

Duolux 50



Termostatyczne zestawy przyłączeniowe do grzejników

Zestaw termostatyczny do grzejników bocznozasilanych z dwupunktowym przyłączem

Duolux 50

Zawór Duolux 50 z dwupunktowym przyłączem został specjalnie opracowany dla racjonalnego i łatwego podłączenia grzejnika. W tym systemie każdy grzejnik jest bezpośrednio podłączony oddzielnym zasilaniem i powrotem do centralnego rozdzielacza grzewczego. Rozstaw podłączenia w osiach wynosi 50 mm. Wersja kątowa odpowiednia do podłączania grzejników z lewej lub prawej strony.



Wyróżniające cechy

- > 50 mm rozstaw przyłączy rurowych
- > Z nastawą wstępną V-exact II i rozdzielaczem z funkcją odcięcia
- > Wersja kątowa odpowiednia do podłączania grzejników z lewej lub prawej strony
- > Odpowiedni przy każdym wariantcie podłączenia dzięki różnym rodzajom zaworów termostaticznych

Opis

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania 2-rurowego

Funkcje:

Regulacja
Bezstopniowa nastawa
Odcięcie

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C.
Min. temperatura robocza: -10°C

Materiał:

Rozdzielacz:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Trzpień: Mosiądz

Zawór termostaticzny:
Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu
O-ringi: guma EPDM
Grzybek zaworu: guma EPDM
Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna
Wkładka zaworowa: Mosiądz
Wymiana wkładki zaworowej za pomocą narzędzia montażowego bez konieczności opróżniania instalacji.
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.

Pozostałe:
Zobacz "Produkty" i "Akcesoria".

Pokrycie powierzchni:

Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są nikiowane.

Oznaczenie:

Zawór termostaticzny:
THE, kod kraju, II+ oznaczenie oraz strzałka kierunku przepływu.
Biały kapturek ochronny.

Rozdzielacz:

THE oraz strzałka kierunku przepływu.

Podłączenie rur:

Gwint zewnętrzny G3/4 dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

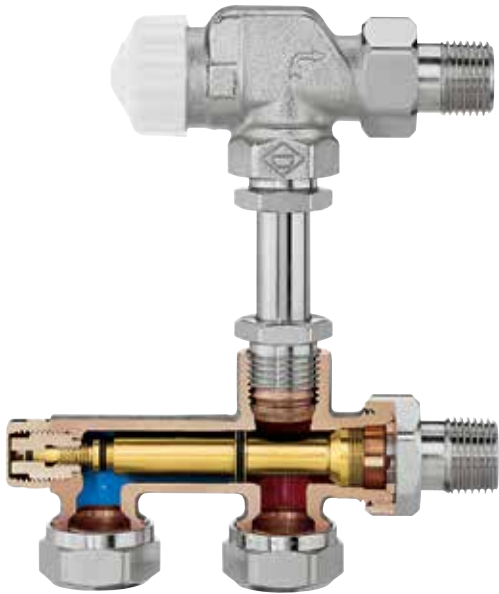
Połączenie z głowicą termostaticzną lub siłownikiem:

HEIMEIER M30x1,5

Budowa

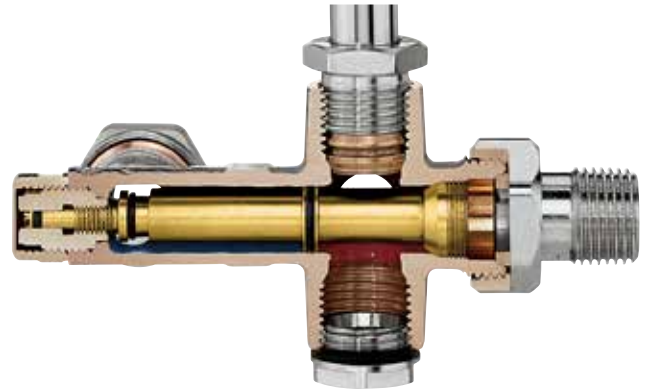
Duolux 50

Rozdzielacz dwururowy prosty z termostatycznym zaworem osiowym standard

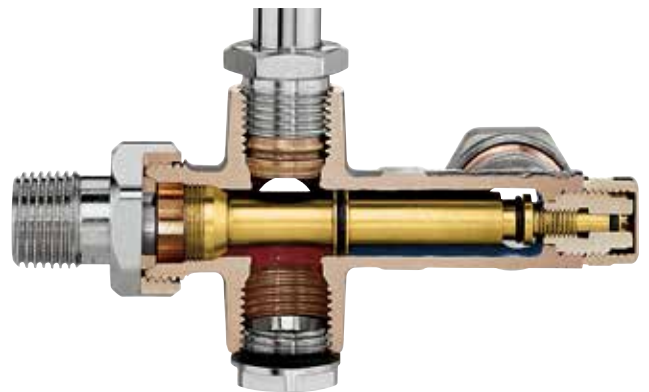


Rozdzielacz dwururowy kątowy

Podłączenie grzejnika lewostronne



Podłączenie grzejnika prawostronne



Zastosowanie

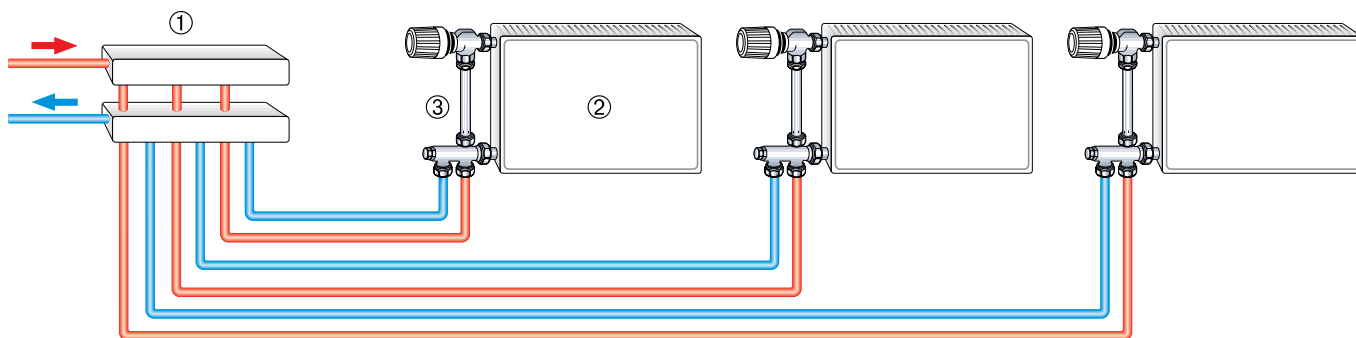
Duolux 50 został skonstruowany specjalnie do racjonalnego i ułatwiającego prace instalacyjne łączenia grzejników. W tym sposobie łączenia, zwanym też „systemem spaghetti”, każdy grzejnik z własnym przewodem zasilającym i powrotnym jest podłączany bezpośrednio do centralnego rozdzielacza obiegów grzewczych.

Jeśli rozdzielacz nie zawiera wkładek regulacyjnych, to równoważenie hydrauliczne grzejników między sobą umożliwia zastosowanie rozdzielacza dwururowego Duolux w wersji z wbudowanym stożkiem regulacyjnym. Ta nastawa wstępna równocześnie realizuje funkcje odcinania powrotu tak, że grzejnik można zdejmować bez opróżniania instalacji.

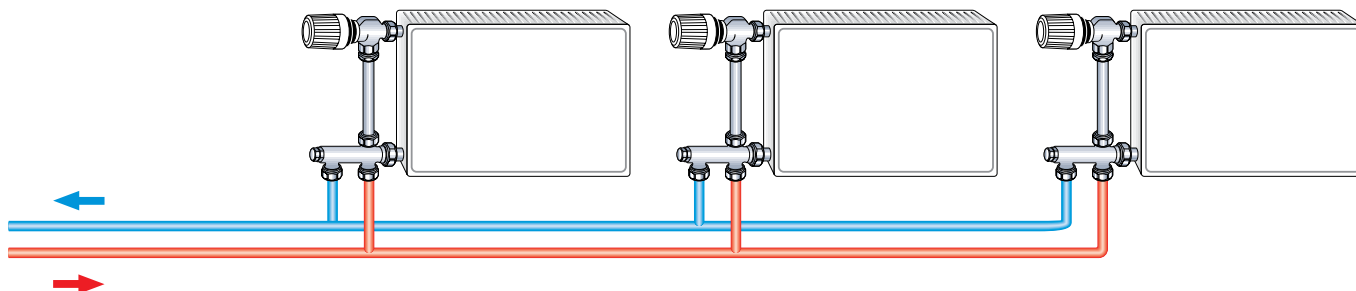
Duolux 50 w wersji kątowej może być podłączany zarówno z lewej jak i prawej strony grzejnika. W razie instalacji z prawej strony grzejnika grzybek regulujący musi być odkręcony przy pomocy klucza 22 i zmieniony stronami z odejściem na grzejnik.

Przykład zastosowania

System dwururowy równoległe połączenie wszystkich grzejników



System dwururowy „klasyczny” układanie przewodu zasilającego i powrotnego np. w strefie przypodłogowej



1. Centralny rozdzielacz
2. Grzejnik
3. Duolux 50

Informacje ogólne

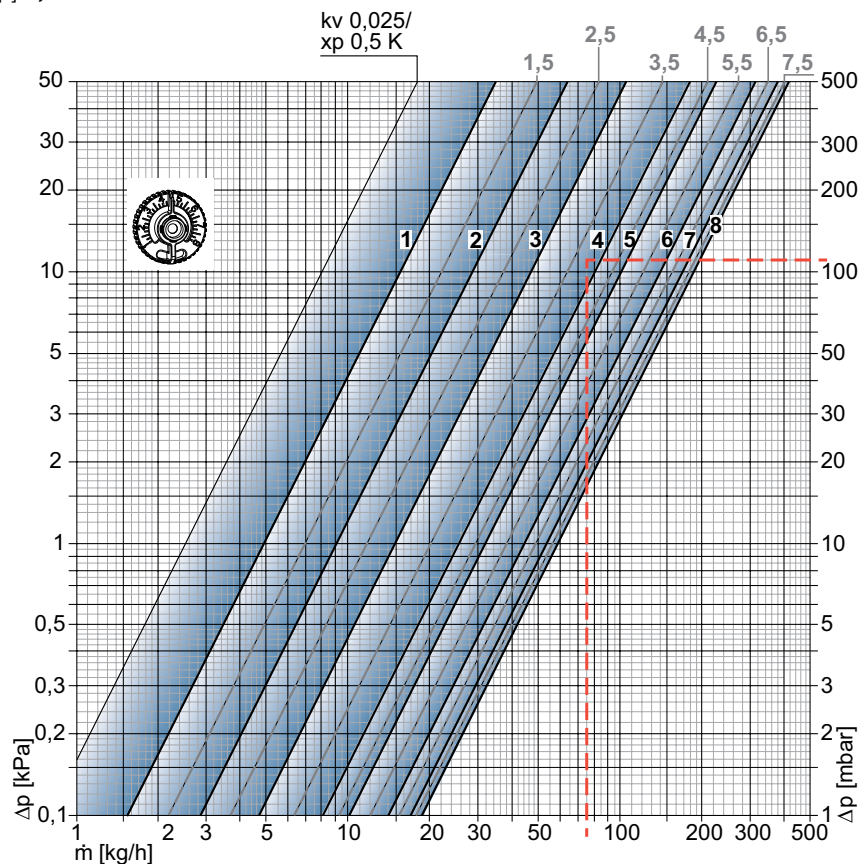
– Skład medium przenoszącego ciepło powinien odpowiadać VDI wytyczna 2035, dotyczącej zapobiegania uszkodzeniom i tworzeniu się kamienia w systemach centralnego ogrzewania wodnego. W przypadku instalacji przemysłowych lub ogrzewania zdalnego należy przestrzegać instrukcji VdTUV 1466/AGFW, 510. Oleje mineralne względnie jakiegokolwiek smary zawierające oleje mineralne zawarte w medium prowadzą najczęściej do uszkodzenia uszczelnień EPDM. W przypadku stosowania bezazotynowych środków zapobiegających zamarzaniu i korozji na bazie glikolu etylenowego należy sprawdzić w dokumentacji producenta odpowiednie dane, w szczególności dotyczące koncentracji poszczególnych dodatków.

– Dla instalacji starych i/lub zanieczyszczonych rekomendowane jest wykonanie płukania instalacji.

– Korpus zaworu termostaticznego pasuje do wszystkich głowic termostaticznych i siłowników HEIMEIER. Optymalne dopasowanie do siebie poszczególnych elementów zapewnia maksimum bezpieczeństwa. W przypadku zastosowania siłownika innego producenta należy pamiętać by siła nacisku w obszarze zamykania była dopasowana do korpusów z miękkim uszczelnieniem grzybka.

Dane techniczne

Wykres dla Duolux 50 rozdzielacza dwururowego z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną
 Odchyłka regulacyjna [xp] 2,0 K



Rozdzielacz dwururowy z zaworem grzejnikowym i głowicą termostatyczną

DN 15 (1/2")	Nastawa wstępna								Kvs bez zaworu termostatycznego	Dop. ciśnienie różnicowe, przy którym zawór jest jeszcze zamknięty Δp [bar]	
	1	2	3	4	5	6	7	8		Głowica termostatyczna	EMO T/TM EMOtec EMO 3 TA-Slider 160
Współcz. Kv	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			

$K_v/K_{vs} = m^3/h$ przy spadku ciśnienia 1 bar.

$K_v [xp] \max. 2 K = m^3/h$ przy spadku ciśnienia 1 bar z głowicą termostatyczną.

Przykład obliczeń

Szukane:

Zakres nastawy V-exact II

Dane:

Moc grzewcza $Q = 1308 W$

Różnica temperatur $\Delta t = 15 K (65/50^\circ C)$

Spadek ciśnienia, na zaworze $\Delta p_V = 110 mbar$

Rozwiązanie:

Przepływ masowy $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1308 / (1,163 \cdot 15) = 75 kg/h$

Zakres nastawy z diagramu: 4

Obsługa

V-exact II nastawa wstępna

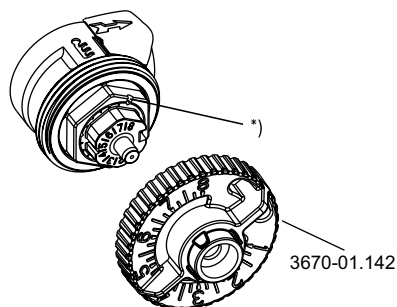
Nastawy mogą być wybierane bezstopniowo od 1 do 8. Istnieje 7 dodatkowych nastaw między domyślnymi wartościami, umożliwiając dokładne ustawienie nastawy pośredniej (np. 3.5). Nastawa 8 odpowiada ustawieniu standardowemu, fabrycznemu jako zawór w pełni otwarty.

W celu wykonania nastawy wstępnej należy na głowicę zaworu nałożyć specjalny kluczyk (nr katalogowy 3670-01.142) lub klucz uniwersalny 13 mm.

Manipulacja przy nastawie przez osoby niepowołane bez odpowiedniego narzędzia jest niedozwolona.

- włożyć kluczyk do nastaw lub klucz uniwersalny 13 mm na zawór tak, aby dopasować go do przewidzianych w tym celu wycięć,
- obrócić kluczyk w kierunku pożądanej nastawy względem wkładki zaworowej,
- następnie należy zdjąć klucz, nastawa widoczna jest od czołowej strony wkładki zaworowej.

Odczyt nastawy na czołowej części głowicy zaworowej



*) Wskaźnik nastawy

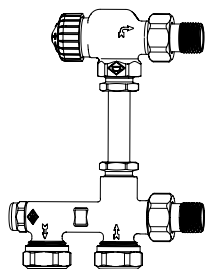
Odcinanie

Pokrywę zamka (SW 19) należy poluzować i odkręcić. Za pomocą klucza imbusowego (3 mm) odciąć powrót poprzez obrót w prawo aż do oporu. Zakręcić pokrywę.

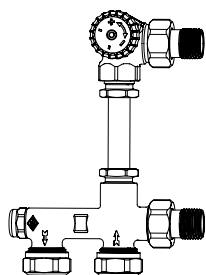
Głowicę termostaticzną zastąpić kapturkiem ochronnym, zamknąć zawór, a po zdjęciu grzejnika zabezpieczyć zawór grzejnikowy kapturkiem G3/4.

Asortyment zaworów

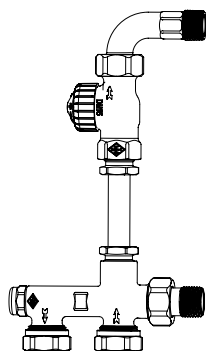
System dwururowy - wersja prosta



Rozdzielacz dwururowy prosty.
Zawór osiowy.
Rura wznosna i złączki zaciskowe gwintowane.

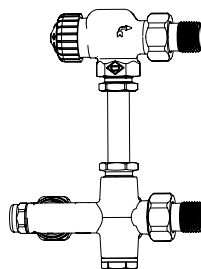


Rozdzielacz dwururowy prosty.
Zawór kątowo narożny.
Rura wznosna i złączki zaciskowe gwintowane.

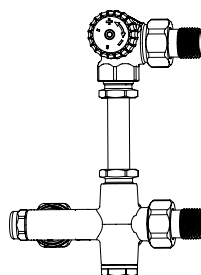


Rozdzielacz dwururowy prosty.
Zawór prosty ze śrubnikiem kolankowym.
Rura wznosna i złączki zaciskowe gwintowane.

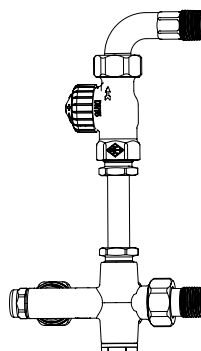
System dwururowy - wersja kątowa



Rozdzielacz dwururowy kątowy.
Zawór osiowy.
Rura wznosna i złączki zaciskowe gwintowane.

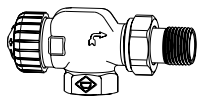


Rozdzielacz dwururowy kątowy.
Zawór kątowo-narożny.
Rura wznosna i złączki zaciskowe gwintowane.



Rozdzielacz dwururowy kątowy.
Zawór prosty ze śrubnikiem kolankowym.
Rura wznosna i złączki zaciskowe gwintowane.

Produkty



Zawór termostatyczny osiowy V-exact II

z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

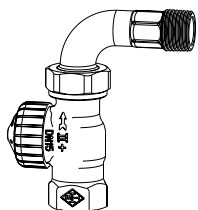
	EAN	Nr artykułu
DN 15 (1/2")	4024052838110	3710-02.000



Zawór termostatyczny kąto-narożny V-exact II

z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

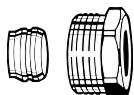
	EAN	Nr artykułu
DN 15 (1/2") poł. z lewej str.	4024052839117	3713-02.000
DN 15 (1/2") poł. z prawej str.	4024052839414	3714-02.000



Zawór termostatyczny przelotowy V-exact II ze złączką kolankową

z białym kapturkiem ochronnym.
Brąz niklowany.

	EAN	Nr artykułu
DN 15 (1/2")	4024052840717	3756-02.000



Złączka zaciskowa gwintowana

do rur ze stali cienkościennej.
Połączeniowy gwint wewnętrzny Rp1/2.
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

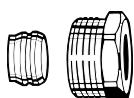
	EAN	Nr artykułu
	4024052175017	2201-15.351



Rura stalowa cienkościenna

do przepływu w kierunku zasilania,
chromowana Ø 15 mm, długość 1100 mm.

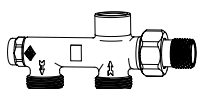
	EAN	Nr artykułu
	4024052214518	3831-15.169



Złączka zaciskowa gwintowana

do rur ze stali cienkościennej.
Połączeniowy gwint wewnętrzny Rp1/2.
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.

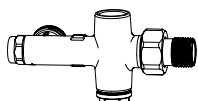
	EAN	Nr artykułu
	4024052175017	2201-15.351



Rozdzielacz dwururowy, prosty

z funkcją odcięcia i nastawy.
Brąz niklowany.

	EAN	Nr artykułu
DN 15 (1/2")	4024052505524	3810-50.000



Rozdzielacz dwururowy, kątowy

z funkcją odcięcia i nastawy.
Brąz niklowany.

	EAN	Nr artykułu
DN 15 (1/2")	4024052505623	3811-50.000

Akcesoria

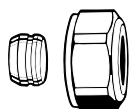
**Kluczyk do nastaw**

dla Multilux oraz V-exact II.

EAN**Nr artykułu**

4024052035823

3670-01.142

**Złączka zaciskowa**

do miedzi lub stali cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Złącze metal na metal.

Mosiądz, niklowany.

W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe.

Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

Ø Rury**EAN****Nr artykułu**

12

4024052214211

3831-12.351

15

4024052214617

3831-15.351

16

4024052214914

3831-16.351

18

4024052215218

3831-18.351

**Tulejka rozporowa**

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki do 1 mm.

L**Ø Rury****EAN****Nr artykułu**

25,0

12

4024052127016

1300-12.170

26,0

15

4024052127917

1300-15.170

26,3

16

4024052128419

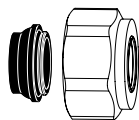
1300-16.170

26,8

18

4024052128815

1300-18.170

**Złączka zaciskowa**

do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.

Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury**EAN****Nr artykułu**

15

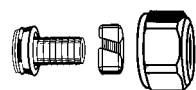
4024052515851

1313-15.351

18

4024052516056

1313-18.351

**Złączka zaciskowa**

dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.

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

PB: DIN 16968/16969.

Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

Ø Rury**EAN****Nr artykułu**

14x2

4024052134618

1311-14.351

16x2

4024052134816

1311-16.351

17x2

4024052134915

1311-17.351

18x2

4024052135110

1311-18.351

20x2

4024052135318

1311-20.351

**Złączka zaciskowa**

do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

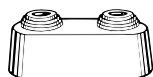
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury**EAN****Nr artykułu**

16x2

4024052135318

1331-16.351

**Rozeta podwójna**

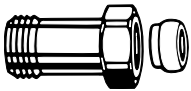
Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, biała, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm.

Całkowita wysokość maks. 31 mm.

EAN**Nr artykułu**

4024052120710

0520-00.093



Króciec do kompensacji długości

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych.

Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4.

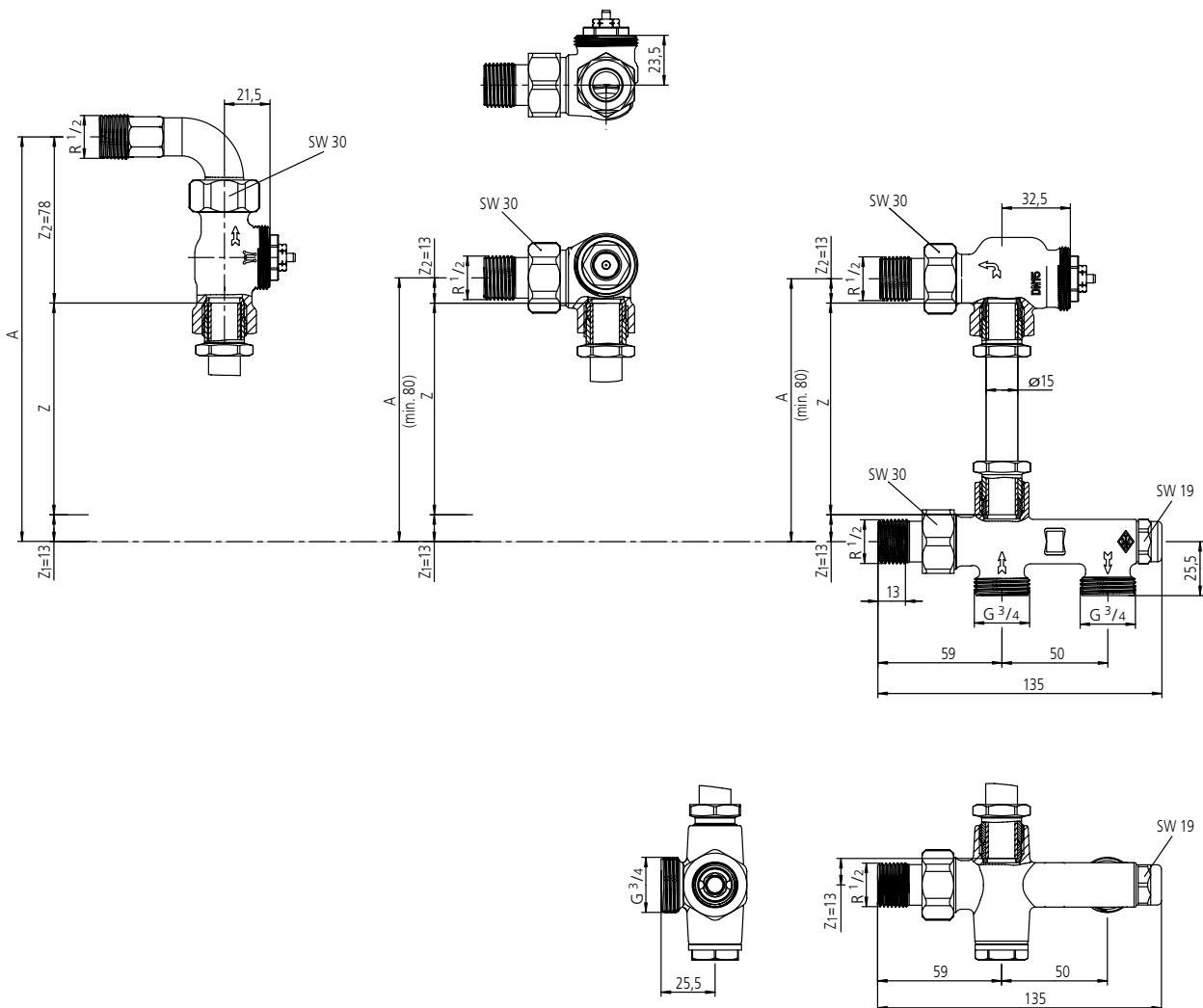
Mosiądz, niklowany.

	L	EAN	Nr artykułu
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354

Wymiary

Duolux 50

Model kątowy i prosty



Wymagana długość rury stalowej cienkościennej Z:

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

SW = Rozmiar klucza

