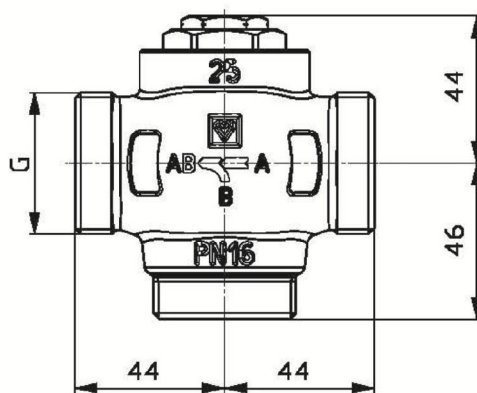


# HERZ Teplomix- Vană termostatică cu 3 căi

pentru creșterea temperaturii de retur a cazanului

Fișa tehnică pentru 1 7766 XX, Ediția 0216

## ☑ Dimensiuni în mm



Număr comandă	Dimensiune	G	$\Delta p_{max}$	kvs (m <sup>3</sup> /h) Debit normal	kvs (m <sup>3</sup> /h) Bypass
1 7766 03	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	17
1 7766 04	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	19
1 7766 13	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	16
1 7766 14	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	16

Număr comandă	T <sub>max</sub> Temperatură vană de amestec	P <sub>max</sub> (bar)	T <sub>min</sub> Apă	T <sub>min</sub> Protecție împotriva înghețului
1 7766 03	110°C	16	+2°C	-20°C
1 7766 04	110°C	16	+2°C	-20°C
1 7766 13	110°C	16	+2°C	-20°C
1 7766 14	110°C	16	+2°C	-20°C

## ☑ Proiect / aplicație

Vana de amestec cu 3 căi, cu termostat reglat din fabrică. Bypass-ul este operat în mod automat de termostat fără nicio conexiune la cazan. Filete exterioare conform ISO 228/1, clasa B, etanșare plană. Racordurile pentru țevi se comandă separat. Corpul vanei este din alamă standard folosită la armăturile utilizate în circuitele de încălzire.

- 1 7766 03 Versiunile 1 7766 03 și 1 7766 04 încorporează un bypass fix, temperatura de comandă pentru calea A --- AB: circa 61°C
- 1 7766 04 În acest caz, se recomandă instalarea unui robinet de reglare pe bypass, între turul și returul de la cazan (vezi schița)
- 1 7766 13 Modelele 1 7766 13 și 1 7766 14 sunt proiectate cu o funcție de închidere pe bypass; la o temperatură de amestec de circa 63°C bypass-ul este închis (ramura B-AB) și se deschide complet din nou la o temperatură de circa 55°C.
- 1 7766 14 Astfel, nu este necesară instalarea unui robinet de reglare pe bypass.

## ☑ Cerințe pentru asigurarea calității apei

Atenție, amoniacul conținut în cânepă atacă corpul de alamă al vanelor! Garniturile din EPDM, datorită uleiurilor minerale, respectiv a lubrifianților cu conținut în uleiuri minerale se umflă, ajungându-se astfel la distrugerea etanșărilor. Se admite utilizarea de substanțe de protecție împotriva coroziunii și a înghețului, pe bază de glicol etilic sau propilic, într-o concentrație de 25 - 50% vol. Calitatea apei utilizată ca agent termic trebuie să corespundă cerințelor normelor ÖNORM H 5195 și VDI 2035.

### ☑ Instalare

Vanele se montează în sistemele de conducte utilizând fittinguri HERZ cu garnituri plate, în funcție de scopul acestora. Trebuie să se evite ca în vane să ajungă corpuri străine.

### ☑ Note privind instalarea

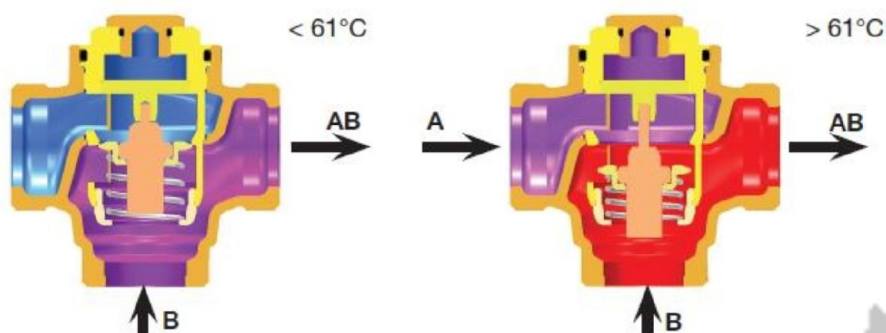


La montaj, trebuie să se țină cont de direcția de curgere a fluidului. Aceasta este marcată cu săgeți, pe corpul vanei.



Prin scoaterea dopului R3/8, aflat în partea de sus a vanei și montarea unui robinet de golire se poate umple/goli instalația de încălzire, precum și îndepărta nămolul din instalație.

### ☑ Funcționarea vanei termostactice cu by-pass permanent deschis, codurile 1 7766 03 – 1 7766 04



#### Vana închisă (Poziția de pornire)

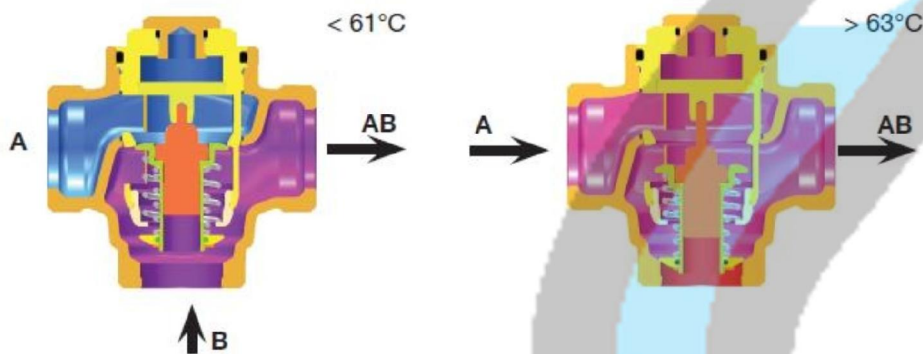
Returul instalației (A) este închis.  
Apa din bypass (B) ajunge direct, neamestecată, la cazan.

#### Vana deschisă (Poziția de funcționare/lucru)

Returul apei reci din sistemul de încălzire și apa caldă din bypass sunt amestecate și ajung la cazan.

Atenție, pe calea dreaptă A-AB valoarea scurgerilor în poziția închis este de ~3% din valoarea Kvs-ului!

### ☑ Funcționarea vanei termostactice cu funcție de închidere pe by-pass, codurile 1 7766 13 – 1 7766 14



Returul sistemului (A) este închis.  
Apa din bypass (B) ajunge direct, neamestecată, la cazan.

Returul apei reci din sistemul de încălzire este condusă la cazan. Bypass-ul (B) este închis.

Atenție, pe calea dreaptă A-AB valoarea scurgerilor în poziția închis este de ~3% din valoarea Kvs, iar pe calea de by-pass B-AB valoarea scurgerilor în poziția închis este de 0,03%!

### ☑ Accesorii

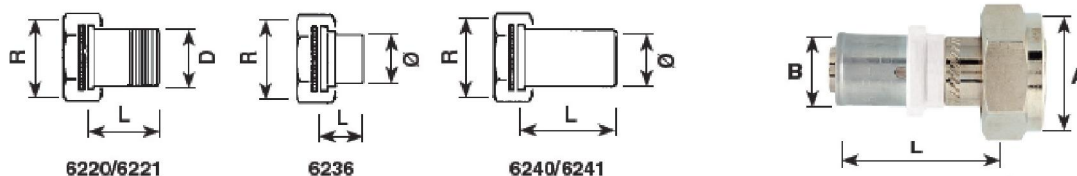
Fitinguri de racordare- acestea au în componență garnitură, piuliță și niplu.  
(pentru fiecare vană sunt necesare 3 seturi!)

#### pentru Teplomix DN 25

- 1 **6220** 63 Racord pentru țevă de oțel, AG R1
- 1 **6236** 63 Racord cu lipire pentru țevă de cupru Ø28 mm
- 1 **6240** 63 Racord sudat cu etanșare plană pentru țeava Ø33,7 mm
- P **70xx** 43 Racord cu sertizare și etanșare plană pentru țevi din plastic cu inserție de aluminiu Ø26 x 3 mm și Ø 40 x 3,5 mm

#### pentru Teplomix DN 32

- 1 **6220** 64 Racord pentru țevă de oțel R 1¼
- 1 **6236** 63 Racord cu lipire pentru țevă de cupru Ø35 mm
- 1 **6240** 63 Racord sudat pentru țevă Ø 42,4 mm
- P **70xx** 44 Racord cu etanșare plană pentru țevi din plastic cu inserție de aluminiu Ø32 x 3 mm și Ø50 x 4 mm
- 4111** Filtru pentru impurități, cu mărirea ochiurilor sitei de 0,40 sau 0,75 mm2
- 4119** "Thermoflex"- Robinet de umplere și golire
- 1 **0276** 00 Robinet de golire cu mâner și racord port-furtun, DN 10, etanșare cu garnitură tip O-ring
- 4112/ 4113** STRÖMAX - Robinet de închidere și reglare a circuitului



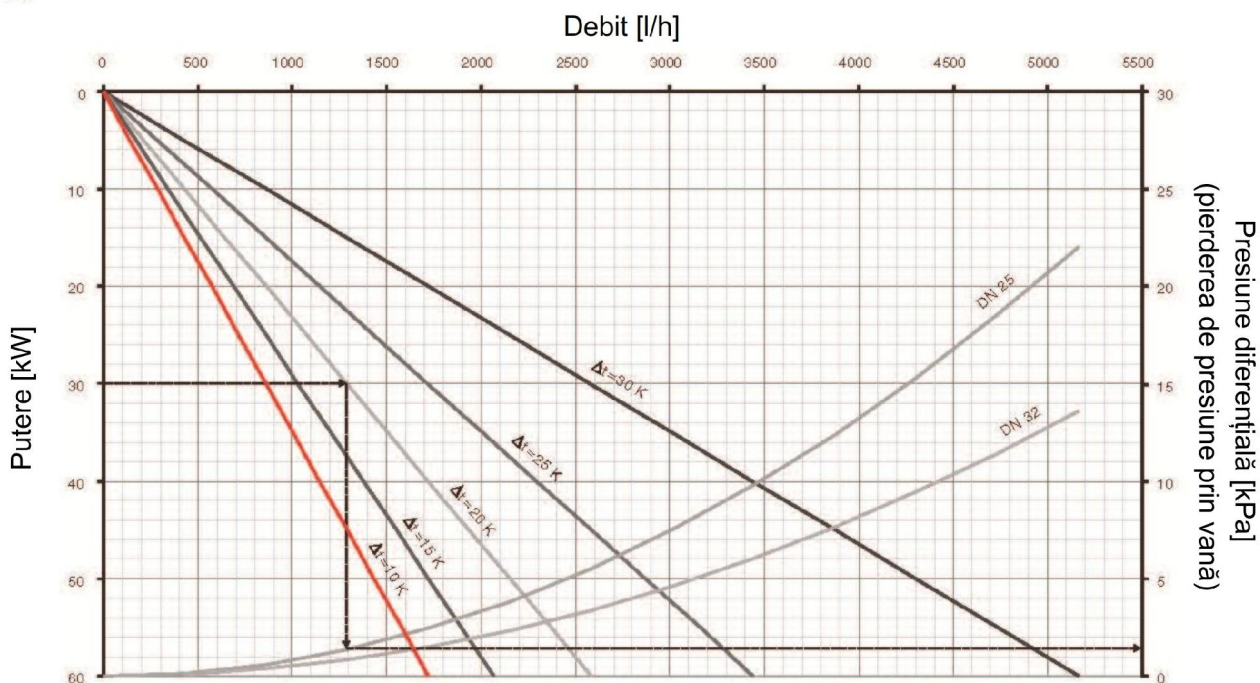
Dimensiune	Nr. comandă	R	D	ø	L
<b>DN 25</b>	1 <b>6220</b> 63	1¼	1	-	35
<b>DN 32</b>	1 <b>6220</b> 64	1½	1	-	40
<b>DN 25</b>	1 <b>6236</b> 63	1¼	-	28	24
<b>DN 32</b>	1 <b>6236</b> 64	1½	-	35	27
<b>DN 25</b>	1 <b>6240</b> 63	1¼	-	34	51
<b>DN 32</b>	1 <b>6240</b> 64	1½	-	42	54

Dimensiune	Nr. comandă	A	B	L
<b>DN 25</b>	P <b>7026</b> 43	G 1¼	26 x 3	50
<b>DN 25</b>	P <b>7032</b> 43	G 1¼	32 x 3	50
<b>DN 25</b>	P <b>7040</b> 43	G 1¼	40 x 3,5	70
<b>DN 32</b>	P <b>7032</b> 44	G 1½	32 x 3	50
<b>DN 32</b>	P <b>7040</b> 44	G 1½	40 x 3,5	70
<b>DN 32</b>	P <b>7050</b> 44	G 1½	50 x 4	70

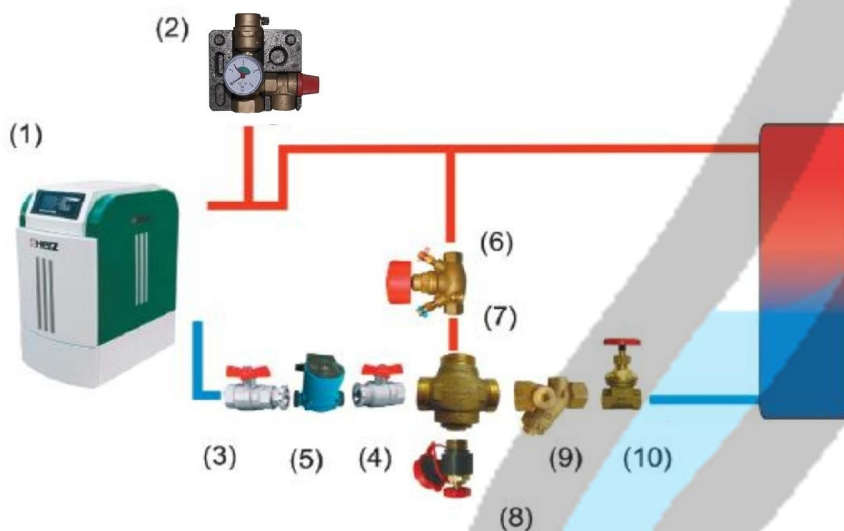
### ☑ Alte produse din aceeași grupă – vane cu 3 căi

- 1 **7761** xx Supapa de distribuție, CALIS-RD, DN15 - DN32 acționare cu actuator termic
- 1 **7762** xx Vană de amestec cu trei căi și supapa de distribuție, DN10 - DN20, acționare cu actuator termic
- 1 **4037** xx Vană de amestec cu trei căi și supapa de distribuție, DN15 – DN50, acționare electrică
- 2 **7766** xx Vană de amestec termostatică antiopărire, pentru utilizarea în sisteme de preparare apă caldă menajeră
- 1 **2137** xx Vană de amestec cu trei căi rotativă, acționare electrică

### ☑ Dimensionare



### ☑ Schemă de montaj:



### ☑ Recomandare

Dacă este folosită vana de amestec 1 **7766** 03/04, vana de reglare notată **#6** trebuie setată la 10% din volumul total de apă. În alte situații, când este folosită versiunea cu funcție de închidere a bypass-ului 1 **7766** 13/14 este necesar să se asigure ca circa 10% din debit trece prin bypass. În caz contrar se recomandă să se instaleze robinetul cu sferă sau de echilibrare pe linia cu bypass.

**☑ Descrierea produselor folosite în schema de montaj**

- |    |                  |  |
|----|------------------|--|
| 1  |                  | Cazan Herz   |
| 2  | 1 <b>2104</b> 15 | Grup de siguranță pentru cazan   |
| 3  | 1 <b>2268</b> 03 | Robinet cu sferă și clapetă de sens  |
| 4  | 1 <b>2269</b> 03 | Robinet cu sferă   |
| 5  |                  | Pompa de recirculare   |
| 6  | 1 <b>4217</b> xx | Robinet de reglare a circuitului de recirculare, pentru limitarea volumului de apă din by-pass |
| 7  | 1 <b>7766</b> xx | TEPLOMIX, vană de reglaj termostatică  |
| 8  | 1 <b>0276</b> 00 | Robinet de golire cu mâner și racord portfurtun, DN 10, etanșare cu O-ring sau                 |
|    | 1 <b>4119</b> 00 | "Thermoflex" - Robinet de umplere și golire cu cep   |
| 9  | 1 <b>4111</b> xx | Filtru de impurități   |
| 10 | 1 <b>4112</b> xx | Robinet de închidere   |

\* Articolele folosite sunt recomandări. În cazul în care aveți orice întrebare tehnică, vă rugăm să contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ pentru suport.

Toate specificațiile și informațiile incluse în această broșură corespund informațiilor disponibile la momentul imprimării și servesc doar ca materiale informative. Herz Armaturen își rezervă dreptul la modificări ale produselor precum și ale specificațiilor lor tehnice și/sau ale funcționării în sensul progreselor tehnice. Ilustrațiile sunt imagini simbolice și, de aceea, se pot abate din punct de vedere optic de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferențe de culoare din cauza tipăririi. Pentru mai multe informații, contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.