

TTM Refill



TTM Refill - utrustning för nyfyllning eller utbyte av systemvätska

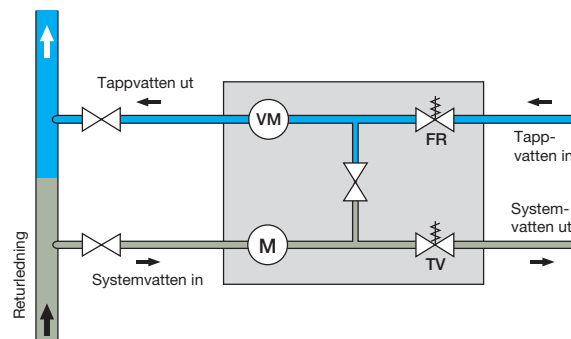
TTM Refill är en enhet avsedd för utbyte eller nyfyllnad av systemvätska. Genom den integrerade tryckreduceringsventilen blir arbetet effektivt. Refill fyller upp systemet tills önskat anläggningstryck uppnåtts och spådfyller sedan kontinuerligt. Med Refill kan utbyte av systemvätskan ske under drift och utan att systemet tappas ned. Trycksättningen i anläggningen påverkas inte eftersom Refill hela tiden upprätthåller det önskade anläggningstrycket. Refill är utrustad med en vattenmätare som visar hur mycket vatten som fyllts på eller bytts ut. Utbyte av systemvätskan är ofta nödvändigt för att återställa funktionen i ett system och förhindra korrosion, t.ex. om vätskan är förorenad av tillsatta kemikalier eller är aggressiv mot systemet p.g.a. lågt pH-värde eller hög ledningsförmåga. I samband med att Refill används rekommenderar vi att systemvätskan avgasas med en permanent installerad NoXygen avgasare för att få, och bibehålla, en låg gasnivå i vätskan. Härigenom säkerställs systemets energieffektivitet, driftstörningar undviks och systemets livslängd säkerställs.

- **Vätskebyte under drift**
Refill ger möjlighet att byta systemvätskan under drift, dvs. utan nedtappning av systemet eller att hyresgästernas komfort påverkas.
- **Tidsbesparande vid nyfyllnad**
Refill fyller automatiskt på vätska till önskat tryck och behöver inte övervakas. Detta ger tid till andra arbetsuppgifter under den tid fyllningen sker.
- **Arbetsbesparande vid avluftning**
Inget spring till undercentralen för återkommande spådfyllning under avluftningen, Refill fyller kontinuerligt på med det vatten som behövs för att upprätthålla anläggningstrycket.

TTM Refill har anslutningar DN 15 med utvändig gänga och ansluts med stålomspunnen slang. Anslutningarna på systemets returledning bör ha ett inbördes avstånd om minst 500 mm.



Princip



FR Flödesreglering

VM Vattenmätare

M Manometer

TV Tryckreduceringsventil

Arbetsgång

- Anslut "Tappvatten in" mot fastighetens tappvatten.
- Anslut "Tappvatten ut" mot kikventil eller liknande på systemets returledning. Detta bör göras så nära systempumpens sug sida som möjligt.
- Anslut "Systemvatten in" mot kikventil eller liknande på systemets returledning, före systempumpen och anslutningen för "Tappvatten ut". Helst bör anslutningen vara på undersidan av röret så att smuts och magnetit som finns i systemet följer med vattnet ut.
- Anslut "Systemvatten ut" mot avloppsbrunn. Tänk på att det i vissa fall krävs filtrering om kemikaliehaltigt eller förorenat vatten släpps till avloppsnätet.
- Öppna tappvattenkranen så att vatten kommer in i Refill-enheten. Vrid ventilen till "Injusteringsläge" och justera därefter tryckreduceringsventilen tills dess att önskat anläggningstryck kan avläsas på manometern. Vrid tillbaka till "Driftläge".
- Öppna ventilerna mot systemets returledning.

Vid vätskebyte bör statusen på systemvätskan noteras (okulärt och konduktivitet) innan arbetet påbörjas. Därefter kan upprepade vattenprover användas för att få en indikation på hur arbetet fortskrider. Använd värdena på pH och konduktivitet på tappvattnet som referens.

Mät tappvattnets konduktivitet innan fyllningen påbörjas. När systemvattnet uppnår samma värde är vätskebytet klart.

Det är också lämpligt att läsa av vattenmätaren innan utbytet påbörjas så att man kan se hur mycket vatten som tillförts systemet.

Mått och vikt

Bredd	420 mm
Höjd (inkl. hantag och fötter)	290 (380 mm)
Djup (inkl. fötter)	270 (290 mm)
Vikt	7 kg
RSK	502 11 33