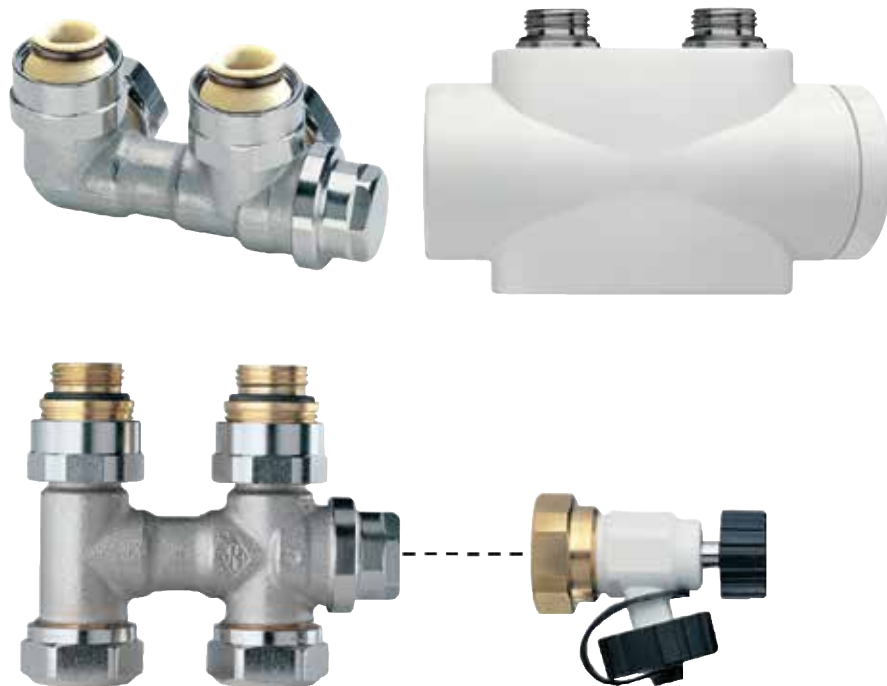


Vekolux



Termostatinsatser för integrering

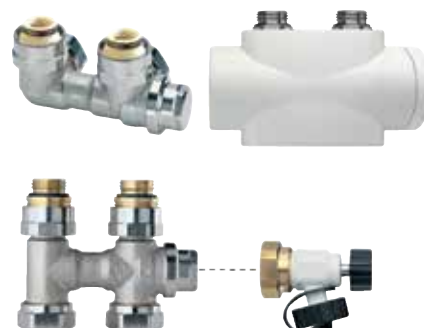
Anslutningsset med avtappningsmöjlighet för radiator med inbyggda termostatventiler, anslutning R1/2 och G3/4

Vekolux

Vekolux anslutningsset är konstruerad för installationer i radiatorer med integrerade termostatventiler med Rp1/2 invändig gänga och G3/4 utvändig gänga. Tack vare den självtätande anslutningen är den lätt att installera på radiatoren. Eftersom Vekolux finns i utförande rak och vinkel och passar till både ett- och tvårörssystem kan den användas i många olika applikationer.

Produktegenskaper

- > Fullständig avtappning av radiatoren
- > Avstängning av fram- och returledningarna i ett enda arbetsmoment
- > För vänster- och högeranslutning till radiatoren
- > Hölje för rakt och vinklat utförande
- > Alla versioner passar R1/2 och G3/4 anslutningar



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Ett- och tvårörssystem

Funktion:

Spindel för parallell avstängning av fram- och returledningarna i ett enda arbetsmoment.

Fullständig avtappning av radiatoren via fram- och returledningarna samtidigt. Inställbart flöde till radiatoren (1-rör).

Dimensioner:

DN 15

Tryckklass:

PN 10

Temperatur:

Max. arbetstemperatur: 120°C, med

hölje: 90°C

Min. arbetstemperatur: -10°C

Material:

Ventilhus: Korrosionsbeständigt rödgods

O-ringar: EPDM-gummi

Ventilinsats: Mässing, PPS

(polyfenylsulfid)

Spindel: PPS med O-ringstättning

Ytbehandling:

Ventilhus och kopplingsdetaljer

förnicklade

Märkning:

THE

Radiatoranslutning:

Adaptrar för R1/2 och G3/4 enligt EN 16313 (Eurocone), för radiatoranslutningar.

Centrumavstånd för anslutningarna är 50 mm.

Toleranskompensation +/-1,0 mm med hjälp av speciella överfallsmuttrar och ett flexibelt planpackningssystem som ger en spänningsfri montering.

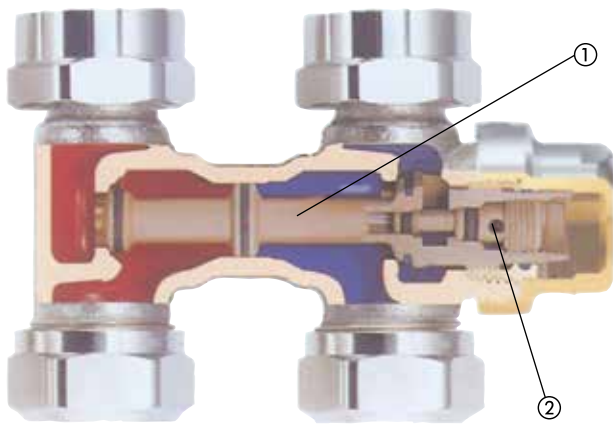
Röranslutning:

G3/4 hananslutning enligt EN 16313

(Eurocone), klämringskoppling för plast-, koppar-, tunna stål- eller PEX-, ALU/PEX-rör.

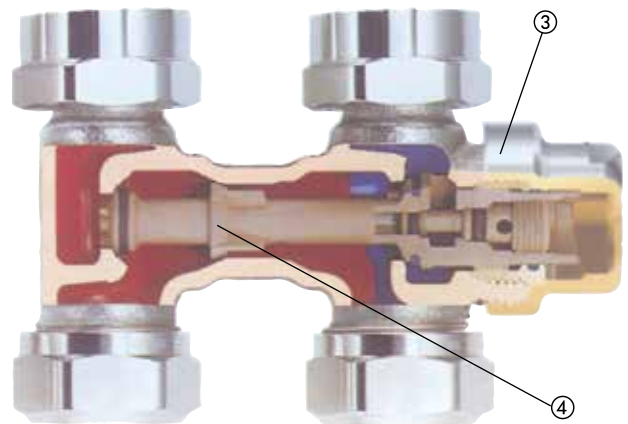
Konstruktion

Tvårörssystem



1. Spindel
2. Avtappningsventil

Ettrörssystem



3. Täckhuv
4. Bypassinställning

Användningsområde

Vekolux dubbelanslutningsarmatur är utformad för att monteras på radiatorer med termostatventiler med muttergång Rp1/2 och skruvgänga G3/4. Den självtätande anslutningen gör armaturen enkel att montera på radiatorn.

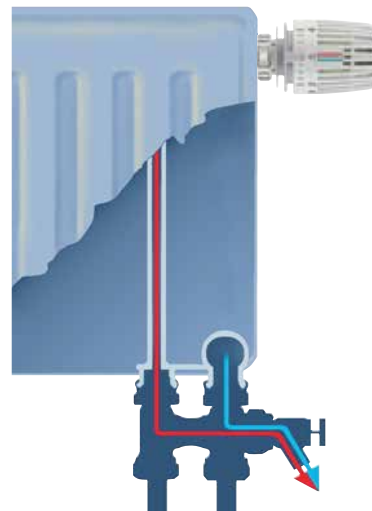
Modellerna finns i rakt och vinklat utförande, båda utformade för ett- och tvårörssystem, vilket innebär att anslutningsarmaturen kan användas på ett antal olika sätt. Det raka utförandet kan exempelvis användas för röranslutningar vinkelrätt mot golvet. Om golvytan måste hållas fri kan det vinklade utförandet användas för vägganslutningen.

Med Vekolux dubbelanslutningsarmatur kan radiatorer med termostatventiler stängas av och avtappas individuellt. Armaturens konstruktion gör det möjligt att tappa ur radiatorn helt via fram- och returledningsanslutningarna samtidigt. Det innebär att inget vatten finns kvar i radiatorn, t ex i det inbyggda framledningsstigaröret (se figuren). Målning och underhållsarbeten kan därför utföras utan att andra radiatorer behöver stängas av.

Tack vare den parallella avtappningsmöjligheten via fram- och returledningsanslutningen kan Vekolux vinklade dubbelanslutningsarmaturer monteras både på radiatorns vänstra och på dess högra sida. Detta är särskilt fördelaktigt när radiatorn vänds.

Vekolux enkelrörssystem lämpar sig idealiskt för ettrörsvärmsystem, där alla radiatorer i värmsystemet är anslutna till en sluten ringledning. Den lämpar sig för system med radiatorandel 50 % eller 35 %.

Applikationsexempel

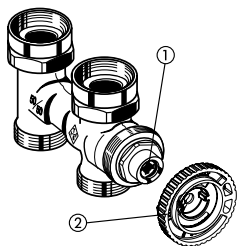


Fullständig avtappning av radiatorn via fram- och returledningarna samtidigt.

OBS!

För att undvika skador och bildande av avlagningar i varmvattenuppvärmda system, bör sammansättningen av värmeöverföringsmediet vara i enlighet med VDI-riktlinje 2035. För industri- och fjärrvärmsystem, se tillämpliga regler VdTÜV och 1466 / AGFW FW 510. Ett värmeöverföringsmedium innehållande mineralolja, eller någon typ av smörjmedel innehållande mineralolja kan ha mycket negativa effekter och leder vanligen till slitage av EPDM tätningar. Vid användning av nitritfria frost och korrosionsbeständiga lösningar med en etylenglykol bas, ägna stor uppmärksamhet åt detaljer som beskrivs i tillverkarens dokumentation, särskilt när det gäller koncentrerade och specifika tillsatser.

Manövrering



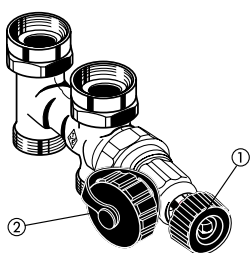
Avstängning

I Vekolux dubbelanslutningsarmatur är avstängningskäglorna tätade mot ventilsätena med mjuka tätningar i form av O-ringar. Den erforderliga kraften minskar då så mycket att det blir onödigt att använda normala verktyg.

HEIMEIER förinställningsnyckel kan användas för att manövrera Vekolux dubbelanslutningsarmatur. Den placeras på tillhörande sida av armaturspindeln.

Armaturen stängs när nyckeln vrids åt höger. Avstängningen sker då samtidigt i fram- och returledningen. På Vekolux ett-rörsarmatur bibehålls flödet i ringledningen även när armaturen stängs av.

1. Spindel
2. Förinställningsnyckel 3670-01.142



Bypassinställning

Vekolux ett-rörsarmatur är helt öppen när den levereras från fabriken. I detta läge är radiatorandelen 50 %. Om man vill minska radiatorandelen till 35 % stänger man först av armaturen och öppnar den därefter 3,5 varv.

Avtappning

Tappa ur radiatorm genom att stänga dubbelanslutningsarmaturen och skruva upp avtappningsanordningen med vredet tillbakavridet. Ställ sedan anslutningsnippeln i rätt läge och skruva av skyddshuven. Placera uppsamlingskärlet under radiatorm eller anslut slangkopplingen.

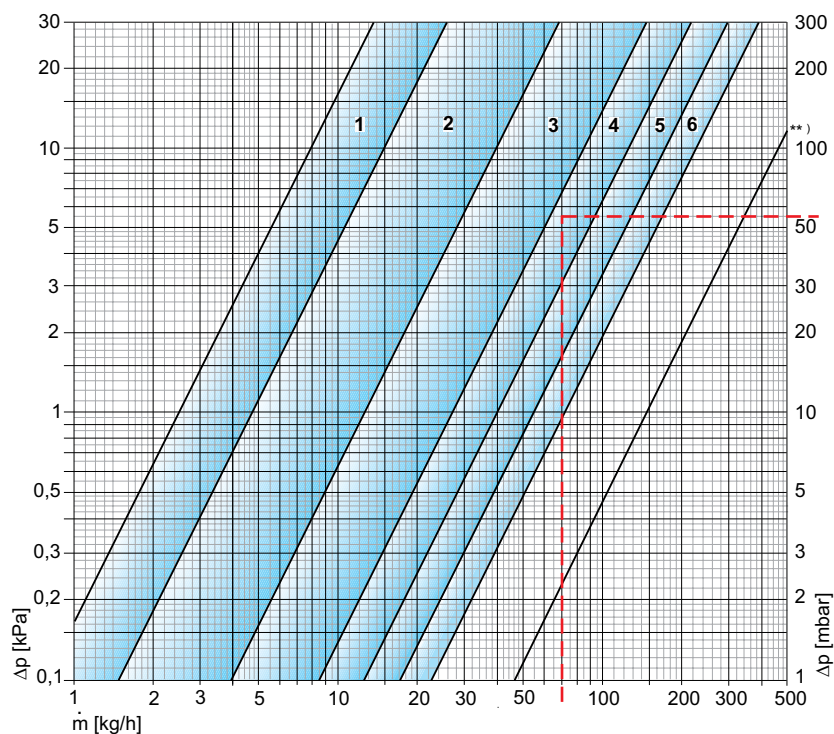
Öppna avtappningsanordningen genom att skjuta in vredet och vrida det åt vänster.

Stäng avtappningsanordningen genom att vrida vredet åt höger tills ett lätt motstånd känns. Dra sedan tillbaka det helt. Skruva av avtappningsanordningen.

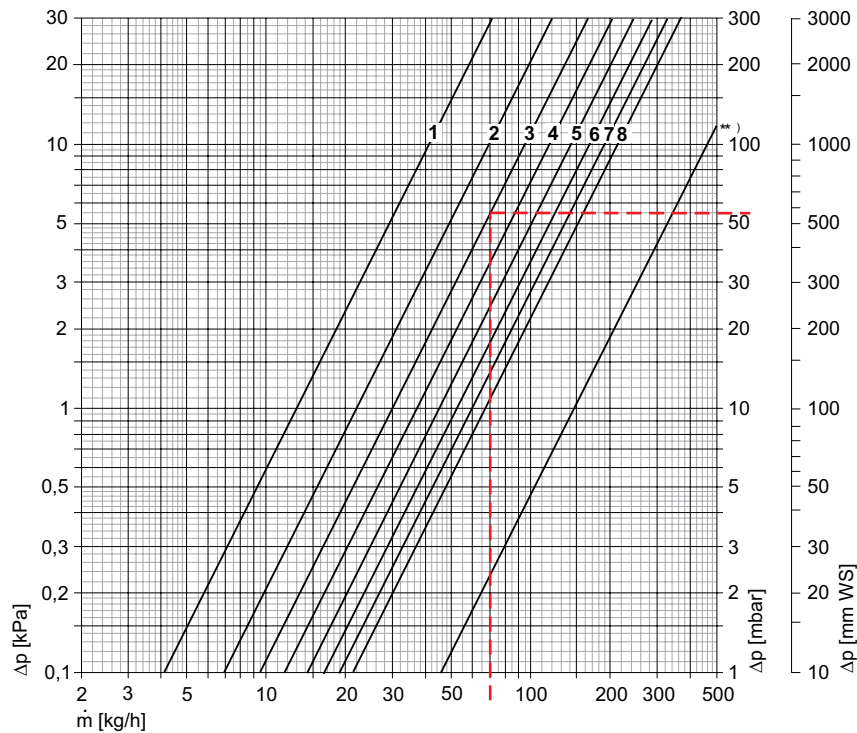
1. Vred
2. Anslutningsdetalj

Tekniska data – Två rör

Termostatsats VHV med 6 fasta inställningsvärden



Termostatinsats VHV8S med **8** ställbara värden



Radiator med termostatventiler med Vekolux tvårörsanslutning

	Förinställning Termostatöverdel								Kvs utan radiator
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Termostatinsats VHV med 6 fasta inställningsvärden med monterad termostat									
min	0,025	0,047	0,126	0,265	0,401	0,556	-	-	1,48
Kv-värde	-	-	-	-	-	-	-	-	
max	0,047	0,126	0,265	0,401	0,556	0,730	-	-	
Kvs	0,051	0,133	0,289	0,413	0,579	0,817	-	-	
Termostatinsats VHV8S med 8 ställbara inställningsvärden med monterad termostat									
Kv-värde	0,13	0,22	0,30	0,37	0,45	0,53	0,60	0,67	1,48
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,41	0,60	0,82	0,95	1,03	

$Kv/Kvs = m^3/h$ vid ett tryckfall av 1 bar.

Beräkningsexempel

Sökt:

Inställningsområde

Data:

Värmefflöde $Q = 930 \text{ W}$

Temperaturspridning $\Delta t = 20 \text{ K (70/50}^\circ\text{C)}$

Tryckfall, radiator med termostatventiler inkl. Vekolux $\Delta p_{tot} = 50 \text{ mbar}$

Lösning:

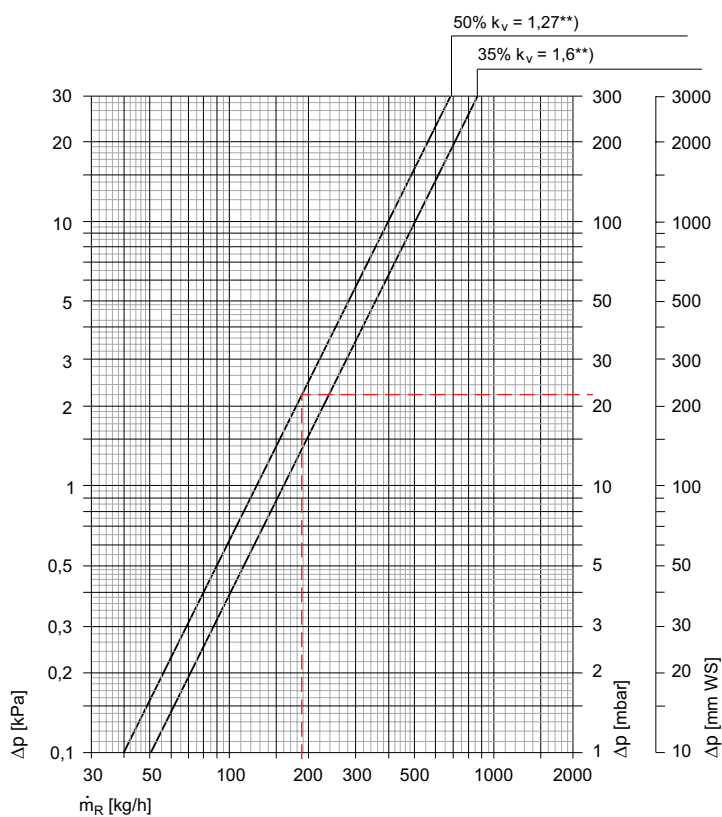
Massflöde $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 815 / (1,163 \cdot 10) = 70 \text{ kg/h}$

Inställningsområde enligt diagram:

Med termostatinsats VHV med **6** fasta inställningsvärden: 4

Med termostatinsats VHV8S med **8** ställbara inställningsvärden: 3

Tekniska data – Etrör



Ekvivalenta rörlängder [m]

Radiatorandel [%]	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
35	2,0	5,4	8,0	12,0	23,5
50	3,1	8,5	12,7	19,1	37,3

Kopparrör
 $t = 80^{\circ}\text{C}$
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

Radiator med termostatventiler med Vekolux ettrörsanslutning

Radiatorandel *) [%]	Kv-värde	Bypass-inställning *) [U]
Termostatsats med förinställning (fabriksinställning) med monterad termostat		
50	1,27	max.
35	1,60	3,5

*) Inställning 35 %: Stäng av Vekolux och öppna den sedan 3,5 varv. Max öppning motsvarar radiatorandelen 50 %.
 $Kv/Kvs = \text{m}^3/\text{h}$ vid ett tryckfall av 1 bar.

Beräkningsexempel

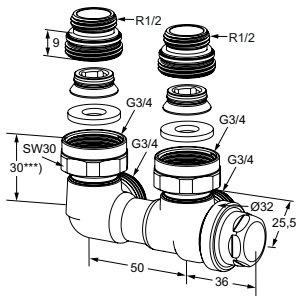
Sökt:
 Tryckfall för varje radiator med termostatventiler inkl. Vekolux

Data:
 Värmeflöde sluten ringrörledning $Q = 4380 \text{ W}$
 Ringspridning $\Delta t = 20 \text{ K}$ ($70/50^{\circ}\text{C}$)
 Radiatorandel $m_{\text{rad}} = 50\%$

Lösning:
 Massflöde i ringledningen $m_{\text{R}} = Q / (c \cdot \Delta t) = 4380 / (1,163 \cdot 20) = 188 \text{ kg/h}$

Tryckfall i radiatorsystem med termostatventiler inkl. Vekolux $\Delta p_{\text{tot}} = 22 \text{ mbar}$
 Massflöde radiator $m_{\text{rad}} = m_{\text{R}} \cdot 0,5 = 188 \cdot 0,5 = 94 \text{ kg/h}$

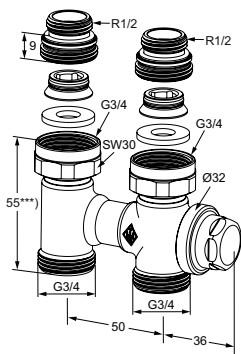
Artiklar



Vinkel

Inv gga
Förnicklat rödgods

Anslutning	Kvs ¹⁾	Kv-värde ²⁾	RSK nr	Artikelnr
Radiator med termostatventil				
Tvårörssystem				
Rp1/2 / G3/4	1,48	-	-	0531-50.000
Ettrörssystem (Märkning ventilhus 50/50)				
Rp1/2 / G3/4		1,27	-	0535-50.000



Rak

Inv gga
Förnicklat rödgods

Anslutning	Kvs ¹⁾	Kv-värde ²⁾	RSK nr	Artikelnr
Radiator med termostatventil				
Tvårörssystem				
Rp1/2 / G3/4	1,48	-	-	0530-50.000
Ettrörssystem (Märkning ventilhus 50/50)				
Rp1/2 / G3/4		1,27	-	0534-50.000

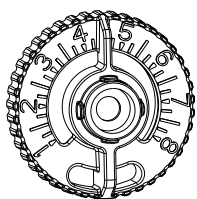
¹⁾ Gemensamt värde för fram- och returledningsrör.

²⁾ Inklusive radiatorer med HEIMEIER termostatöverdel, förinställning och termostathuvud, med 50 % radiatorandel.

³⁾ Anliggningsyta överkant packning.

Kv/Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar.

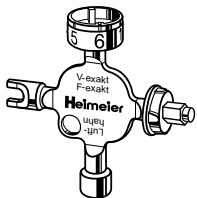
Tillbehör



Förinställningsnyckel

För Calypso TRV-3 och Vekolux.
Färg: grå.

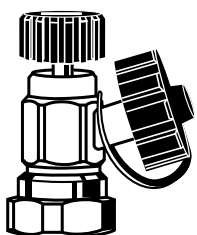
RSK nr	Artikelnr
-	3670-01.142



Universalnyckel

för inställning av Vekolux
dubbelanslutningsarmatur.
Även för V-exakt till slutet av 2011/F-exakt
termostatventilstommar, termostathuvud
B, returskrivkoppling Regulux och
radiatorluftningsventiler.

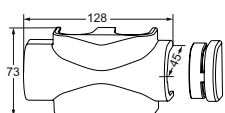
RSK nr	Artikelnr
481 20 84	0530-01.433



Avtappning

Anslutning G3/4. Slanganslutning 1/2".

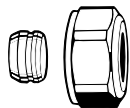
Artikelnr
0311-00.102

**Hölje**

av plast.

För vinklat och rakt utförande.

Färg	RSK nr	Artikelnr
vit RAL 9016	-	3850-50.553

**Klämringskoppling**

för kopparrör eller precisionsrör av stål enligt DIN EN 1057/10305-1/2.

Anslutning utvändig gänga G3/4 enligt DIN EN 16313 (Eurocone).

Förnicklad mässing.

Metalltätning.

Vid rögdostjocklek 0,8 - 1 mm måste stödhylsor användas. Följ rörtillverkarens anvisningar.

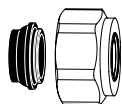
Ø rör	RSK nr	Artikelnr
12	492 02 57	3831-12.351
14	-	3831-14.351
15	492 02 59	3831-15.351
16	492 02 60	3831-16.351
18	492 02 61	3831-18.351

**Stödhylsor**

för kopparrör eller tunna stålrör med godstjocklek 1 mm.

Mässing

Ø rör	L	RSK nr	Artikelnr
12	25,0	-	1300-12.170
15	26,0	-	1300-15.170
16	26,3	-	1300-16.170
18	26,8	-	1300-18.170

**Klämringskoppling**

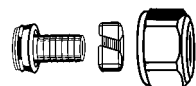
för kopparrör eller precisionsrör av stål enligt DIN EN 1057/10305-1/2 och rostfritt stålrör.

Anslutning utvändig gänga G3/4 enligt DIN EN 16313 (Eurocone).

Mjuk tätning, max 95°C.

Förnicklad mässing.

Ø rör	RSK nr	Artikelnr
15	492 02 64	1313-15.351
18	492 02 66	1313-18.351

**Klämringskoppling**

för PEX-rör enligt DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Anslutning utvändig gänga G3/4 enligt DIN EN 16313 (Eurocone).

Förnicklad mässing.

Ø rör	RSK nr	Artikelnr
12x1,1		1315-12.351
14x2	492 02 68	1311-14.351
16x1,5		1315-16.351
16x2	492 02 69	1311-16.351
17x2	492 02 70	1311-17.351
18x2	492 02 71	1311-18.351
20x2	492 02 73	1311-20.351

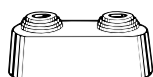
**Klämringskoppling**

för ALU/PEX-rör enligt DIN 16836.

Anslutning utvändig gänga G3/4 enligt DIN EN 16313 (Eurocone).

Förnicklad mässing.

Ø rör	RSK nr	Artikelnr
16x2		1331-16.351
18x2	241 89 28	1331-18.351

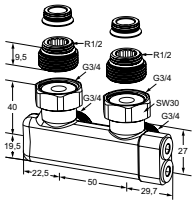
**Rörmanchett**

Delbar på mitten.

Gjord av vit plast för olika dimensioner av rör. c/c 50 mm.

Bygghöjd 31 mm.

RSK nr	Artikelnr
-	0520-00.093



Korskoppling, vinkel

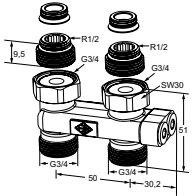
för växling av tillopp och retur inkl avstängning. Plantätande. Anslutning R1/2 och G3/4.

Anslutning

G3/4 / R1/2

Artikelnr

0541-50.000



Korskoppling, rak

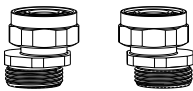
för växling av tillopp och retur inkl avstängning. Plantätande. Anslutning R1/2 och G3/4.

Anslutning

G3/4 / R1/2

Artikelnr

0542-50.000



S-anslutningsset

Bestående av 2 adaptrar G3/4 x G3/4. Förnicklad mässing.

Utförande

Set 1

Axiellt avstånd min. 40/50 till max. 60/50

RSK nr

-

Artikelnr

1354-02.362

Set 2

Axiellt avstånd min. 35/50 till max. 65/50

-

1354-22.362



Dubbelnippel

av mässing, med sexkanthål, självtätande.

Utförande

Plantätande R 1/2 x G 3/4

Artikelnr

0550-22.350

