

# Elpatroner typ EP1, PP1, EP2, PP2 och PPS. 400 V AC3~ (Norge 230 V AC3~)

**Typ EP1, PP1** är försedda med kopplingsbox K8. Elpatronen innehåller ett 3-rörselement med 3 stycken flatstift för anslutning till termostat/överhettningsskydd.

Kopplingsboxen innehåller en 1-steps 3-poligt brytande termostat 30-85°C med inbyggd 3-polig temperaturbegränsare med manuell återställning. Termostaten reglerar effekten (=W-talet) i steg 1/1 och 0.

**Typ EP2, PP2** är försedda med kopplingsbox K7 eller K8. Elpatronen innehåller ett 3-rörselement med 3 stycken flatstift för anslutning till termostat/överhettningsskydd.

Kopplingsboxen innehåller en 3-polig, 4mm<sup>2</sup>, kopplingsplint, en 3-polig temperaturbegränsare med manuell återställning samt en 2-steps termostat 30-90°C (EP-G, golvvärme 0-50°C) Termostaten reglerar effekten (=W-talet) i steg 1/1, 1/2 och 0.

**Typ PPS** är försedda med kopplingsbox K7 eller K8. Elpatronen innehåller ett 6-rörselement med 5 stycken flatstift för anslutning till termostat/överhettningsskydd.

Kopplingsboxen innehåller en 3-polig, 4mm<sup>2</sup>, kopplingsplint, en 3-polig temperaturbegränsare med manuell återställning samt en 4-polig termostat 30-90°C. Termostaten reglerar effekten (=W-talet) i steg 1/1, 3/4, 1/2 och 0.

## Viktigt att tänka på vid montering

1. Elpatronen skall installeras av behörig elinstallatör.
2. Elpatronen är avsedd för montering i apparat förberedd för eldrift. för central uppvärmning med vattenburen elvärme.
3. Anslutningsboxen för ej utsättas för skadlig värmestrålning vid montage i panna för fastbränsle.
4. Montera elpatronen i kärlet och se till att fästskruvarna för kopplingsboxen kommer i lämpligt läge. De två fästskruvarna skall placeras diametralt. Kontrollera tätheten mot kärlet genom att redan nu fylla på vatten.
5. Låt de två fästskruvarna för boxen sitta kvar i elementhuvudet och montera kopplingsboxens underdel och vrid till önskat läge. Drag åt skruvarna ordentligt. Det senare är mycket viktigt för att få säker skyddsjordning.
6. Nu är det lämpligt att lägga in nätanslutningsledningen och koppla skyddsjordningen. Anslutning för skyddsjord finns i boxens "nedre" del mellan kabelgångarna.
7. Stick in de två känselkropparna (bulberna) i elementets dykrör ända till botten, så att de oisolerade (balnka) delarna är fullständigt dolda. Detta gäller även kapillärrören.

8. Koppla de lösa (fria) kablarna på elpatronens flatstift. För typ EP1, PP1, EP2 och PP2 finns tre stycken sådana kablar.

För PPS finns fem stycken sådana kablar. Kopplas färg mot färg. Se kopplingschema. Underlättas om "styrkorgen" lutas något i förhållande till boxens underdel.

9. Montera "styrkorgen" genom att dom fyra benen trycks ned i boxens underdel.

10. Nätanslutningen sker på plinten.

11. Se till att termostaten och temperaturbegränsarens kapillärrör ligger minst 5mm från spänningsförande delar samt att kablarna ligger på ett betryggande sätt.

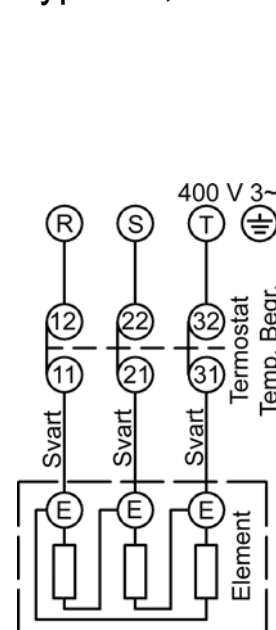
12. Den elektriska kopplingen skall ske enligt schema.

13. Elpatronen måste i den fasta installationen föregås av allpolig strömställare.

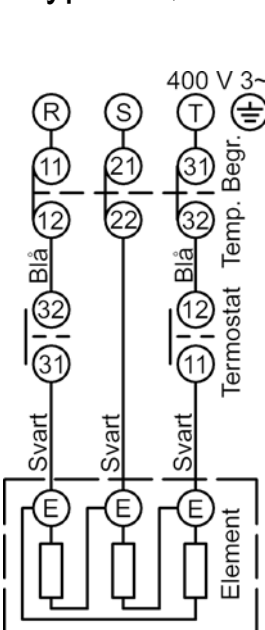
14. Om temperaturbegränsaren brutit strömmen, skall felet klarläggas och rättas till. Därefter intryckes återställningsknappen. **OBS!** Vid vedeldning och ackumulering med solfångare kan temperaturen i pannsystemet bli så högt att överhettningsskyddet löser ut. Om överhettningsskyddet löser ut många gånger pga. för hög temperatur kan överh.skyddet skadas. **Då gäller inte garantin.** Överh.skyddet löser ut vid 96°C (EP-G, golvvärme 60°).

## Kopplingscheman

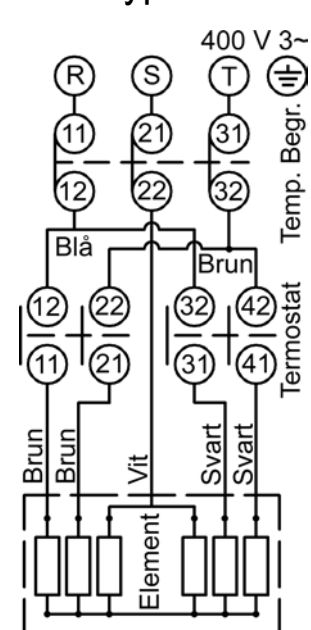
Typ EP1, PP1



Typ EP2, PP2



Typ PPS



## Elpatron typ PF 9000 W 400 V AC3 N~

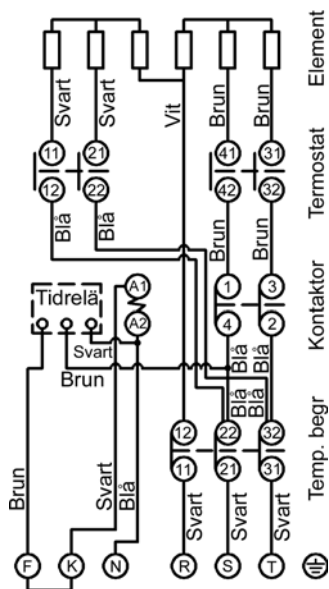
Elpatronen PF är försedda med kopplingsbox K8 och 6 stycken rörelement med 5 stycken flatstift för sammankoppling mellan själva patronen och styrdetaljen.

Styrdetaljerna (styrkorgen) innehåller följande:

1. Sexpolig kopplingsplit. 4mm<sup>2</sup>.
2. Trepolig temperaturbegränsare med manuell återställningsknapp.
3. Fyrpolig termostat, 30-90°C med vred.
4. Tidsfördröjningsrelä. 2 tim. som begränsar inkopplingen efter strömavbrott eller vid uppstart av elp.
5. Kontaktor för halva effekten. Styr av 2 tim. spärren eller av extern effektvakt.

### Viktigt att tänka på vid montering

1. Elpatronen skall installeras av behörig elinstallatör.
2. Elpatronen är avsedd för montering i apparat förberedd för eldrift. D.v.s. för central uppvärmning med vattenburen elvärme.
3. Anslutningsboxen för ej utsätts för skadlig värmestrålning vid montage i panna för fast bränsle.
4. Montera elpatronen i kärlet och se till att fästskruvarna för kopplingsboxen kommer i lämpligt läge. De två fästskruvarna skall placeras diametralt. Kontrollera tätheten mot kärlet genom att redan nu fylla på vatten.
5. Låt de två fästskruvarna för boxen sitta kvar i elementhuvudet och montera kopplingsboxens underdel och vrid till önskat läge. Drag åt skruvarna ordentligt. Det senare är mycket viktigt för att få säker skyddsjordning.
6. Nu är det lämpligt att lägga in nätanslutningsledningen och koppla skyddsjordningen. Anslutning för skyddsjord finns i boxens "nedre" del mellan kabelingångarna.
7. Stick in de två känselkropparna (bulberna) i elementets dykrör ända till botten, så att de oisolerade (balnka) delarna är fullständigt dolda. Detta gäller även kapillärören.
8. Koppla de lösa (fria) kablarna på elpatronens flatstift. Det finns fem stycken. Kopplas färg mot färg. Se kopplingsschema. Sammankopplingen underlättas om "styrkorgen" lutas något i förhållande till boxens underdel.
9. Montera "styrkorgen" genom att de fyra benen trycks ned i underdelen på kopplingsboxen
10. Nätanslutningen sker på plinten.
11. Se till att termostaten och temperaturbegränsarens kapillärör ligger minst 5mm från spänningsförande delar samt att kablarna ligger på ett betryggande sätt.
12. Den elektriska kopplingen skall ske enligt schema.
13. Elpatronen måste i den fasta installationen föregås av allpolig strömställare.
14. Om temperaturbegränsaren brutit strömmen, skall felet klarläggas och rättas till. Därefter intryckes återställningsknappen.
15. Impuls från effektvakt anslutes på K
16. Om effektvakt saknas byglas F-K.



## Montage- & Skötselanvisning för Elpatroner typ EP1, PP1, EP2, PP2, PPS och PF



**RELEK**  
PRODUKTION AB

Box 35 Kyrkbyn  
240 40 Tjörnarps

Tel: 0451-62029

Fax: 0451-62870

E-mail: [mail@relek.se](mailto:mail@relek.se)

Internet: [www.relek.se](http://www.relek.se)