

resideo

Vane de zonă VC

Ghid de aplicații



Inteligentní řešení pro úpravu topné vody: VE300S

Předpokladem pro dlouhodobě funkční topný systém je správná kvalita topné vody. Vhodně upravená topná voda zvyšuje účinnost a prodlužuje životnost topného systému. Navíc, ochrana systému před vodním kamenem a korozí je ve smyslu směrnice VDI 2035 část 1 a 2 povinností. Pro splnění požadavků této směrnice existuje inteligentní řešení: VE300S. Nikdy nebylo jednodušší upravit vodu pro dopouštění topného systému – spolehlivě a trvale!



Ideální kombinace
v jednom zařízení:

NK300SE-SO /
NK300SE-VE

Úprava topné vody,
která zahrnuje i ochranu
pitné vody proti kontaminaci
topnou vodou ve smyslu normy ČSN
EN1717.



P300-LES Entkalkungspatrone
P300-LES Demineralization Cartridge
Cartuccia di demineralizzazione P300-LES

Jednoduchost a inteligence: Automatický výpočet a spolehlivé monitorování

Je to jednoduché: zadejte hodnotu tvrdosti vody, kterou budete upravovat.

Zvolte typ použitého zásobníku (demineralizační nebo změkčovací) a VE300S se postará o ostatní!



JEDNODUCHOST

Elektronická řídicí jednotka se dá sejmout pro pohodlnější nastavování.



RYCHLOST

Intuitivní ovládání umožňuje rychlé nastavení parametrů.



INTELIGENCE

Automatický výpočet spotřeby doplněné vody a zbývající kapacity zásobníku.



SPOLEHLIVOST

Akustické a vizuální upozornění na nutnost výměny zásobníku nebo baterie.

Sofistikovaný design od elektronické jednotky až po vypouštěcí ventil

Zařízení je zkonstruováno na základě dlouholetých zkušeností společnosti Resideo s úpravou vody do topných systémů. VE300S splňuje plně požadavky normy VDI 2035 část 1 a 2.



Odnímatelná elektronická jednotka umožňuje snadné čtení údajů a nastavování zařízení.

Automatický výpočet spotřeby vody na základě zadané tvrdosti a typu zásobníku

Indikátor zbývající kapacity zásobníku

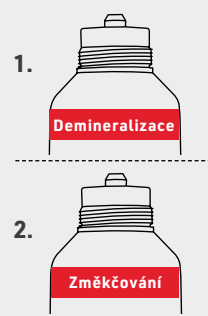
Akustické a vizuální upozornění na nutnost výměny zásobníku nebo baterie







Upravená voda může být odpuštěna prostřednictvím vypouštěcího ventilu

Výměna zásobníku bez použití náradí

V nabídce jsou dva typy zásobníků. Výběr zásobníku závisí na typu kotle resp. materiálu výměníku.



PŘEHLED VÝROBKŮ

	VE300S-1/2A	Úpravna vody pro dopouštění topných systémů je vybavena elektronickou řídicí jednotkou, která měří objem proteklé vody a na základě zadané vstupní tvrdosti měří zbývající kapacitu náplně. Jednotka signalizuje vyčerpání náplně na 90 %, později i úplné vyčerpání kapacity náplně. Dále obsahuje vzorkovací a uzavírací ventil. Zásobník s náplní pro úpravu vody není součástí balení a je potřeba ho objednat samostatně.
	P300-LES	Zásobník s demineralizační náplní, objem 3,5l, kapacita 4800l x ° dH
	P300-L	Zásobník se změkčovací náplní, objem 3,5l, kapacita 4800l x ° dH
	NK300S-1/2A	Automatické doplňovací zařízení obsahuje: redukční ventil, který udržuje konstantní tlak topné vody v systému, potrubní oddělovač typu BA pro ochranu rozvodů pitné vody před kontaminací topným médiem, uzavírací ventil na vstupu a výstupu a manometr. Splňuje podmínky normy EN1717 pro doplňovací zařízení trvale připojená na rozvod pitné vody.
	NK300SE-VE-1/2A	Kombinace doplňovacího zařízení NK300S a úpravny vody VE300S s demineralizační náplní P300-LES. Jedná se o komplexní řešení doplňování a úpravy vody pro topné systémy.
	NK300SE-SO-1/2A	Kombinace doplňovacího zařízení NK300S a úpravny vody VE300S se změkčovací náplní P300-L. Jedná se o komplexní řešení doplňování a úpravy vody pro topné systémy

Systém bez ochrany

Pokud je voda v topném systému neupravená, hrozí snižování tepelné účinnosti výměníku, jeho zanášení vodním kamenem a snižování jeho životnosti. V souvislosti s tím se zvyšuje spotřeba energie a náklady na údržbu. Někteří výrobci kotlů mohou odmítnout záruku, pokud voda v topném systému nespĺňuje parametry normy VDI 2035 část 1 a 2.

Výpočet objemu upravené vody

Objem vody v topném systému je cca 20l na 1 kW tepelného výkonu kotle. Zásobník s demineralizační náplní P300-LES o objemu 3,5l má kapacitu 4800l x ° dH (tvrdost ve stupních německých). Objem vody, který dokážeme upravit tímto zásobníkem vypočítáme tak, že podělíme kapacitu náplně tvrdostí vstupní vody. Tedy $4800\text{l} / \text{° dH}$ (tvrdost ve stupních německých).

Příklad: Při vstupní tvrdosti vody 20 ° dH bude objem upravené vody pomocí náplně P300-LES $4800\text{l} / 20 \text{° dH} = 240\text{l}$.

resideo

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

Další informace
resideo.cz

09/23
© 2023 Resideo Technologies, Inc.