

**Algemene informatie.**

CPE elektrische CV-ketels zijn een efficiënte en betrouwbare warmtebron, ze kunnen overal geplaatst worden waar voldoende elektrische energie voorhanden is.

Een groot voordeel is het ontbreken van een rookgas afvoer, er vindt geen verbrandingsproces plaats dus geen verbruik van zuurstof of de kans op vorming van koolmonoxide.

Ook het jaarlijkse reinigen van een schoorsteen of onderhoud van de CV-ketel is niet noodzakelijk.

**Toepassing.**

CPE elektrische CV-ketels worden hoofdzakelijk toegepast in de grotere CV of vloerverwarming installaties.

Ook voor het indirect verwarmen van industriële processen zoals chemische baden zijn deze geschikt.

In combinatie met een warmtewisselaar kan men de baden veilig verwarmen, er zijn geen dompelementen in het bad zelf meer nodig.

**Uitvoering.**

Deze CV-ketels zijn voorzien van een tank met een inhoud van 40 liter waarin zich de elektrische verwarmings elementen bevinden.

Het vermogen is handmatig in 3 standen schakelbaar, en er is een thermostaat en beveiliging aanwezig welke de water temperatuur regelt en beschermt tegen oververhitting.

Verder zijn er in het front een thermometer, drukmeter en schakelklok met weekprogramma aanwezig.

Met de schakelklok kan men de tijden instellen waar op de CV-ketel in werking moet zijn.

In de ketel bevinden zich ook een flowschakelaar (CV-ketel schakelt alleen in als er een vloeistofstroom is), een overdrukbeveiliging en automatische ontluchter.

**Standaard uitvoeringen.**

Onderstaande standaard uitvoeringen zijn leverbaar met een aansluitspanning 400 V – 3 fase + nul.

Type CPE		Stand 1 in kW	Stand 2 in kW	Stand 3 in kW
Vermogen in kW	Vermogen in kcal/h			
24	20640	9	9	6
27	23220	9	9	9
30	25800	15	9	6
33	28380	15	9	9
36	30960	15	15	6
39	33540	15	15	9
42	36120	18	15	9
45	38700	15	15	15
48	41280	18	15	15
51	43860	18	18	15
54	46440	18	18	18



In de standaard uitvoering kunnen de CV-ketels aangestuurd worden met behulp van een externe thermostaat met een potentiaalvrij contact, de regeling bestaat dan uit een eenvoudige aan/uit regeling.

Op aanvraag kunnen de CV-ketels ook voorzien worden van een andere regeling, zoals met een automatische 3 standenschakelaar welke aangestuurd kan worden met een 0-10 Vdc signaal.

Afhankelijk van het aantal elementen kan dit aangepast worden naar meerdere standen dan slechts 3 standen.

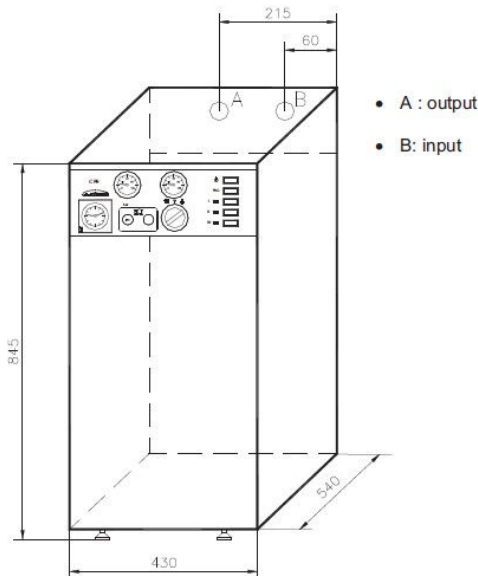
Een traploze regeling met behulp van een vermogensregelaar is ook mogelijk, echter deze worden ondergebracht in een extern te plaatsen regelpaneel.

**Opmerking!**

De CPE CV-ketels zijn niet uitgevoerd met een circulatiepomp en expansievat, deze moet nog in de installatie opgenomen worden.

## Afmetingen.

CPE elektrische CV-ketels hebben een compacte bouwvorm en zijn bedoeld voor vloermontage (gewicht 76 kg). Met behulp van de stelschroeven aan de onderzijde kan deze waterpas gesteld worden.



Inlaat/uitlaat soldeer aansluiting dia. 42 mm

## Bedieningspaneel.

- 1 – hoofdschakelaar.
- 2 – schakelklok aan/uit
- 3 – stand 1
- 4 – stand 2
- 5 – stand 3
- 6 – thermometer
- 7 – drukmeter
- 8 – schakelklok
- 9 – stuurstroomzekering
- 10 – handreset temperatuur begrenzer
- 11 – instelknop thermostaat

