

Geavanceerde luchtwassers voor
industriële- & agrarische
bedrijven



AHP warmtepomp Voor de intensieve veehouderij

 **Bezoek adres**
Van Reedestraat 14a
7131 BE Lichtenvoorde

 Tel.: +31(0)544 379084
 www.prismafilter.nl
 info@prismafilter.nl

AHP warmtepomp voor de intensieve veehouderij

Prismafilter

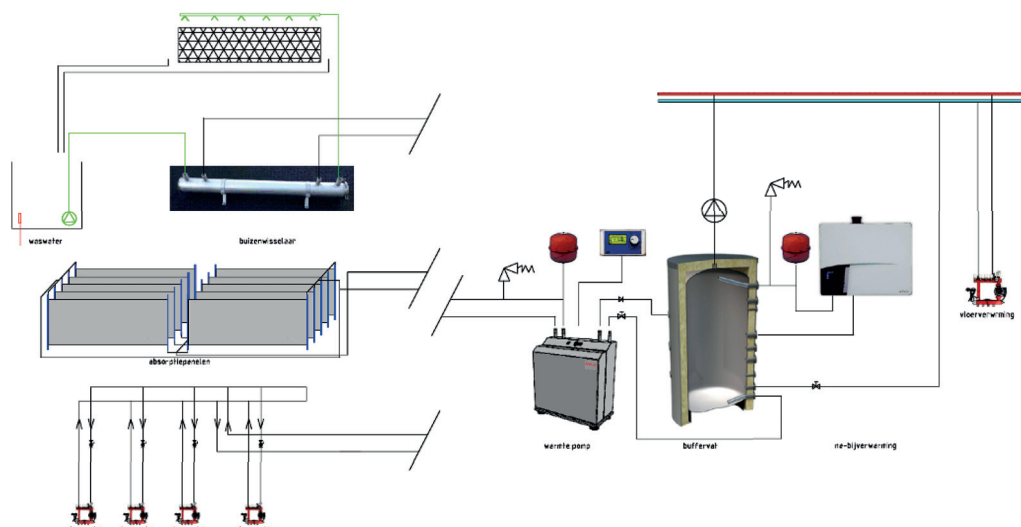
Warmtepompen staan bekend als zeer energiezuinige warmtebron. Echter: bij installaties met bijvoorbeeld bodemwarmte (ca. 10 °C) komt de COP-waarde niet hoger dan een 4 tot 4,5; bij de warmte uit de stal (ca. 20 °C) zal deze waarde aanzienlijk hoger liggen (ca. 5,5).

De warmte kan door middel van absorptiepanelen in het kanaal of met een vuilwaterwisselaar in de luchtwasser naar de warmtepomp gebracht worden, ook de vloer kan worden gebruikt als warmtebron.

De AHP heeft een robuuste omkasting en hoogwaardige componenten waardoor de warmtepomp uitermate geschikt is voor de agrarische sector.

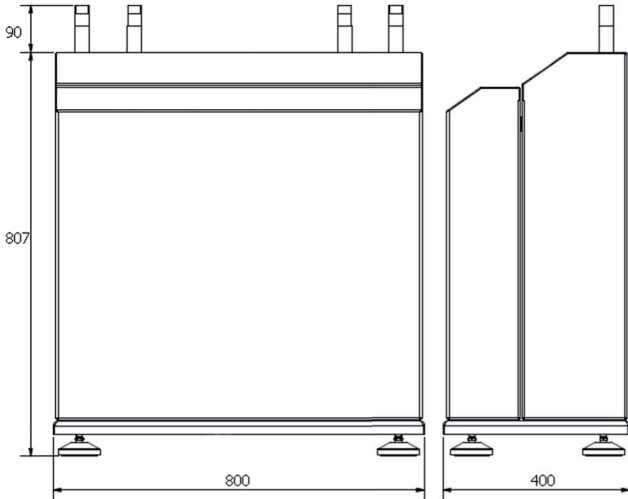
Deze speciaal voor de agrarische markt ontworpen warmtepomp kan bij uitstek ingezet worden bij warmteterugwinning uit de stal. De warmtepomp behaalt het hoogst mogelijke resultaat doordat we de ontwerpgegevens hebben afgestemd op het gebruik:

- Agrarische omgeving
- Warmte uit de stal/luchtkanaal van circa 20 °C
- Laagtemperatuur verwarmingssystemen (vloerverwarming, paneelverwarming)
- Voorverwarming voor warmwaterbereiding



Deze eenvoudig te installeren en aan te sluiten warmtepomp heeft een geïntegreerde waterwisselaar en circulatiepomp voor directe aansluiting op de warmtepanelen en het buffervat. De regelapparatuur is geschikt voor koppeling met KL-klimaatcomputer en omvormers.





Technische Daten:

Kapazität:	10 kW	20 kW	40 kW	60 kW
Leistungs- aufnahme:	1,8 kW	3,5 kW	7,4 kW	12,5 kW
Spannung:	400 V	400 V	400 V	400 V
Gewicht:	110 kg	155 kg	178 kg	275 kg
Gehäuse:	rvs	rvs	rvs	rvs
Anschluss:	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volumenstrom- aufnahme:	1,5 m³/h	3 m³/h	6 m³/h	9 m³/h
Volumenstrom- abgabe:	1,7 m³/h	3,4 m³/h	6,8 m³/h	10,2 m³/h
COP-Wert*:	5,5	5,5	5,5	5,5

* bei 20 °C Eintritt und 45 °C Austritt

Abmessungen einer Wärmepumpe mit einer Leistung

Door het inzetten van een warmtepomp welke de warmte uit een stal gebruikt om warm water voor vloer- of naverwarming te maken kan veel energie bespaard worden. De COP-waarde van een dergelijke installatie kan oplopen tot 5,5, wat betekent dat er uit iedere kW elektrische energie 5,5 kW thermische energie gehaald wordt.

Als we dit vertalen naar gas-/stroomkosten kan een warmtepompinstallatie die het gehele jaar door kan draaien zichzelf in 3 tot 4 jaar terugverdienen.

Door toepassing van een buffervat tussen de warmtepomp en cv-installatie kan ook op de moment dat er even minder energie nodig is, de warmtepomp doordraaien en derhalve het rendement van de gehele installatie verhogen.

- Buffervaten zijn leverbaar in diverse uitvoeringen en capaciteiten: Zo zijn er buffervaten leverbaar zonder wisselaar, met 1 wisselaar of met 2 wisselaars.
- Ook zijn er boilervaten leverbaar met spiraal, ten behoeve tapwater.

