

# Grävattenvärmeväxlare GEISER AT 8455



geiser 

## Produktinformation

För optimalt nyttjande av tillgänglig energi i större fastigheter med frekvent nyttjande av tappvarmvatten.

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Temperatur (°C) | 0 - 60         |
| Huvudmaterial   | Rostfritt stål |
| PN              | 10             |

### Användningsområde

Gråvattenvärmeväxlaren AT 8455 passar i fastigheter med hög och kontinuerlig förbrukning av tappvarmvatten. Växlaren placeras i undercentralen och gråvattnet från t.ex. duschar och handfat leds via separat stam ner till gråvattenvärmeväxlaren, där det varma gråvattnet värmes mot inkommande kallvatten.

Optimala användningsområden:

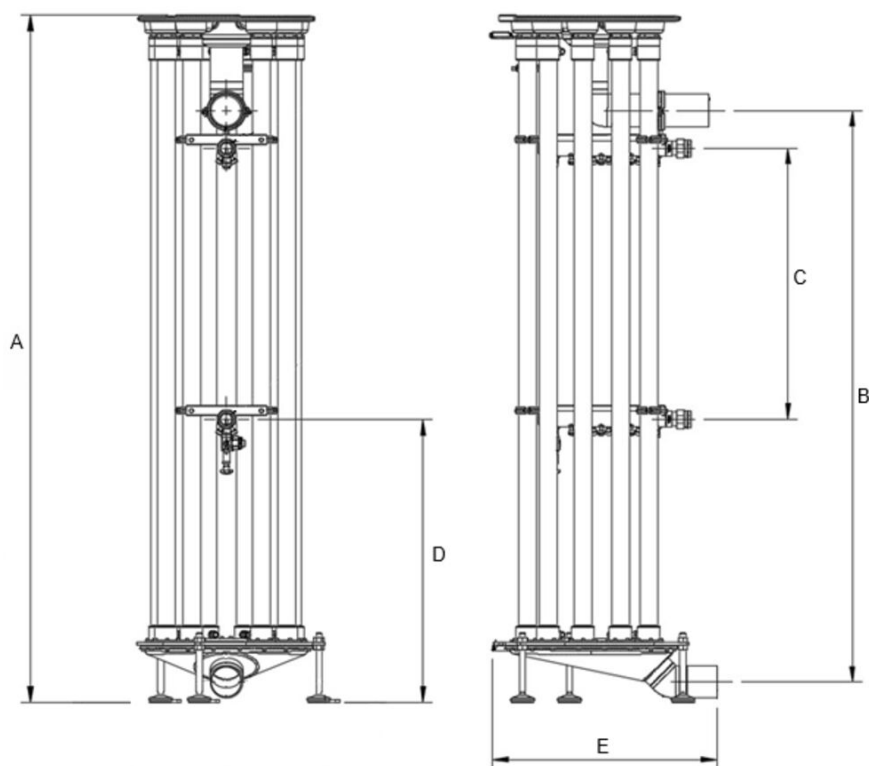
- Badhus/Simhallar
- Flerbostadshus (nyproduktion)
- Idrottshallar
- Hotell & SPA
- Vårdlokaler
- Industri

### AMA-text

PJB \*Värmeväxlare

### Kvalitetssäkring

## Mått och vikt



## Mått

| Artikelnummer  | 8455-G-10-230 | 8455-G-10-200 |
|----------------|---------------|---------------|
| A              | 2304          | 2004          |
| B              | 1920          | 1620          |
| C              | 910           | 610           |
| D              | 950           | 950           |
| E              | 693           | 693           |
| Nettovikt (kg) | 152           | 139           |

Mått anges i mm. En mer detaljerad beskrivning av måtten finns i manualen.

## Funktion och konstruktion

Gråvattenvärmeväxlaren AT 8455 är specialiserad på att återvinna värme från avloppet som samlas in från alla duschar i byggnaden. En konsekvent och ofta riklig energikälla oavsett väderförhållanden eller tid på dygnet. Denna teknik minskar direkt energibehovet genom att förvärma det inkommande kallvattnet, vilket effektivt reducerar en av de mest energiintensiva processerna i en byggnad. Genom att fokusera på ett alternativt segment av energiåtervinning erbjuder AT 8455 en tillförlitlig lösning där till exempel solenergi och värmepumpar kan vara mindre effektiva. Dessutom utmärker sig värmeväxlaren genom sin förmåga att återvinna energi utan några rörliga delar, vilket ger en lång livslängd som motsvarar de rör som är anslutna till värmeväxlaren. AT 8455 är dessutom kompakt, och upptar endast 0,5 m<sup>2</sup> golvyta.

Utförandet hos AT 8455 är en stående tubvärmexväxlare, där konstruktionen består av tio parallellkopplade rör med samlat in- och utlopp. Värmexväxlarelementen består utav ett kopparinnerrör och ett ytterrör i rostfritt stål. Spillvattnet leds in via ett distributionstråg som fördelar flödet jämnt till varje rör. Tack vare den unika utformningen av tråget och kopparrören bildas en tunn film av spillvattnet som rinner längs rörens innerväggar. Detta optimerar värmeöverföringen, då det inkommande kallvattnet flödar i motsatt riktning på utsidan av kopparrören, vilket ger ett effektivt värmeutbyte mellan gråvattnet och det inkommande kallvattnet.

Vid applikationer med stora spillvattenflöden kan flera gråvattenvärmexväxlare parallellkopplas för att på ett effektivt sätt hantera spillvattnet och nyttja dess energiinnehåll.

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Rostfritt stål

**Ingående material:** Koppar, Plaster

**Temperatur (°C):** 0 - 60

**Tryckklass (PN):** - 10

## Teknisk data

| Artikel                                             | 8455-G-10-230           | 8455-G-10-200           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nominellt tryck: kallvatten / Spillvatten           | PN10 / Självfall        | PN10 / Självfall        |
| Max. tryckfall kallvatten                           | 0,9 bar                 | 0,9 bar                 |
| Flödesområde inkl. överströmningsventil             | 0–220 l/min             | 0–220 l/min             |
| Högsta kategori spillvatten (SS-EN 1717)            | 3                       | 3                       |
| Media pH                                            | 7–10                    | 7–10                    |
| Media temperatur                                    | 0–60 °C                 | 0–60 °C                 |
| Anslutningar: Kallvatten / Spillvatten              | DN40, G 1 ½" / PE DN100 | DN40, G 1 ½" / PE DN100 |
| Kallvattenvolym                                     | 7,5 l                   | 6,5 l                   |
| Värmexväxlar material                               | Rostfritt stål / Koppar | Rostfritt stål / Koppar |
| Separation av vätskor                               | Enkel vägg              | Enkel vägg              |
| Verkningsgrad vid lika flöden: 58 l/min   125 l/min | 72%   68%               | 64%   60%               |

## Installation och underhåll

**Flödesriktning:** Motströms

**Möjlig montageposition:** Vertikal

Gråvattenvärmexväxlaren placeras i ett rum försett med en golvbrunn. Anslutande rörledningarna ska installeras på ett korrekt sätt, med centrerings av anslutningarna för att undvika belastning på värmexväxlarens kopplingar. Rörstöd bör användas för att minimera lasten på anslutningarna och värmexväxlaren. Anslutningar dras åt enligt industristandarder. Nivåjustera värmexväxlaren med hjälp utav dess fötter så att växlaren hamnar i våg. Bekräfta att gråvattnet fördelas jämnt i distributionsbrickan efter nivåjustering. Om det inte sker jämn distribution, behöver fötterna justeras ytterligare tills att jämn distribution sker.

Gråvattenvärmexväxlaren bör underhållas med jämna mellanrum. Frekvensen bestäms utifrån belastningen, hur smutsigt gråvattnet är, och användandet av smutsfilter. Värmexväxlaren är noggrant designad för att göra underhållet så enkelt och smidigt som möjligt – och det kan avklaras på bara några minuter.

Utförligare instruktioner hittas i manualen.

Företagets ledningssystem  
är certifierat av DNV  
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.  
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som  
möter både dagens krav och morgondagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**



**armatec**

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se