



Braukmann NK300SE-VE

Napouštěcí stanice s jednotkou pro úpravu vody a demineralizační kartuší

POUŽITÍ

Dopouštěcí stanice Honeywell NK300SE-VE vybavená demineralizační jednotkou umožňuje demineralizaci topné vody podle směrnice VDI 2035, strana 1 a 2. Jejím použitím v topných systémech (EN 12828) lze efektivně předcházet škodám a poruchám způsobeným usazováním vodního kamene. Dopouštěcí stanice je na vstupu osazena potrubním oddělovačem typu BA, který chrání přívod pitné vody před zpětným tokem topné vody podle ČSN EN 1717.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Integrovaný inteligentní elektronický monitorovací systém oznámí, kdy je potřeba vyměnit změkčovací kartuši
- Snadná instalace a nastavení elektroniky, výměna změkčovací kartuše bez nutnosti použití náradí
- Toto zařízení splňuje předpisy ČSN EN 1717 na trvalé připojení na přívod pitné vody
- Optimální ochrana před znečištěním pitné vody
- Redukční ventil stabilizuje vstupní tlak – kolísání vstupního tlaku neovlivňuje výstupní tlak
- Výstupní tlak redukčního ventilu je nastavitelný, a jeho hodnota je ukazována na manometru



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	voda: rozsah tvrdosti* 0°dH - 26°dH 0°FH - 46,4 °FH 0 mmol/l - 4,64 mmol/l
Připojovací rozměry/velikosti	
Připojovací rozměr vypouštění potrubního oddělovače:	HT40
Připojení vstupu a výstupu:	1/2" vnější závit
Připojení měřících portů potrubního oddělovače:	G 1/4"
Tlakové hodnoty	
Max. vstupní tlak:	10 bar
Výstupní tlak:	1,5 – 4 bar
Přednastavený tlak na výstupu	1,5 bar
Provozní teploty	
Max. provozní teplota média	30 °C

Specifikace	
Kategorie tekutin pro potrubní oddělovač BA:	Třída 4 (toxické, vysoce toxické, karcinogenní nebo radioaktivní látky)
Montážní poloha:	Do vodorovného potrubí, vypouštění směřující dolů
	Vhodné pro topné systémy z následujících materiálů: ocel, měď, slitiny mědi a plasty
	Upravená voda má změněné korozivní chemické vlastnosti. Další úprava topného média pomocí inhibitorů musí být provedena separátně.

*Pro odhad kapacity kartuše při tvrdosti vody vyšší než 26°dH/46,4 °FH/4,64 mmol/l je nutné použít manuální metodu výpočtu (viz. manuál pro kartuše P300 který je vložen do balení)

KONSTRUKCE



Komponenty	Materiály
1 Integrovaný uzavírací ventil na vstupu a výstupu	korozivzdorná mosaz
2 Potrubní oddělovač typu BA s vypouštěcím ventilem, vložkou oddělovače, integrovaným filtračním sítkem na přívodu, zpětnou klapkou na výstupu, a třemi měřicími porty zaslepenými zátkami	-
3 Tlakový redukční ventil včetně manometru	-
4 Integrovaný elektronický monitorovací systém	-
5 Odvzdušňovací ventil	-
6 Izolační pouzdro	EPP
7 Změkčovací kartuš s iontovým výměníkem, objem 3,5 l	Polypropylen
Komponenty bez vyobrazení	
Těsnění	NBR, EPDM
Jemné filtrační sítko	Nerezová ocel
Vypouštěcí ventil, vložka oddělovače, vložka redukčního ventilu, mechanické součásti dopouštěcí jednotky a kryt pružiny redukčního ventilu	Vysoce kvalitní plast
Nastavovací pružina	Pružinová ocel
Testovací souprava na určení tvrdosti vody	-
Membrána redukčního ventilu	EPDM, vyztuženo vlákny

POPIS FUNKCE

Voda prochází nejprve přes mechanickou dopouštěcí armaturu NK300S, která je kombinací potrubního oddělovače (ochrana pitné vody před znečištěním topným médiem), redukčního ventilu vstupního tlaku a kulových uzavírek.

Pokud se rozdíl tlaku mezi střední a vstupní zónou potrubního oddělovače sníží na méně než 0,14 bar, potrubní oddělovač se uzavře (zpětný tlak). Zpětné ventily v oddělovači se uzavřou a otevře se vypouštěcí ventil.

Redukční ventil snižuje vstupní tlak na požadovanou hodnotu (tj. tlak, kterým se napouští otopná soustava).

Kolísání tlaku na vstupu neovlivňuje výstupní tlak, protože redukční ventil pracuje na principu vyrovnání sil (eliminuje výkyvy vstupního tlaku).

Jednotka pro úpravu topné vody (VE300S), instalovaná přímo za mechanickou dopouštěcí jednotku (NK300S), používá k demineralizaci vody princip iontové výměny za účelem extrakce všech minerálů z vody. Tím dojde ke snížení elektrické vodivosti dopouštěcí vody.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	+5 °C
Max. teplota okolí:	+40 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	75 % *

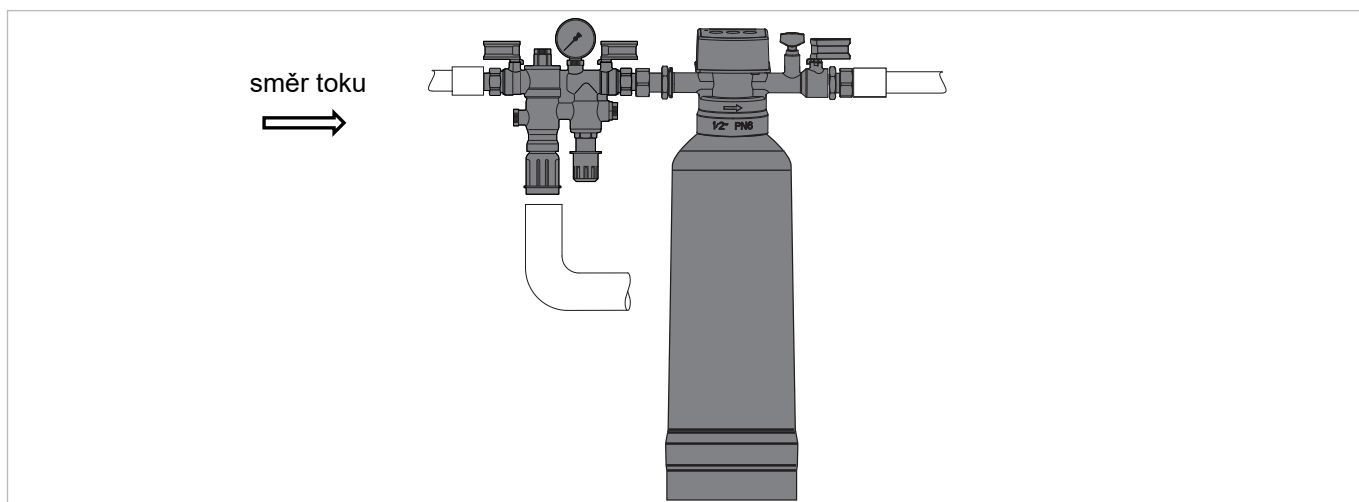
*nekondenzující

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Installation in the inlet to the heating system, fasten the refilling combination (NK300SE-VE) to the wall
- Install in horizontal pipework with discharge connection respectively cartridge connection directed downwards
- Install at height of at least 610 mm from the ground to ensure that cartridges can be replaced
- Downstream of the refilling combination (NK300SE-VE), provide settling section of at least 500 mm before integration in the heating circuit
- The installation may not take place in areas or ducts where poisonous gases or vapours may be present or where flooding can occur
- The installation environment should be protected against frost and ventilated well
- The installation location has to be easily accessible
 - Simplified maintenance and cleaning
 - Pressure gauge at the pressure reducing valve can be read off easily
- According to EN 1717 in direction of flow, first install the heatwater treatment unit (VE300S) and directly after it, the refill combination (NK300SE-VE)
- The national installation regulations must be observed during the assembly
- Requires regular maintenance in accordance with EN 806-5
- In order to avoid flooding, it is recommended to arrange a permanent, professionally dimensioned wastewater connection

Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace napouštěcí stanice

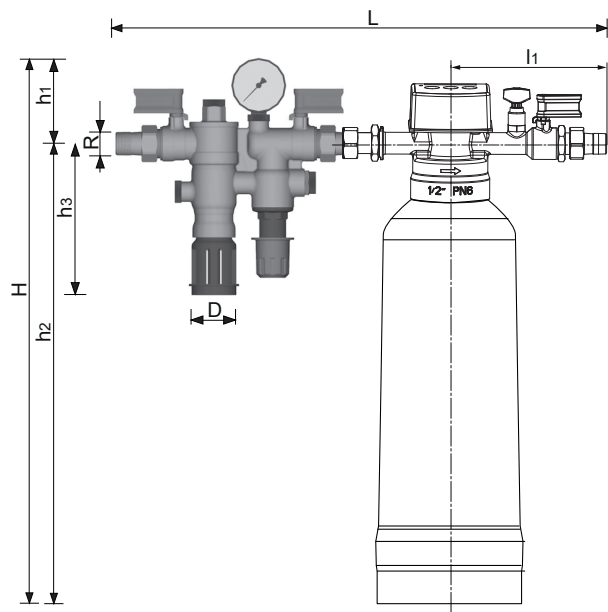
TECHNICKÉ ÚDAJE

kvs-hodnoty

Připojovací rozměr:	1/2"
k_{vs} -hodnota (m ³ /h):	0,30

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametry		Hodnota
Připojovací rozměr:	R	1/2"
Rozměry:	H	536,9
	h ₁	76
	h ₂	460,9
	h ₃	136
	L	450
	l ₁	158,1
	D	40
Hmotnost:	kg	6

Poznámka: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak

OBJEDNACÍ ČÍSLO

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.



Možnosti

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

- standard
- není k dispozici

		NK300SE-VE-1/2A
Typ připojení:	Standardní provedení se závitovým připojením R 1/2" a 200µm sítím v dopouštěcí jednotce	•

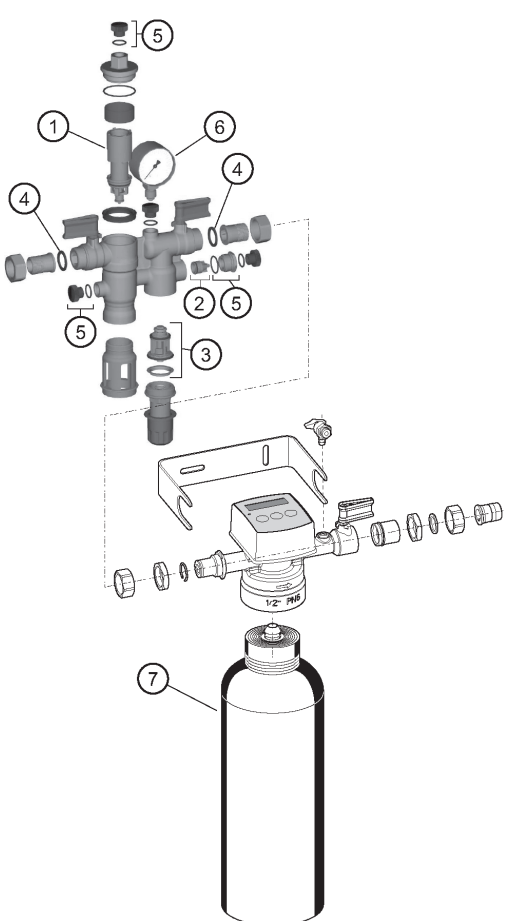
Příslušenství

	Obj. číslo	Popis
	TKA295	Testovací zařízení Analogové testovací zařízení s ručičkovým diferenčním manometrem, s příslušenstvím v přepravním kufříku. Ideální pro kontrolu a údržbu všech potrubních oddělovačů řady BA
	WS300NK	Sada pro údržbu Sada pro údržbu dopouštěcí stanice NK300... pro použití s TK295 nebo TKA295

Náhradní díly

Dopouštěcí stanice NK300SE-VE, od roku výroby

2016:

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Číslo dílu
	1 Kompletní vložka potrubního oddělovače	1/2"	0903733
	2 Zpětný ventil	1/2"	0904138
	3 Kompletní vložka redukčního ventilu	1/2"	D04FMA-1/2
	4 Těsnění (10 kusů.)	1/2"	0901443
	5 Zaslepovací zátka s O-kroužkem R1/4" (5 kusů.)	1/2" - 2"	S06K-1/4
	6 Manometr	0 - 10 bar	M39K-A10
	7 Výměnná demineralizační kartuš	Objem: 3.5 l	P300-LES



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

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