

KATALOG



ZEN - POL
S.C



ZEN – POL S.C

Włodzienin 82 48-140 Branice

TEL/FAX 77 / 485 73 57

+48 691 709 194

e-mail: zenpol1@op.pl

www.zen-pol.eu

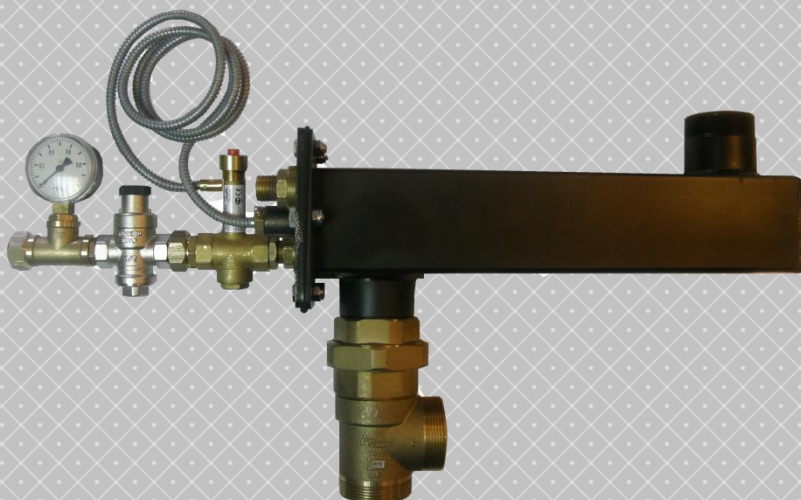
WĘŻOWNICE SCHŁADZAJĄCE ZEWNĘTRZNE



Wężownica schładzająca wraz z zaworem jednofunkcyjnym schładza instalację gdy temperatura przekroczy 95 stopni Celsjusza, nie dopuszczając do zagotowania się wody. W niektórych kotłach wężownica schładzająca jest już wbudowana w kocioł np. Atmos, Orlan Super, za opłatą: Dakon Dor, Ogniwo S6WC 12,6-20kW. W innych kotłach stalowych oraz we wszystkich kotłach żeliwnych wężownica musi zostać wpięta w instalację jako osobny element.

WZS – 0 (danfoss)	10 – 34 KW
WZS – 2 (JVB)	10 – 34 KW
WZS – 3 (danfoss)	35 – 70 KW
WZS – 4 (danfoss)	71 – 120 KW

NOWOŚĆ



W węzownicy schładzającej WZS – KW zastosowany została materiał najwyższej klasy oraz zawór DANFOSS dzięki czemu przy tak małych gabarytach potrafią schłodzić naprawdę wielką instalacje.

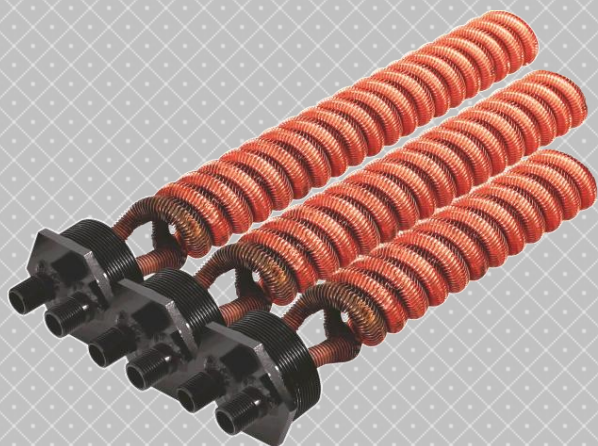
WZS – KW	45 – 90 KW
-----------------	-------------------



Wężownica schładzająca WZS – 5 jest najmocniejszą wersją zabezpieczenia instalacji . Naczynie wyposażone jest w dwie węzownice żebrowane ze stopu miedzi , dwa zawory Danfoss oraz grupę bezpieczeństwa .

WZS – 5 (2 x danfoss)	121 – 200 KW
------------------------------	---------------------

WĘŻOWNICE SCHŁADZAJĄCE DO ZABUDOWY W KOTLE C.O



Wężownice wykonane są ze stopu miedzanego żebrowanego który jest świetnym przewodnikiem ciepła . Wężownica zastosowana z zaworem jednofunkcyjnym doskonale zabezpiecza kocioł przed przegrzaniem.

WZS-WEW G2,5" 385mm	DO 15 KW
WZS-WEW G2,5" 485mm	DO 25 KW
WZS-WEW G2,5" 539mm	DO 35 KW



Wężownica do zabudowy w kotle C.O wyposażona w gwint 2,5" oraz dodatkowy otwór na czujnik zaworu JVB

WZS-WEW OSP G2,5" 385mm	DO 15 KW
WZS-WEW OSP G2,5" 485mm	DO 25 KW
WZS-WEW OSP G2,5" 539mm	DO 35 KW

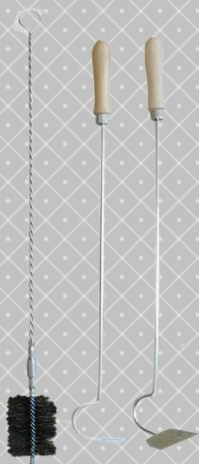
ŻEBROWANE WYMIENNIKI CIEPŁA DO ZBIORNIKÓW AKUMULACYJNYCH



Przeznaczone do oddawania ciepła w zbiornikach akumulacyjnych. Wyprodukowane z rur miedzianych żeberkowych o większej powierzchni i lepszym przenoszeniu ciepła. Różnią się powierzchnią oddawania ciepła, długością, rozmiarem przyłącza, sposobem uzwojenia i ilością rur. Na zamówienie (przy większych ilościach) możliwość produkcji wymienników wg. wymagań klienta.

Kod zamów.	Pow. (m2)	Dł. Spirali (mm)	Średn. Spirali (mm)	Przyłącze	Ilość rur
6150	0,6	410	145	G ¾"	1
6151	1,06	420	145	G ¾"	1
6152	1,80	470	170	G ¾"	1
6154	2,63	600	190	G ¾"	1
6155	3,15	560	185	G 1"	2
6156	3,60	650	190	G 1"	2
6157	4,50	750	190	G 1"	2
6230	Przyłącz 210mm ślepy				
6231	Przyłącz 210 mm G3/4"				
6232	Przyłącz 210 mm G1"				

ZESTAWY CZYSZCZĄCE DO KOTŁÓW C.O



Zestawy kotłowe to idealny sposób na zachowanie czystości , drożności i wydajności twojego kotła.

Zestawy wykonane są z najlepszej jakości materiałów.

Możliwość dołączenia do zestawu poręcznej **łopatki** co znacznie ułatwi twoją pracę.

3 CZ. ZEST . CZYSZCZ	Dł. 56cm	60x60
3 CZ. ZEST . CZYSZCZ	Dł. 80cm	60x60



Poręczna łopatka z drewnianą rękojeścią znacznie ułatwi pracę przy twoim kotle . Wykonana jest z najwyższej klasy materiałów dzięki czemu ma bardzo długą żywotność

ŁOPATKA DŁUGA	Dł. 66 cm
ŁOPATKA KRÓTKA	Dł. 48 cm

W sprzedaży również szczotka - wycior (wymienna część zestawów)



SZCZOTKA KWADRAT	30mm x 120mm
SZCZOTKA KWADRAT	40mm x 120 mm
SZCZOTKA OKRĄGŁA	fi 60mm

ELEKTRONICZNE STEROWNIKI DO KOTŁÓW ORAZ POMP C.O



Przedstawiamy ofertę znanych sterowników SCL , dzięki którym wasz system ogrzewania będzie wydajniejszy a zarazem bezobsługowy.

Sterowniki SCL w zależności od modelu obsługują min. Pompę C.O ; pompę CWU ; nadmuch oraz podajnik .

Na wszystkie urządzenia posiadamy certyfikaty CE , potwierdzone odpowiednimi badaniami , które dają gwarancję bezpieczeństwa .

SCL – 109	sterownik pompy C.O
SCL – 109P	Sterownik pompy CO oraz CWU
SCL - 107	Sterownik nadmuchu lub pompy CWU
SCL – 107K	Sterownik nadmuchu lub pompy CWU oraz pompy C.O
SCL – 150	Mikroprocesorowy sterownik pompy C.O
SCL - 160	Mikroprocesorowy sterownik pompy CWU lub nadmuchu
SCL - 200	Mikroprocesorowy sterownik pompy C.O oraz nadmuchu
SCL – 300	Mikroprocesorowy sterownik pompy C.O , nadmuchu oraz pompy CWU

POMPY OBIEGOWE DO INSTALACJI C.O



Pompa cyrkulacyjna AQUA opiera się na cichej pracy silnika, Wykonana jest z materiałów wysokiej jakości. W cenie wliczony jest komplet śrubunków z uszczelkami.

AQUA CRS 40	25/40 - 180
AQUA CRS 60	25/60 - 180



SR3 pompy obiegowe z mokrym wirnikiem o różnych wydajnościach przeznaczone do cyrkulacji wody zarówno indywidualnych jak i komunalnych instalacjach grzewczych. Trzy prędkości oraz mechanizm zwalniający.

NOCCHI SR3 – 40	25/40 - 180
NOCCHI SR3 – 60	25/60 - 180
NOCCHI SR3 – 70	25/70 - 180

W ofercie posiadamy również śrubunki podłączeniowe do pomp C.O

ŚRUBUNEK POMPY MOSIĘŻNY	6/4" x 1"
USZCZELKA ŚRUBUNKU POMPY	6/4"

NADMUCH DO KOTŁÓW C.O



*Wentylator ciągu kominowego pozwoli Ci maksymalnie zaoszczędzić oraz wykorzystać energię paliwa w kotle .
Wentylatory perfekcyjnie współpracują wraz z naszymi sterownikami*



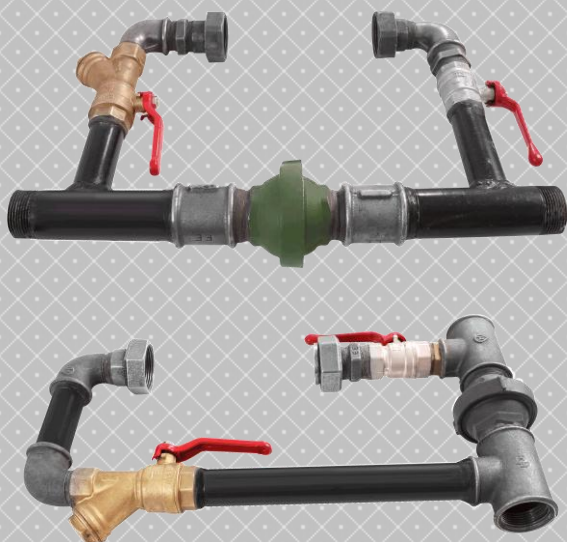
Nazwa	Wydajność max.	Moc	Obroty max.
RV – 12R	240 m ³ /h	70W	2850 / min
RV – 14R	200 m ³ /h	60W	2800 / min
RV – 05R	400 m ³ /h	85W	2850 / min
WBS – 6 AL	270 m ³ /h	80W	2350 /min
WBS – 5	380 m ³ /h	105W	1500 /min
WPA – 03	280 m ³ /h	65W	2600 /min
WPA – 06	255 m ³ /h	80W	2350 /min
WPA – 140	395 m ³ /h	100W	1350 / min

PRZYŁĄCZA POMPY DO UKŁADÓW C.O



Przyłącze pompy montowane są w instalacjach centralnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem wody. Zestaw chroni pompę przed przegrzaniem oraz zbyt wysokim ciśnieniem, powstałym w skutek przerwania wymuszonego obiegu. Zawór zwrotny otwiera się samoczynnie w momencie zatrzymania pracy pompy.

W ofercie posiadamy duże standardowe przyłącza oraz mniejsze które mają zastosowanie w przypadku ograniczenia miejsca



PRZYŁĄCZE POMPY DUŻE	25 mm = 1"
	32 mm = 5/4"
	40 mm = 1 1/2"
	50 mm = 2"
PRZYŁĄCZE POMPY MAŁE	25 mm = 1"
	32 mm = 5/4"
	40 mm = 1 1/2"
	50 mm = 2"

ZESTAWY DO INSTALACJI UKŁADÓW C.O

Zestaw instalacyjny do układów c.o znacznie ulepsza pracę całego układu grzewczego , oraz ułatwia jego użytkowanie



ZESTAW 3 cz	Obejście 25
	Sterownik SCL 109
	Pompa CO 40
ZESTAW 4 cz	Obejście 25
	Sterownik SCL 200
	Pompa CO 40
	Wentylator WBS-6



Nasza firma wychodząc naprzeciw państwa oczekiwaniom , proponuje również zawory redukcji ciśnienia . Niezbędne do prawidłowego montażu zaworów JVB-1 , DANFFOSS . Reduktory sprzedawane są w komplecie z manometrem.



ZAWÓR REDUKCYJNY Z MANOMETREM	KPL
--	------------

AKCESORIA DO PRODUKCJI KOTŁÓW C.O



Przedstawiamy ofertę akcesorii do produkcji kotłów min gałki oraz klamki drzwiczek , szczeliwo szklane oraz zatrzaski do blachy kotła jak również gniazda czujników termometrów i manometrów .



GAŁKA OKRĄGŁA	B – 32 M6
GAŁKA OKRĄGŁA	B – 32 M8
GAŁKA OKRĄGŁA	B – 32 M10
GAŁKA OKRĄGŁA	B – 40 M10



RĄCZKA DRZWICZEK OCYNK	DUŻA
RĄCZKA DRZWICZEK OCYNK	MAŁĄ

ZAWÓR STOPOWY MANOMETRA	G ½"
GNIAZDO CZUJNIKA TERMOMETRU	G ½"

ZATRZASK BLACHY KOTŁA	KPL
-----------------------	-----



SZCZELIWO SZKLANE	6X6 8X8 10X10 12X12
-------------------	---------------------

KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Firma DREW-MET od ponad 20 lat zajmuje się produkcją kotłów grzewczych. Wieloletnie doświadczenie oraz konsekwentne dążenie do podniesienia jakości a także wprowadzania nowych produktów i rozwiązań na bardzo wysokim poziomie technologicznym, przyczyniło się do wypracowania marki jako trwałych i nowoczesnych urządzeń grzewczych wśród producentów kotłów.

Nasze kotły posiadają wymagane na europejskim rynku atesty i certyfikaty.

	RODZAJE KOTŁA (MOC KW)	OBSŁUGIWANE PALIWA
MJ – 1	OD 10KW DO 35KW	WĘGIEL KAMIENNY DREWNO SEZONOWE
MJ – 1NM	OD 12KW DO 48KW	WĘGIEL KAMIENNY DREWNO SEZONOWE MIAŁ WĘGLOWY
MJ – 2	OD 12KW DO 35KW	WĘGIEL KAMIENNY DREWNO SEZONOWE



	RODZAJE KOTŁA (MOC KW)	OBSŁUGIWANE PALIWA
MJ – 3	OD 14KW DO 48KW	MIAŁ WĘGLOWY WĘGIEL KAMIENNY DREWNO SEZONOWE
MJ – 5	OD 41KW DO 150KW	MIAŁ WĘGLOWY WĘGIEL KAMIENNY DREWNO SEZONOWE



	RODZAJE KOTŁA (MOC KW)	OBSŁUGIWANE PALIWA
MJ EKONOMIK	OD 17KW DO 47KW	EKO GROSZEK WĘGIEL KAMIENNY DREWNO SEZONOWE
EKO – PRIM	OD 24KW DO 34KW	EKO GROSZEK DREWNO SEZONOWE MIAŁ WĘGLOWY



	RODZAJE KOTŁA (MOC KW)	OBSŁUGIWANE PALIWA
MJ – BIOTEC	OD 24KW DO 35KW	ZIARNA ZBÓŻ PELET

Kotły BIOTEC są to na wskroś nowoczesne urządzenia grzewcze przeznaczone do spalania biomasy tzw. pelletu, ziaren zbóż, pestek itp. Charakterystyczną cechą kotłów z serii BIOTEC jest automatyczne rozpalanie, oraz wysokoefektywne, samooczyszczające się palenisko, spalające dokładnie taką porcję paliwa, jaka jest niezbędna do uzyskania nastawionej przez użytkownika temperatury. Narażone na wysoką temperaturę części paleniska wykonane są z wysokiej jakości stali żaroodpornej. Używanie i obsługa kotłów typu BIOTEC nie wymaga codziennej pracy fizycznej, ponieważ pellet zawiera bardzo mało popiołu, a jego wybieranie w sezonie odbywa się raz na około kilka tygodni. Zakres mocy kotła: od 24 do 35 kW.



REZERWOWE ŹRÓDŁO ZASILANIA UPS



Rezerwowe zasilanie ASTIP z automatyczną kontrolą swych funkcji oraz alarmem dla pomp obiegowych i kotłów

- automatyczny proces rezerwowego zasilania i ładowania baterii
- automatyczna kontrola wszystkich funkcji urządzenia wyposażona w alarm
- stosowany do wszystkich rodzajów kotłów i pomp obiegowych
 - praktyczny i estetyczny design
- produkt spełnia wymagania norm przeciwpożarowych
 - łatwy montaż i uruchomienie
- urządzenia dla zewnętrznych baterii

Rezerwowe zasilacze ASTIP
przeznaczone jest dla pomp obiegowych o standardowym i niskim poborze mocy a także do zasilania urządzeń elektrycznych wszystkich typów kotłów, co przy zachowaniu wysokiej niezawodności prowadzi do wyraźnej redukcji ceny produktu



ZASILACZE DLA POMP OBIEGOWYCH takich jak np. AQUA Expert CRS , Grundfos 25/40, Willo Star RS 25/2

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	30W	50W	70W	150W
ASTIP PS 150 - T zewn. bat.	czas zasilania	* bez baterii, użytkownik wykorzysta własną			
ASTIP PS 150 - T + bat. 45 Ah	czas zasilania	16 godz.	9,5 godz.	7 godz.	3 godz.

ZASILACZE DLA ZEWNĘTRZNYCH BATERII * Czas zasilania wg pojemności baterii.

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	30W	50W	70W	150W
ASTIP PS 150 - T1	czas zasilania	3 godz.	2 godz.	1 godz.	40 min.
ASTIP PS 150 - T2	czas zasilania	5 godz.	3 godz.	2 godz.	1,5 godz.
ASTIP PS 150 - T3	czas zasilania	7 godz.	5 godz.	3 godz.	2 godz.
ASTIP PS 150 - T4	czas zasilania	14 godz.	9 godz.	6 godz.	4 godz.
ASTIP PS 150 - T5	czas zasilania	21 godz.	12 godz.	9 godz.	6 godz.
ASTIP PS 150 - T6	czas zasilania	30 godz.	18 godz.	12 godz.	8 godz.

BATERIE SĄ WEWNĄTRZ ZASILACZA I WLICZONE W CENĘ.

ZASILACZE DLA POMP OBIEGOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ REGULACJĄ (wyjście sinusowe)

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	30W	50W	70W	150W
ASTIP PS 150 - S zewn. bat	czas zasilania	* bez baterii, użytkownik wykorzysta własną			
ASTIP PS 150 - S + 45 Ah	czas zasilania	16 godz.	9,5 godz.	7 godz.	3 godz.

ZASILACZE DLA ZEWNĘTRZNYCH BATERII * Czas zasilania wg pojemności baterii.

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	30W	50W	70W	150W
ASTIP PS 150 - S1	czas zasilania	3 godz.	2 godz.	1 godz.	40 min.
ASTIP PS 150 - S2	czas zasilania	5 godz.	3 godz.	2 godz.	1,5 godz.
ASTIP PS 150 - S3	czas zasilania	7 godz.	5 godz.	3 godz.	2 godz.
ASTIP PS 150 - S4	czas zasilania	14 godz.	9 godz.	6 godz.	4 godz.
ASTIP PS 150 - S5	czas zasilania	21 godz.	12 godz.	9 godz.	6 godz.
ASTIP PS 150 - S6	czas zasilania	30 godz.	18 godz.	12 godz.	8 godz.

BATERIE SĄ WEWNĄTRZ ZASILACZA I WLICZONE W CENĘ.

ZASILACZE DLA KOTŁÓW ZGAZOWUJĄCYCH I AUTOMATYCZNYCH

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy 240W	
ASTIP PS 240S	czas zasilania	* bez baterii, użytkownik wykorzysta własną
TYP URZĄDZENIA	Moc pompy 350W	
ASTIP PS 350S	czas zasilania	* bez baterii, użytkownik wykorzysta własną
TYP URZĄDZENIA	Moc pompy 500W	
ASTIP PS 500S	czas zasilania	* bez baterii, użytkownik wykorzysta własną

ZASILACZE DLA ZEWNĘTRZNYCH BATERII * Czas zasilania wg pojemności baterii.

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	240W			
ASTIP PS 240S	czas zasilania	10 min.	1 godz.	2 godz.	3 godz.

BATERIE SĄ WEWNĄTRZ ZASILACZA I WLICZONE W CENĘ.

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	350W			
ASTIP PS 350S	doba zálohy	10 min.	1 godz.	2 godz.	3 godz.

BATERIE SĄ WEWNĄTRZ ZASILACZA I WLICZONE W CENĘ.

TYP URZĄDZENIA	Moc pompy	500W		
ASTIP PS 500S	doba zálohy	1 godz.	2 godz.	6 - 15 godz.

BATERIE SĄ WEWNĄTRZ ZASILACZA I WLICZONE W CENĘ.

OCHRONA KOTŁA PRZED PRZEGRZANIEM

Podczas eksploatacji kotłów na paliwa stałe może wystąpić ich przegrzanie, najczęściej z powodu braku dopływu prądu el. Wyłączy się pompa obiegowa kotła, w którym znajduje się rozżarzone paliwo, a temperatura wody grzewczej w kotle zacznie gwałtownie wzrastać, ponieważ ciepło nie jest odprowadzane z kotła. Takemu niebezpieczeństwu można zapobiegać w dwojaki sposób – poprzez dochłodzenie kotła zaworem termostatycznym DBV lub JBV, który do swojego działania potrzebuje energię elektryczną lub zabezpieczenie zasilania pompy obiegowej za pomocą źródła zapasowego energii elektrycznej PG500.

OCHRONA KOTŁA PRZED ZANIECZYSZCZENIEM I KOROZJĄ POWIERZCHNI WYMIANY CIEPŁA

Podczas spalania oprócz innych substancji z paliwa wydziela się również woda w postaci pary wodnej. Jeżeli temperatura spalin jest odpowiednio wysoka, para odchodzi ze spalinami kominem. Jeżeli jednak spaliny w którymś miejscu zostaną schłodzone, to w tym miejscu nastąpi kondensacja pary wodnej. Powstały kondensat zawiera produkty spalania, które szczególnie przy spalaniu drzewa czy paliw stałych mogą być bardzo agresywne i mogą powodować szybką korozję i zanieczyszczenie powierzchni wymiany ciepła (smołowanie).

Termostatyczne zawory mieszające TSV mieszają chłodną wodę powrotną z układu grzewczego lub zbiornika akumulacyjnego z gorącą wodą z wylotu kotła. W ten sposób utrzymują cały kocioł (powierzchnie wymiany ciepła) na wyższej temperaturze, podczas której nie następuje kondensacja, a dzięki temu nie tworzą się zanieczyszczenia i nie dochodzi do korozji tych powierzchni. Zanieczyszczone powierzchnie wymiany ciepła wyraźnie pogarszają skuteczność kotła i zwiększają ryzyko tworzenia kamienia kotłowego. Do szybkiej korozji i zanieczyszczenia powierzchni nie dojdzie, jeżeli powierzchnie wymiany ciepła będą odpowiednio ciepłe, albowiem od określonej temperatury nie dochodzi do kondensacji. W ten sposób wyraźnie przedłuży się ich trwałość i zwiększy się skuteczność kotła. Zawory są wyposażone w element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego.

ZESPOŁY POMP Z ZAWORAMI TERMOSTATYCZNYMI

Zespoły pomp z termostatycznymi zaworami mieszającymi pełnią jednakową funkcję ochrony kotła jak zawory TSV, a dodatkowo ułatwiają montaż, ponieważ są wyposażone w pompy obiegowe obwodu kotłowego, ewentualnie grzewczego oraz inne elementy.

Zespoły pomp Regulus CS TSV dodatkowo posiadają komponenty niezbędne do prawidłowego działania ogrzewania i przygotowania ciepłej wody. Obniżają czas montażu i zarazem ich cenę.

Są przeznaczone do montażu bezpośrednio na przewodzie wylotowym z kotła lub na ścianę.

REGULACJA WYDAJNOŚCI KOTŁA

Regulatory termostatyczne ciągu RT3 utrzymują temperaturę wyjściową z kotła na paliwa stałe na wartości wybranej na pokrętle regulatora. Regulatory za pomocą łańcuszków sterują klapami dopływu powietrza spalania i w ten sposób regulują moc kotła. Ich zaletą jest solidne wykonanie odporne na temperaturę i działania mechaniczne. Dzięki podwójnej skali można regulatory instalować w położeniu poziomym i pionowym. Zastosowanie wysokiej jakości elementu termostatycznego od renomowanego producenta francuskiego gwarantuje wysoką dokładność i długą trwałość regulatorów.

Sterowane elektrycznie regulatory ciągu RT3E pracują jednakowo, dodatkowo dzięki sterowaniu elektrycznemu umożliwiają obniżenie temperatury wyjściowej z kotła. W związku z tym możemy za pomocą termostatu pokojowego lub innego regulatora elektronicznego sterować temperaturą wyjściową z kotła oraz jego wydajnością.

OCHRONA KOTŁA PRZED PRZEGRZANIEM

Zawór termostatyczny DBV1 2



Zawór termostatyczny JBV1 3



Zawór kapilarny BVTs 4



Rezerwowe źródło zasilania PG 500 do kotłów na paliwa stałe 5

OCHRONA KOTŁA PRZED ZANIECZYSZCZENIEM I KOROZJĄ POWIERZCHNI WYMIANY CIEPŁA

Termostatyczny zawór mieszający TSV3 a TSV3B - DN 25 7



Termostatyczny zawór mieszający TSV5 a TSV5B - DN 32 8



Termostatyczny zawór mieszający TSV6 - DN 40 9



Termostatyczny zawór mieszający TSV8 - DN 50 10



Termostatyczny zawór mieszający TSV2 - DN 50 11

ZESPÓŁ POMPOWY Z ZAWORAMI TERMOSTATYCZNYMI

Termostatyczny zespół pompy Regulus Thermovar LK 810 12



Zespół pompy Regulus CS TSV 13



Zespół pompy Regulus CS TSV MIX 14

REGULACJA WYDAJNOŚCI KOTŁA

Termostatyczny regulator ciągu RT3E ze sterowaniem elektrycznym .. 15



Termostatyczny regulator ciągu RT3 16

Do kotłów bez węzownicy schładzającej

Zawór termostatyczny DBV1

Ciepłem sterowany dwudrożny zawór DBV1, który pracuje bez prądu elektrycznego, otworzy po osiągnięciu temperatury 97°C dopływ wody chłodzącej z wodociągu, która schłodzi kocioł i w ten sposób ochroni go przed przegrzaniem. Gorąca woda jest odprowadzana do kanalizacji.

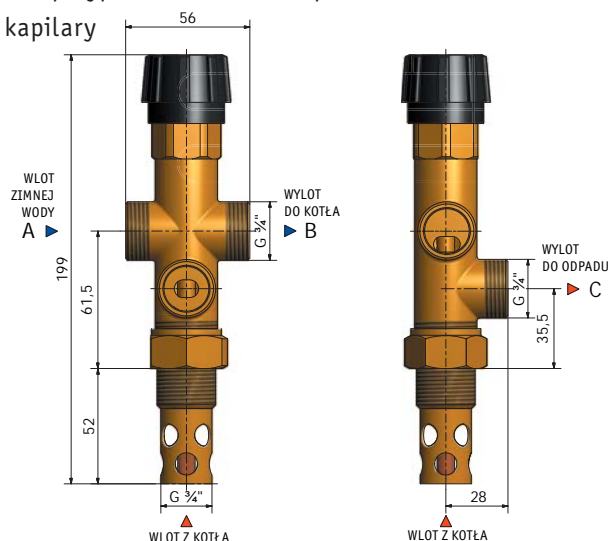
W celu poprawnego funkcjonowania zawór należy umieścić w miejscu, w którym w czasie przegrzania kotła temperatura jest największa – zwykle bezpośrednio w górnej części kotła lub na wyjściowym przewodzie w pobliżu kotła.

Zawory są wyposażone w element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego. Element termostatyczny jest umieszczony bezpośrednio w wodzie grzewczej, dzięki czemu reakcja na zmianę temperatury wody grzewczej jest praktycznie natychmiastowa. Nieobecność kapilary zabezpiecza także przed uszkodzeniem elementu w czasie montażu. Każdy zawór w czasie produkcji przechodzi przez kontrolę sprawnego działania.

- » niezawodny element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego
- » szybka reakcja na zmianę temperatury, czujnik i wyjście gorącej wody w jednym miejscu
- » pokrętko do manualnego otwarcia zaworu, podobnie jak w przypadku zaworów bezpieczeństwa
- » brak kapilary - łatwy montaż, bez ryzyka uszkodzenia kapilary
- » 100% kontrola funkcji w czasie produkcji

Zawór jest opatentowany w szeregu krajów europejskich.

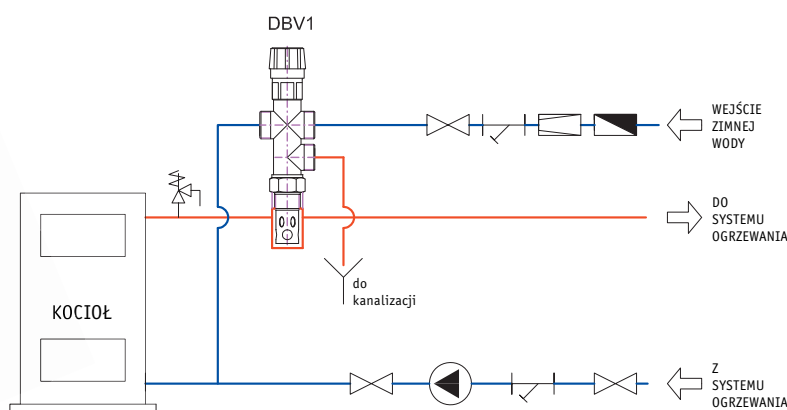
Przykłady świadectw patentowych:



DBV1

Dane techniczne

Temperatura wyjścia	97 °C ± 2 °C
Maksymalna temperatura	120 °C
Maksymalne ciśnienie po stronie kotła	4 bar
Maksymalne ciśnienie po stronie wody	6 bar
Kvs	1,80 m ³ /godz. przy temperaturze wody grzewczej 110 °C
Gwint przyłączeniowy zaworu do źródła ciepła	3/4" zewnętrzny
Gwint przyłączeniowy przewodu wody chłodzącej	3/4" zewnętrzny
Gwint do odpływu gorącej wody do odpadu	3/4" zewnętrzny
Kod katalogowy	8066



Symbole schematu:

- zamknięte - odcinający dopływ
- zawór redukcyjny
- filtr
- zawór zwrotny (w rurze)
- zawór bezpieczeństwa
- pump

Do kotłów z węzownicą schładzającą

Zawór termostatyczny JBV1

Ciepłem sterowany jednodrożny zawór JBV1, który pracuje bez prądu elektrycznego, otworzy po osiągnięciu temperatury 97°C dopływ wody chłodzącej z wodociągu, która za pomocą węzownicy schładzającej schłodzi kocioł i w ten sposób ochroni go przed przegrzaniem. Gorąca woda jest odprowadzana do kanalizacji.

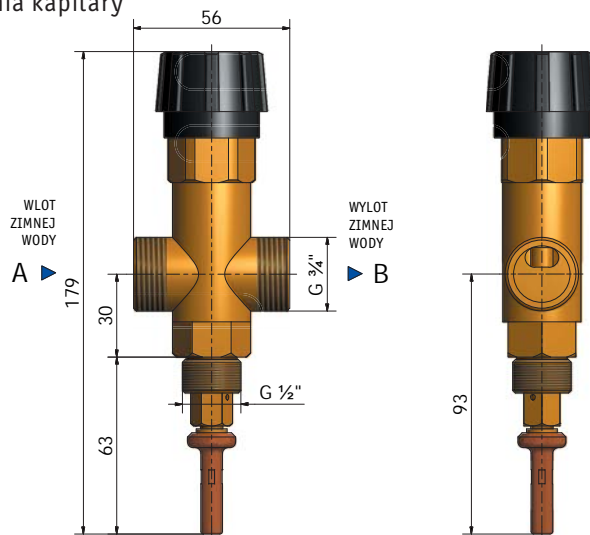
W celu poprawnego funkcjonowania zawór należy umieścić w miejscu, w którym w czasie przegrzania kotła temperatura jest największa – zwykle bezpośrednio w górnej części kotła lub na wyjściowym przewodzie w pobliżu kotła.

Zawory są wyposażone w element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego. Element termostatyczny jest umieszczony bezpośrednio w wodzie grzewczej, dzięki czemu reakcja na zmianę temperatury wody grzewczej jest praktycznie natychmiastowa. Nieobecność kapilary zabezpiecza także przed uszkodzeniem elementu w czasie montażu. Każdy zawór w czasie produkcji przechodzi przez kontrolę sprawnego działania.

- » niezawodny element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego
- » szybka reakcja na zmianę temperatury
- » pokrętko do manualnego otwarcia zaworu, podobnie jak w przypadku zaworów bezpieczeństwa
- » brak kapilary – łatwy montaż, bez ryzyka uszkodzenia kapilary
- » 100% kontrola funkcji w czasie produkcji

Zawór jest opatentowany w szeregu krajów europejskich.

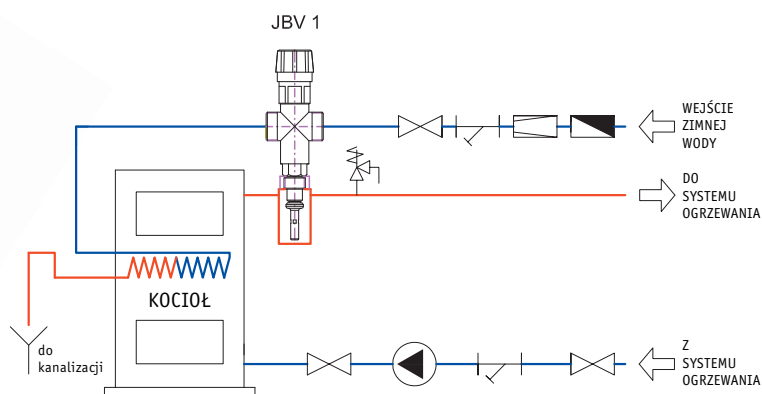
Przykłady świadectw patentowych:



JBV1

Dane techniczne

Temperatura wyjścia	97 °C ± 2 °C
Maksymalna temperatura	120 °C
Maksymalne ciśnienie po stronie kotła	4 bar
Maksymalne ciśnienie po stronie wody	6 bar
Kvs	1,80 m ³ /godz. przy temperaturze wody grzewczej 110 °C
Gwint przyłączeniowy zaworu do źródła ciepła	1/2" zewnętrzny
Gwint przyłączeniowy przewodu wody chłodzącej	3/4" zewnętrzny
Kod katalogowy	8877



Symbole schematu:

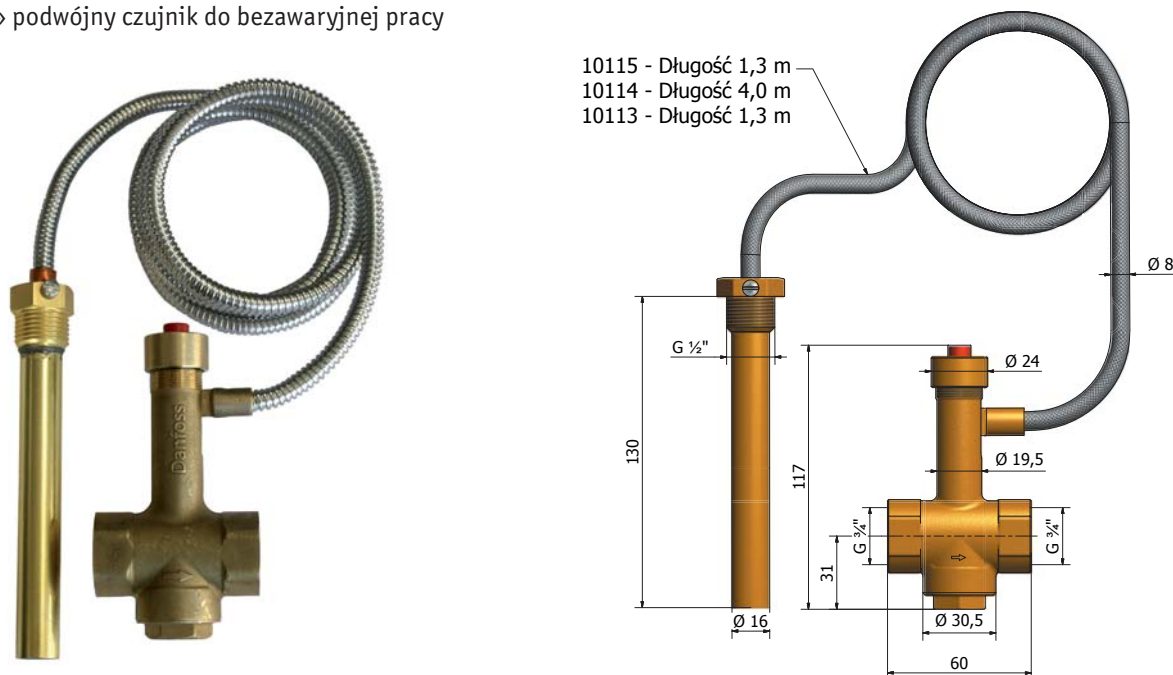
	zamknięte - odcinający dopływ
	zawór redukcyjny
	filtr
	zawór zwrotny (w rurze)
	zawór bezpieczeństwa
	pump

Zawór kapilarny BVTS

Kapilarny zawór jednodrożny BVTS, który pracuje bez dopływu prądu el., otwiera po osiągnięciu temperatury otwierania dopływ wody chłodzącej z wodociągu. Ta za pomocą wymiennika schładzającego ochłodzi kocioł w ten sposób uniemożliwi jego przegrzanie lub zaleje podajnik paliwa i zapobiegnie jemu powrotnemu przepaleniu do zbiornika. Gorąca woda z wymiennika schładzającego zostanie wypuszczona do kanalizacji.

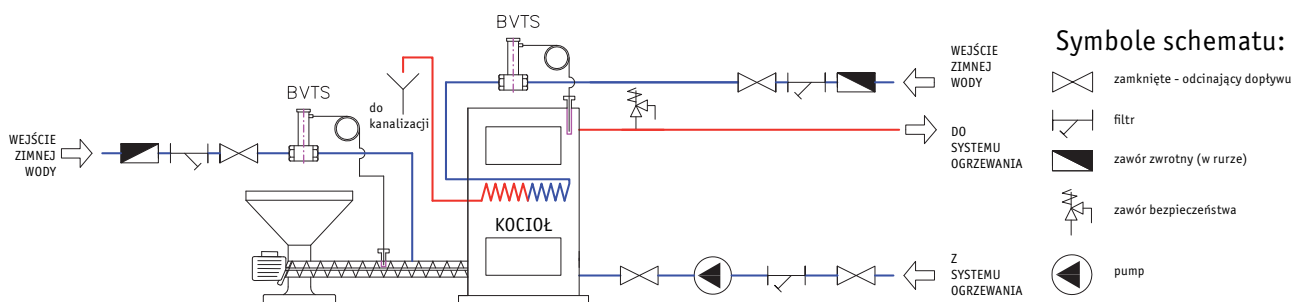
W celu prawidłowego działania należy czujnik kapilary umieścić w miejscu, gdzie podczas przegrzania kotła temperatura jest najwyższa – zwykle bezpośrednio w górnej części kotła lub na przewodzie wylotowym bardzo blisko kotła. Zawór jest instalowany na przewodzie wody chłodzącej i standardowo jest dostarczany z kapilarą o długości 1,3 m lub 4,0 m.

- » przycisk do ręcznego otwierania zaworu
- » podwójny czujnik do bezawaryjnej pracy



Dane techniczne

Temperatura otwierania	97 °C ± 2 °C	95 °C ± 2 °C	108 °C ± 2 °C
Maksymalna temperatura	122 °C	122 °C	133 °C
Maksymalne ciśnienie po stronie kotła	4 bar		
Maksymalne ciśnienie po stronie wody	10 bar		
Kvs	2,40 m ³ /h		
Gwint przyłączeniowy zaworu do źródła ciepła	1/2" zewnętrzny		
Gwint przyłączeniowy przewodu wody chłodzącej	2 × 3/4" zewnętrzny		
Długość kapilary	1,3 m	4 m	1,3 m
Kod katalogowy	10113	10114	10115



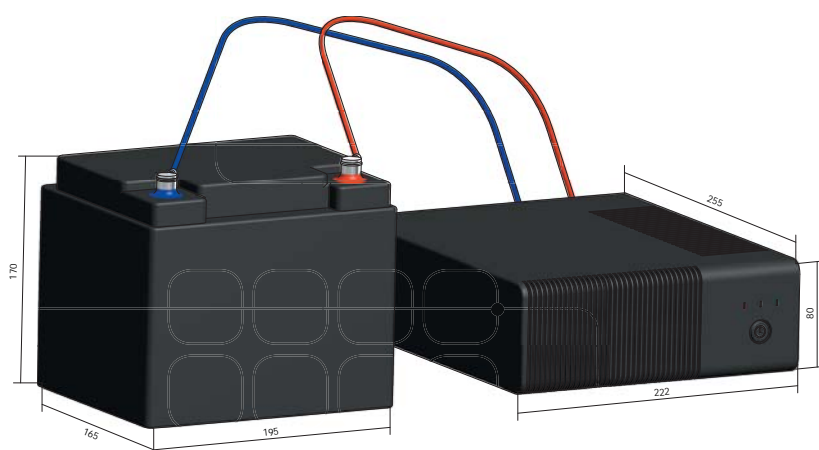
Rezerwowe źródła zasilania

Rezerwowe źródło PG 500 do kotłów na paliwa stałe

Rezerwowe źródło PG 500 do kotłów na paliwa stałe służy do zasilania pompy obiegowej kotła w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej. W ten sposób zapewni schłodzenie kotła i uniemożliwi jego przegrzanie. Standardowo źródło rezerwowe dostarczane jest razem ze specjalnym rodzajem akumulatorów 44Ah. Ten rodzaj akumulatorów w odróżnieniu od zwykłego akumulatora samochodowego jest zaprojektowany do poboru mniejszego prądu przez dłuższy okres czasu. Niniejszy układ w razie przerwy w dostawie prądu utrzyma pompę obiegową Wilo 25/4 w ruchu przy pełnej wydajności* minimum przez 5 godzin.

* trzeci stopień, pobór mocy pompy 68 W

- » przebieg napięcia wyjściowego jest optymalizowany do zastosowania do rezerwacji pomp obiegowych
- » wskazywanie aktualnego stanu źródła rezerwowego, alarm sygnałem akustycznym
- » w szerokim zakresie napięcie zasilania
- » praca w położeniu pionowym i poziomym
- » łatwa instalacja i uruchomienie przez zwykłego użytkownika
- » inteligentne doładowanie w dwóch krokach zabezpieczające akumulator



Zaciski śrubowe do podłączenia akumulatora



Zabudowana wtyczka 230 V do podłączenia zasilającego kabla elastycznego. W skład wchodzi bezpiecznik.

Gniazdko 230 V (wyjście do pompy)

PG 500

Pojemność	44 Ah
Kod katalogowy	9140

Termostatyczne zawory mieszające

Termostatyczne zawory mieszające serii TSV utrzymują temperaturę wody powrotnej do kotła na danym poziomie temperatury i tym chronią kocioł przed korozją niskotemperaturową i jego zanieczyszczeniem. Kocioł pracuje z większą wydajnością i przedłuża się jego żywotność.

Zawór posiada element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego, który zapewnia mieszanie gorącej wody wyjściowej z kotła z powrotną wodą z układu grzewczego lub zbiornika akumulacyjnego.

W nowych modelach zaworów jest zastosowany element termostatyczny z uszczelką gumową, która gwarantuje wysoką szczelność zaworu i tym uniemożliwia mikrocyrkulację w czasie, gdy kocioł nie spala. Mikrocyrkulacja przez kocioł powoduje ochładzanie zbiornika akumulacyjnego stratami ciepłymi kotła do komina.

Wszystkie zawory są solidnej konstrukcji o dużych przekrojach przepływu wody grzewczej. Nie są, więc podatne na zanieczyszczenia w przypadku zastosowania w starszych układach grzewczych.

Z zaworów serii TSV3-8 można łatwo wypuścić szlam, wyczyścić lub wymienić element termostatyczny po odkręceniu zatyczki bez demontażu zaworu z układu grzewczego.

Zawór TSV2 można łatwo wyjąć z układu grzewczego za pomocą zestawu śrubunkowego.

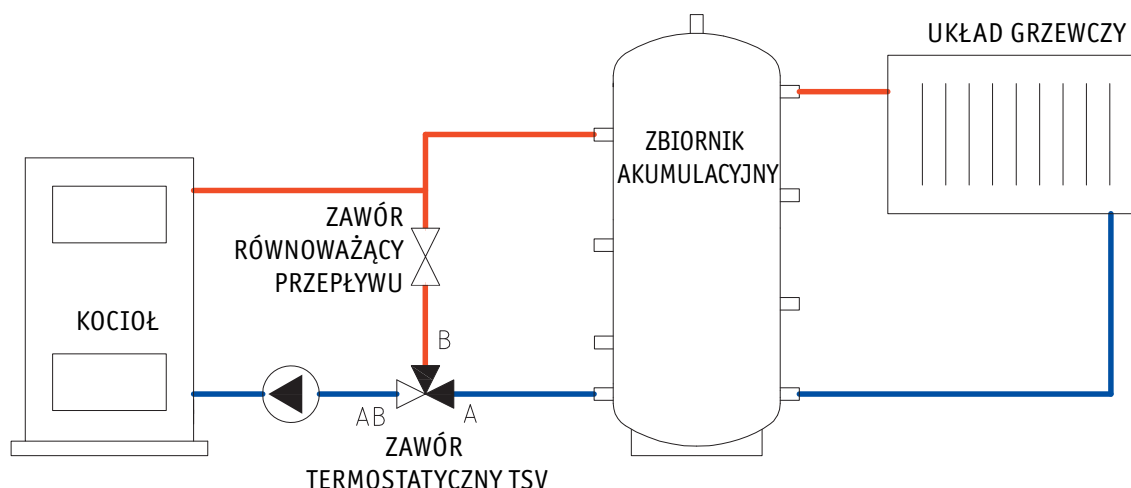
Podczas instalacji zaworów należy prawidłowo nastawić zawór równoważący, instalowany w przewodzie by-pass doprowadzającym do zaworu gorącą wodę z wyjścia kotła.

Modele TSV3B i TSV5B nie potrzebują do swojego działania zaworu równoważącego, posiadają automatyczne równoważenie gorącej wody doprowadzanej by-passem zabudowane wewnątrz zaworu. Jego instalacja jest, więc prostsza, a regulacja bardziej dokładna. Szczególnie w sytuacji, gdy temperatura wody powrotnej z układu grzewczego lub zbiornika akumulacyjnego jest bliska temperatury znamionowej zaworu lub wyższa, zawór automatycznie ogranicza dopływ gorącej wody z by-passu aż do jego całkowitego szczelnego zamknięcia. Dlatego zbyt nie zwiększa się temperatura wyjściowa z kotła, a ten może w tych warunkach pracować z pełną wydajnością.

Model	TSV3	TSV3B	TSV5	TSV5B	TSV6	TSV8	TSV2	TSV2	TSV2
Średnica nominalna DN [-]	25	25	32	32	40	50	50	50	50
Maks. nadciśnienie rob. [bar]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dostarczany śrubunek przyłączeniowy	-	-	-	-	-	-	Tak	Tak	Tak
Gwint przyłączeniowy ["]	1" wew.	1" wew.	5/4" wew.	5/4" wew.	6/4" wew.	2" wew.	5/4" wew.	6/4" wew.	2" wew.
Współczynnik przepływu Kvs [m ³ /h]	10,2	8,2	12,6	8,7	22,2	31,5	20,4	20,4	20,4
Automatyczne równoważenie by-passu	-	Tak	-	Tak	-	-	-	-	-
Masa zaworu [kg]	0,75	0,75	0,85	0,85	1,6	1,75	1,96	1,96	1,96

Kod kat. dla temperatury i szczelności	TSV3	TSV3B	TSV5	TSV5B	TSV6	TSV8	TSV2	TSV2	TSV2
45 °C - wysoka szczelność	10741	11282	11802*	11806*	11876*	11877*	-	-	-
55 °C - wysoka szczelność	10348	11281	11803*	11807*	11820*	11818*	-	-	-
61 °C - standardowa szczelność	-	-	-	-	11525	-	6544	6563	6564
65 °C - wysoka szczelność	10347	10080	11804*	11808*	11821*	11819*	-	-	-
77 °C - standardowa szczelność	10742	-	11836*	-	-	-	-	-	-

* będzie dostępny od 9/2012
- w tej wersji nie są dostępne



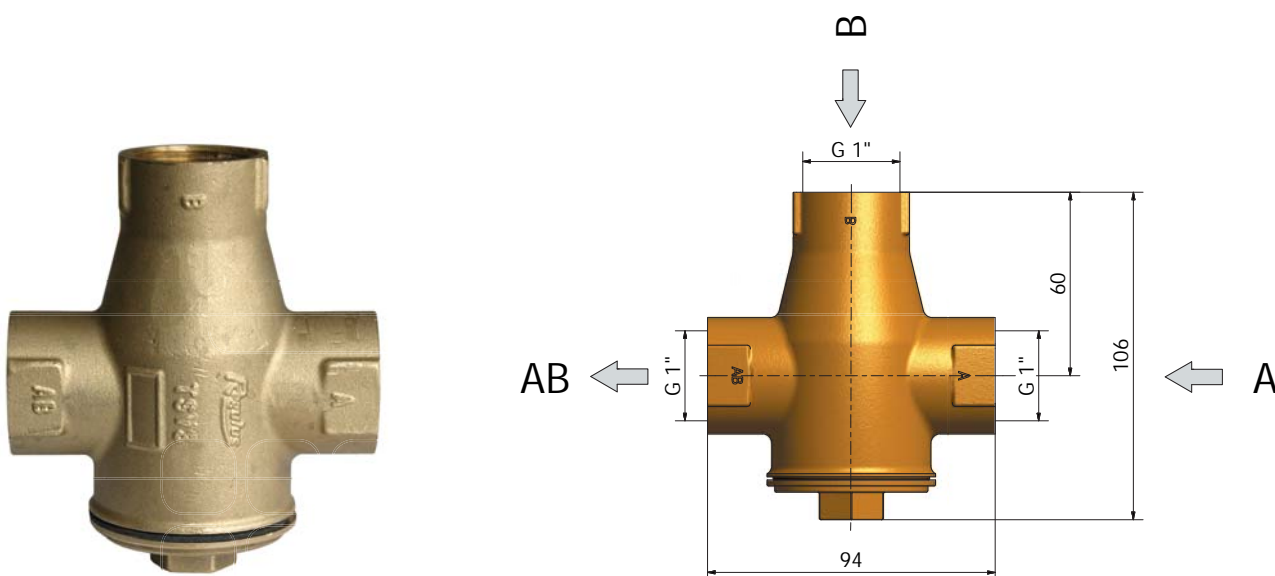
Zawór TSV3

Jest to najczęściej stosowany zawór, przeznaczony dla kotłów o wydajności 35 kW i wyższej. Do kotłów o wydajności 35 kW wystarczy zastosować pompę o wysokości podnoszenia 4 m (np. Wilo RS 25/4) i temperaturze zaworu 65°C. Dla kotłów o wyższej wydajności należy stosować zawory o niższej temperaturze i silniejsze pompy obiegowe. Wyższa temperatura zaworu zapewni lepszą odporność na korozję i smołowanie. Dla prawidłowego działania zaworu TSV ważne jest prawidłowe nastawienie zaworu równoważącego.

Zawór TSV3B

Jest dodatkowo wyposażony w funkcję automatycznego równoważenia przepływu by-passu, czyli nie jest potrzebna instalacja manualnego zaworu równoważącego. Regulacja jest dokładniejsza i dlatego zawór powszechnie jest stosowany do kotłów o wydajności 40 kW i wyższej.

Zawory o temperaturze 45°C, 55°C i 65°C są wyposażone w element termostatyczny z uszczelką gumową, uniemożliwiającą mikrocykulację, a tym straty ciepłne do komina w przypadku, gdy kocioł nie spala.



TSV3

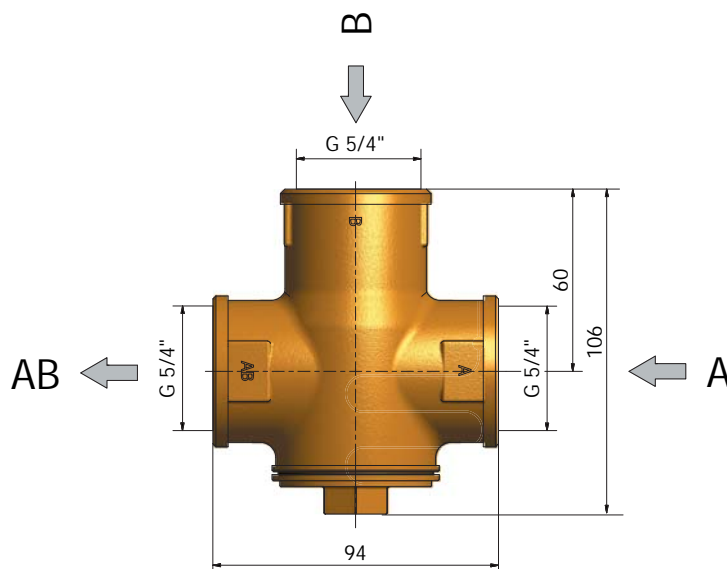
Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	45 °C	55 °C	65 °C	77 °C
Współczynnik przepływu Kvs	[m³/h]		10,2		
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]		6		
Średnica nominalna DN	[mm]		25		
Masa	[kg]		0,75		
Gwinty przyłączeniowe	["]		1" wewnętrzny		
Kod katalogowy		10741	10348	10347	10742

TSV3B

Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	45 °C	55 °C	65 °C
Współczynnik przepływu Kvs	[m³/h]		8,2	
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]		6	
Średnica nominalna DN	[mm]		25	
Masa	[kg]		0,75	
Gwinty przyłączeniowe	["]		1" wewnętrzny	
Kod katalogowy		11282	11281	10080

Zawory TSV5 a TSV5B

To nowe modele serii zaworów TSV, które nawiązują do zaworu TSV3. Posiadają gwint przyłączeniowy 5/4" i większy współczynnik przepływu Kvs. Będą dostępne od września 2012 roku w wersji podstawowej oraz wersji z automatycznym równoważeniem by-passu. Dla temperatur 45°C, 55°C i 65°C stosowane są nowe elementy termostaticzne z uszczelką gumową, uniemożliwiającą mikrocyrkulację, a tym straty ciepła do komina w przypadku, gdy kocioł nie spala.



TSV5*

Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	45 °C	55 °C	65 °C	77 °C
Współczynnik przepływu Kvs	[m³/h]		12,6		
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]		6		
Średnica nominalna DN	[mm]		32		
Masa	[kg]		0,85		
Gwinty przyłączeniowe	["]		5/4" wewnętrzny		
Kod katalogowy		11802*	11803*	11804*	11836*

* dostępny od 09/2012

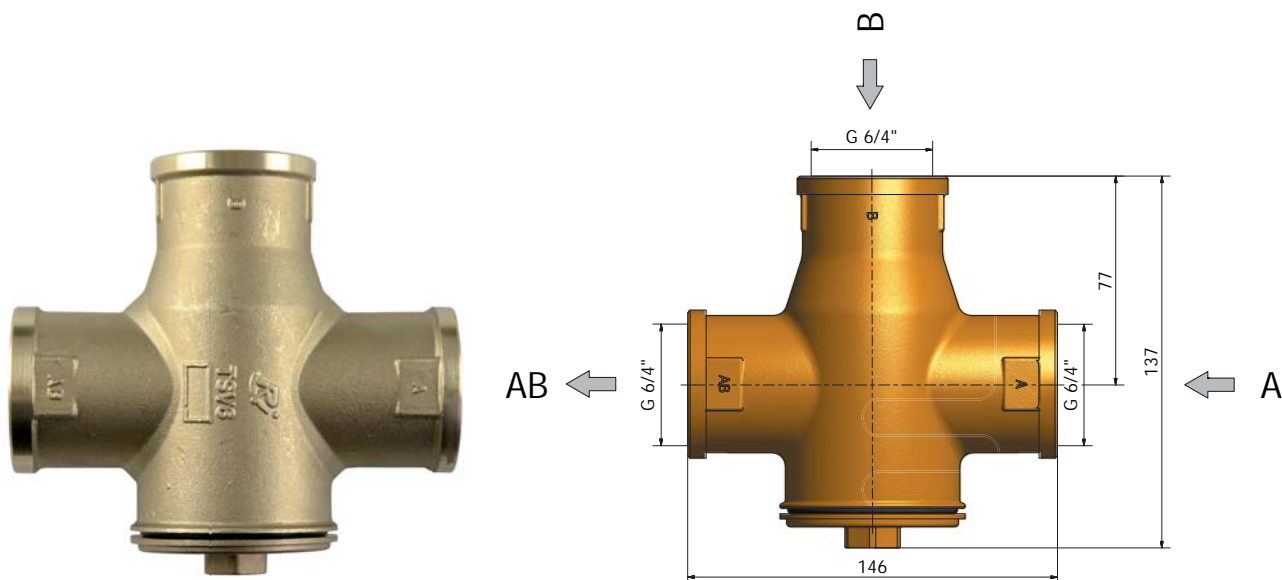
TSV5 B*

Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	45 °C	55 °C	65 °C
Współczynnik przepływu Kvs	[m³/h]		8,7	
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]		6	
Średnica nominalna DN	[mm]		32	
Masa	[kg]		0,85	
Gwinty przyłączeniowe	["]		5/4" wewnętrzny	
Kod katalogowy		11806*	11807*	11808*

* dostępny od 09/2012

Zawór TSV6

Zawór TSV6 ma gwint przyłączeniowy 6/4" i dzięki dużej wartości współczynnika Kvs (22 m³/h) jest stosowany do kotłów o wydajności 100 kW i wyższej. Obecnie jest dostępny z elementem termostatycznym 61°C, od września 2012 roku oferta rozszerzy się o temperatury 45°C, 55°C i 65°C z uszczelką gumową, uniemożliwiającą mikrocyrkulację, a tym straty ciepła do komina w przypadku, gdy kocioł nie spala.



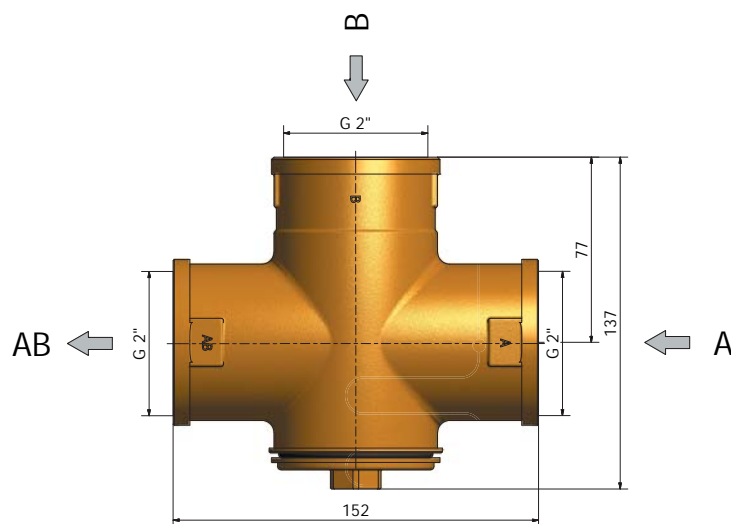
TSV6

Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	45 °C	55 °C	61 °C	65 °C
Współczynnik przepływu Kvs	[m³/h]		22,2		
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]		6		
Średnica nominalna DN	[mm]		40		
Masa	[kg]		1,6		
Gwinty przyłączeniowe	["]		6/4" wewnętrzny		
Kod katalogowy		11876*	11820*	11525	11821*

* dostępny od 09/2012

Zawór TSV8

Zawór TSV8 ma gwint przyłączeniowy 2" i jest największym modelem serii TSV. Będzie dostępny od września 2012 r. z elementami termostatycznymi o temperaturach 45°C, 55°C i 65°C z uszczelką gumową, uniemożliwiającą mikrocyculację, a tym straty ciepła do komina w przypadku, gdy kocioł nie spala.



TSV8*

Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	45 °C	55 °C	65 °C
Współczynnik przepływu Kvs	[m ³ /h]		31,5	
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]		6	
Średnica nominalna DN	[mm]		50	
Masa	[kg]		1,75	
Gwinty przyłączeniowe	["]		2" wewnętrzny	
Kod katalogowy		11877*	11818*	11819*

* dostępny od 09/2012

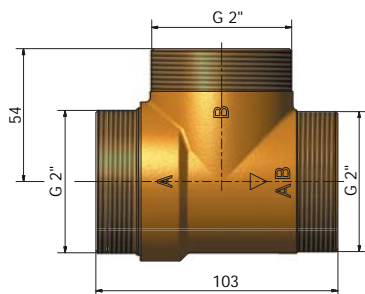
Zawór TSV2

Zawór ma wymiary przyłączeniowe 2" M – zewnętrzne, ale jest dostarczany zawsze ze śrubunkiem przyłączeniowym, który zmienia gwint przyłączeniowy na 5/4" wewnętrzny, 6/4" wewnętrzny, 2" wewnętrzny. Śrubunek przyłączeniowy umożliwia łatwe wyjęcie zaworu z układu grzewczego w celu jego wyczyszczenia lub wymiany elementu termostaticznego. Jest dostarczany z elementem termostaticznym o temperaturze 61 °C ze standardową uszczelką.

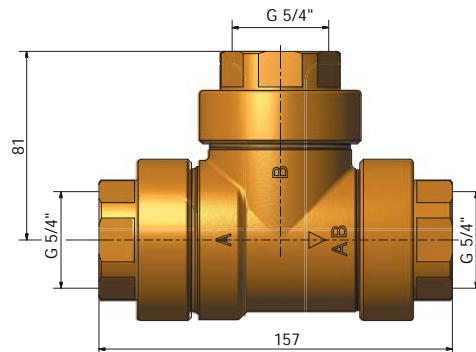
Dzięki wysokiej wartości współczynnika przepływu Kvs 20,4 m³/h jest stosowany do kotłów o wydajności do 100 kW.



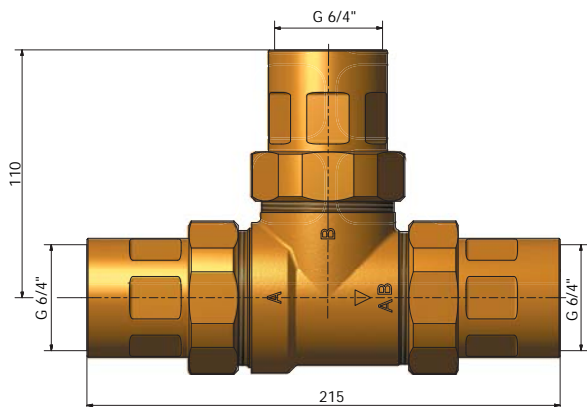
Zawór termostaticzny 61°C, DN 50 - 2"



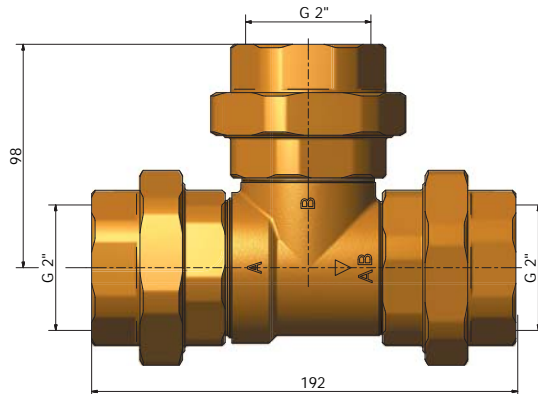
6544 - Zawór termostaticzny 61°C, DN50 2" + zestaw śrubunkowy 5/4"



6563 - Zawór termostaticzny 61°C, DN50 2" + zestaw śrubunkowy 6/4"



6564 - Zawór termostaticzny 61°C, DN50 2" + zestaw śrubunkowy 2"



TSV2

Temperatura nominalna (wyjście „AB”)	[°C]	61 °C		
Współczynnik przepływu Kvs	[m ³ /h]	20,4		
Maks. nadciśnienie robocze	[bar]	6		
Średnica nominalna DN	[mm]	50		
Masa	[kg]	1,96		
Gwinty przyłączeniowe 3× wewnętrzne	["]	5/4"	6/4"	2"
Kod katalogowy		6544	6563	6564

ZESPOŁY POMP Z ZAWORAMI TERMOSTATYCZNYMI

Termostatyczna grupa pompowa Regulus Thermovar LK 810

Grupa pompowa Thermovar LK 810 automatycznie miesza wodę powrotną z systemu ogrzewania (lub zasobnika akumulacyjnego) z wyjściową wodą z kotła i utrzymuje tak temperaturę wody powracającej do kotła przy minimalnej temperaturze (w zależności od modelu grupy 55 °C, 65 °C, 70 °C).

Grupa pompowa zawiera ponadto pływający zawór zwrotny, który umożliwia grawitacyjny obieg chłodzenia kotła w przypadku awarii zasilania i także zapobiega wychładzaniu zbiornika akumulacyjnego przez kocioł po jego wygaśnięciu.

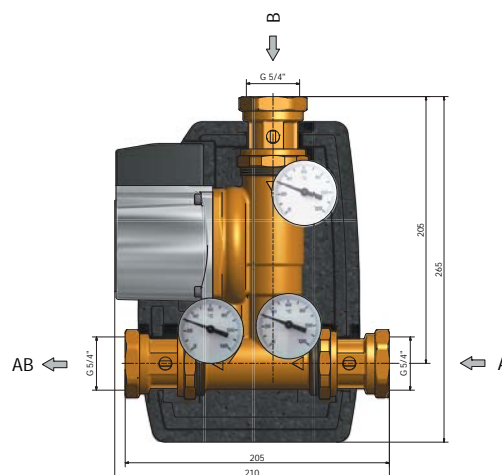
Thermovar LK 810 zawiera:

- » Pompę obiegową Grundfos UPSO 65 Low Energy
- » Termostatyczny zawór mieszający
- » Automatycznie wyważający zawór bypassu
- » Pływający zawór zwrotny
- » 3 termometry
- » 3 zawory kulowe 5/4" z nakrętką złączkową
- » Elegancka izolacja do minimalnych strat ciepła



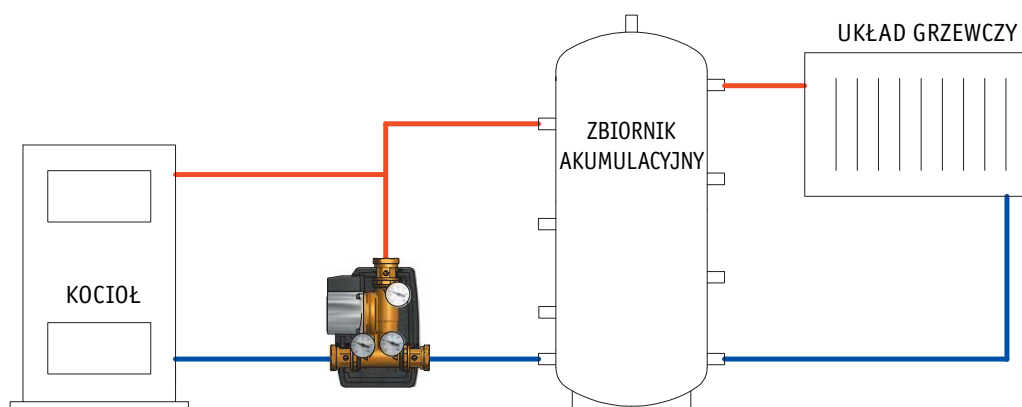
Dane techniczne

Napięcie	230V 50 Hz
Maksymalna temperatura robocza	110 °C
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Pompa obiegowa	Grundfos UPSO 65 Low Energy
Maksymalny przepływ według ustawienia przełącznika pompy	3.....2800 l/h 2.....2200 l/h 1.....1400 l/h
Wymiary przyłączeniowe	5/4" F
Materiał korpusu	Mosiądz
Wymiary	210 × 210 × 110 mm
Masa	4,8 kg



LK 810

Typ	LK810 - 55	LK810 - 65	LK810 - 70
Minimalna temperatura wody w kotle	55 °C	65 °C	70 °C
Maksymalna moc kotła	90 kW	60 kW	45 kW
Objędnosci kod	10550	10302	10551



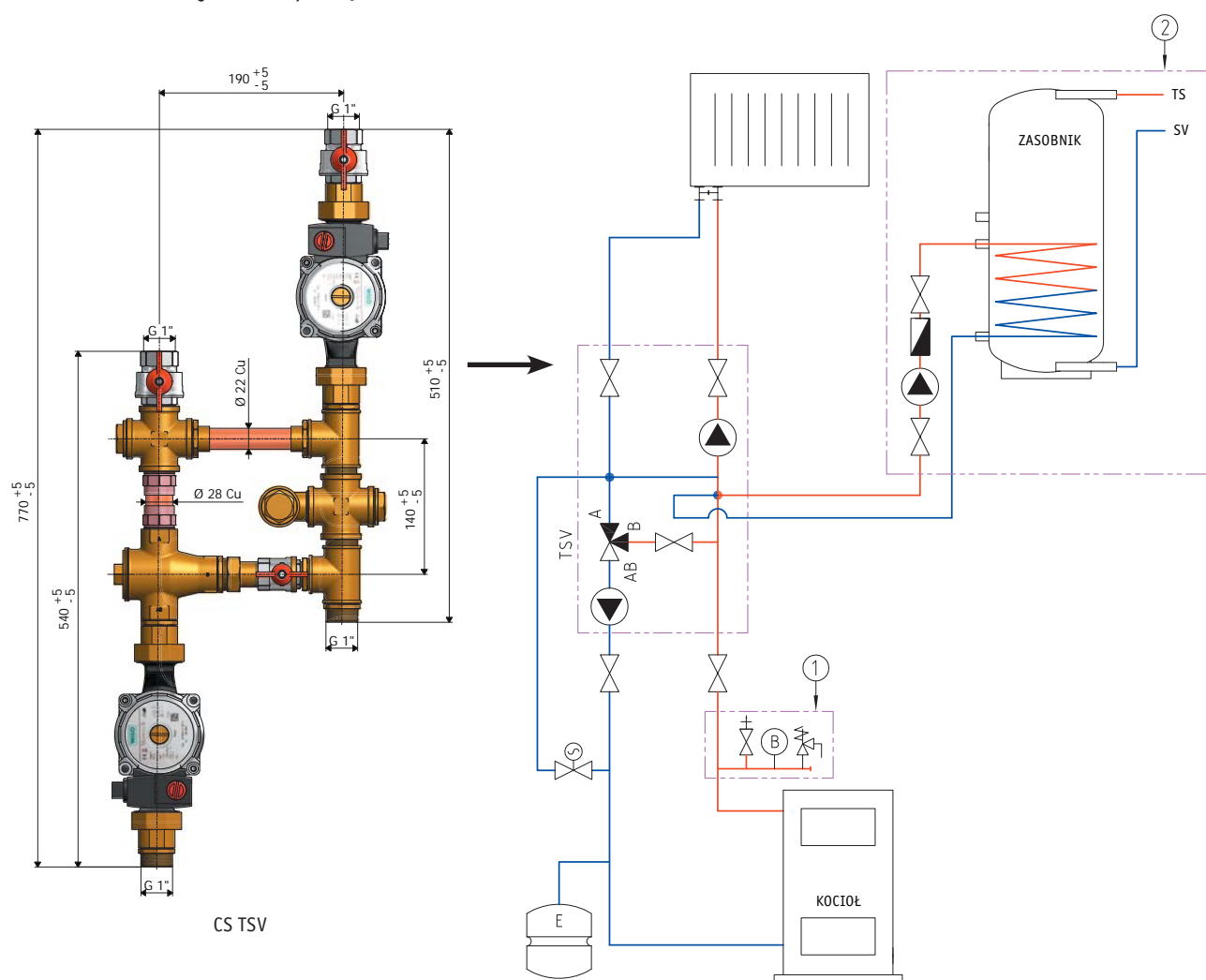
Grupa pompowa Regulus CS TSV

CS TSV utrzymuje temperaturę powrotu do kotła 65 °C czym powstrzymuje kondensację i emulgowanie kotła. Woda w systemie grzewczym jest automatycznie mieszana do temperatury, odpowiadającej mocy kotła. Może pracować przy małej mocy kotła np. w temperaturze kotła 75/65 °C, systemu grzewczego 50/40 °C.

Mocą grzania steruje się bezpośrednio na kotle - np. regulatorem termostatycznym RT3 lub termostatem pokojowym z regulatorem RT3E.

CS TSV zawiera:

- » pompę system grzewczego
- » pompę kotła
- » termostatyczny zawór zmieszania TSV3
- » 2 zawory kulowe podłączenia



① Zespół bezpieczeństwa systemu grzewczego, kod zamówienia 8063. Zespół zawiera manometr, zawór odpowietrzający i zawór bezpieczeństwa. Powyższy zespół nie jest wymagany w przypadku, kiedy niniejsze komponenty są zamontowane już w kotle.

② Do zespołu pomp można podłączyć zasobnik ogrzewania ciepłej wody dla gospodarstwa domowego.

CS TSV

	Kod
Grupa pompowa s TSV	7699

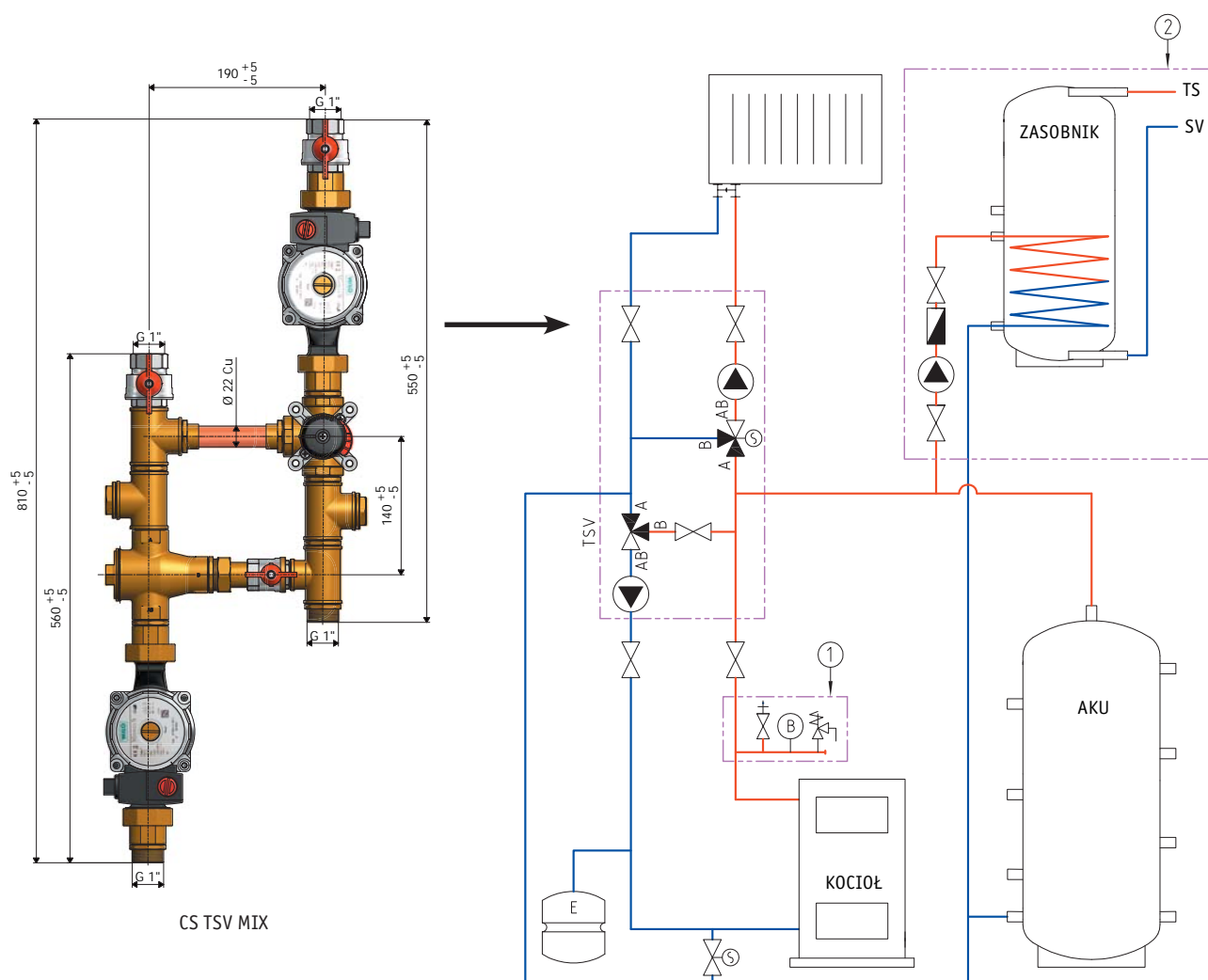
Grupa pompowa Regulus CS TSV MIX

Zespół CS TSV MIX przeznaczona jest dla kotłów na paliwo stałe ze zbiornikiem akumulacyjnym z możliwością ogrzewania ciepłej wody. Woda w systemie grzewczym (a więc moc dla systemu grzewczego) jest mieszana trójdrożnym zaworem mieszania ręcznym sterowaniem lub regulacją elektroniczną.

Nadmiar mocy kotła jest magazynowany w zbiorniku akumulacyjnym skąd po schłodzeniu kotła jest automatycznie odzyskiwana.

CS TSV MIX zawiera:

- » pompę systemu grzewczego
- » pompę kotła
- » termostaticzny zawór mieszania TSV3
- » 2 zawory kulowe do podłączenia systemu grzewczego
- » trójdrożny zawór mieszania systemu grzewczego
- » napęd zaworu mieszania (tylko wersja z napędem kod 8118 i 11606)



① Zespół bezpieczeństwa systemu grzewczego, kod zamówienia 8063. Zespół zawiera manometr, zawór odpowietrzający i zawór bezpieczeństwa. Powyższy zespół nie jest wymagany w przypadku, kiedy niniejsze komponenty są zamontowane już w kotle.

② Do zespołu pomp można podłączyć zasobnik ogrzewania ciepłej wody dla gospodarstwa domowego.

CS TSV MIX

	Kod
bez napędu el. zaworu mieszania 65 °C	7700
z napędem el. zaworu trójdrożnego 65 °C	8118
bez napędu el. zaworu mieszania 55 °C	11605
z napędem el. zaworu trójdrożnego 55 °C	11606

REGULACJA WYDAJNOŚCI KOTŁA

Termostatyczny regulator ciągu RT3E ze sterowaniem elektrycznym

Sterowany elektrycznie regulator ciągu pracuje tak samo jak model RT3, dodatkowo za pomocą sterowania elektrycznego umożliwia obniżenie temperatury wyjściowej z kotła. Dzięki temu możemy temperaturę wyjściową z kotła, a tym samym wydajność kotła regulować termostatem pokojowym lub innym regulatorem elektronicznym.

Jest wyposażony w trzy metrowy przewód silikonowy.

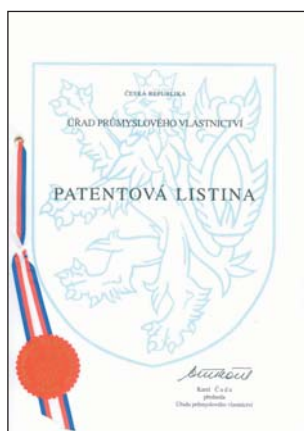
Po doprowadzeniu napięcia 12 V regulator obniży temperaturę wyjściową wody z kotła.

W przypadku braku napięcia regulator utrzymuje temperaturę nastawioną na pokrętle.

Regulator można także płynnie sterować napięciem 0-12 V.

Regulator jest dostarczany oddzielnie lub w zestawie z 12 V źródłem oraz termostatem pokojowym mechanicznym TP546 lub elektronicznym programowanym TP07.

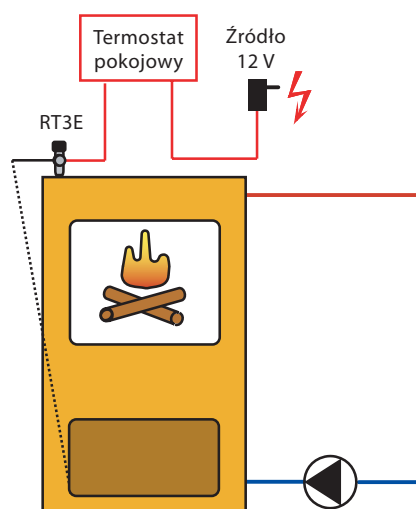
Regulator RT3E jest opatentowany.



RT3E



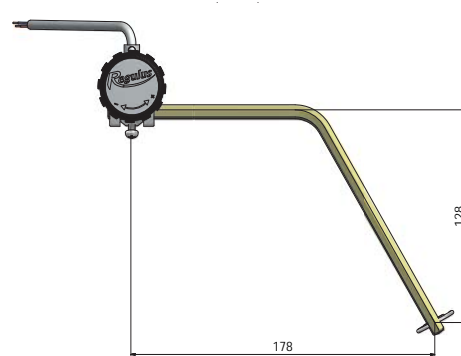
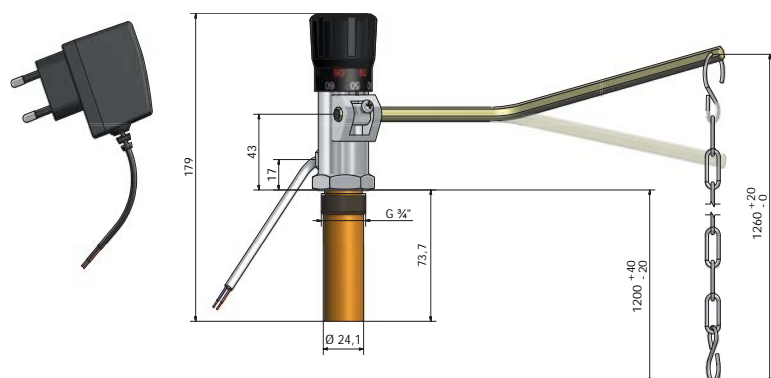
RT3E - TP546



RT3E - TP07



RT3E



Kod katalogowy

RT3E

7191

RT3E+TP07

9138

RT3E+TP546

9139

Termostatyczny regulator ciągu RT3

Regulator ciągu utrzymuje wybraną temperaturę wyjściową wody grzewczej z kotła na wartości nastawionej na pokrętle za pomocą sterowania klapą dopływu powietrza spalania. W ten sposób zwiększa lub obniża wydajność kotła. Klapę otwiera za pomocą dźwigni, na której znajduje się łańcuszek sterujący klapą.

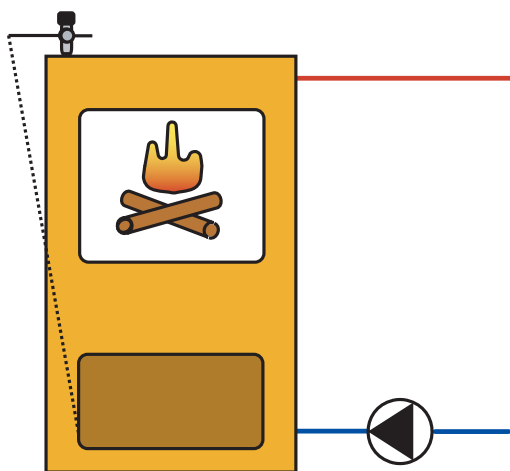
Regulator ma elegancki wygląd dzięki chromowanemu korpusowi i długi czas użytkowania. Sercem regulatora jest wysokiej jakości i dokładny element termostatyczny renomowanego producenta francuskiego. Solidna konstrukcja metalowa zapewnia wysoką odporność mechaniczną, a zastosowane materiały gwarantują wysoką odporność temperaturową na przypadkowy płomień.

Wysokość korpusu regulatora umożliwia instalację na kotle o większej grubości izolacji.

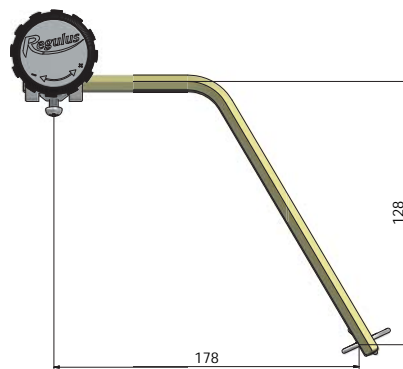
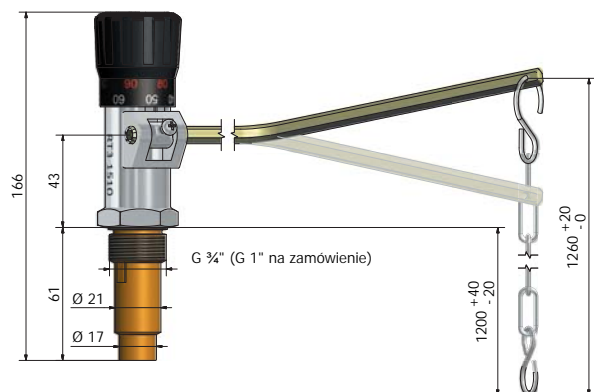
Dostępna jest również wersja RT3T do kotłów z ekstremalną grubością izolacji.

Gwint przyłączeniowy standardowo wynosi 3/4", na życzenie 1" (oprócz RT3T).

Już od 10 lat dostarczamy dziesiątkom światowych producentów nasze markowe regulatory ciągu RT. O zadowoleniu klientów z naszego wysokiej jakości markowego wyrobu świadczy fakt, że w 2011 roku wyprodukowaliśmy w naszym zakładzie w Czechach ponad 200.000 sztuk.

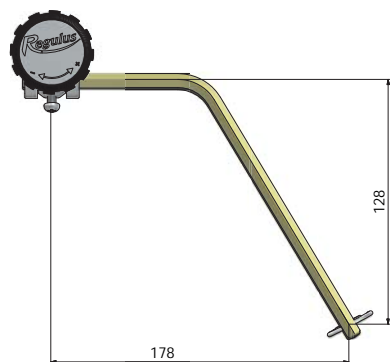
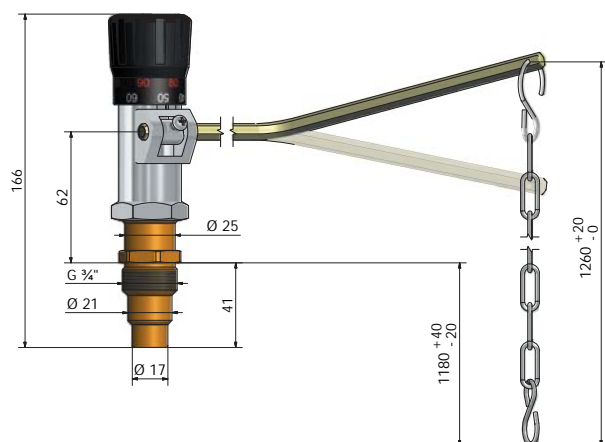


RT3

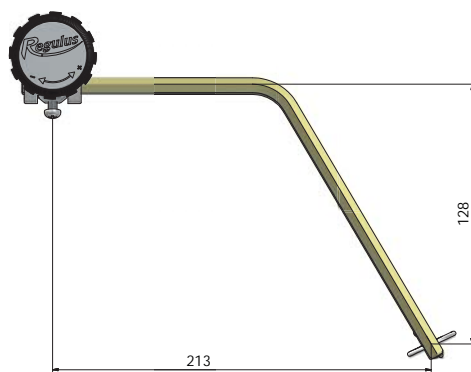
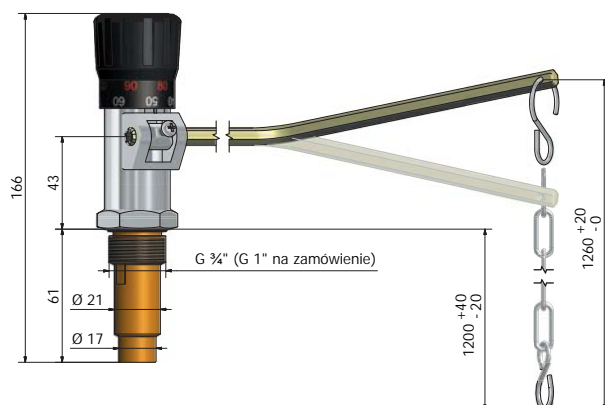


Termostatyczny regulator ciągu RT3T, RT3L i RT3S

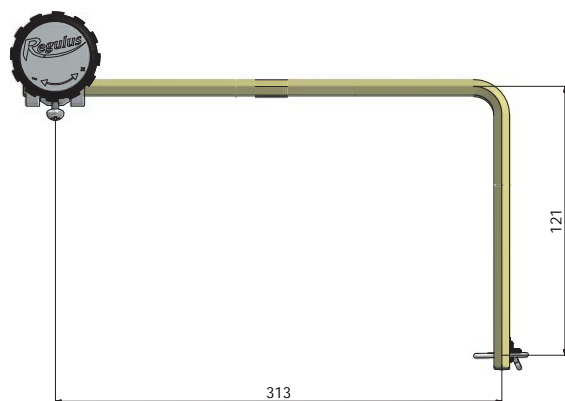
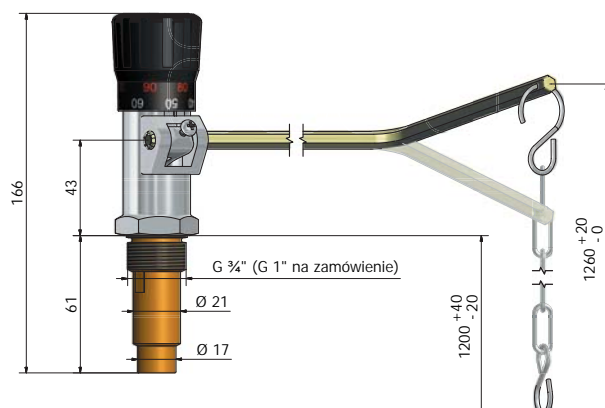
RT3T



RT3L



RT3S



Kod katalogowy

RT3	RT3T	RT3L	RT3S
8486	11211	8763	8787