

Duurzaam verwarmen met de Duurzame Installatie Groep

De ionisatie CV pomp vervangt de gasgestookte CV ketel

Ionisatie CV pomp



Hoog rendement met nieuwe technologische ionisatie toepassing in de C-ion CV pomp.

De verwarmingspomp wordt gevoed met elektrische stroomstootjes die via de geleidende vloeistof door het thermobloc worden gestuurd. De elektrische energie laat de ionen op 3 manieren werken wat thermische opwekt. Deze warmte wordt weer doorgegeven aan het CV systeem.

De C-ion pomp is zeer snel op een temperatuur door het ontbreken van weerstand zoals bij gebruikelijke verwarmingssystemen. De temperatuur loopt binnen een halve minuut op tot 80 – 85 graden en is daarom ook toepasbaar op hoog temperatuur radiatoren.

De C-ion pomp is modulerend inzetbaar als 9 kW, 12 kW en 25 kW versie. Aansluiting voor driewegklep maakt koppeling met zonneboiler of warmtepompboiler mogelijk.

De vernieuwde toepassing maakt een omzetting coëfficiënt mogelijk van 3:1.

De 9 kW pomp werkt op 1 fase 13 Ampère en realiseert hiermee 9kW aan verwarmingsvermogen. Er hoeft voor deze toepassing dus **geen krachtstroom** aanwezig te zijn, wat voordelig is voor de bestaande, oudere woningen.

De ionisatie CV pomp is daarmee toepasbaar voor het merendeel van de woningen, is een stuk goedkoper in aanschaf ten opzichte van de warmtepompen en vele malen voordeliger in verbruik ten opzichte van de elektrische ketels door de efficiënte werking.

Met deze pomp kunnen we de woningen in Nederland makkelijk van het gas afhalen en is de overstap naar duurzaam verwarmen eenvoudig doordat het behoud van bestaande afgifte systemen (radiatoren) mogelijk is. Toepasbaar op zowel vloerverwarming, convectoren als hoog temperatuur radiatoren.

Installatie is gemakkelijk doordat het de bestaande CV ketel 1 op 1 vervangt en koppeling met zonneboiler of warmtepompboilers is met de driewegklep aansluiting mogelijk. De C-ion pomp wordt op een aparte groep afgemonteerd in de meterkast.

Voordelen

- De C-ion pomp vervangt 1 op 1 de huidige gasgestookte CV ketel
- Geen rookgas afvoer nodig.
- Het werkingsprincipe is afkomstig uit de ruimtevaart technologie
- Geen verbranding van gassen dus geen directe CO2 uitstoot
- geen kans op CO vergiftiging
- De toepassing werkt op stroom en is daarmee overal toepasbaar
- eenvoudig te combineren met panelen en zonne- of warmtepompboiler
- Zeer efficiënte werking maakt de C-ion pomp zuinig in elektriciteitsverbruik
- onderhoudsarm en door compacte vormgeving makkelijk te plaatsen

Geen beperking in vermogen

Een van de voordelen van de C-ion pomp is de mogelijkheid om deze in cascade te plaatsen. Daarmee is hij zeer geschikt voor huishoudelijke verwarming, middelgrote kantoorpanden en winkels.

Besparing op de energiekosten

- geen last meer van verhoging gasprijzen en energiebelasting op gas
- door efficiënte werking gemiddeld 60% besparing op huidige energie rekening
- met zonnepanelen makkelijk te reduceren naar energie neutraal

Maximale veiligheid

- vrij van vlammen, gasverbranding of elektrische weerstanden
- geen rookgassen
- geen kans op koolmonoxide vergiftiging
- geen kans op gaslek of ontploffing

Bijdrage aan schoner milieu

- geen uitstoot vervuilende stoffen
- energie neutraal in combinatie met eigen opwek
- geen giftige stoffen in geleide middel

Maximale eenvoud

- Handelbaar formaat vervangt 1 op 1 huidige ketel
- ideale oplossing voor appartementen en woningen met beperkte ruimte
- kostenbesparing door ontbreken rookgasafvoer
- geen geluidsproductie / overlast
- te combineren met zowel laag als hoog temperatuur verwarming (radiatoren en vloerverwarming)

Optimale technologie

- sneller proces dan gasgestookte ketel
- constante opbrengst, zelfs bij extreme kou
- 10 jaar garantie op de ionisator
- Europees product met Franse en Nederlandse technologie

Optimale dimensionering

- Het vermogen is modulerend en daarmee garant voor constant comfort
- waterzijdig inregelen van het systeem bevordert de overdracht van het vermogen

De Duurzame Installatie Groep en Sin-Gas regelen eenvoudig de overstap naar duurzaam verwarmen. Service en onderhoud wordt ondersteund door Energie Service Noord West (ESNW).

Contact en informatie: T: 085 – 130 7292 | www.duurzameinstallatiegroep.nl

Technische data

Prestaties	9 kW	12 kW	
Te verwarmen oppervlakte (m ²)	≤ 180 m ²	≤ 240 m ²	
vTe verwarmen volume (m ³)	≤ 450 m ³	≤ 600 m ³	
<i>Op basis van Bouwbesluit 2012</i>			
Hydraulische data			
Temperatuur bereik	30-80°C		
Vloeistof inhoud, Primair circuit	2.5L		
Primair circuit, bedrijfsdruk	0,5 bar max		
Aansluitingen CV zijdig	3/4"		
Type warmte wisselaar	Swep 30		
Laad verlies van de Ketel tot 1000 L/h	0,75 mCe		
Maximum water temp. HP, °C	100		
Minimum ambient temperature, °C	-50		
Sound Level	15dB		
Electrische data			
Type Aansluiting	1F+N	3F+N	
Nominale spanning	230Vac /50hz	380Vac /50hz	
Nominaal vermogen	9 kW	12 kW	
Fase intensiteit	13A	18 A	3x10 A
Aanbevolen minimale fase aansluiting	16A	25A	3x16 A
Bedrading en aansluitingen	6 mm ²		
Elektriciteit beveiligingsklasse	IP21		

Afmetingen

Afmetingen

Breedte	350 mm
Hoogte	700 mm
Diepte	270 mm
Gewicht	21 Kg



De Combine Ruptura® ionische pompen worden geleverd met een garantie van 10 jaar *
En zijn onderhoudsvriendelijk!

*10 jaar voor verwarmingsdelen en 2 jaar voor alle andere componenten.