



Energiebesparende
toepassingen voor
bestaande bouw
en nieuwbouw

Warmtepomp- boilers

Optima



inventum

Warm water uit ventilatielucht met optima warmtepompboilers

De Optima warmtepompboilers produceren energiezuinig en efficiënt warm water. Daarnaast functioneert de Optima als mechanische ventilatiebox en wint de warme ventilatielucht terug d.m.v. warmtepomptechnologie. Dit kan als zelfstandige leverancier of als voorverwarmer naast een cv-combiketel.

De Optima is toe te passen in veel appartementen en woningen met ventilatie type C en is vooral geschikt als er geen gastoevoer aanwezig is. De Optima produceert tijdens het nachttarief energiezuinig warm water tot 62°C. Indien gewenst zorgt een elektrisch element voor opwaardering naar max. 82°C. De Optima is 230% tot 280% zuiniger dan een normale elektrische boiler.

VENTILATIEPRINCIPE

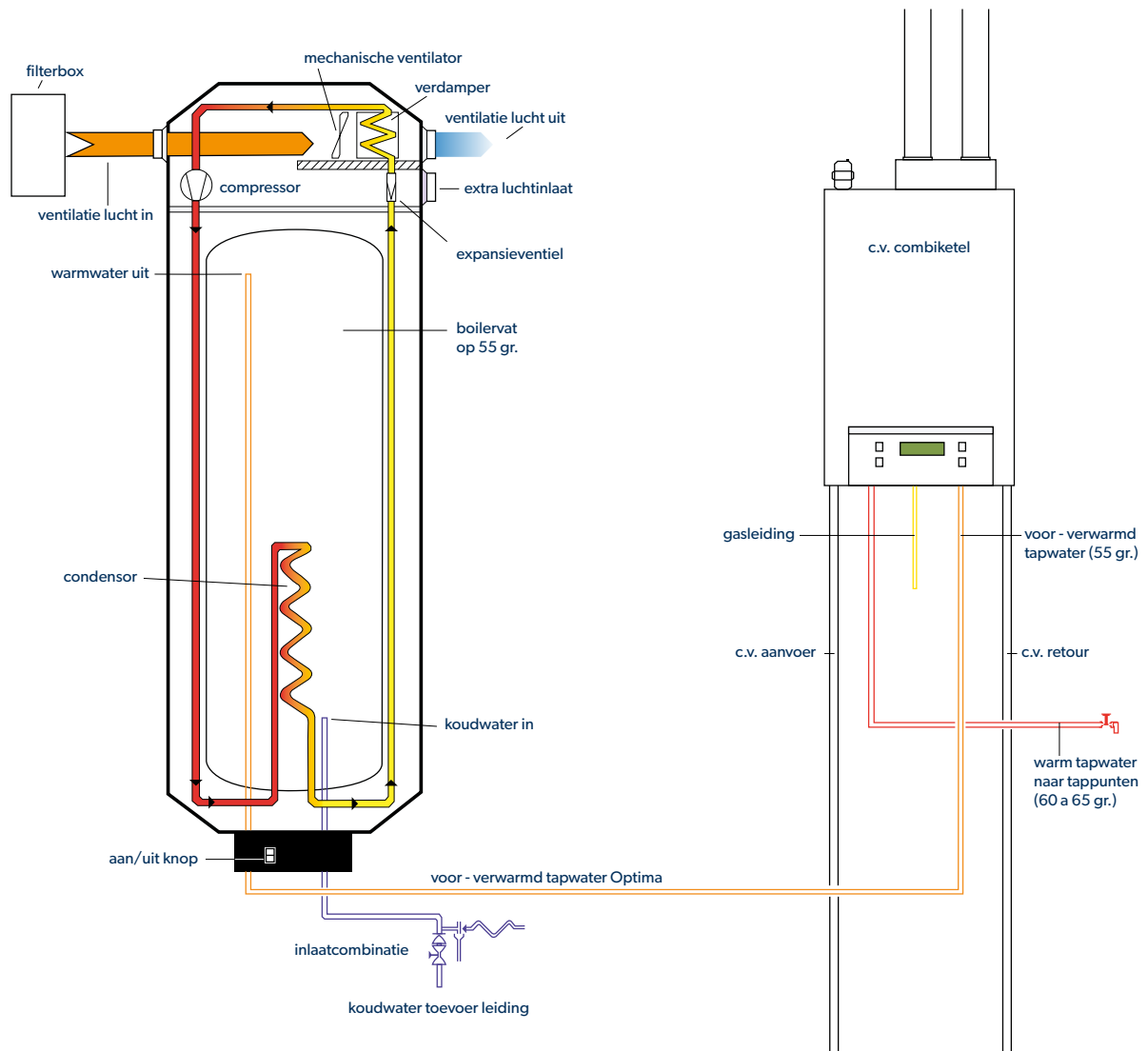
Veel woningen en appartementen zijn in Nederland uitgevoerd met natuurlijke luchttoevoer via roosters in ramen of gevels. Via de ronde afzuigventielen in keuken, toilet en badkamer wordt vervuilde en vochtige lucht afgezogen door een mechanische ventilatiebox. Deze MV-box voert vervuilde maar tevens warme lucht de woning uit. De Optima wint deze warmte terug d.m.v. de warmtepompfunctie en waardeert deze op tot maximaal 62°C, om het vervolgens weer af te staan aan het tapwater. Bovendien draagt juist ventileren ook bij aan een gezondbinnenmilieu.



VOORDELEN

- Het toestel gaat automatisch ventileren als er gedoucht wordt.
- Uitermate geschikt voor gestapelde bouw. Dit komt door zijn constante luchtdebietregeling (de enige in zijn soort).
- Toestel is voorzien van energiezuinige gelijkstroom ventilator.
- Luchtzijdig kan het toestel aangesloten worden in de maat 125 mm en 150 mm. Voor een lager energieverbruik is de maat 150 mm aan te bevelen.





WARMWATERGEBRUIK

De Optima is het meest efficiënt te gebruiken bij grote tappings (bad, douche). Kleine tappings, vaak in de keuken verricht, zijn veel minder effectief. Daarom is het beter voor dit specifieke keukengebruik een keukenboiler toe te passen. Inventum heeft hierin een ruime keuze.

Zie www.inventum.com



	Eenheid	80	120
INHOUD			
Gewicht leeg/gevuld	kg	52/132	63/183
COP ¹⁾	-	2,34	2,34
OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN			
- Compressor	W	Nominaal 300	nominaal 300
- DC Ventilator	W	maximaal 100	maximaal 100
- Elektrisch Element	W	1500	1500
- Schakelklok	W	5	5
Aansluitwaarde ²⁾	W	1605	1605
THERMOSTAATBEREIK			
-Warmtepomp	°C	62	62
-Elektrisch element	°C	22-82	22-82
Maximale opwarmtijd ³⁾	-	-	-
Ventilatiecapaciteit (max.)	m ³ /h	250	250
Luchtinlaat temperatuur	°C	5-35	5-35
Geluidsniveau	dB(A)	<40	<40
Temperatuurbeveiliging	-	ja	ja
Maximale werkdruk boiler	bar	8	8
AANSLUITINGEN			
Sanitair	mm	Ø15	Ø15
Condensafvoer	inch	Ø5/8	Ø5/8
Lucht	mm	Ø125	Ø125
Elektrisch (perilex aansluiting)	V/Hz	230/50	230/50
TOEPAST MATERIAAL			
- Binnenketel		koper	koper
- Isolatie		CFK-vrij schuim	CFK-vrij schuim
- Koudemiddel		R134	R134

1) COP (Coefficient Of Performance) is de verhouding van hoeveelheid geleverde warmte (in de vorm van tapwater) en de hoeveelheid electriciteit opgenomen door de compressor. Condities: een ventilatiedebiet van 140 m³/uur van 20°C en een opwarmtraject van het tapwater van 15°C naar 55°C/62°C.

2) Aansluitwaarde is de som van het maximaal opgenomen vermogen van de ventilator en de compressor. Of van het element, ventilator en schakelklok.

3) Maximale opwarmtijd bij de onder voetnoot 1 genoemde condities.

4) Diverse aansluitsets zijn verkrijgbaar bij Inventum.

Bij gebruik van een combiketel al naverwarmer raadpleeg eerst de fabrikant of deze hiervoor geschikt is, toestel moet NZ-label hebben.

Wijzigingen voorbehouden

Inventum behoudt zich, in verband met voortdurende productinnovaties, het recht voor om zonder voorafgaande mededeling bovenstaande specificaties te wijzen.



Inventum Technologies B.V.

adres Kaagschip 25, 3991 CS Houten postadres Postbus 275, 3990 GB Houten
 tel +31 (0)30 274 84 84 fax +31 (0)30 274 84 85 mail info@inventum.com web www.inventum.com