

Climate
Control

IMI Heimeier

Duolux 50



**Robinete termostactice pentru radiatoare cu sisteme
de racordare speciale**

Set de robinete pentru sistem de încălzire bitubular

Duolux 50

Duolux 50 pentru sistem de bitubular a fost conceput pentru a fi ușor de montat pe radiator. Cu acest sistem de racordare fiecare radiator este conectat cu conducta de tur și de retur la distribuitorul de încălzire. Distanța între axele racordurilor este de 50 mm. Tip colț cu posibilitate de racord dreapta sau stânga la radiator.

Caracteristici principale

50 mm distanța între axe

Tip colț cu posibilitate de racord dreapta sau stânga la radiator

Distribuitor cu insert V-exact II și funcție de închidere

Potrivit pentru multe tipuri de racordare datorită unei game variate de robinete termostactice



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Control
Reglare liniară
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120°C,
cu capac de protecție sau servomotor
100°C.

Temperatura min. de lucru: -10°C.

Materiale:

Distribuitor:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etașare ventil: EPDM
Ax: Alamă

Robinet termostatic:
Corpul robinetului: Bronz rezistent la
coroziune.
Garnituri: EPDM
Etașare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil V-exact II: Alamă, PPS
(polyphenylsulphide) și SPS (polistiren
sindiotactic)

Ventilul termostatic poate fi înlocuit cu
ajutorul unelei HEIMEIER fără a face
golirea sistemului.
Ax: Oțel niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.

Altele:

Vedeți "Articole" și "Accesorii".

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt
nichelate.

Marcaj:

Robinet termostatic:
THE, codul de țară, simbolul II+ și
săgeată sens curgere.
Capac de protecție alb.

Distribuitor:

THE și săgeată sens curgere.

Racordare țevă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de
compresie pentru țevă din plastic,
cupru, oțel de precizie și PEX.

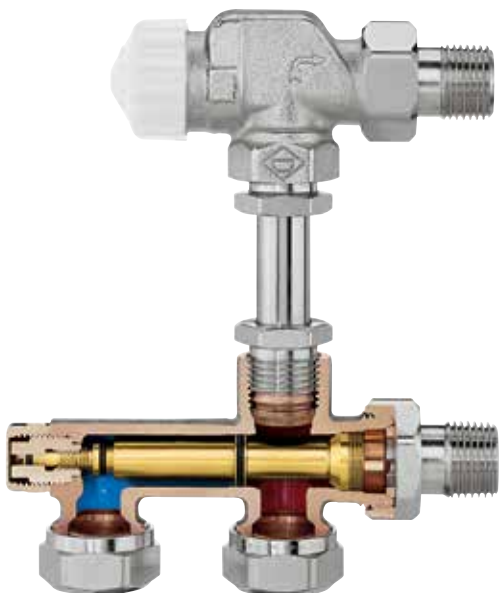
Racordarea cu capul termostat sau cu servomotorul:

HEIMEIER M30x1,5

Construcție

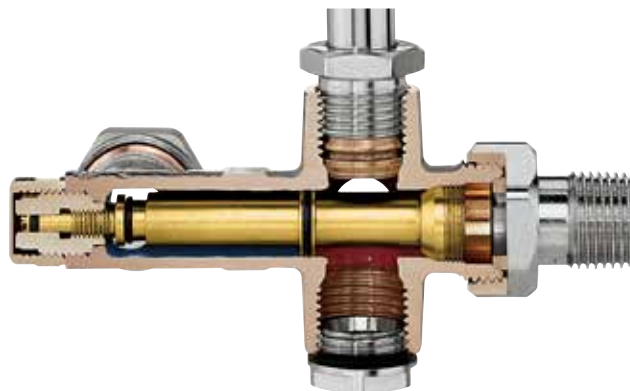
Duolux 50

Distribuitor drept pentru sistem bitubular cu robinet termostatic axial

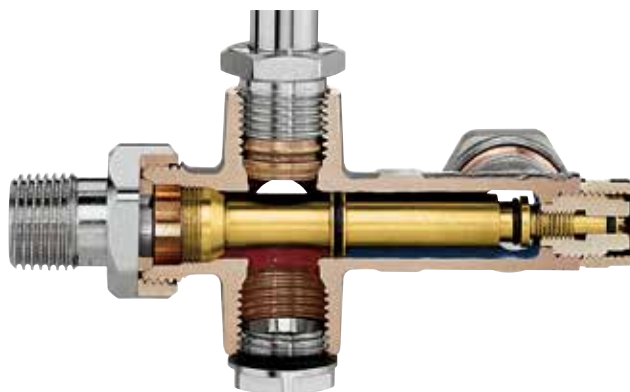


Distribuitor bitubular colț

Racordare la radiator pe stânga



Racordare la radiator pe dreapta



Aplicații

Duolux 50 a fost creat special pentru a simplifica legarea radiatoarelor la sistemele de încălzire cu apă. În aceste sisteme multi-radiator unde fiecare radiator este conectat direct la un distribuitor central unde se racordează turul și returul.

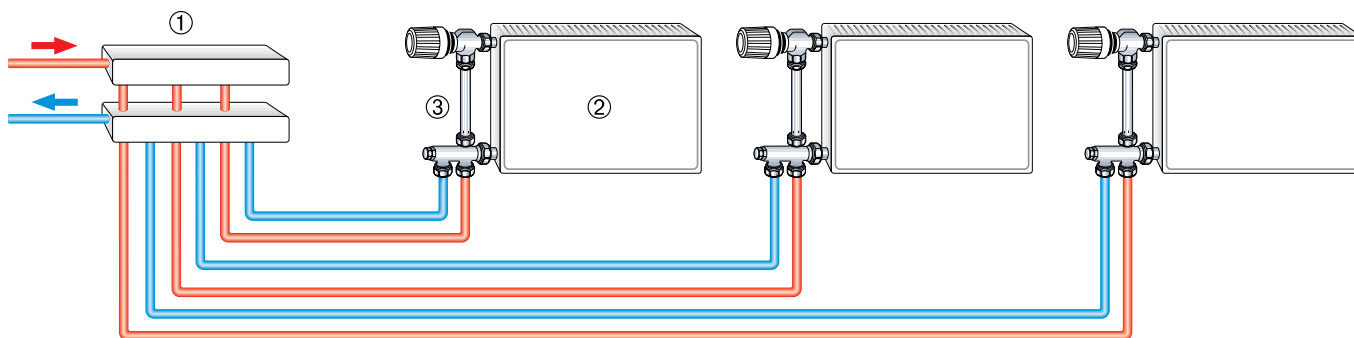
Dacă distribuitorul central nu include un sistem de echilibrare, atunci distribuitorul Duolux 50 pentru sistem bitubular permite echilibrarea radiatoarelor datorită conului de reglare. În același timp se poate închide și returul. Astfel, radiatorul poate fi demontat fără a fi necesară golirea instalației.

Duolux 50 colț pentru sisteme bitubulare poate fi racordat atât la dreapta cât și la stânga radiatorului. Pentru instalarea în partea dreaptă a radiatorului capacul de etanșare trebuie deșurubat și înșurubat în partea opusă.

Exemplu de aplicație

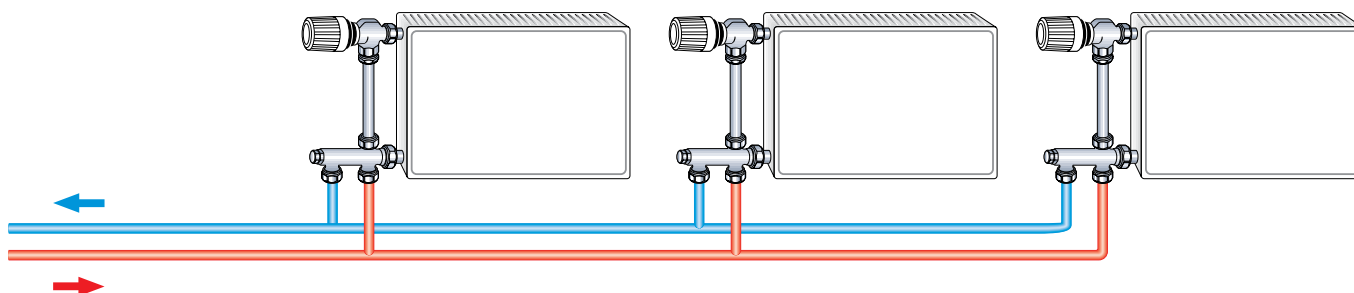
Sistem bitubular

Radiatoare racordate în paralel



Sistem clasic bitubular

Conductele de tur și retur



1. Distribuitor general
2. Radiator
3. Duolux 50

Notă :

- Pentru a evita deteriorarea componentelor din sistem și pentru a reduce depunerile de impurități, în sistemul de încălzire, compoziția agentului termic trebuie să fie în conformitate cu Directiva VDI 2035. Pentru instalații industriale și pe distanțe lungi, a se vedea codurile aplicabile VdTÜV și 1466/AGFW FW 510. Un agent termic ce conține uleiuri minerale, sau orice alt tip de lubrifiant conținând uleiuri minerale poate avea un efect negativ și de obicei duce la deteriorarea garniturilor de EPDM. Atunci când se utilizează soluții anti-îngheț fără nitrizi și soluții pe bază de etilen glicol, trebuie să se acorde o atenție deosebită la detaliile prezentate în documentele producătorilor, în special la cele referitoare la concentrația de aditivi specifici.

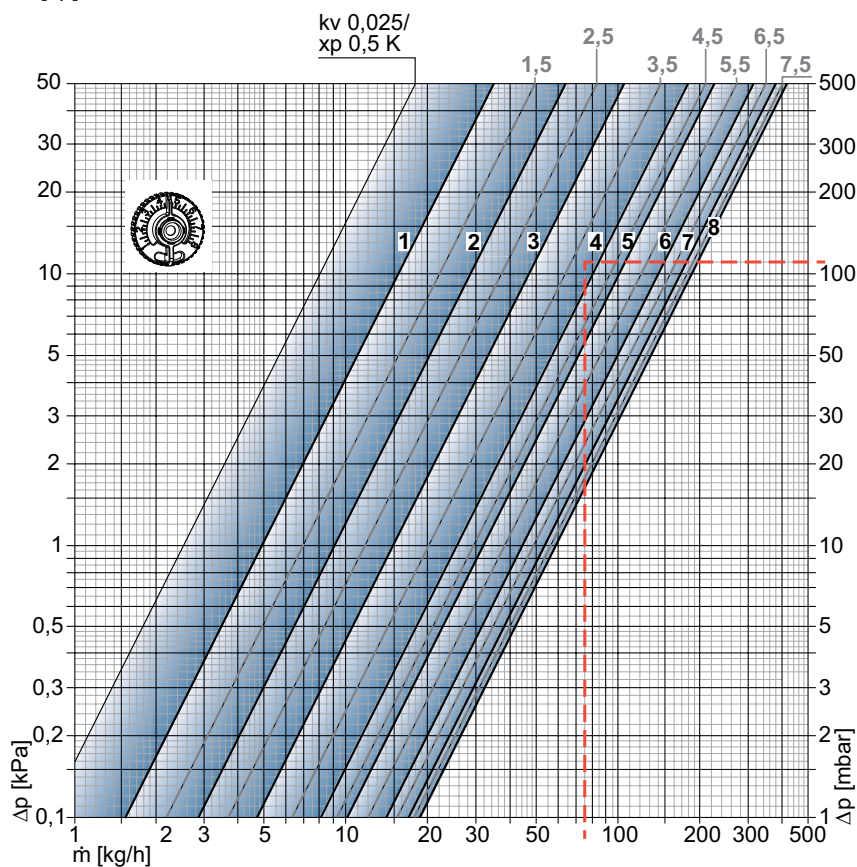
- Spălați instalația înainte de a schimba robinetele termostactice.

- Robinetele termostactice pot fi utilizate cu toate capetele termostatic și termo-acționările sau servomotoarele produse de IMI Hydronic Engineering. Reglarea optimă a componentelor sistemului garantează siguranță maximă. Când se utilizează servomotoare ale altor producători, asigurați-vă că puterea de închidere este adecvată pentru robinetele termostactice cu discuri de etanșare moale.

Date tehnice

Diagramă - Duolux 50 bitubular cu robinet și cap termostat

Bandă de proporționalitate [xp] 2,0 K



Distribuitor bitubular cu robinet și cap termostat

DN 15 (1/2")	Preregare								Kvs fără robinet termostatic	Presiunea diferențială maximă admisă cu robinetul închis Δp [bar]	
	1	2	3	4	5	6	7	8		Cap termosat	EMO T/TM EMOtec TA-TRI TA-Slider 160
kv-valoare	0,049	0,090	0,149	0,260	0,320	0,442	0,540	0,595	1,29	1,0	3,5
Kvs	0,049	0,102	0,183	0,304	0,399	0,518	0,642	0,712			

$K_v/K_{vs} = m^3/h$ la o cădere de presiune de 1 bar.

$K_v [xp] \max. 2 K = m^3/h$ la căderea de presiune de 1 bar cu cap termostat.

Exemplu de calcul

Temă:

Domeniul de reglare V-exact II

Date:

Puterea termică $Q = 1308 \text{ W}$

Ecartul de temperatură $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65/50 °C)

Pierdere de presiune, robinet $\Delta p_V = 110 \text{ mbar}$

Soluție:

Debitul masic $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1308 / (1,163 \cdot 15) = 75 \text{ kg/h}$

Domeniul de reglare din diagramă: 4

Mod de operare

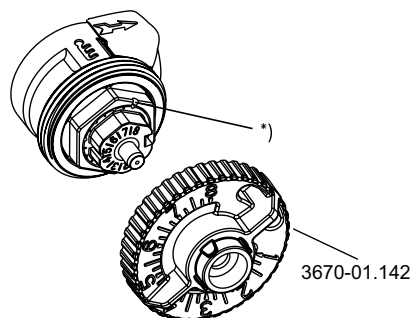
V-exact II prereglarea

Prereglarea poate fi făcută continuu între 1 și 8. Mai sunt și 7 semne intermediare între valorile de prereglare, permițând astfel o reglare precisă. Poziția 8 corespunde reglării standard (reglare din fabrică).

Instalatorul poate schimba poziția de reglare cu o cheie de reglare sau cu o cheie fixă de 13 mm. Aceasta limitează accesul persoanelor neautorizate.

- Poziționați cheia de reglare sau cheia universală pe ventil.
- Rotiți până când indexul dorit se poziționează în dreptul semnului marcat pe corpul ventilului.
- Scoateți cheia. Valoarea reglată se poate vedea din direcția de acționare (vezi fig.).

Vedere din față



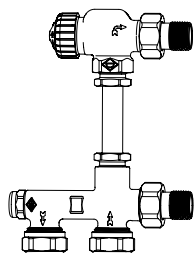
*) Poziția marcată

Închidere

Slăbiți și deșurubați capacul cu o cheie de 19. Utilizând o cheie imbus de 3 mm închideți returul rotind spre partea dreaptă. Schimbați capacul de protecție de la robinetul termostatic și închideți robinetul, puneți un dop de G3/4 după ce ați scos radiatorul.

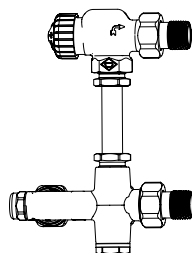
Tipuri de robinete

Distribuitor bitubular – drept

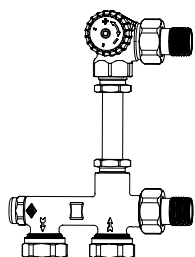


Distribuitor bitubular drept.
Robinet axial.
Țeavă de precizie și fittinguri de compresie.

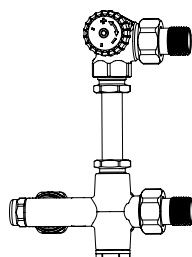
Distribuitor bitubular – colț



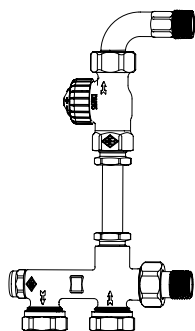
Distribuitor bitubular colț.
Robinet axial.
Țeavă de precizie și fittinguri de compresie.



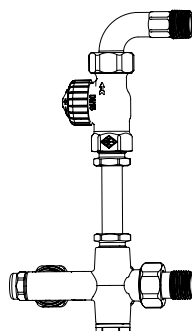
Distribuitor bitubular drept.
Robinet în trei axe.
Țeavă de precizie și fittinguri de compresie.



Distribuitor bitubular colț.
Robinet în trei axe.
Țeavă de precizie și fittinguri de compresie.

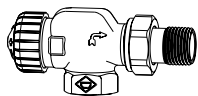


Distribuitor bitubular drept.
Robinet drept cu cot
Țeavă de precizie și fittinguri de compresie.



Distribuitor bitubular colț.
Robinet drept cu cot.
Țeavă de precizie și fittinguri de compresie.

Articole

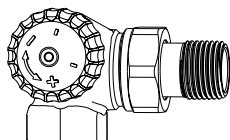


Robinet termostatic axial V-exact II

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	3710-02.000
--------------	-------------

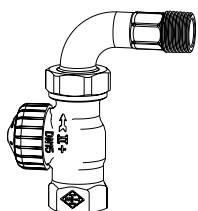
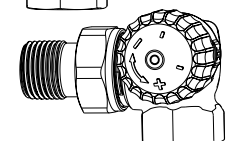


Robinet termostatic în 3 axe V-exact II

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	Racord stânga la radiator	3713-02.000
DN 15 (1/2")	Racord dreapta la radiator	3714-02.000

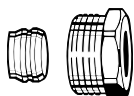


Robinet termostatic drept V-exact II cu cot atașat

Cu capac de protecție alb.
Bronz nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	3756-02.000
--------------	-------------



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

Cod articol

2201-15.351

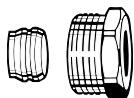


Țevă din oțel de precizie

Cromată.
Ø 15 mm. 1100 mm lungime.

Cod articol

3831-15.169

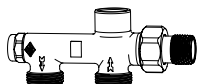


Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevă din oțel de precizie.
Filet exterior Rp 1/2.
Etanșare metal-metal.
Alamă nichelată.

Cod articol

2201-15.351

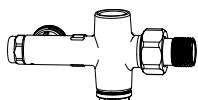


Distribuitor cu două racorduri

tip drept cu închidere și reglare.
Bronz, nichelat.

Cod articol

DN 15 (1/2")	3810-50.000
--------------	-------------



Distribuitor cu două racorduri

tip colț cu închidere și reglare.
Bronz, nichelat.

Cod articol

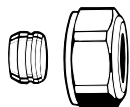
DN 15 (1/2")	3811-50.000
--------------	-------------

Accesorii



Cheie de prereglare
pentru Multilux și V-exact II.

Cod articol
3670-01.142



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2. Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon). Conexiune metal-metal. Alamă nichelată. Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire. Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

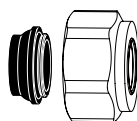
Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Manșon de întărire

Pentru țeavă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

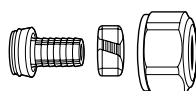
L	Ø	Cod articol
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil. Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon). Etanșare cu garnitură, max. 95°C. Alamă nichelată.

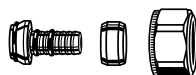
Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocone). Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

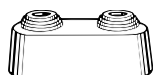


Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836. Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

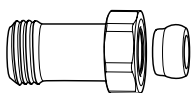
Ø Țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351



Capac de mascare

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă. Distanța între axele țevelor 58 mm. Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
0520-00.093



Prelungire

Pentru țevă din plastic, cupru, oțel de precizie sau multistrat.

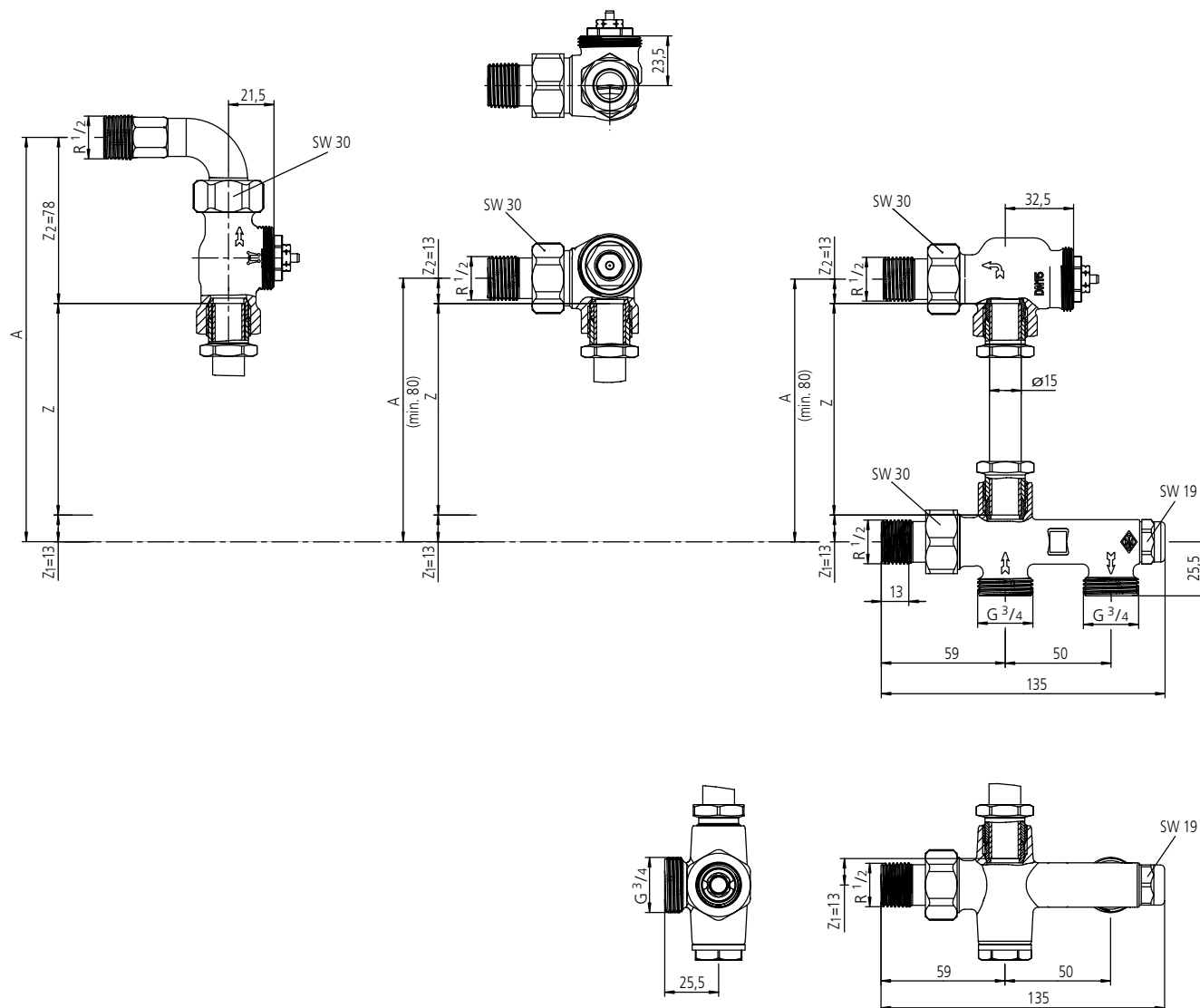
Pentru robinete cu filet exterior G3/4.
Alamă nichelată.

	L	Cod articolo
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

Dimensiuni

Duolux 50

Colț și drept



Lungimi necesare pentru țevi din oțel de precizie Z:

$$Z = A - (Z_1 + Z_2)$$

SW = Deschidere cheie



Produsele, textele, fotografiile, graficele și diagramele din acest document pot fi supuse modificării de către IMI fără o notificare prealabilă sau fără explicarea motivelor. Pentru informații actualizate despre produsele și specificațiile noastre, vă rugăm vizitați climatecontrol.imiplc.com.

1310-54.483 RO Duolux 50 ed.5 01.2023