

Laddomat[®] 21

Lagringseenhed til fastbrændselskedler med akkumuleringstank og varmelegeme

Lagdeling* i akkumuleringstanken er en forudsætning for et nemt og velfungerende fyringsanlæg.

Det er meget vigtigt for lagdelingen, at installationen mellem akkumuleringstanken og kedlen er korrekt.

Laddomat 21 er en enkelt enhed, som er nem at installere.

**lagdeling er en tynd grænse mellem det varme vand i toppen af tanken, og det kolde vand nederunder.*

Laddomat 21 hjælper til med at kedlen hurtigt når den rigtige arbejdstemperatur.

Laddomat 21 lagrer tanken med en langsom strøm af varmt vand.

Det meget vigtige grænselag mellem varmt og koldt vand bliver derfor optimal.

Under slutfasen af en fyring hjælper Laddomat 21 med en komplet lagring af tanken.

Efter fyringen tager Laddomat 21 sig af eftervarmen. Gennem sin indbyggede selv-cirkulation, fører den det varme vand fra toppen af kedlen over i tanken.



I tilfælde af strømafbrydelse begynder selv-cirkulationen automatisk gennem den åbnede kontraventil.

Ved nonstop fyring er tilbage-cirkulation forhindret, hvilket betyder næsten intet varmetab.

Dimensionering er enkel. Laddomat 21 passer til enhver kedel op til 80 kW.

Lukkeventilerne gør servicearbejde nemt, og man undgår at tappe vandet af anlægget.

Lukkeventilerne har ekstra stort gennembløb for at klare den maksimale gennemstrømning i slutfasen af en fyring samt ved selv-cirkulation.

De tre termometre hjælper til med at have fuld kontrol over lagringsforløbet. De kan installeres på hver sin side af Laddomat 21.



Installation af Laddomat 21

Den hyppigste årsag til driftsproblemer er luft i installationen, som hindrer cirkulation i systemet.

Et simpelt udkast af et installationseksempel, ligesom dem der er vist her, frigør luften fra installationen.

Store dimensioner af rør og korte længder garanterer en sikker funktion, selv når varmeforbruget er størst og sikrer en effektiv selv-cirkulation ved strømafbrydelse.

1. Dimensionering

Ved kedeleffekter op til 35 kW skal rørdimensionen på cirkulationskredsens kedeltop – Laddomat 21 – kedelbund være mindst 1". Ved 35 – 60 kW anvendes 1¼", over 60 – 80 kW anvendes 1½"

Rørføringen, som vist på skitserne, er installeret således, at risikoen for luft i systemet er minimeret.

Installation med åben ekspansion

