

KS10S

Změkčovač KaltecSoft

Datový list výrobku



Provedení

Změkčovač se skládá z:

- Bydlení
- Mikroprocesor
- Ovládací panel se stavovým displejem
- Láhev s monodisperzní iontoměničovou pryskyřicí
- Obtokový ventil s integrovaným směšovací ventilem
- Externí transformátor
- Dezinfekční jednotka
- Rotační diskový ventil
- Připojovací hadice z vlnitého potrubí
- Sada pro měření celkové tvrdosti

Materiály

- Pouzdro z vysoce kvalitního plastu
- Tlakové díly z plastu vyztuženého skleněnými vlákny
- Díly, které přicházejí do styku se solankou, vyrobené z Norylu

Applikace

Uhličitán vápenatý rozpuštěný v pitné vodě je cenným minerálem pro naši výživu. Při vysoké tvrdosti vody však uhličitán vápenatý vytváří velmi pevné usazeniny vodního kamene, nejlépe při pitné vody. Tato vrstva vodního kamene snižuje průtok v potrubí, zkracuje životnost kvalitních spotřebičů a zvyšuje spotřebu energie potřebné k ohřevu pitné vody. KaltecSoft je cenově výhodné řešení, které chrání navazující systém pitné vody před usazováním vodního kamene. KaltecSoft kombinuje osvědčenou technologii výměny iontů s moderním regulačním ventilem.

Objemově řízená regenerace zajišťuje minimální spotřebu pitné vody a soli. KaltecSoft je k dispozici ve dvou velikostech, snadno se instaluje a obsluhuje.

Speciální funkce

- Certifikát DVGW (KS10S-30) včetně doplňkového testu EN 14743
- Proporcionální solení - před každou regenerací spotřebič zkontroluje množství použité vody a regeneruje úměrné spotřebě vody.
- Automatické nastavení výkonu - spotřebič si sám zvolí optimální úroveň výkonu v závislosti na spotřebě vody.
- Jednoduché ovládání
- Jednoduchá instalace

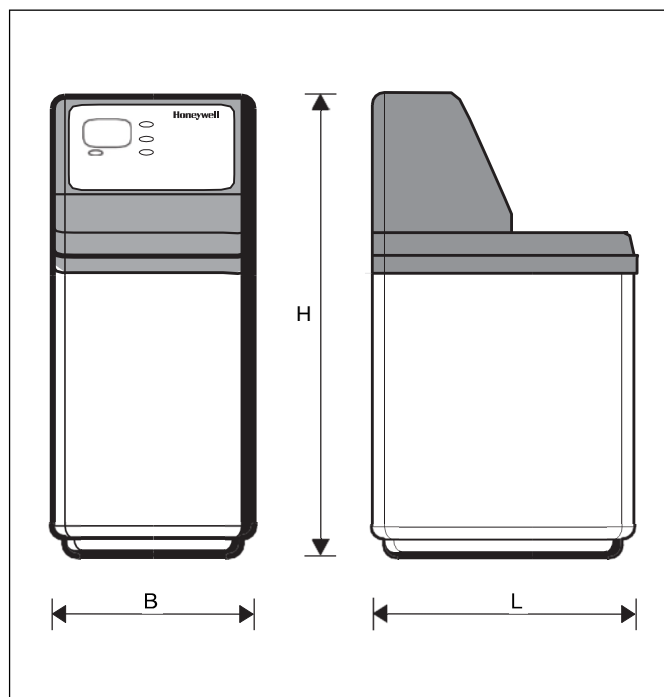
Využití

Střední	Pitná voda
Okolní teplota	2-40°C
Jmenovitý tlak	PN 10

Technické údaje

Teplota vody	1-40°C
Provozní tlak	1,3 - 8,5 bar
Průtoková rychlost	max. 3,2 m ³ /h
Tlaková ztráta při max. průtoku 2,0 bar Sítové napětí (ext. transformátor)	230 V / 50 Hz
Bezpečnostní nízké napětí	24 V / 50 Hz
Spotřeba energie	2 W
Třída ochrany	IP 22
Velikost připojení	VNITŘNÍ ZÁVIT 1"
Připojka odpadní vody	1/2" hadicová tryska

Systém je určen pro provoz se solnými tabletami (podle normy DIN EN 19604).



Funkce

Změkčovač vody je řízen nejmodernějším mikroprocesorem. Díky integrovanému počítadlu spotřeby mikroprocesor vypočítává jednotlivé spotřební návyky a výslednou zbytkovou kapacitu, jakož optimální dobu regenerace.

Regenerace

Regenerace probíhá ve čtyřdenních intervalech, tj. další regenerace se spustí nejpozději 4 dny po poslední regeneraci (bez ohledu na spotřebu vody).

Po dosažení 97 % vypočtené kapacity se spustí regenerace bez ohledu na čtyřdenní interval.

Neupravenou vodu lze odstranit během regenerace.

Dezinfekce

Změkčovač vody je vybaven dezinfekční jednotkou, která při každé regeneraci dezinfikuje všechny části změkčovače, kterými protéká pitná voda.

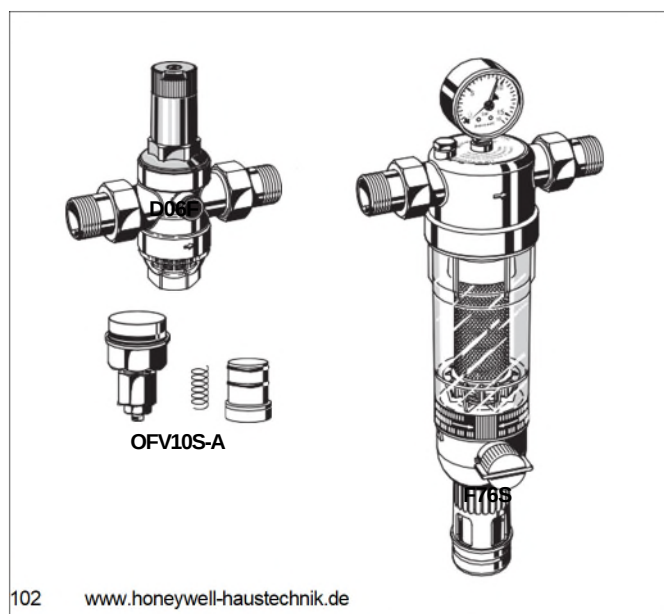
Možné aplikace podle doporučení společnosti Honeywell

KS10S-30 1-3 rodinný dům

KS10S-60 3-8 rodinný dům

KS10S-30 má certifikaci DVGW (registrační číslo NW-9151BT0207) pro použití v 6-8 rodinných domech nebo až pro 20 osob.

Varianata		KS10S-30	KS10S-60
Velikost připojení	R	1" AG	1" AG
Hmotnost	kg	20,0	25,0
Rozměry	mm		
	H	670	1100
	L	550	550
	B	300	300
Objem iontového výměníku		11 l	17 l
Zásoby spotřebního materiálu		25 kg	50 kg
Výměnná kapacita mezi regeneracemi		2,9-6,4 mol (16-36,5 °dH x m ³)	5,8-13,5 mol (32-76 °dH x m ³)
Doba regenerace		cca 45 min.	cca 50 min
Spotřeba soli v závislosti na úrovni kapacity a Proporcionální solení)		0,4-1,6 kg	0,8-4,5 kg
Spotřeba vody při regeneraci		44-66 l	68 - 102 l
Registrační číslo DVGW		NW-9151BT0207	



Příslušenství

D06F

Redukce tlaku

Zvukotěsný reduktor tlaku se stupnicí nastavení vstupní tlak max. 16 barů s průhledným sítkem, 25 barů s mosazným sítkem, výstupní tlak 1,5 - 6 barů.

A= Průhledný síťový pohár do 40 °C / 16 barů

B= Mosazný síťový pohár do 70 °C / 25 barů

F76S

Jemný filtr na domácí vodu, zpětně proplachovatelný a splachovatelný

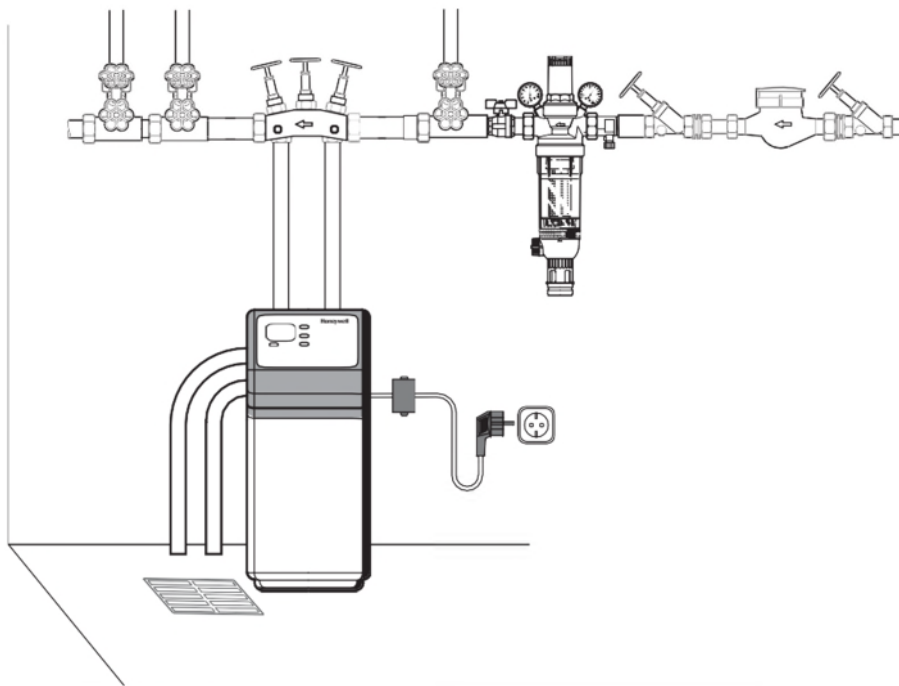
AA= s průhlednou filtrační miskou do 40 °C

AAM= s bronzovou filtrační miskou do 70 °C

OFV10S-A Vložka přepadového ventilu

Při použití tlakových splachovačů je nutné do obtokového ventilu nainstalovat vložku přepadového ventilu.

Příklad instalace



Pokyny k instalaci

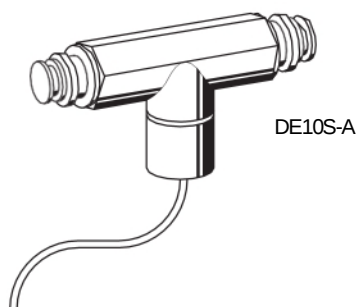
- Veškeré práce na instalaci pitné vody smí provádět pouze oprávnění odborní pracovníci.
- Místo instalace musí být mrazuvzdorné a chráněné před extrémním teplem.
 - o Vyhněte se přímému slunečnímu záření
- Změkčovač musí být umístěn na rovném povrchu.
- Pokud je vstupní tlak vyšší než 5 barů, musí být před změkčovačem vody instalován redukční ventil podle normy DIN 1988!
- Mělo by se ověřit, zda je třeba za systémem instalovat dávkovací zařízení, aby se snížila koroze.
- Filtr (např. F76S) musí být nainstalován maximálně 1 m před změkčovačem vody ve směru proudění, aby byl systém chráněn.
- Pro provoz v bezprostřední blízkosti spotřebiče jsou vyžadovány následující pokyny:
 - o jedna přípojka pro vypouštění (min. DN50)
 - o samostatné připojení k síti (230 V / 50 Hz)
 - o Podlahový odtok

Příklady použití

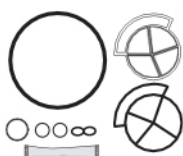
KaltecSoft se používá všude tam, kde je třeba účinně bojovat proti vodnímu kameni.

KaltecSoft lze nainstalovat:

- Za vodoměrem a filtrem nebo v přívodu studené vody centrálního ohříváče vody.



DE10S-A



EK10S-A



EK10S-B



EK10S-C



EK10S-D

Servisní díly

Změkčovač KaltecSoft KS10S, řada od roku 2008

Ne.	Označení	Číslo článku
1	Dezinfekční jednotka	DE10S-A
2	Sada těsnění regulační hlavy	EK10S-A
3	Sada náhradních dílů pro čerpadlo solanky	EK10S-B
4	Sada O-kroužků	EK10S-C
5	Turbinový vodoměr	EK10S-D