



Type nummer		Art.nr	Aan/Ret
EK 15 E (15kW)	400V 7 Traps	1212	R25 ext.
EP 26 E (26kW)	400V 7 Traps	1410	R32 ext.
EP 31 TL (31kW)	400V 7 Traps	5631	R50 int.
EP 42 TL (42kW)	400V 7 Traps	5632	R50 int.
EP 52 TL (52kW)	400V 7 Traps	5633	R50 int.
EP 63 TL (63kW)	400V 7 Traps	5634	R50 int.
EP 67 TL (67kW)	400V 15 Traps	5639	DN80 PN16
EP 70 TL (70 kW)	400V 7 Traps	5635	DN80 PN16
EP 84 TL (84kW)	400V 7 Traps	5636	DN80 PN16
EP 90 TL (90 kW)	400V 15 Traps	5640	DN80 PN16
EP 98 TL (98kW)	400V 7 Traps	5637	DN80 PN16
EP 99 TL (99kW)	400V 15 Traps	5641	DN80 PN16
EP 112 TL (112 kW)	400V 15 Traps	5642	DN80 PN16
EP 119 TL (119kW)	400V 7 Traps	5638	DN80 PN16
EP 135 TL (135 kW)	400V 15 Traps	5643	DN100 PN16

Deze modellen zijn voorzien van DN100/PN16 flenzen, Inhoud is 180 ltr.

Type nummer		Art.nr
EP 150 TL (150kW)	400V 15 Traps	5644
EP 180 TL (180kW)	400V 15 Traps	5645
EP 225 TL (225kW)	400V 15 Traps	5646
EP 255 TL (255kW)	400V 15 Traps	5647
EP 270 TL (270kW)	400V 15 Traps	5648
EP 300 TL (300kW)	400V 15 Traps	5649
EP 350 TL (350kW)	400V 15 Traps	6954

Onderstaande modellen zijn voorzien van DN100/PN16 flenzen, Inhoud is

Type nummer		Art.nr
EP 450 TL (450kW)	400V 30 Traps	6955
EP 510 TL (510kW)	400V 30 Traps	6956
EP 540 TL (540kW)	400V 30 Traps	6957
EP 600 TL (600kW)	400V 30 Traps	6958
EP 600 (600kW)	690V 30 Traps	4738
EP 700 TL (700kW)	400V 30 Traps	6960
EP 750 (750kW)	690V 30 Traps	4736



Onderstaande modellen zijn voorzien van DN150/PN16 flenzen, Inhoud is 610 Ltr.

Type nummer		Art.nr
EP 900 (900kW)	400V 30 Traps	4630
EP 900 (900kW)	690V 30 Traps	4640
EP 1080 (1080kW)	400V 30 Traps	4632
EP 1200 (1200kW)	400V 30 Traps	4634
EP 1200 (1200kW)	690V 30 Traps	4642
EP 1400 (1400kW)	400V 30 Traps	4636
EP 1500 (1500kW)	690V 30 Traps	4644

Opties



Type nummer	Art.nr
Safety kit 31-300	4798
Safety kit 350-450	4892
Safety kit EP 450-750	4799
Safety kit 600 - 900	4821
Safety kit 1080-1500	4822

Let op! Safety kit is verplicht in Nederland

Bij bestelling openingsdruk opgeven, 1,5-2,5-3,0-4,0 of 6,0 Bar

Type nummer	Art.nr
Modbus EP 67-300	4811
Modbus EP 350	4815
Modbus EP 450-750	4817
Modbus EP 900-1500	4819
Bacnet EP 67-300	4810
Bacnet EP 300-900	4818
Bacnet EP 900-1500	4820

De E ketels zijn standaard uitgevoerd met:

- Display
 - Ingebouwde thermostaat, manometer, max. thermostaat en laagwatersensor
 - Hoofdschakelaar
 - Vermogensregeling 30 seconden per stap of binnen 6 seconden van 0-100% vermogen, zie optionele regeling
 - Uitgebreide aansturing (0-10V/0-5V/4-20 mA), zie optionele aansturingsmodules
- ISPM 15 verpakking inbegrepen

Värmebaronen elektrische Ketels

Elektrische ketels voor verwarmingssystemen of industriële processen, de serie bestaat uit eenentwintig ketels met een vermogen van 15 kW tot 1500 kW.

De ketels werken met zeven, vijftien of 30 vermogensstappen. Het standaard bereik van de boiler is 20-95C. De elektrische boiler is GE-gekeurd als een aggregaat en is geclassificeerd als drukapparaat volgens richtlijn 2014/68 / EU, artikel 4.3.

De elektrische boiler kan met een beveiligingsuitrusting worden geleverd, gecontroleerd door erkende instanties volgens EN-12828. De beveiligingsuitrusting bevat overdrukventiel(en), Een hogedrukschakelaar en een automatische ontluchtingsklep. Dubbele circulatiepompen en stroomschakelaars zijn niet nodig, veiligheidstechnisch kan de ketel een nul waterstroom aan. Stoomverzamelbuizen zijn niet nodig. De overdrukventielen worden direct op de veiligheidsleiding van de boiler gemonteerd.



Serieschakeling voor meer vermogen (cascade)

Voor grotere vermogensbehoeften kunnen twee boilers in serie worden aangestuurd (optioneel).

Koelventilator

De ketels worden uitgerust met koelventilator(en) met luchtfilter. Voor gebruik in een omgeving met verhoogde temperatuur kunnen optioneel extra ventilatoren geïnstalleerd worden.

Betrouwbaarheid

De boilers zijn uitgerust met niveausensoren en aardfoutmeting* die een vroegtijdige melding geven van eventuele fouten in de elektrische verwarmingselementen, zodat fouten snel verholpen kunnen worden zonder ongeplande uitvaltijd.

Pompbeweging

Aansluiting voor circulatiepomp met pompbewegingsfunctie.

Externe stap- en vermogensregeling

Aansluiting externe blokkering, regeling van het vermogen via 0-5V, 0-1V en 4-20mA of optioneel BACnet of Modbus.

Externe temperatuurinstelwaarde

Aansluiting voor externe instelwaarde in de vorm van 0-5V, 0-1V en 4-20mA signaal of optioneel BACnet of Modbus.

** bij directe vermogensregeling wordt dit niet toegepast*

Signaal van huidig vermogen en temperatuur

0-10 V signalen voor het aantal aangesloten vermogenstrappen en boiler temperatuur.

Overbelastingsbeveiliging (aardlek)

Beschermt de hoofdzekeringen, secundaire transformatoren worden bij de ketel geleverd. Let op: bij snelle vermogensregeling is dit niet van toepassing

Alarindicatie

Alarmen worden aangegeven op het bedieningspaneel van de boiler.

Aansluiting voor externe indicatie van totaal alarm, wissel potentiaalvrije relaisuitgang.

Aluminium en koper

Om de installatie te vergemakkelijken, zijn de boilers uitgerust met klemmen die het mogelijk maken om zowel aluminium- als koperkabels aan te sluiten, geen lasverbindingen van aluminium nodig.

Roestvrije elektrische verwarmingselementen

De elektrische verwarmingselementen zijn gemaakt van roest-vrij staal.

Optionele vermogensregeling

Directe vermogensregeling

De ketel wordt extern aangestuurd met bijvoorbeeld een 0-10V, Bacnet of Modbus signaal. Elke 6 seconden controleert de ketel het niveau van het signaal en past het uitgangsvermogen hierop aan. De ketel kan in dan minimaal 6 seconde van 0 naar 100 % instappen en in 6 seconde uitstappen.

Regeling kent echter ook een aantal nadelen die in overweging genomen moeten worden;

- De volgorde van schakelen (groepen) wordt zo berekend dat de ketel het ingestelde vermogen niet overschrijdt.
- Er is geen temperatuurregeling mogelijk in deze modus, (Dus geen regeling naar een ingestelde temperatuur)
- Vanwege het snelle schakelen kan de PEC regeling (aardlek) niet gebruikt worden
- De afgifte van warmte (flow) is cruciaal er dient voldoende opslag capaciteit te zijn zodat de ketel zijn warmte kwijt kan
- De oververhittingsbeveiliging blijft werken, maar brengt bij inschakeling het vermogen direct terug tot 0% totdat de temperatuur weer gedaald is.