Varmvattenberedning Maxi Flex AT 8475-



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 ackumulatorn, 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 ackumulatorns botten. Ett gränsskikt mellan kallt och varmt vatten stiger mot ackumulatorns topp. När tappvarmvattenförbrukningen åter blir lägre än pumpens kapacitet, pumpas kallvatten från ackumulatorns botten. Gränsskiktet mellan kallt och varmt vatten i ackumulatorn 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 injustering i varje enskilt fall ske efter:
- husets behov av värme och varmvatten
- husets sekundära förhållanden
- de aktuella primärförhållandena (fjärrvärmesidan).

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