

SERVICEINSTRUKTION — Laddomat 21

Knackande ljud i Laddomat 21

Hör man ett knackande ljud i Laddomat 21 är det nästan alltid backventilen som öppnar och stänger en gång varannan eller varje sekund.

Vår erfarenhet är att detta alltid orsakas av att det finns en eller flera luftkuddar någonstans i systemet.

När pumpen i Laddomat 21 startar eller den termiska ventilen öppnar, fortplantas en tryckförändring och luftkudden fjädrar då så att backventilen öppnar och sedan stänger.

Luften finns ofta i oluftad del av panna, tank eller radiatorkrets. Golvvärmesystem är extra besvärliga eftersom rören ofta ligger ojämnt i höjddled. Det blir många högpunkter som samlar luft.

Lufta golvslingorna genom att köra en i taget på högsta pumphastighet.

Anläggning med tryckexpansionskärl

En annan vanlig orsak är att arbetstrycket i anläggning med tryckexpansionskärl är för lågt. Gummiblåsan i kärlet fjädrar då mot luftkudden i kärlet. Detta åtgärdas genom att fylla på vatten i systemet så att arbetstrycket höjs ca 0,2 bar = 2 mvp.

Arbetstrycket vid kall ackumulatortank skall vara minst höjdskillnaden mellan tryckmätaren och överkant högsta radiator + 2 mvp (se fig.).

Höjs arbetstrycket kan man behöva kolla att kärlet är stort nog så att inte säkerhetsventilen löser ut när tanken är fulladdad.

OBS KONTROLLERA EN GÅNG PER ÅR att det inställda förtrycket är korrekt i tryckexpansionskärlet.

Om luftning inte hjälper

I vissa anläggningar kan man av olika orsaker inte bli av med luftproblemet. Luft kan förekomma i panna och tank på ställen som inte är avluftningsbara.

För att få bort knackningarna kan man då öka vikten på backventilkäglan. Detta sker enklast genom att montera ytterligare en backventilbricka, art nr 412006.

Nackdelen med denna lösning är att självcirkulationen kan försämrats något.

Montera SPIROVENT avluftare direkt efter pannan. SPIROVENT är en kraftfull avluftare som med sin teknik att ta bort microbubblor evakuerar all luft i de delar av anläggningen som normalt inte går att avlufta. Det kan dock ta 1-3 veckor innan SPIROVENT tagit bort all luft.

För att SPIROVENT skall fungera skall arbetstrycket vara minst 0.4 bar. Information om SPIROVENT finns på <http://www.retherm.se/> eller ring Re-Therm 0340-657800.

