

## Návod k instalaci a použití



### FILTR CUBE LINE

Datum instalace.....  
Výrobní číslo.....

Razítko servisní organizace

**Přečtěte pozorně tento návod před instalací a použitím zařízení!**  
**Výrobce nenes zodpovědnost za škody způsobené špatnou instalací a používáním.**  
**Pečlivě uschovejte! Tento návod je nedílnou součástí zařízení.**

## Obsah

Základní údaje	3
Přeprava a balení	3
Jak filtr funguje	4
Technický popis	4
Bezpečnostní instrukce, standardy	5
Informace pro servisní organizace	5
Výjimky za zodpovědnost	5
Instalace zařízení	6
Před montáží	6
Instalace filtru	6
Výměna filtru za nový	7
Údržba	8
Výpočet kapacity	8
Řešení problémů	9
Produktová karta	9

## Základní údaje

1. Přečtete pozorně tento návod před montáží a použitím zařízení.
2. Výrobce nenes zodpovědnost za škody způsobené špatnou instalací a používáním zařízení.
3. Filtr je určen na omezení karbonátové tvrdosti vody a pomáhá chránit zařízení před vodním kamenem. Používá se v gastronomii na zlepšení kvality vody.
4. Nepoužívejte u mikrobiologicky nebezpečné vody nebo vody neznámé kvality.
5. Oblast použití filtru CUBE LINE: výrobníky ledu
6. Je zakázáno měnit systém bez předchozí konzultace s výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za takto způsobené škody.
7. Teplota v místnosti, kde je zařízení nainstalováno musí být nejméně 10 °C.
8. Chraňte před mrazem.
9. Obecná pravidla a ustanovení a rovněž i ustanovení týkající se prevence nehod musí být dodrženy při instalaci zařízení.
10. Místo instalace zařízení musí být zabezpečeno před poškozením způsobeným vodou. Výrobce není za tyto případné škody zodpovědný.
11. Při objednávání náhradních dílů musí být uvedeno jméno a sériové číslo zařízení.

## Přeprava a balení

Před odesláním je naše zboží pečlivě zabaleno a zkontrolováno.

Škody způsobené přepravou nejsou vyloučeny.

Je proto nezbytné při přijetí zkontrolovat, zda je zboží nepoškozené.

1. Zkontrolujte zda obsah balení kompletní
2. V případě poškození obalu – proveďte vizuální kontrolu obsahu a uveďte poznámku u přepravní společnosti. Proveďte rovněž fotodokumentaci poškozeného obalu. V přepravním dokumentu uveďte možnost uplatnění nároků na skryté škody, které mohou být odhaleny při uvedení do provozu. Ihned kontaktujete přepravní společnost ohledně pojištění. Uchovejte obal pro případ pozdější kontroly přepravní společností nebo pojišťovnou.
3. V případě vrácení balíku musí být zboží zabaleno proti mechanickému poškození.
4. Vypusťte vodu ze zařízení. Omezí to škody způsobené únikem vody.

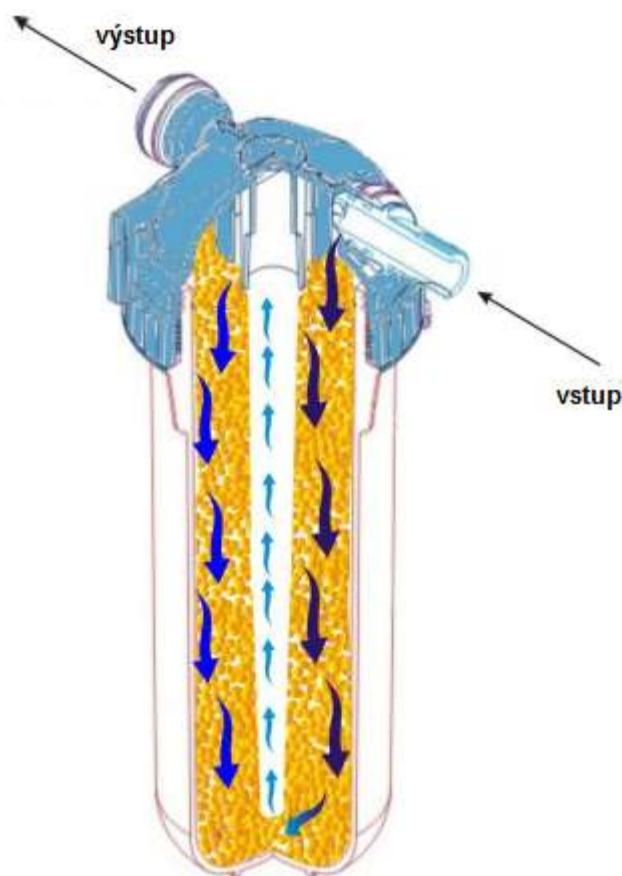
Po skladování nebo přepravě pod teplotou 0 °C, musí být zařízení uchováno v otevřeném originálním balení po dobu alespoň 24 hodin před tím, než se uvede do provozu.

## Jak filtr funguje

Filtr Cube line je koncipován na redukci karbonátové tvrdosti v pitné vodě, čímž zamezuje vzniku vodního kamene, který poškozují zařízení a degraduje kvalitu chuti ledových kostek. Proces filtrace se skládá z:

- Redukce karbonátové tvrdosti
- Filtraci mechanických nečistot
- Mineralizace

Filtr nevyžaduje míchač vody (by pass). Speciální pryskyřicová náplň zajišťuje úpravu vody a odstraňuje sloučeniny, které způsobují usazování vodního kamene. Zároveň upravená voda je obohacena o vhodné minerální sloučeniny, které zaručí tvrdost vody 5-7 °dH. Voda těchto parametrů je ideální pro přípravu nápojů.



## Technický popis :

Typ	Kapacita upravené vody při tvrdosti 10°dH	Průtok vody (l/min)	Rozměry (mm)		Průměr přípořvacího šroubení (cal)
			V	S	
<b>Cube Line</b>	60.000 litrů	0-8	310	120	3/4

## Bezpečnostní instrukce a standarty

1. Voda používaná do filtru musí mít kvalitu pitné vody.
2. Filtr je vhodný pouze na studenou vodu teploty 5°C-30°C
3. Části, které jsou v kontaktu s upravenou vodou musí být na ni vhodné.
4. V místnosti, kde je zařízení nainstalováno musí být zajištěno podlahové odvodnění.
5. V případě dodávky horké vody z vodovodu musí být zařízení odpojeno. Pokud přijde zařízení do styku s horkou vodou, je nutné jej vyměnit a spoje vyčistit.
6. Obecně se doporučuje pro určité skupiny lidí (děti, lidi s oslabenou imunitou) vodu převařit. To platí i pro fitrovanou vodu.
7. Nedoporučuje se vyřadit zařízení z provozu na dlouhou dobu. Pokud dojde k několikadennímu nepoužívání, doporučuje se filtr propláchnout větším množstvím vody:
  - a) 2-3 dny pauza – 4 litry
  - b) 4-10 dní pauza – 15 litrů
  - c) více než 14 dní – filtr by se měl vyměnit za nový
8. Neotvírejte filtr (ztráta záruky)
9. Neměňte filtr když se yrovna používá.

## Informace pro servisní organizace

1. Před instalací odstraňte ze zařízení vápenaté usazeniny (odvápněte).
2. Neinstalujte zařízení v blízkosti ohně nebo horkého prostředí.
3. Chraňte filtr proti mechanickému poškození.
4. Chraňte filtr proti slunečnímu světlu.
5. Kohout na zastavení vody musí být nainstalován před vstupem do zařízení.
6. Drenážní kohout musí být nainstalován za výstupem ze zařízení.
7. Snižte tlak vody v případě, kdy je větší než 6 barů.
8. Části, které jsou v kontaktu s upravenou vodou musí být vyrobené z vodného materiálu.
9. Všechny části musí být instalovány v souladu s místními pravidly na instalaci zařízení na pitnou vodu.
10. Montáž a údržba zařízení by měla být prováděna pouze proškoleným a autorizovaným servisem.

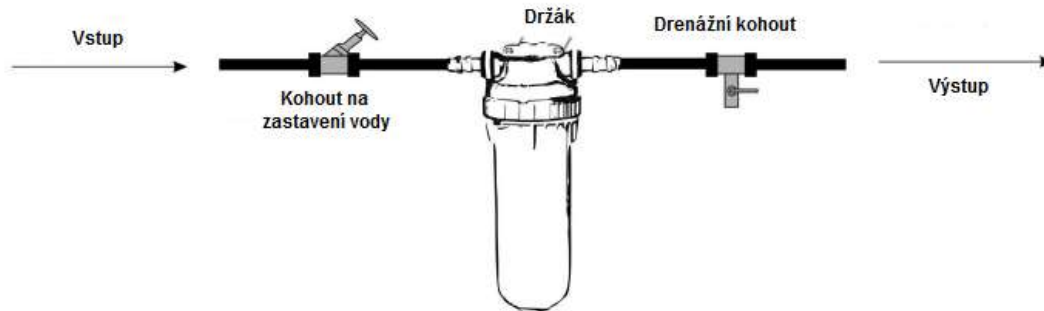
## Výjimky za zodpovědnost

Montáž musí být provedena dle návodu v tomto dokumentu. Výrobce nenes zodpovědnost za škody způsobené špatnou instalací.

## Instalace zařízení

*Pozor! Před instalací si důkladně přečtěte technická data a bezpečnostní informace.*

### Před montáží



1. Kohout na zastavení vody musí být nainstalován před vstupem do zařízení. Drenážní kohout musí být nainstalován za výstupem ze zařízení k omezení tlaku při výměně zařízení.
2. Snižte tlak vody v případě, kdy je větší než 6 barů.
3. Filtr je vybaven držákem, který by měl být nainstalován na zeď (vždy ve svislé poloze). Doporučuje se uchycení hákovými šrouby pro snadnější výměnu. Držák je vždy součástí filtru.
4. Před instalací vždy proveďte test tvrdosti vody.
5. Na základě tohoto výsledku dodržujte kapacitu filtru (viz tabulka kapacity na str.8).

## Instalace filtru

1. Uzavřete přívod vody
2. Nasadte držák v požadované poloze. Při montáži počítejte s rozměry filtru, ohyby přívodních hadic, atd.  
*Pozor: používejte pouze hadici s vhodným šroubením, kónické šroubení může poškodit spojovací hlavu filtru. Při takovém porušení se ztrácí záruka na výrobek.*
3. Připojte přívod vody (IN) s hadicí a proveďte předoplach filtru.
  - a) odtok (OUT) odvedte k vhodné nádobě (např.kbelík)
  - b) otevřete přívod vody do filtru a proplachujte ho do doby, než začne vytékat stejné množství vody. Voda musí být čistá a bez bublin.
  - c) zavřete přívod vody
4. Instalujte hadici k výstupu (OUT), druhý konec je připojen ke koncovému zařízení.
5. Otevřete přívod vody ke koncovému zařízení.
6. Zkontrolujte důkladně těsnost spojů a systému.

## Výměna filtru za nový

1. Filter Cube line by měl být vyměněn po dosažení specifikované kapacity, závislé na tvrdosti vody, případně po 6-ti měsících (co nastane dříve). Při výměně uveďte na štítek datum instalace a předpokládaný termín výměny.

*Pozor! Při výměně filtru zkontrolujte důkladně všechny části, poškozené vyměňte, znečištěné omyjte.*

*Na omytí používejte pouze vhodné přípravky.*

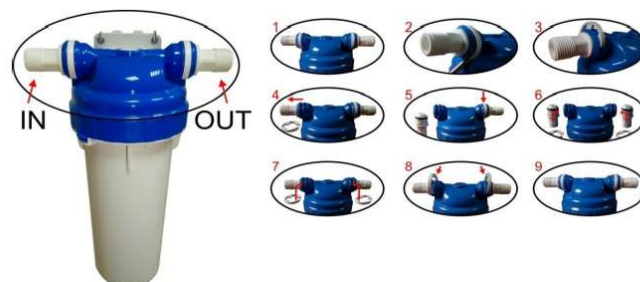
2. Při skladování nebo přepravě při teplotách nižších než 0°C musí být filtr ponechán minimálně 24h při pokojové teplotě a teprve pak použit.
3. Zavřete přívod vody.
4. Otevřete drenážní kohout na snížení tlaku před výměnou.
5. Filtr může být vyměněn odšroubováním přívodu a odvodu vody nebo použitím rychlospojek.

### a) šroubování

- odšroubujte přívod (IN) a odvod (OUT)
- vyměňte filtr za nový
- nasadte držák v požadované poloze
- připojte přívodní hadici a proveďte předoplach filtru (viz info Instalace filtru)
- připojte odvodní hadici a spojte s koncovým zařízením

### b) rychlospojky (viz obrázek níže)

- (1) filtr je připraven k výměně
- (2) pomocí šroubováku posuňte pojistný kroužek
- (3) vyjměte pojistný kroužek
- (4) vytáhněte rychlospojku
- (5) opakujte stejný postup s druhou rychlospojkou
- (6) rychlospojky zkontrolujte, příp.vyčistěte nebo při poškození vyměňte a dejte zpět do filtru
- (7) pojistné kroužky nasadte zpět
- (8) zajistěte pomocí kroužků rychlospojky
- (9) filtr po výměně
- připojte přívodní hadici a proveďte předoplach filtru (viz info Instalace filtru)
- připojte odvodní hadici a spojte s koncovým zařízením



## Údržba

Pravidelně kontrolujte:

- těsnost
- hadice - ohnuté hadice musí být vyměněny, hadice měňte max.po 5-ti letech
- čistěte zařízení – používejte pouze vhodné přípravky

## Výpočet kapacity filtru

Kapacita filtru při 10°dH **60.000l vody**

Množství vody mezi výměnou vypočítáme podle vzorce:

$$z = 60\,000 \times 10/y$$

kde:

**z**- množství změkčené vody mezi výměnou

**Y**- vstupní tvrdost vody testována v °dH (německých stupňů)

PŘÍKLAD: přesné množství změkčené vody „z” mezi výměnou.

**Data**: Vstupní tvrdost vody =15°dH

množství vody mezi regeneracemi „z” počítat z rovnice:

$$z = 60.000 \times 10/15 \rightarrow \text{je } 40.000 \text{ litrů.}$$

*Při vstupní tvrdosti vody 15 °dH je kapacita zařízení 40.000 litrů upravené vody.*

**POZOR: životnost filtru je 6 měsíců od instalace. Pokud je skutečný průtok nižší než kapacita filtru, i tak je nutné jej vyměnit!!!**

## Řešení problémů

Problém	Příčina	Řešení
<b>Neprotéká voda</b>	Zavřený přítok vody	Otevřete kohout na přítoku
<b>Žádný nebo malý průtok i při otevřeném přívodu</b>	Příliš nízký tlak v řádu	Zkontrolujte tlak v řádu
	Ucpaná, zavápněná vodní instalace, mechanické zablokování v hadicích nebo přívodu	Zkontrolujte vodní cestu, vstup a výstup. Vyčistěte, příp. vyměňte za nové
	Zavzdušněný systém	Zkontrolujte a odvzdušněte systém
<b>Únik vody</b>	Špatně sešroubované spoje	- Zkontrolujte šroubení a těsnění, příp.vyměňte - Pokud problém přetrvává, vyměňte celý filtr
	Nadměrný tlak v řádu	- Zkontrolujte tlak v řádu



		- Snižte tlak vody před filtrem a vyměňte filtr za nový
<b>Ztráta pryskyřicové náplně</b>	Opačně zapojený filtr	- Vyměňte filtr za nový a zapojte správně dle návodu
	Nadměrný tlak v řádu	- Zkontrolujte tlak v řádu - Snižte tlak vody před filtrem a vyměňte filtr za nový
	Příliš vysoká teplota vody	Vyměňte filtr za nový a ujistěte se, že vstupní voda nepřesahuje 30°C
<b>Z filtru vytéká tvrdá voda (tvrdost je větší než 8°dH)</b>	Vyčerpaná kapacita filtru	Vyměňte filtr za nový
	Test vody byl proveden na GH (obecná tvrdost)	Proveďte test na KH (karbonátovou tvrdost)
	Vstupní voda nesplňuje hygienické požadavky (obsahuje látky, které ničí pryskyřicovou náplň ve filtru)	Zkontrolujte kvalitu vody a vyměňte filtr za nový
	Ztráta pryskyřicové náplně filtru	(viz problém Ztráta pryskyřicové náplně)
	Špatně spočítaná kapacita filtru	Udělejte test tvrdosti a správně nastavte kapacitu filtru

## Produktová karta

Filtr Cube line			
<b>Adresa zákazníka:</b>		<b>Datum montáže:</b>	
		<b>Tvrdost vody v °dH</b>	
		<b>Předpokládaná kapacita v l (dle výpočtu str.8)</b>	
		<b>Předpokládaný datum výměny (max. 6měsíců od data montáže)</b>	