

FAQ'S

SPIROCOMBI® MB3



HOE WERKT DE SPIROCOMBI MB3?

Vuilafscheiding

Het installatiewater stroomt door de SpiroCombi MB3, met daarin de unieke Spirobuis als afscheidingselement. De Spirobuis zorgt ervoor dat niet magnetische vervuiling naar de bodem van de vuilafscheider zakt. Dankzij de magneet die aan de buitenkant van de SpiroCombi MB3 zit, wordt magnetiet extra snel uit het installatiewater verwijderd. Tijdens de onderhoudsbeurt aan de cv-ketel wordt de magneet naar beneden geschoven, waardoor het magnetiet ook helemaal onderin de vuilafscheider terechtkomt. Door de spuikraan kort te openen wordt al het vuil uit de installatie verwijderd. De SpiroTrap heeft een grote opvangcapaciteit en kan niet verstopt raken.

Luchtafscheiding

Het in de ketel opgewarmde installatiewater stroomt door de SpiroCombi MB3, met daarin de unieke Spirobuis als afscheidingselement. De Spirobuis zorgt ervoor dat de luchtbelletjes niet met het water de installatie in gaan, maar opstijgen naar het ontluchtings ventiel. Doordat de verzamelde lucht een vlotter bovenin de luchtafscheider laat zakken gaat een ventiel open en kan de lucht uit de installatie ontsnappen. Het speciaal ontwikkelde ventiel sluit daarna hermetisch en kan dus ook niet lekken.

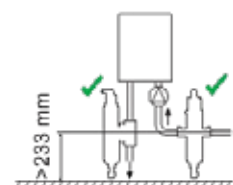
HOEVEEL GELD KAN EEN SPIROCOMBI MB3 BESPAREN?

Dat is afhankelijk van zoveel factoren dat het moeilijk is hierover een algemeen geldende uitspraak te doen. Denk bijvoorbeeld aan de omvang van de installatie, de gewenste ruimtetemperaturen, het buitenklimaat etc. Er is besparing op elektriciteit vanwege het optimaal werken van de cv-pomp. De praktijk leert dat een terugverdientijd van 2 jaar een reële aanname is.



WAAR MOET EEN SPIROCOMBI MB3 GEPLAATST WORDEN?

SpiroCombi MB3 is een gecombineerde lucht- en vuilafscheider. Plaatsing van de SpiroCombi MB3 in de aanvoerleiding wordt als de beste methode beschouwd, maar in het geval deze daar niet geplaatst kan worden (bijvoorbeeld niet voldoende ruimte voor een juiste werking), is plaatsing in de retourleiding ook geschikt. U profiteert hoe dan ook van een goede bescherming tegen lucht en vuil.



FAQ'S VUILAFSCHEIDING

WAAROM IS HET AAN TE RADEN EEN MAGNETISCHE VUILAFSCHEIDER TOE TE PASSEN?

Vervuiling in een warmtepomp- of cv-installatie bestaat grotendeels uit het schadelijke magnetiet. Met een magnetische vuilafscheider wordt magnetiet extra snel uit het installatiewater gehaald. Een installatie met schoon water is veel minder storingsgevoelig en zorgt ervoor dat de ketel zo zuinig mogelijk brandt en dat de pomp zo min mogelijk stroom verbruikt.



WAT IS MAGNETIET EN WAAROM IS HET SCHADELIJK?

Magnetiet bestaat uit hele kleine ijzerdeeltjes. Een duidelijke aanwijzing voor de aanwezigheid van magnetiet is het zwart kleuren van het installatiewater. Op plaatsen waar het water minder hard stroomt, zoals in de radiatoren, zal het magnetiet bezinken. De deeltjes kunnen zich ook vastzetten in radiatorventielen en in de pomp. Opgehoopt en vastzittend magnetiet hindert een optimale werking van de verwarming en leidt tot overmatige slijtage en storingen.



WAAR KOMT DAT VUIL IN MIJN VERWARMINGSINSTALLATIE VANDAAN?

De belangrijkste oorzaak van vervuiling is corrosie als gevolg van de reactie tussen (de lucht in) water en de ijzerhoudende onderdelen in de installatie. Dit is nooit helemaal te voorkomen. De vervelende en soms kostbare gevolgen van vervuiling in het installatiewater kunnen worden voorkomen met een goede vuilafscheider.



HOE KAN EEN VUILAFSCHEIDER ENERGIE BESPAREN?

Opgehoopt vuil verhindert een goede doorstroming van een warmtepomp- of cv-installatie en vermindert het verwarmde oppervlak van radiatoren. Om toch de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken zal de ketel warmer water moeten leveren en dus meer gas verbruiken. Een andere vorm van energiebesparing is de elektriciteit die de pomp gebruikt. In een vervuilde installatie moet de pomp harder werken om het water rond te pompen en ook ophoping van magnetiet op de pomprotor zal het stroomverbruik flink verhogen.



HOE VAAK MOET DE VUILAFSCHEIDER WORDEN LEEGGEMAAKT?

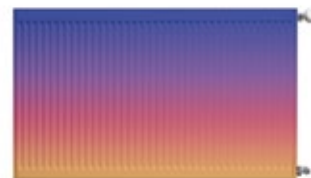
De SpiroCombi MB3 heeft een flinke opvangcapaciteit voor het vuil dat uit het installatiewater wordt gehaald. Het verwijderen van het vuil maakt doorgaans deel uit van het onderhoudsschema dat u met uw installateur heeft afgesproken.



FAQ'S LUCHTAFSCHEIDING

WAAROM IS HET AAN TE RADEN EEN LUCHTAFSCHEIDER TOE TE PASSEN?

Lucht in een warmtepomp- of cv-installatie leidt tot allerlei vervelende verschijnselen. Het zorgt bijvoorbeeld voor ruisende en klaterende geluiden in leidingen en radiatoren. Lucht is ook vaak de reden waarom een radiator niet helemaal opwarmt, of zelfs helemaal niet warm wordt. Daarnaast is een luchtvrije cv-installatie zuiniger met gas.



WAAR KOMT DIE LUCHT IN MIJN VERWARMINGSINSTALLATIE VANDAAN?

In water zit altijd lucht. Afhankelijk van druk en temperatuur kan water meer of minder lucht bevatten. In een verwarmingsketel wordt het water flink opgewarmd, waarbij lucht vrijkomt in de vorm van microbellen. Vergelijk het maar met het water in een pannetje waarin eieren wordengekookt. Als het water warmer wordt verschijnen er steeds meer luchtbelletjes. Daarnaast kan lucht in de installatie terechtkomen tijdens onderhoud en het (bij)vullen of via koppelingen en kunststof leidingen (o.a. in vloerverwarmingssystemen) die nooit 100% luchtdicht zijn.



OP DE VERWARMINGSKETEL ZIT TOCH AL EEN ONTLUCHTER?

De ontlufter op de ketel is puur bedoeld voor het ontluften van de ketel zelf, dus niet voor de rest van de installatie. Om de complete cv-installatie te ontluften en luchtvrij te houden is een continu werkende luchtafscneider onontbeerlijk. Dat wordt ook aangeraden door diverse ketelfabrikanten.



HOE KAN EEN LUCHTAFSCHEIDER ENERGIE BESPAREN?

Zonder luchtafscneider gaan de luchtbelletjes die in de ketel vrijkomen de installatie in. Ze vormen grotere bellen die bijvoorbeeld vast blijven zitten in een radiator. Die radiator zal niet meer goed opwarmen. Om toch de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken zal de ketel warmer water moeten leveren en dus meer verbruiken. De SpiroCombi MB3 haalt volcontinu microbellen uit het systeemwater. Verderop in de installatie kan het water dan weer lucht opnemen en zal zodoende de luchtbel oplossen. De radiatoren en/of vloerverwarming worden dan weer optimaal verwarmd en de ketel brandt dan zo zuinig als mogelijk.



HOEF IK ECHT NOOIT MEER HANDMATIG TE ONTLUCHTEN?

In principe is het ontluftings sleutelje niet meer nodig. Alleen in zeer uitzonderlijke gevallen zal het nog gebruikt moeten worden. Bijvoorbeeld wanneer de installatie voor werkzaamheden leeggemaakt moet worden en daarna weer moet worden gevuld.



MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech maakt verwarmings- en koelsystemen efficiënter. Ons familiebedrijf heeft meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen van oplossingen voor het verwijderen en voorkomen van ophopingen van lucht en vuil in verwarmings- en koelsystemen. Onze producten besparen energie, verhogen het comfort, voorkomen slijtage en maximaliseren de bedrijfsduur. Met onze betrouwbare, klantgerichte producten helpen we jou het meeste uit jouw installatie te halen en jouw investeringen veilig te stellen. Samen met onze partners en leveranciers ontwikkelen we hoogwaardige oplossingen voor efficiëntere woningen en kantoorgebouwen. Met een uitgebreid netwerk van zorgvuldig geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen is er altijd wel een Spirotech-expert bij jou in de buurt.

Verwarmings- en koelsystemen zijn zeer complexe systemen. Daarom is het nooit eenvoudig om defecten te lokaliseren en analyseren, en al helemaal niet als je tijdens een systeemstoring op de achtergrond de klok hoort tikken. Spirotech staat altijd voor jou klaar met praktische adviezen en oplossingen. Wij helpen jou de oorzaak van een defect vast te stellen en te verhelpen. Neem dus gerust contact met ons op.

**ALS JE MEER WIL WETEN
OVER ONZE OPLOSSINGEN,
BEZOEK DAN ONZE WEBSITE
WWW.SPIROTECH.NL OF
WWW.SPIROTECH.BE**

