

Protecția și controlul centralelor pe combustibil solid

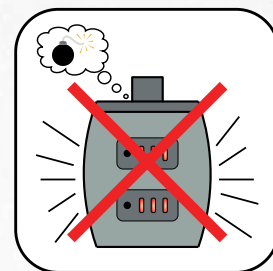


supape de descărcare termică și UPS- uri
vane termostactice și grupuri de pompare
regulatoare de tiraj



PROTECȚIA LA SUPRAÎNCĂLZIRE A CENTRALELOR

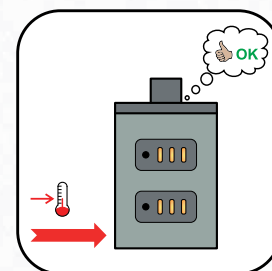
Centralele pe combustibil solid se pot supraîncălzi în timpul funcționării, în majoritatea cazurilor, datorită unei întreruperi a alimentării cu energie electrică. Această situație poate fi evitată în două moduri: prin răcirea centralei cu ajutorul supapei de descărcare termică care nu are nevoie de energie pt. a funcționa, sau cu ajutorul UPS-ului, care alimentează cu energie electrică pompa de recirculare a centralei.



PROTECȚIA CENTRALEI ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

În urma procesului de ardere se poate degaja abur provenit din combustibil. Acesta poate fi evacuat prin coș împreună cu gazele de ardere, dacă centrala este suficient de caldă. Totuși, dacă gazele de ardere se răcesc în interiorul centralei, are loc procesul de condensare a aburului din gazele de ardere. Apa rezultată din condens poate conține substanțe extrem de agresive, care pot determina coroziunea și formarea gudronului pe suprafața de schimb termic a camerei de ardere.

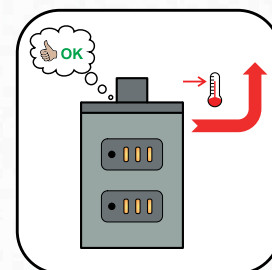
Prin mixarea apei reci provenite din returul instalației cu cea fierbinte din turul centralei, poate fi evitată formarea condensului în interiorul camerei de ardere. Acest lucru permite creșterea eficienței centralei și prelungirea semnificativă a duratei de exploatare a acesteia.



CONTROLUL PUTERII CENTRALEI PE COMBUSTIBIL SOLID

Regulatorul de tiraj menține temperatura pe turul centralei termice la valoarea selectată. Acestea controlează damperul de admisie a aerului în camera de ardere prin intermediul unui lanț, și, implicit, puterea de funcționare a centralei. Printre avantajele acestui produs se numără construcția solidă, rezistența la temperatură. Butonul de reglaj cu scală dublă, permite montajul regulatorului atât orizontal cât și vertical. Este echipat cu un element termostatic de înaltă calitate produs în Franța, ce garantează o funcționare îndelungată și precisă.

Regulatorul de tiraj electric funcționează în același mod, mai mult, poate reduce puterea de funcționare a cazanului în funcție de un semnal electric. În acest fel, cazanul poate fi controlat de un termostat de ambient sau alt controler electronic.



CUPRINS

PROTECȚIA CAZANELOR ÎMPOTRIVA SUPRAÎNCĂLZIRII

Supape de descărcare termică cu 2 căi:

- 2 DBV2**
Supapă de descărcare termică
- 3 DBV1**
Supapă de descărcare termică

Supapă de descărcare termică cu 1 cale:

- 4 BVTS**
Supapă de descărcare termică cu capilar
- 6 JBV1**
Supapă de descărcare termică

UPS-uri:

- 7 PG**
Sursă neîntreruptibilă pentru pompele de recirculare

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA COROZIUNII ȘI FORMĂRII GUDRONULUI

Termoventile:

- 8 TSVB**
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass
- 8 TSV**
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, necesită echilibrare externă pe bypass

Grupuri de pompare izolate:

- 20 REGOMAT E**
Grup de pompare cu termoventil
- 21 CSE MIX**
Grup de pompare cu mixare electrică prin intermediul actuatorului
- 22 CSE MIX-FIX**
Grup de pompare cu mixare controlată electronic
- 23 THERMOMAT**
Grup de pompare cu termoventil și vană antiretur cu plutitor

Grupuri de pompare fără izolație:

- 24 REGOMAT**
Grup de pompare cu termoventil
- 25 CSTSV**
Grup de pompare cu termoventil și pompă pt. circuitul de încălzire
- 26 CSTSV-MIX**
Grup de pompare cu termoventil, pompă pt. circuitul de încălzire și vană de mixare

CONTROLUL CAZANELOR

- 27 RT3E**
Regulator de tiraj acționat electric
- 28 RT4**
Regulator de tiraj

PROTECȚIA CAZANELOR ÎMPOTRIVA SUPRAÎNCĂLZIRII

Supapa de descărcare termică cu 2 căi



DBV2

Supapă de descărcare termică

Supapa de descărcare termică este destinată răcirii cazanelor pe combustibil solid fără serpentină de răcire. Vana funcționează pe 2 căi, -calea inferioară permite descărcarea la canalizare a apei fierbinți din sursa de căldură, iar cea superioară, permite ca apa rece să pătrundă în instalație, răcind astfel instalația. Când temperatura în sistem ajunge la 97 °C, supapa deschide ambele căi, permițând descărcarea la canalizare a apei fierbinți din sistem, iar apei reci de la rețea, să pătrundă în sistem prin returul instalației.

Pentru a funcționa corect, supapa trebuie instalată într-un loc unde, în cazul supraîncălzirii, temperatura cea mai mare este atinsă, de obicei, în partea superioară a cazanului sau pe turul instalației, în apropierea centralei termice.

Elementul termostatic, provenind de la un renumit producător francez, este imersat direct în apa sistemului de încălzire, deci reacția acestuia la variațiile de temperatură fiind aproape imediată. Supapa nu are capilar, care s-ar putea distruge în timpul instalării. Este dotată cu un buton de acțiune manual (ca în situația supapelor de presiune)

Închiderea/ deschiderea supapei este controlată de 2 elemente termostactice independente- supapa va disipa suficientă căldură chiar în cazul în care un element termostatic cedează.

Testele privind funcționarea supapei sunt efectuate pe parcursul procesului de producție.

Supapa respectă cerințele Directivei privind echipamentele de presiune (PED) 97/23/EC și EN14597 fiind considerat astfel un echipament de siguranță așa cum este descris în EN14597, mai exact, un echipament pentru disiparea căldurii în exces, conf. Art. 4,3,8,4, EN 303-5

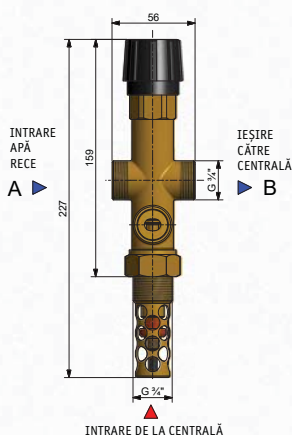
Date tehnice

TEMPERATURĂ DESCHIDERE	97 ± 2 °C
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ SISTEM ÎNCĂLZIRE	4 bar
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ RECE REȚEA	6 bar
RACORD LA ȚEAVĂ	G 3/4" M
RACORD LA CAZAN	R 3/4" M filet conic.
GREUTATE	0,70 kg
COD	14 043

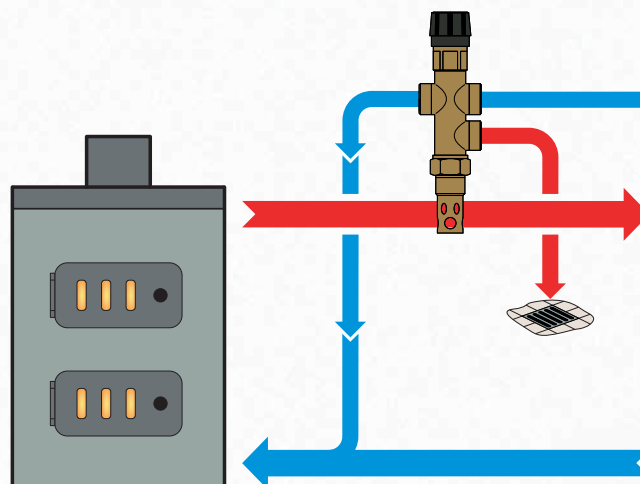
Supapa este patentată în numeroase țări europene



Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA CAZANELOR ÎMPOTRIVA SUPRAÎNCĂLZIRII

Supapa de descărcare termică cu 2 căi



DBV1

Supapă de descărcare termică

Supapa de descărcare termică este destinată răcirii cazanelor pe combustibil solid fără serpentină de răcire. Când temperatura în sistem ajunge la 97 °C, supapa deschide ambele căi, permițând descărcarea la canalizare a apei fierbinți din sistem, iar apei reci de la rețea, să pătrundă în sistem prin returul instalației.

Pentru a funcționa corect, supapa trebuie instalată într-un loc unde, în cazul supraîncălzirii, temperatura cea mai mare este atinsă, de obicei, în partea superioară a cazanului sau pe turul instalației, în apropierea centralei termice.

Elementul termostatic, provenind de la un renumit producător francez, este imersat direct în apa sistemului de încălzire, deci reacția acestuia la variațiile de temperatură fiind aproape imediată. Supapa nu are capilar, care s-ar putea distruge în timpul instalării. Este dotată cu un buton de acționare manual (ca în situația supapelor de presiune)

Testele privind funcționarea supapei sunt efectuate pe parcursul procesului de producție.

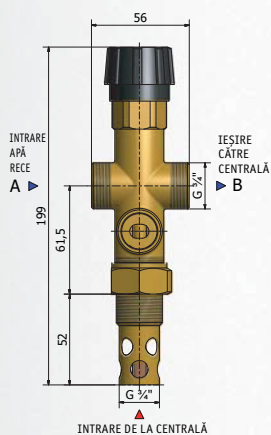
Date tehnice

TEMPERATURĂ DESCHIDERE	97 ± 2 °C
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ SISTEM ÎNCĂLZIRE	4 bar
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ RECE REȚEA	6 bar
RACORD LA ȚEAVĂ	G 3/4" M
RACORD LA CAZAN	R 3/4" M filet conic.
GREUTATE	0,70 kg
COD	8 066

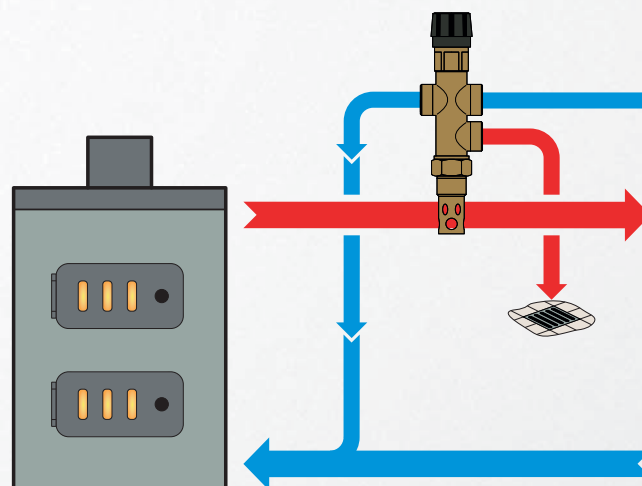
Supapa este patentată în numeroase țări europene



Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



Protecție și control

Soluții eficiente pentru economia de energie

PROTECȚIA CAZANELOR ÎMPOTRIVA SUPRAÎNCĂLZIRII

Supapă e descărcare termică cu o cale



BVTS

Supapă de descărcare termică cu capilar

Supapa de descărcare termică cu capilar este utilizată pentru a răci cazanele pe combustibil solid echipate cu serpentina de răcire.

În momentul deschiderii supapei, apa rece de la rețea pătrunde în serpentina de răcire, protejând astfel centrala împotriva supraîncălzirii în caz de urgență. Temperatura de deschidere a supapei depinde de versiunea acesteia (valoarea este setată în fabrică și nu poate fi schimbată de utilizator).

Pentru a funcționa corect, senzorul supapei trebuie instalat într-un loc unde, în cazul supraîncălzirii, temperatura cea mai mare este atinsă, de obicei, în partea superioară a cazanului sau pe turul instalației, în apropierea centralei termice.

Este dotată cu un buton de acționare manual.

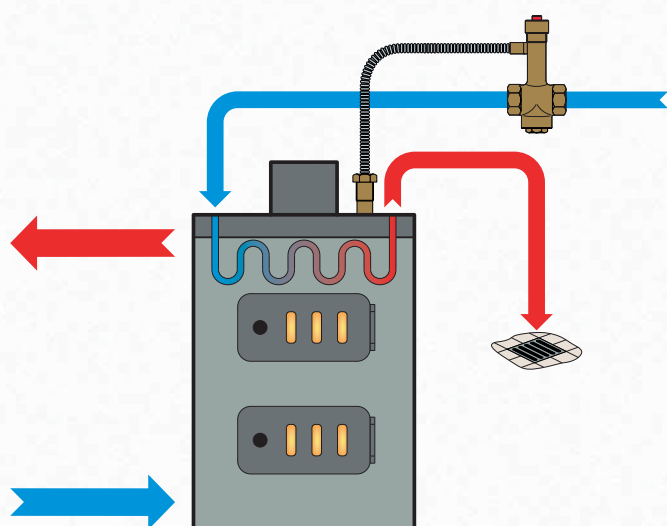
Testele privind funcționarea supapei sunt efectuate pe parcursul procesului de producție.

Date tehnice

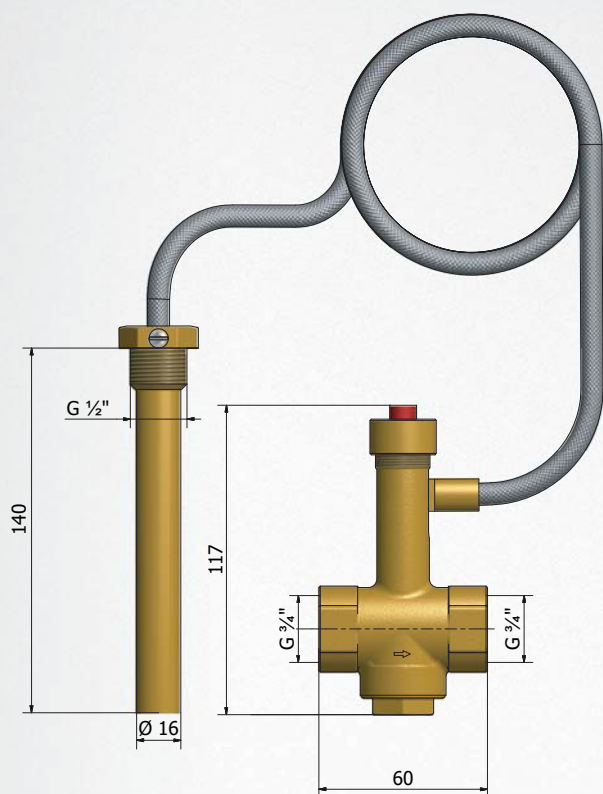
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ SISTEM ÎNCĂLZIRE	6 bar
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ RECE REȚEA	10 bar
RACORDURI FILETATE	G 3/4" F
RACORD TEACĂ SENZOR	G 1/2" M

Supapa respectă cerințele Directivei privind echipamentele de presiune (PED) 97/23/EC și EN14597 fiind considerat astfel un echipament de siguranță așa cum este descris în EN14597, mai exact, un echipament pentru disiparea căldurii în exces, conf. Art. 4,3,8,4, EN 303-5

Schemă de instalare în sistem



Dimensiuni și versiuni



Varianta nichelată



varianta cu capilar 4m

Versiune	Lungime capilar [mm]	Construcție capilar	Temperatură de deschidere $t \pm 2$ [°C]	Greutate [kg]	Cod
BVTS 50 °C 1,3M O	1 300	detașabil	50	0,7	14 473
BVTS 55 °C 1,3M	1 300	fix	55	0,7	14 474
BVTS 65 °C 1,3M	1 300	fix	65	0,7	14 475
BVTS 70 °C 1,3M	1 300	fix	70	0,7	14 476
BVTS 95 °C 1,3M	1 300	fix	95	0,7	14 477
BVTS 95 °C 4,0M	4 000	fix	95	1,0	14 478
BVTS 95 °C 1,3M O	1 300	detașabil	95	0,7	14 479
BVTS 97 °C 1,3M	1 300	fix	97	0,7	14 480
BVTS 97 °C 1,3M NIKL	1 300	fix	97	0,7	14 713
BVTS 100 °C 1,3M O	1 300	detașabil	100	0,7	14 481
BVTS 108 °C 1,3M	1 300	fix	108	0,7	14 483

PROTECȚIA CAZANELOR ÎMPOTRIVA SUPRAÎNCĂLZIRII

Supapă de descărcare termică cu o cale



JBV1

Supapă de descărcare termică

Supapa de descărcare termică este utilizată pentru a răci cazanele pe combustibil solid echipate cu serpentină de răcire. Când temperatura în cazan atinge 97 °C, supapa se deschide, iar apa rece de la rețea pătrunde în serpentina de răcire, protejând astfel centrala împotriva supraîncălzirii în caz de urgență. Apa fierbinte este refulată la canalizare.

Pentru a funcționa corect, senzorul supapei trebuie instalat într-un loc unde, în cazul supraîncălzirii, temperatura cea mai mare este atinsă, de obicei, în partea superioară a cazanului sau pe turul instalației, în apropierea centralei termice. Elementul termostatic, provenind de la un renumit producător francez, este imersat direct în apa sistemului de încălzire, deci reacția acestuia la variațiile de temperatură fiind aproape imediată. Supapa nu are capilar, care s-ar putea distruge în timpul instalării.

Este dotată cu un buton de acționare manual (ca în situația supapelor de presiune).

Testele privind funcționarea supapei sunt efectuate pe parcursul procesului de producție.

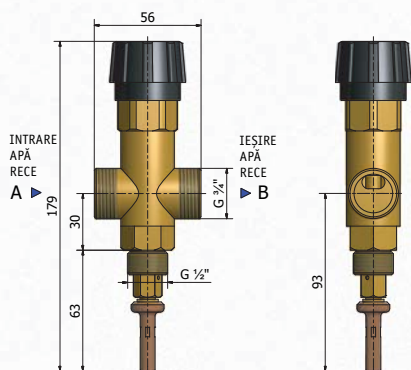
Date tehnice

TEMPERATURĂ DESCHIDERE	97 ± 2 °C
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ SISTEM ÎNCĂLZIRE	4 bar
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU- APĂ RECE REȚEA	6 bar
RACORD LA ȚEAVĂ	G 3/4" M
RACORD LA CAZAN	G 1/2" M
GREUTATE	0,70 kg
COD	8 877

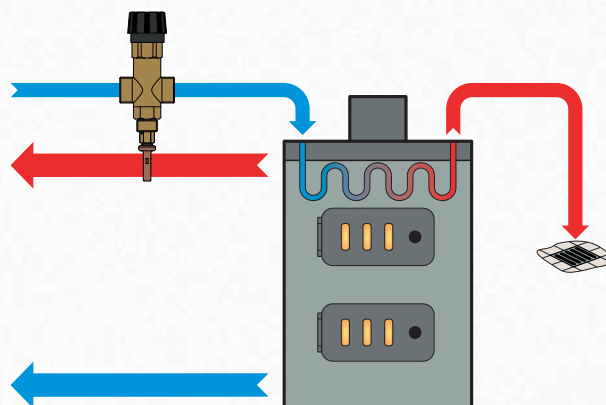
Supapa este patentată în numeroase țări europene



Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA CAZANELOR ÎMPOTRIVA SUPRĂÎNCĂLZIRII UPS-uri



PG

Sursă neîntreruptibilă pentru alimentarea pompelor de recirculare

Sursele neîntreruptibile pentru cazanele pe combustibil solid sunt destinate să alimenteze cu energie electrică pompele de recirculare ale instalației în situația unei întreruperi a alimentării cu energie electrică. UPS-ul va asigura energie pt pompa de recirculare, prevenind astfel supraîncălzirea sistemului.

Caracteristici

- Comutare automată între rețea și baterie, și invers
- Inverter de înaltă eficiență
- Încărcare inteligentă în 2 trepte, pentru a proteja bateria
- Protecție la supracurenți și la descărcare totală a bateriei
- Semnale sonore și luminoase (led) multifuncționale

Date tehnice

TENSIUNE NOMINALĂ	230 V 50 Hz
TENSIUNE ALIMENTARE	170 - 260 V 50 Hz
TEMPERATURĂ MEDIU DE LUCRU	0 - 40 °C, umiditate fără condensare mai puțin de 45dB
NIVEL DE ZGOMOT	



UPS-urile sunt livrate împreună cu baterii speciale fără mentenanță. Datorită acestui fapt, durata de exploatare a bateriei este de 12 ani.

Versiuni

	PG500-18	PG500-44	PG1000	PG2000
NUMĂR BATERII	1	1	1	2
CAPACITATE BATERIE	18 Ah	44 Ah	100 Ah	2x 100 Ah
PUTERE INVERTER	200 W	200 W	450 W	800 W
CURRENT MAXIM DESCĂRCARE	4,5 A	11 A	25 A	25 A
AUTONOMIE	20 W - 6,5 h	65 W - 5 h	120 W - 7 h	250 W - 7 h
COD	12 505	9 140	12 435	12 382

Exemple autonomie:

Yonos Para 25/1-6:	Treaptă I	Treaptă II	Treaptă III
PG500-18	9 h	6 h	3 h
PG500-44	20 h	12 h	6 h

UPM3:	curbă 4m	curbă 5m	curbă 6m	curbă 7m
PG500-18	5 h	4 h	3 h	2 h
PG500-44	13 h	9 h	8 h	6 h

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Termoventilul TSV, menține temperatura pe returul cazanului la cel puțin valoarea de deschidere a elementului termostatic, prevenind astfel coroziunea și formarea gudronului. Astfel, cazanul poate funcționa mai eficient, iar durata de exploatarea acestuia crește semnificativ. Termoventilul conține un element termostatic care permite amestecul apei provenind din turul către instalație cu cea de pe returul de la sistemul de încălzire sau de la rezervorul de acumulare.

Toate modelele cu temperaturi de 45 °C, 55 °C sau 65 °C sunt echipate cu elemente termostactice cu garnituri din cauciuc, ceea ce garantează o etanșeitate ridicată, prevenind astfel microcirculația în perioada în care centrala este oprită. Microcirculația poate constitui motivul pentru care apa în acumulatorul de căldură se poate răci, datorită pierderilor de căldură a centralei termice prin coșul de fum.

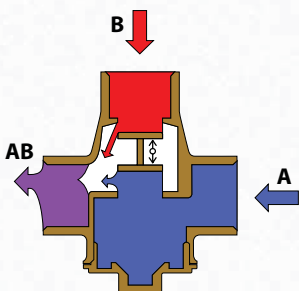
Toate termoventilele au o construcție robustă, cu secțiuni generoase ce facilitează debite ridicate ale apei din instalație. Acesta reprezintă motivul principal pentru care ele nu se colmatează la instalarea pe sisteme vechi de încălzire.

■ TSV B Termoventil cu echilibrare automată pe bypass

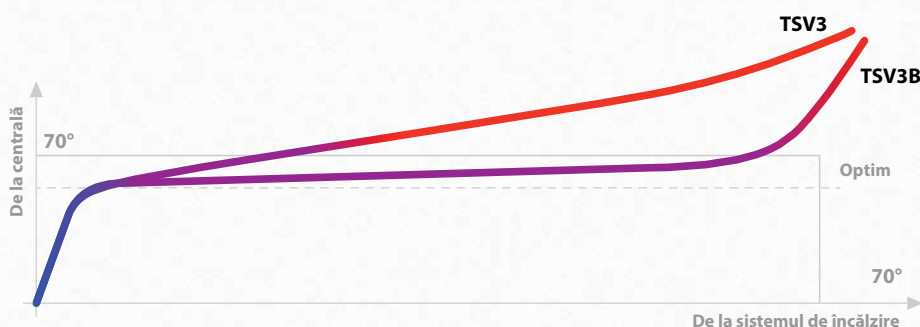
Termoventilul TSV B controlează debitul dinspre intrările A și B prin închiderea etanșă a acestora în poziția de capăt. Temperatura pe ieșire este menținută în într-un interval de 5 °C față de temperatura nominală. Controlul exact al temperaturii previne supraîncălzirea cazanului și menține un debit constant prin cazan indiferent de condițiile de temperatură, dacă sistemul este proiectat corespunzător.

Când debitul printr-o intrare este limitat, cealaltă intrare este deschisă simultan. La capătul intervalului de reglaj, portul B (bypass) este complet închis, iar portul A (returul de la instalație) este complet deschis. Datorită acestui fapt, temperatura apei la intrare în cazan este menținută la o valoare mai mică decât în cazul termoventilului fără echilibrare automată pe bypass, iar cazanul poate funcționa la putere maximă chiar în situația unei temperaturi foarte ridicate pe retur.

Instalarea termoventilului TSV B este mai ușoară, iar controlul temperaturii mai exact decât în cazul termoventilului fără echilibrare automată. Este ideal pt utilizare cu centrale de putere ridicată



Dependența temperaturii de ieșire pt TSV în funcție de temperatura de la sistemul de încălzire



■ TSV Termoventil cu echilibrare manuală pe bypass

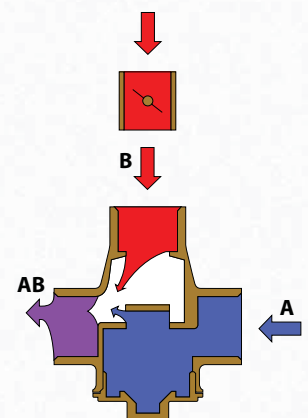
Termoventilul TSV controlează debitul dinspre intrările A și B prin închiderea etanșă a acestora în poziția de capăt. Portul B este menținut deschis fără restricții.

Debitul prin bypass este limitat doar de robinetul extern de reglaj, deci temperatura pe retur poate crește fără a ține cont de temperatura atinsă.

La rece, intrarea provenind de la sistem (port A) este închisă de elementul termostatic integrat. Apa din instalație circulă dinspre cazan, prin bypass (port B), spre ieșire (port AB), înapoi spre cazan. Când temperatura elementului termostatic ajunge la valoarea nominală de deschidere, acesta începe să deschidă intrarea de la sistemul de încălzire (port A). Apa mai rece (de la port A), se mixează cu cea caldă (de la port B). Elementul termostatic controlează intrarea apei reci (prin port A), în așa fel încât, temperatura apei la ieșire către cazan (port AB) nu scade sub valoarea temperaturii de deschidere. Intrarea dinspre cazan prin bypass (port B), rămâne permanent deschisă.

Situația în care temperatura pe retur este prea ridicată poate genera scurgerea unei cantități de energie, mai mult decât necesare, din cazan către instalație, care generează temperaturi prea ridicate pe retur (port AB)- fiind posibilă supraîncălzirea centralei termice. Din acest motiv, este necesară instalarea unui robinet de echilibrare manual pe țeava de bypass.

Producătorul de cazane ATMOS, recomandă acest model de TSV pentru a fi instalat împreună cu produsele sale.



Privire de ansamblu a termoventilelor TSV B cu echilibrare automată pe bypass



Model		TSV3B	TSV5B	TSV6B	TSV8B
Diametru nominal DN	[-]	25	32	40	50
Dimensiuni racorduri	["]	1" F	5/4" F	6/4" F	2" F
Coeficient curgere K_{vs} dinspre A spre AB	[m ³ /h]	6,2	7	13,3	15,8
Coeficient curgere K_{vs} dinspre B spre AB	[m ³ /h]	4,4	4,9	9,6	11,1
Greutate	[kg]	0,77	0,87	1,7	1,85
Coduri pt. temperaturi					
Temperatură deschidere 45 °C		11 282	11 806	12 974	12 977
Temperatură deschidere 55 °C		11 281	11 807	12 975	12 978
Temperatură deschidere 65 °C		10 080	11 808	12 976	12 979

Privire de ansamblu a termoventilelor TSV cu echilibrare manuală pe bypass



Model		TSV3	TSV5	TSV6	TSV8
Diametru nominal DN	[-]	25	32	40	50
Dimensiuni racorduri	["]	1" F	5/4" F	6/4" F	2" F
Coeficient curgere K_{vs} dinspre A spre AB	[m ³ /h]	6,2	7	13,3	15,8
Coeficient curgere K_{vs} dinspre B spre AB	[m ³ /h]	*	*	*	*
Greutate	[kg]	0,75	0,85	1,6	1,75
<i>* Valoarea Kvs depinde de setările vanei de echilibrare manuală. Dacă aceasta este reglată corect, coeficientul de curgere în acest sens este mai mic decât în cazul versiunii B</i>					
Coduri pt. temperaturi					
Temperatură deschidere 65 °C		10 347	11 804	11 821	11 819
Temperatură deschidere 77 °C		10 472	11 836	-	-

- nu e disponibil în această variantă

Seturi izolație



Model		TSV3, TSV3B	TSV5, TSV5B	TSV6, TSV6B	TSV8, TSV8B
Cod	[-]	14 979	14 980	11 874	11 875

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV3B

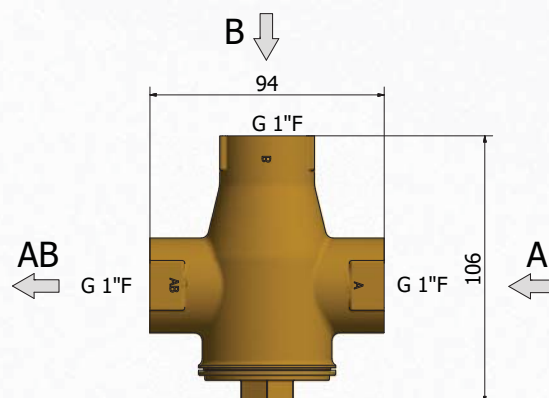
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass

Termoventilele TSV B mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Termoventilul beneficiază de echilibrare automată pe bypass. Controlul exact al temperaturii previne supraîncălzirea cazanului și menține un debit constant prin acesta, dacă sistemul este corect proiectat. Dacă debitul printr-un port este restricționat, debitul prin celălalt port este majorat simultan.



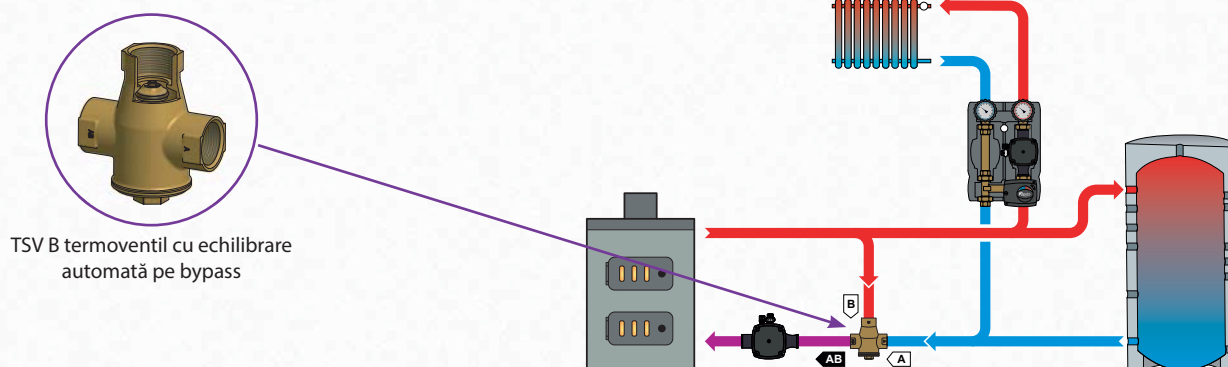
Dimensiuni



Versiuni

		TSV3B 45	TSV3B 55	TSV3B 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	-	DN25	DN25	DN25
DIMENSIUNI RACORDURI	--	G 1" F	G 1" F	G 1" F
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	6,2	6,2	6,2
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	4,4	4,4	4,4
GREUTATE	kg	0,77	0,77	0,77
COD	--	11 282	11 281	10 080

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV3

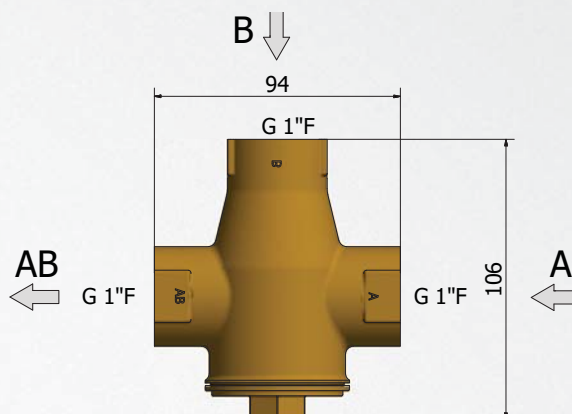
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare manuală pe bypass

Termoventilele TSV, cu echilibrare manuală pe bypass, mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Echilibrarea termoventilelor TSV 3 trebuie realizată manual prin utilizarea unui robinet de echilibrare, montat pe țeava de bypass. Producătorul de cazane ATMOS, recomandă acest model de TSV pentru a fi instalat împreună cu produsele sale.



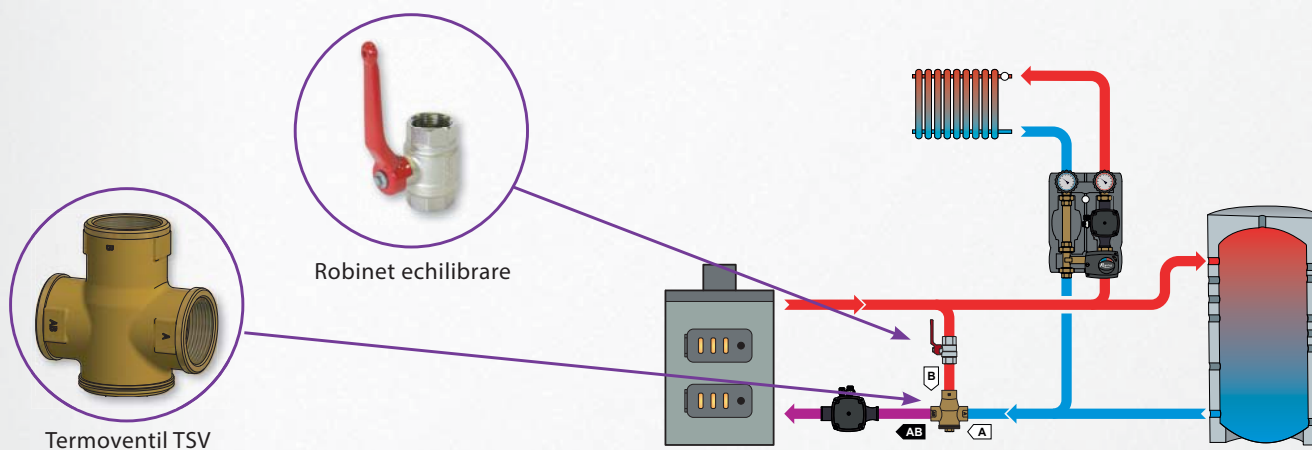
Dimensiuni



Versiuni

	TSV3 65	TSV3 77
TEMPERATURI DESCHIDERE	65 °C	77 °C
DIAMETRU NOMINAL	DN25	
DIMENSIUNI RACORDURI	G 1" F	
PRESIUNE MAXIMĂ ÎN FUNCȚIONARE	6 bar	
K _{vs} de la A la AB	6,2 m ³ /h	
GREUTATE	0,75 kg	
COD	10 347	10 742

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Termoventile

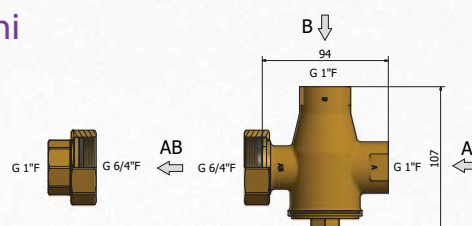


TSV3BF

Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass

Termoventil cu echilibrare automată pe bypass, cu racorduri de 1" F, pe ambele porturi A și B. Ieșirea AB este dotată cu un olandez 6/4" Fx adaptor 1" pentru conectarea directă a unei pompe de recirculare.

Dimensiuni



Versiuni

		TSV3BF 45	TSV3BF 55	TSV3BF 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	-	G 1" F	G 1" F	G 1" F
DIMENSIUNI RACORDURI	--	G 6/4" F	G 6/4" F	G 6/4" F
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	6,2	6,2	6,2
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	4,4	4,4	4,4
GREUTATE	kg	0,81	0,81	0,81
COD	--	13 095	13 096	13 097

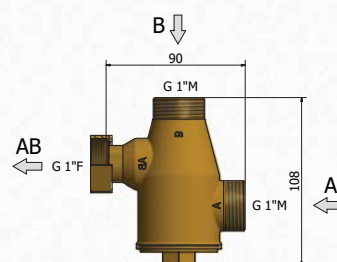
TSV3BMF

Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass

Termoventil cu echilibrare automată pe bypass, cu racorduri de 1" F, pe ambele porturi A și B și olandez de 1" pe ieșirea AB pentru conectarea directă a unei pompe de recirculare având racordurile de 1".



Dimensiuni



Versiuni

		TSV3BMF 45	TSV3BMF 55	TSV3BMF 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	-	G 1" M	G 1" M	G 1" M
DIMENSIUNI RACORDURI	--	G 1" F	G 1" F	G 1" F
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	8,6	8,6	8,6
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	5,1	5,1	5,1
GREUTATE	kg	0,69	0,69	0,69
COD	--	13 980	13 981	13 982

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

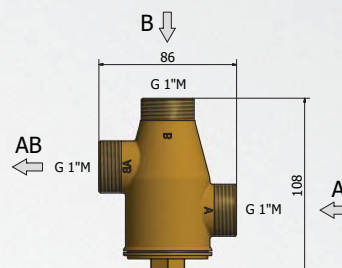


TSV3BM

**Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur,
cu echilibrare automată pe bypass**

Termoventil cu echilibrare automată pe bypass, cu racorduri de 1" M; permite racordarea facilă la țevi de cupru prin intermediul olandezilor, de ex. în situația integrării în centrale.

Dimensiuni



Versiuni

		TSV3BM 45	TSV3BM 55	TSV3BM 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	--	G 1" M	G 1" M	G 1" M
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	9,8	9,8	9,8
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	5,3	5,3	5,3
GREUTATE	kg	0,65	0,65	0,65
COD	--	13 977	13 978	13 979

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV5B

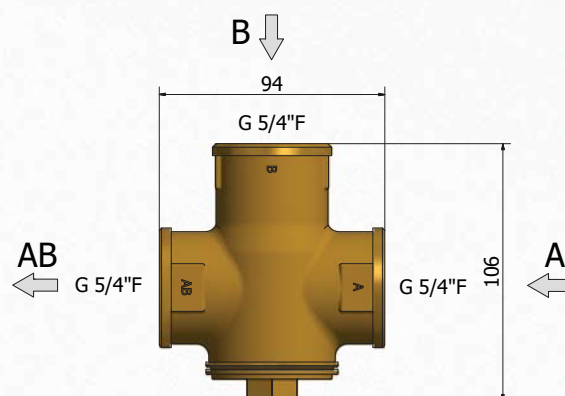
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass

Termoventilele TSV B mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Termoventilul beneficiază de echilibrare automată pe bypass. Controlul exact al temperaturii previne supraîncălzirea cazanului și menține un debit constant prin acesta, dacă sistemul este corect proiectat. Dacă debitul printr-un port este restricționat, debitul prin celălalt port este majorat simultan.



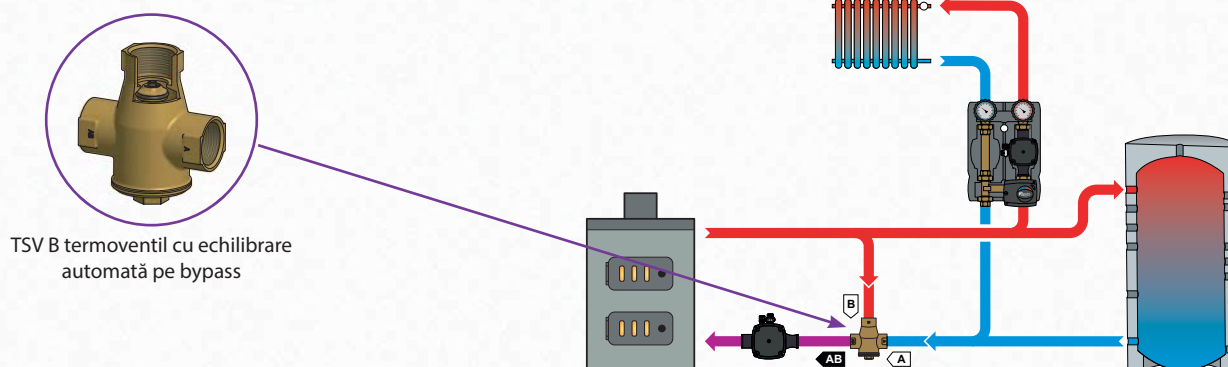
Dimensiuni



Versiuni

		TSV5B 45	TSV5B 55	TSV5B 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	-	DN32	DN32	DN32
DIMENSIUNI RACORDURI	--	G 5/4" F	G 5/4" F	G 5/4" F
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	7,0	7,0	7,0
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	4,9	4,9	4,9
GREUTATE	kg	0,87	0,87	0,87
COD	--	11 806	11 807	11 808

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV5

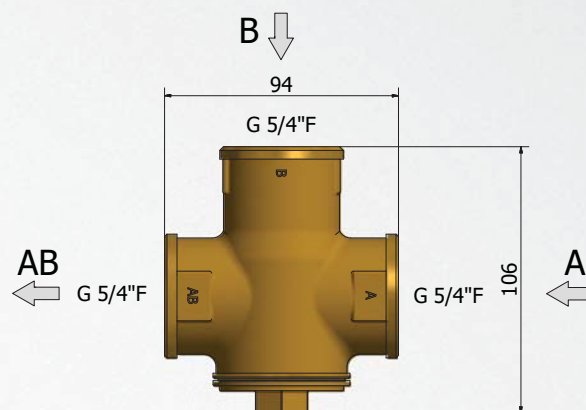
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare manuală pe bypass

Termoventilele TSV, cu echilibrare manuală pe bypass, mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Echilibrarea termoventilelor TSV 5 trebuie realizată manual prin utilizarea unui robinet de echilibrare, montat pe țeava de bypass. Producătorul de cazane ATMOS, recomandă acest model de TSV pentru a fi instalat împreună cu produsele sale.



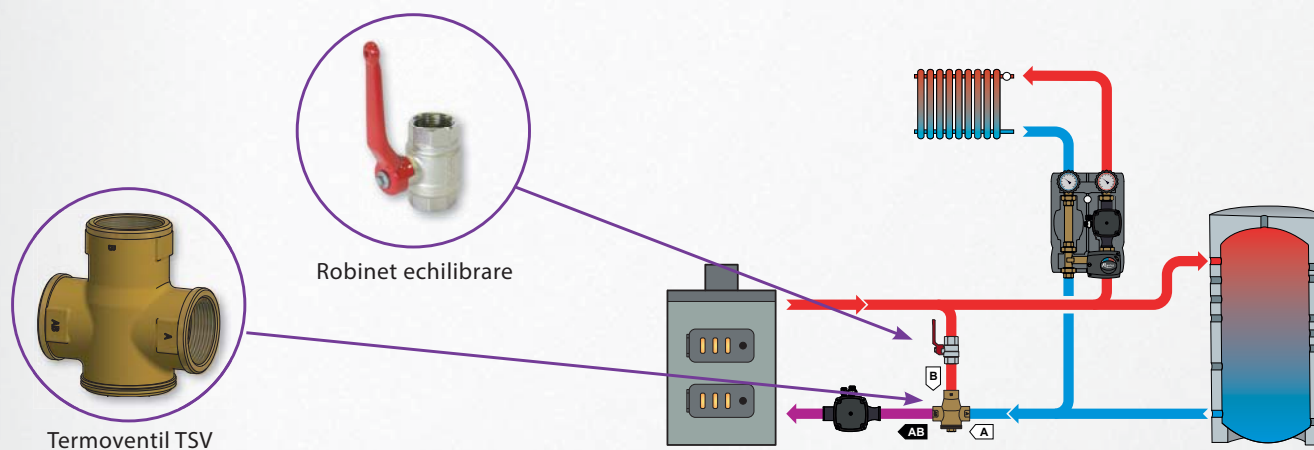
Dimensiuni



Versiuni

	TSV5 65	TSV5 77
TEMPERATURI DESCHIDERE	65 °C	77 °C
DIAMETRU NOMINAL	DN32	
DIMENSIUNI RACORDURI	G 5/4" F	
PRESIUNE MAXIMĂ ÎN FUNCȚIONARE	6 bar	
K_{vs} de la A la AB	7,0 m ³ /h	
GREUTATE	0,85 kg	
COD	11 804	11 836

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV6B

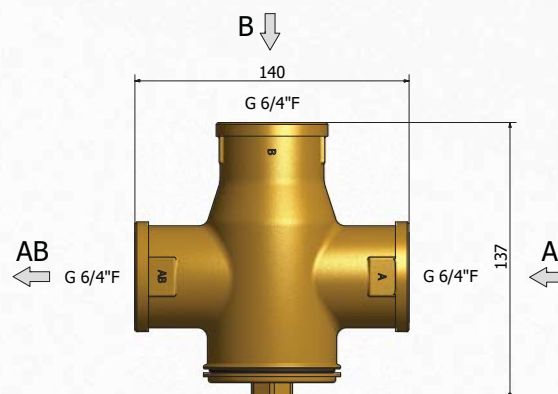
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass

Termoventilele TSV B mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Termoventilul beneficiază de echilibrare automată pe bypass. Controlul exact al temperaturii previne supraîncălzirea cazanului și menține un debit constant prin acesta, dacă sistemul este corect proiectat. Dacă debitul printr-un port este restricționat, debitul prin celălalt port este majorat simultan.



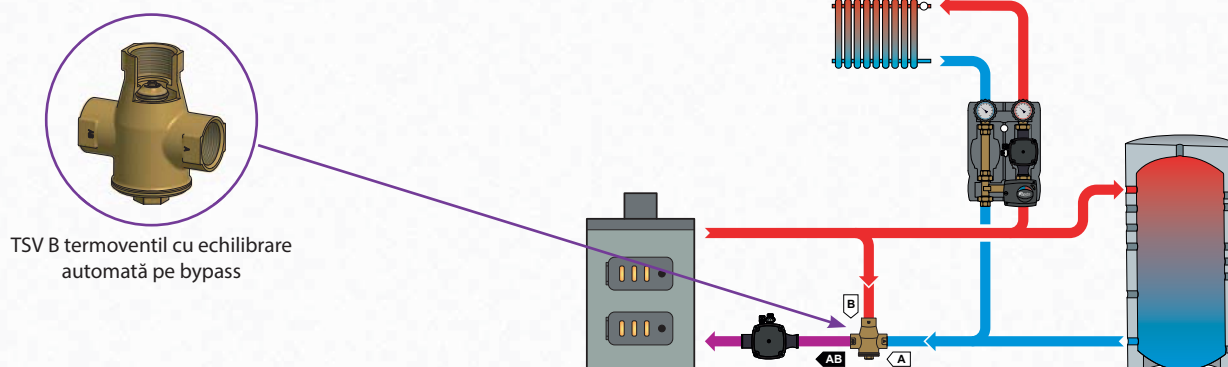
Dimensiuni



Versiuni

		TSV6B 45	TSV6B 55	TSV6B 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	-	DN40	DN40	DN40
DIMENSIUNI RACORDURI	--	G 6/4" F	G 6/4" F	G 6/4" F
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	13,3	13,3	13,3
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	9,6	9,6	9,6
GREUTATE	kg	1,7	1,7	1,7
COD	--	12 974	12 975	12 976

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV6

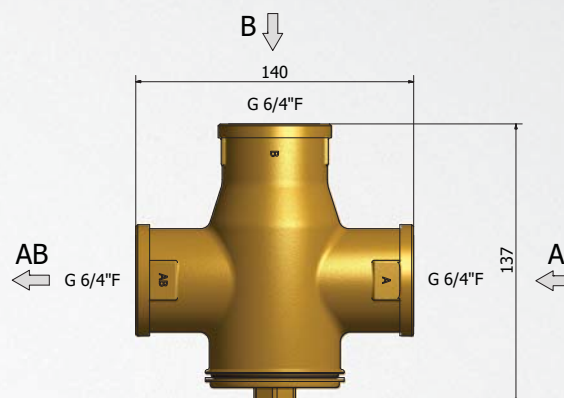
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare manuală pe bypass

Termoventilele TSV, cu echilibrare manuală pe bypass, mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Echilibrarea termoventilelor TSV 5 trebuie realizată manual prin utilizarea unui robinet de echilibrare, montat pe țeava de bypass. Producătorul de cazane ATMOS, recomandă acest model de TSV pentru a fi instalat împreună cu produsele sale.



Dimensiuni

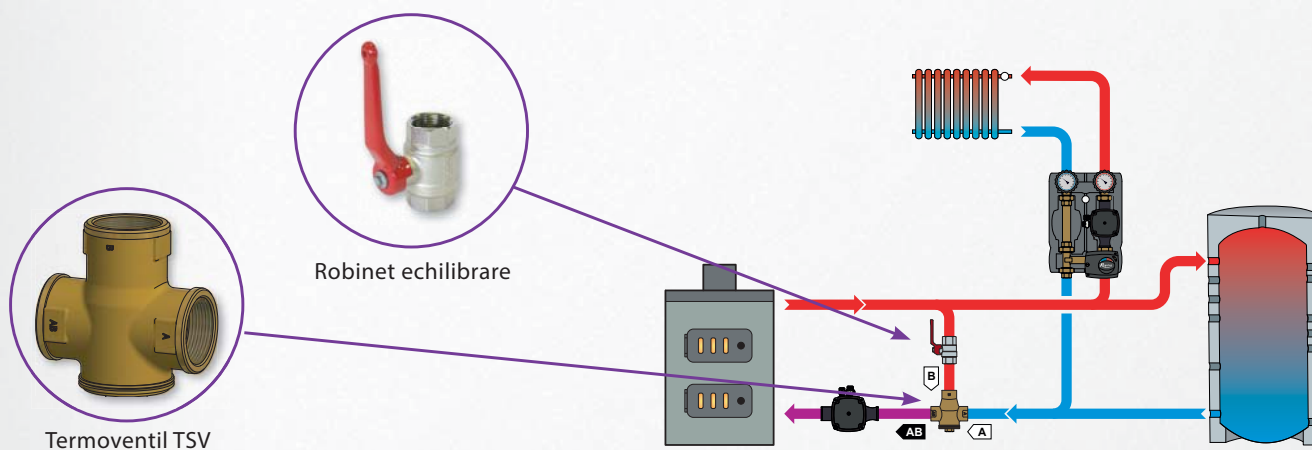


Versiuni

TSV6 65

TEMPERATURI DESCHIDERE	65 °C
DIAMETRU NOMINAL	DN40
DIMENSIUNI RACORDURI	G 6/4" F
PRESIUNE MAXIMĂ ÎN FUNCȚIONARE	6 bar
K_{vs} de la A la AB	13,3 m ³ /h
GREUTATE	1,6 kg
COD	11 821

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV8B

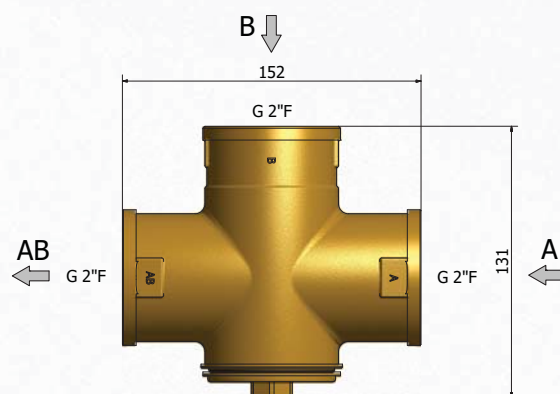
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare automată pe bypass

Termoventilele TSV B mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Termoventilul beneficiază de echilibrare automată pe bypass. Controlul exact al temperaturii previne supraîncălzirea cazanului și menține un debit constant prin acesta, dacă sistemul este corect proiectat. Dacă debitul printr-un port este restricționat, debitul prin celălalt port este majorat simultan.



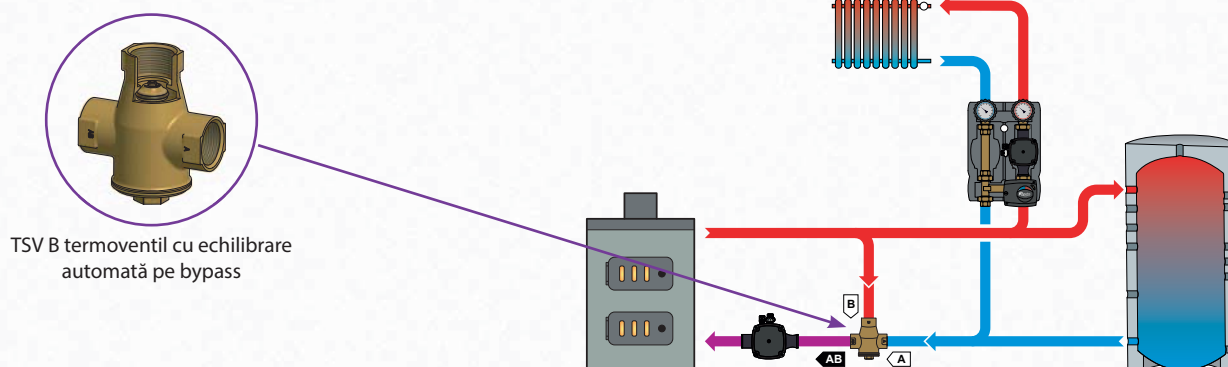
Dimensiuni



Versiuni

		TSV8B 45	TSV8B 55	TSV8B 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	°C	45	55	65
DIAMETRU NOMINAL	-	DN50	DN50	DN50
DIMENSIUNI RACORDURI	--	G 2" F	G 2" F	G 2" F
K_{vs} de la A la AB	m ³ /h	15,8	15,8	15,8
K_{vs} de la B la AB	m ³ /h	11,1	11,1	11,1
GREUTATE	kg	1,85	1,85	1,85
COD	--	12 977	12 978	12 979

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII Termoventile

TSV8

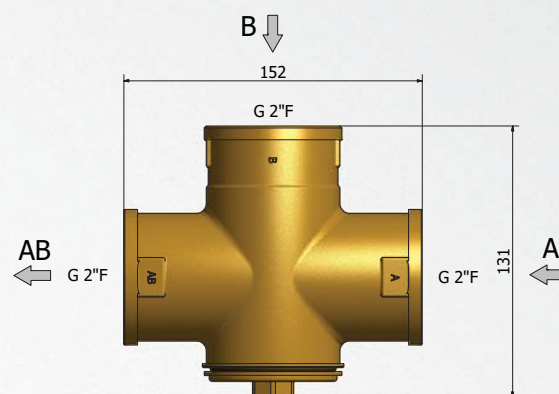
Termoventile pentru controlul temperaturii pe retur, cu echilibrare manuală pe bypass

Termoventilele TSV, cu echilibrare manuală pe bypass, mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului (de ex. pe suprafețele de schimb termic) la o valoare ce nu permite formarea condensului. Astfel, cazanul va funcționa cu o eficiență mai ridicată, iar durata de exploatare a acestuia, va crește considerabil.

Echilibrarea termoventilelor TSV 5 trebuie realizată manual prin utilizarea unui robinet de echilibrare, montat pe țeava de bypass. Producătorul de cazane ATMOS, recomandă acest model de TSV pentru a fi instalat împreună cu produsele sale.



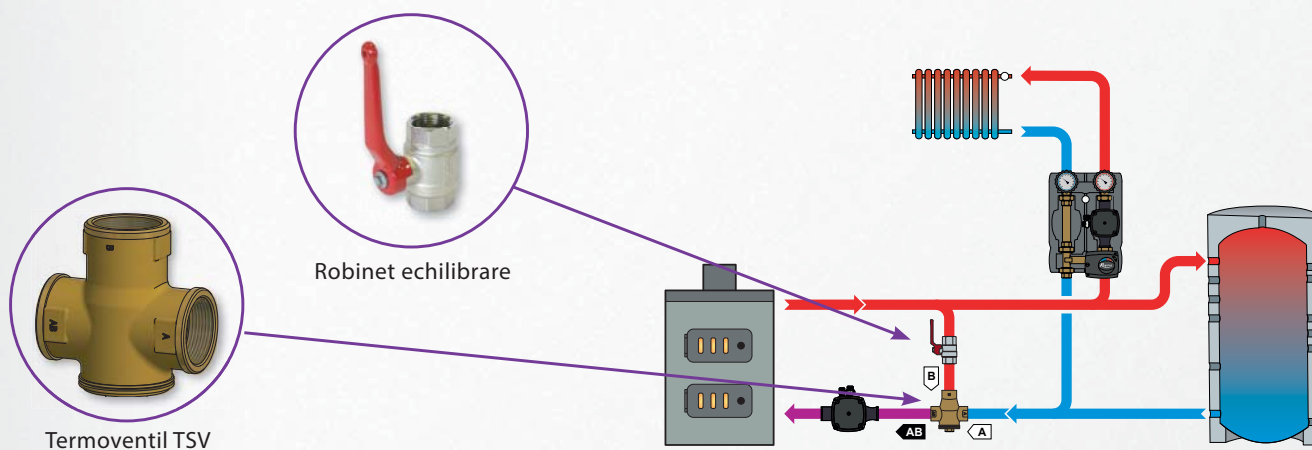
Dimensiuni



Versiuni

	TSV8 65
TEMPERATURI DESCHIDERE	65 °C
DIAMETRU NOMINAL	DN50
DIMENSIUNI RACORDURI	G 2" F
PRESIUNE MAXIMĂ ÎN FUNCȚIONARE	6 bar
K_{vs} de la A la AB	15,8 m ³ /h
GREUTATE	1,75 kg
COD	11 819

Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare cu izolație



REGOMAT E

Grup de pompare cu termoventil

Grup de pompare pentru cazane pe combustibil solid ce previne coroziunea și formarea gudronului datorită funcționării centralei la temperaturi joase, prin menținerea temperaturii pe returul către centrală cu ajutorul termoventilului.

Grupul de pompare REGOMAT E este livrat în versiunea de conectare pt partea stângă (ieșirea spre cazan pe partea stângă), dar poate fi ușor schimbat pt. a putea fi racordat pe partea dreaptă (ieșirea spre cazan pe partea dreaptă). Poziția de instalare poate fi atât orizontală cât și verticală.

Conține o pompa de înaltă eficiență UPM3, inclusiv cablurile de racordare ce poate fi controlată prin PWWM, robinet de izolare a pompei, termometru, izolație și termoventil TS-V3BF cu element termostatic la temperaturi de deschidere de 45,55 sau 65 °C.

Date tehnice

TEMPERATURI DE LUCRU AGENT TERMIC	2 - 95 °C
ALIMENTARE CU ENERGIE	230 V, 50 Hz
COEFICIENT PROTECȚIE IP	IP44
GREUTATE TOTALĂ	3,25 kg
RACORDURI	3 x G1" F
TEMPERATURI DE DESCHIDERE	45, 55, 65 °C
K _{Vs} PT TERMOVENTIL (DIRECȚIE A→AB)	6,2 m ³ /h
K _{Vs} PT TERMOVENTIL (DIRECȚIE B→AB)	4,4 m ³ /h

Previne coroziunea la temperaturi joase a cazanelor.

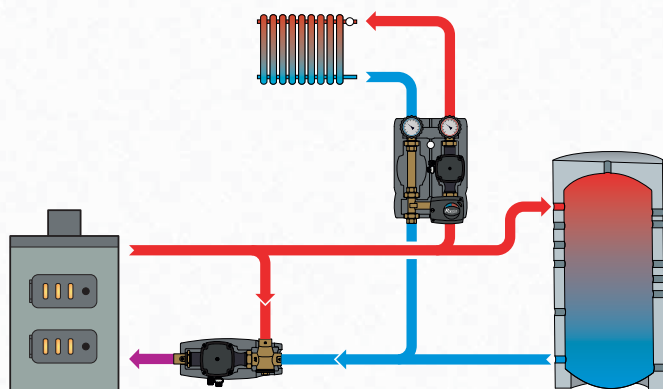
Este posibilă instalarea cu intrarea A atât pe partea dreaptă cât și pe stânga.

Pierderi minime de căldură datorate izolației termice.

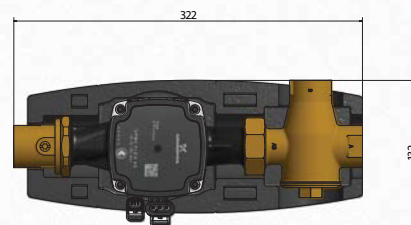
Versiuni

Denumire	Cod	Temperatura de deschidere	Puterea maximă recomandată a cazanului
REGOMAT E 45 G	14 925	45 °C	48 kW
REGOMAT E 55 G	14 926	55 °C	37 kW
REGOMAT E 65 G	14 927	65 °C	27 kW

Schemă de instalare în sistem



Dimensiuni



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare cu izolație



CSE MIX

Grup de pompare cu mixare acționată electric

Grupul de pompare este proiectat pt. a controla temperatura agentului termic pe returul către cazanul pe combustibil solid sau pentru controlul temperaturii pe turul instalației cu ajutorul unui controler extern.

Grupul de pompare conține:

Pompă Grundfos UPM3
Vană de mixare 1", Kvs 6,3m³/h
Actuator pt. vana de mixare

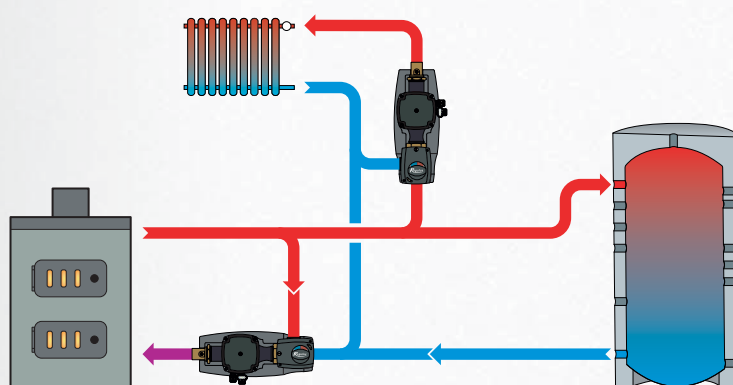
Date tehnice

TEMPERATURI DE LUCRU AGENT TERMIC	5 - 110 °C
ALIMENTARE CU ENERGIE	230 V, 50 Hz
COEFICIENT PROTECȚIE IP	IP44
RACORDURI	2 x G 1" M, 1 x G 1" F
ACTUATOR PT. VANĂ DE MIXARE	3-puncte control, 120 s, 5 Nm
COD	15 208

Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare cu izolație



CSE MIX-FIX

Grup de pompare cu mixare acționată electronic

Grupul de pompare este proiectat pt. a controla temperatura agentului termic pe returul către cazanul pe combustibil solid sau pentru controlul temperaturii pe turul instalației cu ajutorul controlerului existent pe actuator, interval setare 0-99 °C.

Grupul de pompare conține:

Pompă Grundfos UPM3

Vană de mixare 1", Kvs 6,3mc/h

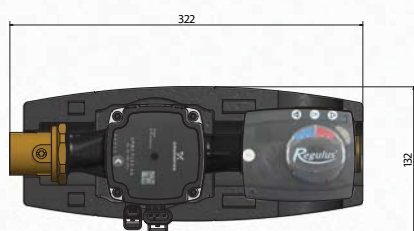
Actuator pt. vana de mixare cu controler 2 sonde temperatură PT1000

Izolație pt. pierderi minime de energie

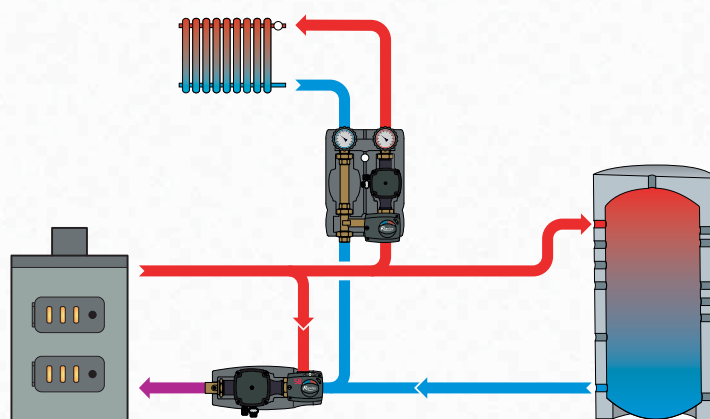
Date tehnice

TEMPERATURI DE LUCRU AGENT TERMIC	5 - 110 °C
ALIMENTARE CU ENERGIE	230 V, 50 Hz
COEFICIENT PROTECȚIE IP	IP44
RACORDURI	2 x G 1" M, 1 x G 1" F
ACTUATOR PT. VANĂ DE MIXARE	control la temp. fixă, 120 s, 6 Nm
COD	15 333

Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare cu izolație



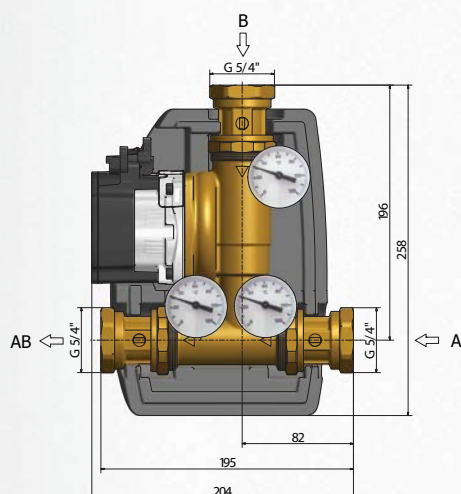
THERMOMAT

Grup de pompare cu termoventil și clapetă antiretur cu plutitor

ThermoMat ECO LK 810 mixează apa rece provenind din rețeaua instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului la o valoare dată (55 °C, 65 °C, 70 °C-în funcție de versiune).

Clapeta antiretur cu plutitor permite răcirea cazanului prin circulație gravitațională în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică, și, în același timp, previne răcirea rezervorului de acumulare în momentul când cazanul este oprit.

Dimensiuni



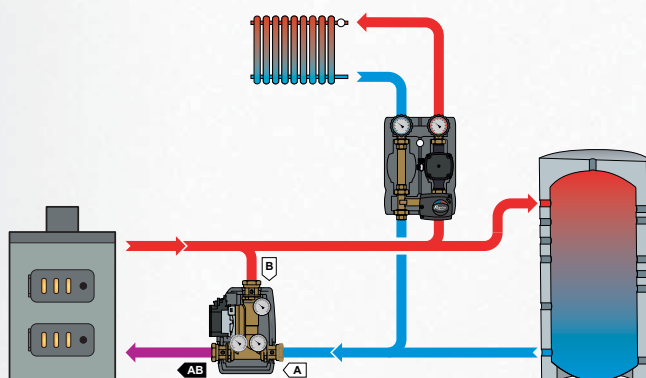
Date tehnice

TEMPERATURI DE LUCRU AGENT TERMIC	2 - 110 °C
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU	10 bar
ALIMENTARE CU ENERGIE	230 V, 50 Hz
COEFICIENT PROTECȚIE IP	IP44
GREUTATE	3,45 kg
RACORDURI	3 x G 5/4" F

Versiuni

Versiune	LK810 - 55	LK810 - 65	LK810 - 70
Temperatură minimă spre cazan	55 °C	65 °C	70 °C
Cod	15 046	15 047	15 048

Schemă de instalare în sistem



Grupul de pompare conține:

- Pompă Grundfos UPM3
- Termoventil
- Echilibrare automată pe bypass
- Clapetă antiretur cu plutitor
- 3 termometre
- 3 robinete, 5/4" cu olandezi
- Izolație pt. pierderi minime de energie

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare fără izolație



REGOMAT

Grup de pompare cu termoventil

REGOMAT mixează apa rece provenind din returul instalației sau a unui rezervor de acumulare cu cea provenind din turul cazanului, menținând astfel temperatura pe returul cazanului la o valoare dată (în funcție de temperatura de deschidere a elementului termostatic).

Grupul de pompare conține:

Pompă recirculare
Termoventil

Conține o pompă de înaltă eficiență, Wilo Yonos Para 25/1-6 și un termoventil TSV3B cu temperaturi de deschidere de 45,55 sau 65 °C, echilibrare automată pe bypass, permite înlocuirea elementului termostatic fără a demonta termoventilul din sistem.

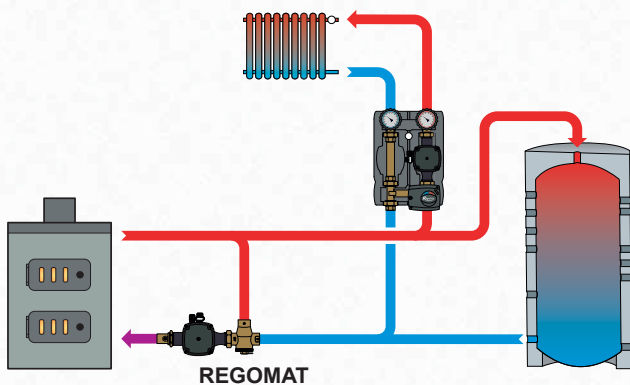
Date tehnice

TEMPERATURI DE LUCRU AGENT TERMIC	2 - 95 °C
ALIMENTARE CU ENERGIE	230 V, 50 Hz
RACORDURI	3 x G1" F
TEMPERATURI DE DESCHIDERE	45, 55, 65 °C
K _{vs} PT TERMOVENTIL (DIRECȚIE A→AB)	6,2 m ³ /h
K _{vs} PT TERMOVENTIL (DIRECȚIE B→AB)	4,4 m ³ /h

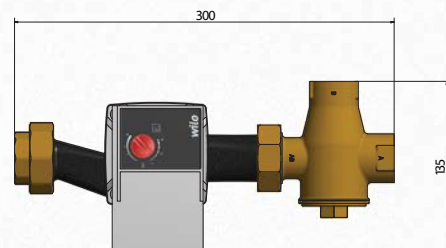
Versiuni

Versiune	REGOMAT 45 WYP	REGOMAT 55 WYP	REGOMAT 65 WYP
Temperatură deschidere	45 °C	55 °C	65 °C
Pompă	Wilo Yonos Para 25/1-6		
Puterea maximă recomandată a cazanului	45	35	25
Cod	12 943	12 944	12 945

Schemă de instalare în sistem



Dimensiuni



PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare fără izolație



CS TSV

Grup de pompare cu termovențil și pompă de recirculare pt instalația de încălzire

Grupul de pompare CS TSV este proiectat pt. conectarea unui cazan pe combustibil solid fără rezervor de acumulare, cu posibilitate de preparare ACM.

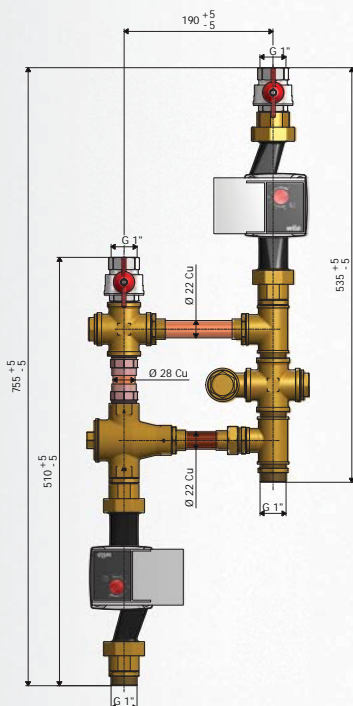
Agentul termic care pleacă spre instalație este mixat la o temperatură ce depinde de puterea cazanului. Temperatura agentului termic pe retur este menținută la 55 °C sau 65 °C, în funcție de versiunea grupului de pompare.

Puterea de încălzire este controlată direct pe cazan, de ex prin intermediul unui regulator de tiraj RT.

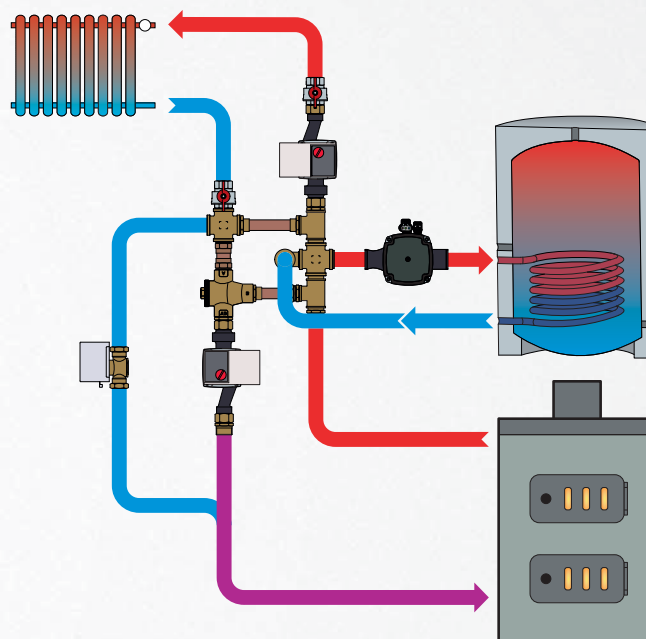
Grupul de pompare conține:

- Pompă recirculare instalație
- Pompă de recirculare cazan
- TSV3B termovențil
- 2 robinete de racordare la sistemul de încălzire

Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



Versiuni

Versiune	CS TSV 55 YP	CS TSV 65 YP	CS TSV 55 UPM 3	CS TSV 65 UPM 3
Temperatură deschidere	55 °C	65 °C	55 °C	65 °C
Pompă	Wilo Yonos Para 25/1-6		Grundfos UPM 3 Flex AS	
Racorduri	1"	1"	1"	1"
Cod	12 670	12 677	12 209	12 206

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FORMĂRII GUDRONULUI ȘI A COROZIUNII

Grupuri de pompare fără izolație



CS TSV-MIX

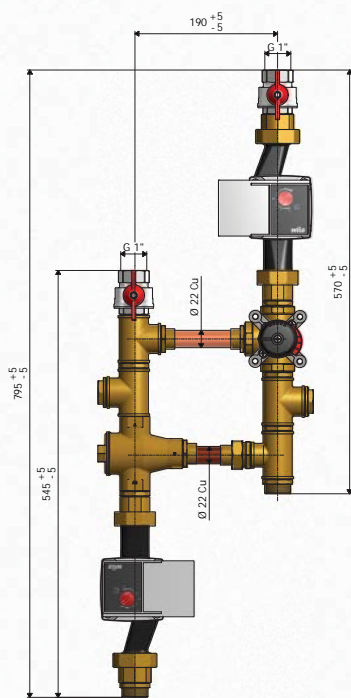
Grup de pompare cu termoventil, pompă de recirculare pt instalația de încălzire și vană de mixare

Grupul de pompare CS TSV MIX este proiectat pt. a racorda un cazan pe combustibil solid cu rezervor de acumulare, cu posibilitate de preparare ACM. Agentul termic (de ex. turul spre instalația de încălzire) este mixat cu ajutorul vanei cu 3 căi, manual sau prin intermediul unui controler electronic. Surplusul de energie termică este stocat în rezervorul de acumulare și este utilizat ulterior, automat, atunci când cazanul se oprește.

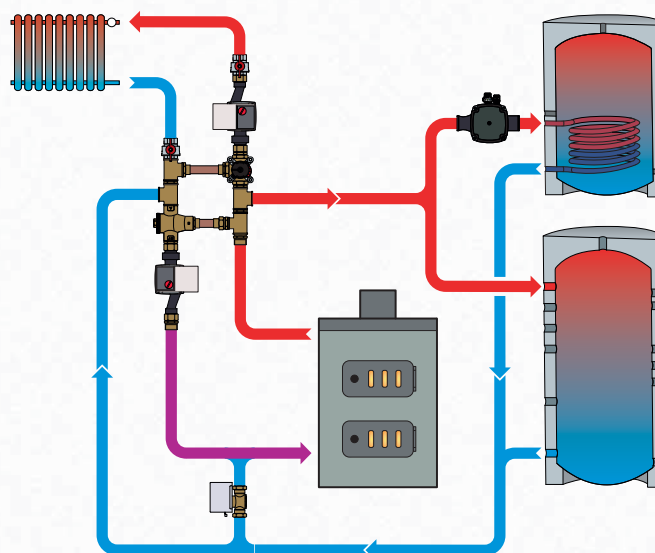
Grupul de pompare conține:

Pompă recirculare instalație
Pompă de recirculare cazan
TSV3B termoventil
2 robinete de racordare la sistemul de încălzire
Vană de mixare cu 3 căi pentru sistemul de încălzire
Actuator pt. vana de mixare (doar versiunea cu actuator inclus)

Dimensiuni



Schemă de instalare în sistem



Versiune

Versiune	CS TSV MIX 55 P YP	CS TSV MIX 65 P YP	CS TSV MIX 55 YP	CS TSV MIX 65 YP	CS TSV MIX 55 P UPM 3	CS TSV MIX 65 P UPM 3	CS TSV MIX 55 UPM 3	CS TSV MIX 65 UPM 3
Temperatură deschidere	55 °C	65 °C	55 °C	65 °C	55 °C	65 °C	55 °C	65 °C
Pompă	Wilo Yonos Para 25/1-6				Grundfos UPM 3 Flex AS			
Racorduri	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Actuator	da	da	nu	nu	da	da	nu	nu
Cod	12 676	13 178	12 675	12 678	12 211	12 208	12 210	12 207

■ CONTROLUL PUTERII CAZANELOR



RT3E Regulator de tiraj, acționat electric

Regulatorul de tiraj controlat electric, funcționează în mod similar cu RT4, mai mult, acesta permite reducerea temperaturii pe turul cazanului în funcție de un semnal electric. Ambii parametri, temperatura pe tur și puterea centralei pot fi controlate de un termostat de ambient sau un controler electronic.

Este echipat cu un cablu siliconic de 3m.

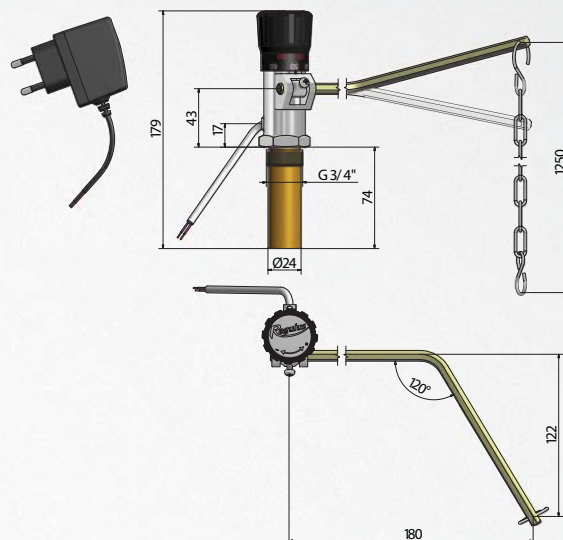
Când este alimentat cu tensiune de 12V, regulatorul va reduce temperatura pe turul cazanului.

Când alimentarea cu tensiune este oprită, acesta va menține temperatura în cazan la valoarea setată pe rozeta de reglaj.

Regulatorul poate fi controlat și continuu 0-12V.

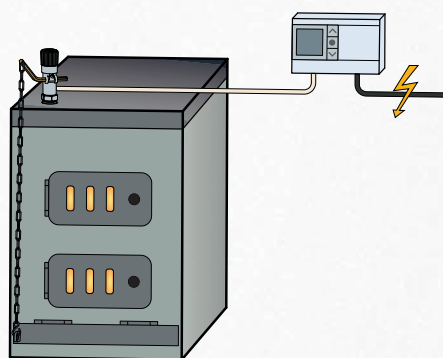
Este livrat atât separat, ca kit ce conține sursa de alimentare cu 12V sau împreună cu un termostat mecanic TP546 sau electronic programabil, TP07.

Dimensiuni



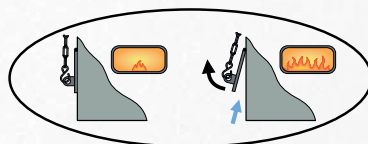
Kituri cu termostat

RT3E - TP07



Regulatorul RT3 E este protejat prin patent.

RT3E - TP546



Versiune

RT3E

RT3E+TP07

RT3E+TP546

Cod

7 191

9 138

9 139

RT4 Regulator de tiraj

Regulatorul de tiraj pentru cazanele pe combustibil solid, este proiectat pentru a controla puterea cazanului prin acționarea clapetei de admisie a aerului în camera de ardere. Puterea cazanului se modifică în așa fel încât temperatura agentului termic (apa sau antigelul din instalația de încălzire) este menținută la valoarea setată pe rozeta de reglaj.

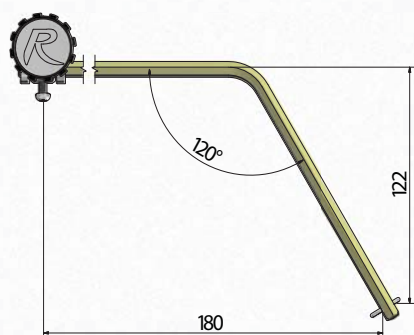
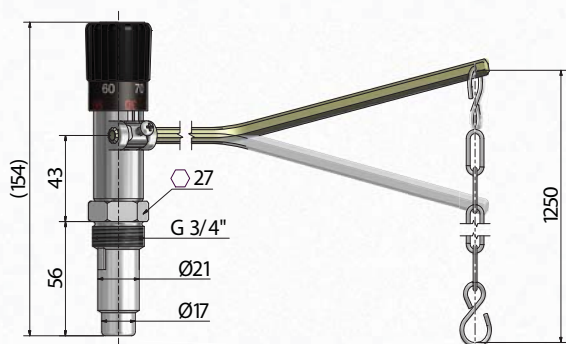
Regulatorul poate fi montat atât vertical, cât și orizontal. Poziția de lucru (orientarea acestuia) va corespunde cu imaginea ce prezintă pozițiile de lucru ale regulatorului RT4.



Date tehnice

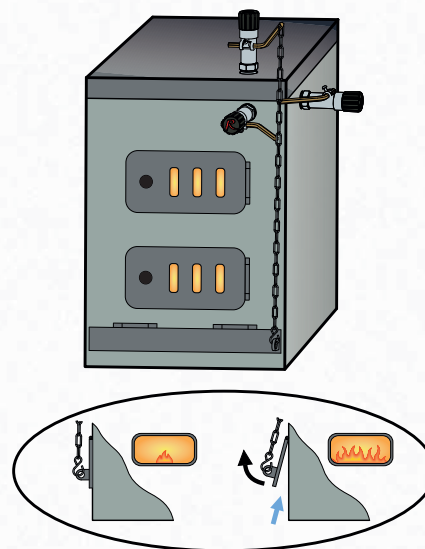
RACORD	G 3/4" M
PRESIUNE NOMINALĂ	PN 6
PRESIUNE MAXIMĂ DE LUCRU	0.6 MPa
TEMPERATURĂ MAXIMĂ A AGENTULUI TERMIC	120 °C
INTERVAL CONTROL	30 – 90 °C
TEMPERATURĂ MAXIMĂ AMBIENT	60 °C
ÎNCĂRCARE PE LANȚ	100 – 1 000 g
GREUTATE	420 g
COD	13 878

Dimensiuni



Avantajele regulatorului de tiraj RT4:

- Putere mărită de control
- Rezistent la mediul de lucru încărcat cu praf
- Construcție ce permite dezasamblarea regulatorului
- Rozetă mai rezistentă la acțiuni mecanice
- Sonda de temperatură placată cu nichel



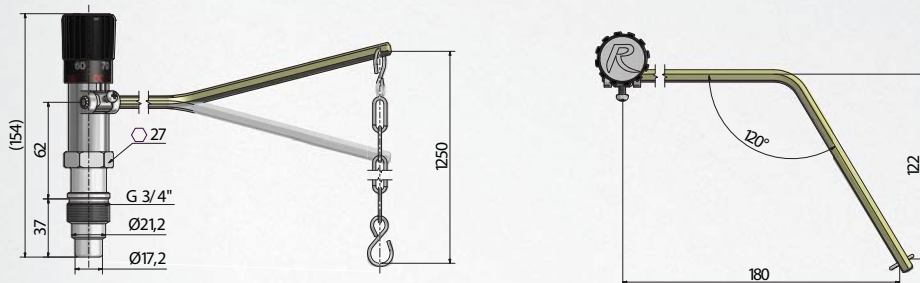
Poziții de lucru pt. regulatorul RT4

Datorită numeroaselor versiuni și a numeroaselor poziții de lucru, prezentate în figură, regulatorul poate fi instalat pe orice model de cazan.

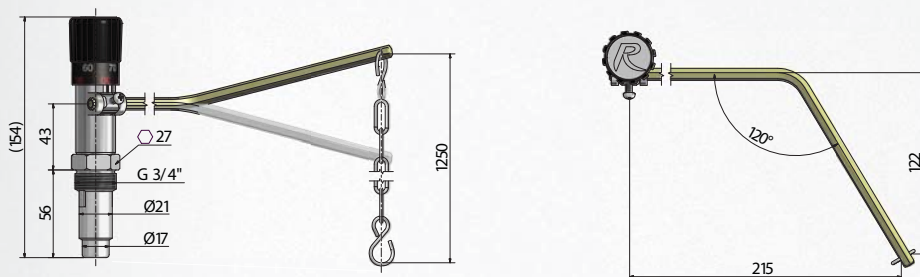
Variante modificate

RT4T prezintă diferențe ale sondei de temperatură, RT4L și S, sunt dezvoltate din RT4 dar prezintă diferențe la levierul de acționare al lanțului.

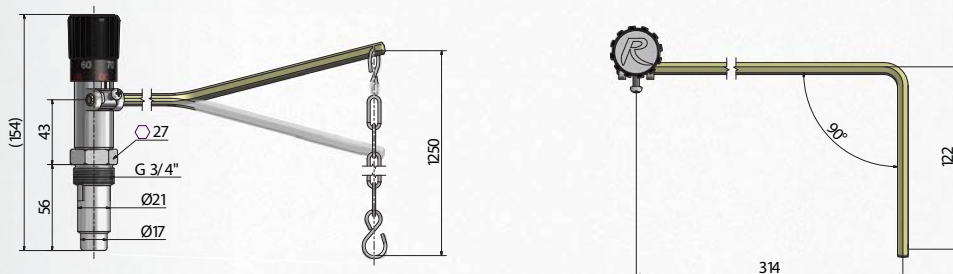
RT4T - pt. cazane cu izolație mai groasă - Cod: 14 138



RT4L - cu levier mai lung - Cod: 14 743



RT4S - cu levier îndoit la unghi drept, distanță 313mm - Cod: 14 716



Utilitate garantată





Regulus Romtherm SRL, Oradea, Jud. Bihor
Calea Borşului 45, Hala C5, Cam 507-508
Tel/fax: 0359/425922
E-mail: sales.romania@regulus.eu
Web: www.regulus.eu

Soluții eficiente pentru economia de energie