



## Separator magnetyczny z filtrem i osadnikiem



nr kat.: **CA/FOMN-25** (separator 1")

nr kat.: **CA/FOMN-32** (separator 1 1/4")

# Instrukcja obsługi

Szanowny użytkowniku, bardzo dziękujemy za wybór separatora magnetycznego z filtrem i osadnikiem Calido.

Niniejsza instrukcja opisuje specyfikację techniczną produktu oraz sposób instalacji. Przed użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie.



Po otrzymaniu produktu należy sprawdzić czy produkt nie jest uszkodzony oraz sprawdzić jego zgodność ze specyfikacją techniczną.

## Ostrzeżenie

Separator posiada wkład magnetyczny generujący silne pole magnetyczne. Podczas montażu i konserwacji należy zachować ostrożność. Wkładu magnetycznego nie należy umieszczać w pobliżu sprzętu elektronicznego, aby uniknąć jego uszkodzenia.



## Zastosowanie

Separator magnetyczny przeznaczony jest do montażu w instalacjach grzewczych i ciepłowniczych. Jego zadaniem jest eliminacja cząstek stałych i magnetycznych oraz separacja osadów zawartych w czynniku grzewczym. Separatory powinny być stosowane do każdej instalacji grzewczej, ponieważ zabezpieczają elementy instalacji przed uszkodzeniem.

## Parametry techniczne

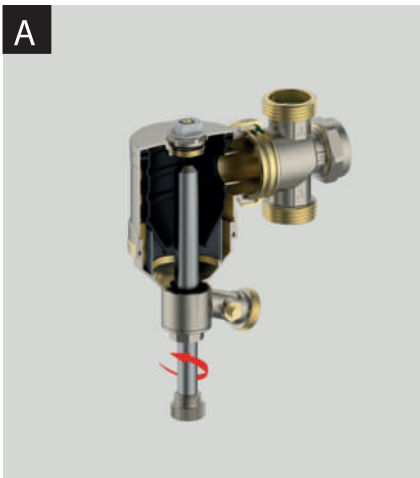
- Ciśnienie maksymalne: 10 bar
- Temperatura maksymalna: 110°C
- Współczynnik przepływu:  $K_v = 5,8 \text{ m}^3/\text{h}$  (1")
- Współczynnik przepływu:  $K_v = 16,9 \text{ m}^3/\text{h}$  (1 1/4")
- Moc magnetyczna: 11000 Gauss
- Stopień filtracji wkładu siatkowego: 500  $\mu\text{m}$
- Typ magnesu: neodymowy
- Dopuszczalne ciecze: woda i roztwór wody z glikolem o maksymalnym stężeniu 40%.

## Obsługa separatora

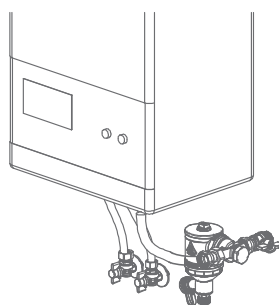
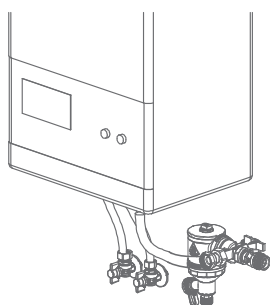
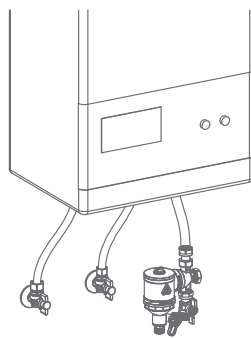
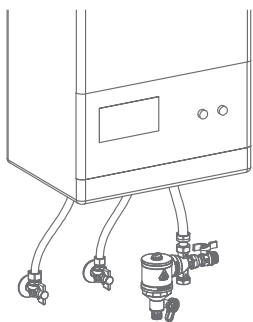
Obsługę separatora magnetycznego należy przeprowadzać cyklicznie, minimum jeden raz w roku lub w zależności od zapotrzebowania. Źródło ciepła w trakcie obsługi powinno być wyłączone. Obsługę separatora powinna wykonywać jedynie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

W celu wyczyszczenia separatora należy wykonać następujące czynności:

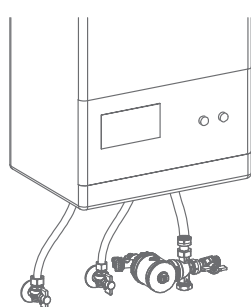
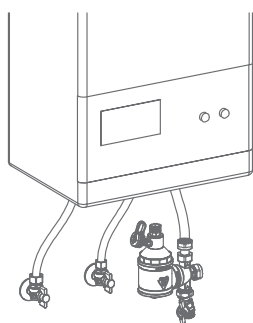
1. Zamknąć zawór odcinający od strony instalacji oraz zawór odcinający na zasilaniu instalacji po stronie kotła.
2. Wyjąć wkład magnetyczny.
3. Odkręcić króciec spustowy w celu usunięcia zawartości separatora.
4. Odkręcić osadnik (dolną część korpusu) separatora.
5. Oczyszczyć filtr siatkowy oraz części separatora.
6. Zamontować filtr siatkowy, wkład magnetyczny i korpus separatora.
7. Otworzyć zawory odcinające i odpowietrzyć układ.



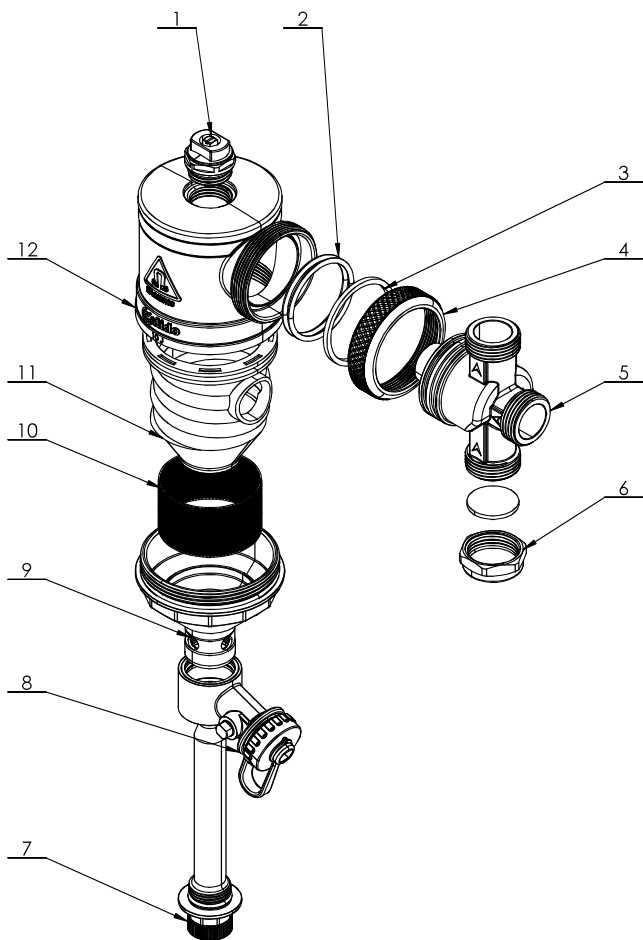
## Prawidłowe metody montażu



## Nieprawidłowe metody montażu



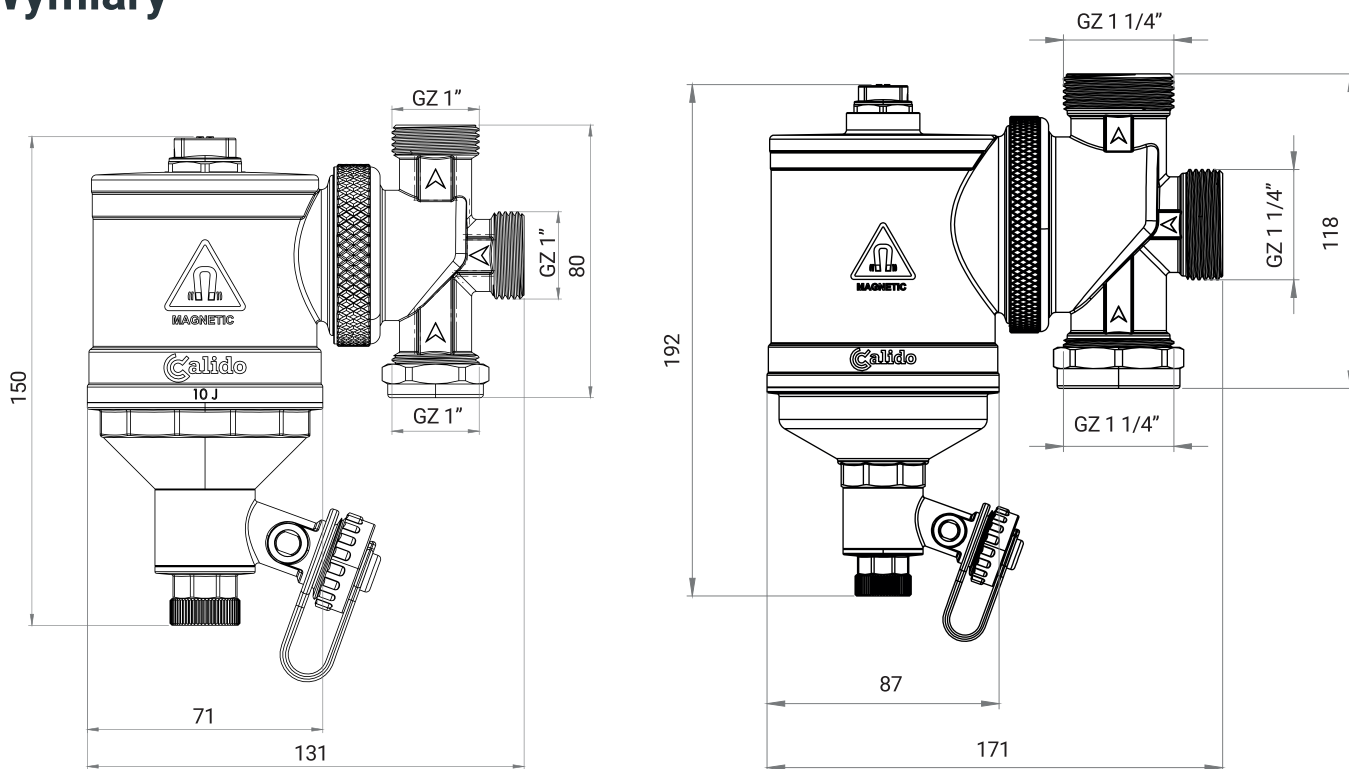
## Budowa separatora



### L.p. Nazwa części

- |    |                             |
|----|-----------------------------|
| 1  | Odpowietrznik               |
| 2  | O-ring 2 szt.               |
| 3  | Pierścień zabezpieczający   |
| 4  | Nakrętka przyłącza          |
| 5  | Przyłącze obrotowe          |
| 6  | Zaślepka                    |
| 7  | Wkład magnetyczny           |
| 8  | Zawór spustowy              |
| 9  | Korpus osadnika             |
| 10 | Filtr siatkowy              |
| 11 | Lej kierunkowy hydrocyklonu |
| 12 | Korpus separatora           |

## Wymiary



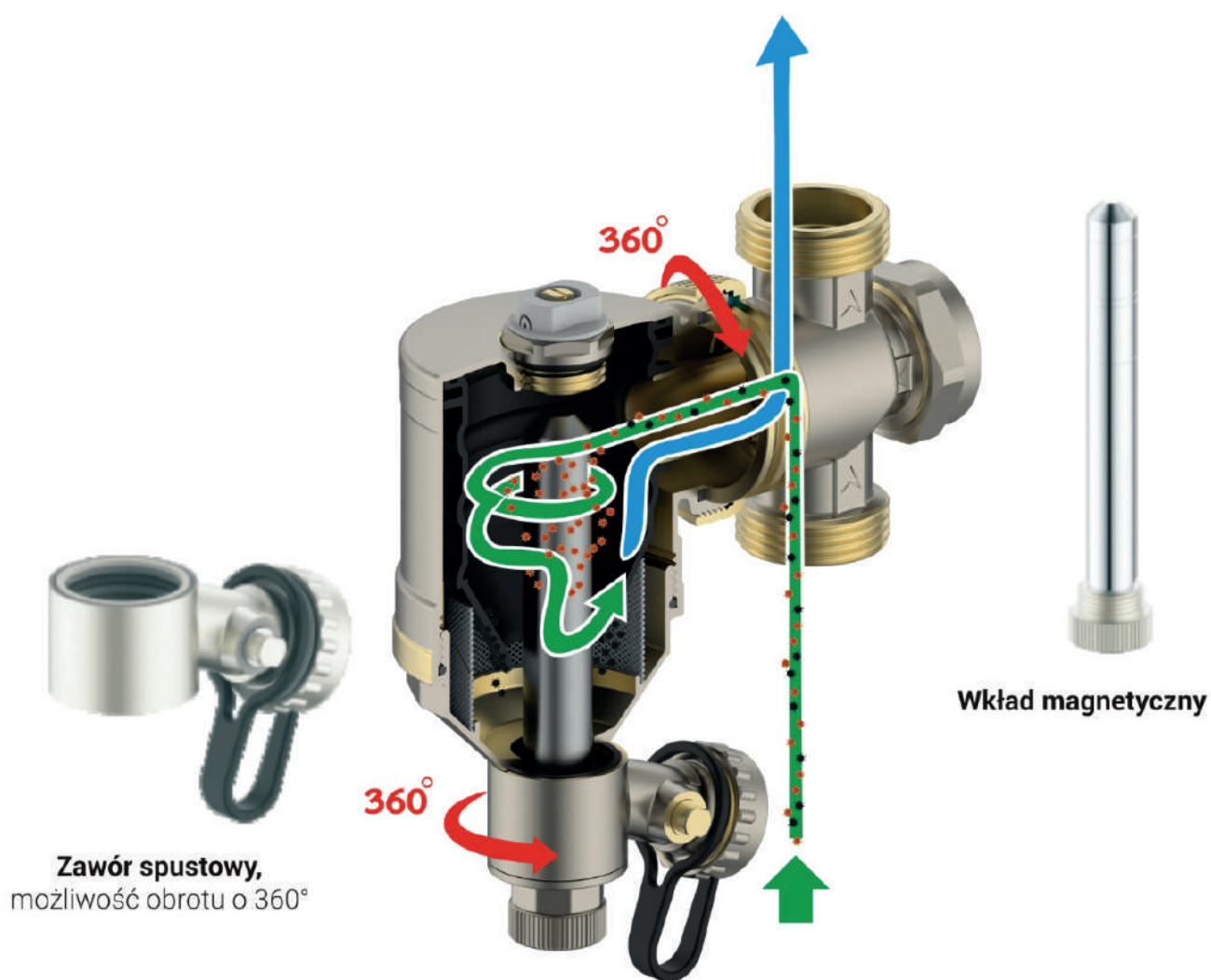
CA/FOMN-25 (separator 1")

CA/FOMN-32 (separator 1 1/4")

## Zasada działania

Działanie separatora magnetycznego oparte jest na zasadzie hydrocyklonu w połączeniu z magnetyczną i mechaniczną eliminacją zanieczyszczeń.

Czynnik z instalacji grzewczej wpływający do komory separatora wprowadzany jest w ruch wirowy oraz poddany działaniu pola magnetycznego. Następuje separacja cząstek magnetycznych. Zanieczyszczenia stałe są wychwytywane przez filtr siatkowy umieszczony w dolnej części separatora. Zanieczyszczenia trafiają do osadnika. Oczyszczony czynnik grzewczy po przejściu przez filtr siatkowy przepływa przez zewnętrzny płaszcz filtrosadnika do instalacji.



## Sposób montażu

Obrotowy łącznik z końcówkami przyłączeniowymi umożliwia montaż separatora w dowolnej pozycji: poziomej, pionowej, kątowej - w zależności od potrzeb instalacji.

W celu zmiany przepływu z prostego na kątowy należy dokonać zmiany położenia zaślepki.

W przypadku konieczności rozłączenia korpusu separatora (12) od przyłącza obrotowego (5), przy ponownym montażu należy najpierw docisnąć przyłącze obrotowe do korpusu w celu prawidłowego umiejscowienia o-ringów, następnie dokręcić nakrętkę przyłącza. Nieprawidłowy montaż może spowodować uszkodzenie o-ringów.

