

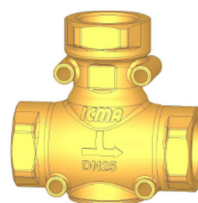
## KARTA TECHNICZNA

### PRZEZNACZENIE

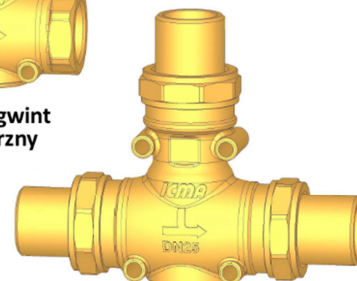
Zawory antykondensacyjne są przeznaczone do ochrony kotłów stałopalnych przed zbyt niską temperaturą czynnika roboczego powracającego z instalacji. Zbyt niska temperatura powrotu powoduje kondensację (skraplanie) agresywnych spalin na ściankach kotła, płomieniówkach, czopuchu i kominie, co powoduje istotne skrócenie żywotności tych elementów.

Zawory antykondensacyjne są dostępne z następującymi nastawami temperatur:  
45°C - 55°C - 60°C - 70°C

oraz z przyłączami mufowymi (art.133) lub półśrubunkami (art.132).  
Zawory antykondensacyjne mogą pracować z kotłami o mocach do 30kW.



Art.133 gwint wewnętrzny



Art.132 półśrubunki

### ASORTYMENT

#### Artykuł 132

Kod	Wymiar	Przyłącze	Nastawa
90132AF0545	DN25	1" GZ	45°C
90132AF0555	DN25	1" GZ	55°C
90132AF0560	DN25	1" GZ	60°C
90132AF0570	DN25	1" GZ	70°C
90132AG0545	DN32	1 ¼" GZ	45°C
90132AG0555	DN32	1 ¼" GZ	55°C
90132AG0560	DN32	1 ¼" GZ	60°C
90132AG0570	DN32	1 ¼" GZ	70°C

#### Artykuł 133

Kod	Wymiar	Przyłącze	Nastawa
90133AF0545	DN25	1" GW	45°C
90133AF0555	DN25	1" GW	55°C
90133AF0560	DN25	1" GW	60°C
90133AF0570	DN25	1" GW	70°C
90133AG0545	DN32	1 ¼" GW	45°C
90133AG0555	DN32	1 ¼" GW	55°C
90133AG0560	DN32	1 ¼" GW	60°C
90133AG0570	DN32	1 ¼" GW	70°C

### PARAMETRY TECHNICZNE

#### Materiały

Korpus zaworu: mosiądz CB753S – UNI EN 1982  
 Półśrubunki: mosiądz CW617N – UNI EN 12165  
 Pokrywa / element roboczy: mosiądz CW614N – UNI EN 12164  
 Sprężyna powrotna: stal nierdzewna  
 Wkładka termostatyczna: kompozyt  
 O-ringi: EPDM  
 Uszczelnienia półśrubunków: włókno Sesalit Plus-G

#### Parametry pracy

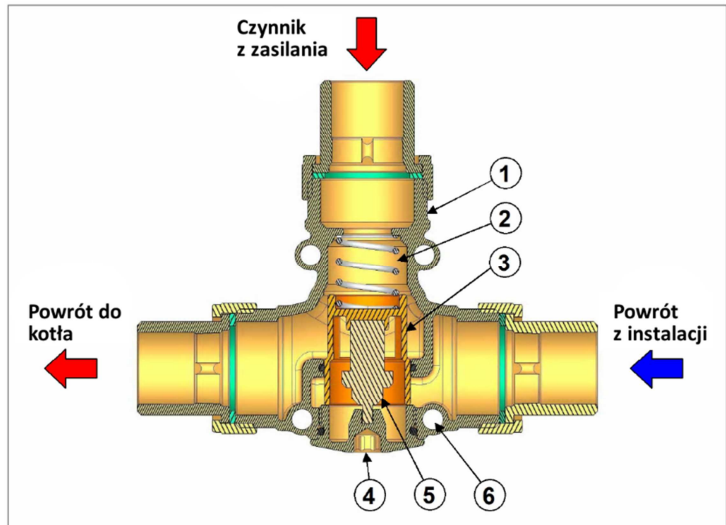
Czynnik roboczy: woda, roztwór glikolu (max. 50%)  
 Nastawy temperatury: 45°C - 55°C - 60°C - 70°C  
 Temperatura całkowitego zamknięcia:  $T_{nastawy} + 10^{\circ}\text{C}$   
 Temperatura robocza: 5°C - 100°C  
 Tolerancja nastawy: +/- 2°C  
 Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

**BUDOWA I DZIAŁANIE ZAWORU**

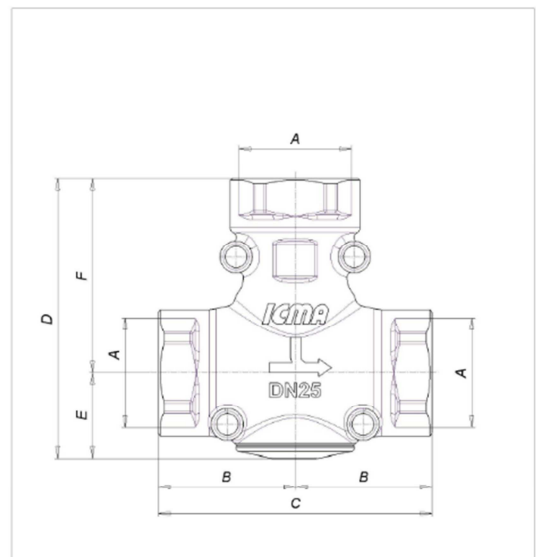
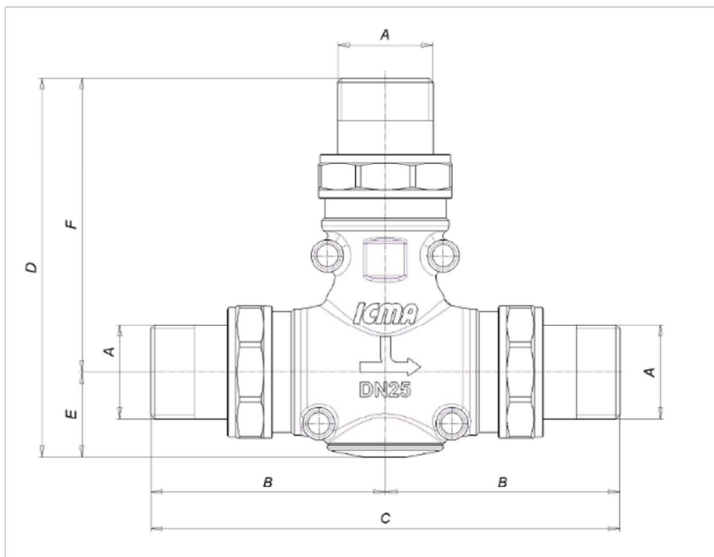
1. Korpus zaworu.
2. Sprężyna powrotna.
3. Element roboczy.
4. Pokrywa
5. Wkładka termostatyczna.
6. Kieszenie opcjonalnych termometrów.

Wkładka termostatyczna pracuje całkowicie zanurzona w przepływającym czynnikiem roboczym. W przypadku spadku temperatury powrotu do kotła poniżej zadanej wartości, wkładka termostatyczna steruje elementem roboczym otwierającym by-pass. Otwarcie by-passu powoduje napływ czynnika o wyższej temperaturze z zasilania, zmieszanie z chłodnym czynnikiem powracającym z instalacji i tym samym podniesienie temperatury czynnika powracającego do kotła do nastawionego fabrycznie poziomu.

Korpus zaworu antykondensacyjnego jest wyposażony w kieszenie termometrów (art.134) do kontroli temperatur roboczych czynnika: z by-passu, z powrotu instalacji i powrotu do kotła po zmieszaniu.



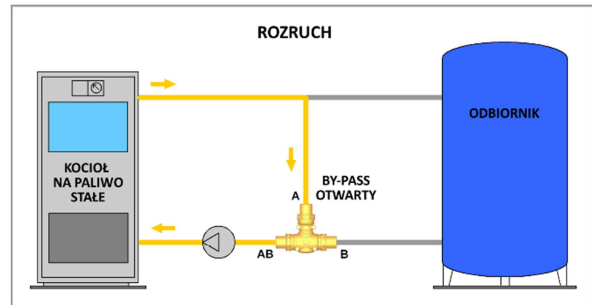
**WYMIARY**



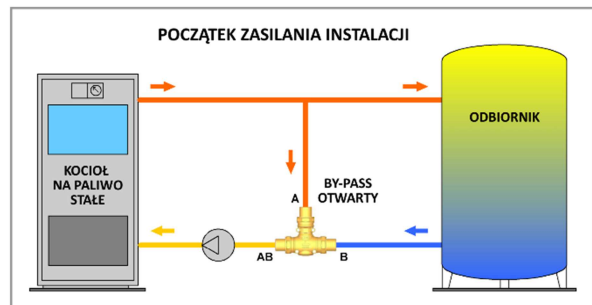
Kod	DN	A	B	C	D	E	F
90132AF05XX	DN25	1" GZ	81	162	131	30	101
90132AG05XX	DN32	1 1/4" GZ	88	176	141	34	107
90133AF05XX	DN25	1" GW	47	94	97	30	67
90133AG05XX	DN32	1 1/4" GW	53	106	106	34	72

**SCHEMAT**

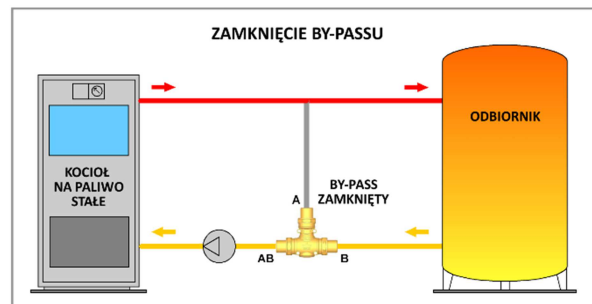
Podczas rozruchu kotła początkowa temperatura czynnika jest niska. Zawór antykondensacyjny otwiera wlot by-passu (A) i utrzymuje zamknięty wlot czynnika zimnego z instalacji (B). Dzięki temu kocioł osiąga wymaganą temperaturę tak szybko, jak to jest możliwe, ograniczając do minimum zjawisko rozruchowego skraplania spalin.



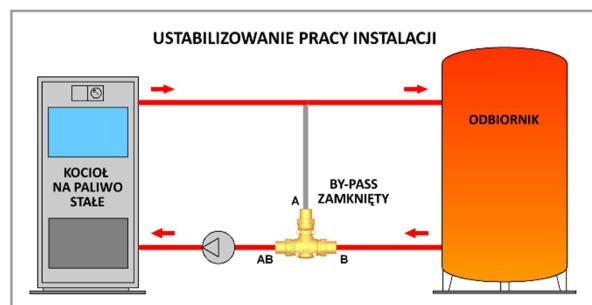
Kiedy temperatura czynnika przepływającego przez by-pass (A) zbliża się do nastawionej fabrycznie w zaworze, zaczyna się otwierać wlot wody zimnej z instalacji (B). Rozpoczyna się zasilanie instalacji z jednoczesną ciągłą i automatyczną ochroną temperatury powrotu do kotła.

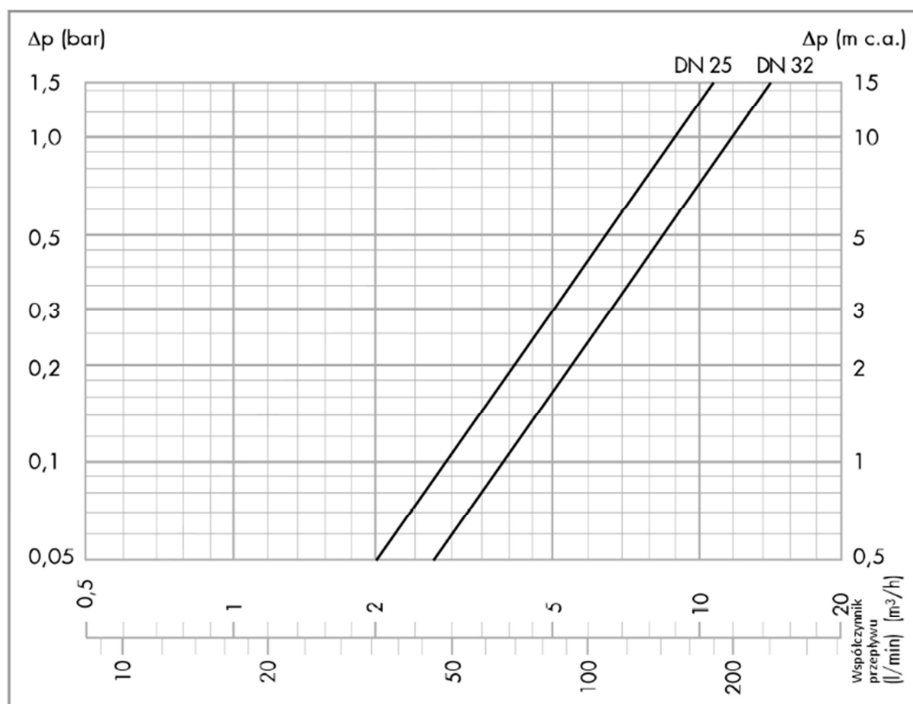


Kiedy temperatura powrotu do kotła przekroczy o ok. 10°C nastawę fabryczną zaworu by-pass (A) jest całkowicie zamknięty, a wlot (B) całkowicie otwarty.



Ustabilizowana praca układu grzewczego w zależności od temperatury zadanej na kotle. Zawór antykondensacyjny reaguje w zależności swojej nastawy wstępnej i zmiennych temperatur czynnika napływającego, chroniąc kocioł i komin przed kondensacją spalin.

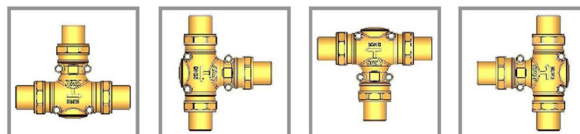


**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE**

	DN25	DN32
Kv ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	9	12

**INSTALACJA**

Zawór antykondensacyjny może pracować w każdej pozycji. Zaleca się użycie zaworów kulowych dla ułatwienia późniejszego serwisowania zaworu. W normalnych warunkach pracy zawór pracuje bezobsługowo i nie wymaga okresowych przeglądów.

**BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA**

Przed instalacją zaworu zalecamy dokładne zapoznanie się instrukcją jego montażu i zasadami działania celem uniknięcia ewentualnych uszkodzeń instalacji spowodowanej niewłaściwym zastosowaniem produktu.

Producent nie zezwala na nieautoryzowaną ingerencję w budowę i nastawę zaworu (takie działanie będzie skutkowało ustaniem warunków gwarancji).

**WARUNKI PRACY**

Wartości graniczne pracy zaworu nie mogą być przekroczone. Bezpieczeństwo użytkowania jest zagwarantowane w odniesieniu do warunków i parametrów pracy podanych w niniejszej karcie technicznej.