



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. De Inventum Spaarpomp is een hybride warmtepomp. Dat betekent dat hij werkt op elektriciteit, maar ook kan worden ondersteunt door de cv-ketel. Is er in huis meer vermogen nodig, bijvoorbeeld als het buiten heel koud is, dan springt de cv-ketel even bij. Het voordeel? Je gasverbruik gaat omlaag 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 over de Spaarpomp kan je bij Inventum terecht:

Online: www.spaarpomp.nl

Telefonisch: 030-274 84 84 (op werkdagen van 08:00 – 17:00 uur)

E-mail: info@inventum.com

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

Inventum Technologies B.V.

postadres Postbus 275, 3990 GB Houten

web www.inventum.com



INHOUDSOPGAVE

1.	HOE WERKT DE SPAARPOMP?	4
2.	VOORDELEN 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
	Het serienummer vinden	12
	Controleren of de Spaarpomp aan staat	13
	Datum en tijd opnieuw instellen	13
	Meldingen op het display	13
9.	SYMBOLLEN OP DE SPAARPOMP EN OP HET TYPEPLAATJE	15
10.	GARANTIE	16
11.	AANSPRAKELIJKHEID	18



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 lucht komt tussen de 18°C en 22°C graden de Spaarpomp binnen. In de Spaarpomp zit een warmtepomp die energie uit ventilatielucht kan onttrekken. Door het onttrekken van warmte, stijgt de temperatuur van het koudemiddel en verdampt het. De damp gaat door een compressor, waar de druk opgevoerd wordt. In een condensor haalt de Spaarpomp de opgewekte warmte eruit en geeft het af aan je verwarming. Dan verlaagt hij de druk, waardoor het koudemiddel klaar is voor een volgende ronde warmte terugwinnen. De lucht die via je dakvoer je huis verlaat is nog 3 tot 7 graden. Zo hoeft je cv-ketel minder hard te werken en verbruik je minder gas.

Vergelijk het met hybride rijden: zolang je onder een bepaalde snelheid blijft, of als je niet te hard optrekt, heb je genoeg aan de elektromotor. In andere gevallen springt de benzinemotor bij. De Spaarpomp is als de elektromotor. Als de binnentemperatuur langzaam mag oplopen, en het verschil met de buitentemperatuur niet te groot is, kan de Spaarpomp je hele huis verwarmen. En als het nodig is, springt je cv-ketel bij om extra warmte te leveren. Net als de benzinemotor.



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 OP EEN RIJTJE MET DE SPAARPOMP:

- 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. Jouw installateur heeft bij de installatie een driestandenschakelaar geïnstalleerd. Standaard, als je thuis bent, staat de Spaarpomp in ventilatiestand 2. Daarnaast zijn er verschillende activiteiten, waarbij een andere stand wenselijk is. Wil je op meerdere plekken in je huis een driestandenschakelaar, neem dan contact op met jouw installateur.



TIJDENS HET DOUCHEN

Wanneer je doucht, komt er veel warmte vrij. Dit kan de Spaarpomp goed gebruiken.

- Via de driestandenschakelaar in de badkamer zet je de ventilatiestand op stand 3 (mits deze geplaatst is).
- Zet na het douchen de schakelaar weer terug op stand 2.
- Om extra besparing te realiseren, is het raadzaam om een radiator thermostaat met klokfunctie te gebruiken. Een ander alternatief is een elektrische radiator of infrarood paneel.

TIJDENS HET KOKEN

Ook tijdens het koken komt er warmte vrij. Zet de ventilatiestand op stand 3. In deze stand ventileert de Spaarpomp maximaal en zuigt de warme en de (vieze) kooklucht af. Heb je een recirculatiekap of een wasemkap met een doorvoer naar buiten? Laat de schakelaar dan op stand 2. Heb je een motorloze wasemkap? Zet de stand dan op 3.

TIJDENS HET SLAPEN

De Spaarpomp presteert het beste als je je huis gelijkmatig laat opwarmen. Dit stel je in via jouw kamerthermostaat. Als je de temperatuur s ' ochtends liever handmatig instelt, dan raden we je aan dit met stapjes van niet meer dan 2°C graden te doen. Want als die stapjes te groot worden, schakelt de cv-ketel in om de Spaarpomp te ondersteunen en bespaar je minder.

OVERDAG

Frisse lucht in huis is belangrijk. Af en toe je ramen open zetten is prima, maar niet te lang. Want hiermee verlies je ook warmte die je Spaarpomp uit de lucht kan winnen. Zet je ramen wat korter open en de ventilatie wat vaker op de hoogste stand, maar houd over het algemeen de ventilatiestand op 2.

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 gemiddeld een keer per jaar vervangen worden. Dit is afhankelijk van het gebruik van de woning en de luchtkwaliteit. Op het scherm van de Spaarpomp kun je zien wanneer je dit moet doen. 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 andere afspraken gemaakt om het filter te vervangen. Informeer hiernaar bij de woningcorporatie.

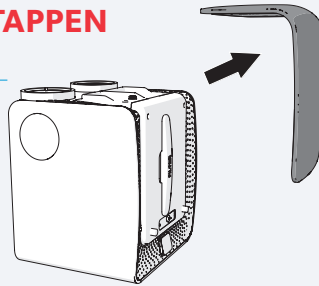


Figuur 1.



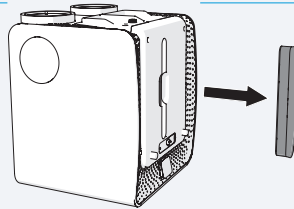
FILTERVERVANGING IN VIJF STAPPEN

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).



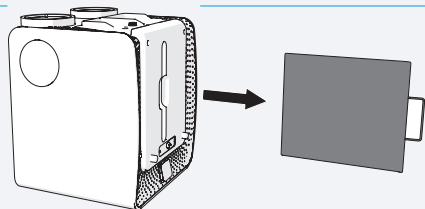
Figuur 2.1 Haal de klep los

2. Verwijder de filterdop.



Figuur 2.2 Verwijder de filterdop

3. Haal het filter uit de Spaarpomp en vervang deze.



Figuur 2.3 Verwijder het filter

4. Plaats het nieuwe filter terug. Gebruik altijd een origineel Spaarpomp filter. Wil je weten waar je de filter kan bestellen, kijk dan op www.spaarpomp.nl
5. Druk op het voortgangsbalkje op het scherm en bevestig dat het filter is vervangen. Zet de teller op 0.



6. Hoe pas ik de ventilatiestanden aan?

Jouw installateur heeft de ventilatiestanden 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. Dit is ook het menu waarin je de timer kan instellen. Dit is de tijd waarna de ventilatie teruggaat naar de standaardinstelling.

OM DE WAARDEN IN TE STELLEN DOE JE HET VOLGENDE:

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. We adviseren stand 3 niet aan te passen.
6. Stel tot slot de timer in. De in te stellen waarde is maximaal 60 minuten.



7. 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 instellingen vind je verschillende schermen. Hieronder vind je de uitleg.



- Scherm 1** Het product, uitvoering, de softwareversienummers en laatste controle in het installateursmenu
- Scherm 2** Of een Anti-Pendel melding actief is
- Scherm 3** Nachtklok actief en op welke tijden deze is geactiveerd
- Scherm 4** Staat Spaarpomp 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

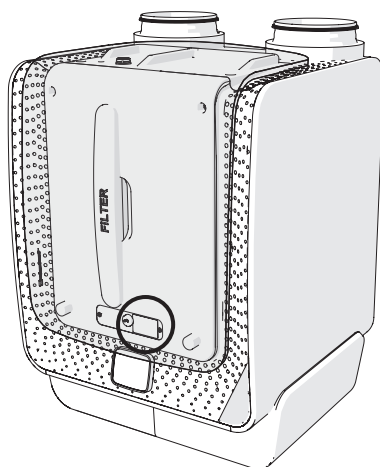


8. Hulp bij storing

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

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 en is op de filtersleuf achter de klep aangebracht (figuur 3.1). De klep zit vast met magneetjes. Je kunt hem eenvoudig eraf halen.



Figuur 3.1



CONTROLLEREN OF JE SPAARPOMP AAN STAAT?

De ventilatie staat altijd aan. Dat zie je aan de buitenkant niet. Je kunt dit controleren door op het scherm van je Spaarpomp naar instellingen te gaan en door te bladeren naar het aan/uit icoontje. Er staat dan WP uit – Vent Actief of WP aan – Vent Inactief. Wij adviseren je de Spaarpomp NOOIT uit te zetten.

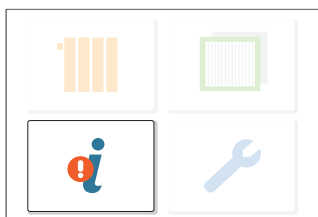
DATUM EN TIJD OPNIEUW INSTELLEN NA STROOMSTORING

Stel na een stroomstoring altijd de datum en tijd opnieuw in. Dit doe je ook bij de zomer -en wintertijd. Dat doe je zo.

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 op Ok om de tijd op te slaan
 7. Stel op het tweede scherm op eenzelfde wijze de datum in
-

FOUTMELDINGEN OP HET DISPLAY

Het eerste type melding ziet er zo uit.



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)
11 Filter vervangen



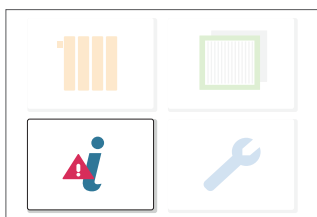
Tijdelijke blokkering van de Spaarpomp.
Je hoeft niets te doen.

80 Geen temperatuurverschil over de condensor
81 Geen temperatuurverschil over de verdamper



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 sensorfout

Het tweede type melding ziet er zo uit.



Dit icoon betekent dat de Spaarpomp is vergrendeld en buiten bedrijf is. Deze vergrendeling kan je alleen handmatig ongedaan maken.

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



9. 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

Dit symbool wijst de gebruiker dat de handleiding geraadpleegd dient te worden.



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 en -thermostaten.



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.



R&TTE

Dit is een wettelijk verplicht logo om aan te geven dat het product radiostraling zendt.



10. Garantie

Bij toepassing van onderdelen die niet origineel van Inventum Technologies B.V. Spaarpomp toestellen afkomstig zijn, vervalt de garantie. Tevens kan goed functioneren van Spaarpomp niet worden gewaarborgd. De Spaarpomp is met grote zorg vervaardigd en wordt door Inventum Technologies B.V. gegarandeerd op alle materiaal- en/ of constructiefouten.

GARANTIEVERLENING

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of leverancier waar de Spaarpomp is gekocht. Raadpleeg dan ook altijd eerst de installateur of leverancier.

GARANTIETERMIJN

- 2 jaar* volledige garantie op onderdelen en arbeidsloon
- 3 jaar aanvullend op onderdelen exclusief arbeidsloon
- 10 jaar* op de beschikbaarheid van onderdelen.

* gerekend vanaf de datum op het aankoopbewijs

GARANTIEVOORWAARDEN

Bij aanspraak op garantie moet het type- en serienummer van de Spaarpomp vermeld worden. Deze gegevens bevinden zich op het typeplaatje van de Spaarpomp. Het typeplaatje is op de filtersleuf, achter de klep aangebracht. De klep is bevestigd met magneten. Je kan hem eenvoudig loshalen.

De aankoopnota met vermelding van de aankoopdatum dient overlegd te worden.



DE GARANTIE GELDT ALLEEN ALS:

- Er materiaal- en constructiefouten zijn (e.e.a. ter beoordeling van de fabrikant)
- De Spaarpomp volgens de installatie- en bedieningshandleiding is geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden
- De Spaarpomp is geïnstalleerd door een erkend installatiebedrijf
- De Spaarpomp in bedrijf gesteld is door Inventum Technologies B.V. of een door Inventum Technologies B.V. erkend installatiebedrijf
- De eerste diagnose door een erkend installateur is uitgevoerd
- De Spaarpomp constructief geen wijzigingen of aanpassingen heeft ondergaan
- Het defect geen gevolg is van te hard of te agressief drinkwater, agressieve (vloei-)stoffen, dampen of gassen en in- of uitwendige corrosie of kalkafzetting
- Het defect geen gevolg is van eigen schuld, nalatigheid of onoordeelkundig gebruik.

GARANTIE UITSLUITING

Van garantie zijn uitgesloten: voorrijkosten, verzendkosten, transportschade, administratiekosten, secundaire schade zoals brandschade, bedrijfsschade, waterschade of lichamelijk letsel.

SERVICE

Meld je altijd bij de plaatselijk installateur of verkooppunt wanneer er problemen zijn met de installatie en/ of de bediening van de Spaarpomp. Voor het nabestellen van onderdelen kun je eveneens daar terecht.

N.B.

Het defect van één of meerdere onderdelen rechtvaardigt in geen enkel geval de vervanging of terugzending van het volledige apparaat. Alle relevante onderdelen zijn op korte termijn te verkrijgen.



11. Aansprakelijkheid

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

- Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding
- Onvoorzichtigheid tijdens het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van deze hybride warmtepomp
- Gebruik niet conform de toepassing
- Het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd
- Gevolgschade door lekkage.

Voor meer informatie, zie: www.spaarpomp.nl



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