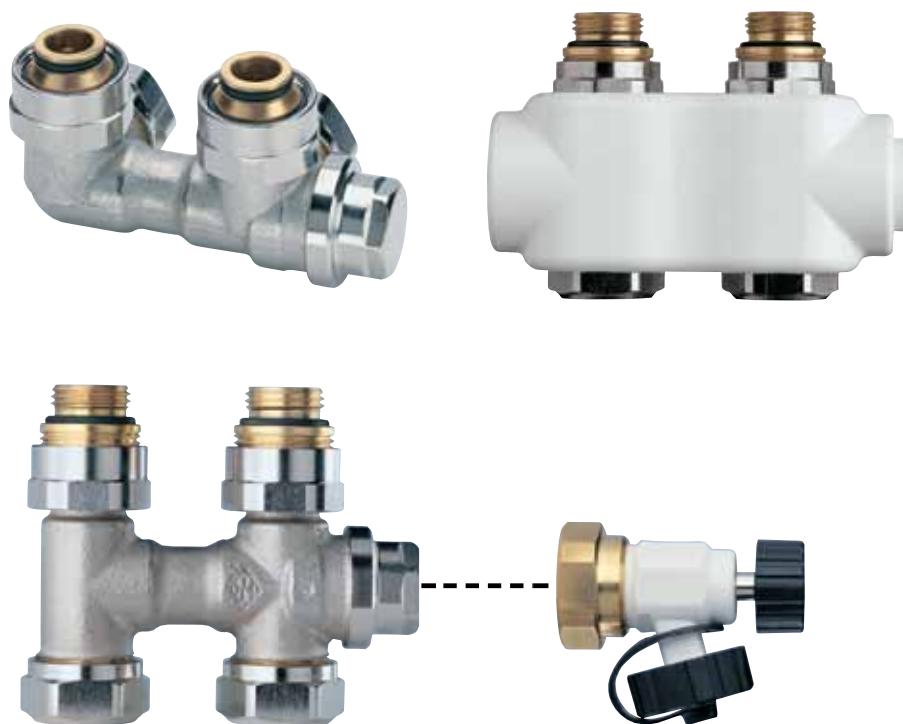


Vekolux

Csatlakozó csavarzat üritési lehetőséggel,
beépített szelepes radiátorokhoz



HEIMEIER

Nyomástartás & Vízminőség › Beszabályozás & Szabályozás › Hőmérséklet-szabályozás

ENGINEERING ADVANTAGE

A Vekolux csatlakozó csavarzat beépített szelepes radiátorokhoz használható. Egy és kétcsöves rendszerekhez készül, sarok és egyenes kivitelben, Rp1/2 és G3/4 menetes csatlakozással. Öntömítő csatlakozása révén egyszerűen szerelhető.

- a fűtőtest teljesen leüríthető
- az előremenő és a visszatérő csatlakozás egyszerre zárható
- kezelése a HEIMEIER univerzális kulccsal végezhető
- a radiátor jobb és baloldalára is csatlakoztatható
- burkolattal látható el mind sarok mind egyenes kivitelnél
- szelepház korrózióálló bronzöntvényből



> Műszaki ismertető

HEIMEIER Vekolux csatlakozó csavarzat szeleporsoja a fűtőtest előremenő- és visszatérővezetékeinek egyidejű elzárására, és a radiátor ürítésére szolgál. Beállítása a HEIMEIER univerzális kulccsal történik.

A szeleporson egyúttal ürítőszelep is kialakításra került. Egy- és kétsőves fűtésekhez készül, sarok és egyenes kivitelben, R1/2 és G3/4 menetes csatlakozással. A csatlakozások tengelytávolsága 50 mm. A speciális hollandi anyák és a flexibilis lapostömítés lehetővé teszik ± 1 mm hibahatárig a szerelvény feszültségmentes szerelését. A szeleporso és a szelepkúp tömítése EPDM O-gyűrűvel történik. A szelepház nikkelezett korrózióálló vörösöntvény.

A csőoldali G $\frac{3}{4}$ csatlakozás szorítógyűrűs kötéssel műanyag-, réz-, lágyacél- vagy többretegű műanyagcsőhöz való csatlakozást biztosít.

A HEIMEIER szerelvényekhez csak a hozzá tartozó, HEIMEIER márkajelzéssel ellátott csatlakozó csavarzatokat szabad alkalmazni (jelölés pl. 15 THE).

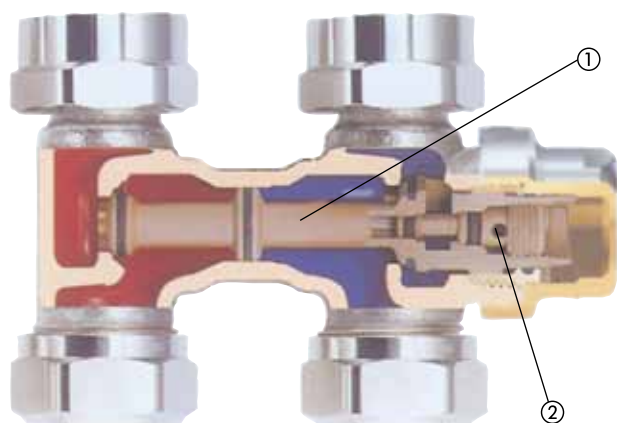
Formatervezett burkolattal esztétikus fűtőtest csatlakozás alakítható ki.

Max üzemi hőmérséklet 120°C, burkolattal 90°C.

Megengedett üzemi nyomás 10 bar.

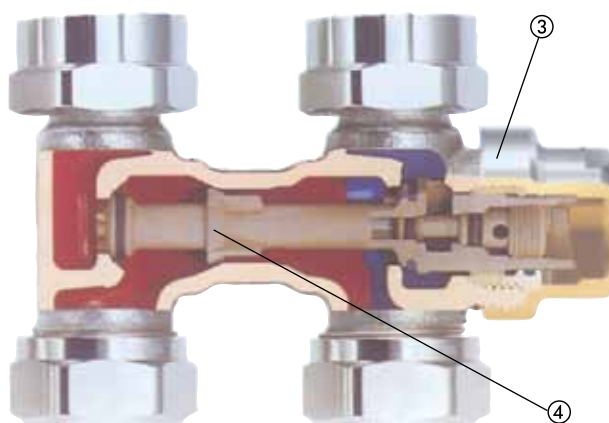
> Felépítés

Kétsőves rendszerekhez



1. Szeleporso
2. Ürítőszelep

Egysőves rendszerekhez



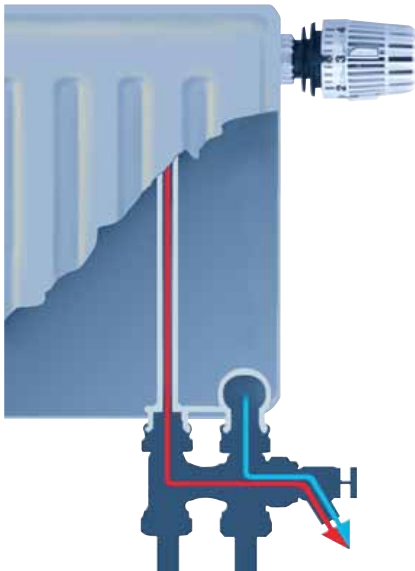
3. Zárókupak
4. Bypass beállítás

Alkalmazás

A Vekolux csatlakozó csavarzat Rp ½ belsőmenetes és G ¾ külsőmenetes csatlakozású beépített szelepes radiátorokhoz készült. Az öntömtű csatlakozások révén egyszerűen szerelhető fel a fűtőtestre. Sarok és egyenes kivitelben, egy- és kétcsöves fűtésekhez készül, ezért sokrétűen alkalmazható. Az egyenes kivitel pl. a padlóból függőlegesen kiálló csatlakozó csövek esetén használható. Ha a padlót szabadon kell hagyni, akkor a falból való kiálláshoz készülő sarok kivitel alkalmazható. A Vekolux csatlakozó csavarzattal igény esetén az egyes beépített szelepes fűtőtestek lezárhatóak és üríthetőek. A csavarzat kialakítása a fűtőtest teljes üríthetőségét biztosítja, ez egyszerre történik az előremenő

és visszatérő csatlakozáson keresztül. Így nem marad víz a fűtőtestben, pl. a fűtőtestbe épített felszálló vezetékben (ábra). A festés vagy karbantartás tehát a többi fűtőtest üzemének megzavarása nélkül végezhető. Az előremenő és visszatérő ág párhuzamos üríthetőségének köszönhetően a sarok kivitelű csavarzat jobb- és baloldali fűtőtest csatlakozásnál egyaránt felhasználható. Ez különösen akkor előnyös, ha a fűtőtestet valamilyen okból megfordítják. A Vekolux csatlakozó csavarzat ideálisan alkalmazható azokban a szokásos kialakítású egycsöves rendszerekben, ahol több radiátor van egy fűtőkörre tűzve. Egyaránt alkalmazható 50% és 35% beömlési tényezőjű rendszerekben.

Alkalmazási példa

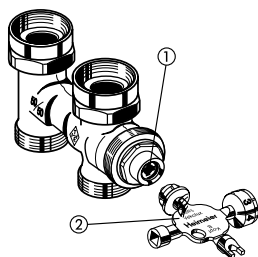


A fűtőtest teljes leürítése, egyidejűleg az előremenő- és visszatérő csatlakozáson keresztül.

Tanácsok

A fűtővíz összetétele a korrózióból és a vízkő képződésből eredő károk elkerülése érdekében meg kell feleljen a VDI 2035 számú irányelvnek. Ipari és távfűtési célú alkalmazásoknál az 1466 számú VdTÜVMerkblatt és az 5/15 AGFW-Merkblatt előírásait kell betartani. A fűtőközegbe került ásványi olaj ill. ásványi olaj alapú kenőanyag szennyeződések tömítetlenséget okozhatnak és a legtöbb esetben az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén-glykol bázisú nitrítmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.

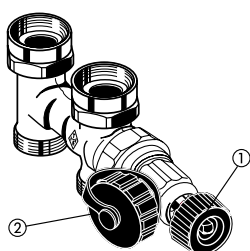
Kezelés



1. Szeleporsó
2. Univerzális kulcs

Lezárás

A Vekolux csatlakozó csavarzatnál a zárókúp és szelepülék közti tömítés rugalmas tömítésű O-gyűrűvel történik. Ennek köszönhetően a záróerő csökken és a szerszámok használata felesleges. A Vekolux csatlakozó csavarzat kezelésére a HEIMEIER univerzális kulcs szolgál. Ezt a csavarzat szeleporsójának zárókupakkal fedett oldalán kell alkalmazni. A jobbra forgatásával a csavarzat elzárható. A zárás egyszerre történik meg az előremenő és visszatérő vezetékben. A Vekolux egycsöves csavarzatnál zárt állapotban is átáramlik a kör víz mennyisége a bypass ágon.



1. Kézikerék
2. Csatlakozócsonk

Bypass beállítás

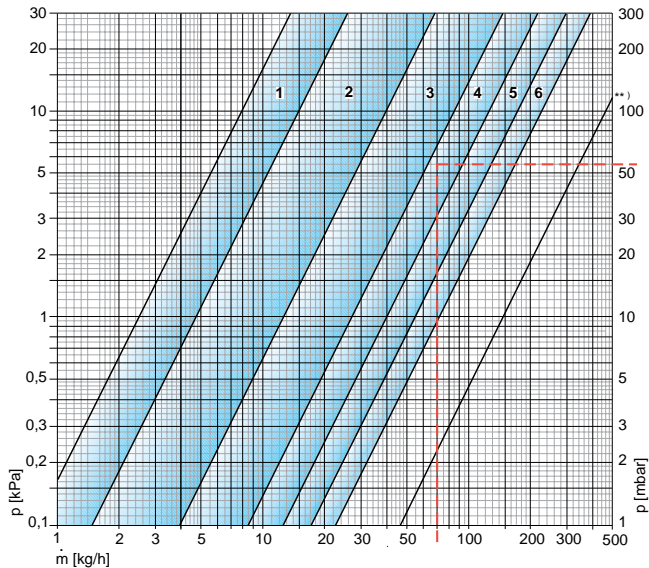
A Vekolux egycsöves csatlakozó csavarzat gyári szállítási állapotban teljesen nyitva van. Ebben az állapotban a beömlési tényező 50%. A beömlési tényező 35%-ra való csökkentéséhez a csavarzatot teljesen el kell zárni, majd 3,5 fordulatot nyitni kell.

Ürités

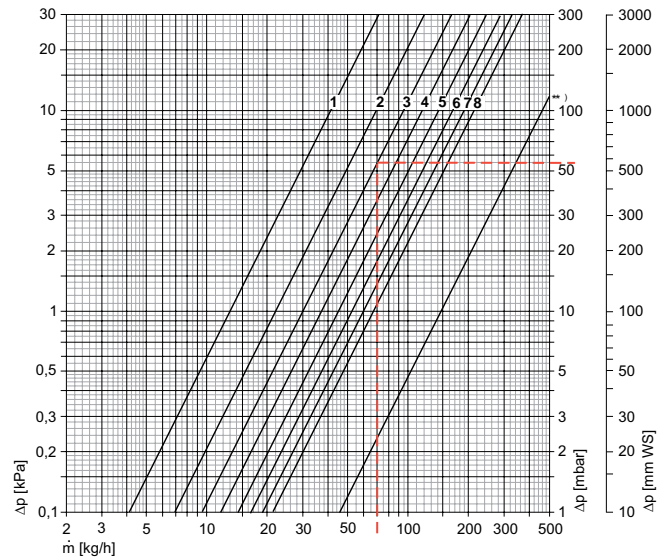
A fűtőtest ürítéséhez a csatlakozó csavarzatot el kell zárni és az ürítőszervélynt hátrahúzott kézikerekkel fel kell csavarni. Ezután az ürítőszervélyn tömítőcsatlakozóját a megfelelő állásba kell beállítani és a védőkupakját le kell csavarni. A tömlőcsatlakozó alá tálcát kell helyezni vagy arra tömlőt kell csatlakoztatni. Az ürítőszelep nyitásához a kézikereket be kell tolni és balra kell elfordítani. Az ürítőszelep zárásához a kézikereket addig kell jobbra forgatni, míg enyhe ellenállás nem érzékelhető, majd vissza kell húzni. Ezután az ürítőszervélyn lecsavarható.

Műszaki adatok – Kétsőves csavarzatok

6 beállítási tartományú VHV szelepbetét



8 fokozatmentes beállítási tartományú VHV8S szelepbetét



Beépített szelepes radiátor kétsőves Vekolux csavarzattal

	Termostatikus szelepbetét előbeállítása								Kvs-érték Vekolux fűtőtest nélkül	Max. üzemi hőmérséklet TB [°C] *)	Max. üzemi nyomás PB [bar]
	1	2	3	4	5	6	7	8			
6 beállítási tartományú VHV termostatikus szelepbetét, termostatikus fejjel.											
min Kv-érték	0,025	0,047	0,126	0,265	0,401	0,556	-	-	1,48	120	10
max Kv-érték	0,047	0,126	0,265	0,401	0,556	0,730	-	-	1,48	120	10
Kvs	0,051	0,133	0,289	0,413	0,579	0,817	-	-	1,48	120	10
8 fokozatmentes beállítási tartományú VHV8S szelepbetét termostatikus fejjel.											
Kv-érték	0,13	0,22	0,30	0,37	0,45	0,53	0,60	0,67	1,48	120	10
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,41	0,60	0,82	0,95	1,03	1,48	120	10

*) védőkupakkal és termikus állítóművel 100 °C

Szám példa

Keresett:

Beállítási érték

Adott:

Hőteljesítmény $Q = 815 \text{ W}$

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

Beépített szelepes radiátor ellenállása Vekolux-szal együtt $\Delta p_v = 55 \text{ mbar}$

Megoldás:

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

Beállítási érték a diagramból:

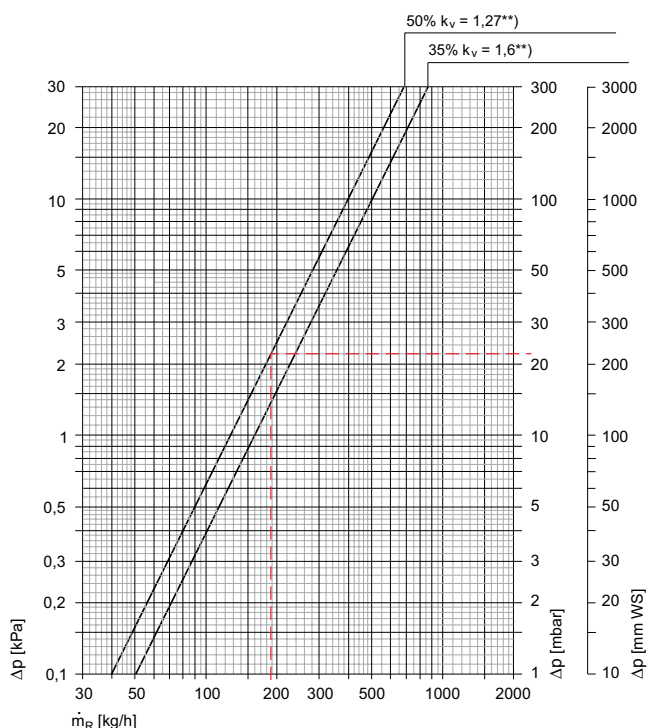
6 beállítási tartományú VHV szelepbetét esetén: 4

8 fokozatmentes beállítási tartományú VHV8S szelepbetét esetén: 3

$$C_v = \frac{K_v}{0,86}$$

$$K_v = C_v \cdot 0,86$$

Műszaki adatok – Egycsöves csavarzatok



Egyenértékű csőhosszak [m]

Beömlési tényező [%]	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

Rézcső
 $t = 80 \text{ °C}$
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

Beépített szelepes radiátor egycsöves Vekolux csavarzattal sarok és egyenes kivitelben

Beömlési tényező [%]	Kv-érték	Bypass beállítás *) [U]	Maximális üzemi hőmérséklet TB [°C]	Maximális üzemi nyomás PB [bar]
Előbeállítható termostatikus szelepbetét (gyári előbeállítással), termostatikus fejfel.				
50	1,27	max.	120	10
35	1,60	3,5	120	10

*) A 35%-os beömlési tényező beállításához először le kell zárni a Vekolux-ot, majd 3,5 fordulatot nyitni kell. A teljes nyitás 50%-os beömlési tényezőnek felel meg.

Szám példa

Keresett:

Fűtőttestenkénti ellenállás a Vekolux-al együtt

Adott:

Kör hőtjeljesítménye $Q = 4380 \text{ W}$

Kör hőfoklécsője $\Delta t = 20 \text{ K (70/50°C)}$

Beömlési tényező $m_{HK} = 50\%$

Megoldás:

Kör tömegárama $m_R = Q / (c \cdot \Delta t) = 4380 / (1,163 \cdot 20) = 188 \text{ kg/h}$

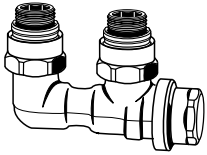
Fűtőttest ellenállása Vekolux-szal együtt $\Delta p_{ges} = 22 \text{ mbar}$

Fűtőttest tömegárama $m_{HK} = m_R \cdot 0,5 = 188 \cdot 0,5 = 94 \text{ kg/h}$

$$C_v = \frac{K_v}{0,86}$$

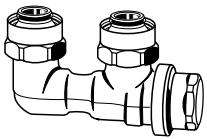
$$K_v = C_v \cdot 0,86$$

Cikkek



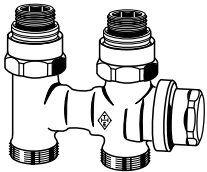
Sarok

Csatlakozás Radiátor beépített szeleppel	Kvs *)	Kv-érték**)	Cikkszám
Kétsöves rendszer Rp 1/2 belső menet	1,48		0531-50.000
Egysöves rendszer (beömlési tényező 50/50) Rp 1/2 belső menet		1,27	0535-50.000



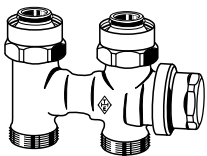
Sarok

Csatlakozás Radiátor beépített szeleppel	Kvs *)	Kv-érték**)	Cikkszám
Kétsöves rendszer G 3/4 külső menet	1,48		0533-50.000
Egysöves rendszer (beömlési tényező 50/50) G 3/4 külső menet		1,27	0537-50.000



Egyenes

Csatlakozás Radiátor beépített szeleppel	Kvs *)	Kv-érték**)	Cikkszám
Kétsöves rendszer Rp 1/2 belső menet	1,48		0530-50.000
Egysöves rendszer (beömlési tényező 50/50) Rp 1/2 belső menet		1,27	0534-50.000



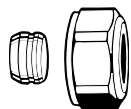
Egyenes

Csatlakozás Radiátor beépített szeleppel	Kvs *)	Kv-érték**)	Cikkszám
Kétsöves rendszer G 3/4 külső menet	1,48		0532-50.000
Egysöves rendszer (beömlési tényező 50/50) G 3/4 külső menet		1,27	0536-50.000

*) közös érték az előremenő és visszatérő ágakra.

**) fűtőtesttel, előbeállítható termosztatikus szelepbetéttel és termosztátfejvel együtt, 50% beömlési tényezőnél.

Tartozékok



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez.
Csatlakozás G3/4 külső menethez.
Fém a fémhez csatlakozás.
Nikkellezett vörösöntvény.
0,8-1 mm cső falvastagságnál
támasztóhüvely alkalmazása szükséges.
A csőgyártó utasításait be kell tartani.

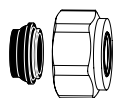
Ø Cső	Cikkszám
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Támasztóhüvely

1 mm falvastagságú réz- vagy lágyacél
csövekhez.
Sárgaréz.

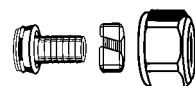
Ø Cső	L	Cikkszám
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez.
Csatlakozás G3/4 külső menethez.
Lágy tömítéssel.
Nikkellezett vörösöntvény.

Ø Cső	Cikkszám
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Szorítógyűrűs csatlakozó

Műanyag csövekhez.
Csatlakozás G3/4 külső menethez.
Nikkellezett vörösöntvény.

Ø Cső	Cikkszám
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Szorítógyűrűs csatlakozó

Többrétegű csövekhez.
Csatlakozás G3/4 külső menethez.
Nikkellezett sárgaréz.

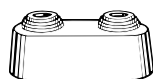
Ø Cső	Cikkszám
16x2	1331-16.351



Burkolat

fehér színben RAL 9016.
Sarok és egyenes kivitelben.

Cikkszám
3850-50.553



Dupla padlórozsa

Középen szétnyitható, fehér
műanyagból, különböző
csőátmérőkhöz.
Csőközép távolság 50 mm.
Teljes magasság max. 31 mm.

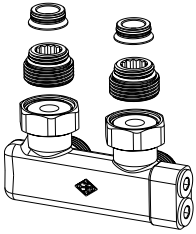
Cikkszám
0520-00.093



Töltő-ürítő készülék

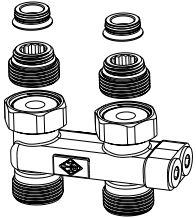
Csonk, elfordítható G3/4, tömlő
csatlakozó 1/2".

Cikkszám
0311-00.102



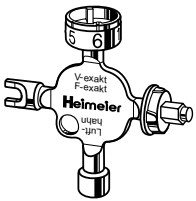
Fordító idom, sarok

R1/2 és G3/4 öntömítő csatlakozások, lapos tömítéssel, elzárási lehetőséggel kétsöves rendszerekhez, felcserélt előremenő és visszatérő vezeték esetén a csövek keresztezésének elkerüléséhez. Nikkelezett vörösoöntvény.



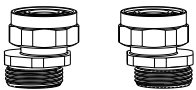
Fordító idom, egyenes

R1/2 és G3/4 öntömítő csatlakozások, lapos tömítéssel, elzárási lehetőséggel kétsöves rendszerekhez, felcserélt előremenő és visszatérő vezeték esetén a csövek keresztezésének elkerüléséhez. Nikkelezett vörösoöntvény.



Univerzális beállító kulcs

Vekolux csatlakozó csavarzat beállításához, V-exakt 2011. végéig / F-exakt termosztatikus szeleptestekhez, B termosztátfejhez, Regulux visszatérő csavarzathoz és fűtőtest légtelenítő szelephez.



S-csatlakozó készlet

2 db G3/4 x G3/4 adaptert tartalmaz. Nikkelezett sárgaréz.



Közcsavar

Sárgaréz, belső hatszög csatlakozás, öntömítő. Multilux, Vekolux és Vekotec szelepek Rp 1/2 belső menetes radiátorhoz való csatlakoztatására.

Csatlakozás	Cikkszám
G 3/4 / R 1/2	0541-50.000

Csatlakozás	Cikkszám
G3/4 / R1/2	0542-50.000

	Cikkszám
	0530-01.433

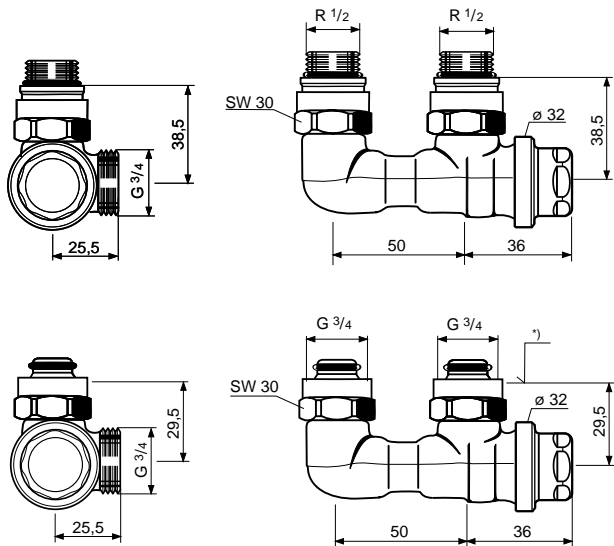
	Model	Cikkszám
Készlet 1	Tengelyeltérés min. 40/50-től max. 60/50-ig.	1354-02.362
Készlet 2	Tengelyeltérés min. 35/50-től max. 65/50-ig.	1354-22.362

Típus	Cikkszám
Lapos tömítéssel R 1/2 x G 3/4	0550-22.350

Méretetek

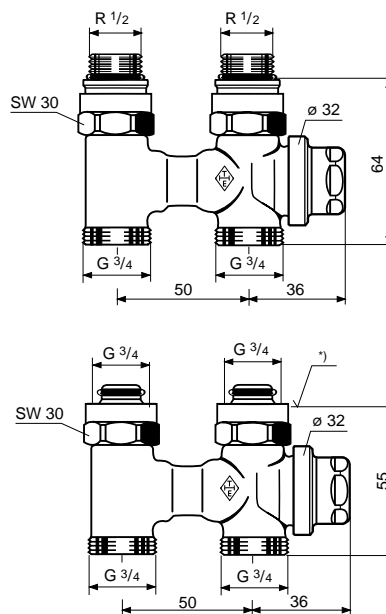
Vekolux sarok kivitelben

Egy- és kétcsöves rendszerekhez

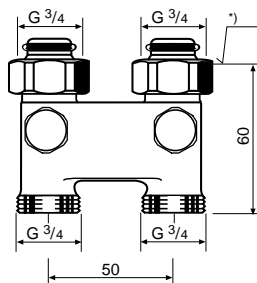


Vekolux egyenes kivitelben

Egy- és kétcsöves rendszerekhez



Fordító idom



*) Tömítés felső felfekvő felülete

A TA Hydronics fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. A termékeinkkel és a termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a www.tahydronics.com internetes oldalra.

3500-31.483 HU Vekolux 09.2012