

Poolstyrning

Rego 600



BOSCH

SE Handledning i inkoppling och handhavande

Handledning i inkoppling och handhavande, Poolstyrning
BOSCH TERMOTEKNIK SE, 2009-04
Artikelnummer: 6720640308
Utgåva 2009/04

Copyright © 2009. BOSCH TERMOTEKNIK SE. Alla rättigheter förbehålles.

Denna handbok innehåller upphovsrättsskyddad information som tillhör BOSCH TERMOTEKNIK SE. Ingen del av detta dokument får kopieras eller vidarebefordras elektroniskt eller mekaniskt utan ett i förväg skriftligt medgivande av BOSCH TERMOTEKNIK SE. Det inkluderar även fotografering och översättning till annat språk.

Innehåll

Funktionsbeskrivning	4
Rekommenderad inställning	5
Detta ingår i leveransen	5
Anslutning av växelventil.....	5
Elinstallation Bosch EHP LW med Rego 600	6
Inställningar i poollådan	7
Elinstallation Bosch EHP LW med Rego 600	8
Principschema VVS Bosch EHP LW /Rego 600	9

Funktionsbeskrivning

Poollådan är en automatik som tillsammans med en värmepump och den inbyggda reglercentralen i värmepumpen ger en samkörning mot en swimmingpool. Principen är att alltid prioritera varmvatten före radiator- eller pooluppvärmning. Med två växelventiler, VXV1 och VXV3 styrs det uppvärmda vattnet från värmepumpen att värma varmvatten, radiatorer eller pool.

Vid varmvattenbehov växlar VXV1 över mot beredaren. Efter att temperaturen uppnåtts fortsätter driften mot pool eller radiator om behov finns. Med brytare S3 kan du välja att koppla bort pooluppvärmning helt. Med brytare S4 kan du välja att koppla in en tidsbegränsning på pooluppvärmning och radiatoruppvärmning eller att pooluppvärmning sker ända tills poolen är uppe i sin inställda temperatur och därefter fortsätter med radiatoruppvärmning. Med brytare S5 bestäms om tillskottet ska få tillstånd att hjälpa till vid pooluppvärmning.

Brytare S3:

- Läge "Pool på": Pooluppvärmning tillåts då inget varmvattenbehov föreligger. Brytare S4 avgör om pooluppvärmning ska ske kontinuerligt eller enligt en inställbar tid.
- Läge "Pool av": Pooluppvärmning är helt fränkopplad.

Brytare S4:

- Läge "vv-pool-rad": Om brytare S3 är i läge "Pool på" tillåts pooluppvärmning om inget varmvattenbehov föreligger. Pooluppvärmning pågår enligt den inställda tiden på tidreläet (fabriksinställning 1 timme). Därefter om värmebehov föreligger, sker radiatoruppvärmning enligt inställd tid (fabriksinställning 1 timme) och därefter pooluppvärmning igen. Förloppet pågår så ända tills poolen är uppe i den inställda temperaturen.
- Läge "vv-pool": Pooluppvärmning pågår utan någon tidsbegränsning ända tills poolen är uppe i inställd temperatur om inget varmvattenbehov föreligger. Därefter kan radiatoruppvärmning ske.

Brytare S5

- Läge "Tillskott pool på": Tillskottet tillåts att arbeta mot poolen.
- Läge "Tillskott pool av": Tillskottet tillåts inte att arbeta mot poolen.

OBS! För att detta ska fungera måste man välja alternativ "3 Tillskott stopp" i fönster 5.7 i Rego 600. Tänk på att detta omöjliggör all annan styrning på externingången.

Termostat DT3:

- Med en ratt på termostaten ställs önskad temperatur i poolen in. På termostaten finns också en potentiometer för kopplingsdifferensen. Rekommenderad inställning är 0,5 till 1,0°C.

Tidrelä TR1:

- På tidreläet kan tiden för alternering mellan pool- och radiatoruppvärmning ställas in. Från fabrik är 1 timme inställd på både pool- och radiatoruppvärmning.

Rekommenderad inställning

- **Inomhuspool:** I installationer med inomhuspool är det vanligt att värmebehov uppstår i radiator och pool samtidigt. Är behovet i poolen mycket stort, kan detta innebära att inomhustemperaturen sjunker för mycket. Därför rekommenderas att brytare S4 står i läge "vv-pool-rad" så att pooluppvärmning och radiatoruppvärmning alterneras enligt inställbar tid. På så vis tillgodoses behoven i både poolen och värmesystemet.
- **Utomhuspool:** I installationer med utomhuspool föreligger oftast inte något värmebehov samtidigt med pooluppvärmning. Brytare S4 kan därför ställas i läge "vv-pool". Med denna inställning pågår pooluppvärmning utan någon tidsbegränsning ända tills poolen uppnått inställd temperatur. Därefter kan även radiatoruppvärmning ske.

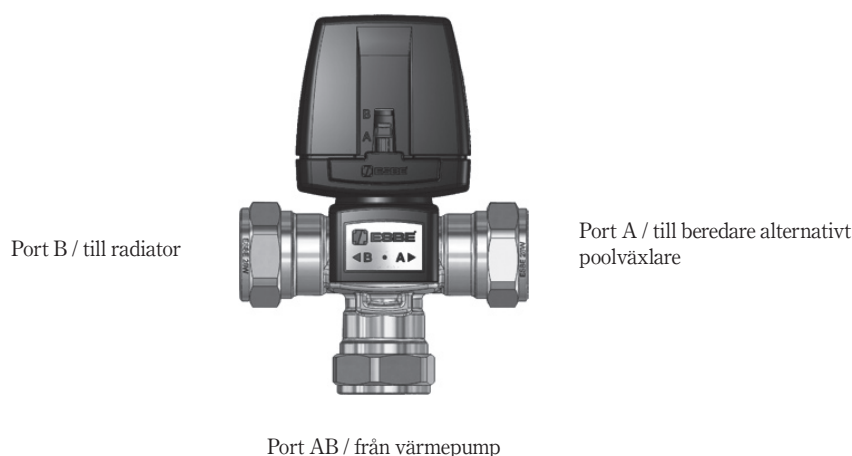
Detta ingår i leveransen

Poolstyrningen innehåller:

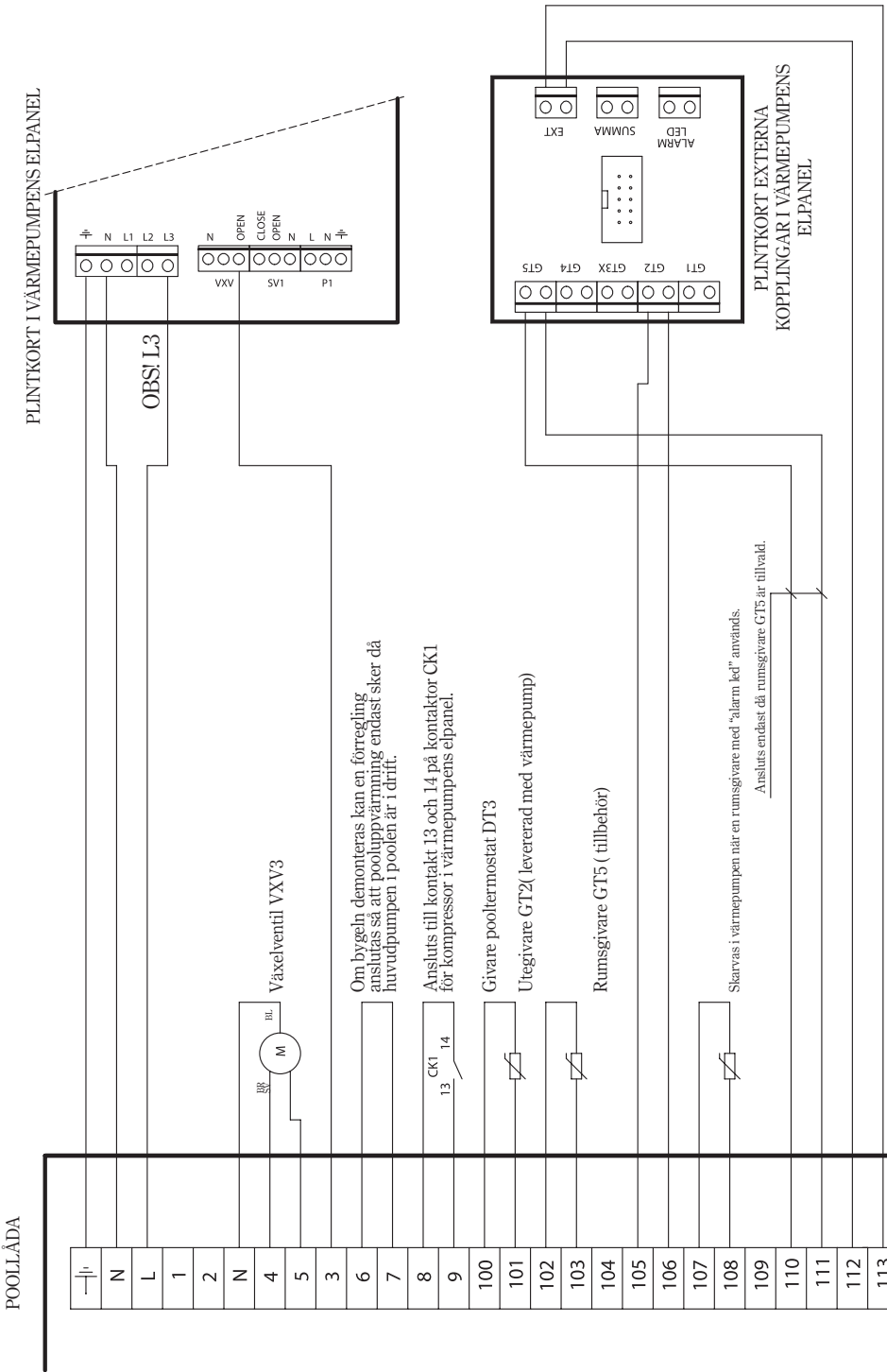
- Brytare S3 för att stänga av eller på pooluppvärmning.
- Brytare S4 för inkoppling av alternering mellan pool- och radiatoruppvärmning.
- Brytare S5 för blockering av tillskott under pooluppvärmning.
- Elektronisk termostat DT3 inklusive givare för styrning av temperaturen i poolen.
- Tidrelä TR1 för inställning av tiden mellan pool- och radiatoruppvärmning.

Anslutning av växelventil

Anslutning av växelventil framgår enligt bilden nedan.



Förbindingschema poollåda och värmepump Bosch EHP LW med Rego 600



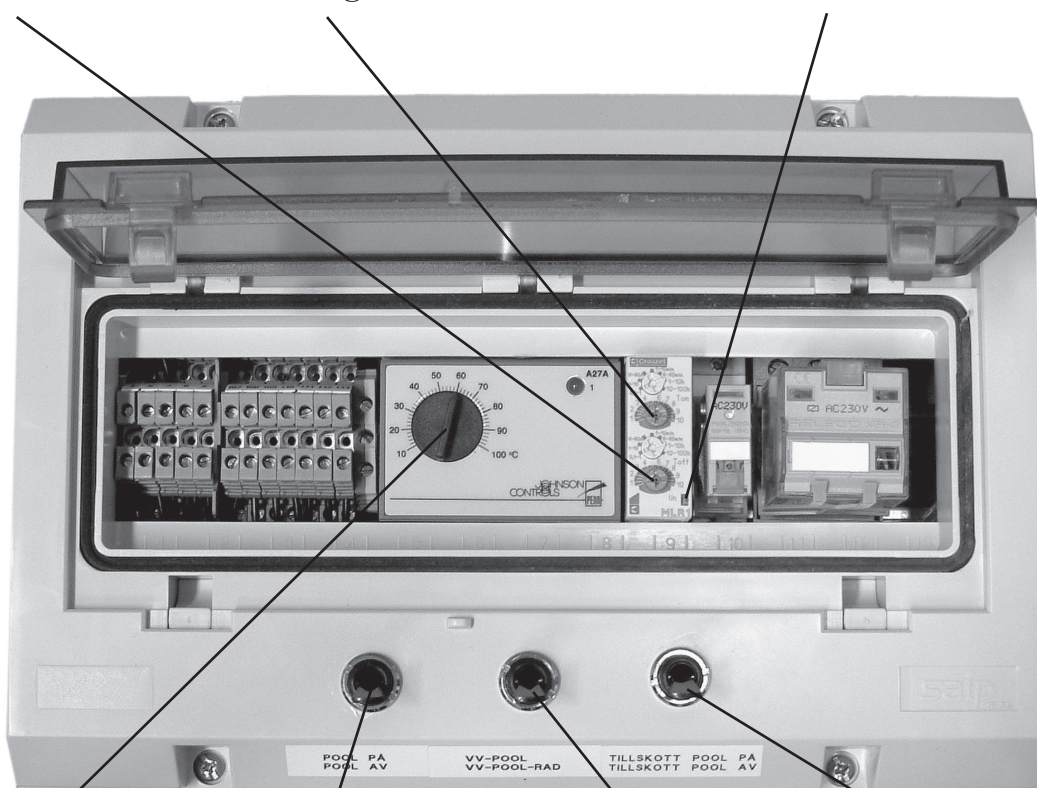
Inställningar i poollådan

Inställning av poolens temperatur och tidsinställningar för pool- och radiatoruppvärmning sker under plastluckan. För att komma åt inställningen av termostatens kopplingsdifferens måste locket på poollådan demonteras.

Inställning av tid för radiatoruppvärmning.

Inställning av tid för pooluppvärmning.

Blinkar långsamt = Radiatoruppvärmning.
Blinkar snabbt = Pooluppvärmning.



Termostat för inställning av temperaturen i poolen.

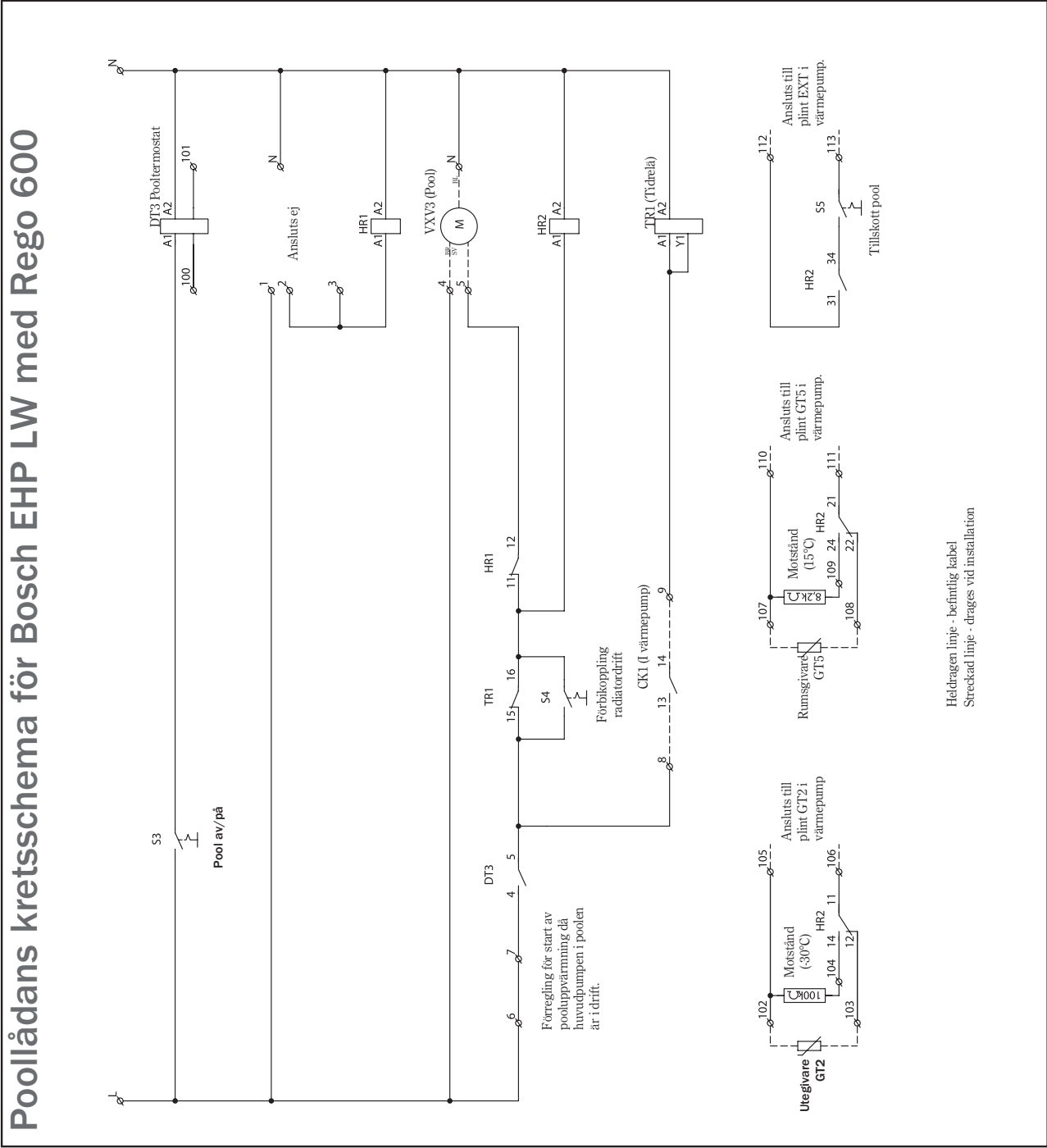
Brytare S3 för val av pool på/av.

Brytare S4 för val av tidsbegränsning på/av i pooluppvärmningsdrift.

Brytare S5 för val av blockering av eltillskott.

OBS! För att detta ska fungera måste man välja alternativ "3 Tillskott stopp" i fönster 5.7 i Rego 600. Tänk på att detta omöjliggör all annan styrning på externingången.

Elinstallation Bosch EHP LW med Rego 600

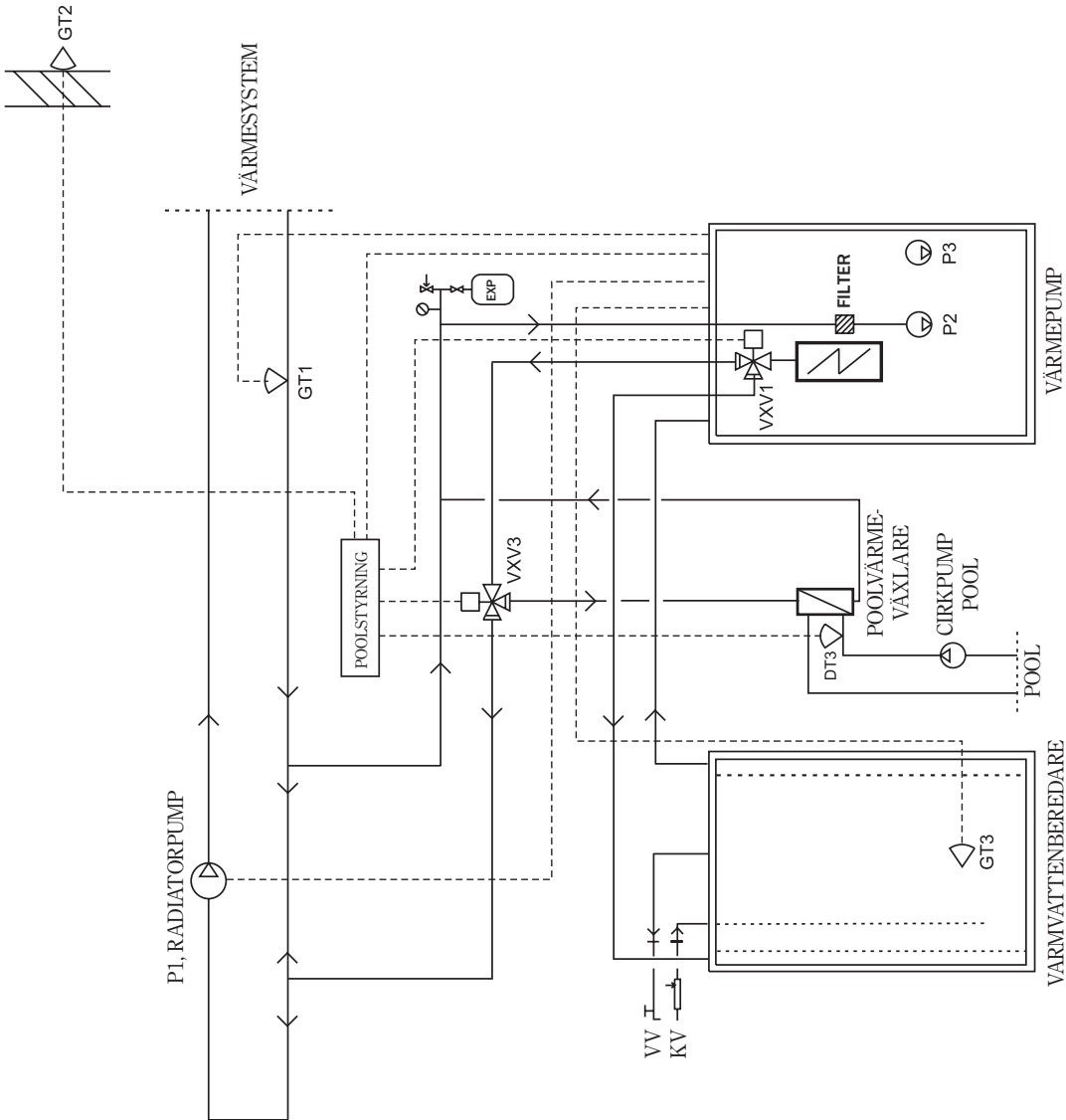


Principschema VVS Bosch EHP LW /Rego 600

POOLSTYRNING Bosch EHP LW med Rego 600

Tillämpning:
Sankörning mellan värmepump med Rego 600 och poolstyrning kan endast användas i driftfall A. Principen är att alltid prioritera varmvatten före pool- eller radiatoruppvärmning. De båda växelventilerna VVX1 och VVX3 alternerar mellan varmvatten, pool- och radiatoruppvärmning.
Val av funktion för pooluppvärmning görs med brytare S4 i poollådan. I poollådan finns även en termostat som styr temperaturen i poolen.
Utförligare beskrivning om värmepumpen framgår i värmepumpens handbok.

OBS! Bilden visar en LW-modell



BOSCH TERMOTEKNIK SE
Box 304
SE-641 23 Katrineholm

Tel. 08-750 19 10
Fax 08-20 12 15