



## Braukmann NK295C

Zespół napełniający  
dla zamkniętych systemów grzewczych

### ZASTOSOWANIE

Zespół napełniający NK295S stosowany jest do napełniania i uzupełniania zamkniętych systemów grzewczych zgodnie z normą EN 12828:2014-07. Zespół napełniający może być zamontowany bezpośrednio na zasilaniu wody pitnej zgodnie z PN 1717. Zespół napełniający składa się z zaworu antyskażeniowego z zabezpieczeniem typu CA, regulatora ciśnienia i dwóch zaworów odcinających.

Zespół napełniający stosowany jest do uzupełniania instalacji grzewczych zgodnie z wymaganiami norm.

### WŁAŚCIWOŚCI

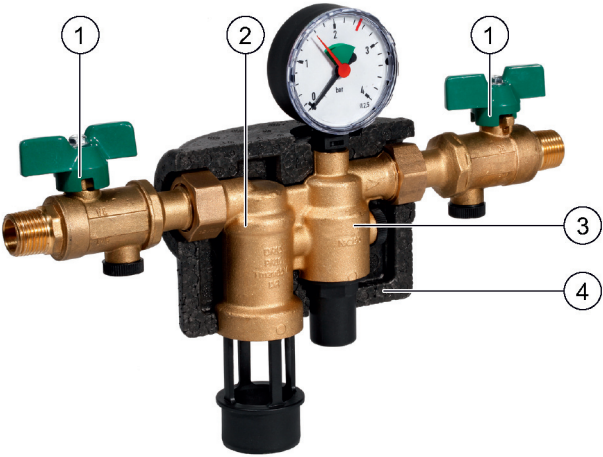
- Bezpośrednie zasilanie z instalacji wodociągowej zgodnie z normą EN1717 węzłem giętkim lub stałym złączem
- Optymalne zabezpieczenie instalacji wodociągowych do 3 kategorii zanieczyszczenia
- Spełnia wymagania KTW odnośnie pitnej wody
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Przetestowany w praktyce, niezawodny zawór redukcji ciśnienia
- Regulator ciśnienia redukuje ciśnienie do wartości zadanej niezależnie od fluktuacji ciśnienia na wejściu
- Ciśnienie na wylocie bezpośrednio widoczne na odczycie manometru
- Małe spadki ciśnienia przy dużych przepływach
- Zwarta konstrukcja
- Różne przyłącza
- Niewielkie czynności serwisowe



### DANE TECHNICZNE

<b>Media</b>	
Medium:	woda bez inhibitorów
<b>Przyłącze/wielkość</b>	
Wielkość przyłącza	1/2" AG
Średnica przyłącza zrzutu	40 mm
<b>Zakres regulacji</b>	
Ciśnienie wlotowe	1.5 - 10 bar
Ciśnienie wylotowe	1.5 - 6 bar
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura medium:	65 °C
<b>Zastosowanie</b>	
Płyny kategorii odpowiadające izolatorom typu CA	3 kategoria (lekko toksyczne zanieczyszczenia)
Pozycja montażowa	na rurze poziomej ze spustem skierowanym do dołu

## BUDOWA

Przeгляд	Opis	Materiały
	<b>1</b> Zawory odcinające na wlocie i wylocie	Mosiądz odporny na korozję
	<b>2</b> Kompletny izolator przepływu ze spustem, wkładem zaworu, wbudowanym wkładem filtracyjnym (wielkość oczek siatki ok. 0,5 mm) oraz zaworami zwrotnymi po stronie wlotowej i wylotowej	Spust, wkład zaworu oraz osłona sprężyny z wysokiej jakości materiałów syntetycznych
	<b>3</b> Kompletny regulator ciśnienia z wkładem zaworowym, osłoną sprężyny (wraz z pokrętłem), sprężyną regulacyjną i manometrem	-
	<b>4</b> Osłona izolacyjna	EPP
<b>Pozostałe elementy</b>		
	Sprężyna regulacyjna	Stal nierdzewna
	Zawór zwrotny	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	Uszczelnienie	NBR

## ZASADA DZIAŁANIA

Zespół napętniający składa się z zaworu antyskażeniowego, regulatora ciśnienia i zaworów odcinających.

Zawór antyskażeniowy zabezpiecza instalację wodociągową przed przepływem zwrotnym, zwrotnym ciśnieniem i syfonażem z instalacji wewnętrznej, zgodnie z normą EN1717.

Zawór antyskażeniowy dzieli się na trzy komory tj. wlotową, pośrednią i wylotową.

W stanie przepływu przez zawór, zawory zwrotne są otwarte a zawór zrzutowy zamknięty.

Jeśli ciśnienie różnicowe pomiędzy komorą pośrednią, a wlotową jest mniejsze niż 10% ciśnienia wlotowego, system rozłącznika przyjmuje pozycję odcięcia przepływu. Jednocześnie zawór zrzutowy otwiera się.

Regulator ciśnienia redukuje ciśnienie po stronie napływu (ciśnienie wlotowe) do wartości jaka jest nastawiona po stronie instalacji (ciśnienie wylotowe).

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony wynikającej z napięcia sprężyny, a z drugiej strony sił parcia od ciśnienia po redukcji. W przypadku występowania zmiennego ciśnienia wejściowego ruchomy wkład zaworu ustawia się w nowe położenie równowagi dla danej nastawy ciśnienia i ilości odbieranej wody (kompensacja ciśnienia wejściowego). W ten sposób zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na zmianę ciśnienia wylotowego. W przypadku ustania poboru wody - zawór całkowicie się domyka.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnym opakowaniu i rozpakować je na krótko przed montażem.

Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	-15 °C
Maks.temp.otoczenia:	+70 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	95 % *

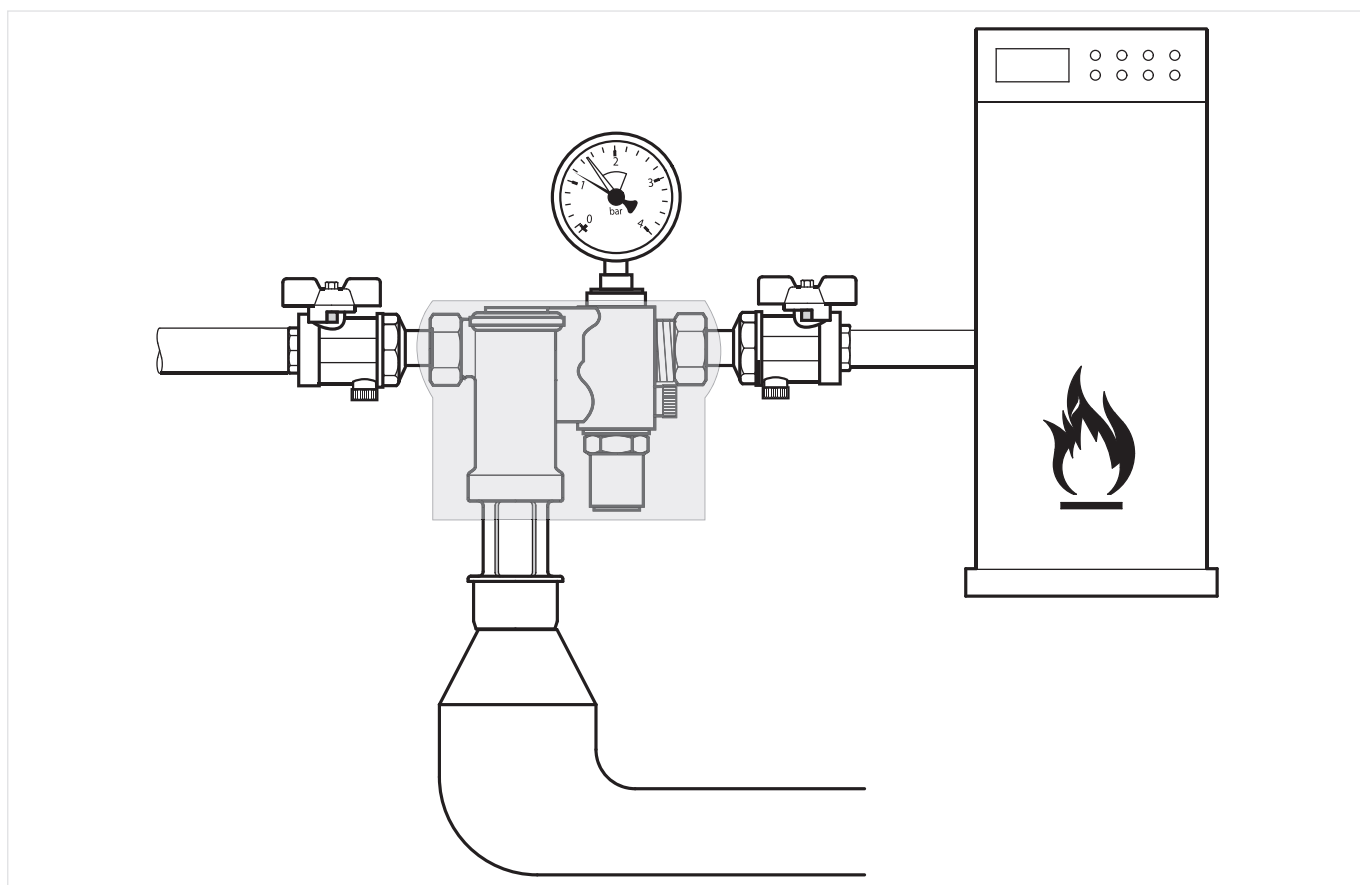
\*bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

### Warunki montażu

- Zainstalować na rurze poziomej z zaworem zrzutowym do dołu
- Unikać miejsc montażu w obszarach i przejściach, gdzie mogą występować gazy toksyczne lub opary, jak również możliwość zalania wodą
- Miejsce montażu musi być dobrze wentylowane
- Miejsce montażu powinno być chronione przed mrozem oraz łatwo dostępne, w celu:
  - łatwego serwisu i zachowania czystości
  - łatwego odczytu wskazań manometru ciśnienia
- Aby uniknąć zalania zalecane jest zastosowanie odpowiedniego odpływu do kanalizacji
- Wymagany regularny serwis zgodnie z warunkami opisanymi w EN 806-5
- Zachować odległość montażową przynajmniej o długości 5 średnic za regulatorem ciśnienia (zgodnie z EN 806-2)
- Zespół napełniający posiada wbudowany filtr, tak więc nie jest wymagany dodatkowy filtr
  - zespół napełniający jest chroniony przed wadliwym działaniem i uszkodzeniami spowodowanymi korozją pochodzącą od ciał obcych tj. resztki spawu, materiałów uszczelniających, opiłków metali oraz rdzy

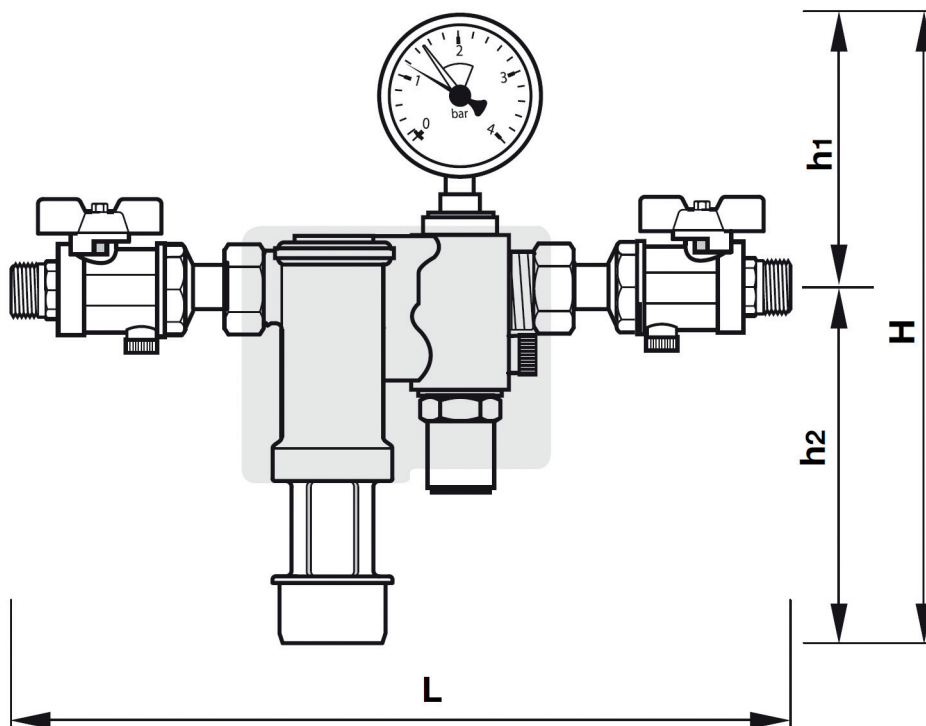
### Przykładowa instalacja



Rys. 1 Przykład standardowej instalacji zespołu napełniającego

## WYMIARY

### Przeгляд



Parametr		Wartości
Wielkość przyłącza	R	1/2"
Wymiary:	H	216
	h <sub>1</sub>	87.6
	h <sub>2</sub>	128
	L	318
Ciężar:	kg	1.4

Uwaga: Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

## OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

### Opcje zamówienia

Zespół napełniający dostępny jest w następujących wielkościach: 1/2"

- wykonanie standardowe
- nie oferowane

		NK295C-1/2A
Typ przyłącza:	Wersja standardowa z przyłączami gwintowanymi R1/2"	•



**Ademco Sp. z o.o.**  
 ul. Domaniewska 39  
 02-672 Warszawa  
 wsparcie@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/pl

**Więcej informacji można znaleźć na stronie:**

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)