

# Laddomat® K 655

Laddning huvudtank – kombipanna

Laddomat® K 655 är en laddningsautomatik för styrning av laddning från en huvudtank till en panna med inbyggd beredare och shuntventil via kulvertledning.

Laddomat® K 655 varvtalsreglerar laddningspumpens flöde så att pannan endast är tillräckligt varm för att ge värme till varmvattenberedare och radiatorkrets.

Laddomat® K 655 styrs av en mikroprocessor och reglerar på skillnaden i temperatur mellan givaren på returledningen från radiatorkretsen och pannbotten.

Detta gör att returvattnet till tanken inte är varmare än radiatoreturen plus inställd differens. Tankens ackumuleringskapacitet blir optimal.

För att få lägsta möjliga förluster i kulverten monteras en termisk ventil, Laddomat® 10 K, som blandar det heta vattnet i toppen på huvudtanken med svalt returvatten.

Laddomat® 10 K skyddar dessutom plaströrskulvertar mot överhettning.

Om Laddomat® 10 K inte monteras, skall en backventil BV-FB40T monteras vid pumpen för att hindra självциirkulation.



## Laddomat 10 K

Laddomat 10 K används för att minska värmeförlusterna i kulverten.

Laddomat 10 K blandar det heta vattnet i huvudtanken med kallt returvatten från kulverten till 63° C alternativt 72° C.

## I laddningspaket med artikelnummer 116551 ingår

Laddomat K 655	1 st	Pump Wilo RS 25-60 med unionventiler	1 st
Givare med 3 m kabel	3 st	Dykrör för givare	1 st
Givarklamma + isolering	2 st	Laddomat 10 K, 63° C med unionventiler (72° C-insats bifogas)	1 st

## Beställningsdata

Artikel nr 116551	Laddomat K 655 med Laddomat 10K, med pump
Artikel nr 116552	Laddomat K 655 med Laddomat 10K, utan pump
Artikel nr 116553	Laddomat K 655 utan Laddomat 10K, utan pump
Artikel nr 116554	Laddomat K 655 med BV-FB40T, med pump
Artikel nr 116555	Laddomat K 655 med BV-FB40T, utan pump
Artikel nr 116550	Laddomat K 655 med givare

## I Laddomat® 600-serien finns i följande utföranden

Laddomat SB 630	Skikt-laddning vid eldning med brännare
Laddomat K 650	Kulvertladdning till slavtank
Laddomat K 655	Kulvertladdning till panna



## Så här fungerar Laddomat® K 655

Laddningen till pannan startar när givaren i pannbotten,  $GT_{pb}$ , är det antal grader kallare än givaren på radiatorreturen,  $GT_{rr}$ , enligt inställd differens.

Laddningen startas även av att givaren vid pannbotten är under inställd minimitemperatur.

Laddpumpen startar under några sekunder på högsta hastighet för att sedan varva ner till 35% hastighet. Detta ger en säker uppstart.

Om laddningen inte går tillräckligt fort på 35% hastighet ökar pumphastigheten till 60% efter 8 minuter och sedan till 100% efter ytterligare 8 minuter.

Om radiatorreturen är över 40° C är tidsintervallet 4 minuter.

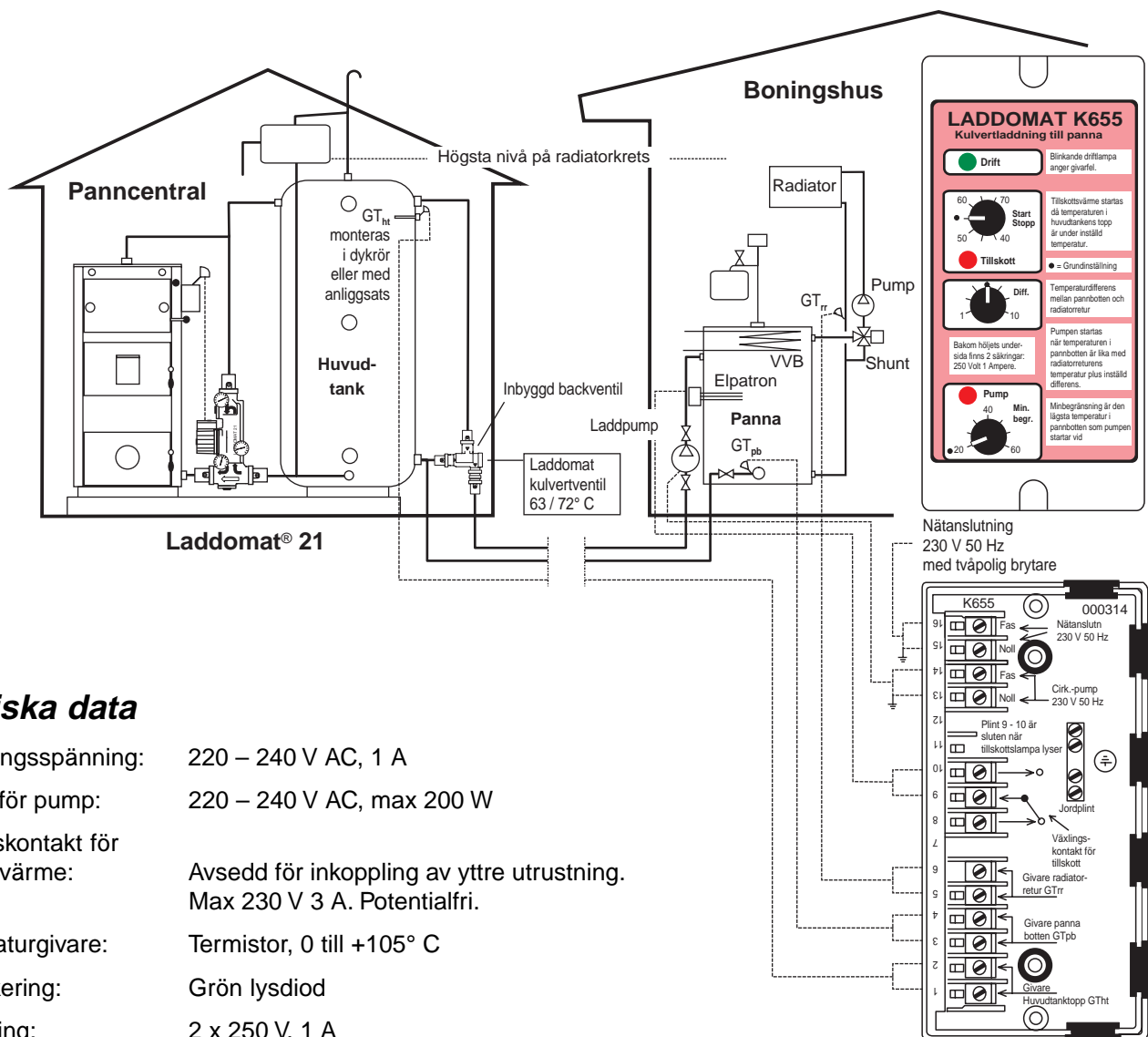
Det varvtalsreglerade flödet gör att varje anläggning fungerar optimalt utan injusteringar.

Laddningen stoppas när givaren i botten på pannan överstiger radiatorreturen, plus inställd differens, eller om inställd minimitemperatur uppnåtts.

Laddningen stoppas även när givaren i huvudtanken känner att temperaturen är under inställt värde på ratten *Start/Stop Tillskott*.

## Tillskottsvärme

Tillskottsvärme i pannan startas automatiskt med 15 minuters fördröjning när värmen är slut i huvudtanken.



## Tekniska data

Anslutningsspänning:	220 – 240 V AC, 1 A
Utgång för pump:	220 – 240 V AC, max 200 W
Växlingskontakt för tillskottsvärme:	Avsedd för inkoppling av yttre utrustning. Max 230 V 3 A. Potentialfri.
Temperaturgivare:	Termistor, 0 till +105° C
Nätindikering:	Grön lysdiod
Nätsäkring:	2 x 250 V, 1 A

