



## Braukmann NK300S

Napouštěcí stanice  
pro uzavřené otopné soustavy

### POUŽITÍ

Napouštěcí sestava NK295C je určena pro automatické napouštění a dopouštění uzavřených otopných soustav podle ČSN EN 12828:2014-07.

Zařízení může být trvale připojeno k rozvodům pitné vody a splňuje požadavky ČSN EN 1717.

Napouštěcí sestava je kombinací potrubního oddělovače typu BA, redukčního ventilu a dvou uzavíracích kulových ventilů.

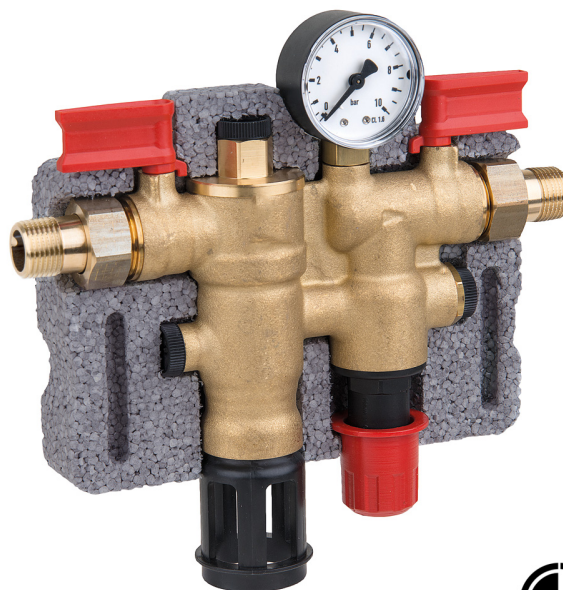
Jednotka obsahuje všechny potřebné součásti pro doplňování topného zařízení podle odpovídajících norem.

### CERTIFIKACE

- DVGW-certifikace

### HLAVNÍ VLASTNOSTI

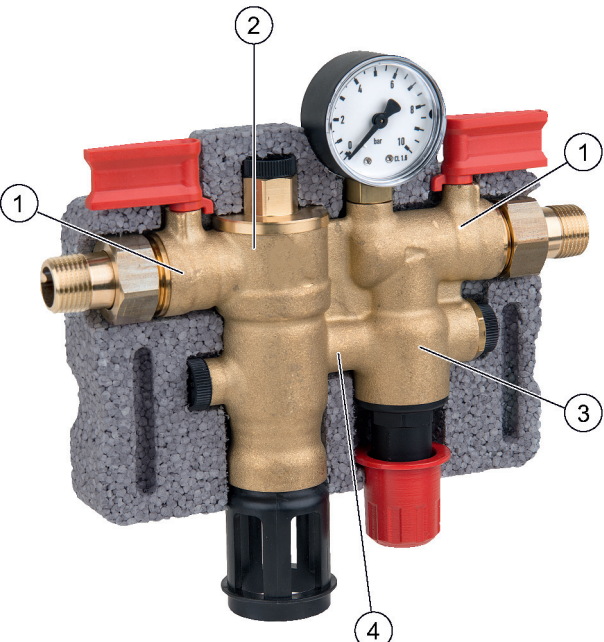
- Zařízení umožňuje trvalé připojení k rozvodům pitné vody podle ČSN EN 1717 prostřednictvím pružné hadice nebo pevného potrubí
- Optimální ochrana pitné vody před kontaminací
- Redukční ventil vyrovnává vstupní tlak – kolísání tlaku na vstupu neovlivňuje tlak na výstupu  
Dopouštěcí tlak je nastavitelný na stupnici, a tlak v soustavě je viditelný na vestavěném tlakoměru
- Zařízení není náročné na údržbu - vložka oddělovače i redukčního ventilu jsou vyměnitelné
- Splňuje předpisy KTW / W270 pro pitnou vodu



### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Média</b>	
Médium:	Pitná voda
<b>Připojovací rozměry</b>	
Připojovací rozměr :	vnější závit 1/2"
Připojení vypouštěcí části:	40 mm
Testovací odběry potrubního oddělovače	G 1/4"
<b>Tlakové hodnoty</b>	
Vstupní tlak:	2 - 10 bar
Výstupní tlak:	1.5 - 4 bar rozsah nastavení
Výstupní tlak nastavený z výroby	1.5 bar
<b>Provozní teploty</b>	
Max. provozní teplota média:	65 °C
<b>Další informace</b>	
Potrubní oddělovač BA	pro tekutiny třídy 4 (toxické a vysocetoxické kapaliny)
Montážní poloha:	Montáž do vodorovného potrubí, napojení vypouštění směřující dolů.

## KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiál
	1 Uzavírací ventil na vstupu a	-
	2 Potrubní oddělovač s připojením vypouštění a ventilovou vložkou (skládající se ze zpětného a vypouštěcího ventilu, integrovaného sítka (jemnost cca 0,2 mm) a zpětného ventilu na výstupu a tří uzavřených testovacích odběrů.	Vysoce kvalitní plast
	3 Redukční ventil s vložkou (obsahující membránu a sedlo ventilu), krytu pružiny s nastavovacím šroubem a manometrem	Vysoce kvalitní plast, vlákny vyztužená EPDM membrána
	4 Tělo ventilu	Korozi odolná mosaz
<b>Not depicted components:</b>		
Těsnění	NBR, EPDM	
Nastavitelná pružina	Pružinová ocel	
Filtrační sítko	Nerezová ocel	

## POPIS FUNKCE

Doplňovací stanice je kombinací několika zařízení v jednom : potrubní oddělovač, redukční ventil a uzavírací ventily.

Potrubní oddělovač je bezpečnostní zařízení, odpovídající ČSN EN 1717, které slouží k ochraně systémů proti zpětnému tlaku, zpětnému průtoku a zpětnému nasátí znečištěné vody z objektu a v něm připojených zařízení. Potrubní oddělovač je rozdělen do tří zón (vstupní, střední a výstupní zóna).

V případě, že otopná soustava není doplňována, je potrubní oddělovač v normální pozici : oba zpětné ventily a vypouštěcí ventil jsou uzavřeny.

V okamžiku dopouštění se potrubní oddělovač přestaví do průtočné polohy : oba zpětné ventily jsou otevřeny a vypouštěcí ventil je uzavřen.

Potrubní oddělovač přejde do uzavřené polohy, jestliže rozdíl tlaků mezi střední a vstupní zónou poklesne pod 0,14 bar. Zpětné ventily se uzavřou a otevře se vypouštěcí ventil. Redukční ventil udržuje tlak na výstupu stanice na nastavené hodnotě.

Zabudovaný redukční ventil pracuje na principu rovnováhy sil. To znamená, že proti síle membrány působí pružina nastavenou silou. Pokud, v případě průtoku vody, výstupní tlak klesá, síla pružiny přetlačí membránu a ventil se otevírá. Výstupní tlak pak vzrůstá, dokud síly mezi membránou a pružinou nejsou opět vyrovnány.

Vstupní tlak neovlivňuje regulační funkci redukčního ventilu. Kolísání vstupního tlaku nemá žádný vliv na tlak vody na výstupní straně.

## DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v originálním balení – rozbalte je až bezprostředně před montáží.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky prostředí:

parametr	hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	-15 °C
Max. teplota okolí:	+70 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	95 % *

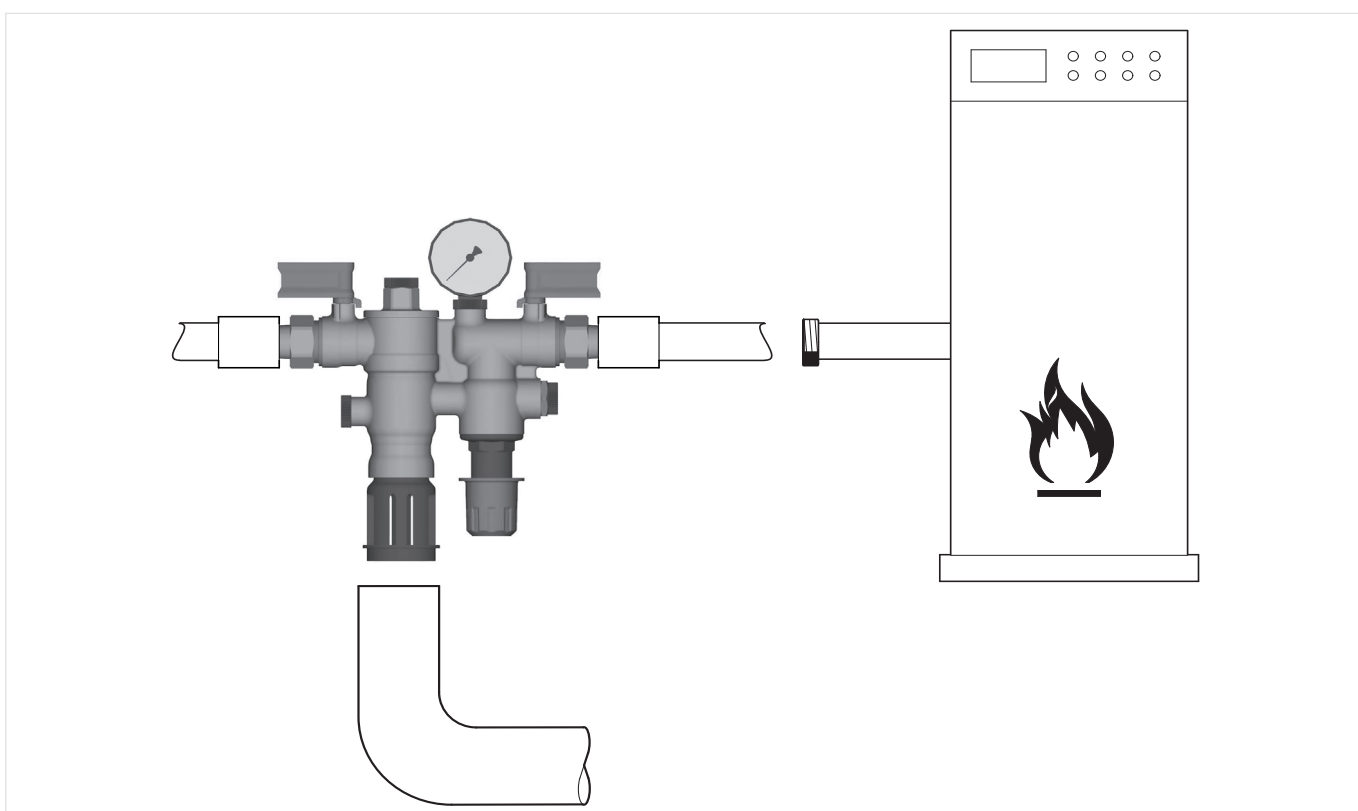
\*nekondenzující

## MONTÁŽNÍ POKYNY

### Požadavky na instalaci

- Instalujte do vodorovného potrubí, vypouštění musí směřovat dolů
- Neinstalujte zařízení v místech, kde může dojít k výskytu jedovatých plynů či výparů, nebo kde může dojít k zatopení prostoru
- Zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu dle EN 806-5
- Místo instalace musí být řádně větráno
- Místo instalace by mělo být chráněno před mrazem, a snadno přístupné, abyste zajistili
  - jednoduchou údržbu a čištění
  - snadné odečítání tlaku na tlakoměru redukčního ventilu
- Na výstupu ponechte rovné ukliďovací potrubí o délce minimálně 5-násobku jmenovité světlosti zařízení (podle EN 806-2)
- Dopouštěcí stanice má vlastní integrované filtrační sítko, takže je otopná soustava chráněna před poškozením a korozí způsobenou vniknutím cizích těles např. úlomky rzi, konopných vláken písku a pod – v případě sníženého průtoku zkontrolujte čistotu a průchodnost síta. Instalace dodatečného filtru není vyžadována. Při montáži je nutné dodržovat místní předpisy a normy pro instalaci daného typu zařízení.
- Aby nedošlo k zaplavení prostoru, doporučujeme zajistit trvalé, profesionálně dimenzované připojení vypouštěcí části potrubního oddělovače na beztlaký odpad

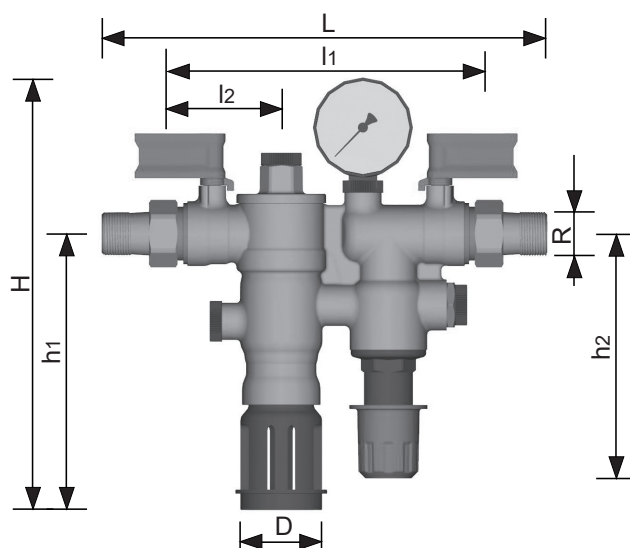
### Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace napouštěcí stanice

## ROZMĚRY

### Vyobrazení



Parametry		Hodnoty
Připojovací rozměr:	R	1/2"
Rozměry:	H	219
	h <sub>1</sub>	143
	h <sub>2</sub>	120
	L	220
	l <sub>1</sub>	160
	l <sub>2</sub>	58
Hmotnost :	kg	1.2
DVGW registrační číslo		DW-6370CQ0329

Pozn.: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak

## OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulka obsahuje veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednání vždy uveďte typ a objednací číslo.

### Možnosti

Zařízení je k dispozici v následujících velikostech: 1/2"



- standard
- není k dispozici

**NK300S-1/2A**

Připojení: Standardní verze se závitovým připojením R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

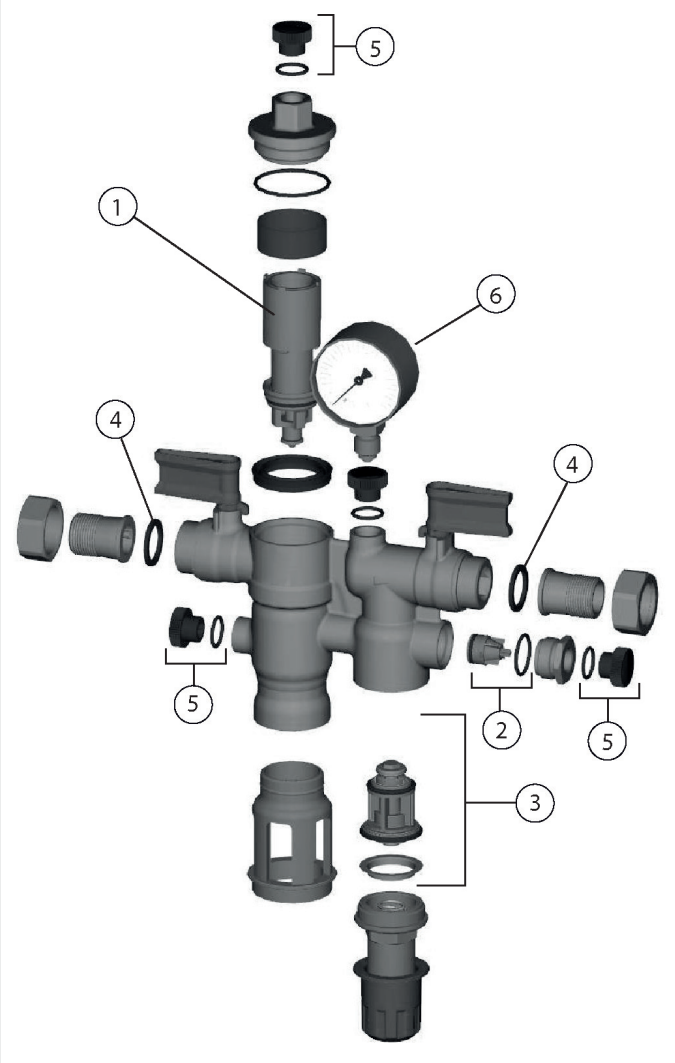
Poznámka: Příklad objednacího čísla pro ventil 1/2 " typ A: NK300S-1 / 2A

## Příslušenství

	Popis	Dimenze	Obj.číslo
	<b>TKA295</b> <b>Testovací zařízení</b> Analogové testovací zařízení s ručičkovým zobrazením diferenčního tlaku. Ideální pro kontrolu všech potrubních oddělovačů řady BA		
			TKA295
	<b>WS300NK</b> <b>Sada pro údržbu</b> Údržbová sada pro NK300, použití s TK295 resp. TKA295		
			WS300NK
	<b>AK-NK300</b> <b>Sada pro výměnu za NK300</b> Sada pro výměnu NK300 za NK300S		
			AK-NK300

## Náhradní díly

Napouštěcí stanice NK300S (rok výroby od 2015)

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	<b>1 Kompletní ventilová vložka</b>	1/2"	0903733
	<b>2 Zpětný ventil</b>	1/2"	0904138
	<b>3 Vložka redukčního ventilu (bez síta)</b>	1/2"	D04FMA-1/2
	<b>4 Sada těsnících kroužků (10 kusů)</b>	1/2"	0901443
	<b>5 Záslepka s O-kroužkem R1/4"</b>	1/2" - 2"	S06K-1/4
	<b>6 Manometr</b>	0 - 10 bar	M39K-A10



Vyrobeno pro a jménem  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
1180 Rolle, Switzerland  
jeho zplnomocněným  
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte:

[www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

Ademco CZ s.r.o.  
Tuřanka 1236/96  
627 00 Brno-Slatina  
Česká republika