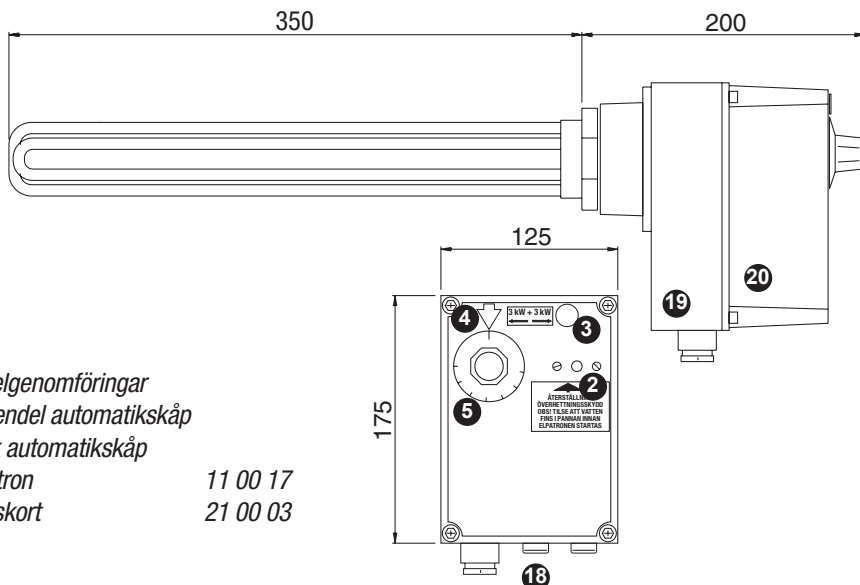


Elpatron - VB 6003 F Invest

Effekt	6 (3+3) kW
Ström	8,7 A
Säkring	3 x 10 A
Spänning	400V3N~, 50 Hz
Längd elpatron	350 mm
Vikt	3,2 kg
Högsta temperatur	85 °C
Kapslingsklass	IP 21
Mått automatikskåp	175 x 125 x 200 mm
Material elpatron	Rostfritt SS2353



2. Överhettningsskydd	12 00 02	18. Kabelgenomföringar	
3. Indikering effektsteg två, rund	19 00 02	19. Bottendel automatikskåp	
4. Indikering effektsteg ett, pil	19 00 01	20. Lock automatikskåp	
5. Termostat	12 00 04	Elpatron	11 00 17
Termostatratt	12 00 05	Kretskort	21 00 03

Installation

Installationen ska utföras enligt gällande normer och regler. Elinstallation utförs under överinseende av behörig elinstallatör. All el-inkoppling görs med starkströmsisolerad kabel. Elpatronen ska föregås av en all-polig brytare, med minst 3 mm brytavstånd. Omgivningstemperaturen får inte överstiga 30 °C. Automatikskåpet får inte utsättas för skadlig värmestrålning. Elpatronen monteras i av tillverkaren förberedd 2" muff. Elpatronen ska monteras horisontellt.

Kalkrikt vatten är inte lämpligt i värmesystemet, där det ger upphov till pannsten, som höjer patronens ytemperatur och ökar risken för skada.

Elpatronen är inte lämpad för tappvarmvattenberedning (syresatt vatten).

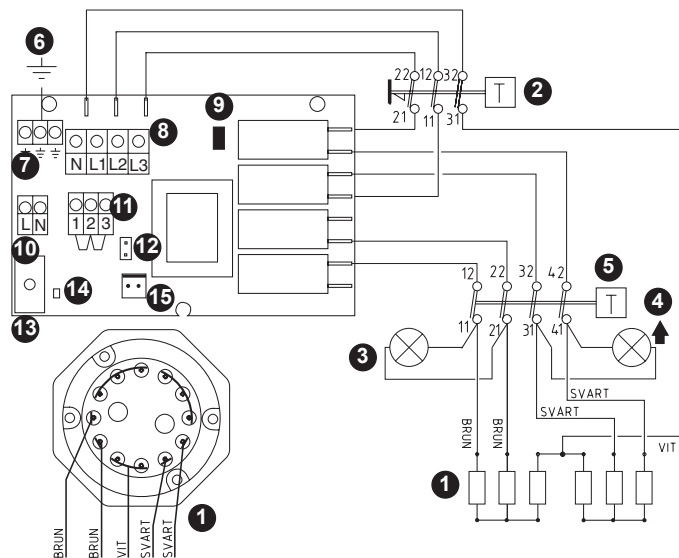
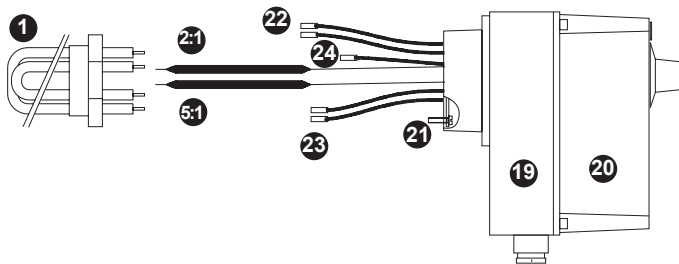
Vatten med hög kloridhalt kan skada elpatronen.

pH-värde lägre än 7, kan ge korrosionsskador på elpatronen.

På grund av galvanisk korrosion får en rostfri elpatron inte monteras i ett kärl av koppar.

Montering

- Om o-ringen inte används, förses elpatronens gänga med lin.
- Sära elpatronens slingor något, innan den skruvas in.
- Vattenfyll, avlufta och kontrollera att det är tätt.
- Öppna automatikskåpet, genom att lossa skruvarna, som håller samman lock, 20, och bottendel, 19.
- Skruva fast bottendelen mot elpatronen med skruvarna, 21. Innan dessa dras åt, justeras automatikskåpets läge. Drag åt skruvarna ordentligt och kontrollera att bottendelen inte glider mot patronhuvudet.
- Räta ut kapillärrören till givarna, 2:1 och 5:1, och för in dem i patronens, 1, dykrör tills de bottnar. Överhettningsskyddets givare ska placeras i det dykrör som hamnat överst. Kapillärrören hanteras varsamt. Om något av dem skadas, måste termostaten eller överhettningsskyddet bytas ut.
- Kablarna, 22, 23 och 24, ansluts till elpatronens elementslingor, se Elschema.
- Skruva fast locket mot bottendelen.



- Elpatron.
- Överhettningsskydd.
- Indikering steg två, rund.
- Indikering steg ett, pil.
- Termostat.
- Jordkabel till elpatron.
- Jordplint.
- Anslutningsplint, matning.
- Val av inkopplingsfördröjning på halva eller hela effekten.
- 230V~ matning till cirkulationspump, max 2A.
- Anslutning extern blockering.
- Val av inkopplingstidsfördröjning.
- Manöversäkring till elektronikortet och cirkulationspump.
- Indikering, blinkar när inkopplingsfördröjningen är aktiv.
- Stift för tillfälligt bortkoppling av inkopplingsfördröjning.

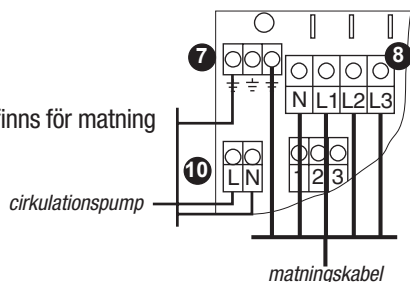
Kapillärrören får inte ligga mot någon spänningsförande del. Kontrollera, innan lockets skruvar drages åt varaktigt, att inga kablar eller kapillärrör är klämda mellan bottendel och lock eller ligger olämpligt i automatikskåpet.

Anslutningskabel / avsäkring

5 x 1,5 mm² / 3 x 10 A.

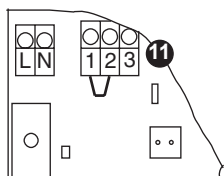
Cirkulationspump

Avsäkrat uttag, 230V~, 2A finns för matning av cirkulationspump.

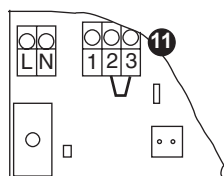


Begränsning av effekt

Om elpatronens hela effekt inte ska utnyttjas kan denna begränsas enligt nedan.



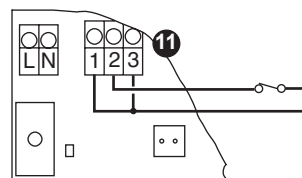
Blockering effektsteg två, bygling 2-3 tas bort.



Blockering effektsteg ett, bygling 1-2 tas bort.

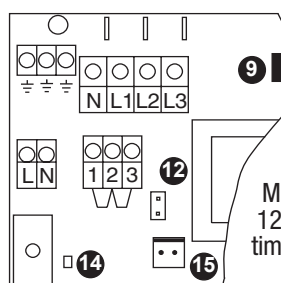
Extern styrning/blockering

Elpatronen kan styras med hjälp av en enpolig **potentialfri kontakt**. Kontakten ska vara sluten i driftläge och öppen i viloläge.



Inkopplingsfördröjning

Elpatronen har inkopplingsfördröjning, vilket innebär att efter ett spänningsbortfall som varat längre än tre minuter, kopplas endast effektsteg ett, 3 kW in direkt. Resterande effekt kopplas in två timmar efter att spänningen återkommit om behov finns.



Tidsfördröjningen kan tillfälligt kopplas bort, genom att kortsluta stiften på plint 15, tills lysdiod 14 slocknar.

Om 2-timmars inkopplingsfördröjning önskas på båda effektstegen, ska kortslutningsbygeln 9, plockas bort.

Med en kortslutningsbygeln över stiften 12, ändras inkopplingsfördröjningen till en timma.

Drift och skötsel

Start

Kontrollera efter installationen tillsammans med installatören att anläggningen är i fullgott skick. Låt denne visa reglage och funktioner så att du vet hur elpatronen fungerar och ska skötas.

- Kontrollera att värmesystemet är vattenfyllt och avluftat innan huvudbrytaren vrids till läge "I".
- Ställ in önskad temperatur på termostaten.
- När elpatronen varit spänningslös kommer steg två att vara inkopplingsfördröjt i två timmar, lysdiod 14 blinkar.
- Elpatronen kommer nu värma tills temperaturen överensstämmer med inställt termostatvärde.

Drift

Effekten styrs av en tvåstegs termostat med 5°C differens mellan stegen. Differens mellan till- och frånslag är 5°C för varje steg.

Överhettningsskydd

Överhettningsskyddet löser ut när temperaturen överstiger 95°C. Skyddet återställs på fronten, efter att temperaturen sjunkit till ca 80°C. Det krävs ett ganska hårt tryck för att återställa skyddet.

Avtappning av värmesystem

Elpatronen ska stängas av innan systemet töms på vatten.

Felsökning

Indikeringslampor släckta.	Huvudbrytaren i läge "0".	Vrid huvudbrytaren till läge "I". Inkopplingsfördröjningen spärrar effekten om patronen varit spänningslös i mer än 3 minuter.
	Elpatronen spänningslös.	Kontrollera huvudsäkringarna.
	Extern blockering.	Kontrollera om extern blockeringsfunktion blockerar effekten.
	Överhettningsskyddet utlöst.	Om överhettningsskyddet löst ut, ska funktionen på systemets cirkulationspumpar och ventiler kontrolleras. Återställ överhettningsskyddet, när temperaturen är lägre än 80°C.
	Belastningsvakt begränsar.	Kontrollera om belastningsvakt begränsar effektinstegningen.
	Säkring på kretskort utlöst.	Kontrollera var kortslutning finns, interna eller externa kabelförbindningar. Återställ manöversäkring.
Säkringar för elpatron löser	Elpatron sönder.	Bryt huvudbrytaren, isolationsprova elpatronen. Om någon av slingorna är i sönder byts elpatronen.

inVest®

Trend Import AB

Ryssviksvägen 2

131 36 Nacka

Tel: 08-522 168 00

kontakt@investliving.se

Fax: 08-702 95 00

www.investliving.se

Rätt till konstruktionsändring förbehålles tillverkaren utan avisering