



Inventum Spaarpomp

Gebruikershandleiding



inventum

Hergebruik de warmte in de woning

Gefeliciteerd met jouw Inventum Spaarpomp!

Je hebt een grote stap gezet om je gasverbruik te verminderen en je cv-ketel gaat langer mee. Daarnaast zorgt de Inventum Spaarpomp voor een gezond binnenklimaat.

In deze handleiding lees je hoe de Spaarpomp werkt. Om het boekje altijd bij de hand te hebben adviseren we je om het te bewaren onder de kap van de Spaarpomp.

Support

Voor vragen neem je contact op met je installateur.

Deze handleiding is aan wijzigingen onderhevig. De meest recente versie van de handleiding kan je altijd via www.inventum.com inzien.

Inventum Technologies B.V.

postadres Postbus 275, 3990 GB Houten

web www.inventum.com



Inhoudsopgave

1. HOE WERKT DE SPAARPOMP?	4
2. DE VOORDELEN VAN EEN GEZOND BINNENKLIMAAT	5
3. MAAK SLIM GEBRUIK VAN DE SPAARPOMP	6
4. HOE VERVANG IK EEN FILTER?	8
5. HOE PAS IK DE VENTILATIESTANDEN AAN?	10
6. VEILIG GEBRUIK	11
7. HULP BIJ STORING	12
7.1 Het serienummer vinden	12
7.2 Controleren of je Spaarpomp aan staat	13
7.3 Datum en tijd opnieuw instellen	13
7.4 Foutmeldingen op het display: werking minder efficiënt	13
7.5 Foutmeldingen op het display: werking vergrendeld, buiten werking	14
8. SYMBOLEN OP DE SPAARPOMP EN OP HET TYPEPLAATJE	15
9. AANSPRAKELIJKHEID	16



1. Hoe werkt de Spaarpomp?

De Spaarpomp is een hybride warmtepomp. Hij werkt in combinatie met je cv-ketel. De Spaarpomp haalt warmte uit de lucht die normaal gesproken je woning verlaat en warmt het water voor je cv hiermee op. Is er in huis meer vermogen nodig, bijvoorbeeld als je doucht, dan springt de cv-ketel even bij. Omdat je gasverbruik verlaagt, zet je een eerste stap naar een gasloze woning.

Zo werkt het. De ventilatielucht komt tussen de 18 °C en 22 °C de Spaarpomp binnen. In de Spaarpomp zit een warmtepomp die energie uit de ventilatielucht kan onttrekken. Deze energie wordt door middel van de warmtepomp afgegeven aan het cv-systeem. De lucht die via je dakvoer je huis verlaat is nog 3 tot 7 °C. Zo hoeft je cv-ketel minder hard te werken en verbruikt je minder gas.

De Spaarpomp is een extra ondersteuning van de cv-ketel. Wanneer er warmtevraag is vanuit de thermostaat, zullen deze samen de woning gaan verwarmen. Zodra de woning op temperatuur is, zal de ketel lager gaan branden of zelfs uit gaan. De Spaarpomp blijft verwarmen, houdt daarmee de woning op temperatuur en probeert het inschakelen van de ketel zo veel mogelijk uit te stellen. Aangezien de ventilatie toch plaatsvindt, haal je hier maximaal rendement uit.



2. De voordelen van een gezond binnenklimaat

Iedereen heeft behoefte aan frisse lucht. Niet alleen buiten, maar ook in huis. Een goed binnenklimaat houdt je gezond en fit. Woningen worden de laatste jaren veel beter geïsoleerd. Dat is fijn, want het scheelt stookkosten, maar het nadeel is dat de luchtkwaliteit in huis onvoldoende is omdat er geen kieren meer zijn waardoor frisse lucht binnenkomt. Hierdoor worden we ongevraagd blootgesteld aan ziektekiemen, bacteriën en allergieën. Dit maakt efficiënt en effectief ventileren een must voor onze gezondheid. Jouw Spaarpomp zorgt ervoor dat je huis goed geventileerd blijft en schadelijke en vochtige lucht wordt afgevoerd.

DE VOORDELEN VAN EEN GOED GEVENTILEERD HUIS MET DE SPAARPOMP OP EEN RIJTJE:

- Je wordt minder snel ziek
- Verminderde vatbaarheid voor allergieën
- Betere concentratie
- Je bent productiever
- Je verspilt geen warmte



3. Maak slim gebruik van de Spaarpomp

Met de Spaarpomp kan je besparen op je gasrekening. Dit doe je door slim om te gaan met de ventilatiestanden en de verwarming in je huis. Er zijn verschillende methodes om de ventilatie aan te sturen. Dit kan via draadloze sensoren en bedieningen óf via een vaste standenschakelaar (perilex) in bijvoorbeeld de keuken. Het is zelfs mogelijk via de EVA thermostaat. Wil je de bedieningen uitbreiden, neem dan contact op met je installateur. Hij kan je hier verder over informeren.



TIJDENS HET DOUCHEN

Wanneer je doucht, komt er veel warmte vrij. Om schimmelvorming te voorkomen, dient de warme vochtige lucht afgezogen te worden. Deze lucht kan door de Spaarpomp goed gebruikt worden qua energie.

In het geval van sensoren, zal de regeling als deze op AUTO staat, vanzelf het vocht detecteren en de ventilatie opvoeren. Hier heb je dan geen omkijken meer naar. In plaats van sensoren kun je ook gebruik maken van een standenschakelaar. Deze zet je tijdens en na het douchen de ventilatie op stand 3. Nadien zet je de ventilatie weer terug op de middenstand, handmatig of met de timer.

TIJDENS HET KOKEN

Ook tijdens het koken komt er warmte, vocht en veel fijnstof vrij. Zet de ventilatiestand op stand 3. In deze stand ventileert de Spaarpomp maximaal en zuigt de fijnstof en de (vieze) kooklucht af. Heb je een recirculatiekap of een afzuigkap met een doorvoer naar buiten? Laat de schakelaar dan op AUTO of stand 2 staan, maar gebruik voor de afzuiging de afzuigkap.

NACHTVERLAGING

Indien nachtverlaging gewenst is, is het advies om de thermostaat niet lager dan 17 °C te zetten. Probeer overdag de temperatuur zo gelijk mogelijk te houden.

DOORLUCHTEN VAN DE WONING

Frisse lucht in huis is belangrijk. Af en toe je ramen open zetten is prima, maar niet te lang. Want hiermee koel je ook de massa van de woning erg af. Het is beter is om kortstondig flink te spuien door goed de ramen open te zetten voor ca. 15 min. Hierna dienen de ramen weer gesloten te worden. Daarmee voorkom je afkoeling van de massa van de woning en heb je toch frisse lucht.

ALS JE NIET THUIS BENT

Zet de ventilatiestand op 1. Zo verbruik je geen energie die je niet nodig hebt.



4. Hoe vervang ik een filter?

Jouw Spaarpomp kan optimaal renderen door de juiste instellingen en het goed in bedrijf stellen door jouw installateur. Een keer per jaar moet je filter vervangen worden. Dit kan je zelf.

Het filter van de Spaarpomp dient minimaal één keer per jaar vervangen worden. Houd er rekening mee dat je je filter eerder moet controleren op overmatige vervuiling na een verbouwing. Op het scherm van de Spaarpomp wordt het uiterlijke vervangmoment aangegeven. Druk op

het icoon filter in het scherm. Bij het voortgangsbalkje zie je hoe lang de huidige filter nog mee kan. Op de volgende pagina ziet je hoe je zelf het filter kan vervangen. Ben je geen eigenaar van de woning, dan zijn er mogelijk afspraken gemaakt om het filter te vervangen. Informeer hiernaar bij de woningcorporatie.

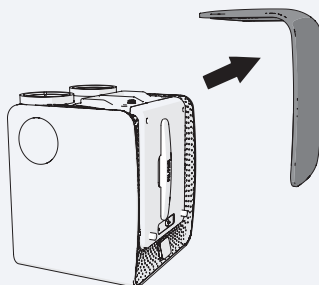


Figuur 1 Filter vervangmoment



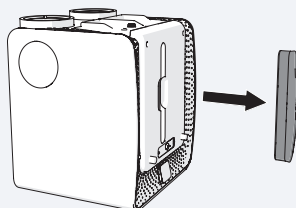
FILTERVERVANGING IN VIJF STAPPEN

1. Haal de klep los door deze naar je toe te trekken (de klep zit vast met magneten, je hoeft dus niets los te schroeven).



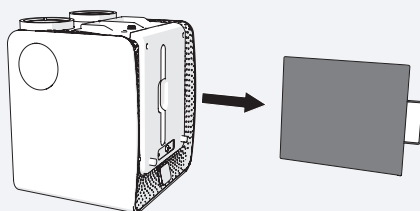
Figuur 2 Haal de klep los

2. Verwijder de filterdop.



Figuur 3 Verwijder de filterdop

3. Haal het filter uit de Spaarpomp.



Figuur 4 Verwijder het filter

4. Plaats het nieuwe filter. Gebruik altijd een origineel Spaarpomp filter. Je kan dit filter bestellen via je installateur.
5. Plaats de filterdop en klep terug op de Spaarpomp.
6. Druk op het voortgangsbalkje op het scherm en bevestig dat het filter is vervangen. Hierdoor wordt de teller gereset.



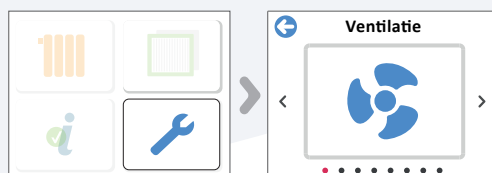
5. Hoe pas ik de ventilatiestanden aan?

Jouw installateur heeft de ventilatie precies afgesteld op je huis. Wij adviseren je om dit niet zomaar te wijzigen. Heb je hier vragen over of wil je dit toch aanpassen, neem dan altijd eerst contact op met jouw installateur. Pas stand 3 in ieder geval niet aan. Deze staat namelijk ingesteld op de maximale capaciteit van het systeem in je huis.

In het menu Instellingen op de Spaarpomp kan je aanpassingen uitvoeren.

INDIEN NODIG KUNNEN, IN OVERLEG MET DE INSTALLATEUR, DE VENTILATIE-INSTELLINGEN WORDEN AANGEPAST:

1. Druk op het icoon instellingen op het scherm van de Spaarpomp.
2. Druk op het icoon ventilatie.
3. Stel de waarde van de ventilatiestand 1 in. Gebruik hiervoor de plus- en de min-knop en druk vervolgens op het pijltje rechts.
4. Druk op OK om de waarde op te slaan.
5. Voer nu op dezelfde wijze de waarde van ventilatiestand 2 in.

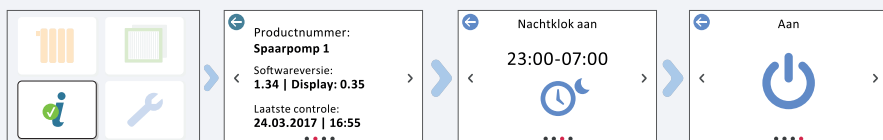


6. Veilig gebruik

De Spaarpomp is met de grootste zorgvuldigheid ontworpen en getest. Voor veilig gebruik willen we je wel op een aantal zaken attenderen.

- Maak de behuizing niet zelf open. Er zit koudemiddel in het apparaat.
- Voer zelf geen onderhoudswerkzaamheden uit aan je Spaarpomp.
Laat dit over aan jouw installateur of de servicemonteurs van Inventum.
- Houd je voor wat betreft de cv-ketel aan de instructies van de fabrikant.

Onder het icoon informatie vind je verschillende schermen. Hieronder vind je de uitleg. De meldingen in deze schermen zijn enkel informatief. In dit menu zijn ze niet aan te passen. Dit gebeurt in het instellingenmenu.



Scherm 1 Het product, uitvoering, de softwareversienummers en laatste controle in het installateursmenu

Scherm 2 Nachtklok actief en op welke tijden deze is geactiveerd

Scherm 3 Warmtepompfunctie staat aan

De onderstaand Anti-Pendel meldingen kunnen optreden. Actie is niet nodig. Dit zijn informatieve meldingen. Het toestel start binnen 35 minuten weer op.

AP1 = heetgasbeveiliging actief

AP2 = de gemiddelde cv-temperatuur is hoger dan 60°C

AP3 = invriesbeveiliging actief

AP4 = pauzestand, compressor mag nog niet worden gestart

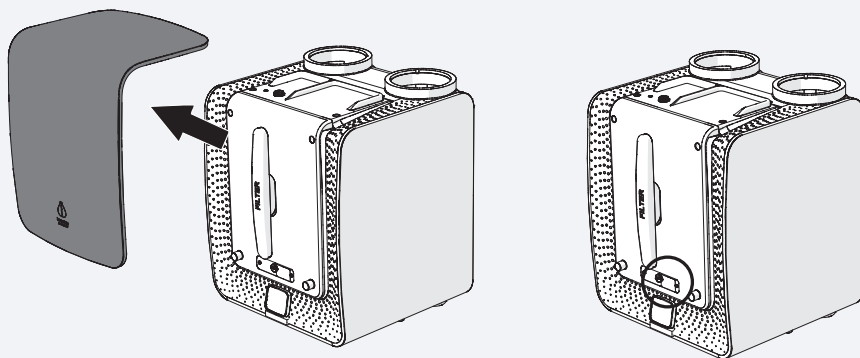


7. Hulp bij storing

Voor hulp bij storing, neem altijd contact op met jouw installateur.

7.1 HET SERIENUMMER VINDEN

Het kan zijn dat de installateur het serienummer nodig heeft. Houd deze dan ook bij de hand. Je vindt deze op het typeplaatje, het typeplaatje is onder de filtersleuf achter de klep aangebracht (figuur 5). De klep zit vast met magneetjes. Je kunt hem eenvoudig eraf halen.



Figuur 5 Locatie van het serienummer



7.2 CONTROLEREN OF JE SPAARPOMP AAN STAAT

In het informatiemenu kan je uitlezen of de warmtepomp aan of uit staat. Via het menu instellingen is de instelling “WP aan - Vent. actief” te vinden. Als je hierop drukt en je verandert het menu naar “WP uit - Vent. actief” zet je de warmtepomp volledig uit en heb je geen rendement meer van het toestel. De ventilatie zal echter altijd door blijven functioneren. We adviseren u de functie altijd op “WP aan - Vent. actief” te laten staan!

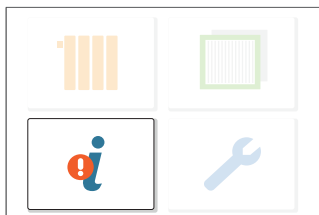
7.3 DATUM EN TIJD OPNIEUW INSTELLEN

Stel de datum en tijd (opnieuw) in.

1. Ga naar instellingen en druk op het icoon
2. Ga naar tijd en druk op het icoon
3. Stel op het eerste scherm de uren en minuten in
4. Druk op het pijltje rechts
5. Automatisch verschijnt de dialoogbox
6. Druk bij de vraag “Opslaan?” op ja
7. Stel op het tweede scherm op eenzelfde wijze de datum in

7.4 FOUTMELDINGEN OP HET DISPLAY: WERKING MINDER EFFICIËNT

Het eerste type melding ziet er zo uit. Bel voor de onderstaande meldingen je installateur.



Dit icoon betekent dat de Spaarpomp werkt, maar mogelijk minder efficiënt.



Als je op het icoon drukt, zie je één van de volgende schermen.



- 10** Waterdruk laag (<0,8 bar).
Vul de installatie bij tot ca. 1,5 bar.
- 20** Filter vervangen.
Bestel een nieuw filter bij je installateur.



- Tijdelijke blokkering van de Spaarpomp.
Je hoeft niets te doen.
- 80** Geen temperatuurverschil over de condensor
- 81** Geen temperatuurverschil over de verdamper

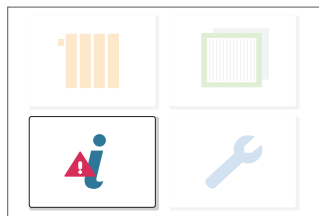


Bel bij de onderstaande foutmeldingen je installateur.

- 51** Lucht in sensor fout
- 52** Lucht uit sensor fout
- 53** Verdamper sensor fout
- 54** CV retour sensor fout
- 55** CV aanvoer sensor fout
- 56** Heetgas sensor fout
- 60** Luchtflow sensor fout
- 70** Waterdruk sensor fout

7.5 FOUTMELDINGEN OP HET DISPLAY: WERKING VERGRENDELD, BUITEN WERKING

Het tweede type melding ziet er zo uit.



Dit icoon betekent dat de Spaarpomp is vergrendeld en buiten bedrijf is. Bij warmtevraag wordt de ketel wel ingeschakeld. Deze vergrendeling kan je alleen handmatig ongedaan maken. Maak het toestel even panningsloos (10 sec.) en schakel het daarna weer in.

Als je op het icoon drukt, zie je het volgende scherm. Neem contact op met de installateur bij de volgende meldingen.



- 90** Compressor vergrendeld (herhaald fout 80)
- 94** Compressor vergrendeld (herhaald fout 81)
- 95** Waterdruk is kritisch laag (<0,3 bar). Wordt automatisch opgeheven als waterdruk weer voldoende is.



8. Symbolen op de Spaarpomp en op het typeplaatje



CE-MARKERING

Dit is het CE-logo waarmee Inventum aangeeft dat het product aan de wettelijke eisen voldoet.



ALLEEN VOOR BINNENSHUIS GEBRUIK

Dit symbool geeft aan dat de Spaarpomp alleen binnenshuis gebruikt mag worden.



LEES DE HANDLEIDING

Raadpleeg altijd de handleiding.



WEEE-MARKERING

Dit is een wettelijk verplicht logo om aan te geven dat u het product niet bij het huisafval mag weggooien, maar gescheiden moet inzamelen.



OPENTHERM®

Dit logo geeft aan dat het product OpenTherm-gecertificeerd is en werkt met OpenTherm-cv-ketels.



LOGO MATERIAALCODE (7)

Dit logo is aangebracht op de behuizing, vanwege het gebruik van ABS.



LOGO MATERIAALCODE (5)

Dit logo is aangebracht op de behuizing, vanwege het gebruik van PP.



9. Aansprakelijkheid

**INVENTUM TECHNOLOGIES B.V., DE INSTALLATEUR OF DE LEVERANCIER
ACCEPTEREN GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR SCHADE OF LICHAAMELIJK LETSEL
VAN WELKE AARD DAN OOK, ONTSTAAN DOOR:**

- Het niet opvolgen van de (veiligheids)instructies in deze handleiding.
- Onvoorzichtigheid tijdens het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van de Spaarpomp.
- Onbedoeld gebruik van de Spaarpomp.
- Het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd.
- Gevolgschade door lekkage.

Voor meer informatie, zie: www.inventum.com



NOTITIES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a single page of white paper with horizontal blue lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper or a document template. There are no margins, text, or other markings on the page.

