

Aquasol Elpatroner

Elpatroner med styrning



Ovanför:

Brukspatron Elektronisk elpatron med inbyggd effektvakt som är steglöst inställningsbar från 15 A till 28 A. Bruks-patronen har nio effektlägen som stegas automatiskt upp eller ned beroende på belastningen. Stegen är på 1 kW

Ovanför :

2-steps elpatroner med direktbrytande styrutrustning, med 2-steps termostat 30-90 grader och 3-poligt överhettningsskydd. Patronen kan monteras i en anslutning med R50 gänggång.

Allmänt om *Aquasol* Elpatroner

Aquasol standardelpatroner är godkända av myndigheterna att monteras i en panna eller ackumulatortank som är förberedd av tillverkaren för centraluppvärmningen med vattenburen värme. Elpatronerna kan användas till att; helt tillgodose husets värmebehov, vara reservvärmekälla när andra värmekällor har slagits ut, vara temperaturgarant för tappvarmvattnet sommartid när övriga värmekällor förutom solvärmens är avslagna.

Standardelpatroner till Aquasol solvärmesystem är 2-steps 3-, 4.5-, 6-, 7.5- och 9 kW, vilka kan anpassas till en lämplig kombination efter behov. Standardelpatronerna har en inbyggd manuellt inställbar termostat samt ett överhettningsskydd. För varianter se tabell nästa sida.

Brukspatronen.

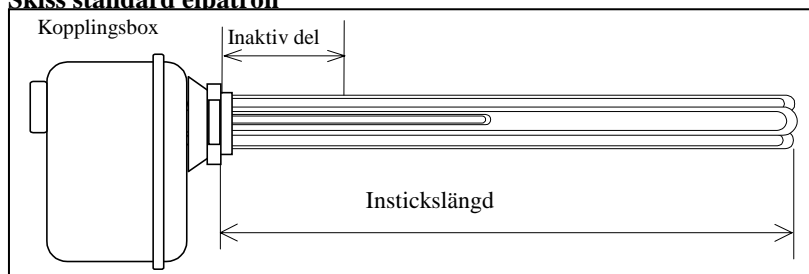
Brukspatronen har en 9 stegs elektronisk styrning som känner av belastningen individuellt på var fas. Elektroniken kan styras externt från elverket, telefon pc. mm. Den individuella avkänningen på varje fas gör att alla faser är alltid lika belastade, oavsett snedbelastning från andra apparater. Effektvakten arbetar i 9 steg och kopplar bort effekten i steg på 1 kW på de faser (säkringar) som är överbelastade. Styrningen är framtagen för att huvudsäkringarna skall utnyttjas maximalt. Fördelen med denna elpatron är att huvudsäkringarna kan sänkas vilket leder till lägre fasta kostnader.

Aquasol Elpatroner

Aquasol elpatroner.

Typ	Effekt kW	Insticksl. mm	Styrutrustning	Artikel nummer
EP 3	3.0	280	2-polig termostat (30-90°C). 3-poligt överhettningsskydd (manuellt återställbar) 400 V, 3~ Inaktiv del anges vid beställning, se nedan text 2.	45130
EP 4.5	4.5	390		45145
PP 6	6.0	415		45160
PP 7.5	7.5	415		45175
PP 9	9.0	415		45190
4-stegs PF 9	9.0	415	Förberedd för 1-stegs effektvakt som kopplar bort halva effekten = 4.5 kW vid överbelastning av säkringar, 4-stegs termostat 400 V 3~ 3N	45290
Brukspatron	9.0	415	Elektronisk 9-stegs elpatron med effektvakt som kan styras med en extern signal från t ex. telefon eller dator.	45390

Skiss standard elpatron



Skiss EP och PP. Skissen visar instickslängd och elpatronens inaktiva del

Att tänka på

- 1 Det finns krav på vilken maximal effekt som får kopplas in efter strömavbrott.**
Elverksföreningen har ett krav på att: Om det har varit ett strömavbrott på mera än tre minuter så får ej mera än 6 kW kopplas på direkt efter att strömmen kommit tillbaka, resterande effekt (elpatroner) ska ha en fördröjning på 2 timmar (**En standardvariant av inkoppling**).
Ex. Om en värmeanläggning har två elpatroner, 6- och 3 kW, bör 3 kW elpatronen vara kopplad till ett tidrelä som ger en fördröjning på 2 timmar innan den kopplas på efter strömavbrottet.
- 2 Om pannan eller ackumulatortanken har långa anslutningar för elpatronen (mera än 50 mm) ska elpatronen ha en förlängd inaktiv del.**
Elpatronerna har som standard en inaktiv del närmast huvudet på 35 mm och med gängdelen blir den inaktiva delen 50 mm. Om anslutningen (stosen) till pannan eller ackumulatortanken är djupare än 50 mm kan det bli lokal kokning av vatten vilket leder till kortare livslängd på elpatronen. För att undvika dessa problem bör en elpatron med förlängd inaktiv del användas. Ovanstående elpatroner finns att tillgå med den inaktiva delen förlängd till 150 mm. Ev. kan anslutningsstosen göras större.
- 3 Kopplingsboxen till en elpatron får inte hamna i isolering.**
Om pannan eller ackumulatortanken har korta anslutningar (stosar) till elpatronerna och / eller extra tjock isolering används, kan elpatronens kopplingsbox hamna i isoleringen. Då är det lämpligt att använda en elpatronförlängare för att lyfta ut kopplingsboxen ur isoleringen. En kopplingsbox till en elpatron som som blir betydligt varmare än 20°C får problem med överhettningsskydd och driftstermostat.
- 4 Använd alltid auktoriserad personal vid elarbeten!**

Rätten till konstruktionsändringar utan särskilt meddelande förbehålls.