

Anvisning avgasning vätskesystem

Generellt

Kravspecifikation vätskeburna energisystem (VS, kyl, återvinning och dyligt)

Påfyllnadsanordning skall vara utrustad med mätare för spädvätskevolym.

Expansionskärlet skall vara utrustat med kontrollventil som är avstängningsbar och avtappningsbar mot betjänade system för att kontrollera status på expansionskärl eller liknande. Öppna expansionskärl ska undvikas.

Samtliga ingående komponenter ska vara anpassade för den svenska marknaden och vara lätt tillgängliga på densamma.

Automatiska toppavluftare ska undvikas.

Energisystem med enbart vatten

Påfyllning av systemet ska ske med kommunalt tappvatten. Systemet ska omgående efter uppfyllnad åtgärdas enligt QTF metoden eller likvärdigt.

Kapaciteten skall motsvara att en volym på 5 000 liter på 9 dygn når eller underskrider nedan angivna gasvärden. Intyg på åtgärd ska lämnas.

Avgasning med undertrycksavgasare via konstantflöde.

Följande parametrar och kravvärden gäller:

1	Syrgashalt (mg/l)	<0,5
2	Konduktivitet/ledningsförmåga µs/cm	150–600
3	pH	7,5–9
4	Koppar (mg/l)	0,02
5	Järn (mg/l)	1
6	Krom (mg/l)	<0,050
7	CO ₂ (mg/l)	0
8	Totalgasmängd (ml/l)	0
9	Vattnets hårdhet (°dH)	<4
10	Förekomst av magnetit	Nej

Systemet ska efter avslutad snabbavgasning utrustas med QTF underhållsavgasare 8010 med magnetfilter eller likvärdigt. Underhållsavgasaren förreglas över aktuell cirkulationspump eller ansluts till fastighetens styrsystem.

Efter 3 månaders drift skall ny provtagning utföras och rapport lämnas till teknisk förvaltarorganisation.

Utöver ovanstående noteras följande: Beteckning, systemhöjd, systemtryck, säkerhetsventil, öppningstryck, förtryck expansionskärl.

Energisystem med glykolbaserad vätska

Påfyllning av systemet skall ske med färdigblandad lösning från leverantör.

Leverantörens Analyscertifikat ska bifogas i slutdokumentation. Systemet ska omgäende efter utfyllnad åtgärdas enligt QTF metoden eller likvärdigt.

Kapaciteten skall motsvara att en volym på 5 000 liter på 9 dygn når eller underskrider nedan angivna gasvärden. Intyg på åtgärd ska lämnas.

Avgasning med undertrycksavgasare via konstantflöde.

Följande parametrar och kravvärden gäller:

1	Syrgashalt (mg/l)	<0,8
2	Konduktivitet/ledningsförmåga µs/cm	<6000
3	pH	7,5–9
4	Koppar (mg/l)	0,02
5	Järn (mg/l)	1
6	Krom (mg/l)	<0,050
7	CO ₂ (mg/l)	0
8	Totalgasmängd (ml/l)	0
9	Vattnets hårdhet (°dH)	*
10	Förekomst av magnetit	Nej
11	Frys skydd**	-18 °C

*Leverantörens standard/rekommendation gäller

**Detta är standardblandning från leverantör, i de fall lägre frys skydd önskas skall intyg från leverantören att inhibitorpaket mot korrosion är avpassad för aktuell lösning finnas.
Lämnas tillsammans med Analyscertifikat.

Systemet ska efter avslutad snabbavgasning utrustas med QTF underhållsavgasare 8010 med magnetfilter eller likvärdigt. Underhållsavgasaren förreglas över aktuell cirkulationspump eller anslutas till fastighetens styrsystem.

Efter 3 månaders drift skall ny provtagning utföras och rapport lämnas till teknisk förvaltarorganisation.

Utöver ovanstående noteras följande: Beteckning, systemhöjd, systemtryck, säkerhetsventil, öppningstryck, förtryck expansionskärl.

Köldmedium med låga GWP tal ska väljas. GWP tal <10 ska eftersträvas.

Underhållsavgasare/undertrycksavgasare

Systemet ska efter snabbavgasning och rengöring utrustas med QTF 8010 eller likvärdig underhållsavgasare med konstantflöde.

Underhållsavgasaren är anpassad för permanent installation och monteras på ställning.

Anslutning sker med 2 stycken flexibla metallomspunna slangar, före cirkulationspump och växlare enligt installationsanvisning. Avstånd mellan anslutningspunkterna ska vara 400–600 mm.

Tekniska data: Max. tryck: 6 Bar Max. flöde: 4 300 l/dygn Max. temp: +85 °C Elförbrukning: 250 W
Anslutningar: DN 15, utv. gänga Bullernivå: 58 dB(A) Vikt: 13 kg Längd: 450 mm Bredd: 200 mm Höjd:
250 mm Produkten skall vara CE-märkt