

# RFV SPLIT

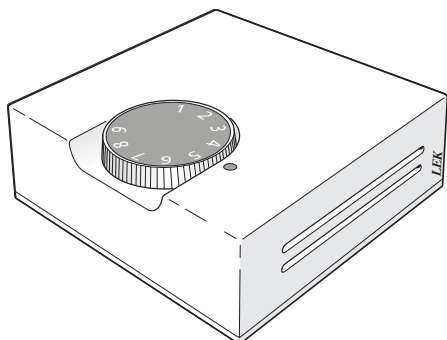
## Algemeen

De ruimtesensor RFV SPLIT wordt gebruikt in combinatie met het SPLIT binnendeel met geïntegreerde tank/SPLIT binnendeel zonder geïntegreerde tank.

De ruimtesensor kan de temperatuur naar radiatoren, vloerverwarming of ventilatorconvectoren corrigeren wanneer de binnentemperatuur door zonnestraling, verwarming van een andere warmtebron of meer activiteit binnenshuis toeneemt.

De ruimtesensor kan ook een snelle correctie van de temperatuur uitvoeren bij het opnieuw inschakelen van ontkoppeld vermogen, bijvoorbeeld centrale vermogensregeling.

Voor een goede werking moet de ruimtesensor zorgvuldig worden geplaatst, zie het gedeelte over installatie.



## Montage en installatie

Het is belangrijk dat de ruimtesensor niet verstoord wordt door een andere warmtebron, bijvoorbeeld lampen, de tv of andere warme voorwerpen. De sensor mag niet door gordijnen worden geblokkeerd.

Installeer de sensor op een neutrale plek waar de ingestelde temperatuur gewenst is. Een geschikte plaats is op een vrije binnenwand in een hal op ca. 1,5 m boven de grond. De sensor mag echter niet worden gehinderd bij het meten van de juiste binnentemperatuur, bijvoorbeeld door deze te plaatsen in een niche, tussen planken, achter een gordijn, boven of in de buurt van een warmtebron e.d. Houd ook rekening met eventuele tocht van buitendeuren. Bovendien mag de eenheid niet door zonnestraling worden beïnvloed.

De mantelbuis moet naast de sensor worden afgedicht om tocht in de leiding, die van invloed kan zijn op de sensor, te voorkomen.

## Instelling

Deze ruimtesensor meet de temperatuur in woningen en regelt de warmte naar het verwarmings-/koelsysteem.

Als er in dezelfde ruimte als de ruimtesensor thermostaatkranen op de radiatoren zitten, moeten deze volledig open zijn om de ruimtesensor goed te laten werken.

Radiatorkranen in ruimtes zoals slaapkamers, waar de temperatuur iets lager moet zijn, moeten echter op de gewenste temperatuur worden ingesteld.

De gewenste temperatuur kan met de knop op de ruimtesensoreenheid worden ingesteld. De schaal loopt van 1 tot 9, waarbij 5 overeenkomt met ongeveer 21 °C (bij een relevante instelling van stooklijn en parallelle verschuiving voor het type huis). De ingestelde temperatuur kan op de display van de apparatuur worden afgelezen. De maximale instelling van de ruimtetemperatuur is 30 °C en de laagste instelling is ongeveer 15 °C.\*

Als de ruimtetemperatuur wijzigt, registreert de ruimtesensor dit en compenseert de aanvoertemperatuur naar de radiatoren om de gewenste temperatuur in de ruimte te handhaven. De lagere temperatuur kan worden veroorzaakt door intensief ventileren of het ontkoppelen van de elektriciteit gedurende bepaalde perioden, de zgn. centrale vermogensregeling. Centrale vermogensregeling is ontwikkeld om elektriciteit te besparen en te verdelen tijdens perioden waarin het elektriciteitsverbruik hoog is. Het houdt in dat de verwarmingselementen in verwarmingsinstallaties niet de benodigde elektriciteit krijgen om een bepaalde ruimtetemperatuur te handhaven. Onder normale omstandigheden wijzigt de ruimtetemperatuur niet zoveel.

## Mechanisch ontwerp

De ruimtetemperatuursensor RFV SPLIT is bedoeld voor wandmontage. De montage vindt op de wand of met behulp van ingebouwde aansluitboxen plaats. De aansluitkabel kan ingebouwd of aan het oppervlak gemonteerd zijn. De kabel moet een afgeschermd 3-aderige kabel zijn, waarbij de afscherming op de signaalmassa wordt aangesloten.

De behuizing is gemaakt van kunststof en bestaat uit een ondersectie met klemmenstroken en componenten voor het instellen en meten van de ruimtetemperatuur en een knop om de gewenste temperatuur in te stellen.

Het element dat de temperatuur registreert is gemaakt van een NTC-weerstand.

\* 10 °C voor SPLIT binnendeel met geïntegreerde tank/SPLIT binnendeel zonder geïntegreerde tank.

## CAansluiting

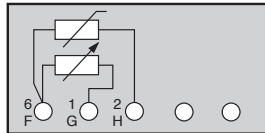
Posities op RFV SPLIT:

**F** : 6 Signaalmasa

**G** : 1 Instelling (instelwaarde)

**H** : 2 Ruimtetemp. (actuele waarde)

De RFV SPLIT wordt als volgt aangesloten. (Zie de bijbehorende installatie- en onderhoudsinstructies voor de klemmenstrookposities.)

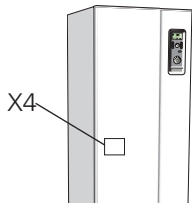


### SPLIT All-in-one

**F** -> Klemmenstrook X4, 2\*

**G** -> Klemmenstrook X4, 1\*

**H** -> Klemmenstrook X4, 3\*



## Afstelling tijdens installatie

De ruimtesensor is in de eerste plaats bedoeld om dalingen in de ruimtetemperatuur door andere oorzaken dan wijzigingen in de buitentemperatuur (bijvoorbeeld centrale vermogensregeling) te corrigeren.

De ruimtesensor corrigeert de stooklijn zodanig, dat de aanvoertemperatuur wijzigt. Als de ruimtetemperatuur wijzigt, registreert de ruimtesensor dit en laat de processor de aanvoertemperatuur wijzigen.

Alle radiatorkranen moeten volledig open zijn in de ruimtes waar de ruimtesensor is geïnstalleerd.

### Activering

De RVF SPLIT moet worden geactiveerd in het menu.

SPLIT binnendeel met geïntegreerde tank: Menu 9.3.6

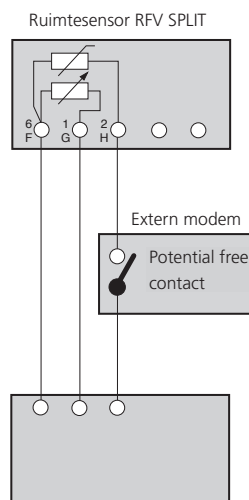
### Let

*Werk achter dichtgeschroefde panelen mag alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een erkende installateur.*

\* Aansluiting X1/X4 is te vinden op de EBV-kaart (2/AA22) in het SPLIT binnendeel met geïntegreerde tank/SPLIT binnendeel zonder geïntegreerde tank.

## Externe regeling van de ruimtetemperatuur, extra optie

De ruimtetemperatuur kan tussen twee vooraf ingestelde waarden worden gewijzigd. Als de aansluiting van de ruimtesensor wordt aangevuld met een externe potentiaalvrije contactfunctie, bijvoorbeeld een telefoonschakelaar of klok, dan kunnen de vooraf ingestelde waarden worden gebruikt. Als de contactfunctie tot stand is gebracht, is de ruimtesensor aangesloten en beïnvloedt de aanvoertemperatuur. **Voorbeeld:** De basisinstelling zorgt voor een bepaalde aanvoertemperatuur. De ruimtesensor is ingesteld op een lagere temperatuur. Als het contact tot stand is gebracht, is de lagere temperatuur van toepassing totdat het contact weer wordt verbroken.



Alle genoemde warmtepompen en elektrische ketels moeten worden aangesloten op klemmenstrook 14/X1/X4. Let op: aansluiting op Split All-in-one moet worden uitgevoerd volgens het gedeelte "Aansluiten van externe contacten" in de installatie- en onderhoudsinstructies van het product.



231891