



# Alfa Laval AquaStar

## Předávací stanice pro přípravu teplé vody pro byty a rodinné domy

Alfa Laval AquaStar je kompletní jednotka pro přípravu teplé vody připravená k instalaci. Je vhodná pro byty a menší rodinné domy, které jsou připojeny k síti centrálního zásobování teplem.

Při vývoji AquaStar zúročila Alfa Laval své mnohaleté zkušenosti z oblasti vytápění a přípravy teplé vody, aby uživatelům poskytla praktickou funkčnost a snadné ovládání.

### Vysoký komfort

AquaStar nabízí plně automatickou regulaci přípravy teplé vody. Voda je ohřívána průtokově ve výměníku tepla s vysokým výkonem, což zaručuje, že je vždy stejně čerstvá jako studená voda přiváděná z vodovodu.

### Snadná instalace

Malé rozměry, nízká hmotnost a přímočinná regulace zajišťují snadnou instalaci a provoz.

Pro maximální úsporu energie je AquaStar vybaven izolací.

### Dlouhodobá spolehlivost

AquaStar odpovídá přísným požadavkům na dlouhodobou výkonnost. Všechny komponenty jsou navrženy pro optimální funkci a důkladně testovány v souladu se systémem jakosti Alfa Laval dle ISO 9001:2008.

Předávací stanice AquaStar je zkonstruována v souladu s normou PED 97/23/ES.

### Centrální zásobování teplem – dobrý zdroj tepla

Centrální zásobování teplem je technologie, která uspokojuje přípravu teplé vody jednoduchým, pohodlným a bezpečným způsobem.

### Provoz

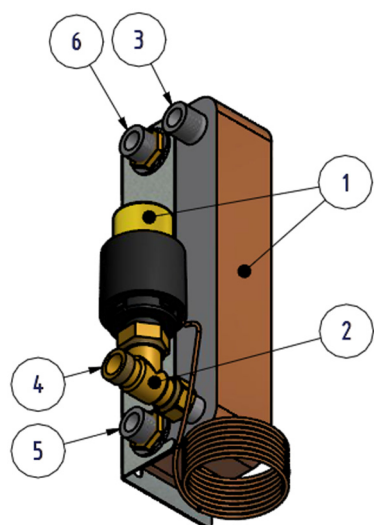
AquaStar se používá pro nezávislé připojení bytů a menších rodinných domů k síti centrálního zásobování teplem.

Pro přenos tepla z primárního média do systému přípravy teplé vody je použit výměník tepla. Teplo prostupuje přes svazek tenkých desek z nerezové oceli, které zcela oddělují médium primární sítě od přípravy teplé vody.

Regulace teplé vody je zajištěna integrovaným teplotním čidlem, které měří teplotu uvnitř výměníku a přímočinně tak řídí průtok primáru pomocí regulačního ventilu. Toto patentované řešení společnosti Alfa Laval udržuje konstantní teplotu ohřáté vody bez ohledu na změny průtokuatlaku.

Pro maximální úsporu energie je AquaStar vybaven izolací.

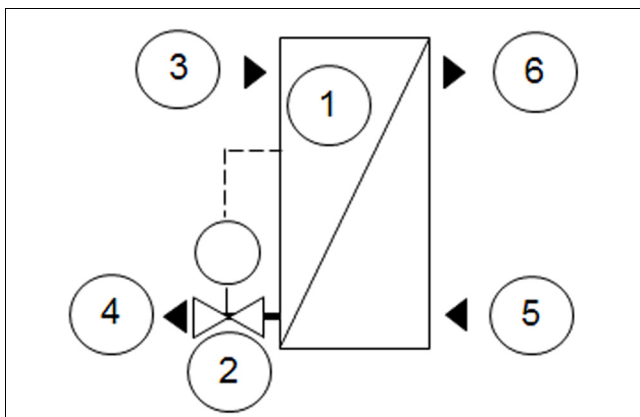




#### Seznam komponentů:

1. Výměník tepla pro přípravu teplé vody s integrovaným teplotním čidlem
2. Regulační ventil na teplou vodu
3. Primár vstup
4. Primár výstup
5. Studená voda
6. Teplá voda

#### Schéma zapojení předávací stanice AquaStar



Provozní údaje		
	Topné médium	Okruh teplé vody
Návrhový tlak, MPa	1.6	1.0
Návrhová teplota, °C	120	100
Objem, l	0.34	0.36

Výkon při diferenčním tlaku 50-600 kPa				
Navržený teplotní program (°C)	Výkon (kW)	Primární průtok (l/s)	Skutečná teplota zpátečky primáru (°C)	Sekundární průtok (l/s)
<b>Okruh teplé vody</b>				
80-25/10-55	79	0.34	25	0.42
70-25/10-58	36	0.19	25	0.18
65-25/10-50	55	0.33	25	0.33

#### Snadno ovladatelný, úsporný a trvanlivý zdroj tepla

AquaStar využívá topné médium z primární sítě pro přípravu teplé vody. Poskytuje tak její nepřetržitou dodávku. AquaStar nevyžaduje žádnou obsluhu ani údržbu a má velmi dlouhou životnost.

#### Další informace

Elektrické údaje: -----

Rozměry bez krytu (š x h x v): 200 x 120 x 350 mm

Hmotnost: 5 kg

Přepravní údaje: Celková hmotnost 8 kg, objem 0,01 m<sup>3</sup>

Připojení	Vnější závit
Primární médium - vstup	G ¾
Primární médium - výstup	G ¾
Studená voda	G ¾
Teplá voda	G ¾

#### Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů získáte na webových stránkách [www.alfalaval.cz](http://www.alfalaval.cz)

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz

