

P APPARATER, LEDNINGAR MM I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT

PH PANNOR, BRÄNNARE MM

PHB PANNOR

PHB.1 Värmevattenpannor

PHB.12 Elpannor för värmevatten

EP1

Elpanna för uppvärmning av värmevatten i vattenburna värmesystem eller i industriprocesser. Effekten är uppdelad i 15 steg som kan begränsas ner till 1 effektsteg. Behållaren är tillverkad av stålplåt, pannans elpatroner är av rostfritt stål SS 2353 med mässingshuvud. Pannan klarar ett nollflöde ur säkerhetssynpunkt.

Fabrikat: VÄRMEBARONEN

Typ: EP 300

Rsknr: 623 00 78

Pannan levereras med följande funktioner/utrustning

- Tidsfördröjning efter spänningsbortfall enligt rekommendationer.
- Belastningsvakt/sekundärtrafo ingår [**anläggningsanpassade primärtrafo erfordras**]
- Allpolig huvudbrytare vilken påverkas av ställbar temperaturbegränsare samt tryckvakt vid fabriksmonterad säkerhetsutrustning.
- Termostat för konstanthållning av framledningstemperatur.
- Övertemperaturskydd.
- Min resp maxbegränsning av temperatur.
- Manöverutgång (230V~) för extern cirkulationspump (med pumpmotionering)
- Nivåvakt och jordfelsmätning. (PEC)
- Anslutning för extern blockering, externt steg/effektstyrning med alt 0-5 V, 0-10 V, 4-20mA.
- Anslutning för extern visning effekt / temperatur med 0-10 V.
- Larmindikering i frontpanelen samt anslutning för extern larmindikering.

Tillbehör (tillval)

- Fabriksmonterad säkerhetsutrustning, pannan uppfyller då Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2002:1§17 om periodisk övervakning av pannanläggning.
- UTK 7/15/30, utomhustemperaturkompensering för flytande framledningstemperatur.
- Gsm-enhet för extern larmindikering (summalarm)
- Intern ventilationsfläkt/ar.
- Seristyrning av 2 vattentekniskt sammankopplade elpannor.
- Anslutning för extern effektstyrning via 3 bitars binär 230 V utgång från vp.
- Sekundärstyrning av panntemperatur från sekundärkrets.

Tekniska data:

Maxeffekt:	300 kW
Spänning:	400 V 3N~,50Hz
Kapslingsklass:	IP X1
Ström vid max effekt:	433 A
Max försäkring:	630 A
Effekt/steg:	20 kW
Ström/steg:	28,9 A
Vattenvolym:	180 l
Mått: BxDxH (inkl rör/kabelansl)	662 x 1002 x 1924 mm
Lägsta takhöjd (för patronbyte)	2370 mm
Vikt: (tom)	275 kg
Drifttryck:	6 bar
Drifttemperatur:	20-95°C
Anslutning fram/retur: (baksida)	DN 100 PN 16
Flödesbehov: Rekommenderad $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$	7,0 l/sek
Min /maxflöde	2,8 / 15 l/sek