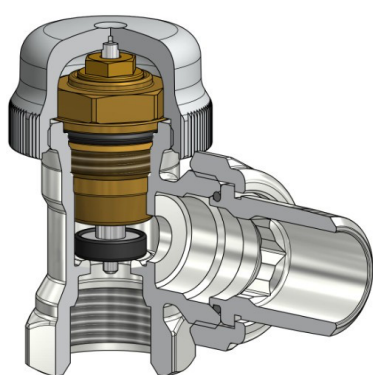


Termostatiski vadāmi vārsti art. VD/VS/VCR/VCD/VCS xxxx



Termostatiski vadāmo vārstu mērķis ir izslēgt, droselēt vārstu un regulēt plūsmas ātrumu caur apkures korpusu, jo tie ir gatavi termostatiskai, elektrotermiskai vai manuālai galvai. Klasisks šo vārstu pielietojums ir aprīkot tos ar termostatisko galvu, lai padarītu zonas neatkarīgas viena no otras, ļaujot regulēt vienas telpas temperatūru; Tas nodrošina ļoti komfortablu apstākļu un vienlaikus enerģijas taupīšanu, kā to prasa pašreizējie vietējie un starptautiskie standarti. Katrs vārsts ir aprīkots ar aizsargvāku, kas saglabā vītņi, pilnībā aizver vārstu sistēmas testa laikā un ļauj kalibrēt nominālo pacelšanu. Termostatiskos ieliktnus var pārbaudīt un, ja nepieciešams, nomainīt vārpstas o-gredzenu pat tad, kad sistēma darbojas.

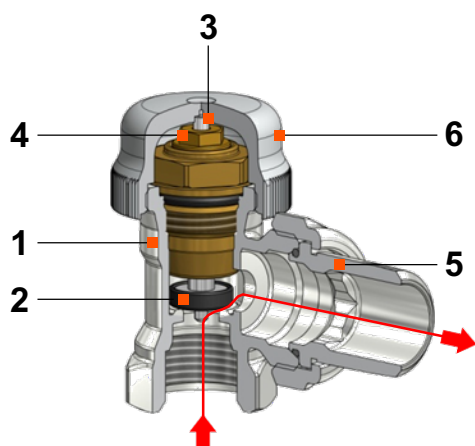
□ TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS

Maksimālais statiskais darba spiediens: 10 bar
Maksimālā darba temperatūra: 120 °C
Maksimālais diferenciālais spiediens: 1 bar
Maksimālais diferenciālais spiediens ar termostatisko galvu: 0.25 bar

□ MATERIĀLI

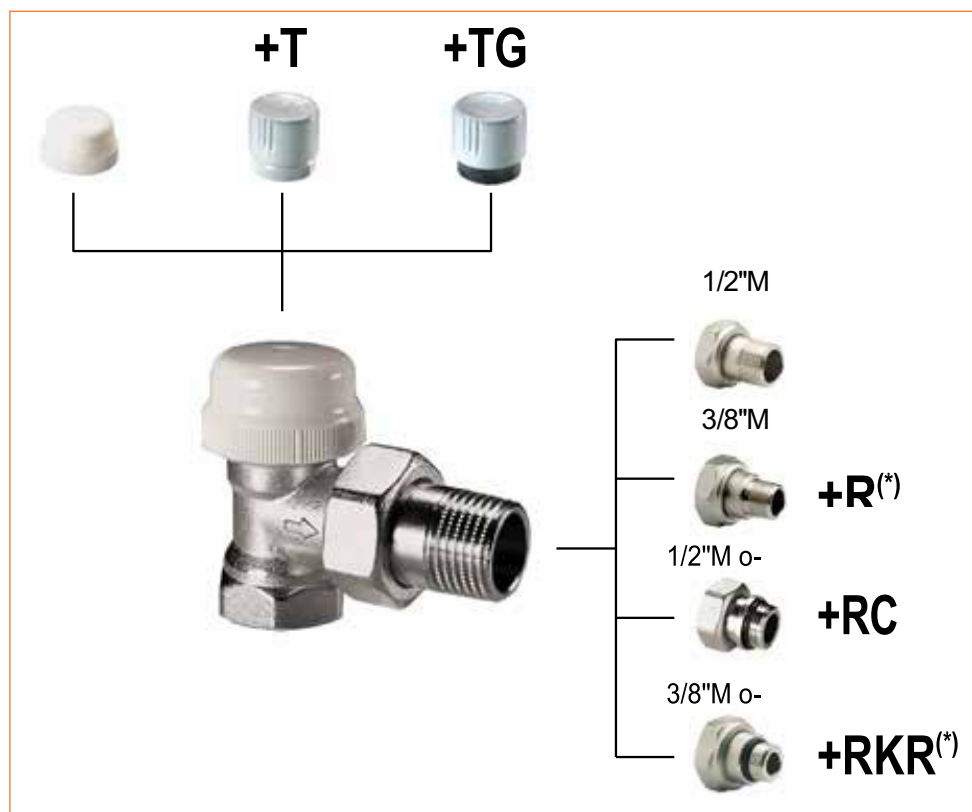
Vārsta korpus: CW617N
Citas misiņa daļas: CW617N
Gumijas blīvējuma daļas: peroksīds EPDM
Aizsargvāks: ABS
Tērauda detaļas (atsperes, paplāksne un vārpsta): nerūsējošais tērauds

□ GALVENĀS SASTĀVDAĻAS



1. Vārsta korpus
2. Vārsta loceklis
3. Vārpsta
4. Nomaināms fiksators
5. Radiatora savienojuma armatūra
6. Aizsargvāciņš

□ VARIANTI UN IESPĒJAS



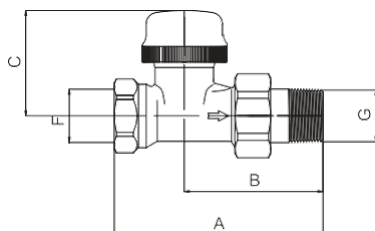
() Samazināts stiprinājums 3/8" M pieejams tikai vārstiem ar G 3/4" EK un 1/2" F savienojumu.

Esempio

 500501	 -	 +T	 +TG
 -	500501	500501T	500501TG
 +R	500501R	500501TR	500501TGR
 +RC	500501RC	500501TRC	500501TGRC
 +RCR	500501RKR	500501TRCR	500501TGRCR

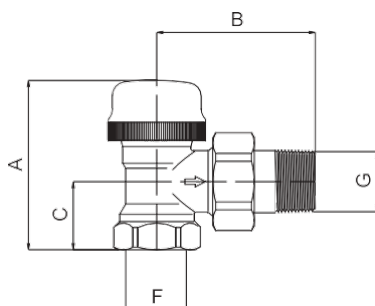
IZMĒRI

Termostatiski vadāms taisns vārsts ar dzelzs cauruļu savienojumu



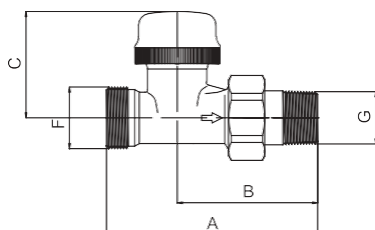
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F	G
VD 2101	500439	DN 10	75	51	43.5	G 3/8"	3/8"
VD 2101	500440	DN 15	82	55	43.6	G 1/2"	1/2"
VD 2101	500308	DN 20	97.5	65.5	43.7	G 3/4"	3/4"

Termostatiski regulējams lēnķa vārsts ar dzelzs cauruļu savienojumu



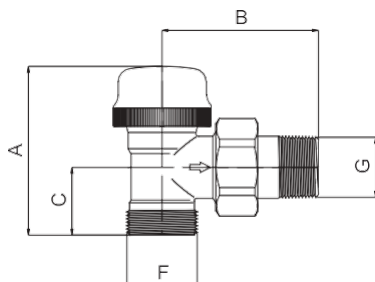
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F	G
VS 2102	500500	DN 10	56.5	49	20	G 3/8"	3/8"
VS 2102	500501	DN 15	59.5	53	23	G 1/2"	1/2"
VS 2102	500309	DN 20	59.5	62.5	26	G 3/4"	3/4"

Termostatiski vadāms taisns vārsts ar vara cauruļu savienojumu



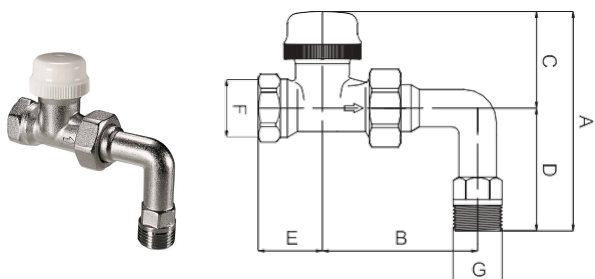
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F	G
VD 2103	500476	M24	82	55	43.5	M24×1.5	1/2"
VD 2105	500473	EK	82	55	43.5	G 3/4"	1/2"

Termostatiski regulējams lēnķa vārsts ar vara cauruļu savienojumu



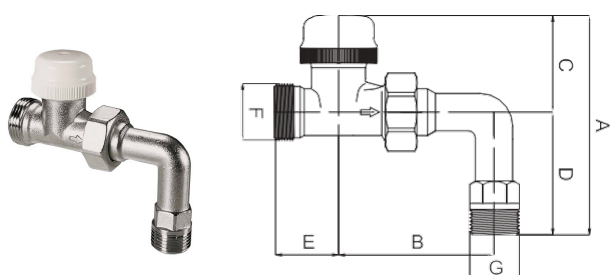
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F	G
VS 2104	500515	M24	59.5	53	23	M24×1.5	1/2"
VS 2106	500805	EK	59.5	53	23	G 3/4"	1/2"

Termostatiski vadāms taisns vārsts ar dzelzs cauruļu savienojumu un leņķa cauruļu savienojumu



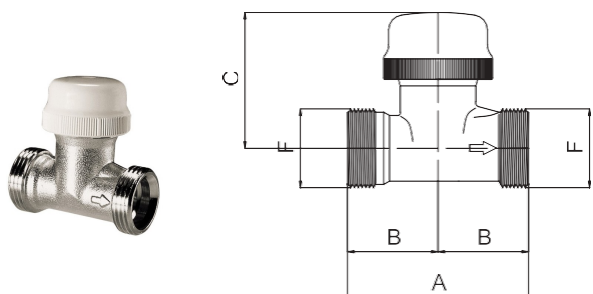
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	D	E	F	G
VD 2111	500479	DN 15	96	66.5	43.5	52.5	27.5	G 1/2"	1/2"

Termostatiski vadāms taisns vārsts ar vara cauruļu savienojumu un leņķa cauruļu savienojumu



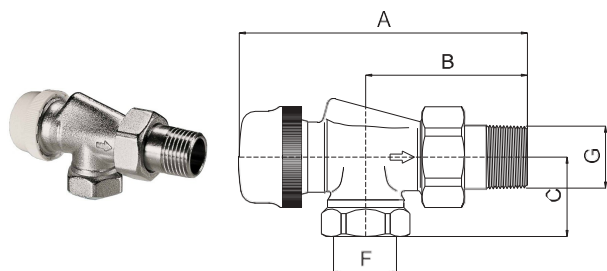
ATR.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	D	E	F	G
VD 2113	500493	M24	96	66.5	43.5	52.5	27.5	M24 x 1.5	1/2"
VD 2115	500496	EK	96	66.5	43.5	52.5	27.5	G 3/4"	1/2"

Termostatiski vadāms taisns vārsts bez stiprinājuma un EK savienojuma



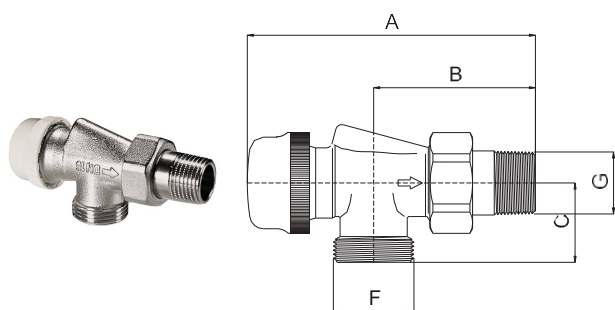
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F
VD 2127	500890	EK	55	27.5	43.5	G 3/4"

Termostatiski vadāms reversā korpusa vārsts ar dzelzs cauruļu savienojumu



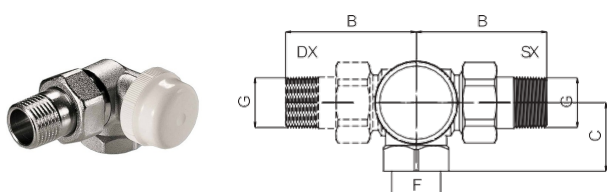
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F	G
VCR 2132	500399	DN 15	96.5	53.5	26	G 1/2"	1/2"

Termostatiski vadāms reversā korpusa vārsts ar vara cauruļu savienojumu



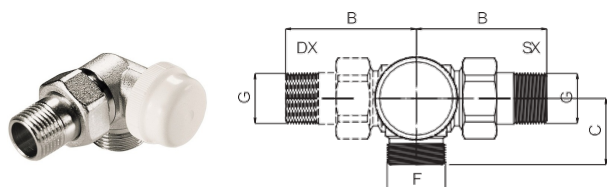
ART.	KODS	IZMĒRS	A	B	C	F	G
VCR 2134	500300	M24	96.5	53.5	26	M24×1.5	1/2"
VCR 2136	500558	EK	96.5	53.5	26	G 3/4"	1/2"

Termostatiski vadāms (pa labi vai pa kreisi) koaksiālais vārsts ar dzelzs cauruļu savienojumu



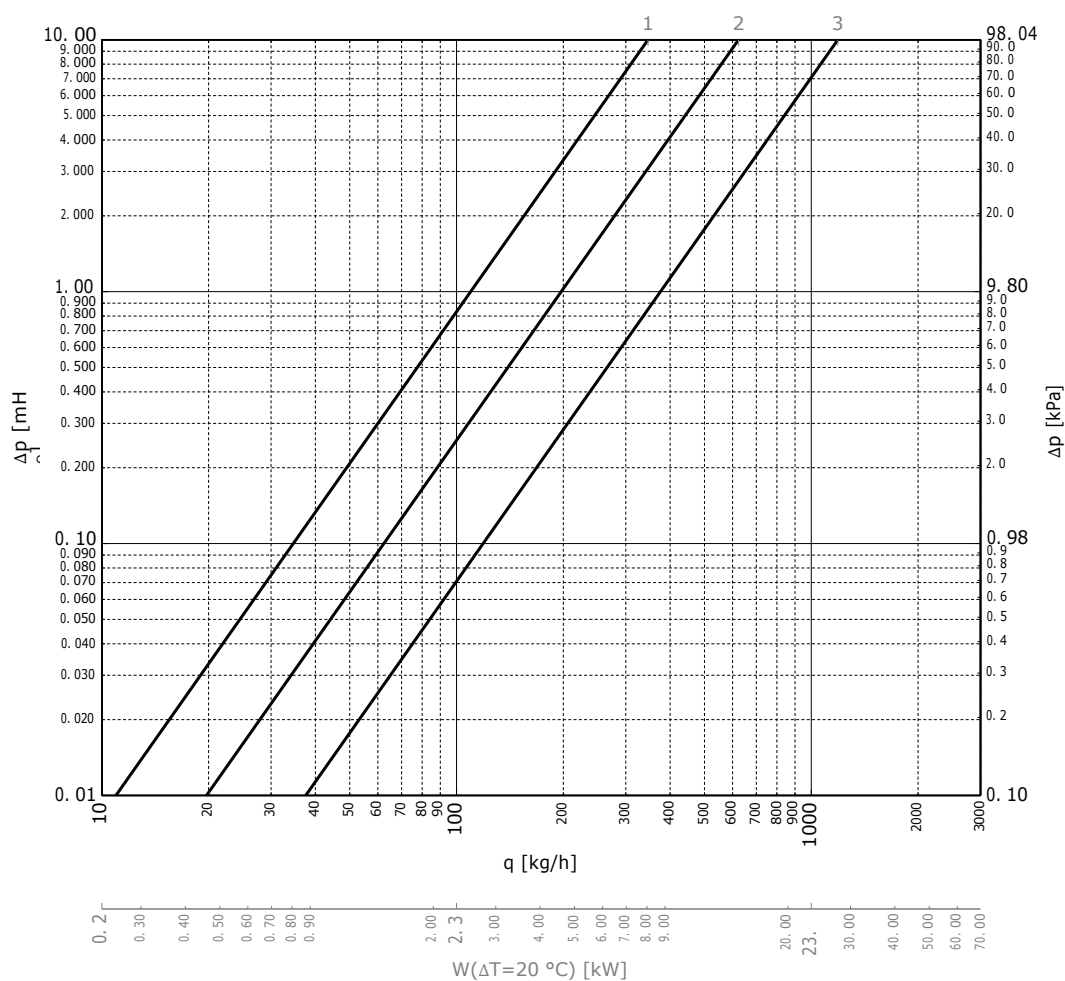
ART.	KODS	IZMĒRS	B	C	F	G
VCD 2162 DX	500829	DN 15	53.5	27	G 1/2"	1/2"
VCS 2162 SX	500433	DN 15	53.5	27	G 1/2"	1/2"

Termostatiski vadāms (pa labi vai pa kreisi) koaksiālais vārsts ar vara cauruļu savienojumu



ART.	KODS	IZMĒRS	B	C	F	G
VCD 2164 DX	500427	M24	53.5	27	M24×1.5	1/2"
VCS 2164 SX	500435	M24	53.5	27	M24×1.5	1/2"
VCD 2166 DX	500430	EK	53.5	27	G 3/4"	1/2"
VCS 2166 SX	500518	EK	53.5	27	G 3/4"	1/2"

□ CARATTERISTICHE IDRAULICHE



	1	2	3
DN	$\Delta p = -1\text{ K}$	$\Delta p = -2\text{ K}$	Kvs
Kv	0.35	0.63	1.2

Nominālais plūsmas ātrums līdz EN 215 (0,1 bar) = 200 l/h

Kv. Plūsmas koeficients: ūdens plūsmas ātrums caur vārstu ar 1 bar diferenciālo spiedienu

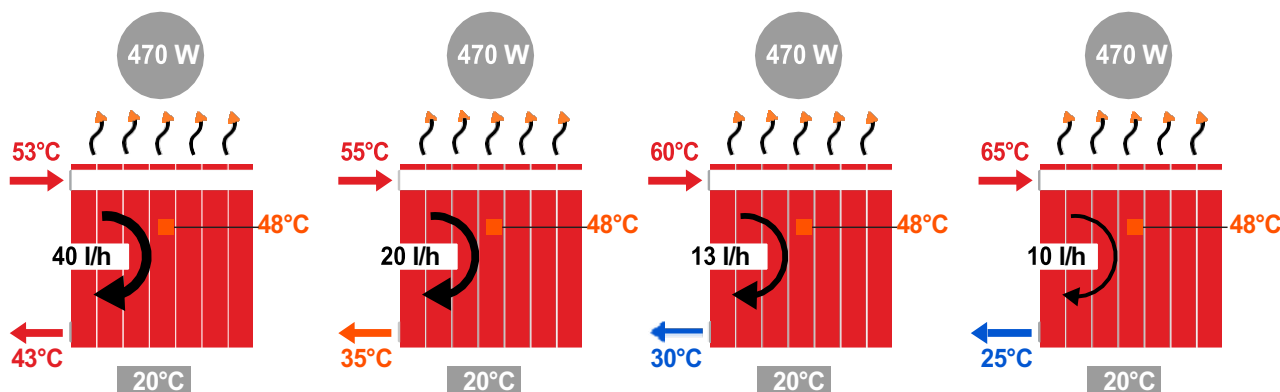
$$Kv = \sqrt[4]{\frac{Q[m^3/h]}{\Delta p[bar]}}$$

Kvs. Kv ar pilnībā atvērtu vārstu

ΔT. Proportcionālā josla: temperatūras starpība starp faktisko istabas temperatūru un iestatīto punktu, kurā rodas projektētais plūsmas ātrums. Piemēram: pieņemot, ka -2 K proporcionālā josla nozīmē, ka, iestatot termostātisko komandu uz 20 °C, projektētais plūsmas ātrums rodas, kad istabas temperatūra ir 18 °C

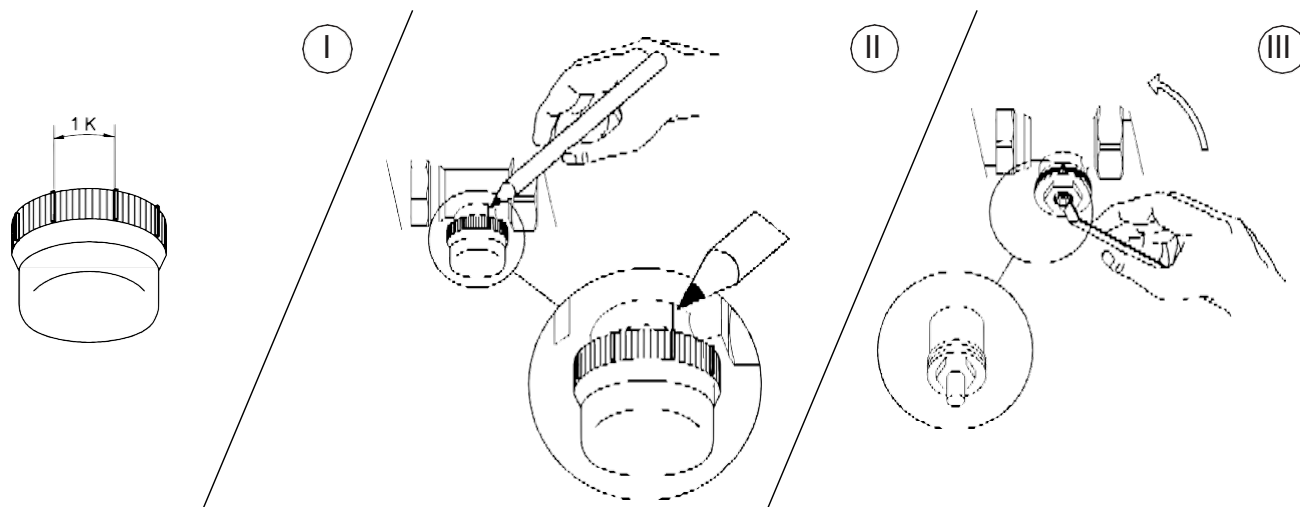
PIETEIKUMI

Vārsti **VD**, **VS**, **VCx** ir piemēroti termostatiskās komandas piemērošanai, samazinot plūsmu, līdz tiek sasniegts vēlams telpas stāvoklis. Plūsmas samazināšana izraisa arī atgriešanās temperatūras samazināšanos. Tāpēc fakts, ka radiators apakšā kļūst auksts, norāda uz pareizu termostata vārsta darbību, jo tas ierobežo siltuma emisiju tikai līdz nepieciešamajai jaudai (att. 1).



1. attēls: Termostatiskā vārsta regulēšanas ietekme: plūsmas ātrums krasi samazinās.

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA



Aizsargvāciņš (Att. I)

- Saglabā vītņi uzstādīšanas laikā;
- Ļaujiet pilnībā aizvērt vārstu;
- Ļauj kalibrēt nominālo pacēlumu.

Nominālā pacēluma kalibrēšana (Att. II)

1. Manuāli pieskrūvējiet vāku līdz mehāniskai apturēšanai;

2. Uz vārsta korpusa uzzīmē atskaites līniju, kas atbilst vienam no vāka griezumiem;
3. Atskrūvējiet vāku par 4 griezumiem.

Vārpstas blīvējums (Att. III)

Blīvējuma sistēmu var viegli nomainīt, neiztukšojot augu:

1. Atskrūvējiet sešstūra galvas uzgriezni (8 mm) ar uzgriežņu atslēgu un nomainiet to, ieskaitot nerūsējošā tērauda vārpstu;
2. Uzstādiet uzgriezni un cieši pieskrūvējiet.

□ SERTIFIKĀTI

Termostatiskās galvas + vārstu sistēmas ar fiksētu K_v , kas uzskaitītas turpmāk, ir sertificētas saskaņā ar Eiropas standartu EN 215.

	VĀRSTU MĀKSLA.	IZMĒRS	GALVA
	VD 2101	DN 15	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000, DH 01 (OPTIMA balta vai melna)
	VS 2102	DN 15	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000, DH 01 (OPTIMA balta vai melna)
	VD 2101	DN 10 - DN 20	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
	VS 2102	DN 10 - DN 20	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
	VD 2103	M24(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
	VS 2104	M24(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
	VD 2105	EK(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
	VS 2106	EK(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000

(*) Savienojums nav iekļauts standarta EN 215:2004/A1:2006 A pielikumā

□ AKSESUĀRI



DH 01. Termostatiskā galva (hroma, tērauda, balta, melna, zelta vai sudraba krāsas virsma).



T 5020. Termostatiskā galva ar integrētu komandu un tālvadības sienas sensoru. Pielāgošanas lauks $6.5 \div 28$ °C.



T 5000. Termostatiskā galva ar integrētu komandu un sensoru. Korekcijas lauks $6.5 \div 28$ °C.



T 1000. Termostatiskā galva ar integrētu komandu un sensoru. Korekcijas lauks $6.5 \div 27.5$ °C.



TM 3052. Misiņa uzgriežņa manuālā galva.



TE 3040-TE 3041. Parasti slēgta divvadu elektrotermiskā galva (230 V vai 24 V).

I.V.A.R. S.p.A.

Via IV Novembre, 181
 25080 Prevalle (BS) – ITĀLIJA
 T. +39 030 68028 – F. +39 030 6801329
 info@ivar-group.com – www.ivar-group.com

I.V.A.R. S.p.A. patur tiesības jebkurā laikā bez iepriekšēja brīdinājuma veikt uzlabojumus un izmaiņas produktos un attiecīgajā dokumentācijā. Visas tiesības aizsargātas. Reproducēšana, pat daļēja, ir aizliegta bez iepriekšējas autortiesību īpašnieka atļaujas.