



IMI HEIMEIER

Vekolux



Armature za radiatorje z vgrajenim termostatskim vložkom

H-kos z izpustom za radiatorje z vgrajenimi ventili, priključek R1/2 in G3/4

Vekolux

Vekolux H-kos je namenjen za vgradnjo na radiatorje z vgrajenim ventilom, z Rp1/2 notranjim navojem ali G3/4 zunanjim navojem. Samotesnilni spoji omogočajo enostavno montažo na radiator. Modeli so ravne ali kotne oblike, vsak predviden za eno ali dvocevni sistem, pomeni da se priključeni element lahko koristi na različne načine.

Glavne značilnosti

- > Popolna izpraznitve radiatorja
- > Pokrov za kotne in ravne oblike
- > Zapiranje dovoda in povratka z enim posegom
- > Vse izvedbe, primerne za povezavo R1/2 in G3/4
- > Za levo in desno priključitev na radiatorje



Tehnični opis

Uporaba:

Dvocevni in enocevni ogrevalni sistemi

Delovanje:

Vreteno za vzporedno zapiranje dovodne in povratne cevi z enim posegom. Popolna izpraznitve radiatorja preko. Dovoda in povratka hkrati. Nastavitev deleža pretoka v radiator (enocevni). Uporabimo nastavitiveni ali univerzalni ključ. Glej dodatno opremo.

Dimenzijs:

DN 15

Nazivni tlak:

PN 10

Temperatura:

Maks. delovna temperatura: 120 °C, s pokrovom 90 °C.
Min. delovna temperatura: -10 °C

Material:

Telo ventila: Korozijsko odporen bron.
O-tesnilo: EPDM guma
Ventilski vložek: Medenina, PPS (polyphenylsulphide) in SPS (sindiotaktični polistiren) in SPS (sindiotaktični polistiren)
Vreteno: PPS z O-tesnilom

Površinska obdelava:

Telo ventila in priključki so ponikljani.

Oznake:

THE

Radiatorski priključek:

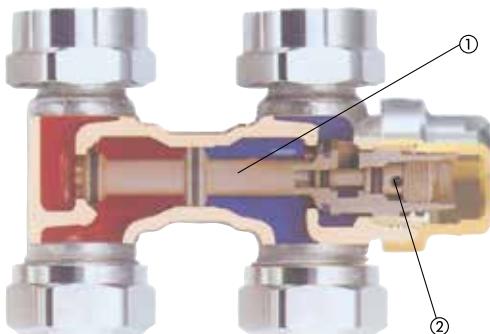
Adapter za R1/2 in G3/4 skladno z EN 16313 (Eurocone), za radiatorske priključke. Medosna razdalja cevi je 50 mm. Kompenzacija netočnosti ±1,0 mm s posebnimi maticami in prilagodljivim ravnim tesnjenjem za vgradnjo brez napetosti.

Cevni priključki:

G3/4 zunanjji navoj skladno z 16313 (Eurocone) za zatezne spoje za plastiko, baker, precizne jeklene in večplastne cevi.

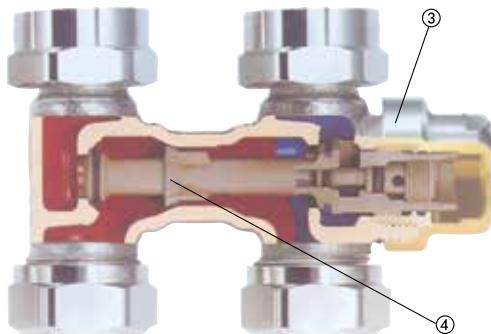
Sestava

Dvocevni sistem



1. Vreteno
2. Izpustni ventil

Enocevni sistem



3. Zaporni pokrov
4. Nastavitev obvoda

Vekolux s pokrovom



Uporaba

Vekolux H-kos je oblikovan za montažo na radiatorje z vgrajenim ventilom, z Rp1/2 notranjim navojem ali G3/4 zunanjim navojem. Samotesnilni spoji omogočajo enostavno montažo na radiator.

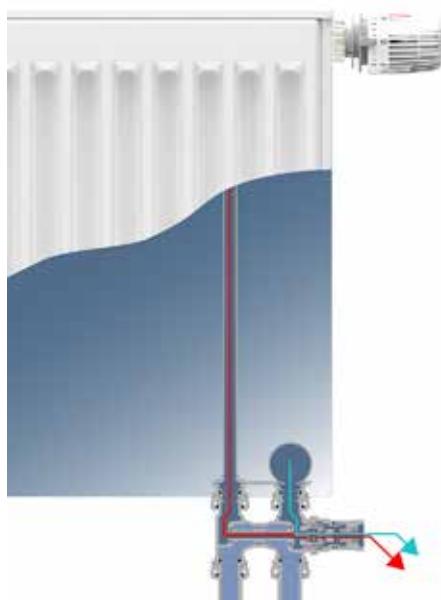
Modeli so ravne ali kotne oblike, vsak predviden za eno ali dvocevni sistem, pomeni da se priključeni element lahko koristi na različne načine. Na primer, ravnna oblika je primerna za priključitev cevi pravokotno na tla. Če je potrebna prosta talna površina, se za priključitev na steno uporabi kotna oblika.

Z Vekolux priključnim spojem je možno individualno popolno zapiranje in prazenje radiatorjev. Konstrukcija zapirala omogoča, da radiator popolnoma izpraznimo preko dovoda in povratka hkrati. To pomeni, da v radiatorju ne ostane voda, npr. v integrirani dovodni cevi (glej sliko). V primeru obnovitvenih del ali servisa je mogoče odklopiti posamezni radiator brez prekinitve delovanja ostalih.

Zaradi vzporednega izpusta preko dovodnega in povratnega priključka, Vekolux priključni spoj kotne oblike lahko namestite tako na levi kot na desni strani radiatorja. To je posebna prednost, ko je radiator obrnjen.

Vekolux za enocevni sistem je idealno uporaben za enocevni grelni sistem, kjer so vsi radiatorji v gremem krogu povezani v zaprto obtočno zanko. Primeren je za sisteme z deležem pretoka v radiator 50% ali 35%.

Primer uporabe

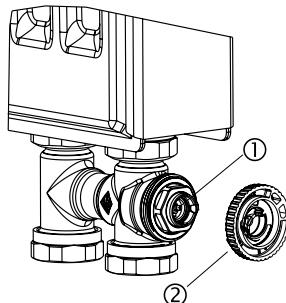


Popolna izpraznitev radiatorja preko dovoda in povratka hkrati.

Opomba

Da bi preprečili poškodbe in nastanek vodnega kamna v napeljavi ogrevalnega sistema, pri sestavi medija upoštevajte smernico VDI 2035. Za industrijske sisteme in za sisteme z zelo dolgimi razvodi, glej ustrezeno kodo VdTÜV in 1466/AGFW FW 510. Medij za prenos toplote, ki vsebuje mineralna olja ali mazivo z mineralnimi olji, lahko skrajno negativno vpliva na opremo in navadno vodi do razkroja EPDM tesnila. Pri uporabi na zmrzal (brez nitritov) in korozijo odpornih raztopin na osnovi etilen glikola, pozorno preberite in sledite navodilu proizvajalca, predvsem v poglavju o koncentraciji in posebnih dodatkih.

Uporaba



1. Vreteno
2. Ključ za nastavitev 3670-01.142

Zapiranje

S pomočjo O tesnila je zagotovljeno tesnenje med zapornim stožcem in sedežem ventila. Pri tem ne potrebujete običajnega orodja, ker ni potrebna prevelika moč.

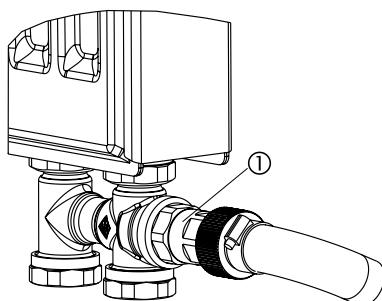
Za nastavitev Vekolux-a uporabite univerzalni ključ HEIMEIER.

Namestite ga na ustrezeno stran vretena zapirala. Zapiralo zaprite tako, da ga zavrtite v desno.

Pri tem se istočasno zapreta dovod in povratek. Pri enocevnih zapiralih Vekolux se masni pretok ohrani tudi v zaprtem stanju.

Nastavitev obvoda

Enocevno zapiralo Vekolux je v delovnem položaju popolnoma odprto. V tem položaju znaša delež grelnega telesa 50 %. Če želite ta delež zmanjšati na 35 %, zapiralo zaprite in ga nato odprite za 3,5 obrata.



1. Pripomoček za praznjenje in polnjenje s priklop 1/2" cevi

Praznjenje

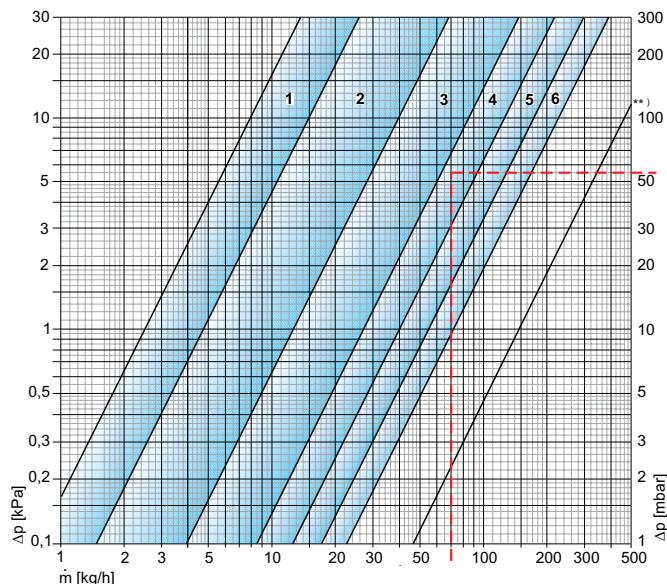
Zaprite zapiralo na povratku in vložek termostatskega ventila (glej zaporno funkcijo). Odvijte spodnji tlačni kos v nasprotni smeri urinega kazalca z inbus ključem, velikost 4,5 mm.

Privijte napravo za praznjenje in polnjenje na Vekolux in s pomočjo ključa velikosti 25 mm rahlo pričvrstite spodnji šesterokotni spoj. Na pripomoček za polnjenje in praznjenje privijte cev z navojem (1/2").

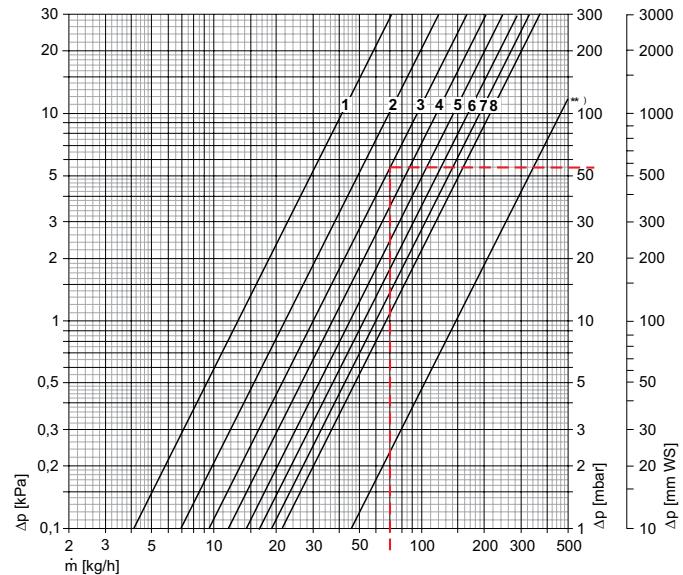
Odvijte zgornji šesterokotni spoj na priključni strani cevi s ključem velikosti 22 mm in odvijte do konca v nasprotni smeri urinega kazalca.

Tehnični podatki – Dvocevni

Termostatski vložek VHV s **6** prednastavljenimi območji



Termostatski vložek VHV8S z **8** neskončno spremenljivimi prednastavitevimi vrednostmi



Radiator z vgrajenim ventilom Vekolux za dvocevni sistem

| | Prednastavitev Termostatskim vložkom | | | | | | | | Kvs Vekolux brez radiatorja |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| s termostatskim vložkom VHV s 6 prednastavljenimi območji in termostatsko glavo | | | | | | | | | |
| min. | 0,025 | 0,047 | 0,126 | 0,265 | 0,401 | 0,556 | - | - | 1,48 |
| Kv-vrednost | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| maks. | 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 | - | - | |
| s termostatskim vložkom VHV8S z 8 neskončno spremenljivimi prednastavitevimi vrednostmi in termostatsko glavo | | | | | | | | | |
| Kv-vrednost | 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 = m³/h pri tlačnem padcu 1 bar.

Primer izračuna

Zahetvano:

Vrednost prednastavitev

Podano:

Toplotna moč Q = 815 W

Temperaturni režim $\Delta t = 10 \text{ K}$ (55/45 °C)

Tlačni padec termostatskega ventila $\Delta p_V = 55 \text{ mbar}$

Rešitev:

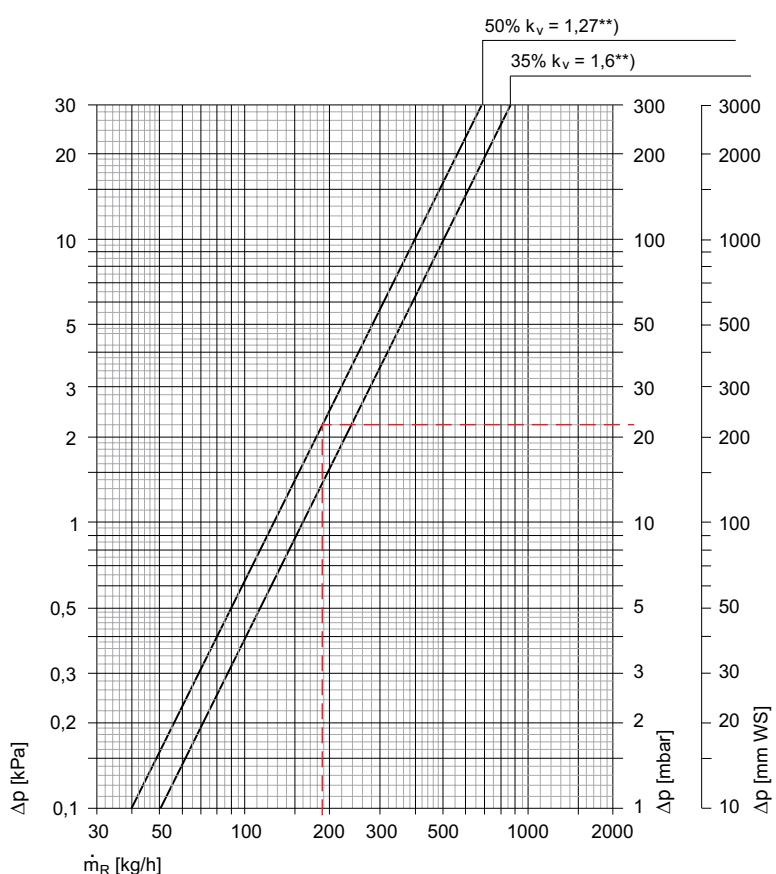
$$\text{Masni pretok } m = Q / (c \cdot \Delta t) = 815 / (1,163 \cdot 10) = 70 \text{ kg/h}$$

Vrednost prednastavitev iz diagrama:

s termostatskim vložkom VHV s **6** prednastavljenimi območji: 4

s termostatskim vložkom VHV8S z **8** neskončno spremenljivimi prednastavitevimi vrednostmi: 3

Tehnični podatki - Enocevni



Enakovredna dolžina cevi [m]

| HK delež [%] | 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 |

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

Radiator z vgrajenim ventilom z Vekolux enocevnim priključkom v kotni in ravni obliki

| Delež radiatorja **) [%] | Kv-vrednost | Nastavitev obvoda *) [U] |
|--|-------------|------------------------------|
| Termostatski vložek s prednastavivijo (tovarniška nastavitev) in termostatska glava | | |
| 50 | 1,27 | max. |
| 35 | 1,60 | 3,5 |

*) Za nastavitev 35% zaprite Vekolux in ga nato odprite za 3.5 obrata. Največje odpiranje ustreza deležu radiatorja 50%.
 $\text{Kv/Kvs} = \text{m}^3/\text{h}$ pri tlačnem padcu 1 bar.

Primer izračuna

Zahtevano:

Tlačni padec za vsak radiator z vgrajenim ventilom vključno Vekolux

Podano:

Toplotna moč, krožna zanka $Q = 4380 \text{ W}$

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

Delež na radiatorju $m_{HK} = 50\%$

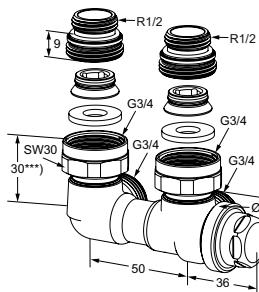
Rešitev:

Masni pretok zanke $m_R = Q / (c \cdot \Delta t) = 4380 / (1,163 \cdot 20) = 188 \text{ kg/h}$
 Tlačni padec radiatorja z vgrajenim ventilom vključno Vekolux $\Delta p_{ges} = 22 \text{ mbar}$
 Masni pretok radiatorja $m_{HK} = m_R \cdot 0,5 = 188 \cdot 0,5 = 94 \text{ kg/h}$

Artikli

Kotni

Notranji navoj.
Ponikljan bron.



Prikluček na radiator z vgrajenim ventilom

Kvs *)

Kv-vrednost **)

Proizvod št.

Dvocevni sistem

Rp1/2 / G3/4 1,48

0531-50.000

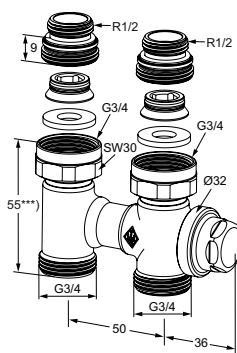
Enocevni sistem (oznaka 50/50)

Rp1/2 / G3/4 1,27

0535-50.000

Ravni

Notranji navoj.
Ponikljan bron.



Prikluček na radiator z vgrajenim ventilom

Kvs *)

Kv-vrednost **)

Proizvod št.

Dvocevni sistem

Rp1/2 / G3/4 1,48

0530-50.000

Enocevni sistem (oznaka 50/50)

Rp1/2 / G3/4 1,27

0534-50.000

*) Združena vrednost za dovod in povratek

**) Velja tudi za radiatorje s HEIMEIER termostatskimi vložki s prednastavljivo in termostatske glave, 50% delež radiatorja.

***) Plosko tesnjenje zgornjega roba ležaja.

Kv/Kvs = m³/h pri tlačnem padcu 1 bar.

Dodatki

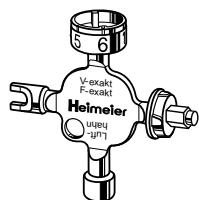


Kljuc za nastavitev

Za V-exact II od 2012, Calypso exact in Vekolux.
Sive barve.

Proizvod št.

3670-01.142

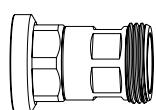


Univerzalni kljuc

Za nastavitev Vekolux dvojnega priključka. Lahko se uporablja tudi za V-exakt do konca leta 2011 in F-exakt termostatske ventile, termostatsko glavo B, zapiralna Regulux in odzračevalne ventile na radiatorjih.

Proizvod št.

0530-01.433



Pipomoček za praznjenje in polnjenje

Priključek G3/4, za priklop 1/2" cevi.

Proizvod št.

0311-00.102



Okrasni pokrov

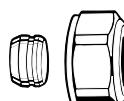
Iz plastike.
Za ravno in kotno izvedbo.

Barva

Bela barva, RAL 9016

Proizvod št.

3850-50.553



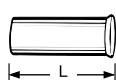
Zatezni spoj

Za bakrene ali precizne jeklene cevi skladno z DIN EN 1057/10305-1/2. Priključek zunanjji navoj G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus). Kovinski spoj. Ponikljana medenina. Za cevi debeline 0,8 – 1 mm je potrebna podložna puša. Upoštevajte navodila proizvajalca cevi.

Ø Cevi

Proizvod št.

| | |
|----|-------------|
| 12 | 3831-12.351 |
| 14 | 3831-14.351 |
| 15 | 3831-15.351 |
| 16 | 3831-16.351 |
| 18 | 3831-18.351 |



Podložna puša

Za bakrene ali jeklene cevi z 1 mm steno. Medenina.

Ø Cevi

Proizvod št.

| | | |
|----|------|-------------|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 |



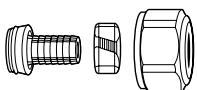
Zatezni spoj

Za bakrene ali jeklene cevi skladno z DIN EN 1057/10305-1/2 in cevi iz nerjavnega jekla. Priključek z zunanjim navojem G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus). Mehko tesnjenje, max. 95°C. Ponikljana medenina.

Ø Cevi

Proizvod št.

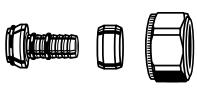
| | |
|----|-------------|
| 15 | 1313-15.351 |
| 18 | 1313-18.351 |



Zatezni spoj

Za plastične cevi skladno z DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Priključek z zunanjim navojem G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus).
Ponikljana medenina.

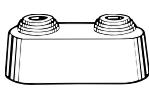
| Ø Cevi | Proizvod št. |
|--------|--------------|
| 12x1,1 | 1315-12.351 |
| 14x2 | 1311-14.351 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 |
| 16x2 | 1311-16.351 |
| 17x2 | 1311-17.351 |
| 18x2 | 1311-18.351 |
| 20x2 | 1311-20.351 |



Zatezni spoj

Za večplastne cevi skladno z DIN 16836.
Priključek z zunanjim navojem G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus).
Ponikljana medenina.

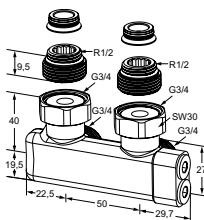
| Ø Cevi | Proizvod št. |
|--------|--------------|
| 16x2 | 1331-16.351 |
| 18x2 | 1331-18.351 |



Dvojna rozeta

Deljiva po sredini, narejena iz plastike, bele barve, za cevi različnih premerov.
Medosna razdalja med cevema 50 mm.
Skupna višina maks. 31 mm.

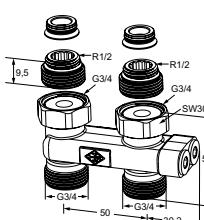
| Proizvod št. |
|--------------|
| 0520-00.093 |



Priključek za preusmerjanje pretoka, kotni

Za obrnjen dovod in povratek, priključitev za Rp1/2 in G3/4, plosko tesnenje, zaporna funkcija, za preprečevanje križnih povezav.
Ponikljana medenina.

| Priključek | Proizvod št. |
|-------------|--------------|
| G3/4 / R1/2 | 0541-50.000 |



Priključek za preusmerjanje pretoka, ravni

Za obrnjen dovod in povratek, priključitev za Rp1/2 in G3/4 plosko tesnenje, zaporna funkcija, za preprečevanje križnih povezav.
Ponikljana medenina.

| Priključek | Proizvod št. |
|-------------|--------------|
| G3/4 / R1/2 | 0542-50.000 |



Komplet S-spoja

Vključuje 2 adapterja G3/4 x G3/4.
Ponikljana medenina.

| Model | Proizvod št. |
|--|--------------|
| Komplet 1 Osnova razdalja min. 40/50 do maks. 60/50 | 1354-02.362 |
| Komplet 2 Osnova razdalja min. 35/50 do maks. 65/50 | 1354-22.362 |



Dvojni navoj

Medenina, z notranjim utorom za inbus ključ, samotesnilna. Za priklop Vekolux oz. Vekotec in Multilux na radiatorje z vgrajenim ventilom z notranjim navojem Rp 1/2.

| Model | Proizvod št. |
|-----------------------------|--------------|
| Plosko tesnenje R1/2 x G3/4 | 0550-22.350 |

