



## Produktinformation

Armatec Maxi Flex system för direkt och indirekt tappvarmvattenberedning genom ackumulering och laddning, bestående av en eller flera ackumulatortankar som ansluts till en värmeväxlare. Används speciellt vid anläggningar där tappningsflödet inte är konstant, d.v.s. där stört tappningar kan förekomma som i ex. skolor, sjukhus, idrottshallar, hotell och industrier.

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Tryckklass (PN) | 6 - 25           |
| Temperatur (°C) | 0 - 120          |
| Huvudmaterial   | Sammansatt enhet |
| Utförande       | Kundanpassad     |

## Användningsområde

Central för direkt och indirekt tappvarmvattenberedning genom ackumulering och laddning, bestående av en eller flera ackumulatortankar som ansluts till en värmeväxlare. Används speciellt vid anläggningar där tappningsflödet inte är konstant, d.v.s. där stört tappningar kan förekomma som i t.ex. skolor, sjukhus, idrottshallar, hotell och industrier.

## AMA-text

### **PJB.0 \*Sammansatta värmeväxlarenheter**

Komplett system, AT 8475-... med laddningsväxlare, ackumulatortank, laddningspump, injusteringsventil, termometer och erforderlig anslutningskopplingar.

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5

### **Produkten är CE-märkt**

CE-märkt när enheten levereras komplett med styrutrustning. Ingående värmeväxlare tillverkas under egenkontroll i enlighet med Tryckkärlsdirektivet (PED) 2014/68/EU.

**Märkning på produkt:** Uppgifter om artikelnummer, tillverkningsnummer, typgranskningsnummer, drifttryck, drifttemperatur och effekter anges på centralens märkskylt.

## Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN):** 25 - 250

## Funktion och konstruktion

Systemet delas upp i tre kretsar; primärkrets, laddningskrets och tappvarmvattenkrets.

Primärkretsen byggs upp med hänsyn till anläggningstyp och tappvarmvattenkvalitet. Energikällan kan bestå av t ex panna (olja, fastbränsle, gas och el), värmepump, ånga, fjärrvärme etc. För att klara BBR 's rekommendation för lägsta temperatur vid ackumulering av tappvarmvatten bör framledningstemperaturen vara minst 65°C. Vid lägre framledningstemperatur kompletteras ackumulatortank med exempelvis elpatroner.

Laddningskretsen består av en eller flera ackumulatortankar, värmeväxlare, laddningspump samt injusteringsventil.

Laddningspumpen transporterar via värmeväxlaren tappvarmvatten till ackumulatortanken, som fylls från toppen till botten med vatten av konstant temperatur. Vid tappvarmvattenförbrukning som är lägre eller lika med laddningspumpens kapacitet kommer kallvatten att endast cirkulera genom växlaren. Vid tappningar som är större än pumpens kapacitet fylls kallvatten även på i ackumulatortankens botten. Ett gränsskikt mellan kallt och varmt vatten stiger mot ackumulatortankens topp. När tappvarmvattenförbrukningen åter blir lägre än pumpens kapacitet, pumpas kallvatten från ackumulatortankens botten. Gränsskiktet mellan kallt och varmt vatten i ackumulatortanken pressas mot botten, varvid volymen varmt vatten återigen dominerar.

Tappvarmvattenkretsen dimensioneras efter aktuellt tappvarmvattenuttag.

## Tekniska data

**Effektområde (kW):** 100 - 5000

**Huvudmaterial:** Sammansatt enhet

**Ingående material:** Sammansatt enhet

**Temperatur (°C):** 0 - 120

**Tryckklass (PN):** 6 - 25

**ETIM klassning:** EC012346 - Fjärrvärmecentral

**Produktens färg:** RAL 6021 - Blekgrön

## Installation och underhåll

**Möjlig montageposition:** Vertikal, Horisontell

Efter transport och hantering vid installation är det mycket viktigt att enhetens samtliga kopplingar efterdras och kontrolleras.

Detta görs innan enheten tas i bruk, så att inget läckage uppstår.

Igångkörning av reglerutrustning ingår ej. Eftersom varje objekt är unikt (både vad gäller radiatorkrets och varmvattenkrets) skall injusteringsarbete i varje enskilt fall ske efter:

- husets behov av värme och varmvatten
- husets sekundära förhållanden
- de aktuella primärförhållandena (fjärrvärmesidan).

## Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

[info@armatec.se](mailto:info@armatec.se) | +46 31 89 01 00 | [www.armatec.se](http://www.armatec.se)

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM  
ÄR CERTIFIERAT AV DNV  
ISO 9001 • ISO 14001