

Noodstand / bijverwarming

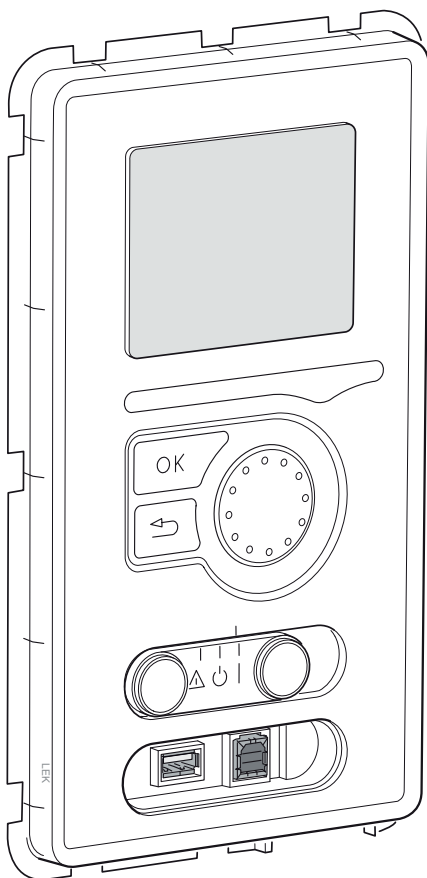


Via de 'noodstand' of de bedrijfsstand 'alleen bijverwarming' kunt u warmte genereren zonder gebruik te maken van de compressor, dus alleen met een elektrisch verwarmingselement.

Dit is bedoeld voor situaties waarbij de compressor niet mag of niet kan draaien.

Bijvoorbeeld bij een bewuste eerste elektrische opstook van een gebouw, een installatie waarbij de broninstallatie nog niet gereed is, of bij een storing aan het compressor gedeelte.

Met 'bijverwarming' wordt hier het elektrisch verwarmingselement bedoeld.



Dit document is bedoeld voor toestellen met een 'Emmy-display' (zie afbeelding).

Inhoudsopgave:

Voor toestellen met een **ingebouwd elektrisch verwarmingselement.**

Zoals bijvoorbeeld de F1145, F1155, F1245, F1255, F370, F470, F730, F750 en VVM.

Pagina 2: "Noodstand"

Pagina 3: "Alleen bijverwarming"

Voor toestellen met een **extern elektrisch verwarmingselement.**

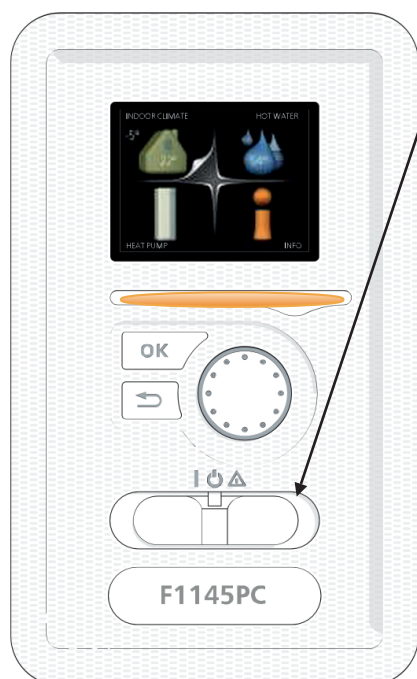
Zoals bijvoorbeeld bij opstellingen met een SMO-regelaar.


Pagina 4: "Noodstand"

Pagina 5: "Alleen bijverwarming"

Noodstand met ingebouwd elektrisch verwarmingselement

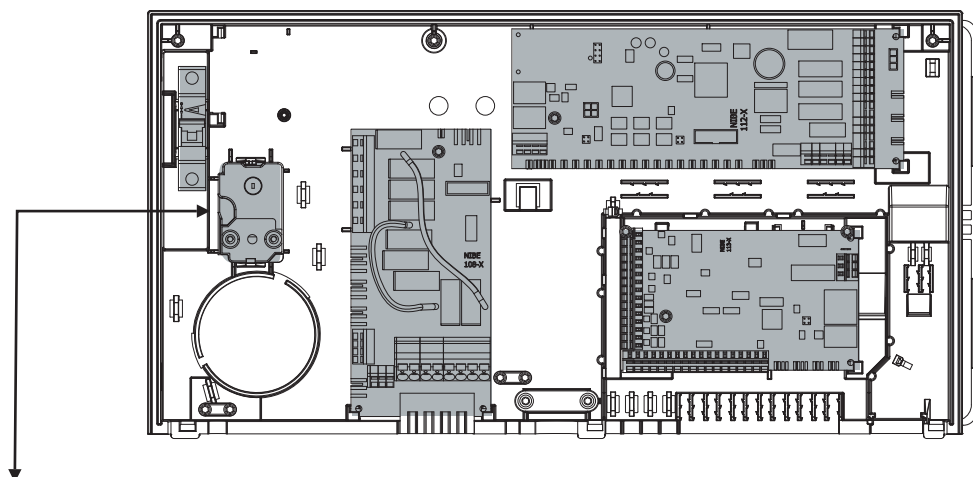
F1145, F1155, F1245, F1255, F370, F470, F730, F750 en VVM



Door de schuifschakelaar op de stand  te zetten, schakelt u de afgiftepomp in en komt het elektrisch verwarmingselement bij op basis van de thermostaat instelling. Het display zal uitgaan en de LED kleurt oranje.

Er wordt nu alleen warmte geleverd voor het afgiftesysteem, **niet voor tapwater verwarming.**

Voorbeeld afbeelding 1145/1155

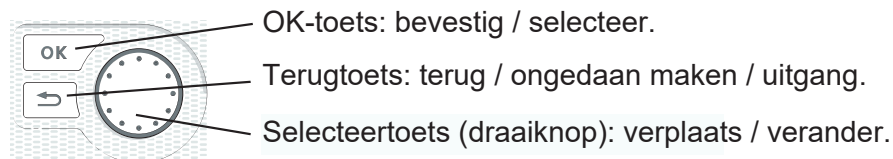
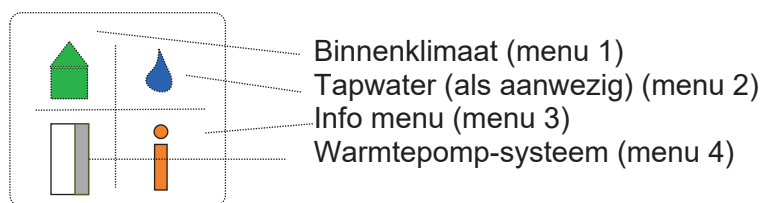


In de kunststof afdekplaat (achter de deur) ziet u een 'gaatje' waarbij staat geschreven 'instelbaar van 35°C tot 45°C' (aanvoer temperatuur verwarming).

Dat is de regelthermostaat van het elektrisch verwarmingselement in de noodstand. Deze dubbelthermostaat is tevens voorzien van een vergrendelende maximaalthermostaat (110°C).

Naar gelang het type toestel kan deze op een andere plaats zitten (links of rechts) achter genoemde afschermplaat.

Warmteproductie met ingebouwd elektrisch verwarmingselement



Door onderstaande stappen te volgen wordt **zowel tapwater als verwarming** alleen door het elektrisch verwarmingselement gedaan (geen compressorbedrijf). De ingestelde waarden in het menu (temperaturen) worden gewoon aangehouden.

Bedrijfsstand 4.2

Ga middels de selecteerknop naar menu 4 en klik op OK. Kies dan bedrijfsstand/bedrijfsmodus (4.2) en zet deze op 'add. heat only' (selecteren en bevestigen), tevens zet u een 'vinkje' bij heating (verwarmen).

Instelling modus auto 4.9.2

In menu 4.9.2. (Instelling modus auto) zet u stop bijverwarming op 18°C (tot deze gemiddelde buitentemperatuur is bijverwarming dan toegestaan).

Addition 5.1.12

Door in de beginstand (u ziet de 4 menu's) de 'terugtoets' 10 seconden ingedrukt te houden komt er een menu bij: menu 5 / service menu.

U gaat nu naar menu 5.1.12 Addition / bijverwarming.

In dit menu stelt u in hoeveel kW aan bijverwarming u toestaat, bijvoorbeeld 6 kW.

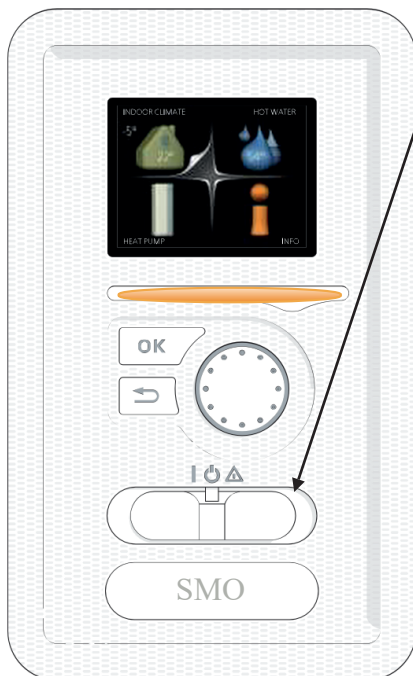
Alarmhandelingen 5.1.4


Als het toestel op alarm staat, de LED onder de display is dan rood, kunt u proberen het alarm nu te resetten. Als het alarm blijft dient u, om toch het elektrisch verwarmingselement te kunnen activeren, in menu 5.1.4 bij alarmafhandelingen de 'vinkjes' weg te halen.

Als u bovenstaande stappen heeft doorlopen en er is warmte- of tapwatervraag, dan zal het elektrisch verwarmingselement en de afgiftepomp aangaan en puur elektrisch het benodigde verzorgen.

Noodstand met extern elektrisch verwarmingselement

Bijvoorbeeld bij installaties voorzien van een SMO-regeling.

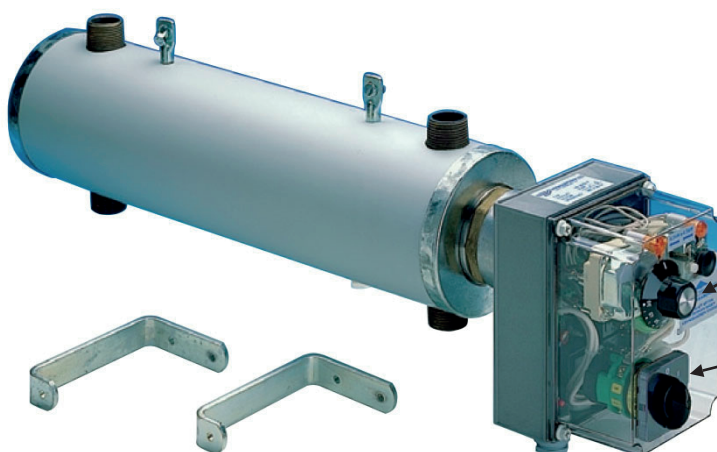


Door de schuifschakelaar op de stand  te zetten, schakelt u de afgiftepomp in en komt het elektrisch verwarmingselement bij op basis van de thermostaat instelling. Het display zal uitgaan en de LED kleurt oranje.

Er wordt nu alleen warmte geleverd voor het afgiftesysteem, **niet voor tapwater verwarming.**

Let op! Hiervoor is het wel nodig dat de bedrading met betrekking tot de noodstand goed is aangesloten in de SMO.

Controleer dus of het element echt aangaat en de pomp draait.



Voorbeeld 1:

Een elektrisch verwarmingselement in een container.

De regelthermostaat dient u nu op 40°C te zetten (alleen verwarmen van het afgiftesysteem).

De schakelaar dient op 1 te staan.

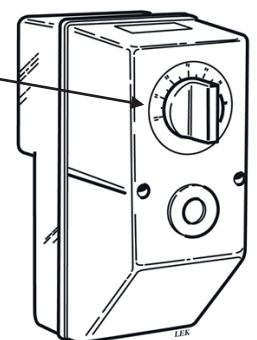
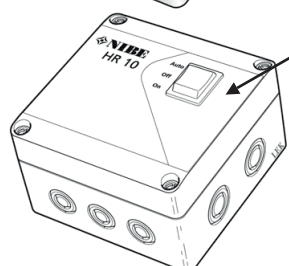
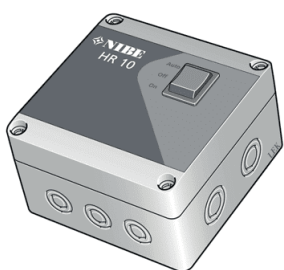
Voorbeeld 2:

Een elektrisch verwarmingselement in een buffervat.

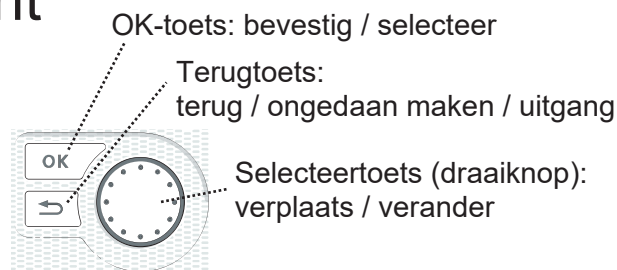
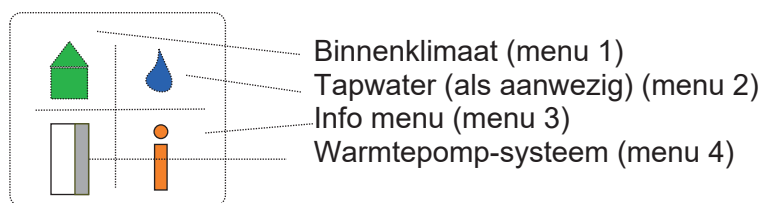
De regelthermostaat van het element dient u nu op 40°C te zetten (alleen verwarmen van afgiftesysteem).

De schakelaar (HR10 hulprelais) tussen de voeding van het elektrisch verwarmingselement staat op de stand auto, de SMO schakelt dan het element in.

Als het element in de noodstand niet door de SMO aan lijkt te gaan kiest u voor de stand 'ON'.



Warmteproductie met extern elektrisch verwarmingselement



Door onderstaande stappen te volgen wordt **zowel tapwater als verwarming** alleen door het elektrisch verwarmingselement gedaan (geen compressorbedrijf). De ingestelde waarden in het menu (temperaturen) worden gewoon aangehouden.

Bedrijfsstand 4.2

Ga middels de selecteerknop naar menu 4 en klik op OK. Kies dan bedrijfsstand / bedrijfsmodus (4.2) en zet deze op 'add. heat only' (selecteren en bevestigen), tevens zet u een 'vinkje' bij heating (verwarmen).

Instelling modus auto 4.9.2

In menu 4.9.2. (Instelling modus auto) zet u stop bijverwarming op 18°C (tot deze gemiddelde buitentemperatuur is bijverwarming dan toegestaan).

Addition 5.1.12

Door in de beginstand (u ziet de 4 menu's) de 'terugtoets' 10 seconden ingedrukt te houden komt er een menu bij: menu 5 / service menu.

U gaat nu naar menu 5.1.12 Addition / bijverwarming

Hier hoort ingesteld te staan hoeveel 'stappen' bijverwarming er zijn en of het elektrisch verwarmingselement, vanaf de buitenunit (warmtepomp) gezien, voor of na de driewegklep van de boiler zit (bij een container vaak voor driewegklep QN10 en bij een element in een buffervat meestal na driewegklep QN10).

Alarmhandelingen 5.1.4

Als het toestel op alarm staat, de LED onder de display is dan rood, kunt u proberen het alarm nu te resetten. Als het alarm blijft dient u, om toch het elektrisch verwarmingselement te kunnen activeren, in menu 5.1.4 bij alarmafhandelingen de 'vinkjes' weg te halen.



De thermostaat van het element mag op 70°C staan. Immers de regeling (SMO) zorgt nu middels sensoren voor de juiste temperatuur.

De schakelaar van het elektrisch verwarmingselement dient op 'auto' te staan, indien er geen 'auto stand' is staat de schakelaar op 1 (naar gelang type element).

Als u bovenstaande stappen heeft doorlopen en er is warmte- of tapwatervraag, dan zal het elektrisch verwarmingselement en de afgiftepomp aangaan en puur elektrisch het benodigde verzorgen.