



Zonder Gas

ZonderGas Ionisatie CV pomp

Voor minder dan € 10.000 van het gas af!

- Energiebesparing tot wel 60 %
- Nauwelijks onderhoud
- Geen elektrische weerstanden
- Geen rook en koolmonoxide vergiftiging
- Geen risico op gaslekken, brand of ontploffing
- Geen uitstoot van vervuilende stoffen in de atmosfeer
- Perfecte synergie met PV systemen
- Geen productie van vervuilende elementen en afval
- Klein en handelbaar formaat
- Ideaal met radiatoren of vloerverwarming (hoog en laag temperatuur verwarming)
- Ongeveer 5 keer sneller dan een gasgestookte ketel
- Constante opbrengst, zelfs bij zeer lage temperaturen van -40°
- Optimale efficiëntie van meer dan 98%
- 10 jaar garantie op de ionisator
- Het vermogen is modulerend dus altijd het juiste vermogen bij de juiste vraag
- Waterzijdig inregelen van het systeem bevordert de overdracht van het vermogen.



ZonderGas Ionisatie CV pomp

ZonderGas introduceert de nieuwe ZonderGas Combine Ionisatie CV Pomp op basis van een oud principe. Deze techniek wordt al jaren toegepast in militaire en ruimtevaart doeleinden, Maar nu voor iedereen bereikbaar. De ionisatie CV pomp is een verwarmingsapparaat met een heel hoog rendement van meer dan 98%. Spanning wordt door een geleidende vloeistof gestuurd in een Ionisatiebloc. Door deze spanning gaan ionen sneller bewegen en wordt middels elektriciteit, kinetische energie in thermische energie omgezet. Deze warmte wordt doorgegeven aan het cv systeem. Omdat er geen sprake is van een weerstand zoals bij gebruikelijke verwarmingssystemen is de ionisatie CV pomp heel snel op temperatuur. (binnen een paar seconden).

Ionisatieverwarming zelf is niet nieuw, maar de toepasbaarheid voor woningen wel. Het grote voordeel van Ionisatieverwarming is dat deze een energie omzettingcoëfficiënt van 1:3 heeft. Een ionisatie cv pomp werkt op 1 fase 13Ampere en realiseert hiermee 9Kw aan verwarmingsvermogen. De 12Kw versie neemt genoeg met 18Ampere. Er hoeft dus **geen krachtstroom aansluiting** aangevraagd te worden. Een Ionisatie CV pomp is hierdoor in nagenoeg alle woningen toepasbaar en is in aanschaf vele malen goedkoper dan een warmtepomp en in verbruik vele malen goedkoper dan een elektrische cv ketel.

In Nederland willen we van het gas af en met deze techniek kan dat eenvoudig met behoud van bestaande verwarmingssysteem zoals vloerverwarming of radiatoren. Met deze Ionisatie CV pomp kan de gasgestookte cv-ketel worden vervangen.

ZonderGas is er trots op dat zij dit product als eerste op de Nederlandse markt mag aanbieden. De eerste installaties vinden momenteel plaats. Dit systeem is een volwaardig alternatief voor de Nederlandse markt.

Een complete reeks zonder power limits

Wij kunnen een compleet assortiment ionische ketels zonder vermogensbeperking aanbieden. De volgende versies zijn beschikbaar: 9kW, 12kW en de 25kW.

Het systeem is geschikt om aan te sluiten op alle soorten bestaande installaties en vervangt de gasgestookte cv voor een duurzaam alternatief.

Waarom geen beperking in vermogen?

Één van de voordelen is dat de ionisatie ketels in serie (cas-cade) gemonteerd kunnen worden. De ionische ketel is betrouwbaar, energiezuinig en goed voor het milieu. Uitermate geschikt voor huishoudelijke verwarming, maar ook van kleine en middelgrote kantoren en winkelpanden.



Voordelen

- De ionisatie ketel werkt op stroom en is dus overal toepasbaar
- Het werkingsprincipe is zeer betrouwbaar en al vele jaren in de ruimtevaart in gebruik.
- Er vindt geen verbranding plaats dus geen uitstoot en geen CO vergiftiging.
- Geen gasaansluiting en schoorsteen meer nodig.
- De ketels zijn compact en overal te plaatsen
- Is ideaal te combineren met zonnepanelen en -boilers
- Niet onderhoudsgevoelig en gemakkelijk te monteren

Transparant en overzichtelijk weten hoeveel uw investering is?

Vraag vrijblijvend een offerte op!

Technische data

Prestaties

	9kW	12kW
Te verwarmen oppervlakte (m ²)	≤ 180 m ²	≤ 240m ²
Te verwarmen volume (m ³)	≤ 450 m ³	≤ 600m ³

Op basis van Bouwbesluit 2012

Hydraulische data

Temperatuur bereik	30-80 °C	30-80 °C
Vloeistof inhoud, Primair circuit	2,5 L	2,5 L
Primair circuit, bedrijfsdruk	0,5 bar max	0,5 bar max
Aansluitingen CV zijdig	3/4"	3/4"
Type warmte wisselaar	Swep 30	Swep 30
Laad verlies van de Ketel tot 1000 L/h	0,75 mCe	0,75 mCe
Maximum water temp. HP, °C	100	100
Minimum ambient temperature, °C	-50	50
Sound level	15 dB	15 dB

Electrische data

Type aansluiting	1F + N	1F +N	3F + N
Nominale spanning	230Vac / 50hz	230Vac / 50hz	380Vac / 50hz
Nominaal vermogen	9 kW	12 kW	12 kW

Fase intensiteit*

	13A	18A	3x18A
Maximale piekbelasting	3x13 A	3x18 A	3x18 A
Aanbevolen minimale face aansluiting **	20á-C	25á-C	3x25á-B
Bedrading en aansluitingen	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Elektriciteit beveiligingsklasse	IP21	IP21	IP21

Afmetingen

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

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

* Energievraag bij een gemiddelde aanvoertemperatuur van 60 graden.

** De aanduiding A-B of C duidt op de karakteristiek van de automaat.

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