

OBSAH VADEMECUM

OTOPNÁ TĚLESA **strana 5**

Rozcestník 6

Otopná tělesa s bočním připojením

Termostatické ventily

Eclipse > s automatickým omezením průtoku 8
Eclipse F > s automatickým omezením průtoku, zkrácený 10
V-Exact II > s plynulým nastavením 11
Calypso Exact > s plynulým nastavením, zkrácený 14
Standard > bez nastavení 15
Calypso > bez nastavení, zkrácený 17
Samotíž > pro samotížné soustavy 18
Mikrotherm > s ruční hlavicí s plynulým nastavením 19

Šroubení

Regulux > uzavírací, regulační s vypouštěním 20
Regutec > uzavírací bez vypouštění 21
Regutec F > uzavírací radiátorové šroubení 22

Otopná tělesa se spodním připojením s integrovanou ventilovou vložkou

Vekolux > uzavírací šroubení s vypouštěním 23
Vekotec > uzavírací šroubení bez vypouštění 24
Vekotec Eclipse > uzavírací šroubení s AFC technologií 25

Žebříky s jednobodovým připojením

E-Z ventil > jednobodový termostatický ventil 26

Otopná tělesa a žebříky se středovým připojením

Termostatické ventily

Multilux > s plynulým nastavením a vypouštěním 27
Multilux 4-Set s hlavicí Halo > s plynulým nastavením a vypouštěním,
včetně HALO hlavice a krytky 28
Multilux 4-Set > s plynulým nastavením a vypouštěním 29
Multilux 4-F-Set > s plynulým nastavením a vypouštěním 30
Multilux Eclipse > s AFC technologií a vypouštěním 31
Multilux 4-Eclipse-Set s hlavicí Halo > s AFC technologií a vypouštěním,
včetně HALO hlavice a krytky 32

Termostatické hlavice

Termostatická hlavice K > nejoblíbenější 33
Termostatická hlavice DX > hladký design 33
Termostatická hlavice HALO > hladký design 33
Termostatická hlavice WK > do stísněných prostor 33
Termostatická hlavice F > s dálkovým ovládním 33
Termostatické hlavice pro veřejné prostory > K, B 34
Termostatická hlavice K > s příložným nebo ponorným čidlem 35
Termostatické hlavice pro ventily jiných výrobců > 36

Svěrná šroubení 37

Příslušenství a náhradní díly 38

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ **strana 39**

Rozcestník 40

Temperování podlahových ploch

RTL > omezovač teploty zpátečky 42
RTL > omezovač teploty zpátečky 43
Multibox > přímočinná regulace pro zabudování do stěn – PŘEHLED 44
Multibox K > regulace dle teploty vzduchu 45
Multibox RTL > regulace dle teploty zpátečky 45
Multibox C/RTL > regulace dle teploty zpátečky skryté 45
Multibox K-RTL > regulace dle teploty vzduchu i teploty zpátečky 45
Multibox C/E > regulace dle teploty vzduchu, možnost ovládním el. pohonem 45
Multibox F – designové provedení > regulace dle teploty vzduchu 45
Multibox Eclipse > s automatickou regulací průtoku 47
Multibox 4 > provedení včetně přívodního potrubí 48
Multibox Mini > provedení včetně přívodního potrubí 49

Podlahové rozdělovače

Dynacon Eclipse > rozdělovač pro podlahové vytápění
s automatickou regulací průtoku 50
Dynalux > podlahový rozdělovač 51
Připojovací sety > pro Dynalux a Dynacon Eclipse 52
Skříně pro rozdělovače > 53

Rádiová regulace

Radiocontrol > regulace s rádiovou komunikací 54
Podlahová regulační sada > přímočinná regulace teploty přívodu 55

HYDRONICKÁ REGULACE strana 57

Rozcestník	58
Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily	
TA-MODULATOR DN 15-32 > pro plynulou regulaci	60
TA-COMPACT-P > pro on-off regulaci	60
TA-MODULATOR DN 40-80 > pro plynulou regulaci	62
TA-FUSION-P > pro plynulou regulaci VZT jednotek	63
Kombinované vyvažovací a regulační ventily	
TBV-C > pro on-off regulaci	67
TBV-CM > pro plynulou regulaci	67
TA-FUSION-C > pro plynulou regulaci, nastavitelná Kvs hodnota	69
Pohony	
EMO-T > termický pohon pro on-off regulaci	72
EMO-TM > termický pohon pro plynulou regulaci	72
MC15-C > motorický pohon pro plynulou nebo 3-bodovou regulaci	72
TA-SLIDER > digitálně nastavitelný pohon	73
TA-DONGLE > ovládání a komunikace s pohony TA-SLIDER	74
HyTune > mobilní aplikace pro ovládání pohonů TA-SLIDER	75
TA-SLIDER > přehled	76
Regulační ventily pro chladicí systémy	
TA-COMPACT-T > regulační ventil s regulátorem teploty zpátečky	81
Standardní regulační ventily	
TA-6-cestný ventil > 6-cestný ventil pro „change-over“ systémy	82
CV 216 MZ > dvoucestný regulační ventil	83
CV 316 MZ > třícestný regulační ventil	83
CV 216 RGA > dvoucestný regulační ventil	84
CV 316 RGA > třícestný regulační ventil	84
Pohony pro regulační ventily CV 216/316 RGA	
MC55 > pro 3-bodovou regulaci	85
MC55Y > pro plynulou regulaci	85
MC100 > pro 3-bodovou i plynulou regulaci	85
MC161 > pro 3-bodovou i plynulou regulaci	85
MC100FSE/FSR > s havarijní funkcí	85
VYVAŽOVÁNÍ strana 87	
Rozcestník	88
Vyvažovací ventily závitové	
TBV > pro menší zařízení	90
STAD > nejprodávanější	90
STAD-B, STAD-C, STAD-R > pro rekonstrukce	92

Vyvažovací ventily přírubové	
STAF, STAF-SG, STAF-SGT > nejprodávanější	93
Regulátory tlakové diference	
STAP > stoupačkový regulátor	94
TA-COMPACT-DP > kombinovaný regulátor s regulačním ventilem	97
DA516 > patní regulátor do zpátečky do DN50	99
DAF516 > patní regulátor do přívodu DN15-150	100
TA-Pilot-R > patní regulátor do zpátečky DN65-200	104

KOTELNY strana 105

Rozcestník	106
Separátory vzduchu a nečistot	
Zeparo ZUT > automatický odvodušňovací ventil	108
Zeparo ZUV > separátor bublin	108
Zeparo ZUD/ZUM > separátor nečistot a magnetitu	108
Zeparo ZUK > separátor bublin a nečistot	109
Zeparo ZUC > vyrovnávač dynamických tlaků se separátorem	109
Zeparo Cyclone > cyklonový separátor nečistot a magnetitu	110
Zeparo G-Force > cyklonový separátor nečistot pro velké průměry	111
Zeparo-ZIO > provedení Omni	113
Vento > odplynovací zařízení	114
Expanzní nádoby	
MN > membránové expanzní nádoby	115
Squeeze > membránové expanzní nádoby	116
Statico > expanzní nádoby se zárukou 5 let, s vakem	117
Pomůcka pro rychlý výběr expanzní nádoby	118
Simply Compresso > udržované tlaku pomocí kompresorů	119

RADY A NÁVODY strana 121

Jak postupovat při záměně přívodu a zpátečky u otopných těles	122
Jak zablokovat či omezit teplotní rozsah na termostatických hlavících	125
Postup montáže a demontáže termostatických hlavice se zabezpečením pro veřejné prostory	130
Jak správně nastavit tlak plynu v expanzní nádobě	133

KVALITA, PŘESNOST A DESIGN V JEDNOM

HALO NOVÁ TERMOSTATICKÁ HLAVICE

IMI HEIMEIER

90 LET
ZKUŠENOSTÍ



Perfektní pro dnešní moderní interiéry.

Elegantní a efektivní termostatická hlavice, která se skvěle hodí do většiny moderních interiérů.

Kvalita, na kterou se můžete spolehnout.



OTOPNÁ TĚLESA



Otopná tělesa s bočním připojením
STRANA 8–22



Otopná tělesa se spodním připojením
STRANA 23–25



Žebříky s jednobodovým připojením
STRANA 26



Otopná tělesa a žebříky se středovým připojením
STRANA 27–32



Termostatické hlavice
STRANA 33–36



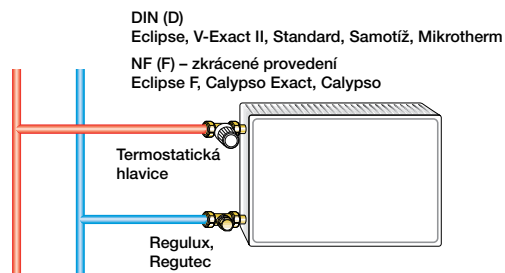
Svěrná šroubení
STRANA 37



Příslušenství a náhradní díly
STRANA 38



OTOPNÁ TĚLESA S BOČNÍM PŘIPOJENÍM



TERMOSTATICKÉ VENTILY strana 8–19

Eclipse (strana 8)

- › s AFC technologií

Eclipse F (strana 10)

- › s AFC technologií, zkrácený

V-Exact II (strana 11)

- › s plynulým nastavením

Calypso Exact (strana 14)

- › s plynulým nastavením, zkrácený

Standard (strana 15)

- › bez nastavení

Calypso (strana 17)

- › bez nastavení, zkrácený

Samotíž (strana 18)

- › pro samotížné systémy

Mikrotherm (strana 19)

- › s plynulým nastavením a ruční hlavici

RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ strana 20–22

Regulux (strana 20)

- › uzavírací, regulační s vypouštěním

Regutec (strana 21)

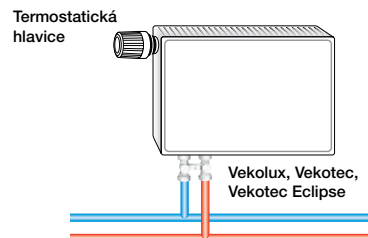
- › uzavírací bez vypouštění

Regutec F (strana 22)

- › uzavírací bez vypouštění



OTOPNÁ TĚLESA SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM



RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ strana 23–25

Vekolux (strana 23)

- › uzavírací s vypouštěním

Vekotec (strana 24)

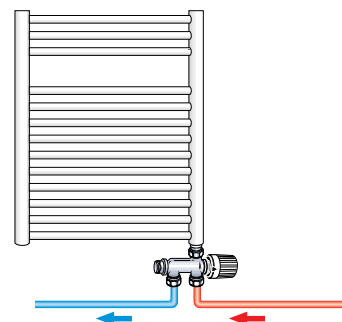
- › uzavírací bez vypouštění

Vekotec Eclipse (strana 25)

- › uzavírací s AFC technologií



ŽEBŘÍKY



JEDNOBODOVÉ PŘIPOJENÍ strana 26

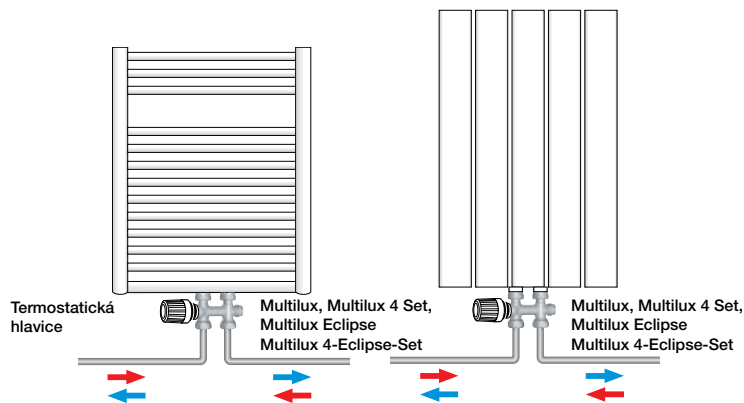
E-Z ventil (strana 26)

- › jednobodový termostatický ventil s uzavíracím šroubením



OTOPNÁ TĚLESA A ŽEBŘÍKY SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM

(tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)



TERMOSTATICKÉ VENTILY strana 27–32

Multilux (strana 27)

- › přímé nebo rohové provedení, s plynulým nastavením, uzavíráním a vypouštěním

Multilux 4-set s hlavicí Halo (strana 28)

- › přímé i rohové provedení (lze přestavět) s plynulým nastavením, uzavíráním a vypouštěním

Multilux 4-Set (strana 29)

Multilux 4-F-Set (strana 30)

Multilux Eclipse (strana 31)

- › přímé nebo rohové provedení s AFC technologií, uzavíráním a vypouštěním

Multilux 4-Eclipse-Set (strana 32)

- › přímé i rohové provedení (lze přestavět) s AFC technologií, uzavíráním a vypouštěním



AFC technologie byla vyvinutá a je patentovaná firmou IMI HEIMEIER. Takto označené výrobky umožňují nastavit maximální průtok do otopného tělesa. Za provozu nebude tento průtok nikdy překročen. Soustava bude vždy správně vyvážena bez nadprůtoků.



TERMOSTATICKÉ HLAVICE

(prostorová regulace teploty)

TERMOSTATICKÉ HLAVICE S KAPALINOVÝM ČIDLEM

strana 33–36

K (strana 33–36)

- › nejprodávanejší a nejoblíbenější model

DX (strana 33, 36)

- › designová s hladkou krytkou

HALO (strana 33)

- › designová s hladkou krytkou

WK (strana 33)

- › úhlová, pro otopná tělesa v nikách

F (strana 33)

- › s dálkovým ovládáním pro skrytá otopná tělesa

B (strana 34)

- › pro veřejné prostory, nejodolnější model

VK (strana 36)

- › hlavice pro ventil jiných výrobců



SVĚRNÁ ŠROUBENÍ

(pro připojení měděných, přesných ocelových, plastových a vícevrstvých plastových trubek)

strana 37



PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

strana 38

Eclipse › Termostatický ventil s AFC technologií

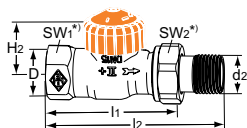
Eclipse automaticky udržuje průtok dle nastavené hodnoty odpovídající výkonu otopného tělesa. Rychlé a snadné nastavení průtoku v celé soustavě. Průtoky se automaticky nastaví po spuštění čerpadla na správné otáčky.



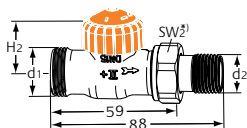
› Provedení a rozměry

Přímé

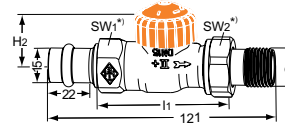
Připojení	DN	D	d1	d2	I1	I2	H2	Průtok [l/h]	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	59	85	21,5	10–150	3932-01.000	
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	66	95	21,5	10–150	3932-02.000	
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	74	106	23,5	10–150	3932-03.000	
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	G3/4"	R 1/2"			21,5	10–150	3936-02.000	
Viega-SC 15 mm	15 (1/2")		R 1/2"	66		21,5	10–150	3942-15.000	



Přímý



Přímý
Vnější závit G3/4"

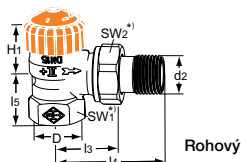


Přímý
Viega-SC 15 mm

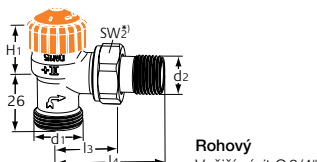


Rohové

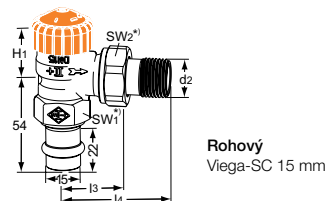
Připojení	DN	D	d1	d2	I3	I4	I5	H1	Průtok [l/h]	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	26	52	23,5	23,5	10–150	3931-01.000	
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	29	58	27	23,5	10–150	3931-02.000	
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	34	66	29	23,5	10–150	3931-03.000	
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	G3/4"	R 1/2"	29	58		21,5	10–150	3935-02.000	
Viega-SC 15 mm	15 (1/2")		R 1/2"	29	58		23,5	10–150	3941-15.000	



Rohový



Rohový
Vnější závit G3/4"



Rohový
Viega-SC 15 mm



› Nastavení průtoku

Nastavení	1	5	10	15											
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150



Nastavovací klíč pro Eclipse
3930-02.142

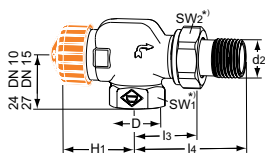
Eclipse

Termostatický ventil s AFC technologií

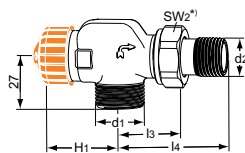
Provedení a rozměry

Axiální

Připojení	DN	D	d1	d2	l3	l4	H1	Průtok [l/h]	Objednáací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	31,5	10–150	3930-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	31,5	10–150	3930-02.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58	31,5	10–150	3937-02.000

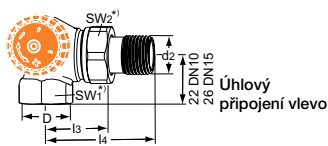
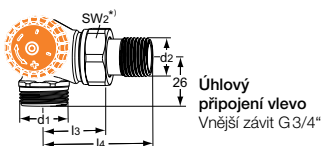
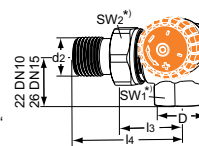
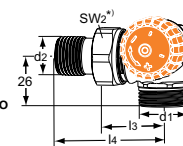


Axiální

Axiální
Vnější závit G3/4"

Úhlové

Připojení	DN	D	d1	d2	l3	l4	H1	Průtok [l/h]	Objednáací č.
Vlevo – vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52		10–150	3933-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58		10–150	3933-02.000
Vlevo – vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58	31,5	10–150	3938-02.000
Vpravo – vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52		10–150	3934-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58		10–150	3934-02.000
Vpravo – vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58		10–150	3939-02.000

Úhlový
připojení vlevoÚhlový
připojení vlevo
Vnější závit G3/4"Úhlový
připojení vpravoÚhlový
připojení vpravo
Vnější závit G3/4"

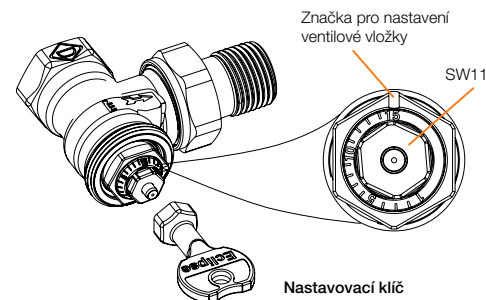
Hodnoty nastavení ventilové vložky pro různé výkony otopných těles a teplotní spády.

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800		
Δt [K]																															
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15																	
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15													
20	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15										
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15		

Q = Výkon otopného tělesa
 Δt = Teplotní spád
 Δp = Tlaková diference

Příklad:
 Q = 1000 W, t = 15 K
 Hodnota nastavení: 6 (= 60 l/h)

Δp min. 10–100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100–150 l/h = 15 kPa



Nastavovací klíč
 pro Eclipse – oranžová barva
3930-02.142

Eclipse F > Termostatický ventil s AFC technologií se zkrácenou délkou

Eclipse automaticky udržuje průtok dle nastavené hodnoty odpovídající výkonu otopného tělesa. Rychlé a snadné nastavení průtoku v celé soustavě. Průtoky se automaticky nastaví po spuštění čerpadla na správné otáčky.



> Provedení a rozměry dle NF (F) – zkrácená délka

Přímé

Připojení	DN	D	d2	l1	l2	H2	Průtok [l/h]	Objednací č.
10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	
15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	
20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	



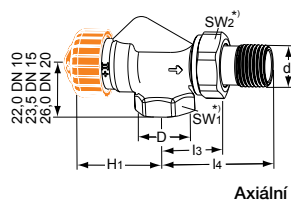
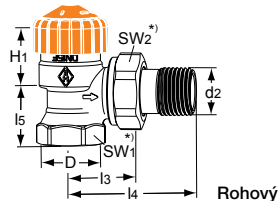
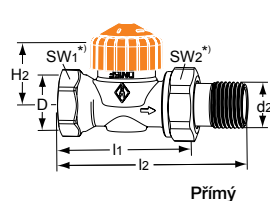
Rohové

Připojení	DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Průtok [l/h]	Objednací č.
10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	
15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	
20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	



Axiální

Připojení	DN	D	d2	l3	l4	H1	Průtok [l/h]	Objednací č.
10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	24,5	50	34,5	10-150	3460-01.000	
15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	26	53	34,5	10-150	3460-02.000	
20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	30	63	34,5	10-150	3460-03.000	



> Tip

Ideální pro výměnu starých ventilů Myjava

* SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

V-Exact II >

Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením

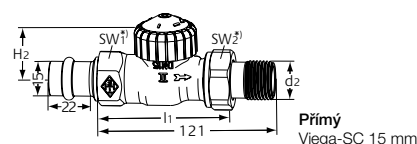
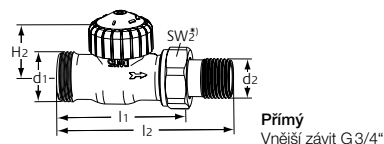
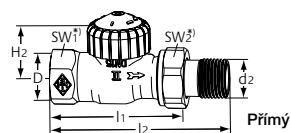


Nastavovací klíč
pro V-Exact II – bílá barva
4360-00.142

> Provedení a rozměry – standardní délka DIN (D)

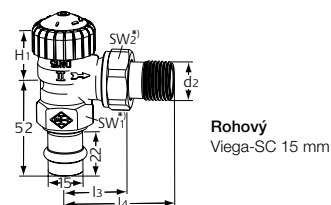
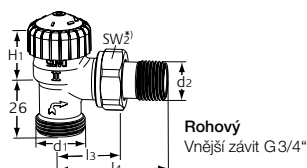
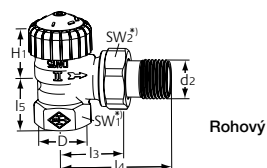
Přímé

Připojení	DN	D	d1	d2	l1	l2	H2	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	59	85	21,5	22	27	0,86	3712-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	66	95	21,5	27	30	0,86	3712-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"		R 3/4"	74	106	23,5	32	37	0,86	3712-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G 3/4"	R 1/2"	59	88	21,5		30	0,86	3720-02.000
Viega-SC 15 mm	15 (1/2")			R 1/2"	66		21,5	27	30	0,86	3718-15.000



Rohové

Připojení	DN	D	d1	d2	l3	l4	l5	H1	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	21,5	22	27	0,86	3711-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	26	21,5	27	30	0,86	3711-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"		R 3/4"	34	66	29	21,5	32	37	0,86	3711-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G 3/4"	R 1/2"	29	58		21,5		30	0,86	3719-02.000
Viega-SC 15 mm	15 (1/2")			R 1/2"	29	58		21,5	27	30	0,86	3717-15.000



V-Exact II

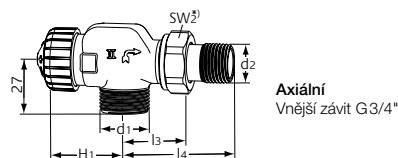
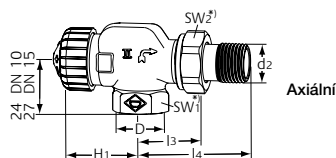
Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením



Provedení a rozměry

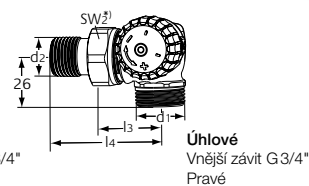
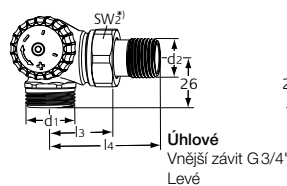
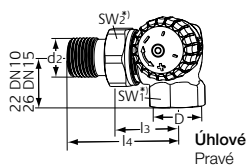
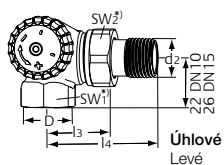
Axiální

Připojení	DN	D	d1	d2	I3	I4	H1	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	31,5	22	27	0,86	3710-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	31,5	27	30	0,86	3710-02.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	26	58	31,5	27	30	0,86	3730-02.000



Úhlové

Připojení		DN	D	d1	d2	I3	I4	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	Levé	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	27	0,86	3713-01.000
		15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	27	30	0,86	3713-02.000
	Pravé	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	27	0,86	3714-01.000
		15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	27	30	0,86	3714-02.000
Vnější závit G3/4"	Levé	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58		30	0,86	3733-02.000
	Pravé	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58		30	0,86	3734-02.000



Související produkty

Termostatické hlavice: [strana 33–36](#)

Uzavírací šroubení: [strana 20–21](#)

Svěrná šroubení: [strana 37](#)

Tip

Ventilovou vložku lze vyměnit nebo zkontrolovat za provozu soustavy pomocí montážního přípravku, obj. č. **9721-00.000**



V-Exact II › Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením



› Nastavení



Nastavovací klíč
pro V-Exact II – bílá barva
4360-00.142

Rychlý návrh nastavení

Nastavení pro různé výkony otopných těles, tlakové ztráty ventilů a teplotní spády

Q [W]																																			
ΔT [K]	Δp [kPa]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	8400	9000	12000		
		10	5	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8																	
	10	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8																	
	15	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8														
15	5	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8															
	10	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8									
	15	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8									
20	5	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8										
	10	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8									
	15	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8									
40	5		1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8								
	10			1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8						
	15				1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8						

Pro rychlý návrh doporučujeme zvolit tlakovou ztrátu:

- 15 kPa pro ventily instalované blíže k čerpadlu
- 10 kPa pro ventily uprostřed soustavy
- 5 kPa pro ventily nejvíce vzdálené od čerpadla.

Nastavení pro pásmo proporcionality max. 2 K.

Q = výkon otopného tělesa

ΔT = teplotní spád

Δp = tlaková ztráta ventilu

Příklad:

Q = 1000 W, ΔT = 15 K, Δp = 10 kPa

Nastavení: 4

10 kPa = 100 mbar = 1 m v. sl.

› Tip pro rekonstrukce

Termostatické ventily jsou k dispozici ve dvou délkách. Zkrácená délka ventilů umožňuje výměnu starých kohoutů zn. Myjava bez svařování a náročných úprav potrubí.

V-Exact II – standardní délka DIN (D)

Calypso Exact – zkrácená délka NF (F)

Calypso Exact
se zkrácenou délkou
(strana 14)



Calypso Exact

› Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením se zkrácenou délkou



› Provedení a rozměry dle NF (F) – zkrácená délka

Rohový

Připojení	DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kvs	Objednací č.
	10 (3/8")	Rp3/8"	R3/8"	24	49	20	24	0,86	3451-01.000
	15 (1/2")	Rp1/2"	R1/2"	26	53	23	23,5	0,86	3451-02.000
	20 (3/4")	Rp3/4"	R3/4"	30	63	26	21,5	0,86	3451-03.000



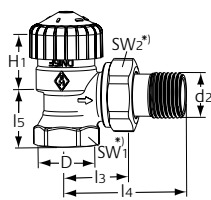
Přímý

Připojení	DN	D	d2	I1	I2	H2	Kvs	Objednací č.
	10 (3/8")	Rp3/8"	R3/8"	50	76	22,5	0,86	3452-01.000
	15 (1/2")	Rp1/2"	R1/2"	55	83	22,5	0,86	3452-02.000
	20 (3/4")	Rp3/4"	R3/4"	65	97	22,5	0,86	3452-03.000

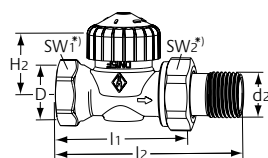


Axiální

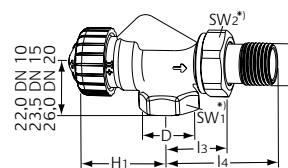
Připojení	DN	D	d2	I3	I4	H1	Kvs	Objednací č.
	10 (3/8")	Rp3/8"	R3/8"	24,5	50	34,5	0,86	3450-01.000
	15 (1/2")	Rp1/2"	R1/2"	26	53	34,5	0,86	3450-02.000
	20 (3/4")	Rp3/4"	R3/4"	30	63	34,5	0,86	3450-03.000



Rohový



Přímý



Axiální

* SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

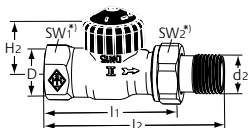
Standard ›

Termostatický ventil
bez nastavení

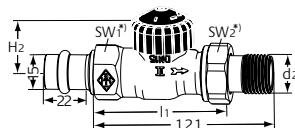
› Provedení a rozměry dle DIN (D)

Přímé

Připojení	DN	D	d2	I1	I2	H2	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	59	85	21,5	22	27	1,50	2202-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	66	95	21,5	27	30	2,00	2202-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	74	106	23,5	32	37	2,50	2202-03.000
	25 (1")	Rp 1"	R 1"	84	118	30,5	41	47	5,70	2202-04.000
	32 (1 1/4")	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	95	135	30,5	49	52	6,70	2202-05.000
Viega-SC 15 mm	15 (1/2")		R 1/2"	66		21,5				2292-15.000



Přímý

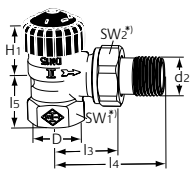


Přímý
Viega-SC 15 mm

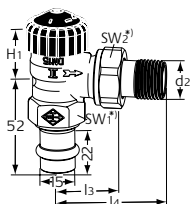


Rohové

Připojení	DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	26	52	22	21,5	22	27	2,00	2201-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	29	58	26	21,5	27	30	2,00	2201-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	34	66	29	21,5	32	37	2,50	2201-03.000
	25 (1")	Rp 1"	R 1"	40	75	32,5	23	41	47	5,70	2201-04.000
	32 (1 1/4")	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	46	85	39	23	49	52	6,70	2201-05.000
Viega-SC 15 mm	15 (1/2")		R 1/2"	29	58		21,5				2291-15.000



Rohový



Rohový
Viega-SC 15 mm



› Tip pro rekonstrukce

Pokud je tělo ventilu standard moc dlouhé, použijte Calypso ventil se zkrácenou délkou. (strana 17)



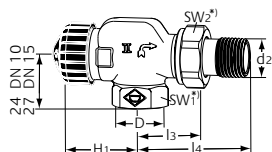
Standard › Termostatický ventil bez nastavení



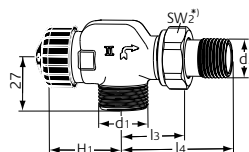
› Provedení a rozměry

Axiální

Připojení	DN	D	d1	d2	l3	l4	H1	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	31,5	22	27	1,50	2225-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	31,5	27	30	1,50	2225-02.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58	31,5	27	30	1,50	2235-02.000



Axiální

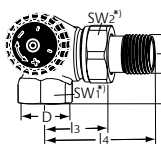


Axiální
Vnější závit G3/4"

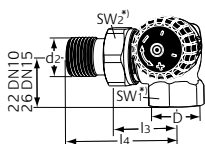


Úhlové

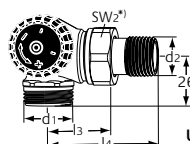
Připojení		DN	D	d1	d2	l3	l4	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	Levé	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	27	1,30	2311-01.000
		15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	27	30	1,50	2311-02.000
	Pravé	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	27	1,30	2310-01.000
		15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	27	30	1,50	2310-02.000
Vnější závit G3/4"	Levé	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58	30	30	1,50	2313-02.000
	Pravé	15 (1/2")		G3/4"	R 1/2"	29	58	30	30	1,50	2312-02.000



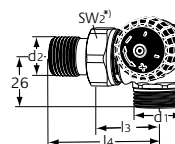
Úhlové
Levé



Úhlové
Pravé



Úhlové
Vnější závit G3/4"
Levé



Úhlové
Vnější závit G3/4"
Pravé



Úhlové
Levé



Úhlové
Pravé

› Tip

Doporučené regulační šroubení: **Regulux (strana 20)**



› Související produkty

Termostatické hlavice: **strana 33–36**

Uzavírací šroubení: **strana 20–21**

Svěrná šroubení: **strana 37**

Calypso

› Termostatický ventil bez nastavení se zkrácenou délkou



› Provedení a rozměry dle NF (F) – zkrácená délka

Rohový

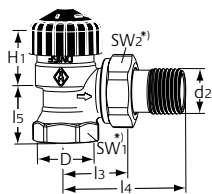
Připojení	DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Objednáací č.
	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	24	49	20	24	2,00	3441-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	26	53	23	23,5	2,00	3441-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	30	63	26	21,5	2,50	3441-03.000

Přímý

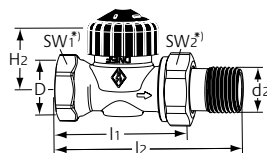
Připojení	DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Objednáací č.
	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	50	76	22,5	1,50	3442-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	55	83	22,5	2,00	3442-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	65	97	22,5	2,50	3442-03.000

Axiální

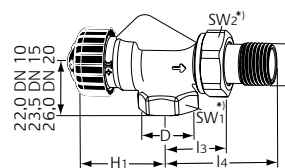
Připojení	DN	D	d2	l3	l4	H1	Kvs	Objednáací č.
	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	24,5	50	34,5	1,50	3440-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	26	53	34,5	1,50	3440-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	30	63	34,5	2,00	3440-03.000



Rohový



Přímý



Axiální

* SW1: DN10=22 mm, DN20 = 32mm
 SW2: DN10=27 mm, DN20 = 37mm

Samotíž

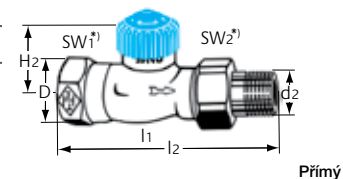
Termostatický ventil bez nastavení s malým odporem



Provedení a rozměry dle DIN (D)

Přímé

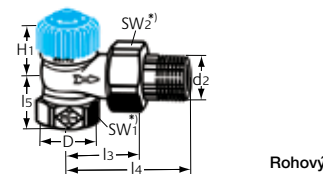
Připojení	DN	D	d2	I1	I2	H2	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	59	85	21,5	22	27	1,80	2242-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	66	95	21,5	27	30	2,50	2242-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	74	106	23,5	32	37	4,50	2242-03.000
	25 (1")	Rp 1"	R 1"	84	118	30,5	41	47	5,70	2202-04.000
	32 (1 1/4")	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	95	135	30,5	49	52	6,70	2202-05.000



Přímý

Rohové

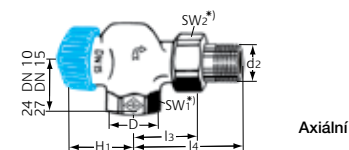
Připojení	DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	26	52	22	21,5	22	27	2,30	2241-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	29	58	26	21,5	27	30	3,10	2241-02.000
	20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	34	66	29	21,5	32	37	5,70	2241-03.000
	25 (1")	Rp 1"	R 1"	40	75	32,5	23	41	47	5,70	2201-04.000
	32 (1 1/4")	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	46	85	39	23	49	52	6,70	2201-05.000



Rohový

Axiální

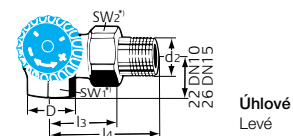
Připojení	DN	D	d1	d2	I3	I4	H1	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	31,5	22	27	1,80	2245-01.000
	15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	31,5	27	30	2,50	2245-02.000



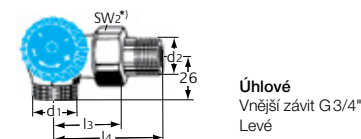
Axiální

Úhlové

Připojení		DN	D	d1	d2	I3	I4	SW1	SW2	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	Levé	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	27	1,50	2341-01.000
		15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	27	30	1,85	2341-02.000
	Pravé	10 (3/8")	Rp 3/8"		R 3/8"	26	52	22	27	1,50	2340-01.000
		15 (1/2")	Rp 1/2"		R 1/2"	29	58	27	30	1,85	2340-02.000
Vnější závit G3/4"	Levé	15 (1/2")		G 3/4"	R 1/2"	29	58		30	1,85	2343-02.000
		15 (1/2")		G 3/4"	R 1/2"	29	58		30	1,85	2342-02.000



Úhlové
Levé



Úhlové
Vnější závit G3/4"
Levé

Tip

Ventily DN 10–20 mají modrou ochrannou krytku a modře označenou ucpávku.

Ventily DN 25 a 32 mají černou ochrannou krytku.



Související produkty

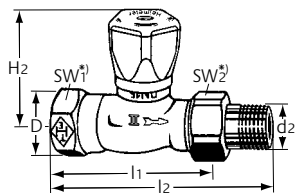
Termostatické hlavice: strana 33–36

Svěrná šroubení: strana 37

Mikrotherm › Nastavitelný ruční ventil

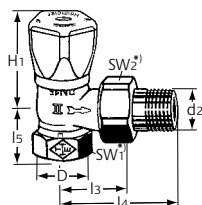


› Provedení a rozměry dle DIN (D)



Přímé

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	Objednací č.
10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	59	85	56	1,70	0122-01.500
15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	66	95	56	2,44	0122-02.500
20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	74	106	58	2,66	0122-03.500
25 (1")	Rp 1"	R 1"	84	118	73	6,20	0122-04.500
32 (1 1/4")	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	95	135	74	8,90	0122-05.500

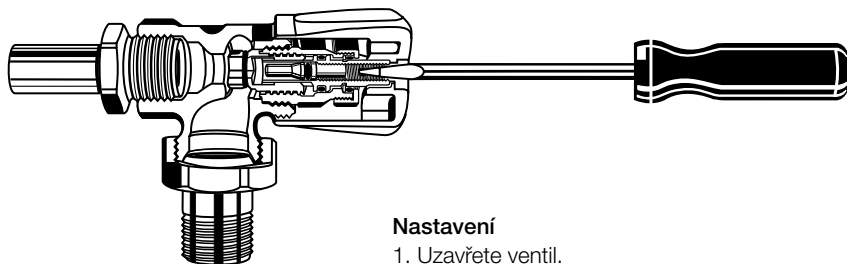


Rohové

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	Objednací č.
10 (3/8")	Rp 3/8"	R 3/8"	26	52	22	56	1,70	0121-01.500
15 (1/2")	Rp 1/2"	R 1/2"	29	58	26	56	2,44	0121-02.500
20 (3/4")	Rp 3/4"	R 3/4"	34	66	29	58	2,66	0121-03.500
25 (1")	Rp 1"	R 1"	40	75	30,5	73	6,60	0121-04.500
32 (1 1/4")	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	46	85	39	74	10,10	0121-05.500



› Tip



Poznámka:

- Nastavení lze provádět pouze, pokud je ventil zcela uzavřen.
- Po tlakové a topné zkoušce zkontrolujte u ventilů DN 25 a 32 převlečnou matici ucpávky a v případě nutnosti ji dotáhněte.

Nastavení

1. Uzavřete ventil.
2. Vyšroubujte upevňovací šroub hlavice.
3. Zašroubujte šroubovákem vřeteno pro nastavení ve směru hodinových ručiček až na doraz.
4. Pootočte šroubovákem proti směru hodinových ručiček počet otáček dle hodnoty nastavení z diagramu.
5. Nasadte upevňovací šroub do ruční hlavice a pevně dotáhněte.

› Související produkty

Uzavírací šroubení:
strana 20–21

Svěrná šroubení:
strana 37

Regulux

Uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním



Provedení

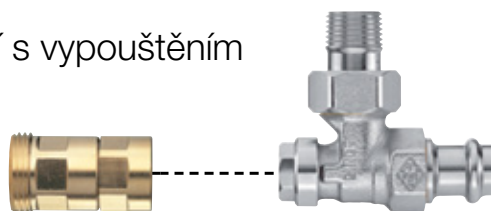
Přímé

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	1,31	0352-01.000
	15 (1/2")	1,31	0352-02.000
	20 (3/4")	1,31	0352-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	1,31	0414-02.000
Viega 15 mm	15 (1/2")	1,31	0342-15.000

Rohové

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	1,31	0351-01.000
	15 (1/2")	1,31	0351-02.000
	20 (3/4")	1,31	0351-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	1,31	0361-02.000
Viega 15 mm	15 (1/2")	1,31	0341-15.000

Vypouštěcí nástavec
1/2" připojení hadice
0301-00.102



Přímé
Vnitřní závit



Přímé
Vnější závit G3/4"
0414-02.000



Přímé
Viega 15 mm
0342-15.000



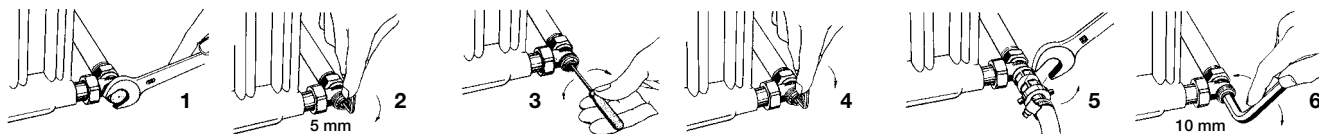
Rohové
Vnitřní závit



Rohové
Viega 15 mm
0341-15.000

Tip

Návod k obsluze



Přednastavení

Povolte a odšroubujte uzavírací víčko pomocí klíče vel. 19 (obr. 1).
Pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5) uzavřete vřeteno otáčením doprava až na doraz (obr. 2).
Kruželku přednastavení zašroubujte šroubovákem vel. 4 mm směrem doprava až na doraz (tj. na nejmenší hodnotu přednastavení = 0).
Požadované přednastavení nastavit otáčením doleva o potřebný počet otáček, zjištěný z diagramu (obr. 3).
Pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5) otevřete vřeteno otáčením doleva až na doraz (obr. 4).

Je-li regulační šroubení uzavřeno a následně opět otevřeno, zůstane přednastavení zachováno.

Uzavírání, vypouštění a napouštění

Odšroubujte uzavírací krytku pomocí klíče vel. 19 (obr. 1).
Pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5) uzavřete vřeteno otáčením doprava až na doraz (obr. 2).
Pomocí šestihranného klíče 10 mm (SW 10) otočením doleva lehce povolte vypouštěcí šroub.
Našroubujte vypouštěcí přípravek 0301-00.102 na závit šroubení Regulux a klíčem vel. 22 lehce dotáhněte část u šroubení (obr. 3).
Na šroubení vypouštěcího přípravku našroubujte šroubení vypouštěcí hadice 1/2".
Klíčem vel. 22 uvolněte otáčením doleva část u hadice až na doraz.

Pozor: radiátorový ventil musí být na přívodu uzavřený.

U radiátorových ventilů osazených termostatickou hlavicí musíte tuto termostatickou hlavicí po dobu vypouštění a napouštění otopného tělesa nahradit ruční hlavicí nebo ochrannou montážní krytkou a jimi pak ventil zcela uzavřít.

Otopné těleso zavzdušněte! Konec hadice musí být níž než otopné těleso (obr. 5).

Otopné těleso můžete demontovat.

Vypouštění otopného tělesa bez vypouštěcího přípravku

Sejměte uzavírací krytku pomocí klíče vel. 19 (obr. 1). Pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5) uzavřete vřeteno otáčením doprava až na doraz (obr. 2).

Pozor: radiátorový ventil musí být na přívodu uzavřený.

Pomocí šestihranného klíče 10 mm (SW 10) otáčením doleva lehce povolte vypouštěcí šroub. Pro vypouštění použijte plochou nádobu.

Otopné těleso je nutno zavzdušnit.

Pomocí šestihranného klíče 10 mm (SW 10) otáčením doprava utáhněte vypouštěcí šroub (obr. 5).

Regutec › Uzavírací a regulační šroubení



› Provedení

Přímé

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	1,68	0356-01.000
	15 (1/2")	1,74	0356-02.000
	20 (3/4")	1,93	0356-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	1,74	0366-02.000
Viega 15 mm	15 (1/2")	1,74	0346-15.000



Přímé
Vnitřní závit



Přímé
Vnější závit G3/4"
0366-02.000



Přímé
Viega 15 mm
0346-15.000

Rohové

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	1,68	0355-01.000
	15 (1/2")	1,74	0355-02.000
	20 (3/4")	1,93	0355-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	1,74	0365-02.000
Viega 15 mm	15 (1/2")	1,74	0345-15.000



Rohové
Vnitřní závit

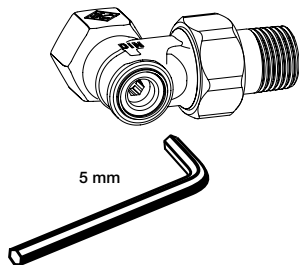


Rohové
Vnější závit G3/4"
0365-02.000



Rohové
Viega 15 mm
0345-15.000

› Tip › Návod k obsluze



Uzavírání

Radiátorové šroubení Regutec se ovládá šestihranným klíčem 5 mm (SW 5). Uzavírá se otáčením doprava. Bylo-li šroubení použito i pro přednastavení průtoku otopným tělesem, je nutné při uzavírání zjistit příslušný počet otáček z aktuální polohy do úplného uzavření. Jen tak lze při opětovném otevření šroubení nastavit původní přednastavení průtoku.

Přednastavení průtoku

Uzavřete radiátorové šroubení Regutec pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5). Poté je otevřete o potřebný počet otáček. Počet otáček pro správné přednastavení průtoku otopným tělesem lze určit z návrhových diagramů a technických údajů, uvedených dále. Z výroby je šroubení zcela otevřeno.

› Související produkty

Svěrná šroubení: strana 37

Regutec F › Uzavírací radiátorové šroubení



› Provedení

Přímé

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	1,68	0332-01.000
	15 (1/2")	1,74	0332-02.000
	20 (3/4")	1,93	0332-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	1,74	0334-02.000



Přímé
Vnitřní závit



Přímé
Vnější závit G3/4"
0334-02.000

Rohové

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	10 (3/8")	1,68	0331-01.000
	15 (1/2")	1,74	0331-02.000
	20 (3/4")	1,93	0331-03.000
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	1,74	0333-02.000

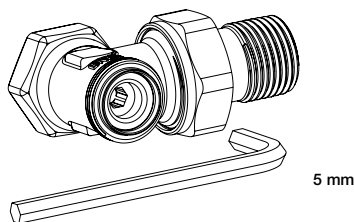


Rohové
Vnitřní závit



Rohové
Vnější závit G3/4"
0333-02.000

› Tip › Návod k obsluze



Uzavírání

Radiátorové šroubení Regutec F se ovládá šestihranným klíčem 5 mm (SW 5). Uzavírá se otáčením doprava. Bylo-li šroubení použito i pro přednastavení průtoku otopným tělesem, je nutné při uzavírání zjistit příslušný počet otáček z aktuální polohy do úplného uzavření. Jen tak lze při opětovném otevření šroubení nastavit původní přednastavení průtoku.

Přednastavení průtoku

Uzavřete radiátorové šroubení Regutec pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5). Poté je otevřete o potřebný počet otáček. Počet otáček pro správné přednastavení průtoku otopným tělesem lze určit z návrhových diagramů a technických údajů, uvedených dále. Z výroby je šroubení zcela otevřeno.

› Přehled radiátorových šroubení

	Regulux	Regutec	Regutec F
Uzavírání	●	●	●
Vypouštění	●		
Nastavení	●	●	●
Paměť nastavení	●		

› Související produkty

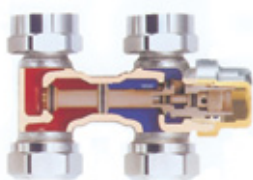
Svěrná šroubení: strana 37

Vekolux

Uzavírací šroubení s vypouštěním pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou



Provedení – dvoutrubkové soustavy



Dvoutrubková soustava

Přímé

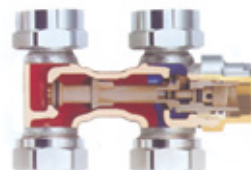
Připojení k tělesu	Kvs *	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,48	0530-50.000
Vnější závit G3/4"	1,48	0532-50.000

Rohové

Připojení k tělesu	Kvs *	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,48	0531-50.000
Vnější závit G3/4"	1,48	0533-50.000

*) Celkem pro přívodní i zpětné potrubí

Provedení – jednotrubkové soustavy



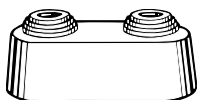
Jednotrubková soustava

Přímé

Připojení k tělesu	Kvs *	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,27	0534-50.000
Vnější závit G3/4"	1,27	0536-50.000

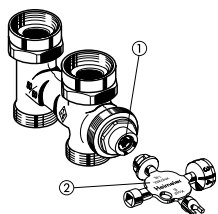
Rohové

Připojení k tělesu	Kvs *	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,27	0535-50.000
Vnější závit G3/4"	1,27	0537-50.000

Přímé
0530-50.000Rohové
0531-50.000Vypouštěcí nástavec
0311-00.102Krytka pro přímé
i rohové provedení
Bílá
3850-50.553Dvojitá růžice
0520-00.093

Tip

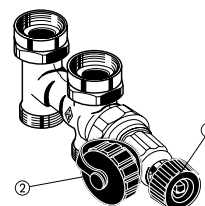
Návod k obsluze



1. Vřeteno
 2. Univerzální klíč
- Obj.č. 0530-01.433

Uzavírání

Uzavírací kuželky přípojovacího šroubení Vekolux jsou těsněny měkkými O-kroužky. Proto není potřeba při obsluze šroubení vynakládat velké síly ani používat speciální nářadí. K obsluze přípojovacího šroubení Vekolux slouží univerzální klíč HEIMEIER, nasazený příslušnou stranou na vřeteno šroubení. Otáčením doprava se současně uzavírá přívodní i zpětné potrubí. U šroubení Vekolux pro jednotrubkové soustavy je průtok v okruhu zachován i při uzavření šroubení.



1. Ruční kolečko
2. Připojovací hrdlo

Nastavení součinitele zatékání

Připojovací šroubení Vekolux pro jednotrubkové soustavy je z výroby plně otevřeno. Součinitel zatékání je tak nastaven na 50%. Změnu nastavení součinitele zatékání na 35% provedete úplným uzavřením přípojovacího šroubení a následným otočením vřetena o 3,5 otáčky.

Vypouštění

Uzavřete přípojovací šroubení univerzálním klíčem Heimeier a našroubujte vypouštěcí adaptér s vytaženým ručním kolečkem. Nastavte hrdlo pro připojení vypouštěcí hadice do požadované polohy a sejměte ochrannou krytku. Připojte vypouštěcí hadici a připravte nádobu na vypouštěnou teplonosnou látku. Zasuňte ruční kolečko a otočte jím doleva. Vypouštění ukončíte otáčením ručního kolečka doprava, dokud neucítíte mírný odpor, a jeho následným vytažením až „na doraz“ ven. Odpojte vypouštěcí hadici a odšroubujte vypouštěcí adaptér.



Vekotec

Uzavírací šroubení bez vypouštění pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou

Provedení – dvoutrubkové soustavy

Přímé

Připojení k tělesu	Kvs *	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,23	0550-50.000
Vnější závit G3/4"	1,23	0552-50.000

Rohové

Připojení k tělesu	Kvs *	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,23	0551-50.000
Vnější závit G3/4"	1,23	0553-50.000



* Celkem pro přívodní i zpětné potrubí

Porovnání

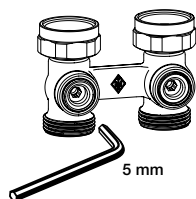
	Vekolux	Vekotec	Vekotec Eclipse
2-trubkové soustavy	●	●	●
1-trubkové soustavy	●		
Pro vnitřní závit Rp 1/2"	●	●	●
Pro vnější závit G3/4"	●	●	●
Uzavírání	●	●	●
Vypouštění	●		
Automatické omezení průtoku			●

Přehled připojení otopných těles

Výrobce	Připojení Rp 1/2"	Připojení G3/4"
PURMO	●	
RADSON	●	
KORADO	●	
HENRAD	●	
STELRAD	●	
VIESSMANN	●	
BRUGMAN		●
KERMI		●
DE LONGHI		●
COSMO NOVA		●

Tip

Návod k obsluze



Uzavírání

- Odšroubujte uzavírací krytky.
- Za použití šestihranného klíče 5 mm (SW 5) viz obr. uzavřete přívodní i zpětné potrubí otáčením doprava.
- Uzavírací krytky našroubujte zpět.

Náhradní díly

Pro uzavírací šroubení **Vekolux** a **Vekotec**:
strana 38

Související produkty

Svěrná šroubení: **strana 37**
Křížový kus: **strana 124**

Vekotec Eclipse

Uzavírací šroubení s AFC technologií, bez vypouštění. Pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou



Unikátní vlastnosti:

- › Integrovaný automatický omezovač průtoku eliminuje nadprůtoky
- › Rozsah průtoku 10–150 l/h
- › Stranová zaměnitelnost umožňuje montáž na otopné těleso s pravým i levým připojením

› Provedení – dvoutrubkové soustavy

Přímé

Připojení k tělesu	Objednáací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	0570-50.000
Vnější závit G3/4"	0572-50.000



Rohové

Připojení k tělesu	Objednáací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	0571-50.000
Vnější závit G3/4"	0573-50.000



Hodnoty nastavení ventilové vložky pro různé výkony otopných těles a teplotní spády.

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5900	6500	6800	
Δt [K]	10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15															
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15												
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15								
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15	

Q = Výkon otopného tělesa
 Δt = Teplotní spád
 Δp = Tlaková diference

Příklad:

Q = 1000 W, t = 15 K
 Hodnota nastavení: 6 (≈ 60 l/h)

Δp min. 10–100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100–150 l/h = 15 kPa

› Související produkty

Svěrná šroubení: [strana 37](#)

› Tip › Designová krytka šroubení



Pro přímé i rohové provedení

Barva	Objednáací č.
Bílá RAL 9016	3850-50.553



E-Z ventil › Jednobodový termostatický ventil s uzavíracím šroubením

› Provedení – dvoutrubkové soustavy



Přímé

Připojení k tělesu	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	0,83	3878-02.000

Rohové

Připojení k tělesu	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	0,83	3879-02.000

› Provedení – jednotrubkové soustavy

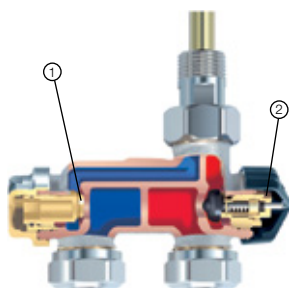


Přímé

Připojení k tělesu	Kv	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,50	3876-02.000

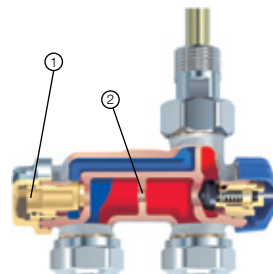
Rohové

Připojení k tělesu	Kv	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,50	3877-02.000



Dvoutrubková soustava
černá ochranná krytka

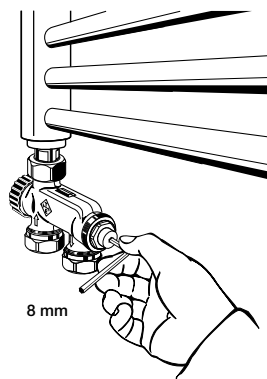
1. regulační / uzavírací kuželka
2. vrchní díl



Jednotrubková soustava
modrá ochranná krytka

1. uzavírací kuželka
2. obtokový otvor

› Tip › Návod k obsluze



Uzavírání

Zpátečku ventilu E-Z uzavřete pomocí šestihřanného klíče 8 mm (SW8) otáčením doprava. Uzavíráte-li dvoutrubkové provedení ventilu E-Z, je třeba pečlivě zaznamenat původní přednastavení ventilu, aby jej bylo možné po opětovném otevření bezpečně obnovit. Jinak bude narušeno hydraulické vyvážení soustavy.

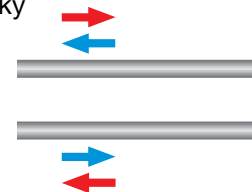
Přívodní potrubí se uzavírá otáčením ruční hlavice nebo ochrannou krytkou vrchního dílu ventilu. V případě odmontování otopného tělesa je z bezpečnostních důvodů třeba zajistit vývod ventilu E-Z do otopného tělesa ochrannou krytkou G3/4".

Přednastavení (dvoutrubkového provedení)

Přednastavení ventilu E-Z provedete tak, že nejprve ventil plně uzavřete a následně otevřete o požadovaný počet otáček. Ventil je z výroby plně otevřen.

› Záměna přívodu a zpátečky

Při záměně přívodu a zpátečky lze ventil přestavět. Podrobné informace [strana 118](#)



› Související produkty

Termostatické hlavice: [strana 33–36](#)

Svěrná šroubení: [strana 37](#)

› Náhradní díly

[strana 38](#)

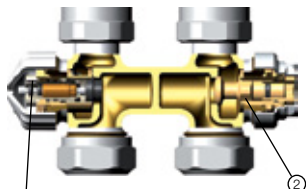


Multilux

Termostatický ventil včetně uzavíracího a regulačního šroubení s vypouštěním (pro otopná tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)

Provedení – dvoutrubkové soustavy

Dvoutrubková soustava
bílá ochranná krytka



1. termostatická vložka V-exact II s přednastavením
2. uzavírací šroubení s vypouštěním

Přímé

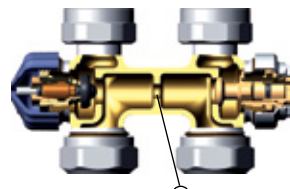
Připojení k tělesu	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	0,67	3850-02.000
Vnější závit G3/4"	0,67	3852-02.000

Rohové

Připojení k tělesu	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	0,67	3851-02.000
Vnější závit G3/4"	0,67	3853-02.000

Provedení – jednotrubkové soustavy

Jednotrubková soustava
modrá ochranná krytka



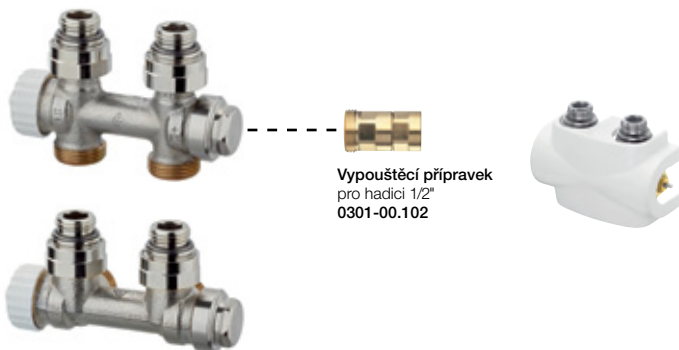
3. obtokový otvor

Přímé

Připojení k tělesu	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,50	3854-02.000
Vnější závit G3/4"	1,50	3855-02.000

Rohové

Připojení k tělesu	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	1,50	3856-02.000
Vnější závit G3/4"	1,50	3857-02.000



Vypouštěcí přípravek
pro hadici 1/2"
0301-00.102



› Záměna přívodu a zpátečky

Ventilovou vložku a regulační šroubení lze zaměnit. Viz návod k montáži.

› Tip › Návod k obsluze

Uzavírání

Uzavírací kuželka zpětného potrubí radiátorového ventilu Multilux je ovládána pomocí šestihraného klíče 5 mm (SW 5). Uzavírá se otáčením doprava (viz. obr.). Přívodní potrubí je možno uzavřít pomocí vrchního dílu ventilu otáčením krytky nebo ruční hlavice doprava.

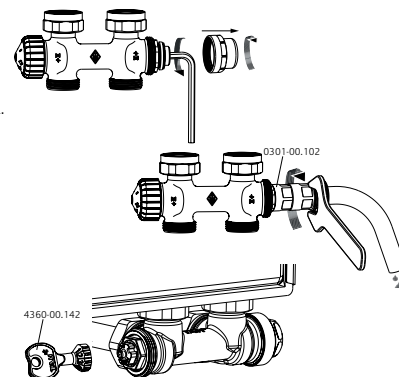
Vypouštění

Uzavřete přívodní i zpětné potrubí podle bodu „Uzavírání“. Šestihraným klíčem 10 mm (SW 10) otočením doleva lehce uvolněte přítláčný kus. Našroubujte vypouštěcí přípravek a lehce dotáhněte za spodní šestihran pomocí šestihraného klíče 22 mm (SW 22). Poté na vypouštěcí přípravek našroubujte šroubení vypouštěcí hadice (1/2"). Šestihraným klíčem 22 mm (SW 22) uvolněte horní šestihran na straně připojení hadice a natáhněte jej otočením doleva až k záračce (viz. obr.).

Nastavení (dvoutrubková soustava)

Nastavení lze plynu provést nastavením v rozmezí 1 až 8. Mezi uvedenými hodnotami nastavení je 7 dalších značek pro přesnější nastavení. Hodnota 8 je standardní nastavení z výroby. Nastavení může upravovat technik pomocí nastavovacího klíče nebo otevřeného klíče 13 mm. Tím je zamezen třetím osobám neoprávněný zásah do nastavení ventilu.

- Nasaďte nastavovací klíč na horní díl ventilu.
- Otáčejte klíčem až se požadovaná hodnota nastavení kryje s drážkou na tělese ventilu.
- Sejměte klíč. Hodnota nastavení se zobrazí na horním dílu ventilu (viz obrázek).



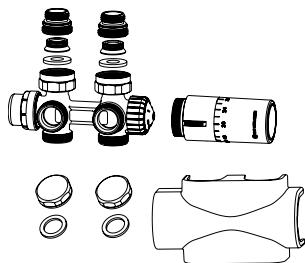
Multilux 4-Set s hlavicí Halo

Pro dvoubodové připojení otopných těles v 1-trubkových i 2-trubkových soustavách, přímé i rohové provedení, s připojením R1/2 nebo G3/4 (pro otopná tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)



Set obsahuje:

- › Ventil Multilux 4
- › Termostatickou hlavicí HALO
- › Šroubení pro otopné těleso s vnitřním závitem Rp 1/2"
- › Šroubení pro otopné těleso s vnějším závitem G3/4"
- › Plastovou krytku ventilu



› Provedení – jednorubkové (dvoutrubkové) soustavy (lze změnit)

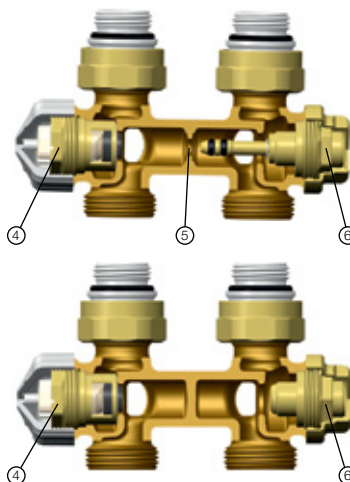
Přímé nebo rohové provedení dle volby

Připojení k tělesu	Barva	Kvs	Objednací č.
Balení obsahuje obě redukce: Rp 1/2" i G3/4"	Bílá RAL 9016	1,50	9690-42.800
	Chrom	1,50	9690-43.800

› Provedení – dvoutrubkové soustavy

Přímé nebo rohové provedení dle volby

Připojení k tělesu	Barva	Kvs	Objednací č.
Balení obsahuje obě redukce: Rp 1/2" i G3/4"	Bílá RAL 9016	0,67	9690-27.800
	Chrom	0,67	9690-28.800



1. G3/4" Připojení otopného tělesa
2. R 1/2" Připojení otopného tělesa
3. G3/4" Uzavírací víčka
4. Ventilová vložka s plynulým nastavením
5. Obtokový otvor
6. Uzavírací šroubení



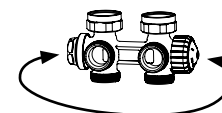
Multilux 4 lze přestavět na přímé nebo rohové provedení uzavřením příslušných otvorů.

› Tip

Příklad použití



Při záměně přívodu a zpátečky lze vzájemně zaměnit ventilovou vložku a uzavírací šroubení.



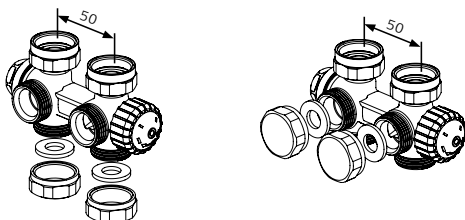


Multilux 4-Set

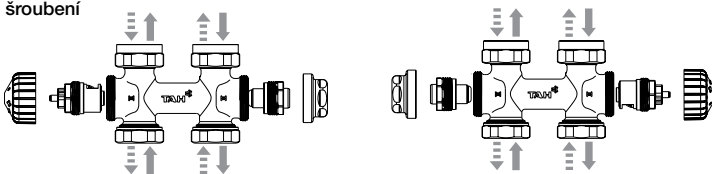
Termostatický ventil v přímém i rohovém provedení (lze přestavět), s plynulým nastavením a uzavíráním s vypouštěním (pro otopná tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)

Tip > Návod k obsluze

Přestavba z přímého na rohové provedení

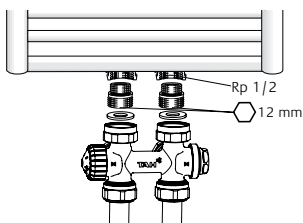


Záměna ventilové ložky a uzavíracího šroubení

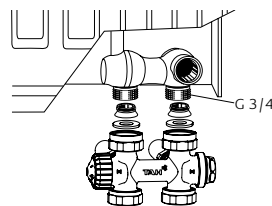


V balení jsou obě redukce pro připojení

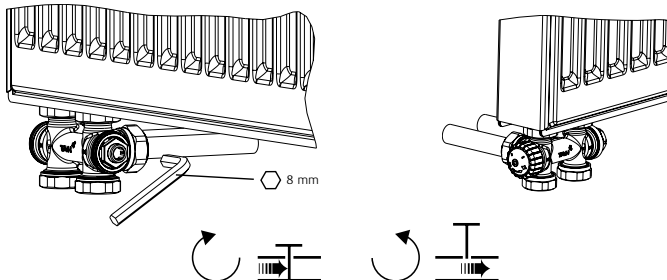
Rp 1/2



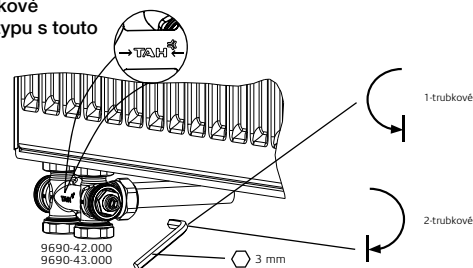
G 3/4



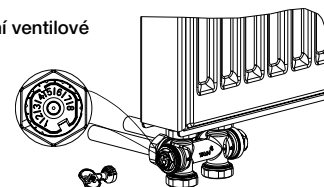
Uzavírání



Změna dvoutrubkového na jednotrubkové provedení u typu s touto možností



Nastavení ventilové vložky



Tip

Nastavovací klíč na Multilux 4-Set společný pro Multilux 4 a V-exact II 4360-00.142



> Související produkty

Svěrná šroubení: strana 37



Multilux 4-F-Set

Pro otopná tělesa se spodním dvoubodovým připojením R1/2 nebo G3/4 a přídatným okruhem podlahového vytápění (pro otopná tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)

Set obsahuje:

- › Multilux 4-F termostatický ventil,
- › Připojení k tělesu R 1/2,
- › Připojení k tělesu G 3/4,
- › Bílý plastový kryt, RAL 9016,
- › Termostatickou hlavici DX, bílá RAL 9016, pro regulaci prostorové teploty
- › Termostatickou hlavici DX-RTL včetně teplotního můstku pro regulaci teploty zpátečky okruhu podlahového vytápění.

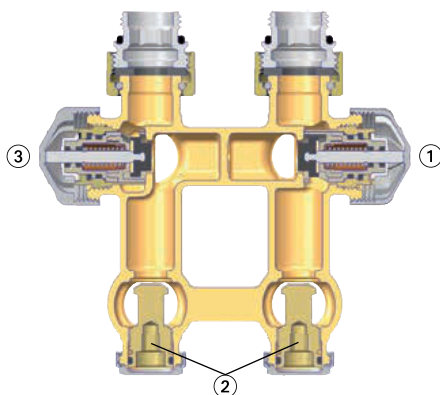


› Provedení – dvoutrubkové/jednotrubkové soustavy (lze změnit)

Přímé nebo rohové provedení dle volby

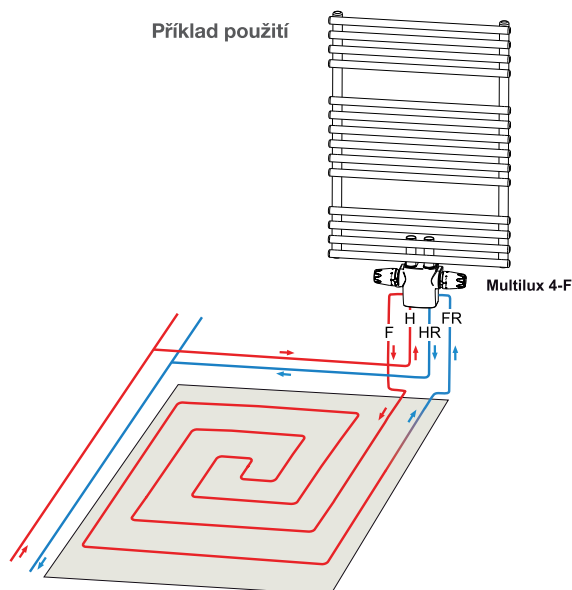
Barva	Kvs	Objednací č.
Bílá RAL 9016	1,50	9690-57.000

Multilux 4-F řez



1. Termostatická vložka V-exact II s přednastavením pro omezovač teploty zpátečky
2. Uzavírání
3. Termostatická vložka V-exact II s přednastavením pro termostatickou hlavici

Příklad použití



Multilux Eclipse

› Termostatický ventil s AFC technologií
s uzavíráním a vypouštěním (pro otopná tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)



Unikátní vlastnosti:

- › Integrovaný automatický omezovač průtoku eliminuje nadprůtoky
- › Rozsah průtoku 10–150 l/h
- › Stranová zaměnitelnost přívodu a zpátečky

› Provedení – dvoutrubkové soustavy

Přímé

Připojení k tělesu	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	3865-02.000
Vnější závit G3/4"	3867-02.000



Rohové

Připojení k tělesu	Objednací č.
Vnitřní závit Rp 1/2"	3866-02.000
Vnější závit G3/4"	3868-02.000



Hodnoty nastavení ventilové vložky pro různé výkony otopných těles a teplotní spády.

Q [W]	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800			
Δt [K]																																	
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15																			
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15															
20	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15												
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15				

Q = Výkon otopného tělesa
Δt = Teplotní spád
Δp = Tlaková diference

Příklad:

Q = 1000 W, t = 15 K
Hodnota nastavení: 6 (≈ 60 l/h)

Δp min. 10–100 l/h = 10 kPa
Δp min. 100–150 l/h = 15 kPa



Nastavovací klíč
pro Eclipse
3930-02.142

› Tip › Designová krytka šroubení



Pro přímé i rohové provedení

Barva	Objednací č.
Bílá RAL 9016	3850-10.553

› Související produkty

Termostatické hlavice:
strana 33–36

Svěrná šroubení: strana 37

› Náhradní díly

strana 38

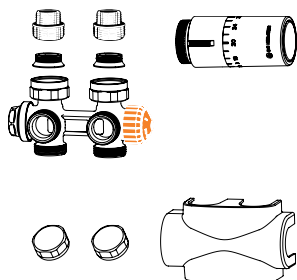


Multilux 4-Eclipse-Set

› Termostatický ventil v přímém i rohovém provedení (lze přestavět) s AFC technologií, uzavíráním a vypouštěním (pro otopná tělesa bez ventilové vložky, rozteč připojení 50 mm)

Set obsahuje:

- › Ventil Multilux 4 Eclipse
- › Termostatickou hlavici **HALO**
- › Šroubení pro otopné těleso s vnitřním závitem Rp 1/2"
- › Šroubení pro otopné těleso s vnějším závitem G 3/4"
- › Plastovou krytku ventilu



Multilux 4-Eclipse-Set, hlavice HALO chromované: 9690-59.800

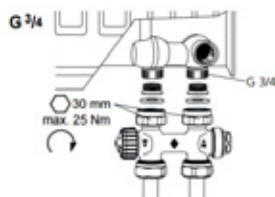
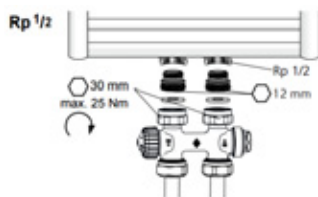


Multilux 4-Eclipse-Set, hlavice HALO bílá RAL 9016: 9690-58.800

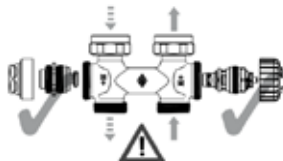
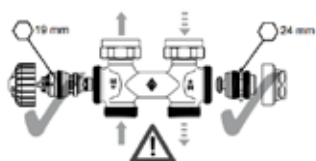
› Provedení – dvoutrubkové soustavy

Přímé nebo rohové provedení dle volby

Hlavice	Barva	Objednací č.
Termostatická hlavice HALO	Bílá RAL 9016	9690-58.800
	Chrom	9690-59.800



Redukce pro připojení k vnitřnímu i vnějšímu závitu na otopném tělese jsou součástí balení.



Lze zaměnit přívod a zpátečku prohozením ventilových vložek.



Multilux 4-Eclipse lze přestavět na přímé nebo rohové provedení uzavřením příslušných otvorů.

Termostatické hlavice > Přehled

Přípojovací závit M30×1,5



		K	DX	HALO	WK	F
Standardní bílá	6–28 °C	6000-09.500	6700-00.500	7500-00.500	7300-00.500	
Standardní chrom	6–28 °C	6000-00.501		7500-00.501		
S nulovou polohou	0–28 °C 0–27 °C (pro F)	7000-00.500				2802-00.500
Pro bazény	15–35 °C	6200-00.500				
S dálkovým čidlem	1,25 m	6001-00.500				
	2 m	6002-00.500				2802-00.500
	5 m	6005-00.500				2805-00.500
	8 m	6008-00.500				2808-00.500
	10 m	6010-00.500				2810-00.500

Nejvíce oblíbená hlavice na českém trhu



Termostatická hlavice
K



Termostatická hlavice
K s dálkovým čidlem



Termostatická hlavice
DX



Termostatická hlavice
WK



Termostatická hlavice
HALO



Termostatická hlavice
HALO



Termostatická hlavice
F

> Návody

Blokování teplot vnějšími záložkami (K, VK, WK): **strana 125**
Omezení a zablokování teploty (K, VK, WK): **strana 126–128**
Základní (tovární) nastavení (K, VK): **strana 129**



Termostatické hlavice › Se zabezpečením pro veřejné prostory

Termostatická hlavice K

Způsob zabezpečení	Teplotní rozsah	Objednací č.
Zabezpečovacím kroužkem	6–28 °C	6020-00.500
	0–28 °C	7020-00.500
2 šroubky v přípojovací matici	6–28 °C	6040-00.500

Termostatická hlavice K – s dálkovým čidlem – kapilára 2 m

Způsob zabezpečení	Teplotní rozsah	Objednací č.
Zabezpečovacím kroužkem	6–27 °C	6022-00.500
2 šroubky v přípojovací matici	6–27 °C	6042-00.500



Termostatická hlavice K se zabezpečovacím kroužkem



Termostatická hlavice K zabezpečená 2 šroubky v matici



Termostatická hlavice K s dálkovým čidlem se zabezpečovacím kroužkem nebo zabezpečená 2 šroubky v matici

Termostatická hlavice B – nejvyšší stupeň zabezpečení –

změna teploty pouze speciálním klíčem, odolný model proti ulomení, speciální postup montáže

Způsob zabezpečení	Teplotní rozsah	Objednací č.
Speciální uchycení k radiátorovému ventilu	8–26 °C	2500-00.500



Termostatická hlavice B se speciálním uchycením

› Návod

Nastavení teploty na hlavici B: **strana 125**
Postup montáže hlavice B: **strana 131–132**

Termostatické hlavice K > S příložným nebo ponorným čidlem



> Termostatická hlavice K s příložným čidlem

S teplovodnou základnou a upevňovacím materiálem

Rozsah nastavení	Délka kapiláry	Objednáací č.
20–50 °C	2 m	6402-00.500



Bez příslušenství

Rozsah nastavení	Délka kapiláry	Objednáací č.
10–40 °C	2 m	6412-09.500
20–50 °C	2 m	6402-09.500
40–70 °C	2 m	6602-00.500
60–90 °C	2 m	6662-00.500



Ponorné pouzdro

	Objednáací č.
Mosaz, 1/2"×186 mm celkové délky	6602-00.363



R1/2"

Teplovodná základna a pružina pro uchycení

	Objednáací č.
	6402-00.200



> Termostatická hlavice K s ponorným čidlem

Se spirálovým ponorným čidlem

R 1/2×118 mm celkové délky

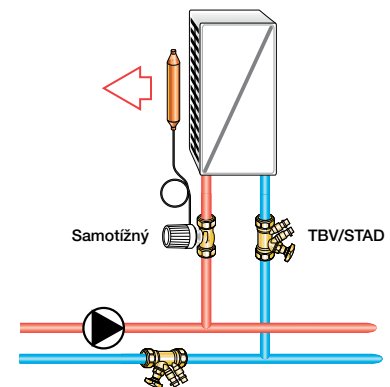
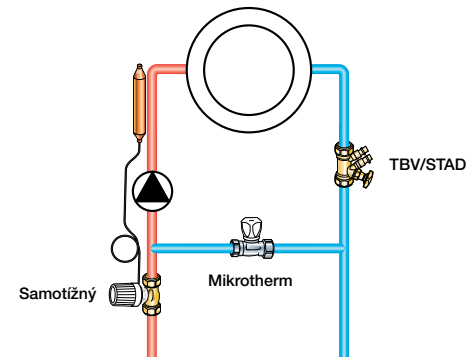
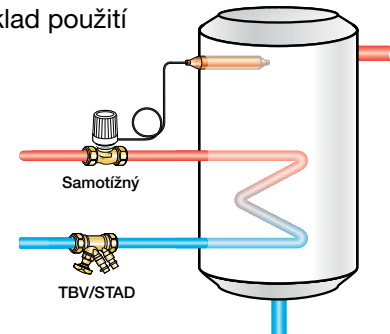
Rozsah nastavení	Délka kapiláry	Objednáací č.
20–70 °C	2 m	6672-00.500



R1/2"

> Tip

Příklad použití



Termostatické hlavice › Pro ventily jiných výrobců



Typ hlavice	Typ ventilu	Provedení	Teplotní rozsah	Objednací č.
VK	Danfoss RA	Standardní	6–28 °C	9710-24.500
		S nulovou polohou	0–28 °C	9711-24.500
		S ochranou proti zcizení 2 šroubky v přípojovací matici	6–28 °C	9710-40.500
K	Vaillant Ø30	série od 1987	6–28 °C	9712-00.500
	Danfoss RAV		6–28 °C	9800-24.500
	pro Danfoss RAVL		6–28 °C	9700-24.500
DX	Danfoss RA	Standardní	6–28 °C	9724-24.500
DX (připojení M28×1,5)	TA (do roku 1999)		6–28 °C	9724-28.500
	Herz (od roku 1999)		6–28 °C	9724-30.500



VK
9710-24.500



K
9712-00.500



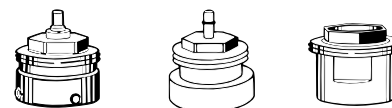
DX pro Danfoss RA
9724-24.500

Termostatické hlavice VK jsou vhodné např. pro následující otopná tělesa s integrovanými ventily:

- › Baufa
- › Bemm
- › Brötje
- › Brugman
- › Buderus
- › CICH
- › De Longhi
- › Küpper
- › Myson
- › Northor
- › Ocean
- › Rio
- › Schäfer
- › Thermotechnik
- › Vogel & Noot

› Tip

› Hlavice Heimeier se závitem M30×1,5 lze osadit na jiné ventily pomocí redukcí:



Danfoss RA	9702-24.700
Vaillant	9700-27.700
Tour & Andersson (M28×1,5)	9701-28.700
Herz	9700-30.700
Comap	9700-55.700
Oventrop (M30×1)	9700-10.700
Giacomini	9700-33.700

Redukce pro připojení termostatických hlavice Heimeier s přípojovacím závitem M30×1,5 na ventilovou vložku se svými připojením pro otopná tělesa **VogelNoot a Buderus s ventilovou vložkou Danfoss**

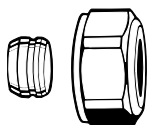
9704-24.700

Svěrná šroubení >

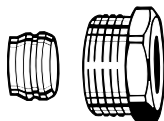


Pro měděné, přesné ocelové trubky

Připojení	Závít	Rozměr trubky	Objednací č.
Vnější závít	G3/4"	12	3831-12.351
		15	3831-15.351
		18	3831-18.351
Vnitřní závít	DN10 (3/8")	12	2201-12.351
		15	2201-15.351
		18	2201-18.351



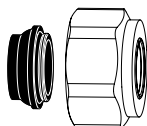
Na vnější závít



Na vnitřní závít

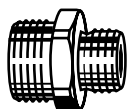
Pro měděné, přesné ocelové trubky měkce těsnící

Připojení	Závít	Rozměr trubky	Objednací č.
Vnější závít	G3/4"	15	1313-15.351
		18	1313-18.351



Pro měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky

	Závít	L [mm]	Objednací č.
Redukovaná vsuvka	G3/4" × R1/2"	26	1321-12.083
Dvojitá vsuvka – oboustranné připojení	G3/4" × G3/4"		1321-03.081



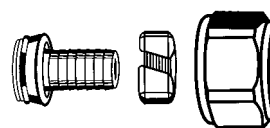
Redukovaná vsuvka



Dvojitá vsuvka

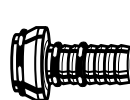
Pro plastové trubky

Připojení	Závít	Rozměr trubky	Objednací č.
Vnější závít	G3/4"	14×2	1311-14.351
		16×2	1311-16.351
		17×2	1311-17.351
		18×2	1311-18.351
		20×2	1311-20.351

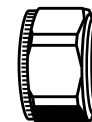


Pro vícevrstvé plastové trubky

Připojení	Závít	Rozměr trubky	Objednací č.
Vnější závít	G3/4"	16×2	1331-16.351
Vnitřní závít	DN 15 (1/2")	16×2	1335-16.351

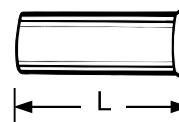


Na vnější závít


 Na vnitřní závít
Nelze použít pro ventily
CALYPSO

Opěrné pouzdro pro měděné, přesné ocelové trubky o síle stěny 1 mm

Připojení	Rozměr trubky	L [mm]	Objednací č.
Vnější závít	12	25,0	1300-12.170
	15	26,0	1300-15.170
	18	26,8	1300-18.170





Příslušenství a náhradní díly >

> Příslušenství termostatických ventilů a hlavice

Ochrana proti neoprávněné manipulaci a změně nastavení

Sada 5 ks, přípojovací závit M30×1,5 Objednací č.

Obsahuje plastový kryt a pojistný kroužek se zabezpečením

- Vhodná pro ventily a ventilové vložky HEIMEIER
- Vhodná pro TA-COMPACT-P tam, kde není pohon a je potřeba zajistit ventil proti manipulaci

52 164-100



Ruční hlavice

Přípojovací závit M30×1,5 Objednací č.

Pro všechny radiátorové ventily Heimeier
Teplota teplotnosné látky max. 100 °C

Provedení	Barva	Objednací č.
s rýhovanou maticí	bílá RAL 9016	2001-00.325
s přímým připojením	bílá RAL 9016	1303-01.325
	chromovaná	1303-10.325



Stahovací přípravek k termostatickým hlavícím

Stahovací přípravek Objednací č.

Pro kryt čidla termostatických hlavice K, VK
a omezovače teploty zpátečky RTL

6000-00.138



Nastavovací klíč Objednací č.

Pro V-exact II od 2012, Calypso exact a
Vekolux - šedá barva

3670-01.142



> Náhradní díly Vekolux a Vekotec

Pouze pro Vekolux

	Objednací č.
Vnitřní trn pro jednotrubkové provedení	0534-00.299
Vnitřní trn pro dvoutrubkové provedení	0530-00.299



0550-02.350

Pro Vekolux, Vekotec, Multiluxy

	Objednací č.
Redukce plošně těsnící 1/2" na 3/4"	0550-22.350
Redukce pro otopná tělesa s vnějším závitem	0532-02.324
Plošně těsnění	0530-00.015



0532-02.324



0530-00.015

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



Temperování podlahových ploch
STRANA 42–49



Podlahové rozdělovače
STRANA 50–53



Rádiová regulace
STRANA 54



Směšovací sada
STRANA 55–56

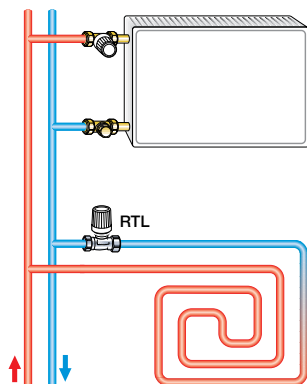


TEMPEROVÁNÍ PODLAHOVÝCH PLOCH

strana 42–49

RTL (strana 42–43)

- › Omezovač teploty zpátečky



Multibox (strana 44–49)

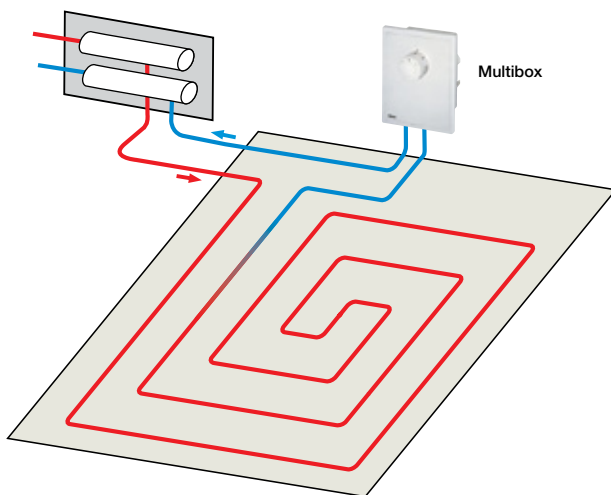
- › Regulace pro elegantní zabudování do stěn

Multibox – standardní provedení

Multibox Eclipse – s automatickou regulací průtoku

Multibox 4 – provedení včetně přívodního potrubí

Multibox Mini – umožňuje uzavření a odvzdušnění přívodu i zpátečky



PODLAHOVÉ ROZDĚLOVAČE

strana 50–53

Dynacon Eclipse (strana 50)

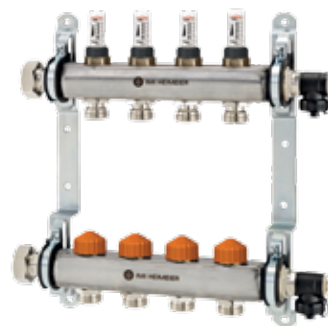
- › Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku

Dynalux (strana 51–52)

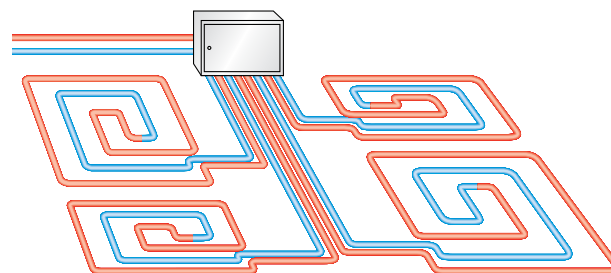
- › Rozdělovač pro podlahové vytápění

Skříně (strana 53)

- › Skříně pro podlahové rozdělovače



Dynacon Eclipse





RÁDIOVÁ REGULACE

strana 54

Radiocontrol (strana 54)

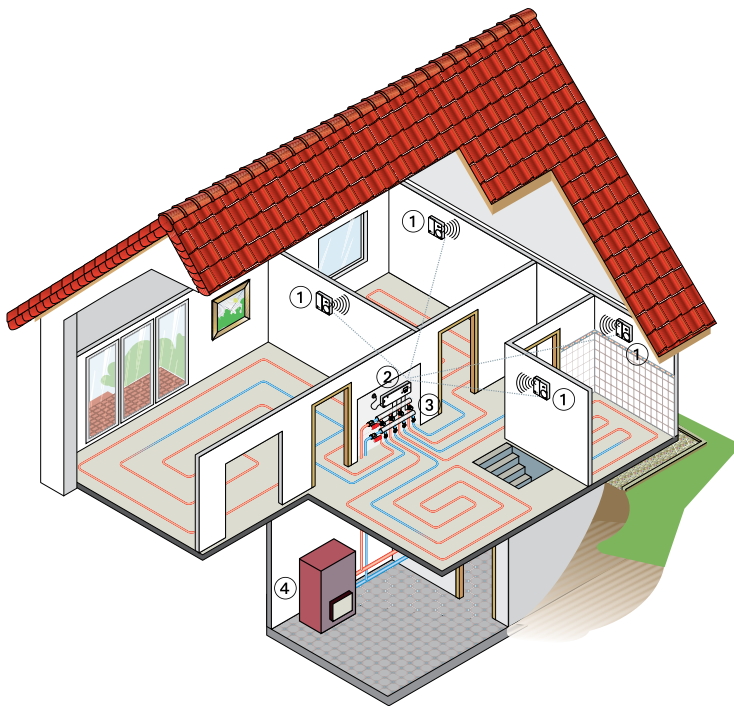
› Centrální jednotka

Prostorový termostat (strana 54)

› Bezdrátový pokojový termostat

EMOtec (strana 54)

› Pohony



1. Prostorové termostaty (bezdrátové)
2. Centrální jednotka
3. Rozdělovač s pohony
4. Zdroj tepla

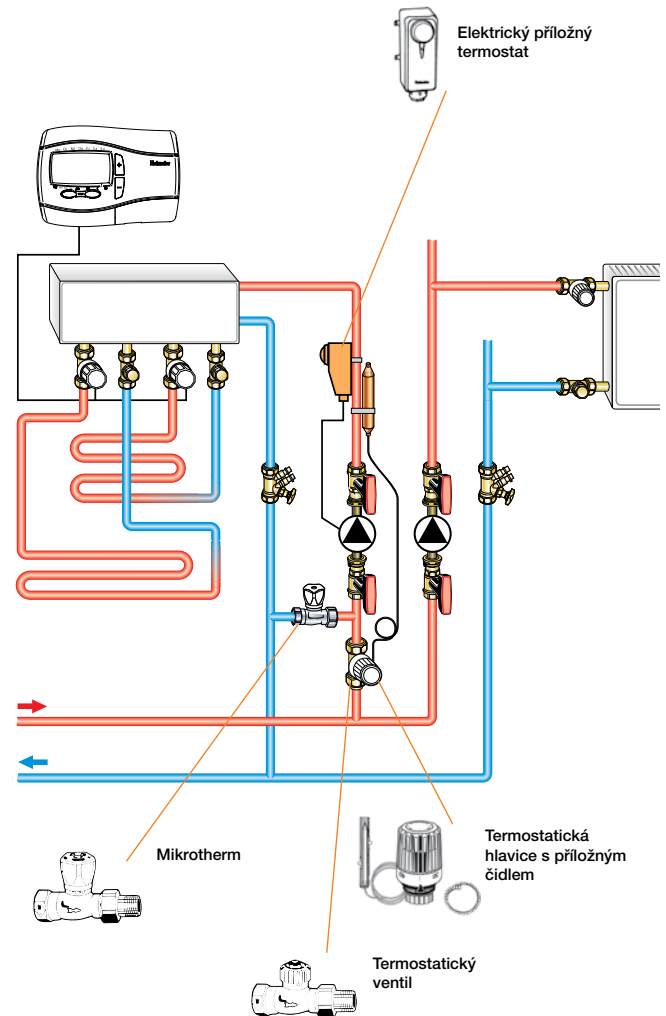


SMĚŠOVACÍ SADA

strana 55–56

Směšovací sada (strana 55–56)

› Sady komponentů dle velikosti rozdělovače podlahového vytápění



RTL > Omezovač teploty zpátečky

Omezovač teploty zpátečky RTL je určen k omezení teploty zpátečky z otopných těles, z kombinované otopné soustavy tvořené podlahovým vytápěním a otopnými tělesy nebo k temperování malých podlahových ploch do cca 15 m².

U podlahového vytápění je třeba předem zkontrolovat a případně upravit teplotu přívodní vody tak, aby vyhovovala hygienickým a bezpečnostním předpisům pro podlahové vytápění.

> RTL

Přímé

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	15 (1/2")	2,00	9174-02.800
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	2,00	9154-02.800



Rohové

Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Vnitřní závit	15 (1/2")	2,00	9173-02.800
Vnější závit G3/4"	15 (1/2")	2,00	9153-02.800



> Nastavení hlavice

Nastavení	0	1	2	3	4	5
Nastavená teplota t_z [°C]	0	10	20	30	40	50

Nastavenou teplotu lze na hlavici zablokovat vnitřními zarážkami.

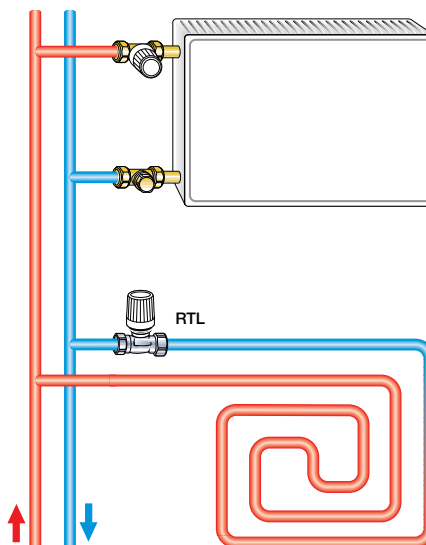


RTL
Rohový
9173-02.800



> Tip

Příklad použití



RTL se instaluje vždy do zpátečky podlahového okruhu. Instalujte RTL **min. 0,5 m** od místa napojení na zpátečku z otopných těles, aby nedocházelo k nežádoucímu ovlivňování RTL vyšší teplotou.

> Související produkty

Svěrná šroubení: **strana 37**

RTL › Omezovač teploty zpátečky

Modely s přednastavením a automatickým omezením průtoku (AFC)



RTL hlavice
se speciální vsuvkou
pro přenos teploty
z termostatických ventilů
6510-00.500

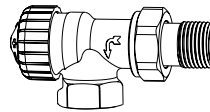
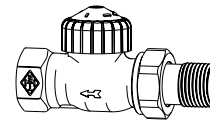
› RTL V-exact II s plynulým přesným nastavením

Přímé

	Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Ventil V-exact II	Vnitřní závit	15 (1/2")	0,86	9104-02.000
Hlavice RTL				6510-00.500

Rohové

	Připojení	DN	Kvs	Objednací č.
Ventil V-exact II	Vnitřní závit	15 (1/2")	0,86	9103-02.000
Hlavice RTL				6510-00.500



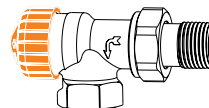
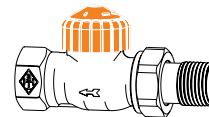
› RTL Eclipse s automatickým omezením průtoku

Přímé

	Připojení	DN	Objednací č.
Ventil Eclipse	Vnitřní závit	15 (1/2")	9113-02.000
Hlavice RTL			6510-00.500

Rohové

	Připojení	DN	Objednací č.
Ventil Eclipse	Vnitřní závit	15 (1/2")	9113-02.000
Hlavice RTL			6510-00.500



Multibox > Regulace pro elegantní zabudování do stěn



> Přehled typů

MULTIBOX	MONTÁŽ DO VRATNÉHO POTRUBÍ											MONTÁŽ DO VRATNÉHO POTRUBÍ UZAVÍRÁNÍ A ODVZDUŠNĚNÍ PŘÍVODU	
	K	RTL	C/RTL	K-RTL	C/E	F	Eclipse K	Eclipse RTL	Eclipse K-RTL	Multibox Mini DX	Multibox Mini RTL	4 RTL	4 K-RTL
Regulace dle teploty vzduchu	●			●	●	●	●		●	●			●
Regulace dle teploty zpátečky		●	●	●				●	●		●	●	●
Možnost ovládání elektrickým pohonem					●								
Designové provedení s termostatickou hlaví F						●							
Plný kryt, nastavení skryto			●		●								
Automatické omezení průtoku							●	●	●		●		
Včetně armatur pro napojení přívodu												●	●



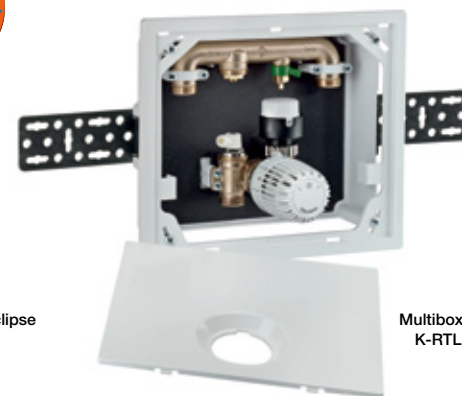
Multibox Mini DX



Multibox K-RTL



Multibox Eclipse K-RTL



Multibox 4 K-RTL





Multibox › Montáž do vratného potrubí

› Multibox K

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty vzduchu	Bílá RAL 9016	9302-00.800



› Multibox RTL

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9304-00.800
	Chrom	9304-00.801



› Multibox C/RTL

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9303-00.800



› Multibox K-RTL

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty vzduchu i dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9301-00.800
	Chrom	9301-00.801



› Multibox C/E

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty vzduchu Možnost ovládání el. pohonem	Bílá RAL 9016	9308-00.800



› Multibox F designové provedení s hlavicí F

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty vzduchu	Bílá RAL 9016	9306-00.800

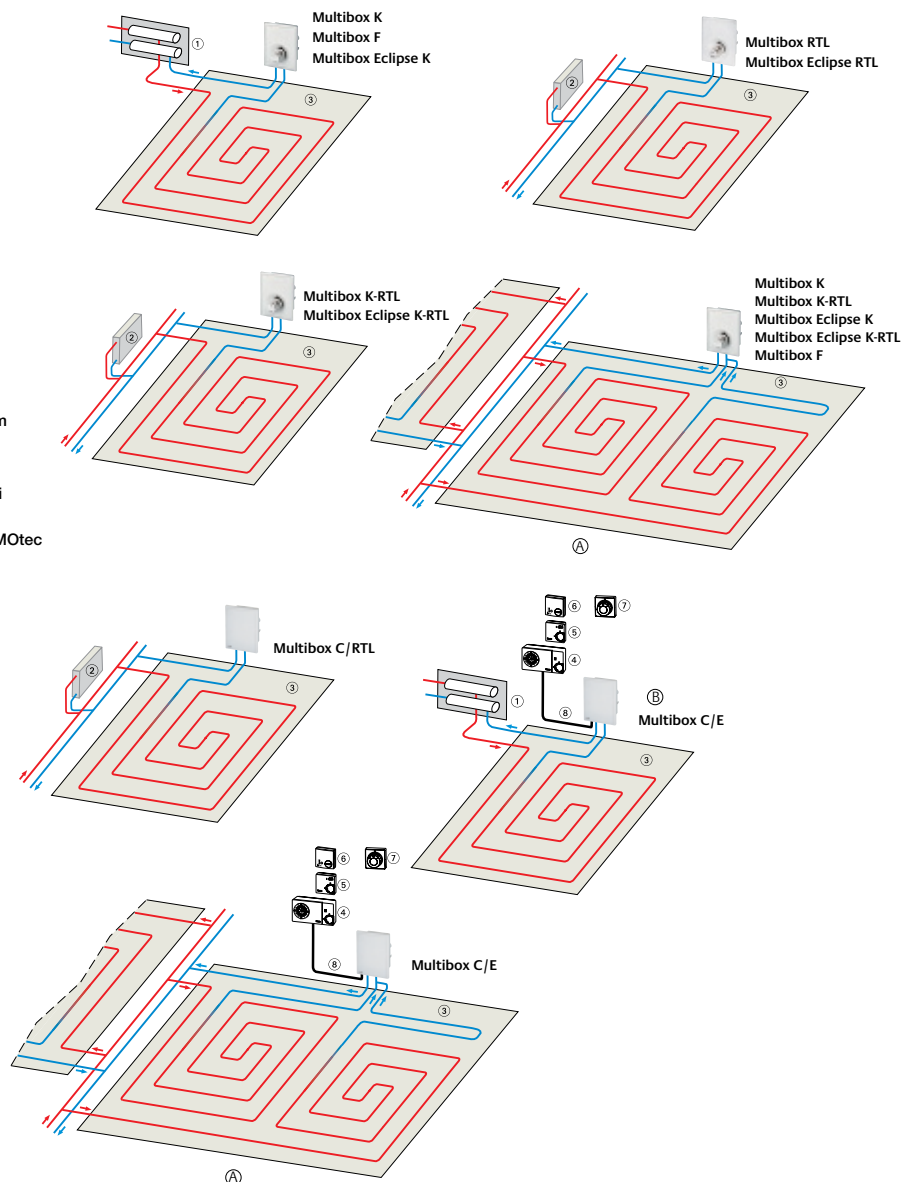


Multibox ▶ Montáž do vratného potrubí



▶ Tip ▶ Příklady použití

1. Rozdělovač
 2. Otopné těleso
 3. Vytápěná podlahová plocha
 4. Termostat P
 5. Prostorový termostat
 6. Termostat E
 7. Termostatická hlavice F s dálkovým ovládáním
 8. Chránička pro kabel nebo kapiláru
- A. Podlahové vytápění bez centrálního rozdělovače/sběrače, se dvěma stejně dlouhými topnými okruhy v místnosti s Multiboxem.
- B. Multibox C/E s termickými pohony EMO T, EMOtec nebo termostatickou hlavicí F



Multibox Eclipse › Montáž do vratného potrubí s AFC technologií

Multibox Eclipse je vybaven automatickým omezovačem průtoku. Nastavení ventilové vložky se zvolí dle požadovaného průtoku podlahovým okruhem.

› Multibox Eclipse K

Způsob regulace	Barva	Objednáací č.
Dle teploty vzduchu	Bílá RAL 9016	9318-00.800

› Multibox Eclipse RTL

Způsob regulace	Barva	Objednáací č.
Dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9319-00.800

› Multibox Eclipse K-RTL

Způsob regulace	Barva	Objednáací č.
Dle teploty vzduchu i dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9317-00.800



› Doporučení

Doporučujeme používat Multibox Eclipse v soustavě společně s radiátorovými ventily Eclipse nebo Multilux 4-Eclipse-SET pro automatické vyvážení celé soustavy a ochranu před hlukem.

Tlaková ztráta Multiboxu Eclipse:
30 – 140 l/h = 15 kPa
140 – 200 l/h = 20 kPa

Podlahové vytápění by mělo být navrženo projektantem, aby nebyly překročeny hygienické limity pro povrchové teploty. Je nutno vzít v úvahu také tlakovou ztrátu podlahové smyčky s ohledem na výtlačnou výšku oběhového čerpadla. Správné dimenzování rozteče a průměru potrubí je pro správnou funkci podlahového vytápění velmi důležité.

› Související produkty

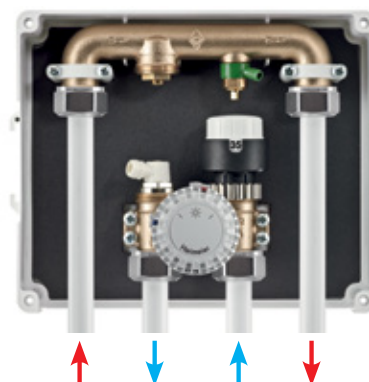
Svěrná šroubení: [strana 37](#)

› Tip › Příklady použití

[strana 46](#)

Multibox 4 › Montáž do vratného potrubí s připojením přívodu – umožňuje uzavření a odvzdušnění přívodu i zpátečky

MULTIBOX 4 je vybaven uzavíracím a odvzdušňovacím ventilem včetně speciální tvarovky pro připojení přívodního potrubí i vratného potrubí podlahového okruhu.



Multibox 4 K-RTL
9311-00.800

› Multibox 4 RTL

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9314-00.800
	Chrom	9314-00.801

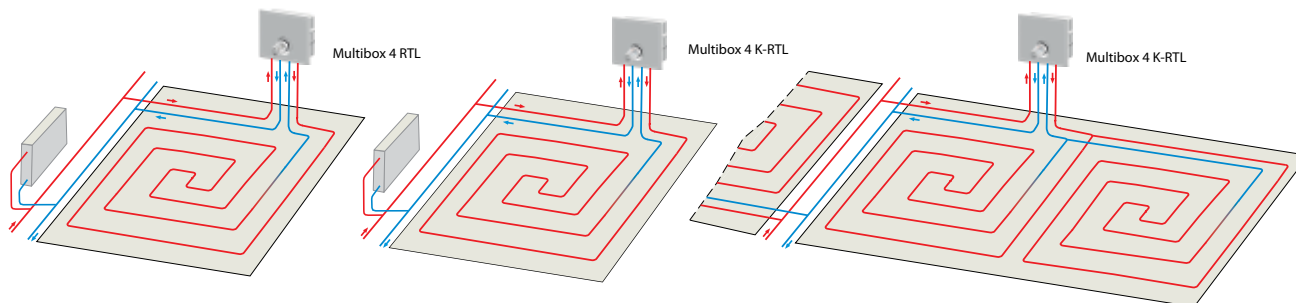


› Multibox 4 K-RTL

Způsob regulace	Barva	Objednací č.
Dle teploty vzduchu i dle teploty zpátečky	Bílá RAL 9016	9311-00.800
	Chrom	9311-00.801



› Tip › Příklady použití





Multibox Mini › Montáž do vratného potrubí s připojením přívodu – umožňuje uzavření a odvzdušnění přívodu i zpátečky

Mini je určen pro regulaci podlahového nebo stěnového vytápění nebo pro kombinaci podlahového vytápění a vytápění otopnými tělesy. Kryt umožňuje korekci montážní pozice v rozsahu 4° na každou stranu. Uchytení krytu je skryto. Základní box lze snadno upevnit do různých stavebních konstrukcí a kompenzovat hloubku uložení v rozmezí do 30 mm.

› Multibox Mini DX

s termostatickým ventilem

Barva	Objednací č.
Kryt a termostatická hlavice bílé (RAL 9016)	9305-00.800

› Multibox Mini RTL

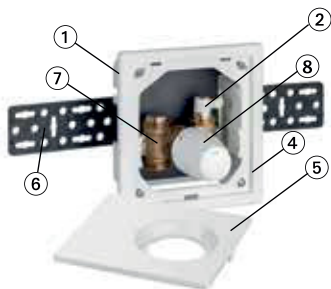
s omezovačem teploty zpětné teplotosné látky (RTL)

Barva	Objednací č.
Kryt a RTL termostatická hlavice bílé (RAL 9016)	9305-00.800

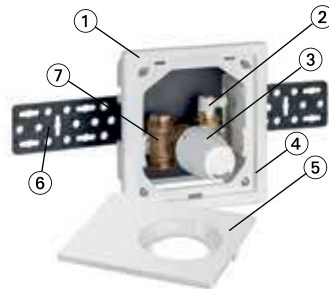


› Konstrukce

Multibox Mini DX



Multibox Mini RTL



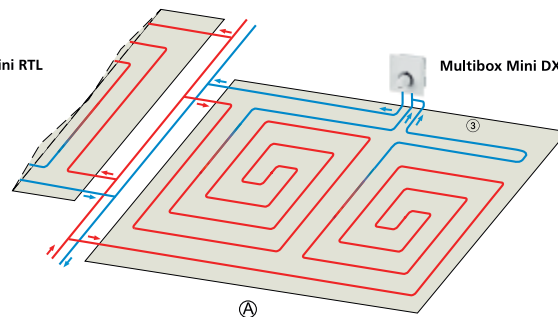
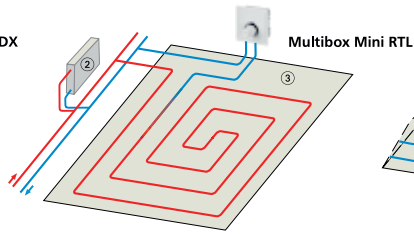
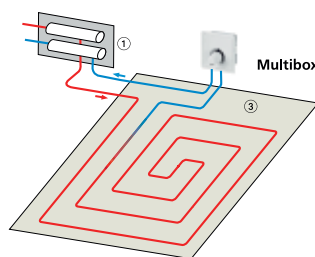
Multibox Mini

1. Montážní skříň (podomítkové provedení)
2. Odvzdušňovací/proplachovací ventil
3. Termostatická hlavice DX
4. Rámeček
5. Krycí deska
6. Připevňovací profil
7. Těleso ventilu z korozivzdorného bronzu
8. Omezovač teploty vratné teplotosné látky (RTL)

Použití

1. Rozdělovač
 2. Otopné těleso
 3. Vytápěná podlahová plocha
- A. Podlahové vytápění bez centrálního rozdělovače/ sběrače, se dvěma stejně dlouhými topnými okruhy v místnosti a Multibox Mini (viz Montážní sada pro připojovací potrubí).

› Tip › Příklady použití



Dynacon Eclipse › Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku

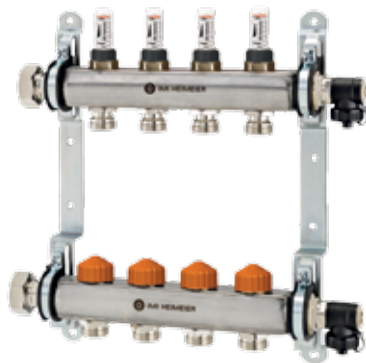
Dynacon Eclipse umožňuje přímé nastavení průtoku v l/h pro každý okruh, díky čemuž je hydronické vyvážení velmi snadné a usnadňuje uvedení do provozu. Nastavený průtok udržují automatické regulátory průtoku konstantní a neovlivňuje ho otevření či zavření ostatních okruhů na rozdělovači.

Podrobné informace a objednáací čísla naleznete v technickém katalogu DYNACON ECLIPSE na www.imi-hydronic.cz.

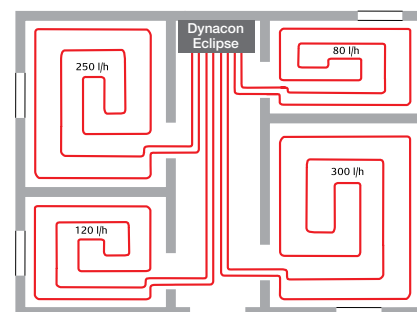


› Dynacon Eclipse

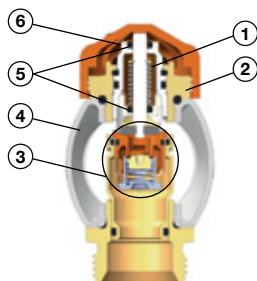
Počet okruhů	Objednáací č.
2 okruhy	9340-02.800
3 okruhy	9340-03.800
4 okruhy	9340-04.800
5 okruhů	9340-05.800
6 okruhů	9340-06.800
7 okruhů	9340-07.800
8 okruhů	9340-08.800
9 okruhů	9340-09.800
10 okruhů	9340-10.800
11 okruhů	9340-11.800
12 okruhů	9340-12.800



› Tip › Příklad použití



› Konstrukce



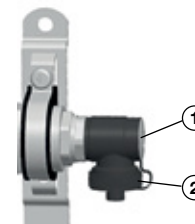
Termostatická vložka Eclipse s automatickou regulací průtoku

1. Vratná pružina s dostatečnou silou zajišťuje, že ventil nebude zablokován v uzavřené poloze po letních přestávkách
2. Připojovací závit M30×1.5 pro připojení termostatických hlav a pohonů
3. Integrovaný automatický omezovač průtoku
4. Potrubí
5. Těsnění včetně dvíma O-kroužky s dlouhou životností
6. Nastavení průtoku



Indikátor průtoku

1. Pozorovací průzor
2. Uzavírací ruční kolečko
3. Potrubí
4. Připojovací vsuvka



Napouštěcí, vypouštěcí, proplachovací a odvzdušňovací zařízení

1. Odvzdušnění
2. Napouštění, vypouštění a proplachování, připojení 3/4", otáčení.

› **Tip** › Hodnoty nastavení **Dynacon Eclipse** pro různé výkonové požadavky a teplotní spády **strana 53.**

› Související produkty

Svěrná šroubení: **strana 37**

Dynalux › Podlahový rozdělovač

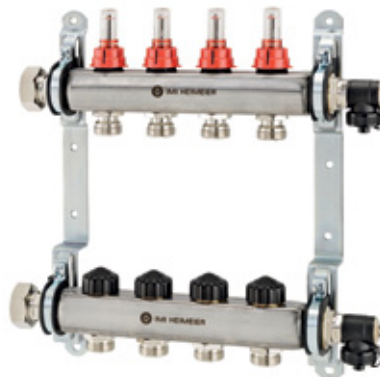
Podlahový rozdělovač s indikátorem průtoku, který umožňuje nastavit požadovaný průtok pro každý topný okruh přímo na indikátoru za pomoci ručního omezovače průtoku.

Podrobné informace a objednáací čísla naleznete v technickém katalogu DYNALUX na www.imi-hydronic.cz.

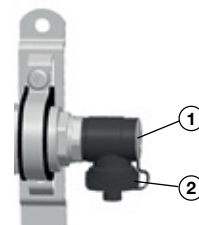
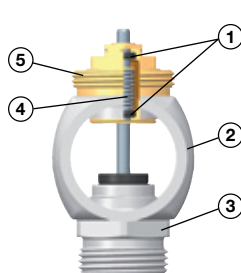


› Dynalux

Počet okruhů	Objednáací č.
3 okruhy	9320-03.800
4 okruhy	9320-04.800
5 okruhů	9320-05.800
6 okruhů	9320-06.800
7 okruhů	9320-07.800
8 okruhů	9320-08.800
9 okruhů	9320-09.800
10 okruhů	9320-10.800
11 okruhů	9320-11.800
12 okruhů	9320-12.800



› Konstrukce



› Související produkty

Svěrná šroubení: [strana 37](#)

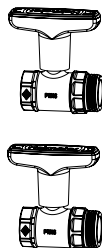


Podlahové rozdělovače – přípojovací sety

› Pro Dynalux a Dynacon Eclipse

› Přípojovací set č. 1
s kulovými kohouty Globo DN 20
s červenou krytkou v přívodu a modrou
krytkou ve zpátečce

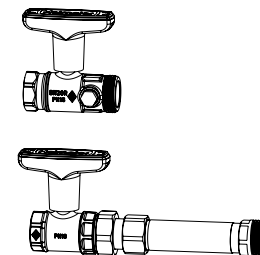
Kvs	Objednací č.
9,90	9339-01.800



› Přípojovací set č. 4
s kulovým kohoutem Globo DN 20
a mezikusem pro měřič tepla ve
zpátečce

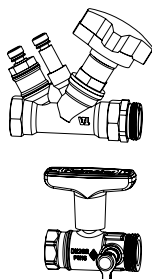
kulový kohout s možností připojení
teplotního čidla do přívodu

Kvs	Objednací č.
9,90	9339-04.800



› Přípojovací set č. 2
s vyvažovacím ventilem STAD
a kulovým kohoutem Globo DN 20
včetně měřících vsuvek pro měření
tlakové diference a průtoku

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Objednací č.
5,28	2,00	9339-02.800

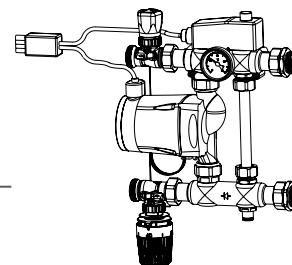


› Přípojovací set č. 5

se směšovací stanicí

s energeticky úsporným čerpadlem
Grundfos Alpha 2 15–60 130,
termostatickou hlavici s příložným
čidlem a elektrickým příložným
havarijním termostatem 230 V 15 A.

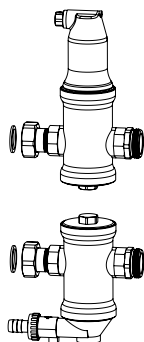
Rozsah nastavení termostatické hlavice	Rozsah nastavení havarijního termostatu	Objednací č.
20–50 °C	10–90 °C	9339-05.800



Min. hloubka pro instalaci je 125 mm

› Přípojovací set č. 3
se Zeparo odplyňovačem v přívodu
a Zeparo separátorem kalů
a nečistot ve zpátečce, DN 20

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Objednací č.
6,72	1,25	9339-03.800





Skříně pro rozdělovače ›

› Vhodné skříně pro rozdělovače

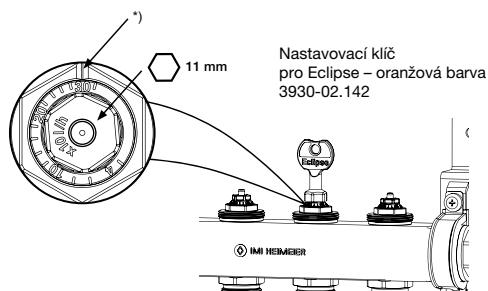
Počet okruhů rozdělovače	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Délka [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Délka, včetně sady 1 + 50 mm koleno *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Velikost skříně	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Délka, včetně sady 2 + 50 mm koleno *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Velikost skříně	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Délka, včetně sady 1 a 3 + 50 mm koleno *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Velikost skříně	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Délka, včetně sady 2 a 3 + 50 mm koleno *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Velikost skříně	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Délka, včetně sady 4 + 50 mm koleno *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Velikost skříně	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Délka, včetně sady 5. Pevná délka směš. stanice	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Velikost skříně	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

* Koleno není součástí dodávky

› Skříně pro rozdělovače

Montáž do stěny, hloubka 110–150 mm

Velikost	Rozměr	Objednací č.
1	490 × 710 mm	9339-80.800
2	575 × 710 mm	9339-81.800
3	725 × 710 mm	9339-82.800
4	875 × 710 mm	9339-83.800
5	1025 × 710 mm	9339-84.800
6	1175 × 710 mm	9339-85.800



*) Značka pro nastavení ventilové vložky

Hodnoty nastavení Dynacon Eclipse pro různé výkonové požadavky a teplotní spády

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5200	
Δt [K]																												
5	3	4	5	7	9	10	12	14	16	17	21	24	28															
8			3	4	5	7	8	9	10	11	13	15	17	19	22	24	26	28										
10				3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	29						
15					3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	28	30	

Q = Výkon
 Δt = Teplotní spád
 Δp = Tlaková diference

Příklad:
 Q = 1000 W, Δt = 15 K
Hodnota nastavení × 10 = průtok v l/h (6=60 l/h)

Δp min. 30–150 l/h = 17 kPa
 Δp min. 150–300 l/h = 25 kPa

Radiocontrol > Regulace s rádiovou komunikací



> Centrální jednotka

Provedení	Napájení	Objednací č.
Bez týdenních hodin, 6 kanálová	230 V	1641-00.000
S týdenními hodinami, 8 kanálová	230 V	1642-00.000



1641-00.000



1642-00.000

> Rádiový termostat

Provedení	Napájení	Objednací č.
S digitálními hodinami	Baterie 2x AA	1640-02.500
S provozním přepínačem a bez digitálních hodin	Baterie 2x AA	1640-00.500
Bez provozního přepínače a bez digitálních hodin	Baterie 2x AA	1640-01.500



1640-02.500



1640-00.500



přepínač



1640-01.500

> Doporučené pohony

Typ	Napájení	Bez proudu	Objednací č.
EMOtec	230 V	uzavřen (NC)	1807-00.500
EMOtec	230 V	otevřen (NO)	1809-00.500
EMOtec	24 V	uzavřen (NC)	1827-00.500
EMOtec	24 V	otevřen (NO)	1829-00.500

Připojovací závit pohonů M 30x1,5



1807-00.500
provedení NC
s ukazatelem zdvihu



1809-00.500
Provedení NO

Jedním termostatem lze ovládat větší počet pohonů, podrobné informace naleznete v technickém katalogu. Potřebujete-li poradit, kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

> Související produkty

Dynacon Eclipse: strana 50

> Tip

Centrální jednotku lze umístit do rozdělovací skříně. Nutno zhotovit přívod 230 V se zásuvkou.



Podlahová regulační sada ›

Regulace teploty vody podlahového vytápění

› Sada č. 1 do 45 m²

Provedení	Parametry	Objednací č.	Obj. č. sady
Radiátorový ventil	DN 10(3/8")	2242-01.000	9690-01.000
Ruční regulační ventil Mikrotherm	DN 15 (1/2")	0122-02.500	
Termostatická hlavice s příložným čidlem	20–50 °C	6402-00.500	
Elektrický příložný termostat	10–90 °C (230 V, 15 A)	1991-00.000	

› Sada č. 2 do 85 m²

Provedení	Parametry	Objednací č.	Obj. č. sady
Radiátorový ventil	DN 15 (1/2")	2242-02.000	9690-02.000
Ruční regulační ventil Mikrotherm	DN 20(3/4")	0122-03.500	
Termostatická hlavice s příložným čidlem	20–50 °C	6402-00.500	
Elektrický příložný termostat	10–90 °C (230 V, 15 A)	1991-00.000	

› Sada č. 3 do 120 m²

Provedení	Parametry	Objednací č.	Obj. č. sady
Radiátorový ventil	DN 20(3/4")	2242-03.000	9690-03.000
Ruční regulační ventil Mikrotherm	DN 25(1")	0122-04.500	
Termostatická hlavice s příložným čidlem	20–50 °C	6402-00.500	
Elektrický příložný termostat	10–90 °C (230 V, 15 A)	1991-00.000	

› Sada č. 4 do 160 m²

Provedení	Parametry	Objednací č.	Obj. č. sady
Radiátorový ventil	DN 25(1")	2202-04.000	9690-04.000
Ruční regulační ventil Mikrotherm	DN 32(1 1/4")	0122-05.500	
Termostatická hlavice s příložným čidlem	20–50 °C	6402-00.500	
Elektrický příložný termostat	10–90 °C (230 V, 15 A)	1991-00.000	



› Upozornění

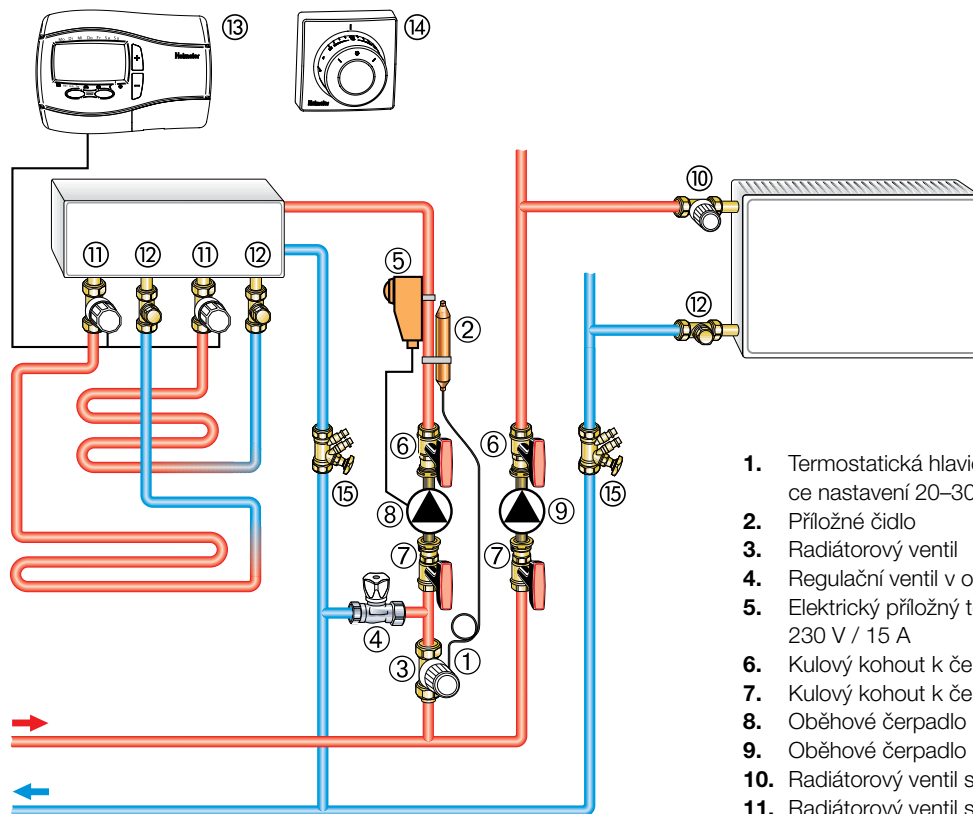
Oběhové čerpadlo není součástí dodávky.



Podlahová regulační sada ›

Regulace teploty vody podlahového vytápění

› Tip › Příklad použití



1. Termostatická hlavice s příložným čidlem (stupnice nastavení 20–30–40–50)
2. Příložné čidlo
3. Radiátorový ventil
4. Regulační ventil v obtoku
5. Elektrický příložný termostat 10–90 °C; 230 V / 15 A
6. Kulový kohout k čerpadlu Globo P-S
7. Kulový kohout k čerpadlu Globo P
8. Oběhové čerpadlo podlahového vytápění
9. Oběhové čerpadlo otopných těles
10. Radiátorový ventil s termostatickou hlavici
11. Radiátorový ventil s termopohonem EMO T
12. Radiátorové šroubení
13. Termostat P
14. Dálkové nastavení termostatické hlavice F
15. Vyvažovací ventil TA STAD

HYDRONICKÁ REGULACE



Tlakově nezávislé vyvažovací
a regulační ventily
STRANA 60–66



Kombinované vyvažovací
a regulační ventily
STRANA 67–71



Pohony
STRANA 72–80



Regulační ventily pro
chladicí systémy
STRANA 81



Standardní 2-/3-/6-cestné
regulační ventily, pohony
STRANA 82–85

SCHÉMA ZAPOJENÍ MENŠÍCH OHŘÍVAČŮ A FAN-COILŮ

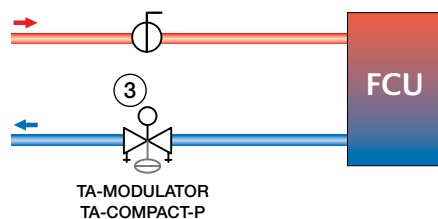
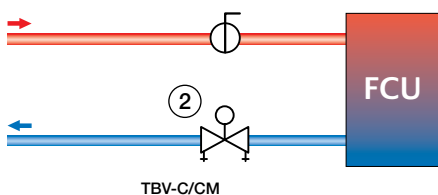
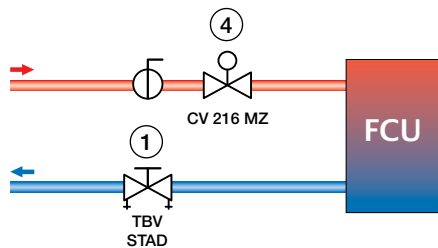
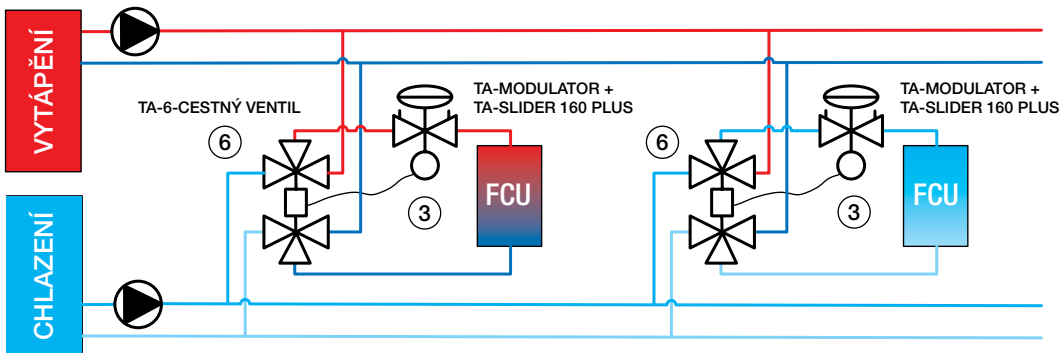
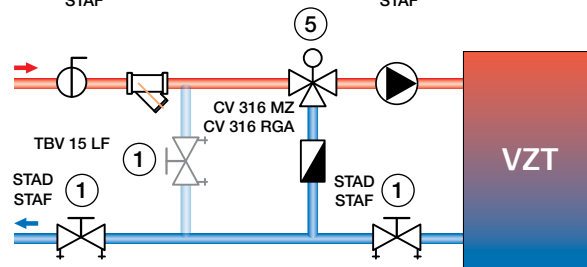
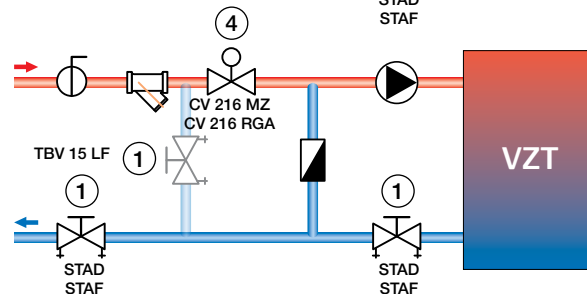
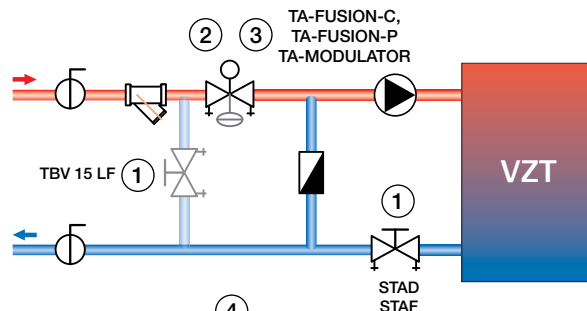
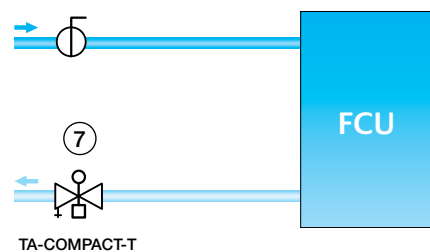
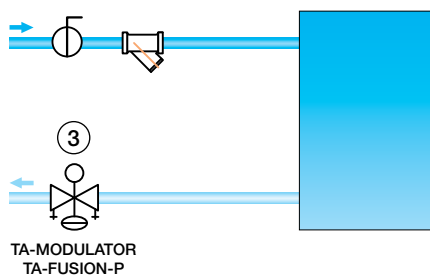
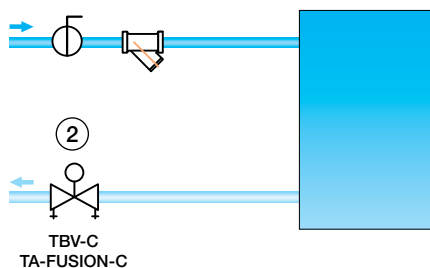
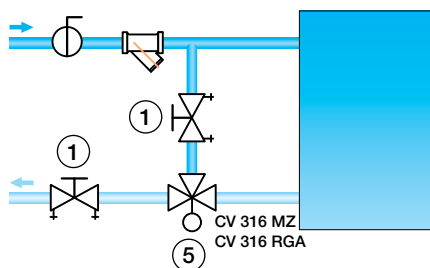


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT – VYTÁPĚNÍ



FCU ... Fancoilová jednotka nebo ohřivač v režimu vytápění nebo chlazení
VZT ... Vzduchotechnická jednotka

SCHÉMA ZAPOJENÍ – CHLAZENÍ



① VYVAŽOVACÍ VENTIL

TBV (strana 90)**STAD PN25** (strana 90)**STAF** (strana 93)**TBV 15 LF** (strana 90)

Při požadavku na konstantní teplotu přívodu před regulačním ventilem

② KOMBINOVANÝ REGULAČNÍ A VYVAŽOVACÍ VENTIL

TBV-C (strana 67–68)**TBV-CM** (strana 67–68)**TA-FUSION-C** (strana 69–71)③ TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ KOMBINOVANÝ
REGULAČNÍ A VYVAŽOVACÍ VENTIL**TA-MODULATOR** (strana 60–62)**TA-COMPACT-P** (strana 60–62)**TA-FUSION-P** (strana 63–65)

④ STANDARDNÍ REGULAČNÍ 2-CESTNÝ VENTIL

CV216 MZ (strana 83)**CV216 RGA** (strana 84)

⑤ STANDARDNÍ REGULAČNÍ 3-CESTNÝ VENTIL

CV316 MZ (strana 83)**CV316 RGA** (strana 84)

⑥ STANDARDNÍ REGULAČNÍ 6-CESTNÝ VENTIL

TA-6-CESTNÝ VENTIL (strana 82)⑦ KOMBINOVANÝ REGULAČNÍ VENTIL
S REGULÁTOREM TEPLoty ZPÁTEČKY**TA-COMPACT-T** (strana 81)Kompletní řadu regulačních ventilů naleznete na www.imi-hydronic.cz
v sekci Regulační ventilySe správným výběrem vhodného zapojení Vám rádi pomohou
techničtí poradci IMI Hydronic Engineering.



TA-MODULATOR DN 15–32, TA-COMPACT-P

› Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily s automatickým omezovačem průtoku

› **TA-MODULATOR** plynulá regulace (3-bodové pohony na dotaz) s rovnoprocenní charakteristikou

Tlaková ztráta ventilu: DN 15–25: 15 kPa
DN 25–32: 23 kPa
Max. tlak čerpadla: 600 kPa (400 kPa s PPS vložkou regulátoru)
Teploty: –20 až 120 °C (–10 až 90 °C s PPS vložkou regulátoru)

DN	Rozsah průtoků	Objednací č.	
		pro –10 až 90 °C, 400 kPa	pro –20 až 120 °C, 600 kPa
15 (G3/4")	92–480 l/h	52 164-315	52 164-415
20 (G1")	200–975 l/h	52 164-320	52 164-420
25 (G5/4")	340–1 750 l/h	52 164-325	52 164-425
32 (G3/2")	720–3 600 l/h	52 164-332	



› Vlastnosti:

- Velmi přesná regulace teploty
- Automatické vyvážení soustavy
- Měření průtoku a dispozičního tlaku čerpadla
- Uzavírání
- Nastavení maximálního průtoku

› **TA-COMPACT-P** ON-OFF regulace s lineární charakteristikou

Tlaková ztráta ventilu: DN 10–20: 15 kPa
DN 25–32: 23 kPa
Max. tlak čerpadla: 400 kPa
Teploty: –10 až 90 °C

DN	Průtok	Rozsah průtoků	Objednací č.
10	NF (normální průtok)	21,5–120 l/h	52 164-010
15	LF (snižovaný průtok)	44–245 l/h	52 164-115
15	NF (normální průtok)	88–470 l/h	52 164-015
20	NF (normální průtok)	210–1150 l/h	52 164-020
25	NF (normální průtok)	410–2210 l/h	52 164-025
32	NF (normální průtok)	800–3700 l/h	52 164-032



› Vlastnosti:

- ON-OFF regulace
- Automatické vyvážení soustavy
- Měření průtoku a dispozičního tlaku čerpadla
- Uzavírání
- Nastavení maximálního průtoku

› Tip › Doporučené typy pohonů

- doporučeno
- je možno, ale doporučen je TA-Modulator

	Typ regulace	EMO-T	EMO-TM	TA-Slider 160
TA-MODULATOR DN 15-20 DN 25-32	Plynulá		●	●
TA-COMPACT-P	ON-OFF	●		
	Plynulá		○	○

› Tip › Rychlý výběr dle výkonu

TA-COMPACT-P	VÝKON ZAŘÍZENÍ [kW]			
	CHLAZENÍ	VYTÁPĚNÍ		
Teplotní spád	6K	10K	15K	20K
DN 10	0,8	1,4	2,1	2,8
DN 15 LF	1,7	2,9	4,3	5,7
DN 15	3,3	5,5	8,2	10,9
DN 20	8,0	13,4	20,1	26,7
DN 25	14,9	24,9	37,4	50
DN 32	25,7	43	64,4	85,8

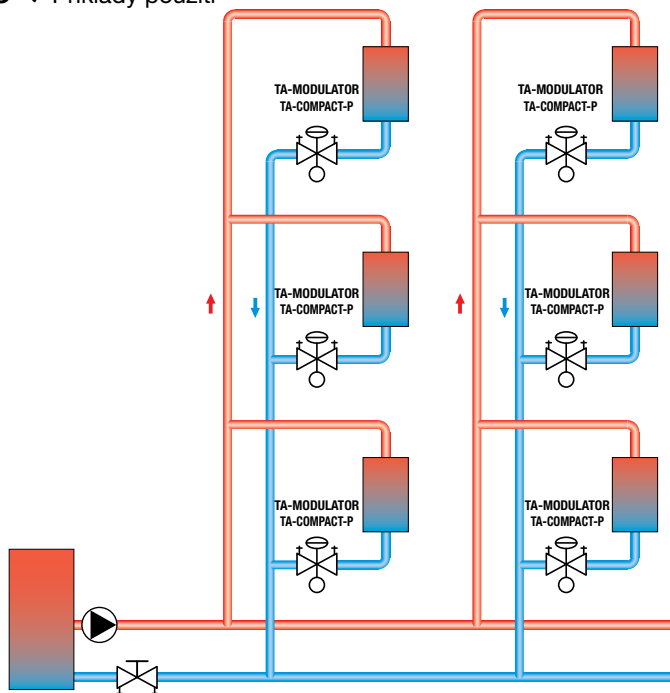
TA-MODULATOR	VÝKON ZAŘÍZENÍ [kW]			
	CHLAZENÍ	VYTÁPĚNÍ		
Teplotní spád	6K	10K	15K	20K
DN 15	3,34	5,56	8,35	11,13
DN 20	6,95	11,59	17,39	23,19
DN 25	12,52	20,87	31,31	41,74
DN 32	25,05	41,74	62,62	83,49

TA-MODULATOR, TA-COMPACT-P

› Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily s automatickým omezovačem průtoku



› Tip › Příklady použití



Regulační ventily TA-MODULATOR a TA-COMPACT-P se obvykle instalují do vratného potrubí společně s uzavírací armaturou na přívodu.

U rozsáhlejších soustav se stoupačky nebo okruhy na patrech osazují vyvažovacími ventily STAD pro snazší diagnostiku soustavy a rychlé proměření průtoku. Seřízení průtoků a tlaků se provádí vyvažovacím přístrojem TA-SCOPE.

› Pomůcka pro nastavení

Pro snadnější nastavení průtoku
Pro TA-COMPACT-P/-DP a TA-Modulator (DN 15-32).

Objednací č.

Barva orabžová

52 164-950



› Související produkty

Pohony
EMO-T, EMO-TM: **strana 72**
TA-SLIDER 160: **strana 76-77**

Vyvažovací ventil
STAD: **strana 90**
STAF: **strana 93**



TA-MODULATOR DN 40-80

› Tlakově nezávislé regulační a vyvažovací ventily pro plynulou regulaci s automatickým omezovačem průtoku

› Technická specifikace

Tlaková třída:

DN 40-50: PN 16
DN 65-80: PN 16, PN 25

DN 40-50:

Max. provozní teplota: 90 °C
Min. provozní teplota: -10 °C

DN 65-80:

Max. provozní teplota: 120 °C
Min. provozní teplota: -20 °C

Regulační charakteristika:

unikátně tvarovaná EQM ,
doporučená pro proporciální regulaci

Max. tlakové diference (Δp_V):

DN 40-80: 400 kPa = 4 bar

Min. tlaková diference:

DN 40-80: 30 kPa = 0,30 bar

Pohony:

DN 40-50: TA-Slider 500
DN 65-80: TA-Slider 750



DN 40-50 vnější závit

DN	Rozsah průtoku	Objednací č.
40 G2"	890–6 400 l/h	52 164-340
50 G5/2"	1 960–11 200 l/h	52 164-350

Doporučený pohon **TA-Slider 500**



DN 65-80 přírubové

DN	Rozsah průtoku	Objednací č.	
		pro PN 16	pro PN 25
65	4 200–24 100 l/h	322021-11001	322021-11002
80	5 900–37 300 l/h	322021-11101	322021-11102

Doporučený pohon **TA-Slider 750**

› Související produkty

Pohony TA-Slider 500: **strana 76-77**
Pohony TA-Slider 750: **strana 78-79**



TA-FUSION-P › Tlakově nezávislé regulační a vyvažovací ventily

› Technická specifikace

Tlaková třída:

DN 32–50: PN 16

DN 100–150: PN 16 a PN 25

Min. provozní teplota: –20 °C

Max. provozní teplota: 120 °C

Regulační charakteristika:

nezávislá EQM

Max. tlakové diference (Δp_V):

8 bar

Min. tlaková diference:

DN 32–50: 15 kPa = 0,15 bar

DN 100–125: 30 kPa = 0,30 bar

DN 150: 40 kPa = 0,40 bar

DN 150 HF: 60 kPa = 0,60 bar

Funkce s havarijním pohonem TA-MC100:

FSE: TA-FUSION-P uzavřen při výpadku napájení

FSR: TA-FUSION-P otevřen při výpadku napájení



TA-FUSION-P DN 32
TA-Slider 750



TA-FUSION-P DN 32
TA-Slider 750 Plus



TA-FUSION-P DN 100
TA-Slider 1250



TA-FUSION-P DN 100
TA-Slider 1250 Plus

› Tip

Tlakově nezávislé regulační a vyvažovací ventily TA-FUSION jsou velmi vhodné pro regulaci výkonu vzduchotechnických jednotek, ohřivačů a deskových výměníků v soustavách s velkými změnami tlakové diference. TA-FUSION-P udržují max. průtok na nastavené hodnotě a zajišťují přesnou a stabilní regulaci za všech provozních podmínek soustavy.

Umožňují měření průtoku a kompletní diagnostiku systému. Výjimečnou funkcí je možnost deaktivovat vestavěný regulátor tlakové diference a provést proplach soustavy nebo změřit

výtlačnou výšku čerpadla. Vynikají také velkými průtoky a velmi malou tlakovou ztrátou.

TA-FUSION-P

› Tlakově nezávislé regulační a vyvažovací ventily



› Provedení s vnitřním závitem

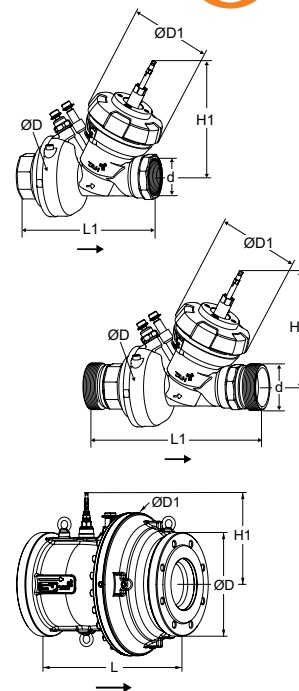
	DN	d	D	D1	L	H1*	q _{max} [m ³ /h]	kg	Objednací č.
PN16	32	G1 1/4	130	128	213	186	4,21	6,6	22202-001032
	40	G1 1/2	130	128	218	186	6,19	6,6	22202-001040
	50	G2	130	128	226	190	11,1	7,1	22202-001050

› Provedení s vnějším závitem

	DN	d	D	D1	L	H1*	q _{max} [m ³ /h]	kg	Objednací č.
PN16	32	G1 1/2	130	128	273	186	4,21	7,2	22202-005032
	40	G2	130	128	280	186	6,19	7,2	22202-005040
	50	G2 1/2	130	128	294	190	11,1	8,1	22202-005050

› Provedení přírubové

	DN	D	D1	L	H1*	q _{max} [m ³ /h]	kg	Objednací č.
PN16	100	220	310	350	221	68,0	59	22202-002100
	125	250	344	400	221	120	82	22202-002125
	150	285	380	480	251	207	118	22202-002150
	150 HF	285	380	480	251	261	118	32202-021440
PN25	100	235	310	350	221	68,0	59	22202-003100
	125	270	344	400	221	120	82	22202-003125
	150	300	380	480	251	207	118	22202-003150
	150 HF	300	380	480	251	261	118	32202-021436



› Provedení přírubové max. 150 °C (dvojitě jištěné měřící vsuvky)

	DN	D	D1	L	H1*	q _{max} [m ³ /h]	kg	Objednací č.
PN16	100	220	310	350	221	68,0	59	32202-021207
	125	250	344	400	221	120	82	32202-021307
	150	285	380	480	251	207	118	32202-021400
PN25	100	235	310	350	221	68,0	59	32202-021208
	125	270	344	400	221	120	82	32202-021308
	150	300	380	480	251	207	118	32202-021408

› Související produkty

Adaptéry pro
připojení pohonu
str. 65

TA-FUSION-P

Tlakově nezávislé regulační a vyvažovací ventily



Výběr pohonu

		TA-Slider 750	TA-Slider 1250	TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR
Vstupní signál	0(2)–10 VDC	●	●	●	●
	0(4)–20 mA	●	●	●	●
	3-bodový	●	●	●	●
Výstupní signál	0(2)–10 VDC	●	●	●	●
	0(4)–20 mA			●	●
Napájení	24 VAC	●	●	●	●
	24 VDC	●	●		
	100–240 VAC	●	●		
	230 VAC			●	●
Havarijní funkce	Vřeteno vytaženo (ventil uzavřen)			●	
	Vřeteno zataženo (ventil otevřen)				●
Pro ventil		DN 32-150	DN 150 HF	DN 32-150	DN 32-150

Adaptéry pro připojení pohonu u ventilů DN 65 až 150

Pohony	DN	Obj. č.
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	65–150	
TA-MC100FSE/FSR	65–150	22413-001055
Hora MC55, MC100	65–150	

Adaptéry pro pohony jiných výrobců viz technický list.

› Programy a aplikace



HySelect

Program pro počítač:

- Navrhne ventily, regulátory, jejich dimenzi a nastavení
- Pomáhá s výběrem vhodných pohonů a příslušenství
- Obsahuje výpočetní modul pro chladicí a vytápěcí systémy
- Převádí jednotky
- Komunikuje s vyvažovacím přístrojem TA-Scope



HyTools

Skvělá aplikace pro denní používání ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu. Vypočítá výkon otopného tělesa, navrhne vhodný ventil, vypočítá průtok, převádí jednotky a mnohem více. Budete nadšeni!



- Výpočty průtoku, výkonu, Kv hodnoty
- Návrh separátorů
- Výpočet nastavení ventilů
- Výpočet tlakové ztráty potrubí pro vodu i jiná média.
- Výpočet výkonu otopných těles

- Převody jednotek
- Snadné ovládání
- Hovoří mnoha jazyky
- Není nutné připojení k internetu
- Modul pro výpočet expanzního zařízení

Volně ke stažení.

TBV-C, TBV-CM >

Kombinované regulační a vyvažovací ventily

2-cestné kombinované regulační a vyvažovací ventily slouží k regulaci malých koncových jednotek např. fan-coilů, VZT ohřevačů, dvěřních clon apod. Sdružují v sobě 3 funkce: regulaci, vyvažování a uzavírání.

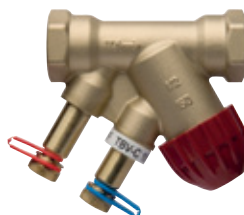


> Vlastnosti a funkce ventilů

	TBV-C	TBV-CM	TA-MODULATOR	TA-COMPACT-P
Charakteristika regulačního ventilu	lineární	EQM	EQM	lineární
Regulace a vyvažování	●	●	●	●
Uzavírací funkce	●	●	●	●
Vyvažování: měření průtoku, teploty a tlaků	●	●	●	●
Nastavení průtoku	●	●	●	●
Tlakově nezávislý ventil s omezovačem průtoku			●	●

> TBV-C

DN	Průtok	Kvs	Objednáací č.
15 (G 1/2")	LF (snižovaný průtok)	0,90	52 133-115
15 (G 1/2")	NF (normální průtok)	1,8	52 134-115
20 (G 3/4")	NF (normální průtok)	3,4	52 134-120
25 (G 1")	NF (normální průtok)	7,2	52 134-125



> TBV-CM

DN	Průtok	Kvs	Objednáací č.
15 (G 1/2")	LF (snižovaný průtok)	0,40	52 143-115
15 (G 1/2")	NF (normální průtok)	1,0	52 144-115
20 (G 3/4")	NF (normální průtok)	2,0	52 144-120
25 (G 1")	NF (normální průtok)	4,0	52 144-125



> Tip > Doporučené typy pohonů

	Typ regulace	EMO-T	EMO-TM	TA-Slider 160	TA-MC15 C
TBV-C	ON/OFF	●			
TBV-CM	Plynulá		●	●	●
	3-bodová				●

TBV-C
pohon EMO-T
3-bodové pohony na dotaz



TBV-CM
pohon TA-Slider

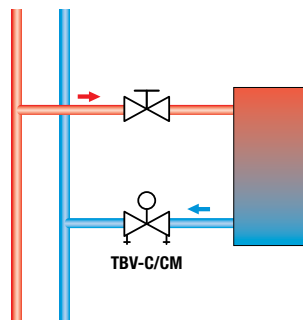




TBV-C, TBV-CM >

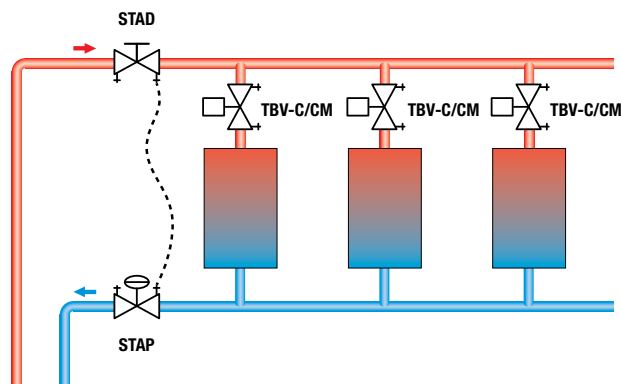
Kombinované regulační a vyvažovací ventily

> Tip > Příklady použití



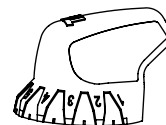
Regulační ventily TBV-C a TBV-CM se obvykle instalují do vratného potrubí společně s uzavírací armaturou na přívodu.

U rozsáhlejších soustav se stoupačky nebo okruhy na patrech osazují vyvažovacími ventily STAD a regulátory tlakové diference STAP. V těchto případech doporučujeme vypracovat projekt včetně hydraulických výpočtů. Seřízení průtoků a tlaků se provádí vyvažovacím přístrojem TA-SCOPE.



> Tip

> Nastavovací hlavice



Nastavovací hlavice
Pro TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP
52 133-100

> Související produkty

Pohony
EMO-T, EMO-TM: **strana 72**
TA-SLIDER 160: **strana 76-77**

Vyvažovací ventil
STAD: **strana 90**

Regulátor tlakové diference
STAP: **strana 94**

Hydronické vyvážení soustavy Vám na klíč provedou specialisté IMI Hydronic Engineering. Neváhejte nás kontaktovat.



TA-FUSION-C › Unikátní kombinované regulační a vyvažovací ventily s plynule nastavitelnou hodnotou Kvs

› Technická specifikace

Tlaková třída:

DN 32–50: PN 16

DN 65–150: PN 16 a PN 25

Min. provozní teplota: –20 °C

Max. provozní teplota: 120 °C

TA-FUSION jsou určeny pro plynulou nebo 3-bodovou regulaci.

Regulační charakteristika:

nezávislá EQM

Max. tlaková diference (Δp_V):

DN 32–50: 350 kPa = 3,5 bar

DN 65–150: 400 kPa = 4 bar

Funkce s havarijním pohonem TA-MC100:

FSE: TA-FUSION-C uzavřen při výpadku napájení

FSR: TA-FUSION-C otevřen při výpadku napájení



TA-FUSION-C DN 32
TA-Slider 750



TA-FUSION-C DN 32
TA-Slider 750 Plus



TA-FUSION-C DN 100
TA-Slider 1250



TA-FUSION-C DN 100
TA-Slider 1250 Plus



TA-FUSION-C DN 65
pohon MC100FSE

› Tip

Možnost plynule nastavit hodnotu Kvs eliminuje častý problém s předimenzováním nebo poddimenzováním regulačního ventilu. Minimalizuje se tak riziko špatného návrhu. TA-FUSION regulační ventily můžete vždy přizpůsobit reálným podmínkám v soustavě. Umožňují také měření průtoku přímo na ventilu a možnost diagnostiky systému.

Jsou ideálním řešením pro vzduchotechnické jednotky, ohřívače a řízení výkonu deskových výměníků.

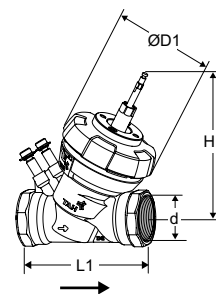
DN	Kvs max.	Kvs min.
32	12,9	2,73
40	17,8	2,97
50	33	8,03
65	65	24,4
80	100	37,5
100	160	57,4
125	270	97,4
150	400	146

TA-FUSION-C >



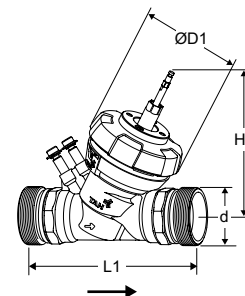
> Provedení s vnitřním závitem

	DN	d	D1	L1	H1	Kvs	kg	Objednací č.
PN16	32	G1 1/4	128	153	186	12,9	3,5	22106-001032
	40	G1 1/2	128	159	186	18,5	3,6	22106-001040
	50	G2	128	167	190	33,0	4,1	22106-001050



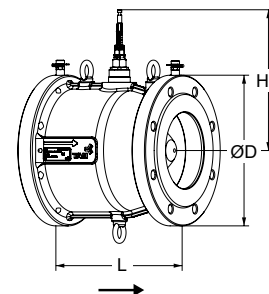
> Provedení s vnějším závitem

	DN	d	D1	L1	H1	Kvs	kg	Objednací č.
PN16	32	G1 1/2	128	213	186	12,9	4,1	22106-005032
	40	G2	128	221	186	18,5	4,2	22106-005040
	50	G2 1/2	128	235	190	33,0	5,1	22106-005050



> Provedení přírubové

	DN	D	L	H1	Kvs	kg	Objednací č.
PN16	65-2	185	190	205	64,3	17	22106-002065
	80-2	200	203	205	100	21	22106-002080
	100	220	229	221	160	27	22106-002100
	125	250	254	221	270	37	22106-002125
	150	285	267	251	400	50	22106-002150
PN25	65-2	185	190	205	64,3	17	22106-003065
	80-2	200	203	205	100	21	22106-003080
	100	235	229	221	160	27	22106-003100
	125	270	254	221	270	37	22106-003125
	150	300	267	251	400	50	22106-003150



> Související produkty

Adaptéry pro připojení pohonu str. 71

TA-FUSION-C >



> Výběr pohonu

		TA-Slider 750	TA-Slider 1250	TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR
Vstupní signál	0(2)–10 VDC	●	●	●	●
	0(4)–20 mA	●	●	●	●
	3-bodový	●	●	●	●
Výstupní signál	0(2)–10 VDC	●	●	●	●
	0(4)–20 mA			●	●
Napájení	24 VAC	●	●	●	●
	24 VDC	●	●		
	100–240 VAC	●	●		
	230 VAC			●	●
Havarijní funkce	Vřeteno vytaženo (ventil uzavřen)			●	
	Vřeteno zataženo (ventil otevřen)				●
Pro ventil		DN 32-125	DN 150	DN 32-150	DN 32-150

> Adaptér pro připojení pohonu u ventilů DN 65 až 150

Pohony	DN	Obj. č.
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	65–150	
TA-MC100FSE/FSR	65–150	22413-001055
Hora MC55, MC100	65–150	

Adaptéry pro pohony jiných výrobců viz technický list.



EMO-T, EMO-TM, MC15-C ›

Pohony se závitem M30×1,5

› Rozdělení dle typu regulace a napájení

	EMO-T	EMO-TM	MC15/24-C	MC15/230-C
Zdvih [mm]	4,7	4,7	4,8	4,8
Typ regulace	ON/OFF	●		
	Plynulá 0–10 V/10–0 VDC		●	●
	3-bodová		●	●
Napájení	24 VAC/VDC	●	●	
	230 VAC	●		●

› EMO-T termický dvoubodový pohon

Délka kabelu	24 V NC bez proudu uzavřen	24 V NO bez proudu otevřen	230 V NC bez proudu uzavřen	230 V NO bez proudu otevřen
0,8 m	1843-00.500	1847-00.500	1833-00.500	1837-00.500
2 m	1843-01.500	1847-01.500	1833-01.500	1837-01.500
5 m	1843-02.500	1847-02.500	1833-02.500	1837-02.500

M30×1,5



› EMO-TM termický plynule řízený pohon

Délka kabelu	Řídící signál	24 V NC bez proudu uzavřen
0,8 m	0 (2)–10 VDC	1868-00.500
2 m	0 (2)–10 VDC	1868-01.500
5 m	0 (2)–10 VDC	1868-02.500

Automatická detekce zdvihu a řídicího signálu

› MC15-C motorický pohon

Typ	Napájení	Řídící signál	Objednací č.
MC15/24-C	24 V	0 (2)–10 V DC / 3-bodový	61 015-011
MC15/230-C	230 V	3-bodový	61 015-012



Pohon s motorem
M30×1,5

TA-SLIDER 160 & 500 >

Pohony s uzavírací silou
od 160N do 500N



LED indikátor **červená / modrá / fialová** pro snadné rozlišení módů vytápění a chlazení v change-over soustavách



K dispozici verze s
BUS komunikací:

Univerzální připojení se závitem M30 x 1,5
Standard malé koncové jednotky:
kompatibilní se všemi IMI TA ventily

-50%

Rychlejší
uvedení do
provozu



Efektivní digitální
konfigurace s chytrým
telefonem (přes TA-
Dongle a HyTune aplikaci)
nebo pomocí BMS



Snadná montáž a
dlouhá životnost

10x

10x více parametrů
nastavení se přizpůsobí
typu montáže



Rychlé odhalení
chyby se záznamem
provozních statistik a
posledních 10ti chyb

LED indikátor **červená / zelená**
pro snadné rozlišení provozního
stavu

Manuální ovládání pro
snazší údržbu



K dispozici verze
s BUS komunikací:



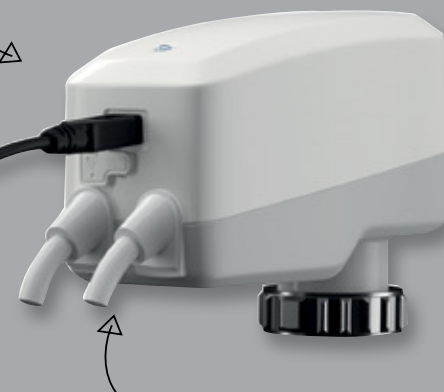
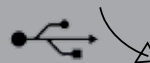
TA-SLIDER 750 & 1250

> Pohony s uzavírací silou
od 750N do 1250N

TA-DONGLE > Digitálně nastaví TA-Slider bez BUS komunikace



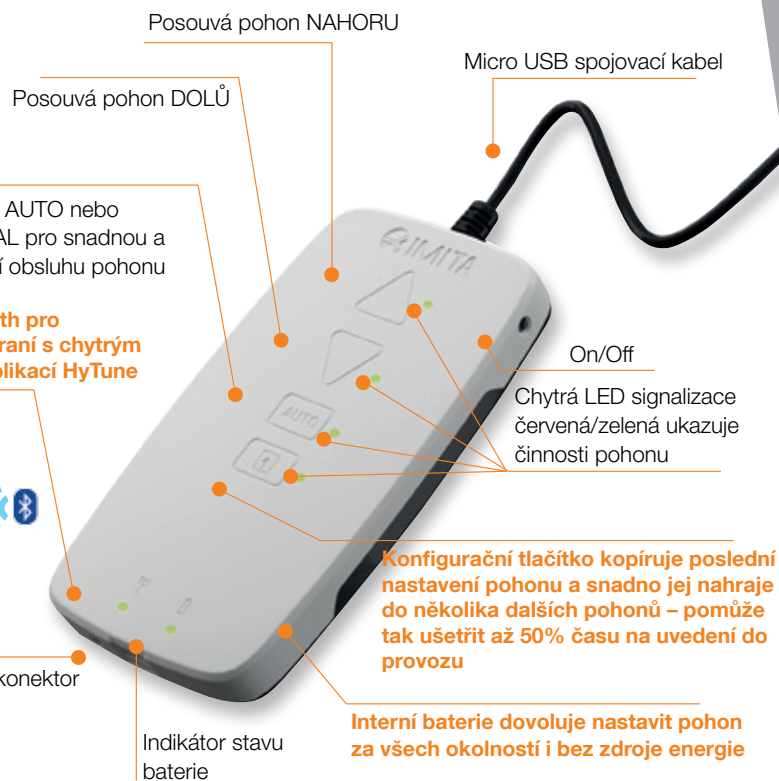
Micro USB spojení



TA Dongle je kompatibilní se všemi výrobky: TA-Slider 160, 500, 750 a 1250

TA-Slider je jediná řada pohonů, umožňující digitálně zobrazovat a kontrolovat nastavení pohonu díky TA-Dongle

UNIKÁTNÍ





Aplikace HyTune >

Mobilní aplikace konfiguruje TA-Slider bez BUS komunikace

Automatická detekce typu pohonu TA-Slider

Umožňuje pohodlné nastavení TA-Slider dokonce i v těžko přístupných nebo špatně osvětlených prostorech

Intuitivní a jednoduché použití

Aplikace HyTune je k dispozici na AppStore nebo GooglePlay



Plná digitální konfigurace všech parametrů pohonu:



Vstupní signál

Duální vstupní signál pro přepínání na vytápění nebo chlazení

Programovatelný binární vstup

Možnost omezit průtok nebo hodnotu Kv (může být aktivována binárním vstupem)

A mnohem více:

- přehled aktuálních provozních stavů & statistik
- výstupní signál
- typ kalibračního režimu
- bezpečnostní pozice při chybovém hlášení atd.



TA-SLIDER 160 & 500 >

Přehled produktů a kompatibilních ventilů IMI TA



Verze TA-Slider	Verze TA-Slider pro systémy bez BUS komunikace	Verze TA-Slider pro systémy s BUS komunikací	Kompatibilní ventily IMI TA									
			Zdvih (max.) [mm]	Seřizovací síla [N]	TBV-C	TBV-CM	TA-Compact-P	TA-Modulátor DN 15-20	TA-Modulátor DN 25-32	TA-Modulátor DN 40-50	KTM 512 DN 15-50	KTCM 512 DN 15-20
TA-Slider 160	<p>Std I/O CO Plus</p>	<p>KNX KNX R24 ModBus ModBus CO BACnet BACnet CO</p>	6.9	160 / 200	●	●	●	●	●			●
TA-Slider 500	<p>Std I/O Plus</p>	<p>ModBus ModBus R24 BACnet BACnet R24</p>	16.2	500 (tlak) 300 (tah)						●	●	

TA-SLIDER 160 & 500 >

Verze TA-Slider a čísla artiklů



TYP ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU	TYP NAPĚTÍ	TYP KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU	BUS KOMUNIKACE	PARAMETRY POHONU				VERZE TA-SLIDER	OBJEDNACÍ ČÍSLO TA-SLIDER (S DÉLKOU KABELU 1 M**)		
				Vstupní signál 0-10 VDC	Výstupní signál 0-10 VDC	Binární vstup	Relé		TA-Slider 160	TA-Slider 500	
Modulační / Proporcionální	24 VAC/VDC	bez BUS komunikace		●				Std	322224-10111	322225-10111	
				●	●	●		I/O	322224-10411	322225-10411	
				●	●	●	230V ●	Plus	322224-10211	322225-10211	
		s BUS komunikací	Modbus RTU	●		●	24V ●	Modbus R24		322225-12311	
				●		●		Modbus	322224-12011	322225-12011	
			BACnet MS/TP	●		●	24V ●	BACnet R24		322225-13311	
	●			●		BACnet	322224-13011	322225-13011			
	KNX		●	24V ●	KNX R24	322224-01301					
			●		KNX	322224-01001					
	Change-over systém	24 VAC	bez BUS komunikace		●	●	●	24V ●	CO*	322224-10511	
			s BUS komunikací	Modbus RTU	●		●	24V ●	Modbus CO*	322224-12511	
				BACnet MS/TP	●		●	24V ●	BACnet CO*	322224-13511	

* S funkcí "Click and Connect" pro snadné připojení otočného pohonu TA-6-cestného ventilu

** Objednací čísla se liší podle délky kabelu.
K dispozici délka kabelu 1; 2 nebo 5 m.

TA-SLIDER 750 & 1250 >

Přehled produktů a kompatibilních ventilů od IMI TA



Verze TA-Slider	Verze TA-Slider pro systémy bez BUS komunikace	Verze TA-Slider pro systémy s BUS komunikací	Kompatibilní ventily IMI TA								
			Zdvih (max.) [mm]	Uzavírací síla [N]	TA-Modulator DN 65-80	TA-FUSION-C DN 32-50	TA-FUSION-C DN 65-80	TA-FUSION-C DN 100-150	TA-FUSION-P DN 100-150	KTM 512 DN 65-80	KTM 512 DN 80-125
TA-Slider 750	<p>Std Plus</p>	<p>Modbus RTU Plus Modbus RTU BACnet MS/TP Plus BACnet MS/TP Modbus TCP Plus Modbus TCP BACnet IP Plus BACnet IP</p>	22	750	●	●	●	●		●	●
TA-Slider 1250	<p>Std Plus</p>	<p>Modbus RTU Plus Modbus RTU BACnet MS/TP Plus BACnet MS/TP Modbus TCP Plus Modbus TCP BACnet IP Plus BACnet IP</p>	22	1250			●	●	●		●

TA-SLIDER 750 & 1250 >

Verze TA-Slider a objednací čísla



TYP ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU	NAPĚTÍ	TYP KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU	BUS KOMUNIKACE	FYZIKÁLNÍ ROZHRANÍ	PARAMETRY POHONU						VERZE TA-SLIDER	OBJEDNACÍ ČÍSLO TA-SLIDER			
					Vstupní signál 0-10 VDC	Výstupní signál 0-10 VDC	Vstupní signál 0-20 mA	Výstupní signál 0-20 mA	Binární vstup	2 relé		TA-Slider 750	TA-Slider 1250		
Modulační / proporcionální / On-off / 3-bodové řízení	24 VAC/VDC	bez BUS komunikace			●	●	●				Std	322226-10110	322227-10110		
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus	322226-10219	322227-10219		
		s BUS komunikací	Modbus	RS 485	●	●	●					Modbus RTU	322226-12210	322227-12210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus Modbus RTU	322226-12219	322227-12219		
				Ethernet	●	●	●					Modbus TCP	322226-14210	322227-14210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus Modbus TCP	322226-14219	322227-14219		
			BACnet	RS 485	●	●	●					BACnet MS/TP	322226-13210	322227-13210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus BACnet MS/TP	322226-13219	322227-13219		
				Ethernet	●	●	●					BACnet IP	322226-16210	322227-16210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus BACnet IP	322226-16219	322227-16219		
		100-240 VAC/VDC	bez BUS komunikace				●	●	●				Std	322226-40110	322227-40110
							●	●	●	●	●	230V ●	Plus	322226-40219	322227-40219
	s BUS komunikací		Modbus	RS 485	●	●	●					Modbus RTU	322226-42210	322227-42210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus Modbus RTU	322226-42219	322227-42219		
				Ethernet	●	●	●					Modbus TCP	322226-44210	322227-44210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus Modbus TCP	322226-44219	322227-44219		
			BACnet	RS 485	●	●	●					BACnet MS/TP	322226-43210	322227-43210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus BACnet MS/TP	322226-43219	322227-43219		
				Ethernet	●	●	●					BACnet IP	322226-46210	322227-46210	
					●	●	●	●	●	230V ●	Plus BACnet IP	322226-46219	322227-46219		



Smart Digital Control



IMI TA

TA-Slider

Chytrá
Digitální
Regulace



IMI Hydronic Engineering

TA-FUSION-C
TA-SLIDER 750

TA-U-T4 R1-05
TOWER 6

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160+

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160

TBV-CM
TA-SLIDER 160

TA-FUSION-P
TA-SLIDER 1250+

TA-FUSION
TA-SLIDER

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160+

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160+

TA-MODULATOR
TA-SLIDER 160+

TA-FUSION
TA-SLIDER



TA-COMPACT-T

On/Off regulační ventil s regulátorem teploty zpátečky pro chladicí systémy

Vlastnosti a rozměry

Teplotní rozsah:

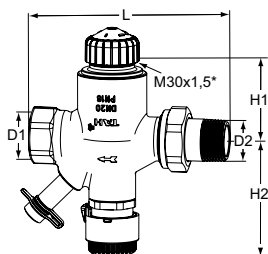
Teplota zpátečky: 8 °C – 18 °C

Nastavení z výroby: 12° C

Teploty:

Max. pracovní teplota: 50 °C

Min. pracovní teplota: -10 °C



DN	D1	D2	L	H1	H2	Kvs	kg	Objednací č.
15	Rp1/2"	R1/2	112	52	76	2,27	0,73	4221-02.000
20	Rp3/4"	R3/4	123	52	76	3,10	0,89	4221-03.000
25	Rp1"	R1	140	52	76	5,06	1,23	4221-04.000

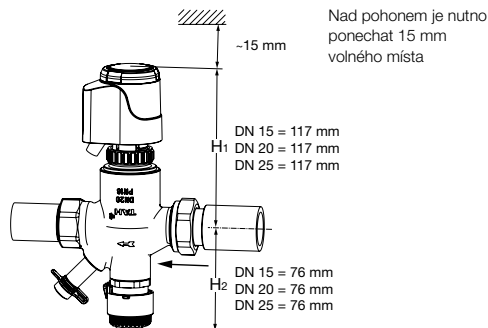
*) Připojovací závit pohonu.

Rozměr H1 je na dosedací plochu elektropohonu.

Kvs = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

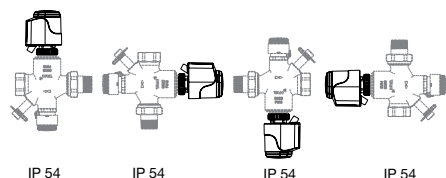


Instalace s pohonem EMO T

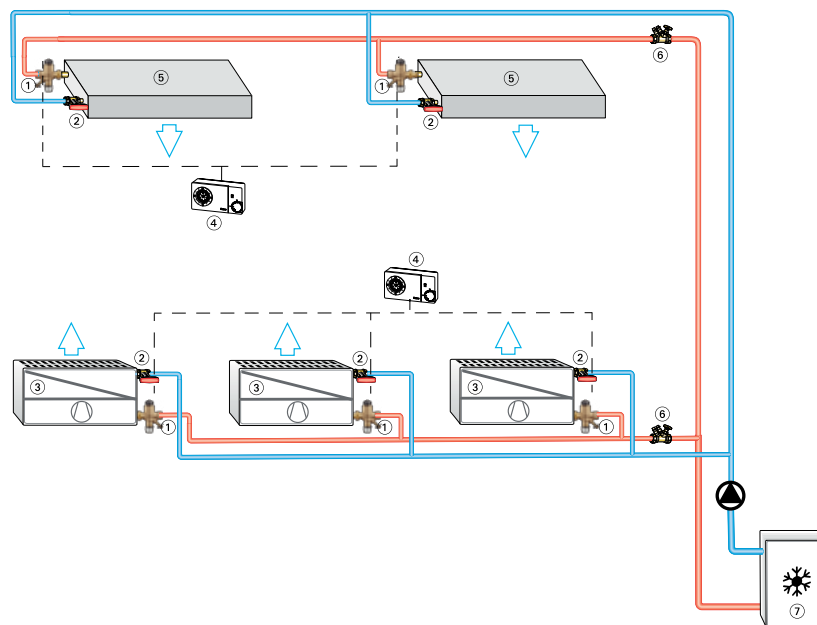


TA-COMPACT-T + EMO T

Max. Δp 200 kPa = 2 bar (EMO T 125 N)



Tip > Příklady použití



TA-6-cestný ventil

› 6-cestný ventil pro přepínání systémů vytápění a chlazení (change-over systémy)



› Technická specifikace

Tlaková třída:

PN 16

Max. pracovní teplota: 120 °C

Min. pracovní teplota: -10 °C

Regulační charakteristika:

Lineární, doporučena pro řízení ON/OFF



› Provedení a rozměry dle DIN (D)

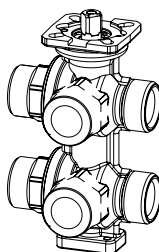
Vnější závit

Standardní verze (pochromovaná)

DN	Kvs	Objednací č.
Ploché těsnění		
15 G3/4"	1,25	322203-13000
Eurokonus		
15 G3/4"	1,25	322203-13001

DZR verze (povrch bez úpravy)

DN	Kvs	Objednací č.
Ploché těsnění		
15 G3/4"	1,25	322031-30402
15 * G3/4"	2.80	322031-30500
Eurokonus		
15 G3/4"	1,25	322031-30403
15 * G3/4"	2.80	322031-30501



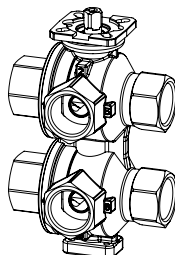
Vnitřní závit

DZR verze (povrch bez úpravy)

DN	Kvs	Objednací č.
20 G3/4"	4,00	322031-30504

Ventil a pohon je dodáván samostatně. Je nutno objednat zvlášť ventil a pohon.

*) Tělo ventilu označeno DN 20 (připojení DN 15).



Pohony pro TA-6-cestný ventil

Otočné pohony TA-M106/TA-MC106Y

	Napájecí napětí	Vstupní signál	Kg	Objednací č.
TA-M106	24 VAC	3-bodový	0,5	322204-29000
TA-M106	230 VAC	3-bodový	0,5	322204-29001
TA-MC106Y	24 VAC/VDC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002



› **Tip**
Schéma zapojení 6-cestného ventilu
strana 58

CV 216/316 MZ >

Dvoucestné/třícestné regulační ventily



> Technická specifikace

Tlaková třída: PN16

Min. provozní teplota: 0 °C

Max. provozní teplota: 120 °C

Regulační charakteristika:

CV216 MZ: Rovnoprocentní.

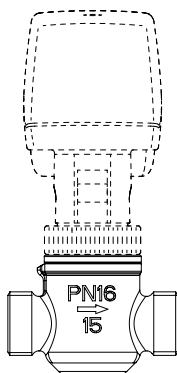
CV316 MZ: A–AB rovnoprocentní. B–AB lineární.



CV 316 MZ
pohon MC15

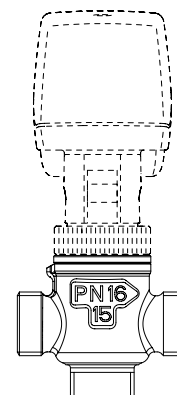
> CV 216 MZ dvoucestný regulační ventil (bez pohonu)

DN	Kvs	Objednací č.
15 (G 1/2")	0,25	60 281-115
15 (G 1/2")	0,40	60 281-215
15 (G 1/2")	0,63	60 281-315
15 (G 1/2")	1,0	60 281-415
15 (G 1/2")	1,6	60 281-515
15 (G 1/2")	2,5	60 281-615
20 (G 3/4")	4,0	60 281-120
25 (G 1 1/4")	6,3	60 281-125
25 (G 1 1/4")	8,0	60 281-225



> CV 316 MZ třícestný regulační ventil (bez pohonu)

DN	Kvs	Objednací č.
15 (G 1/2")	0,25	60 381-115
15 (G 1/2")	0,40	60 381-215
15 (G 1/2")	0,63	60 381-315
15 (G 1/2")	1,0	60 381-415
15 (G 1/2")	1,6	60 381-515
15 (G 1/2")	2,5	60 381-615
20 (G 3/4")	4,0	60 381-120
25 (G 1 1/4")	6,3	60 381-125
25 (G 1 1/4")	8,0	60 381-225



> Pohony pro ventily CV 216/316 MZ

Pohon	Napájení	Uzavírací síla	Řídicí signál	Zdvih	Objednací č.
MC 15/24	24 V	0,15 kN	3-bodový nebo 0(2)–10 V	9 mm	61 015-001
MC 15/230	230 V	0,15 kN	3-bodový	9 mm	61 015-002



pohon MC15

Automatické spojení
s dříkem ventilu

CV 216/316 RGA >

Regulační ventily s elektrickými pohony

> Technická specifikace

Tlaková třída: PN16

Min. provozní teplota: -15 °C

Max. provozní teplota: 150 °C

(při teplotách nad 130 °C doporučujeme horizontální polohu pohonu)

Regulační charakteristika: **Při aktivaci havarijní funkce s pohonem TA-MC100 FSE:**

CV216 RGA:

Rovnoprocentní.

CV316 RGA:

A-AB rovno procentní.

B-AB lineární.

CV 216: otevřeno,

CV316 A-AB otevřeno,

B-AB uzavřeno

TA-MC100 FSR:

CV 216: zavřeno,

CV316 A-AB zavřeno,

B-AB otevřeno



CV 316 RGA
MC 55/230

> CV 216 RGA
dvoucestný
regulační ventil
(bez pohonu)

DN	Kvs	Objednací č.
15	0,63	60-230-115
15	1,25	60-230-215
15	1,6	60-230-315
15	2,5	60-230-415
15	4	60-230-515
20	5	60-230-120
20	6,3	60-230-220
25	8	60-230-125
25	10	60-230-225
32	12,5	60-233-132
32	16	60-233-232
40	20	60-233-140
40	25	60-233-240
50	31,5	60-233-150
50	40	60-233-250

Regulační ventily větších DN jsou k dispozici na www.imi-hydronic.cz

> CV 316 RGA
třícestný
regulační ventil
(bez pohonu)

DN	Kvs	Objednací č.
15	0,63	60-330-115
15	1,25	60-330-215
15	1,6	60-330-315
15	2,5	60-330-415
15	4	60-330-515
20	5	60-330-120
20	6,3	60-330-220
25	8	60-330-125
25	10	60-330-225
32	12,5	60-333-132
32	16	60-333-232
40	20	60-333-140
40	25	60-333-240
50	31,5	60-333-150
50	40	60-333-250

> CV 216/316 GG
> CV 216/316
> CV 225/325
> CV 240/340 S/E

> Technický popis ventilu s pohonem

DN		15	20	25	32	40	50	
Kvs – hodnota	m³/h	4	1,6	6,3	10	16	25	40
		2,5	1,25	5	8	12,5	20	31,5
Zdvih	mm	12			14			
		105		125				
MC55/24 MC55/230 MC55Y	Čas přestavění ¹⁾	60*			70*			
	Uzavírací tlak	kPa	1500	1500	1250	750	450	250
MC100/24 MC100/230	Čas přestavění ¹⁾	145			170			
	Uzavírací tlak	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550
MC161/24 MC161/230	Čas přestavění ¹⁾	105*			125*			
	Uzavírací tlak	kPa				1500	950	600
MC100FSE/24 MC100FSR/24	Čas přestavění ¹⁾	25			30			
	Havarijní uzavření	110*			130*			
MC100FSE/230 MC100FSR/230	Čas přestavění ¹⁾	s			≈15			
	Uzavírací tlak	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550
MC100FSE/230 MC100FSR/230	Čas přestavění ¹⁾	s			110			
	Havarijní uzavření	s			130			
MC100FSE/230 MC100FSR/230	Čas přestavění ¹⁾	s			≈15			
	Uzavírací tlak	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550

¹⁾ Čas pro přestavění pohonu je volitelně nastavitelný, přednastavená hodnota je označena *

Pohony pro regulační ventily CV 216/316 RGA >



> MC55

Typ	Napájení	Uzavírací síla	Řídící signál	Objednací č.
MC55/24	24 V	0,6 kN	3-bodový	61 055-001
MC55/230	230 V	0,6 kN	3-bodový	61 055-002
MC55Y	24 V	0,6 kN	0 (2)–10 V nebo 4 (0)–20 mA	61 055-003



> MC100

Typ	Napájení	Uzavírací síla	Řídící signál	Objednací č.
MC100/24	24 V	1,0 kN	3-bodový nebo 0 (2)–10 V	61 100-001
MC100/230	230 V	1,0 kN	nebo 4 (0)–20 mA	61 100-002



> MC161

Typ	Napájení	Uzavírací síla	Řídící signál	Objednací č.
MC161/24	24 V	1,6 kN	3-bodový nebo 0 (2)–10 V	61 161-001
MC161/230	230 V	1,6 kN	nebo 4 (0)–20 mA	61 161-002



> MC100 FSE/FSR pohony s havarijní funkcí

Typ	Poloze vřetena pohonu při aktivaci havarijní funkce	Napájení	Uzavírací síla	Řídící signál	Objednací č.
MC100FSE/24	Vytaženo	24 V	1,0 kN	3-bodový nebo 0 (2)–10 V nebo 4 (0)–20 mA	61 100-101
MC100FSE/230	Vytaženo	230 V	1,0 kN	3-bodový	61 100-102
MC100FSR/24	Zataženo	24 V	1,0 kN	3-bodový nebo 0 (2)–10 V nebo 4 (0)–20 mA	61 100-201
MC100FSR/230	Zataženo	230 V	1,0 kN	3-bodový	61 100-202



Kontaktujte technické poradce IMI Hydronic Engineering, pomohou Vám se správným výběrem.

Nový **ECLIPSE**



*Unikátní
technologie AFC*



Rozveselte své zákazníky skvěle fungujícím vytápěním

S ventilem Eclipse budete mít vždy správně vyvážený vytápěcí systém a správnou teplotu ve všech místnostech. Nový ventil automaticky omezí průtok podle nastavené hodnoty a tím zabrání nadprůtokům a zajistí správnou distribuci topné vody do všech otopných těles.

*Engineering
GREAT Solutions*



VYVAŽOVÁNÍ



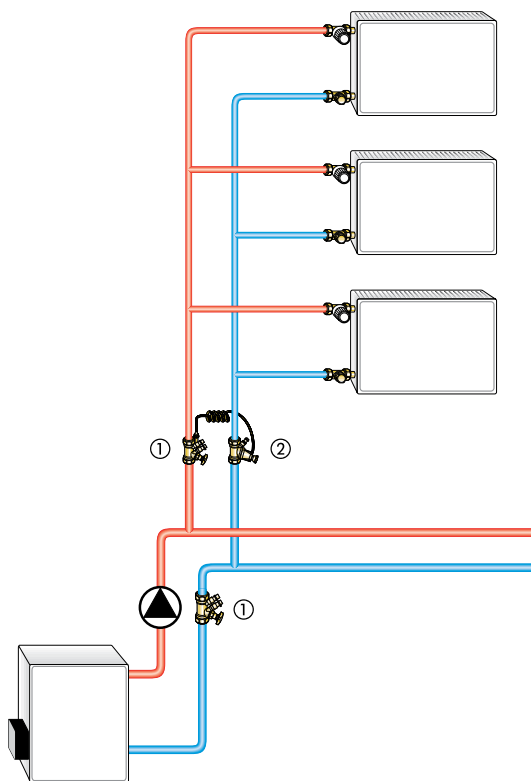
Vyvažování stoupaček
a otopných těles
STRANA 90–93



Regulace tlakové difference
v napojovacích uzlech
bytových domů
STRANA 94–104



VYVAŽOVÁNÍ STOUPAČEK A OTOPNÝCH TĚLES



① VYVAŽOVACÍ VENTILY

TBV (strana 90)

STAD PN25 (strana 90)

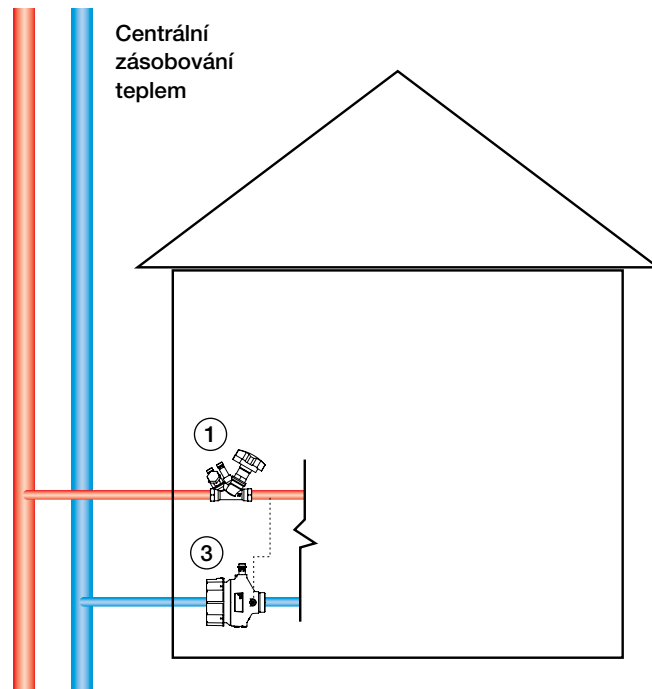
STAF (strana 93)

② REGULÁTORY TLAKOVÉ DIFERENCE

STAP (strana 94–96)



REGULACE TLAKOVÉ DIFERENCE V NAPOJOVACÍCH UZLECH BYTOVÝCH DOMŮ



① VYVAŽOVACÍ VENTILY

STAD PN25 (strana 90)

STAF (strana 93)

③ REGULÁTORY TLAKOVÉ DIFERENCE

DA 516 (strana 99, 101–103)

DAF 516 (strana 100–103)

TA-Pilot-R (strana 104)

PŘEHLED VYVAŽOVACÍCH VENTILŮ

	TBV	STAD PN 25	STAD-C	STAD-R	STAF	STAF-SG	STAF-SGT
Rozměr	DN15–20	DN10–50	DN10–50	DN 15–25	DN 65–150	DN 20–400	DN 20–400
Jmenovitý tlak	PN16	PN25	PN20	PN25	PN16	PN16/25	PN16/25
Uzavírání	●	●	●	●	●	●	●
Vypouštění		●		●			
Vyvažování: měření průtoku, teploty a tlaků	●	●	●	●	●	●	●
Minimální pracovní teplota	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-10 °C	-20 °C	-20 °C
Maximální pracovní teplota	120 °C	120 °C	120 °C/150 °C bez hlavice	120 °C/150 °C bez hlavice	120 °C	120 °C	150 °C



TBV



STAD PN 25



STAD PN 25



STAD-C



STAD-R



STAF-SG



STAF

PŘEHLED REGULÁTORŮ TLAKOVÉ DIFERENCE

	STAP	STAP	DA 516	DAF 516	TA-Pilot-R
DN	15-50	65-100	15-50	15-150	65-200
Do zpátečky	●	●	●		●
Do přívodu		●		●	
Min. pracovní teplota	-20 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Max. pracovní teplota	120 °C	120 °C	120 °C/ 150 °C bez měřících vsuvek	120 °C/ 150 °C bez měřících vsuvek	120 °C/ 150 °C vsuvky s dvojitým jištěním
Jmenovitý tlak	PN16	PN16	PN16/25	PN16/25	PN16/25
Max. tlaková diference	2.5 bar	3.5 bar	16 bar	16 bar	12 bar
Uzavírací funkce	●	●			
Měřicí vsuvky	●	●	●	●	●
Vypouštění	● /- volitelně				

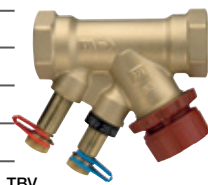
STAP
DN 15–50STAP
DN 65–100DA516
DN 15–50TA-Pilot-R
DN 65–200

TBV, STAD PN 25 › Závrtové vyvažovací ventily



› TBV -20/120 °C

DN	Průtok	Kvs	Objednáací č.
15 (G 1/2")	LF (snižovaný průtok)	0,90	52 137-115
15 (G 1/2")	NF (normální průtok)	1,8	52 138-115
20 (G 3/4")	NF (normální průtok)	3,4	52 138-120



TBV

› STAD PN 25 -20/120 °C

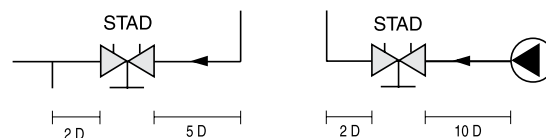
DN	Kvs	Objednáací č.	
		bez vypouštění	s vypouštěním
10	1,36	52 851-010	52 851-610
15	2,56	52 851-015	52 851-615
20	5,39	52 851-020	52 851-620
25	8,59	52 851-025	52 851-625
32	14,2	52 851-032	52 851-632
40	19,3	52 851-040	52 851-640
50	32,3	52 851-050	52 851-650


 STAD PN 25
bez vypouštění

 STAD PN 25
s vypouštěním

› Tipy

› Uklidňovací délky před a za vyvažovacím ventilem STAD PN 25 pro přesné měření průtoku



› Tip

› Ovládací hlavice STAD PN 25
obj. č. 52 186-003
– nastavení


 Uzavřený
ventil

 Nastavení
2.3

 Zcela otevřený
ventil

NOVÝ STAD

vyvažovací ventil

Inovovaný vyvažovací ventil STAD

- Vyšší přesnost nastavení i při nízkém průtoku
- Vyšší tlaková třída (PN 25)
- Nová ergonomická ovládací hlavice s lepší viditelností
- Kompaktnější design
- Nové balení

STAD-B, STAD-C, STAD-R › Závítové vyvažovací ventily



› STAD-B -pro systémy cirkulace teplé vody

-20/120 °C

DN	Kvs	Objednací č.
10/09	1,33	52 751-610
15/14	2,32	52 751-615
20	5,35	52 751-620
25	8,25	52 751-625
32	13,7	52 751-632
40	20,1	52 751-640
50	31,4	52 751-650


 STAD-B
s vypouštěním

› STAD-R -pro rekonstrukce

-20/150 °C

DN	Kvs	Objednací č.
15	1,27	52 873-615
20	2,63	52 873-620
25	4,91	52 873-625



STAD-R

› STAD-C - s dvojitě jištěnými vsuvkami

-20/150 °C

DN	Kvs	vnější závit	pro pájení
15	2,52	52 156-014	52 153-014
20	5,70	52 156-020	52 153-020
25	8,70	52 156-025	52 153-025
32	14,2	52 156-032	52 153-032
40	19,2	52 156-040	52 153-040
50	33,0	52 156-050	52 153-050


 STAD-C
vnější závit

 STAD-C
pro pájení

› Tipy

Vyvažovací ventil **STAD-B** splňuje náročné podmínky v rozvodech teplé vody. Poskytuje přesné hydronické vyvážení, měření a případnou diagnostiku. Tělo a ostatní části ventilu jsou chráněny speciální elektroforetickou vrstvou s vysokou odolností proti korozi, odzinkování a vodnímu kameni. Ideálně se hodí jako vyvažovací ventil pro okruhy cirkulace teplé vody.

STAD-C má dvojitě jištěné měřicí vsuvky proti úniku média. Je vhodný např. pro systémy s glykolem.

STAF, STAF-SG, STAF-SGT › Přírubové vyvažovací ventily



› STAF PN16

-10/120 °C

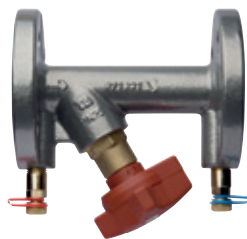
DN	Kvs	Objednací č.
65	85	52 181-065
80	120	52 181-080
100	190	52 181-090
125	300	52 181-091
150	420	52 181-092



› STAF-SG PN16

-20/120 °C

DN	Kvs	Objednací č.
200	765	52 181-093
250	1185	52 181-094
300	1450	52 181-095
350	2200	52 181-096
400	2780	52 181-097



› STAF-SG PN25

-20/120 °C

DN	Kvs	Objednací č.
20	5,7	52 182-020
25	8,7	52 182-025
32	14,2	52 182-032
40	19,2	52 182-040
50	33	52 182-050
65	85	52 182-065
80	120	52 182-080
100	190	52 182-090
125	300	52 182-091
150	420	52 182-092
200	765	52 182-093
250	1185	52 182-094
300	1450	52 182-095
350	2200	52 182-096
400	2780	52 182-097

› STAF-SGT PN25

-20/150 °C

DN	Kvs	Objednací č.
20		52 182-820
25		52 182-825
32		52 182-832
40		52 182-840
50		52 182-850
65		52 182-865
80		52 182-880
100		52 182-890
125		52 182-891
150		52 182-892
200		52 182-893
250		52 182-894
300		52 182-895
350		52 182-896
400		52 182-897

› Tipy

- › Měřící vsuvky jsou součástí ventilu.
- › Vyvažovací ventily STAF/STAF-SG a STAF-SGT mají tlakově vyváženou kuželku, DN65-400
 - snadná obsluha a dlouhá životnost
- › Kuželka je potažená teflonem
 - vysoká odolnost proti usazování nečistot



› Ovládací hlavice, úplná

Pro DN	Objednací č.
20-50	52 186-003
65-150	52 186-002
200-400	52 186-004

STAP >

Regulátory tlakové diference



> STAP

DN	Připojení	Rozsah nastavení tlakové diference					
		5–25 kPa	10–40 kPa	10–60 kPa	20–80 kPa	20–80 kPa	40–160 kPa
15	vnitřní závit	52 265-115		52 265-015			
20	vnitřní závit	52 265-120		52 265-020			
25	vnitřní závit			52 265-025			
32	vnitřní závit	52 265-132		52 265-032			
40	vnitřní závit	52 265-140		52 265-040			
50	vnitřní závit			52 265-050			
65	příruba			52 265-065		52 265-165	
80	příruba			52 265-080		52 265-180	
100	příruba			52 265-090		52 265-190	



STAP
DN15–50



STAP
DN65–100

> Tip

> Sada pro připojení kapiláry STAP DN 15-50 je součástí dodávky z výroby

1/2" 3/4"



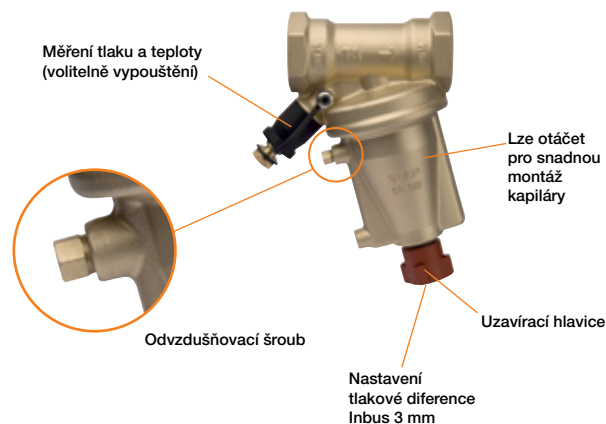
OBSAH:

- kapilára 1 m
- redukce 1/2" + těsnění
- redukce 3/4" + těsnění

DÍLY LZE OBJEDNAT SAMOSTATNĚ:

Díl	Objednací č.
kapilára 1 m	52 265-301
redukce G 1/2	52 179-981
redukce G 3/4	52 179-986
odvzdušňovací šroub G 1/16	52 265-302

Měření tlaku a teploty
(volitelně vypouštění)



Lze otáčet pro snadnou montáž kapiláry

Odvzdušňovací šroub

Uzavírací hlavice

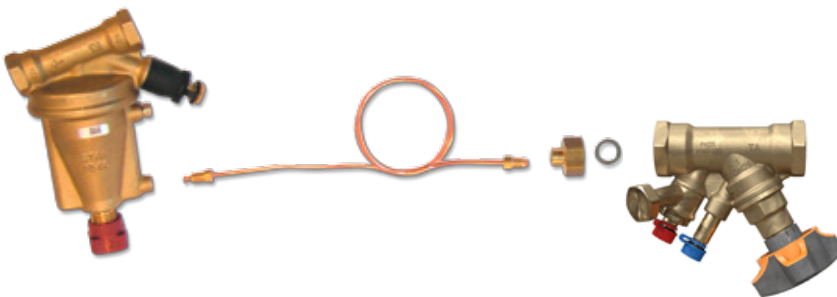
Nastavení tlakové diference
Inbus 3 mm

STAP › Připojení kapiláry



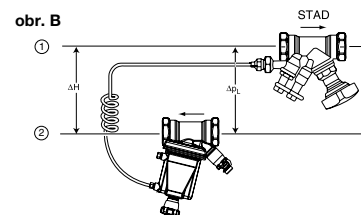
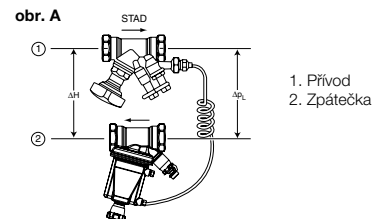
› Tip › STAP DN15–50 připojení kapiláry

Kapiláru lze na vypouštěcí nástavec ventilu STAD napojit i za provozu soustavy. Pokud není STAD vybaven vypouštěním, lze nástavec samostatně objednat a nainstalovat za provozu soustavy. Viz. **strana 98**

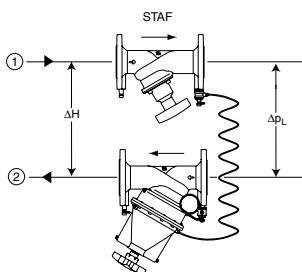


Způsob zapojení kapiláry konzultujte s projektantem.

Pro okruhy s termostatickými ventily doporučujeme zapojení dle **obr. A** s regulátorem tlakové diference STAP s rozsahem nastavení 5–25, 10–60 nebo 10–40 kPa. Doporučené nastavení 5–10 kPa.



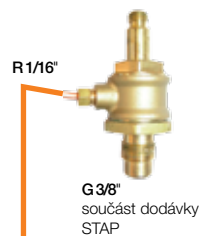
› Tip › STAP DN65–100 připojení kapiláry



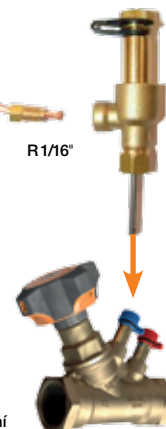
1. Prívod
2. Zpátečka

STAP DN 65-100

Napojení do přívodního potrubí nebo STAF (nutno provést před napuštěním soustavy!)



G3/8"
součást dodávky
STAP



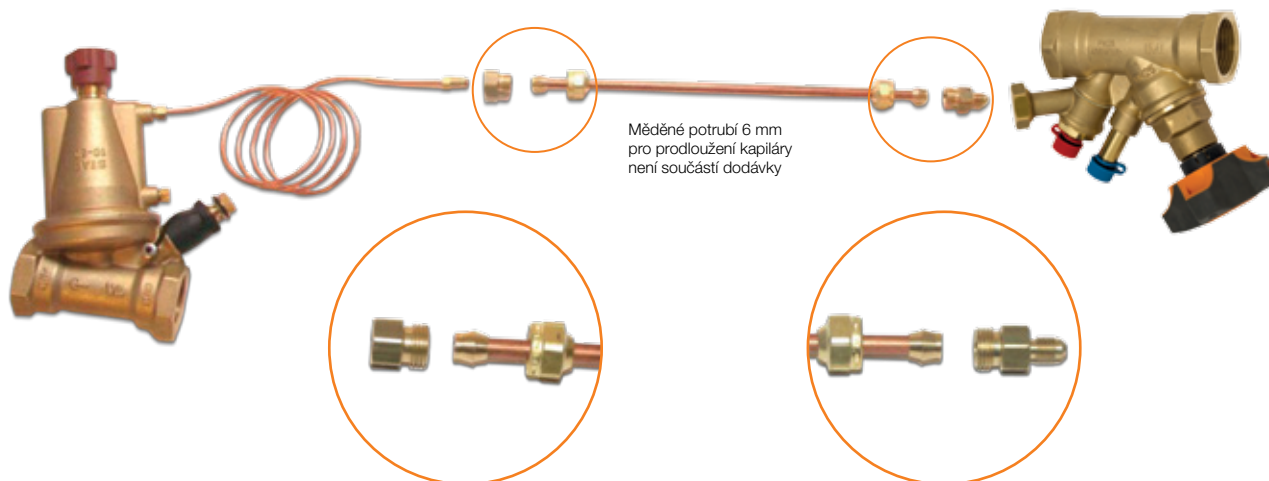
Napojení do
měřící vsuvky
Nutno objednat
samostatně
52 179-200

STAD
bez vypouštění

STAP › Prodloužení kapiláry



› Tip › STAP prodloužení kapiláry



POZOR: Originální kapilára STAP slouží jako tlumič tlakových rázů a musí být vždy napojena do STAP!
Prodloužení kapiláry lze provést měděným potrubím CU 6 mm.
Kapilára je nutno řádně odvzdušnit.

**Objednací číslo setu:
52 265-212**

TA-COMPACT-DP >

Kombinovaný regulátor tlakové difference s regulačním ventilem

Ideální řešení pro zónovou regulaci malých okruhů v obytných budovách. Ušetří až 20 % energie. Sníží investice až o 60 %, nahradí tři samostatné ventily.

> TA-COMPACT-DP

Připojení vnějším závitem dle ISO 228. 1 m kapiláry je součástí balení.

DN	Objednací č.
10	52 164-210
15	52 164-215
20	52 164-220
25	52 164-225

Další informace v samostatném katalogu TA-COMPACT-DP.

> STS s vypouštěním G 3/4

Uzavírací ventil do zpětného potrubí s měřicími vsuvkami pro připojení kapiláry. Závít dle ISO 228. Délka závitu dle ISO 7/1.

DN	D	Objednací č.
15	G1/2	52 849-615
20	G3/4	52 849-620
25	G1	52 849-625
32	G1 1/4	52 849-632

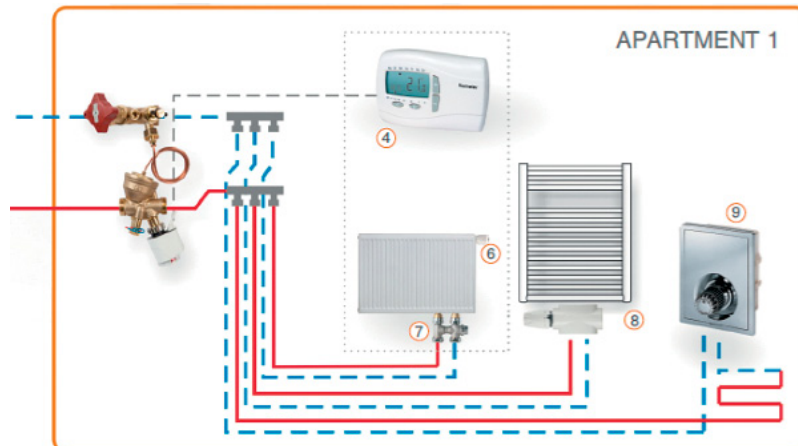
Další informace v samostatném katalogu STS.



POZN. nutno samostatně objednat přechodku na připojení kapiláry viz. str. 98



> Tip > Příklad použití





TA-COMPACT-DP >

Kombinovaný regulátor tlakové difference s regulačním ventilem

> Rychlý výběr:

Maximální výkon Q_{max} při teplotním spádu = 8K

Δp_L [KPA]	5			10			14		17	
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 15	DN 20	DN 25	DN 15	DN 20	DN 25	
1	0,7	1,8	3,1	0,5	1,5	2,6	0,4	0,9	1,6	
2	1,2	2,9	5,1	0,9	2,4	4,2	0,6	1,4	2,5	
3	1,5	3,9	6,8	1,2	3,2	5,6	0,8	1,9	3,3	
4	1,9	4,9	8,6	1,5	4,1	7,1	1,0	2,4	4,1	
5	2,3	5,9	10,6	1,8	4,8	8,6	1,1	2,9	4,9	
6	2,7	6,7	12,3	2,0	5,5	10,0	1,3	3,2	5,7	
7	3,0	7,6	14,1	2,3	6,2	11,4	1,4	3,6	6,4	
8	3,3	8,3	15,4	2,5	6,8	12,4	1,5	3,9	6,8	
9	3,5	9,1	16,6	2,6	7,4	13,3	1,6	4,2	7,2	
10*	3,7	9,7	17,5	2,8	7,8	14,0	1,7	4,4	7,6	

Maximální výkon Q_{max} při teplotním spádu = 15K

Δp_L [KPA]	5			10			14		17	
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 15	DN 20	DN 25	DN 15	DN 20	DN 25	
1	1,3	3,4	5,9	1,0	2,8	4,9	0,7	1,7	3,0	
2	2,3	5,4	9,5	1,7	4,4	7,8	1,2	2,7	4,6	
3	2,9	7,4	12,8	2,2	6,1	10,5	1,5	3,6	6,1	
4	3,6	9,3	16,2	2,8	7,6	13,3	1,8	4,5	7,7	
5	4,4	11,1	19,9	3,3	9,1	16,2	2,1	5,4	9,2	
6	5,0	12,6	23,0	3,8	10,4	18,7	2,4	6,1	10,6	
7	5,7	14,2	26,5	4,2	11,6	21,5	2,7	6,7	11,9	
8	6,2	15,5	28,8	4,6	12,7	23,2	2,9	7,3	12,8	
9	6,6	17,0	31,1	5,0	13,8	24,9	3,1	7,9	13,6	
10*	6,9	18,1	32,8	5,2	14,7	26,3	3,2	8,3	14,2	

Δp_L tlaková ztráta vytápěcího okruhu bytu

> Přečodka pro napojení kapiláry

Pro připojení např. STS nebo jiných ventilů IMI TA s vypouštěním.



d	Objednací č.
G1/2	52 179-981
G3/4	52 179-986

Přečodky nejsou součástí balení.

> Přečodka

Pro kapiláru s připojením G1/4".



d	Objednací č.
R1/4	52 265-306

> Funkce:

- Nastavení (max. průtok)
- Regulace tlakové difference
- Regulace
- Měření (ΔH , T, q)
- Uzavírání

> Tlak:

Tlaková třída: PN16

Max. tlaková difference (ΔH_{max}): 400 kPa

Min. tlaková difference (ΔH_{min}):

DN 15: 18 kPa = 0,18 bar

DN 20: 21 kPa = 0,21 bar

DN 25: 25 kPa = 0,25 bar

> Teplota:

Max. pracovní teplota: 90 °C

Min. pracovní teplota: 0 °C

> Zdvih:

4 mm

> Připojovací závit pohonu:

M30x1,5

> Doporučený pohon:

EMO-T

DA 516 ›

Regulátory tlakové diference
pro montáž do zpátečky



› DA516 včetně měřících vsuvek (max. 120 °C)

Rozsah nastavení	Kvs	5–30 kPa		10–60 kPa		10–100 kPa		60–150 kPa		100–400 kPa	
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
15/20	4	52 795-020		52 795-120		52 795-220		52 795-320			
25/32	12	52 795-025		52 795-125		52 795-225		52 795-325			
40/50	30	52 795-040		52 795-140		52 795-240		52 795-340			

› DA516 bez měřících vsuvek (max. 150 °C)

Rozsah nastavení	Kvs	5–30 kPa		10–60 kPa		10–100 kPa		60–150 kPa		100–400 kPa	
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
15/20	4	52 752-720		52 754-620		52 760-320		52 760-920			
25/32	12	52 752-725		52 754-625		52 760-325		52 760-925			
40/50	30	52 752-740		52 754-640		52 760-340		52 760-940			

DAF 516 ›

Regulátor tlakové diference pro montáž do přívodu



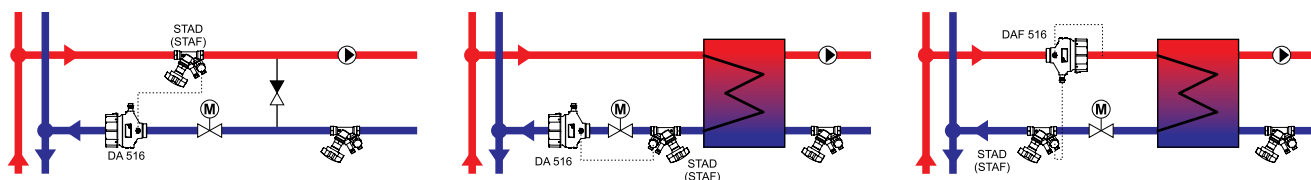
› DAF 516 bez měřicích vsuvek (max. 150 °C) montáž do přívodu

Rozsah nastavení	Kvs	5–30 kPa		10–60 kPa		10–100 kPa		60–150 kPa	
DN		PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16
15/20	4	52 763-120		52 761-120		52 760-120		52 762-120	
25/32	12	52 763-125		52 761-125		52 760-125		52 762-125	
40/50	30	52 763-140		52 761-140		52 760-140		52 762-140	
65	60	52 763-165		52 761-165		52 760-165		52 762-165	
80	60	52 763-180		52 761-180		52 760-180		52 762-180	
100	150	52 763-190	52 763-590	52 761-190	52 761-590	52 760-190	52 760-590	52 762-190	52 762-590
125	150	52 763-191	52 763-591	52 761-191	52 761-591	52 760-191	52 760-591	52 762-191	52 762-591

› Připojovací šroubení pro DA 516/DAF 516 DN 15–50

DN ventilu	Kvs	DN potrubí	Vnitřní závit	Vnější závit	Navařovací	Příruba vstupní hrdlo	Příruba výstupní hrdlo
15/20		15	52 759-015	52 759-115	52 759-315	52 759-515	52 759-615
15/20		20	52 759-020	52 759-120	52 759-320	52 759-520	52 759-620
25/32		25	52 759-025	52 759-125	52 759-325	52 759-525	52 759-625
25/32		32	52 759-032	52 759-132	52 759-332	52 759-532	52 759-632
40/50		40	52 759-040	52 759-140	52 759-340	52 759-540	52 759-640
40/50		50	52 759-050	52 759-150	52 759-350	52 759-550	52 759-650

› Tip › Příklady zapojení



DA 516/DAF 516 › Obsah dodávky a náhradní díly



Z výroby je součástí dodávky ventilu:

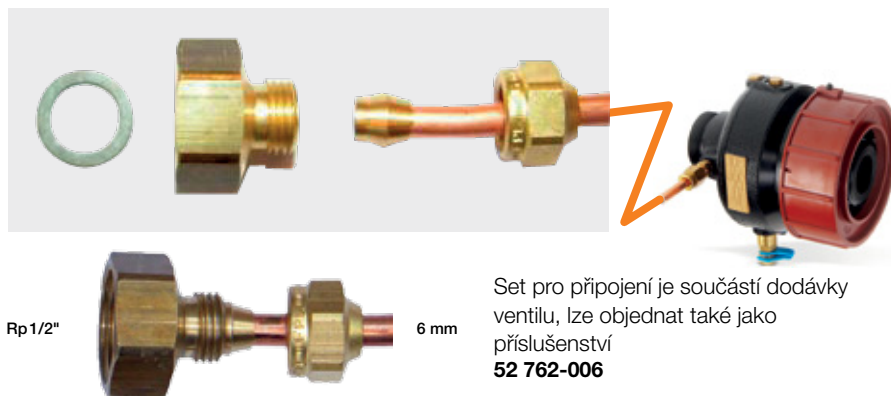
› Kapilára CU 6 mm

› Délka kapiláry:

DN15-32	1,2 m	52 759-215
DN 40-125	1,5 m	52 759-265
DN 150	2,5 m	52 759-203

› Set svěrného šroubení G1/2" (viz obr.)

› Set svěrného připojení k tělesu ventilu



Rp 1/2"

6 mm

Set pro připojení je součástí dodávky ventilu, lze objednat také jako příslušenství
52 762-006

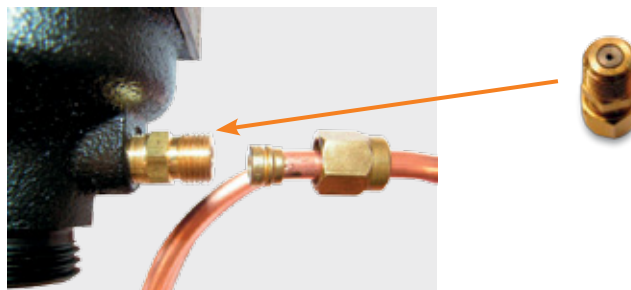
› Upozornění

Závitová vsuvka slouží jako tlumič tlakových rázů.

Vrtání uvnitř vsuvky musí být vždy čisté.

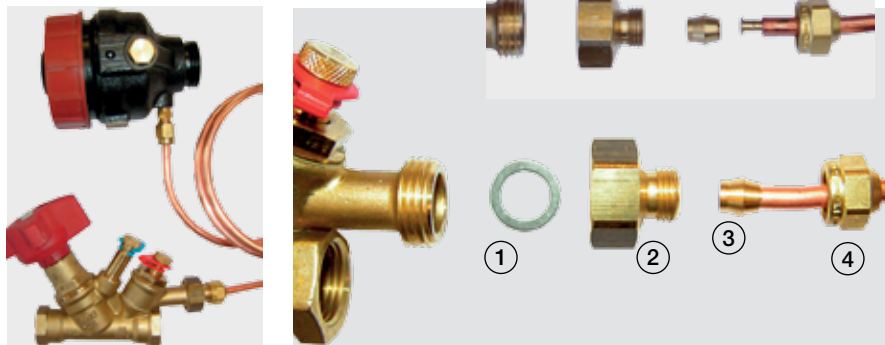
Dodáváno pouze jako součást svěrného šroubení, samostatný díl není možné samostatně objednat.

DN 15-32	6 / 1/8"	0,6 mm otvor	Obj.č.	52 759-213
DN 40-50	6 / 1/8"	1 mm otvor	Obj.č.	52 759-218
DN 65-125	6 / M14x1	1 mm otvor	Obj.č.	52 759-214
DN 150	6 / M14x1	1 mm otvor	Obj.č.	52 759-217



› Náhradní díly pro set obj.č. 52 762-006

- ① Těsnění 1/2"
10 058-006
- ② Redukce G 1/4" / R 1/2"
30 796-701
- ③ Svěrný kroužek 6 mm
53 780-006
- ④ Svěrná matice
53 770-006

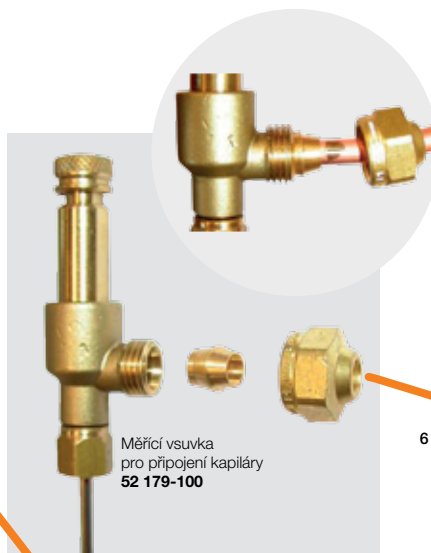
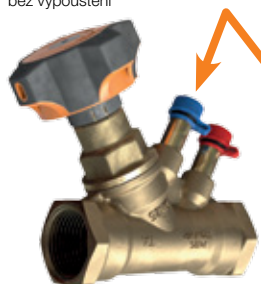


DA 516/DAF 516 › Připojení kapiláry na STAD bez vypouštění



Měřicí vsuvka pro připojení kapiláry
Obj. č. 52 179-100
 NUTNO OBJEDNAT SAMOSTATNĚ

STAD
 bez vypouštění



Odvzdušnění

6 mm



DA 516/DAF 516

› Poznámka

Pokud je nutno kapiláru napojit na STAD bez vypouštění, je potřeba dokoupit speciální měřicí vsuvku **Obj. č. 52 179-100**, která se napojí na modrou nebo červenou měřicí vsuvku STAD. Napojení lze provést pod tlakem.

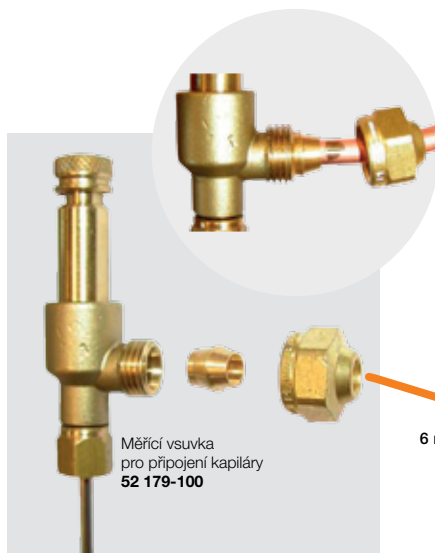
› Další možnosti:

Doplnit STAD vypouštěcím nástavcem a použít originální sadu pro připojení dodávanou z výroby.

DA 516/DAF 516 › Připojení kapiláry na STAF



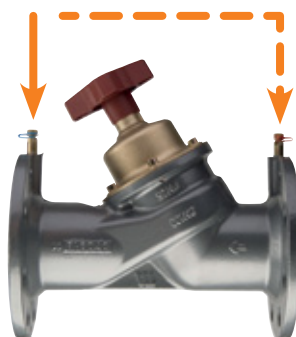
Měřící vsuvka pro připojení kapiláry
Obj. č. 52 179-100
NUTNO OBJEDNAT SAMOSTATNĚ



6 mm

Odvzdušnění

DA 516/DAF 516



STAF



› Poznámka

Měřící vsuvku lze napojit na modrou nebo červenou měřící vsuvku na tělese STAF dle požadavku projektanta.

TA-Pilot-R

Regulátory tlakové diference pro montáž do zpátečky



TA-Pilot-R včetně měřících vsuvek (max. 120 °C)

Rozsah nastavení	10–50 kPa		30–150 kPa		80–400 kPa	
DN	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
65	231212111065	231212211065	231212121065	231212221065	231212131065	231212231065
80	231212111080	231212211080	231212121080	231212221080	231212131080	231212231080
100	231212111100	231212211100	231212121100	231212221100	231212131100	231212231100
125	231212111125	231212211125	231212121125	231212221125	231212131125	231212231125
150	231212111150	231212211150	231212121150	231212221150	231212131150	231212231150
200	231212111200	231212211200	231212121200	231212221200	231212131200	231212231200



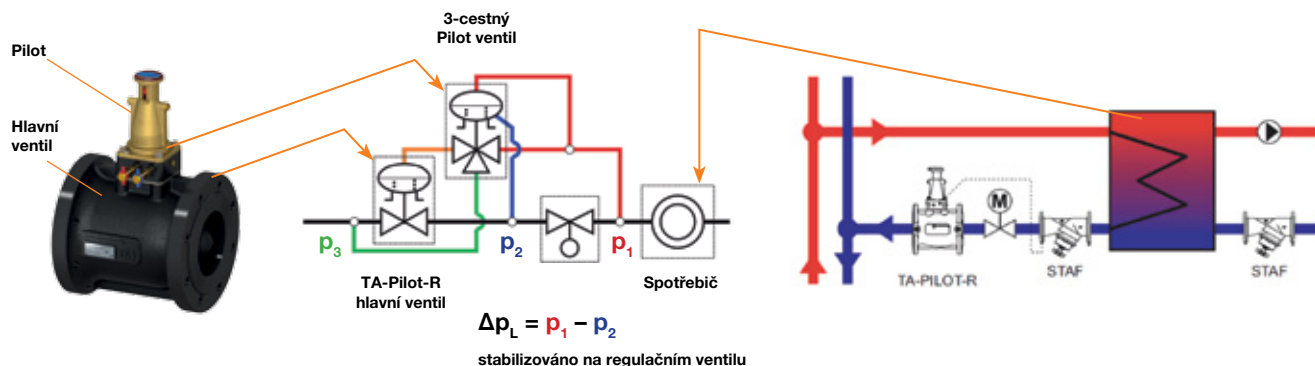
TA-Pilot-R
DN100

TA-Pilot-R (max. 150 °C) dvojitě jištěné měřicí vsuvky

Rozsah nastavení	10–50 kPa		30–150 kPa		80–400 kPa	
DN	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
65	231212112065	231212212065	231212122065	231212222065	231212132065	231212232065
80	231212112080	231212212080	231212122080	231212222080	231212132080	231212232080
100	231212112100	231212212100	231212122100	231212222100	231212132100	231212232100
125	231212112125	231212212125	231212122125	231212222125	231212132125	231212232125
150	231212112150	231212212150	231212122150	231212222150	231212132150	231212232150
200	231212112200	231212212200	231212122200	231212222200	231212132200	231212232200

Tip

› Příklady zapojení, princip



KOTELNY



Separátory vzduchu a nečistot
STRANA 107–114



Expanzní nádoby
STRANA 115–119



SEPARÁTORY VZDUCHU A NEČISTOT

strana 108–113

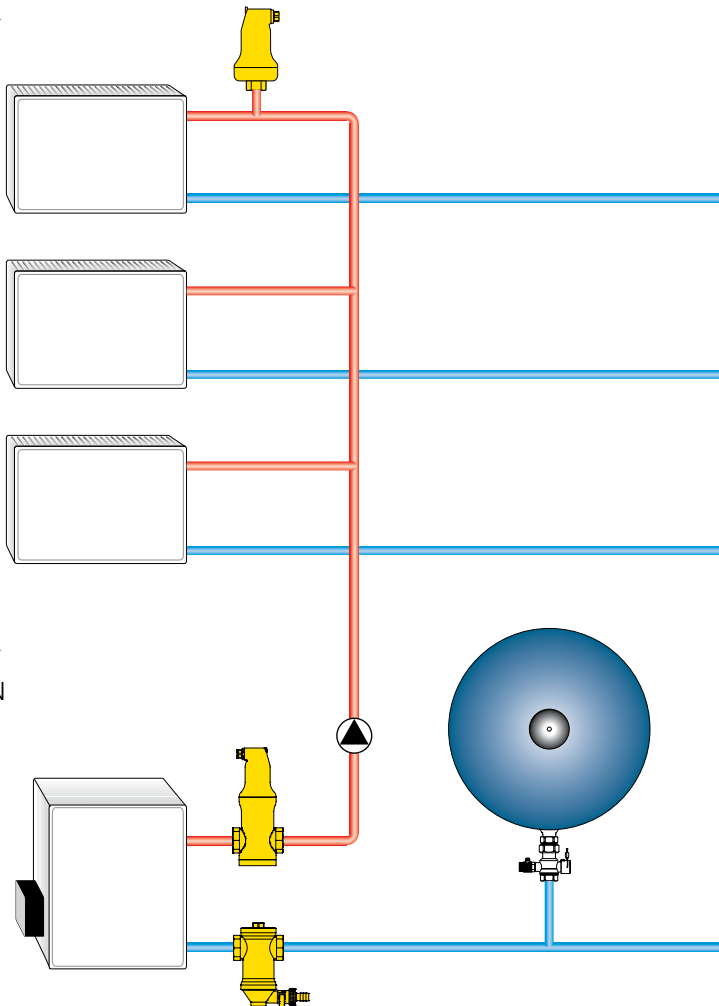


EXPANZNÍ NÁDOBY

strana 114–119

ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY ZEPARO

› **ZUT** (strana 108)



ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY SE SEPARÁTOREM BUBLIN ZEPARO

› **ZUV** (strana 108)

› **ZUK** (strana 109)

SEPARÁTORY NEČISTOT ZEPARO

› **ZUD** (strana 108)

› **Cyclone** (strana 110)

› **G-Force** (strana 111–112)

EXPANZNÍ NÁDOBY SE STÁLÝM PLYNOVÝM POLŠTÁŘEM

Vento EcoEfficient (strana 114)

MN (strana 115)

Squeeze (strana 116)

STATICO (strana 117)

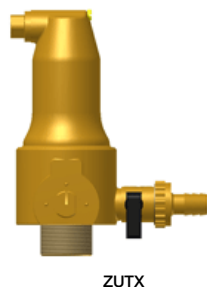
Simply Compresso (strana 119)

Zeparo › Separátory vzduchu a nečistot



› Přehled separátorů

	CYCLONE	G-FORCE	ZIO	ZUT	ZUTS	ZUTX	ZUV	ZUVS	ZUVLS	ZUD	ZUM	ZUK	ZUKM	ZUC	ZUCM
Automatický odvodušňovací ventil			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Separátor mikrobublinek		●	●				●	●	●			●	●	●	●
Separátor nečistot	●	●	●							●	●	●	●	●	●
Magnet pro separaci magnetitu	●	●	●								●		●		●
Montáž do vodorovného potrubí	●	●					●	●		●	●	●	●	●	●
Montáž do svislého potrubí	●	●							●						
Pro solární soustavy					●			●	●						
Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid)														●	●



› Tip

k dispozici
originální izolace



Zeparo › Separátory vzduchu a nečistot

› Zeparo ZUT odvzdušňovací ventil

DN	ZUT	ZUTS pro solární soustavy	ZUTX
15	7 890 515	7 891 615	
20	7 890 520		
25	7 890 525		789 1325



ZUT/ZUTS



ZUT X

› Zeparo ZUV odvzdušňovací ventil se separátorem bublin

DN	ZUV	ZUVS pro solární soustavy	ZUVLS pro solární soustavy
20	7 891 120	7 891 720	7 891 820
25	7 891 125	7 891 725	7 891 825
32	7 891 132	7 891 732	
40	7 891 140	7 891 740	



ZUV/ZUVS



ZUVLS

› Zeparo ZUD/ZUM separátor nečistot

DN	ZUD	ZUM s magnetem
20	7 892 120	7 893 120
25	7 892 125	7 893 125
32	7 892 132	
40	7 892 140	



ZUD/ZUM



Zeparo › Separátory vzduchu a nečistot

› Zeparo ZUK odvzdušňovací ventil se separátorem bublin a nečistot

DN	ZUK	ZUKM
		s magnetem
20	7 894 120	7 894 220
25	7 894 125	7 894 225
32	7 894 132	7 894 232
40	7 894 140	7 894 240



ZUK/ZUKM

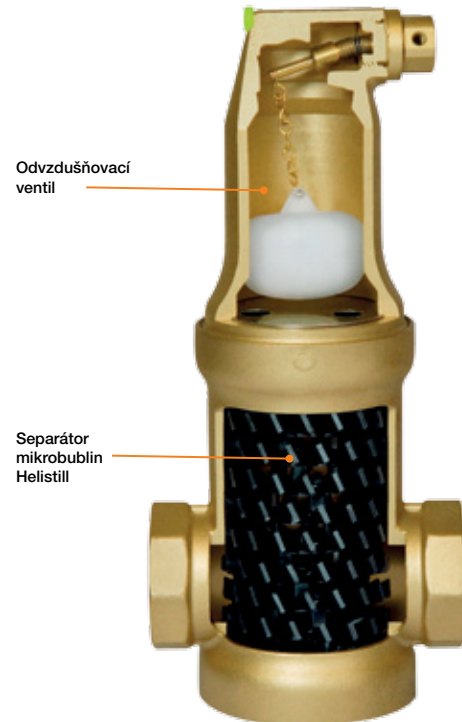
› Zeparo ZUC odvzdušňovací ventil se separátorem bublin a nečistot s vyrovnávačem dynamických tlaků

DN	ZUC	ZUCM
		s magnetem
20	7 895 120	7 895 220
25	7 895 125	7 895 225
32	7 895 132	7 895 232
40	7 895 140	7 895 240



ZUC/ZUCM

› Řez separátorem Zeparo ZUV



› Tip

Separátory větších dimenzí DN 65–300 jsou k dispozici na www.imi-hydronic.cz

Zeparo Cyclone

› Separátor nečistot na principu cyklonového odkalování s tepelnou izolací s magnetem – **nejúčinnější separátor na trhu!**



› Technická specifikace

Jmenovitý tlak: PN10
Teploty: -10 až 110 °C
Dimenze: DN 20–50

› Zeparo Cyclone

Typ	Připojení	Objednací č.
ZCD 20	R3/4"	789 7420
ZCD 25	R1"	789 7425
ZCD 32	R5/4"	789 7432
ZCD 40	R6/4"	789 7440
ZCD 50	R2"	789 7450



› Tepelná izolace s magnetem ZCHM

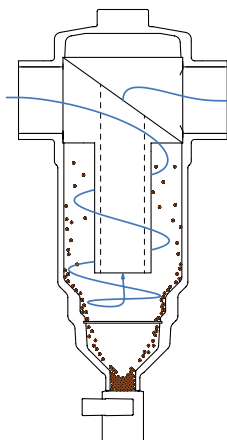
Typ	Dimenze	Objednací č.
ZCHM 20-25	DN 20-25	787 7425
ZCHM 32	DN 32	787 7432
ZCHM 40-50	DN 40-50	787 7450



› Cyklonový princip separace

Zeparo Cyclone je založen na různých principech, které zaručují jeho vysokou efektivitu:

- › Odstředivé síly – cyklon vytváří rotaci vody, což má za následek působení odstředivé síly na částice nečistot. Kombinace gravitační a odstředivé síly způsobí, že jsou částice nečistot zachyceny a nejsou proudem vody unášeny dále do soustavy. Ve srovnání s nízkou gravitací jsou odstředivé síly mnohem větší a jsou závislé na rychlosti proudění uvnitř separátoru.
- › Rozdíl v hustotě mezi částicemi vody a nečistotami (které mají vyšší hustotu) způsobuje, že jsou nečistoty udržovány na stěně tělesa separátoru Zeparo.
- › Cyklonový proud směrem dolů je vytvořen speciální vložkou, která vede čistý proud vody uvnitř a ven ze separátoru, zatímco jsou částice nečistot shromažďovány ve spodní sběrné komoře a vypouštějí se přes kulový kohout.



Zeparo G-Force › Nový separátor nečistot s cyklónovou technologií pro velké dimenze – vysoká účinnost a variabilita použití

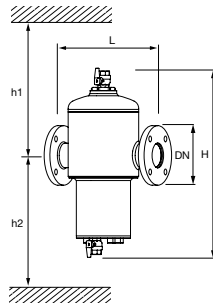
› Technická specifikace

Jmenovitý tlak PS: 16 bar
Teploty: -10 až 110 °C
Dimenze: DN 65–300



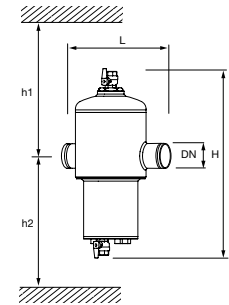
› Zeparo G-Force
přírubové

Typ	DN	Objednací č.
ZG 65	65	303041-11000
ZG 80	80	303041-11100
ZG 100	100	303041-11200
ZG 125	125	303041-11300
ZG 150	150	303041-11400
ZG 200	200	303041-11500
ZG 250	250	303041-11600
ZG 300	300	303041-11700



› Zeparo G-Force
pro navaření

Typ	DN	Objednací č.
ZG 65 W	65	303041-21000
ZG 80 W	80	303041-21100
ZG 100 W	100	303041-21200
ZG 125 W	125	303041-21300
ZG 150 W	150	303041-21400
ZG 200 W	200	303041-21500
ZG 250 W	250	303041-21600
ZG 300 W	300	303041-21700



› Příslušenství

Zeparo G-Force Magnet ZGM

Nástavec pro uchycení magnetu. Pro dovybavení výstupního hrdla Zeparo G-Force.

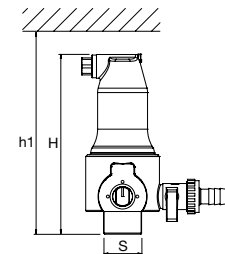
Typ	Objednací č.
ZGM 65-100	303051-11000
ZGM 125-150	303051-11300
ZGM 200-300	303051-11500



Zeparo ZUTX eXtra provedení s uzavíráním

Vnější závit. Svislá montáž.

Typ	Objednací č.
ZUTX 25	789 1325



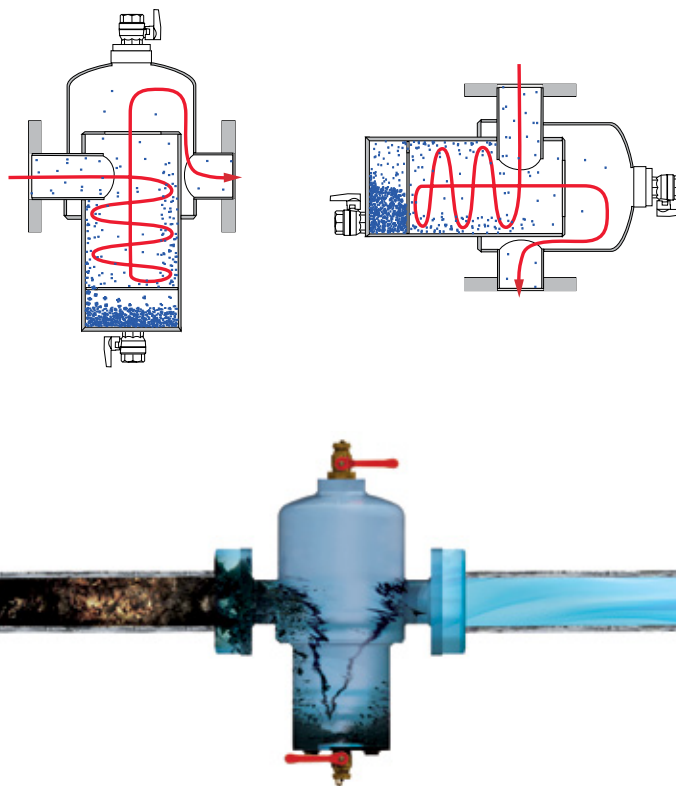
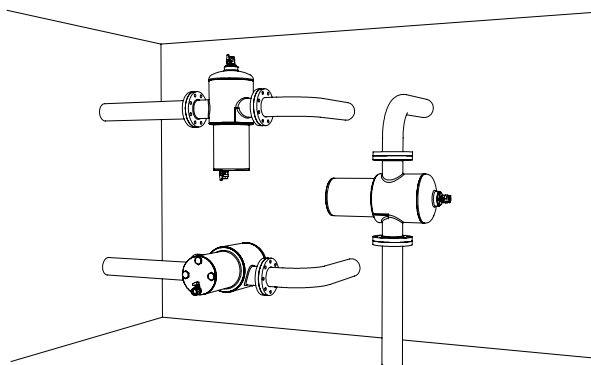
Zeparo G-Force

Nový separátor nečistot a mikrobublin s cyklónovou technologií pro velké dimenze – vysoká účinnost a variabilita použití



Umístění

Princip cyklónu funguje nezávisle na montážní poloze. Separátor může být namontován ve vodorovné i svislé poloze.



Zeparo ZIO

Nový separátor nečistot, provedení
Omni ideální pro mikrobublínky nebo částice kalu



Technická specifikace

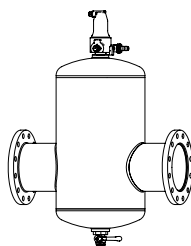
Jmenovitý tlak PS: 10 bar / 16 bar - dle typu.

Teploty: -10 až 110 °C

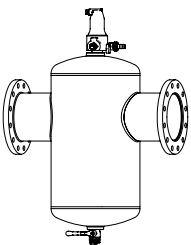
Dimenze: DN 50-150

Zeparo ZIO DN 50-150 PN 10

Typ	DN	Objednací č.
ZIO 50 F	65	788 2050
ZIO 65 F	80	788 2065
ZIO 80 F	100	788 2080
ZIO 100 F	125	788 2100
ZIO 125 F	150	788 2125
ZIO 150 F	200	788 2150



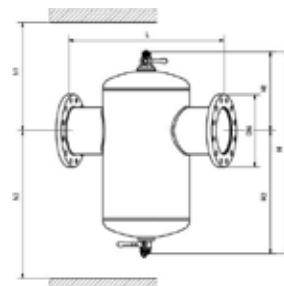
Separátor mikrobublin



Separátor kalu

Zeparo ZIO DN 200-300 PN 10

Typ	DN	Objednací č.
ZIO 200 F	200	303020-51500
ZIO 250 F	250	303020-51600
ZIO 300 F	300	303020-51700



Verze PN 16 a PN 25, verze pro teplotu TS > 160 °C
dimenze DN 350 600 jsou k dispozici na vyžádání.

Příslušenství

Zeparo ZIMA

Příslušenství s magnetem. Pro dodatečnou montáž do všech typů Zeparo ZIO.

T-kus s magnetickou tyčí a jímkou. Ke zvýšení účinnosti zachytávání magnetitu. N

Typ	Objednací č.
ZIMA 50/100	788 0100
ZIMA 125/200	788 0200
ZIMA 250	788 0250
ZIMA 300/350	788 0300

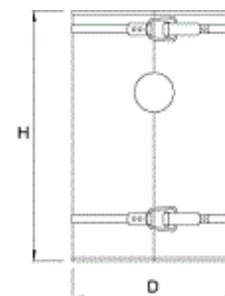


Příslušenství

Zeparo ZHI

Teplná izolace pro Zeparo ZIO.
Vytápěcí soustavy.

Typ	Objednací č.
ZHI 50/65 ZIO	787 2065
ZHI 80/100 ZIO	787 2100
ZHI 125/150 ZIO	787 2150



Separátor kalu a mikrobublin

Vento > Odplyňovací zařízení



Vakuové odplyňovací zařízení podle principu vacusplit. Rozstříkáváním vody ve speciální vakuové nádobě se plyny beze zbytku odloučí od vody. Volitelně také s doplňováním. Zařízení je určeno k centrálnímu odplynění otopných, chladicích a solárních soustav a k minimalizaci koroze.

> Vento EcoEfficient

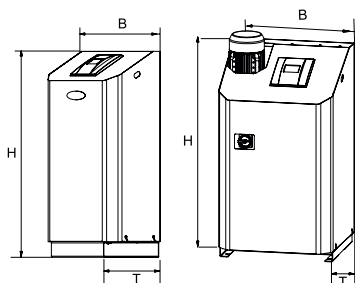
Pro soustavy do objemu 10 m³.

Typ	Provedení	Objednací č.
V 2.1 F	Odplyňování. Eco-intervalový provoz pro trvalé odplyňování a doplňování v intervalech. 1 čerpadlo. Montáž na stěnu s integrovaným držákem.	812 1005



> Vento Connect

Pro topné a solární soustavy a pro vodní chladicí soustavy.



TexBox - Vento Connect vytápění

Vento V/VI .1 E Connect

Cyklonová vakuová odplyňovací jednotka. 1 čerpadlo a 2 solenoidy (Vento V), 1 solenoidový ventil a 1 motorický ventil (Vento VI), 1 cyklonová vakuová odplyňovací jednotka, připojení pro úpravnu vody se solenoidem a vodoměrem, a ovládáním z BrainCube Connect.

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	VNd [m ³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Objednací č.
10 bar (PS)									
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104
13 bar (PS)									
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105
16 bar (PS)									
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600
25 bar (PS)									
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700



MN > Expanzní nádoby s membránou



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

- > SBR membrána
- > **Záruka na vak i nádobu 2 roky**
- > Provozní teploty $-10/100$ °C při vyšších nebo nižších teplotách nutno nainstalovat mezilehlou nádobu

> MN

Typ	Objem [l]	Připojení	3 bar	6 bar
MN-8	8	G 3/4"	11110-015008	-
MN-12	12	G 3/4"	11110-015012	-
MN-18	18	G 3/4"	11110-015018	-
MN-24	24	G 3/4"	11110-015024	-
MN-35	35	G 3/4"	-	11111-015035
MN-50	50	G 3/4"	-	11111-015050
MN-80	80	G 3/4"	-	11111-015080
MN-100	100	G 3/4"	-	11111-015100



> Příslušenství

Objímka pro 6L–24L	15101-000002
Zavírací ventil	15101-000001



> Návod

Jak správně nastavit tlak plynu v expanzní nádobě?
strana 133

Squeeze

Expanzní nádoby s membránou



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

- › Membrána podle EN 13831
- › **Záruka na nádobu 2 roky**
- › Maximální provozní teplota membrány: 70 °C
- › Minimální provozní teplota membrány: 5 °C

› Squeeze

Typ	Objem [l]	Objednací č.
SQ 140.6	140	301011-31200
SQ 200.6	200	301011-31400
SQ 300.6	300	301011-31600
SQ 400.6	400	301011-31700
SQ 500.6	500	301011-31800
SQ 600.6	600	301011-31900
SQ 800.6	800	301011-32200

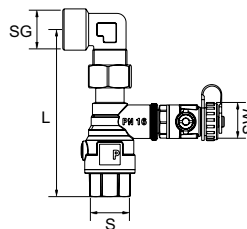


› Návod

Jak správně nastavit tlak plynu v expanzní nádobě? **strana 133**

› Připojovací set DLV A

Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Objednací č.
DLV 25 A	10	135	0,8	Rp1	Rp1	G 3/4	301010-50601



Statico › Expanzní nádoby s vakem

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

- › Butylový vak
- › Záruka na vak i nádobu 5 let

› Provozní teploty +5/70 °C při vyšších nebo nižších teplotách nutno nainstalovat mezilehlou nádobu

› Statico tvar disku

Typ	Objem	Připojení	3 bar	10 bar
SD 8	8	G 1/2"	7 101 000	7 103 000
SD 12	12	G 1/2"	7 101 001	7 103 001
SD 18	18	G 3/4"	7 101 002	7 103 002
SD 25	25	G 3/4"	7 101 003	7 103 003
SD 35	35	G 3/4"	7 101 004	7 103 004
SD 50	50	G 3/4"	7 101 005	7 103 005
SD 80	80	G 3/4"	7 101 006	7 103 006

› Statico válcové provedení

Typ	Objem	Připojení	3 bar	6 bar	10 bar
SU 140	140	G 3/4"	7 101 008	7 102 008	7 103 007
SU 200	200	G 3/4"	7 101 010	7 102 009	7 103 008
SU 300	300	G 3/4"	7 101 011	7 102 010	7 103 009
SU 400	400	G 3/4"	7 101 012	7 102 011	7 103 010
SU 500	500	G 3/4"	7 101 013	7 102 012	7 103 011
SU 600	600	G 3/4"	7 101 014	7 102 013	
SU 800	800	G 3/4"	7 101 015	7 102 014	

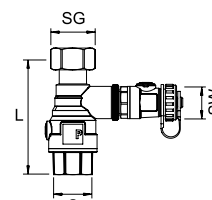


› Návod

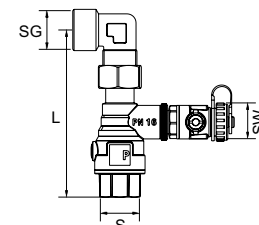
Jak správně nastavit tlak plynu v expanzní nádobě?
strana 133

› Uzavírací kohout

	Typ	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Objednací č.
Uzavírací kohout DLV	DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G 3/4	535 1432
	DLV 20	16	92	0,6	Rp3/4	G 3/4	G 3/4	535 1434
	DLV 25	16	95	0,7	Rp 1	G 1	G 3/4	535 1436
Připojovací set DLV A	DLV 20 A	16	128	0,8	Rp3/4	Rp3/4	G 3/4	746 2000



DLV 20



DLV 20 A

Statico Expanzní nádoby s vakem



Rychlý výběr expanzní nádoby

PSV ... otevírací přetlak pojistného ventilu

P0 ... tlak vzduchu v nádobě (prázdná nádoba bez vody)

HST ... výška mezi nejvyšším místem soustavy a místem napojení EN *

90/70 ... teplotní spád soustavy

Rychlý výběr TAZ ≤ 100 °C

Q [kW]	PSV 2,5 bar			PSV 3,0 bar			PSV 3,0 bar		
	P0 1,0 bar			P0 1,0 bar			P0 1,5 bar		
	HST ≤ 7 m			HST ≤ 7 m			HST ≤ 12 m		
	Článek. OT	Desková OT		Článek. OT	Desková OT		Článek. OT	Desková OT	
	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50
	Jmenovitý objem VN [litr]			Jmenovitý objem VN [litr]			Jmenovitý objem VN [litr]		
10	25	18	12	18	12	12	25	18	18
15	35	18	18	25	18	18	35	25	25
20	35	25	25	35	18	18	50	35	25
25	50	35	35	35	25	25	50	35	35
30	80	35	35	50	35	25	80	50	50
40	80	50	50	80	35	35	80	80	50
50	120	80	50	80	50	50	120	80	80
60	120	80	80	80	80	50	120	80	80
70	120	80	80	120	80	80	140	120	80
80	140	120	80	120	80	80	180	120	120
90	180	120	120	120	80	80	180	120	120
100	180	120	120	140	120	80	200	140	120
130	300	140	140	180	120	120	300	180	180
150	300	180	180	200	140	120	300	200	180

* Pokud je expanzní nádoba nejvyšším místem v soustavě, bere se v úvahu výška 5 m.

Simply Compresso

› Zařízení pro udržování tlaku pomocí kompresorů



› Technická specifikace

Pro soustavy vytápění do 400 kW a soustavy chlazení do 600 kW Simply Compresso je přesné zařízení na udržování tlaku pomocí kompresoru s integrovanou expanzní nádobou pro otopné, solární a chladicí soustavy. Vhodné zejména v situacích, kde je požadavek na kompaktní řešení s jednoduchou montáží a přesnou regulací tlaku. Simply Compresso je ideálním řešením pro soustavy vytápění do 400 kW s pojistným ventilem 3 bar. Nový ovládací panel BrainCube Connect dovoluje novou úroveň připojení, umožňující komunikaci se systémem MaR, dalšími BrainCube stejně jako dálkové ovládání systému udržování tlaku prostřednictvím aktuálního zobrazení.

› Provedení

Typ	Provedení	Objem [l]	Objednací č.
C 2.1-80 S	Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar, funkce ECO-noční režim. 1 kompresor, 1 odfukový ventil, 1 primární nádoba.	80	30102141001
C 2.1-80-SWM	Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar, funkce ECO-noční režim. 1 kompresor, 1 odfukový ventil, 1 primární nádoba. 1 vodoměr a 1 solenoid ventil pro doplňování vody.	80	30102141002



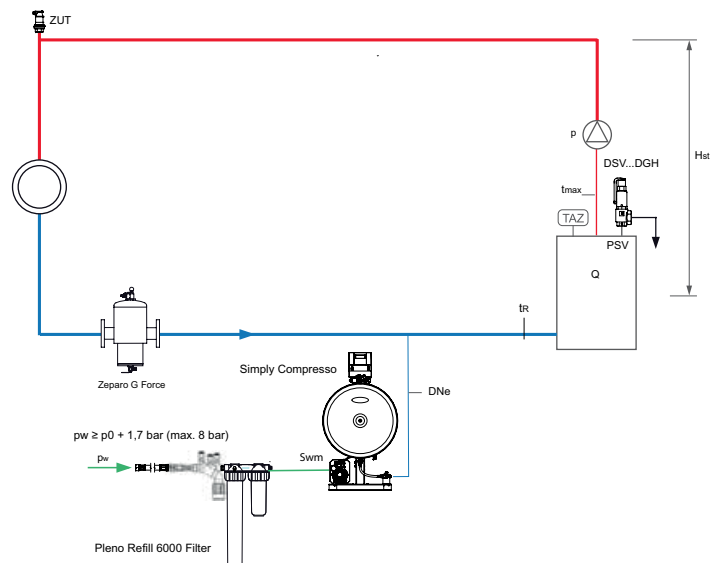
› Příklad instalace

Pro soustavy vytápění s doplňováním vody

1. Simply Compresso C 2.1-80 SWM
2. Přípojka vody, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (max. 10 bar)

Zeparo G-Force cyklónový separátor nečistot s magnetem ZGM ve zpátečce.

Zeparo ZUT automatický odvzdušňovací ventil pro napouštění a vypouštění soustavy.



Zeparo Cyclone



Separátor kalu

s novou cyklónovou technologií



AŽ 6× ÚČINNĚJŠÍ
odstranění
nečistot



www.imi-hydronic.cz



Úprava E-Z ventilu při záměně
přívodu a zpátečky
STRANA 122

Záměna potrubí přívodu
a zpátečky u standardních
otopných těles
STRANA 122

Záměna potrubí přívodu
a zpátečky u deskových
otopných těles se
spodním připojením
STRANA 123

Multilux - Záměna přívodu a
zpátečky
STRANA 124

Termostatické hlavice K,
VK a WK – Blokování teplot
vnějšími zarážkami
STRANA 125

Termostatické hlavice B –
Nastavení teploty na hlavici
se zabezpečením
STRANA 125

Termostatické hlavice
K, VK a WK – Skryté
omezení nebo zablokování
určitého rozsahu teplot
STRANA 126–128

Termostatické hlavice K, VK –
Základní nastavení
STRANA 129

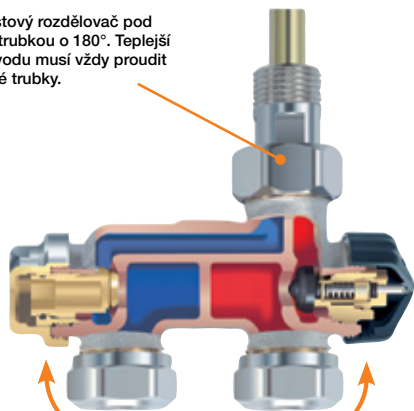
Termostatické
hlavice K s ochranou proti
odcizení – Montáž a demontáž
STRANA 130

Termostatické hlavice B –
Montáž s demontáž
STRANA 131–132

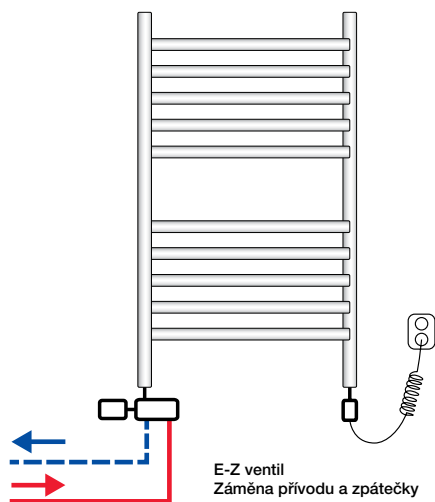
Expanzní nádoby Statico –
Správné nastavení tlaku
plynu v expanzní nádobě
STRANA 133

› Úprava E-Z ventilu při záměně přívodu a zpátečky

Otočit plastový rozdělovač pod ponornou trubkou o 180°. Teplejší voda z přívodu musí vždy proudit do ponorné trubky.



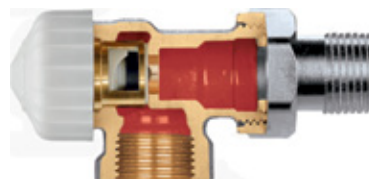
Vzájemně zaměnit ventilovou vložku a uzavírací šroubení



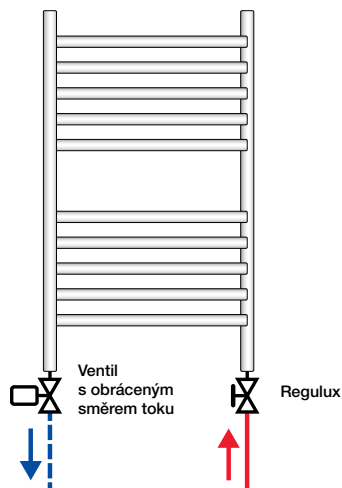
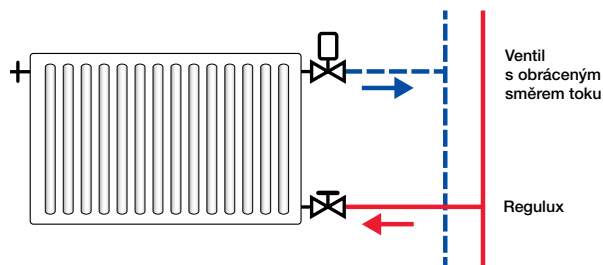
› Záměna potrubí přívodu a zpátečky u standardních otopných těles



Při obráceném toku přes termostatický ventil dochází ke klepání kuželky o sedlo ventilu, podobné úderům kladiva. V těchto případech je nutné opravit potrubí nebo provést výměnu ventilu za speciální provedení pro opačný směr toku.



Ventil s obráceným směrem toku s plynulým přesným nastavením (V-exact II)

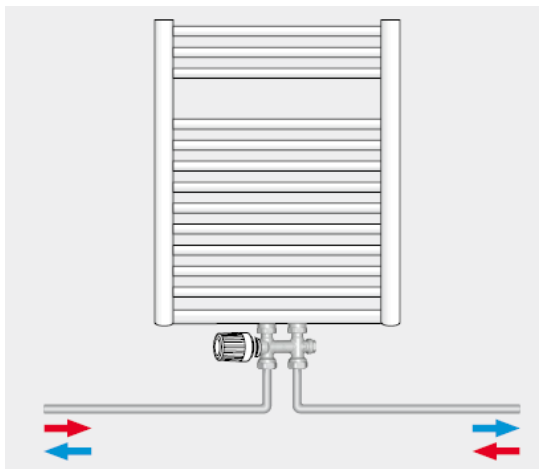


› MULTILUX

- Záměna potrubí přívodu a zpátečky pro tělesa se středovým připojením

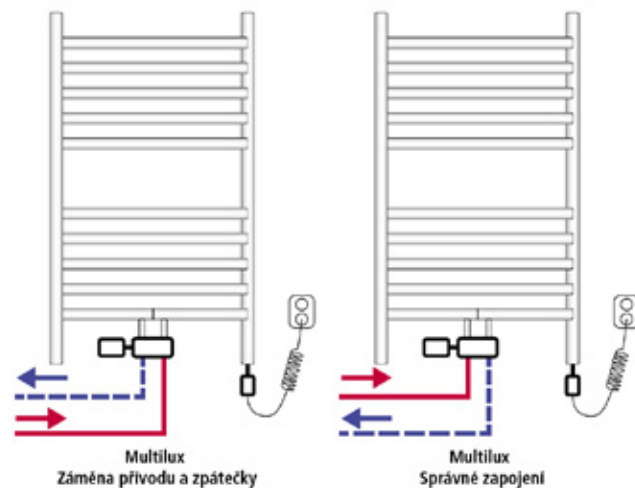
Multilux má speciální kuželku u které lze do diferenčního tlaku 20 kPa otočit směr proudění bez vlivu na funkčnost a hluk

Při záměně přívodu za zpátečku lze také vyměnit ventilovou vložku za kuželku uzavíracího šroubení



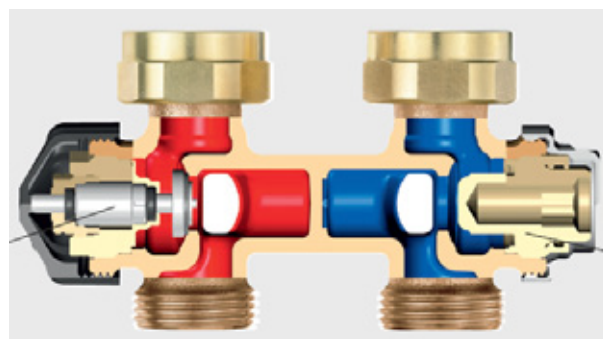
› MULTILUX

- Záměna potrubí přívodu a zpátečky pro tělesa se středovým připojením



LEVÉ I PRAVÉ PŘÍKONENÍ

ŠROUBENÍ I KUŽELKA JSOU ZAMĚNITELNÉ





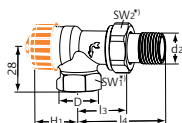
› Radiátorové ventily Pro obrácený směr toku

Při záměně přívodního potrubí za zpátečku (při klepavém hluku ventilu)

Provedení – s automatickým omezením průtoku (Eclipse)

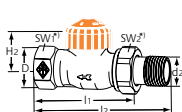
Rohové

DN	Průtok [l/h]	Objednací č.
10 (3/8")	10–150	9113-01.000
15 (1/2")	10–150	9113-02.000



Přímé

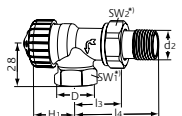
DN	Průtok [l/h]	Objednací č.
10 (3/8")	10–150	9114-01.000
15 (1/2")	10–150	9114-02.000



Provedení – s plynulým přesným nastavením (V-exact II)

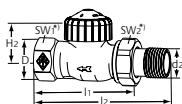
Rohové

DN	Kvs	Objednací č.
10 (3/8")	0,86	9103-01.000
15 (1/2")	0,86	9103-02.000



Přímé

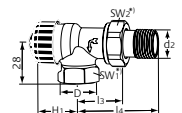
DN	Kvs	Objednací č.
10 (3/8")	0,86	9104-01.000
15 (1/2")	0,86	9104-02.000



Provedení – bez přednastavení

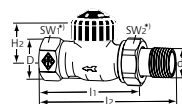
Rohové

DN	Kvs	Objednací č.
10 (3/8")	2,00	9101-01.000
15 (1/2")	2,00	9101-02.000



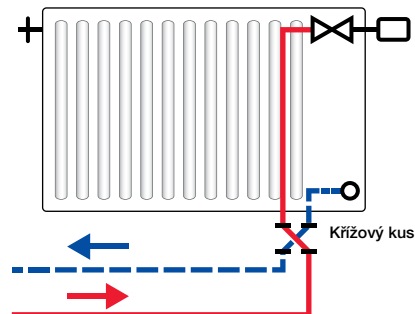
Přímé

DN	Kvs	Objednací č.
10 (3/8")	1,50	9102-01.000
15 (1/2")	2,00	9102-02.000



› Záměna potrubí přívodu a zpátečky u deskových otopných těles se spodním připojením

Přívod a zpátečku lze zaměnit pomocí křížového kusu.



› Křížový kus

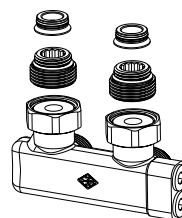


Křížový kus rohový

Při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro R1/2" a G3/4", plošné těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály. Poniklovaná mosaz.

Objednací č.

G3/4" / R1/2" **0541-50.000**

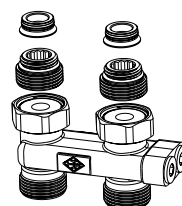


Křížový kus přímý

Při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro R1/2" a G3/4", plošné těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály. Poniklovaná mosaz.

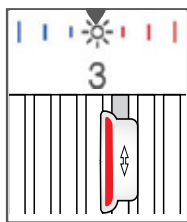
Objednací č.

G3/4" / R1/2" **0542-50.000**

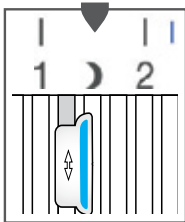




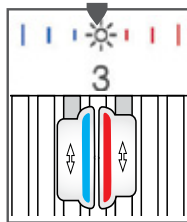
› Termostatické hlavice K, VK a WK
Blokování teplot vnějšími zarážkami



Blokace max. teploty
(např. 3–20 °C)



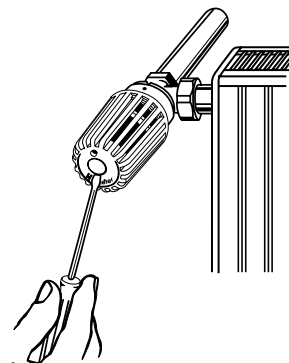
Blokace min. teploty
(např. 14 °C)



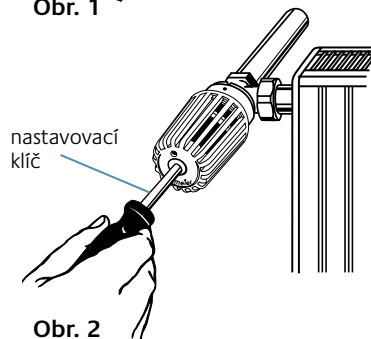
Blokace nastavené
teploty
(např. 3–20 °C)

› Termostatické hlavice B
Nastavení teploty na hlavici se
zabezpečením

- › Malým šroubovákem vypáčit uzávěrací zátku (obr. 1).
- › Volným otvorem lze potom pomocí nastavovacího klíče (obj. č. 2500-00.253) nebo univerzálním klíčem* (obj. č. 0530-01.433) nastavit teplotu v rozmezí 8 °C až 26 °C (obr. 2).
- › Číslice odpovídající nastavené hodnotě lze odečíst v okénku, číslice 3 odpovídá teplotě asi 20 °C. Rozdíl mezi sousedními číslicemi činí cca 3 °C.
- › Uzávěrací zátka se poté zatlačí na původní místo až na doraz.




Obr. 1



Obr. 2



› Termostatické hlavice K, VK a WK Omezení maximální teploty

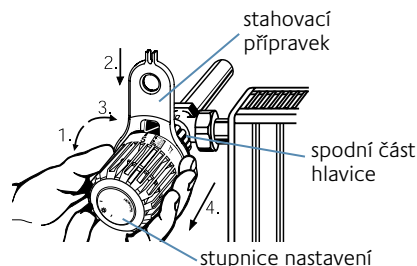
Termostatická hlavice se dodává se dvěma zarážkami umístěnými pod krytem hlavice. Z výroby jsou umístěny napravo od číslice 5 a nalevo od značky . Pomocí těchto zarážek lze provést skryté omezení nebo zablokování požadované teploty. Předtím je třeba vyjmout vnější omezovací zarážky, které jsou přístupné uživatelům.

Postup

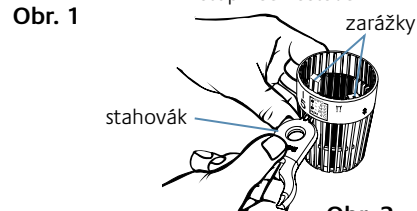
Příklad:

Požadujete nastavit maximální teplotu na hlavici na 20 °C, to odpovídá značce 3.

- › Zasuňte stahovací přípravek (obj. č. 6000-00.138) mezi spodní část hlavice a krytku. Mírně pootočte hlavici směrem doprava, až se krytka uvolní. Uslyšíte cvaknutí. (obr. 1).
- › **Důležité!** Nastavte hlavici na značku odpovídající požadované teplotě, která má být omezena, v tomto případě na pozici č. 3 \approx 20 °C, a sejměte krytku hlavice. Po sejmutí krytky neotáčejte teplotním čidlem!
- › Potom pomocí stahovacího přípravku (obj. číslo 6000-00.138) nebo jiného vhodného nástroje vysuňte zarážku, která je napravo od číslice 5, a vyjměte ji (obr. 2).
- › Potom zarážku zasuňte na 2. pozici napravo od číslice 3, až zaklapne (obr. 3).
- › Nasadte kryt se stupnicí tak, aby nastavovací šipka byla na číslici 3, a kryt se stupnicí zatlačte dozadu, až zacvakne (obr. 4).
- › Nyní lze nastavit termostatickou hlavici až do maximální pozice č. 3.



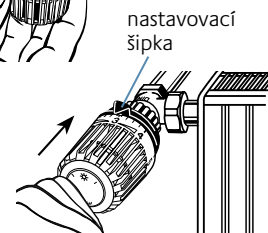
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



› Termostatické hlavice K, VK a WK Omezení minimální teploty

Postup

Příklad:

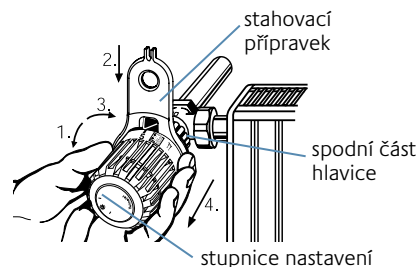
Požadujete nastavit minimální teplotu na hodnotu 14 °C, to odpovídá symbolu měsíce ☾.

- › Zasuňte stahovací přípravek (obj. č. 6000-00.138) mezi spodní část hlavice a krytku. Mírně pootočte hlavici směrem doprava, až se krytka uvolní. Uslyšíte cvaknutí. (obr. 5).
- › **Důležité!** Nastavte hlavici na značku odpovídající požadované teplotě, která má být omezena, v tomto případě na symbol měsíce, a sejměte krytku hlavice. Po sejmutí krytky neotáčejte teplotním čidlem!
- › Potom pomocí stahovacího přípravku (obj. číslo 6000-00.138) nebo jiného vhodného nástroje vysuňte nahoru zarážku, která je nalevo od značky ❄ nastavení ochrany před zamrznutím, a vyjměte ji (obr. 6).
- › Potom zarážku zasuňte na 2. pozici nalevo od symbolu měsíce a zasuňte ji, až zacvakne (obr. 7).
- › Nasadte kryt se stupnicí tak, aby nastavovací šipka byla na symbolu měsíce, a krytku zatlačte dozadu, až zacvakne. (obr. 8).
- › Nyní lze otáčet hlavici až do minimální pozice odpovídající symbolu měsíce, t.j. cca 14 °C. Nastavení na hodnoty ležící za symbolem měsíce nyní již nelze provést.

Kombinované omezení horní a spodní meze rozsahu teploty

- › Kombinované omezení horní a spodní meze rozsahu teploty lze provést v jednom pracovním kroku. Přitom je třeba, před sejmutím krytu se stupnicí, nastavit termostatickou hlavici na požadovanou horní nebo spodní teplotu. Po provedeném omezení se krytka se stupnicí při stejném nastavení opět nasadí.

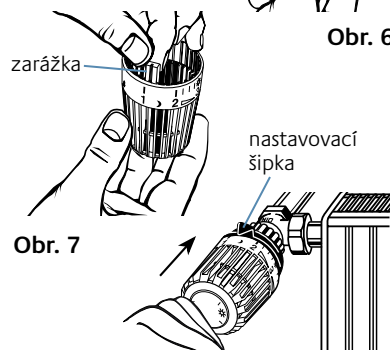
Pokud potřebujete nastavit hlavici do původního továrního nastavení, postupujte podle návodu (**strana 129**).



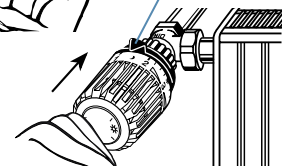
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



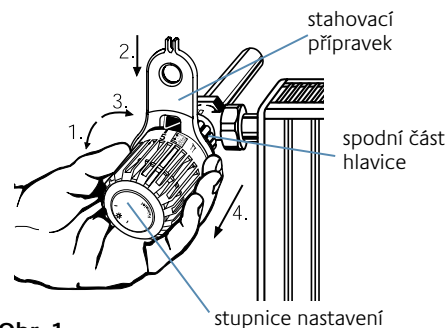
› Termostatické hlavice K, VK a WK Zablokování teploty

Postup

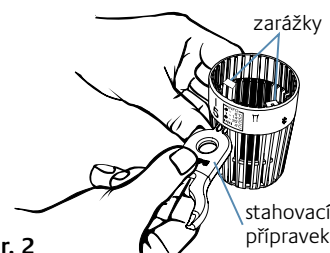
Příklad:

Požadujete na termostatické hlavici zablokovat teplotu 20 °C, to odpovídá značce 3.

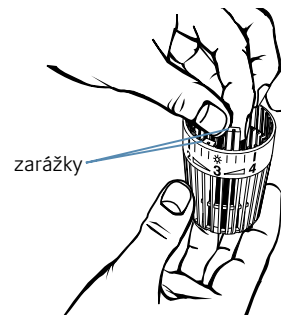
- › Potom se zasune stahovací přípravek (obj. č. 6000-00.138) mezi spodní část hlavice a krytku. Mírně pootočíte hlavici směrem doprava až se krytka uvolní – slyšitelné cvaknutí (obr. 1).
- › **Důležité!** Nastavte hlavici na značku odpovídající požadované teplotě, která má být zablokována, v tomto případě na pozici č. 3, a sejměte krytku hlavice. Po sejmutí krytky neotáčejte teplotním čidlem!
- › Potom pomocí stahovacího přípravku (obj. číslo 6000-00.138) nebo jiného vhodného nástroje vysuňte obě zarážky: napravo od číslice 5 a nalevo od značky ❄, nastavení ochrany před zamrznutím, a vyjměte je (obr. 2).
- › Potom zasuňte jednu zarážku do 2. drážky nalevo vedle číslice 3 a druhou do druhé drážky napravo vedle číslice 3 a zasuňte, až zacvaknou.
- › Kryt se stupnicí potom opět nasadíte tak, aby nastavovací šipka byla na číslici 3, a kryt zatlačte silně dozadu až do zacvaknutí (obr. 4).
- › Termostatická hlavice je nyní zablokována na teplotě 20 °C a nelze jí nastavit na jinou pozici.



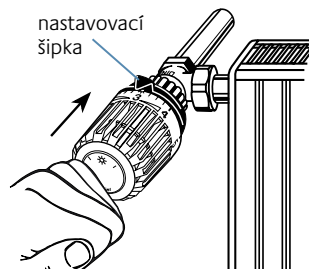
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



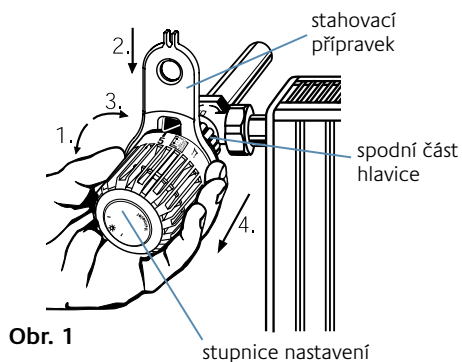
Obr. 4



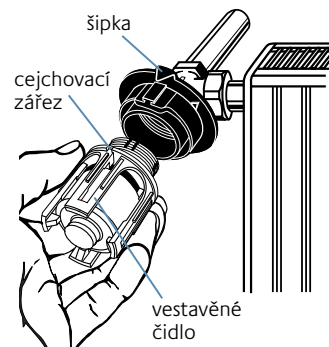
› Termostatické hlavice K, VK Základní nastavení odpovídající továrnímu nastavení

Pokud došlo k neodborné manipulaci s teplotním čidlem hlavice mohlo se stát, že nastavení teplot neodpovídá údajům na krytce hlavice. V tomto případě doporučujeme provést základní nastavení.

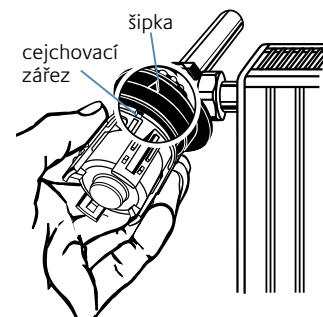
- › Zasuňte stahovací přípravek (obj. č. 6000-00.138) mezi spodní část hlavice a krytku. Mírným pootočením krytky směrem doprava krytku uvolněte a sejměte ji (obr. 1).
- › Skryté omezení nebo zablokování, omezovací zarážky a jejich funkce je vysvětlena na **straně 130**.
- › Nasadíte teplotní čidlo včetně uchycení na spodní díl hlavice tak, aby cejchovací zářez a nastavovací šipka byly nastaveny proti sobě (obr. 2), a potom s lehkým přitlačením zašroubujte čidlo ve směsu otáčení hodinových ručiček až na doraz.
- › Potom otáčejte čidlem proti směsu otáčení hodinových ručiček, dokud cejchovací zářez neukazuje na označení šipky na spodním dílu hlavice (obr. 3).
- › Nasadíte krytku hlavice tak, aby číslice 3 byla proti nastavovací šipce. Silně zatlačte na kryt se stupnicí, až zacvakne (obr. 4).



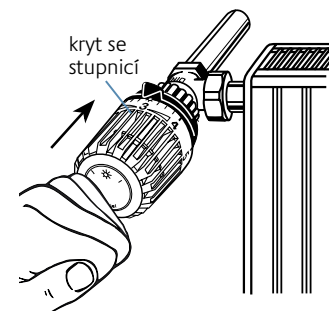
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



› Termostatické hlavice K s ochranou proti odcizení

Montáž a demontáž

Termostatické hlavice K se zabezpečením se používají k regulaci teploty v jednotlivých místnostech ve veřejných budovách, školách apod., kde je riziko, že hlavice budou zcizeny.

K dispozici jsou dva různé způsoby ochrany: ochrana proti zcizení pomocí dvou šroubků (hlavici lze po demontáži opět použít) a ochrana proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku (pro další použití hlavice je po demontáži nutná výměna zabezpečovacího kroužku).

Ochrana proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku

- › Odšroubujte ochrannou krytku z radiátorového ventilu.
- › Před montáží zkontrolujte, zda je termostatická hlavice nastavena na číslici 5.
- › Nasadte termostatickou hlavici na radiátorový ventil, zašroubujte matici a pevně ji dotáhněte kleštěmi s pryžovými čelistmi. Dbejte na to, aby byla nastavovací šipka na horní straně.
- › Nastavte hlavici na požadovanou teplotu.
- › Po úspěšném namontování, odstraňte ze zabezpečovacího kroužku drátek šroubovákem ve směru šipky (obr. 1).
- › Zabezpečovacím kroužkem lze nyní libovolně otáčet bez toho, že by se uvolnila rýhovaná matice umístěná pod kroužkem.

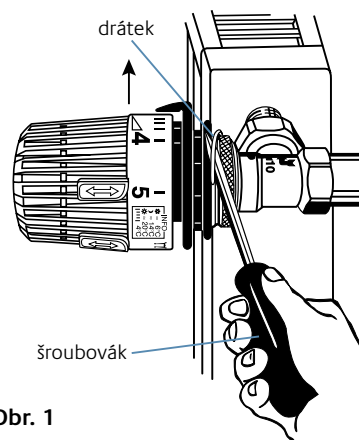
Demontáž termostatické matice je nyní možná jen po zničení bezpečnostního prvku (zabezpečovacího kroužku a rýhované matice) např. pomocí velkých kleští.

- › Potom se zničený bezpečnostní kroužek opatrně šroubovákem z radiátorového ventilu odstraní a nahradí se novým kroužkem (obj. č. 6020-00.347), který se jednoduše natlačí na spodní díl hlavice.
- › Termostatická hlavice je potom opět plně funkční a může se znovu namontovat.

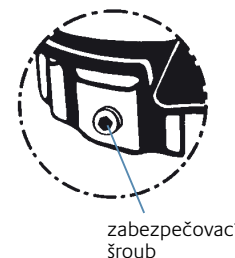
Ochrana před odcizením pomocí dvou šroubků

- › Odšroubujte ochrannou krytku z radiátorového ventilu.
- › Před montáží zkontrolujte, zda je termostatická hlavice nastavena na číslici 5.
- › Nasadte termostatickou hlavici na radiátorový ventil, zašroubujte matici a pevně ji dotáhněte kleštěmi s pryžovými čelistmi.
- › Dbejte na to, aby byla nastavovací šipka na horní straně.
- › Hlavici zabezpečíte proti zcizení utažením dvou šroubků v rýhované matici pomocí inbusového klíče 2 mm (obr. 2).
- › Nastavte hlavici na požadovanou teplotu.

Demontáž termostatické hlavice je následně možná pouze po uvolnění zabezpečovacích šroubků pomocí šestihhranného nástrčného klíče SW 2.



Obr. 1



Obr. 2



› Termostatické hlavice B

Montáž a demontáž

Termostatická hlavice B je určena k regulaci teploty v jednotlivých místnostech ve veřejných budovách, školách a pod., kde se pohybuje mnoho lidí. Hlavici lze na ventilu otáčet o 360° aniž by se změnila teplota. Hlavice je schopna odolat zatížení 100 kg.

Montáž termostatické hlavice B

- › Odšroubovat ochrannou krytku od radiátorového ventilu. Malým šroubovákem vypáčte uzavírací zátku na hlavici (obr. 1).
- › Nyní tímto otvorem na termostatické hlavici a pomocí klíče pro nastavení (obj. č. 2500-00.253) nebo pomocí univerzálního klíče* (obj. č. 0530-01.433) otevřete hlavici otáčením směrem doleva až na doraz. Otáčením doprava našroubujte termostatickou hlavici na radiátorový ventil (ventilovou vložku). Otáčejte ruční krytkou přes znatelný odpor dál, až se boční otvor bude kryt s jedním ze dvou označovacích zářezů na upevňovací matici. Uspořádání zabezpečovacích šroubů v upevňovací matici je identické s označovacími zářezy (obr. 3).
- › Termostatickou hlavici se zasunutým šestihřanným klíčem SW 2 (obj. č. 6040-02.256) pevně dotáhněte (obr. 4). Utáhněte zabezpečovací šrouby v upevňovací matici pomocí šestihřanného klíče SW 2 až na doraz. Ruční krytkou nyní lze libovolně otáčet, aniž by se tím změnila nastavená hodnota (obr. 5)
- › Aby bylo možné nastavené hodnoty na ruční krytce lépe odečítat, natočte krytku tak, aby okénko s nastavenou číslicí bylo obráceno směrem vzhůru (obr. 6).

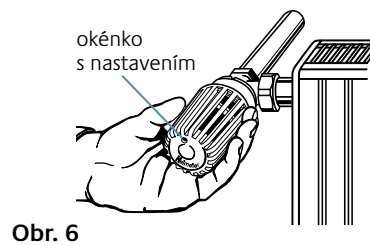
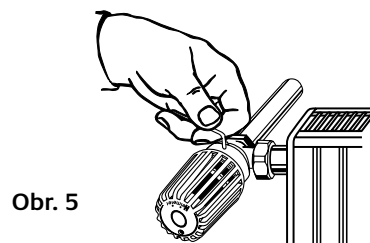
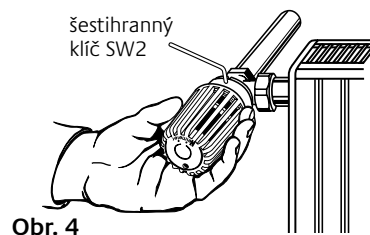
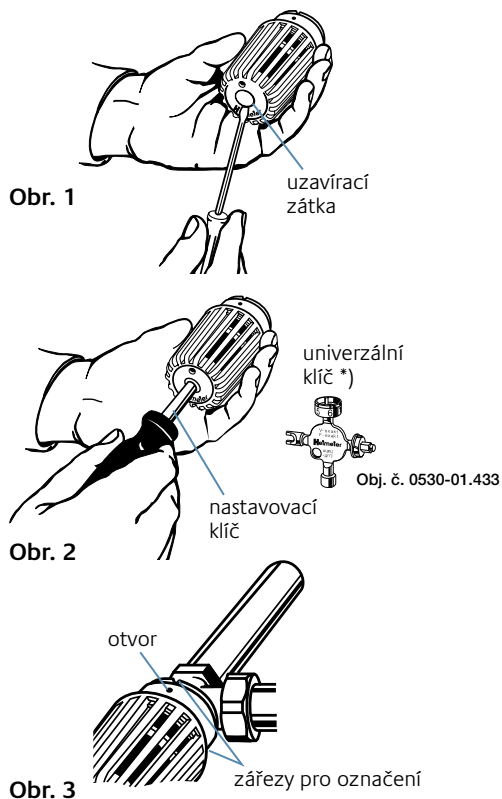
Demontáž termostatické hlavice B

Při eventuální demontáži termostatické hlavice otáčejte ruční ochrannou krytkou, až se nastaví boční otvor na jeden ze dvou zářezů upevňující matice (obr. 3).

- › Zabezpečovací šrouby uvolněte pomocí šestihřanného klíče (obj. číslo 6040-02.256).
- › Otáčejte termostatickou hlavici se zasunutým šestihřanným klíčem směrem doleva, až se hlavice vyšroubuje (obr. 4).



› Termostatické hlavice B Montáž a demontáž



*) Alternativa k nastavovacímu klíči obj. č. 2500-00.253 pro nastavení teploty na hlavici B. Také pro nastavení přípojovacího šroubení Vekolux, radiátorových ventilů V-exact do konce roku 2011/ F-exact, pro radiátorové šroubení Regulux N a pro odzdušňovací ventily otopných těles.



Expanzní nádoby Statico Správné nastavení tlaku plynu v expanzní nádobě

Příklad:

Výška mezi napojením exp. nádoby a nejvyšším místem soustavy je 10 m, to odpovídá přetlaku 1 bar.

Řešení:

Norma ČSN EN 12828 požaduje, aby byl přetlak v nejvyšším místě soustavy minimálně 0,2 bar (odpovídá výšce vodního sloupce 2 m). K výšce soustavy připočteme další 2 m:

$$10 + 2 = 12 \text{ m}$$

12 m odpovídá tlaku 1,2 bar.

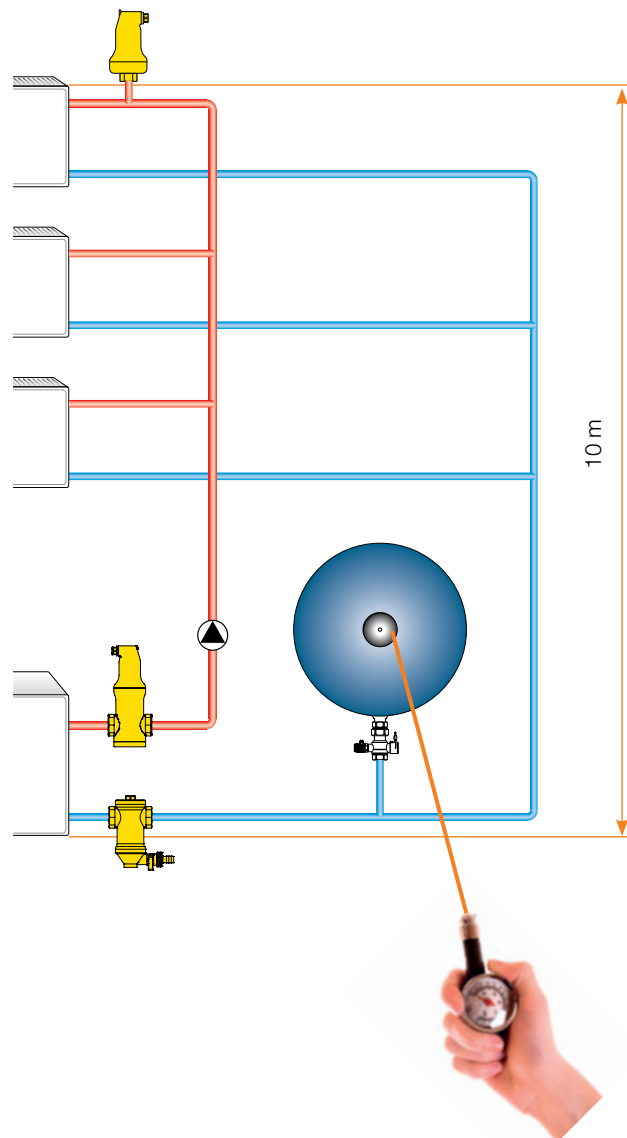
Na vzduchové straně nádoby je nutné nastavit tlak plynu 1,2 bar. Z výroby jsou nádoby většinou natlakovány na vyšší tlak.

Pokud je expanzní nádoba nejvyšším místem soustavy, např. u jednopodlažních rodinných domů nebo v podstřešních kotelnách, musí být minimální tlak plynu v nádobě 0,5 bar.

Přetlak ve vytápěcí soustavě za studena je vždy o 0,3 bar větší než tlak plynu v expanzní nádobě. V našem případě 1,5 bar.

Největší přetlak v soustavě je daný otevíracím přetlakem pojistného ventilu dle nejslabšího článku soustavy, zpravidla zdroje tepla. Při správně nadimenzované a nastavené expanzní nádobě by za jmenovitých provozních podmínek soustavy nemělo dojít k otevření pojistného ventilu. Max. provozní tlak by měl být o 0,5 bar menší než je otevírací přetlak pojistného ventilu. Máme-li např. pojistný ventil nastavený na 3 bary, bude největší provozní přetlak v soustavě $3 - 0,5 = 2,5$ bar.

Minimální tlak v soustavě odpovídá tlaku plynu v expanzní nádobě. Pokud poklesne pod tuto hodnotu, není expanzní nádoba již schopna udržovat tlak, protože v ní není voda. Soustavu je nutno opět doplnit na hodnotu o 0,3 baru větší než je tlak plynu v expanzní nádobě.





Hydronic Engineering

IMI Hydronic Engineering – Česká republika
CTPark Humpolec 1573
CZ – 396 01 Humpolec

www.imi-hydronic.cz

Engineering
GREAT Solutions 

 IMI HEIMEIER

 IMI TA

 IMI PNEUMATEX