3-4
700	6-8	5-7	2-4	5-7
850	9-11	8-10	5-7	8-10
1000	12	11-12	8-10	11-12



02/2016 K80200340

Simplex Armaturen & Systeme GmbH
Isnyer Straße 28
88260 Argenbühl
Deutschland
Telefon: +49 75 66 94 08-0
Telefax: +49 75 66 94 08-75
info@simplex-armaturen.de
www.simplex-armaturen.de

Die Abbildungen in dieser Broschüre sind symbolisch und können vom jeweiligen Produkt abweichen.
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.