

# Ufly P

TOUCH CONTROLE

**INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATEUR, DE  
ONDERHOUDSMONTEUR EN DE GEBRUIKER**



**Let op:**

In geval van persoonlijk letsel, letsel van dieren of materiële schade als gevolg van de veronachtzaming van de instructies die in de bij de ketel geleverde handleidingen staan, kan de fabrikant niet verantwoordelijk gehouden worden

1	ALGEMEEN .....	4
1.1	Lezing iconen .....	4
1.2	Beschrijving onderdelen .....	4
2	BESCHRIJVING DISPLAY EN FUNCTIES .....	5
2.1	Weergavemodus display .....	5
2.2	Terugkeertoets en Home-toets .....	5
2.3	Display op Home-pagina .....	5
2.4	Menu instellingen .....	6
2.5	Menu verwarming .....	10
	2.5.1 Sneltoetsen .....	10
	2.5.2 Programmering en eventuele wijziging van standaardprogramma's .....	12
2.6	Menu warm tapwater .....	18
	2.6.1 Sneltoetsen .....	18
	2.6.2 Programmering en eventuele wijziging van standaardprogramma's .....	20
2.7	Menu Zonne-energie .....	22
2.8	Menu Apparaten .....	23
2.9	Menu Generator .....	25
	Info .....	28
	Kalibratie scherm .....	29

**Analytische inhoudsopgave**

Accumulatie onder .....	22
Accumulatie boven .....	22
Branders / Generatoren .....	25
Kalibratie Scherm .....	29
Comfort .....	7-10-12
Compensatie .....	7
Correctie .....	7
CH default .....	12
Day 1 2 3 .....	13
Eco .....	7-10-11
Zomer .....	11
Handmatige Functie .....	17
Gateway .....	7
Grafiek externe compensatie .....	16
Winterlimiet .....	16
Legionella .....	19-20
Maximum extern .....	16
Maximum generator .....	16
Maximum toevoer .....	16
Minimum extern .....	16
Minimum generator .....	16
Minimum toevoer .....	16
Modbus .....	8
Zonnepaneel #1 - #2 .....	22
Periode 1 - 2 - 3 .....	15
Reset .....	17-21
Verwarming sneltoetsen .....	10
Warm tapwater sneltoetsen .....	18
Effectieve temperatuur .....	14
Gevraagde temperatuur .....	14
Modulatie temperatuur .....	14
Omgevingsthermostaat .....	7
Week 1 - 2 - 3 .....	13

# 1 Algemeen

## 1.1 - Lezing iconen op Home-pagina



Knoppen en symbolen (contour + binnenin gekleurd) alleen weergegeven op Home-pagina

Dienst aanwezig en op dit moment in werking



Knoppen en symbolen (gekleurde contouren binnenin leeg)

Dienst aanwezig maar op dit moment niet in werking



Knoppen en symbolen (donkergrijs contour binnenin leeg)

Dienst gedeactiveerd of uitgeschakeld maar geïnstalleerd

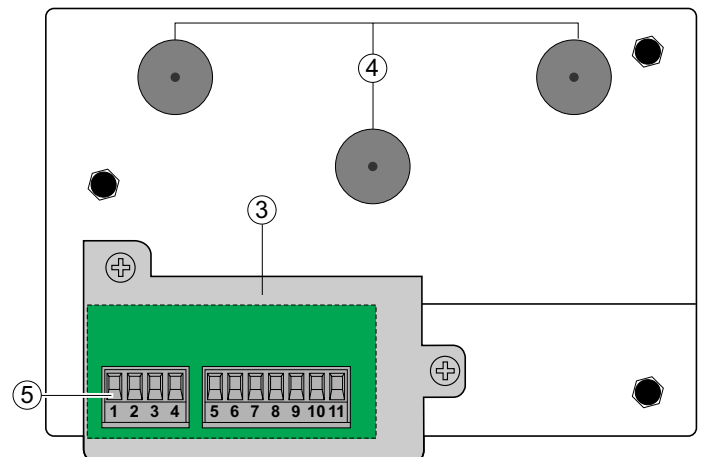
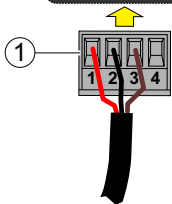
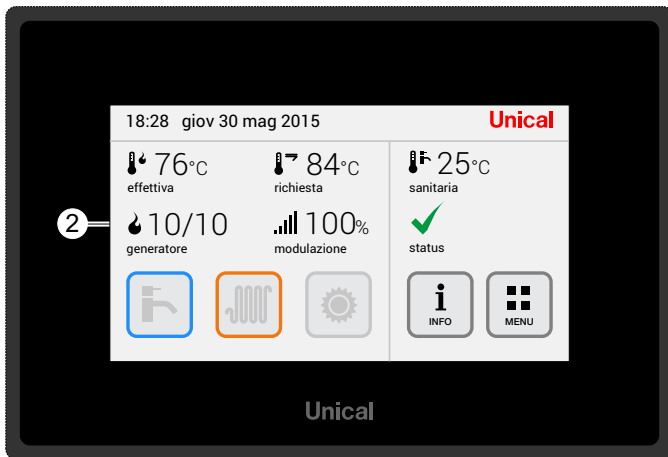


Knoppen en symbolen (lichtgrijs contour binnenin leeg)

Dienst niet geïnstalleerd

**Opmerking:** De iconen van de menupagina duiden niet op de status van de werking.

## 1.2 - Beschrijving onderdelen



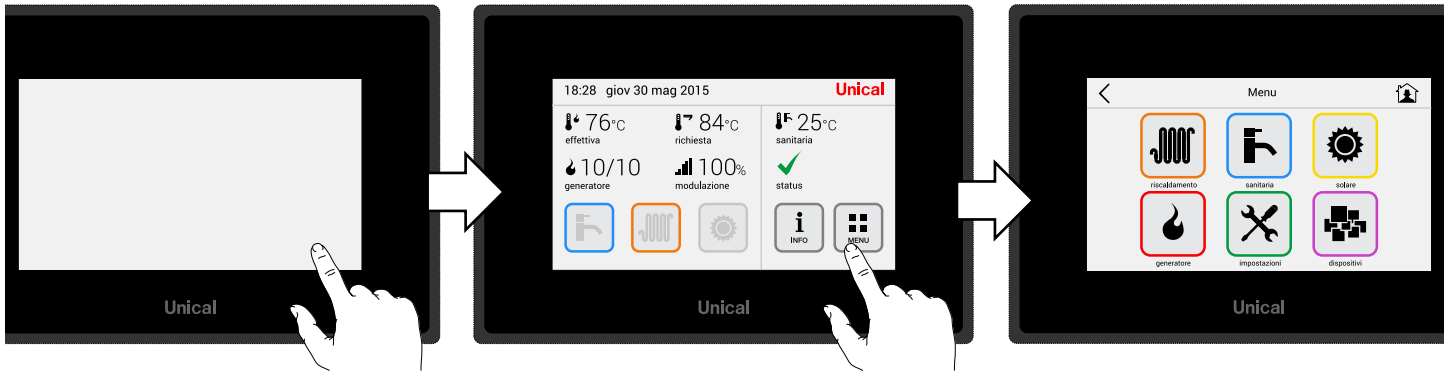
### LEGENDA

1		Klemmenbord voor aansluiting Ufly P afkomstig van de ketelkaart
2		Touch Display

3		Deksel toegang klemmen (indien aanwezig)
4		Magneten voor bevestiging
5		Uitneembare klemmen voor aansluiting

## 2 Beschrijving display en functies

### 2.1 - Weergavemodus Display

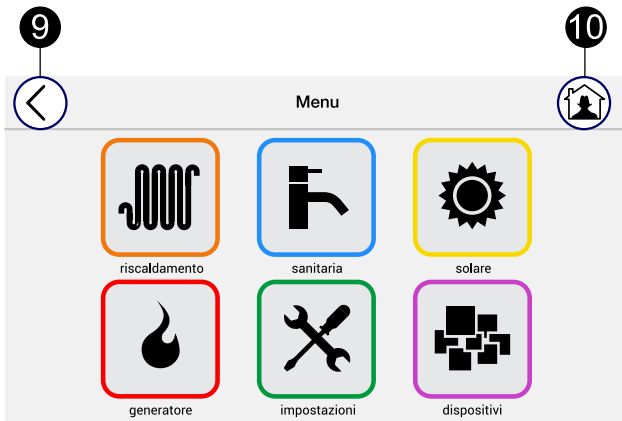


6	Situatie Display
	Stand-by

7	Situatie Display
	Pagina Home

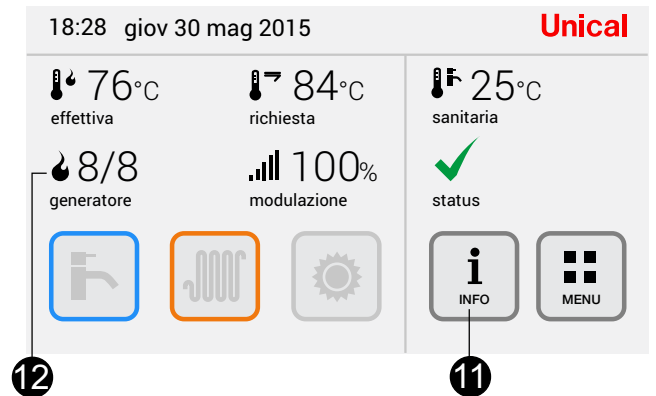
8	Situatie Display
	Menupagina

### 2.2 - Terugkeertoets en Home-toets



9	<	Een pagina terug
10	🏠	Brengt u altijd terug naar de Home-pagina

### 2.3 - Display op Home-pagina

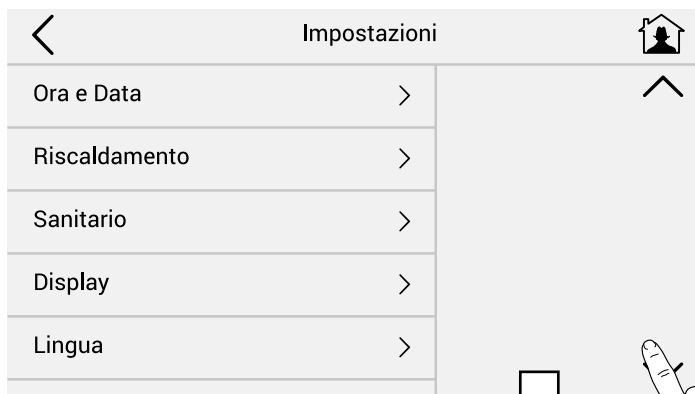
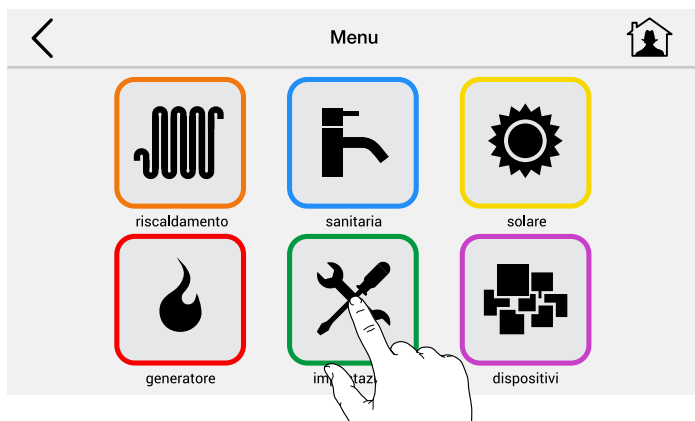


11	INFO: zie pag. 30
12	Generatoren: Huishoudelijk = 0 ... 1* / 1
	Professioneel 0 ... 2* / 8
(*) in werking, bijvoorbeeld: (2 generatoren actief van de 8 die beschikbaar zijn) zie pag. 25	

## 2.4 - Menu impostazioni

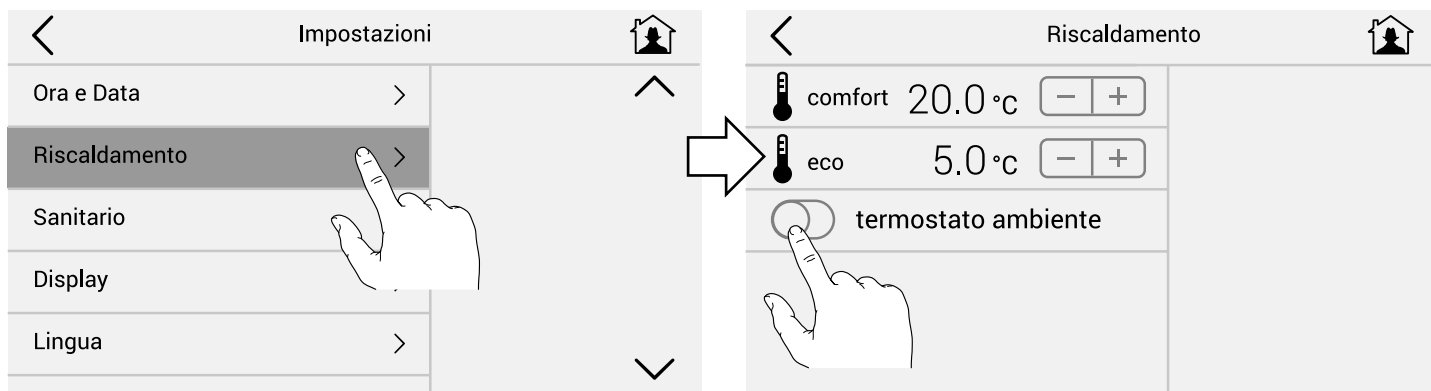


### Eerste start - Instelling Tijd en Datum

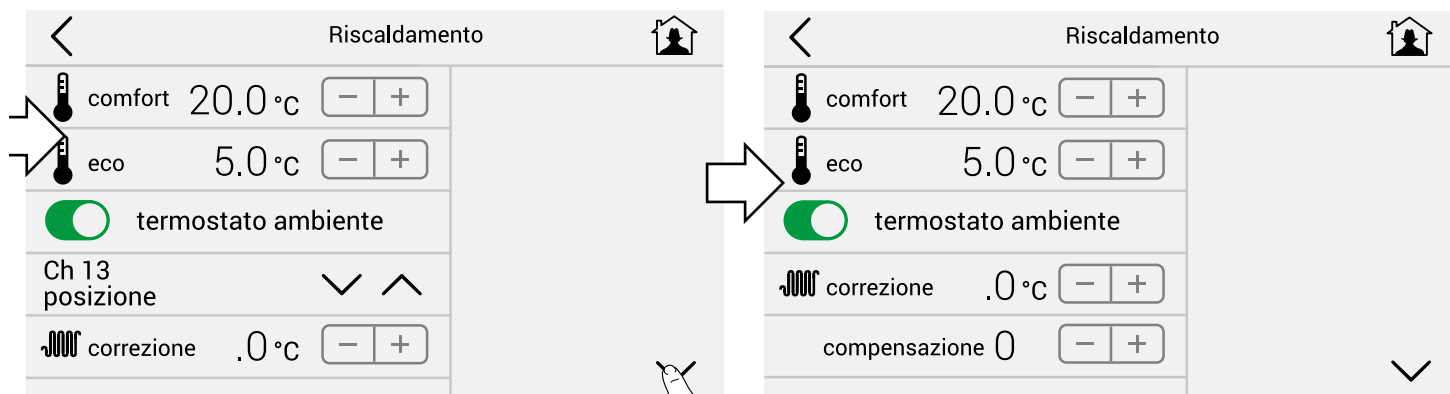




## Instellingen temperaturen Eco en Comfort voor continue programma's verwarmingscircuit (H24)



Schakel de omgevingsthermostaat alleen in met omgevingssonde aangesloten op de Ufly zelf, of op modules die aan de bus toegevoegd zijn.  
In dit geval wordt de Ufly gebruikt als timer-thermostaat



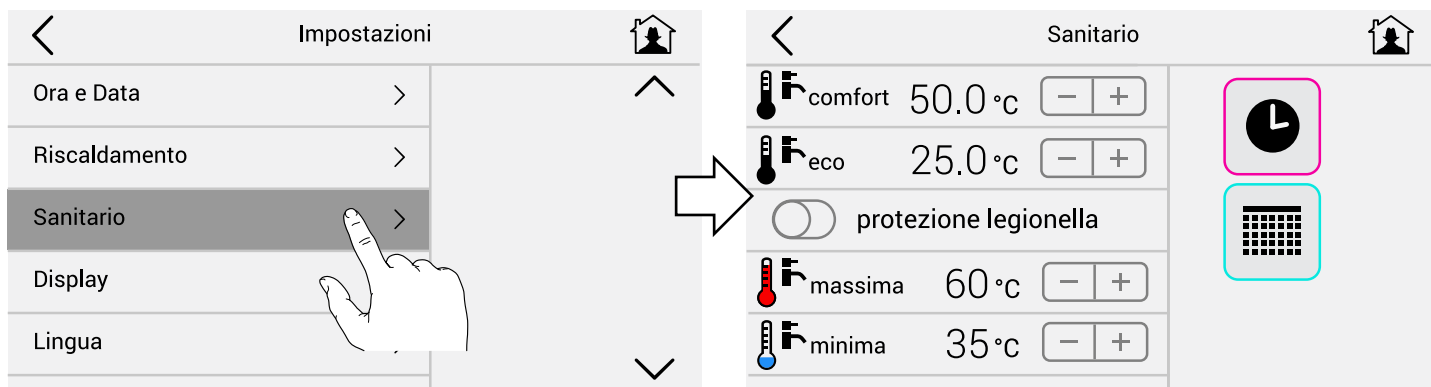
Ch 13 = Wijzigbare naam verwarmingscircuit (pag. 12)

DEFAULTWAARDEN: comfort 20°C / eco 5°C

Correctie: wijzig de waarde als de omgevingssonde een andere dan de beoogde waarde meet.

Compensatie: verhoog de waarde als de installatie moeite moet doen om de omgevingsset te bereiken.

## Instellingen temperaturen Eco en Comfort voor continue programma's Warm tapwatercircuit (H24)

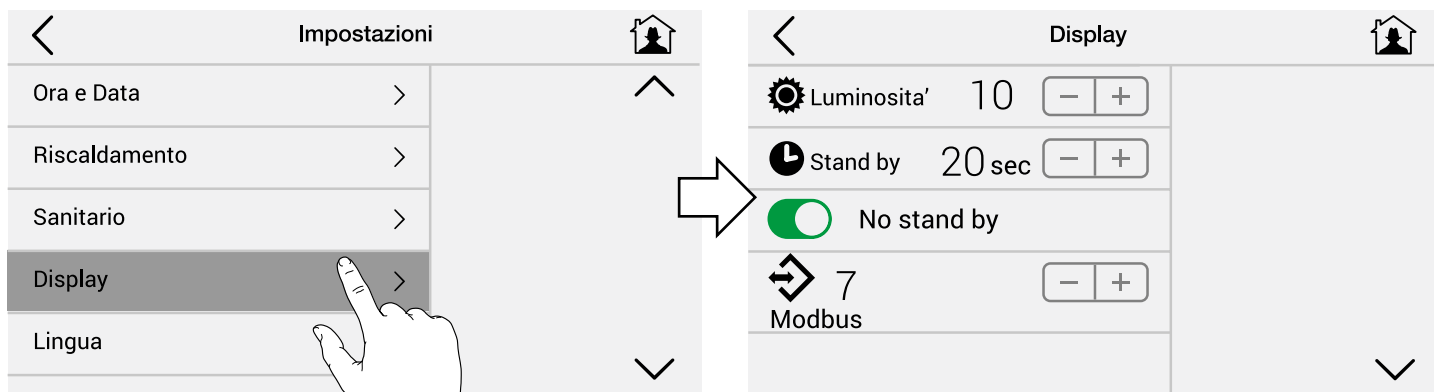


DEFAULTWAARDEN: comfort 50°C / eco 25°C

Bescherming tegen legionella: alleen te activeren bij aanwezigheid van accumulaties van warm tapwater (ketels met boiler of externe boilers), (pag. 19- 20).



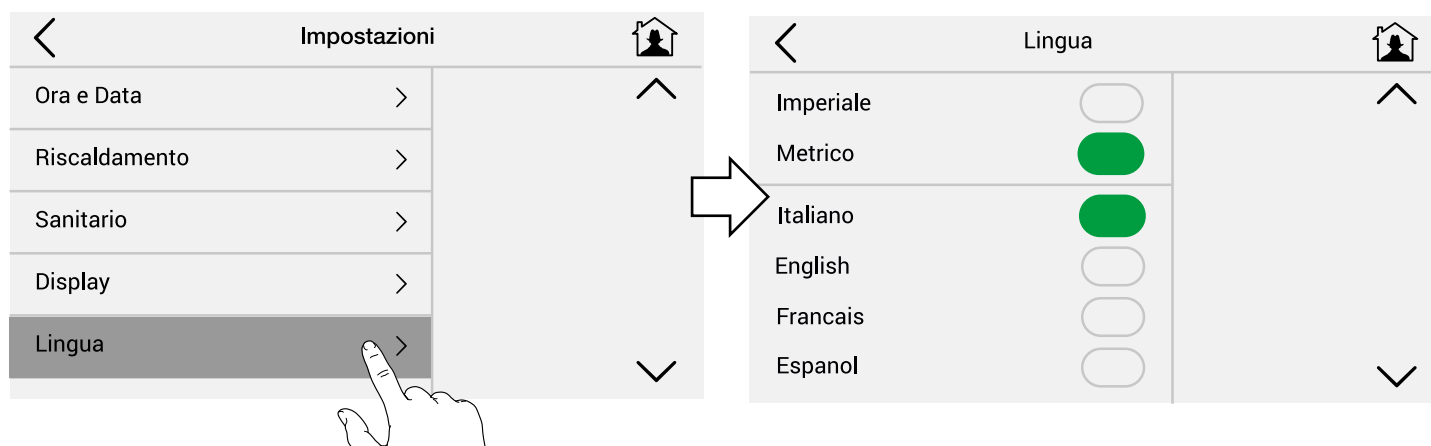
## Instellingen Helderheid en Stand-by



**Opmerking:** Wijzig niet de Modbus-waarde die voor de ketel geconfigureerd is.

Op de Home-pagina gaat het scherm altijd uit na de ingestelde tijd (Default 20 sec.) terwijl het scherm op de andere pagina's ingeschakeld blijft. Als de keuzeschakelaar Geen stand-by actief is gaat bij een signalering voor aanwezig defect ook het Home-scherf niet uit.

## Taal en Meeteenheid



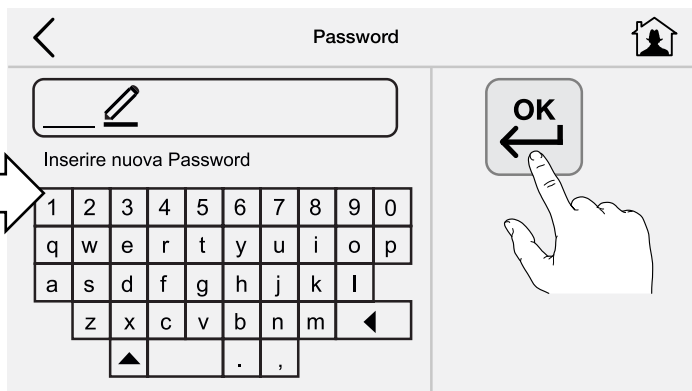
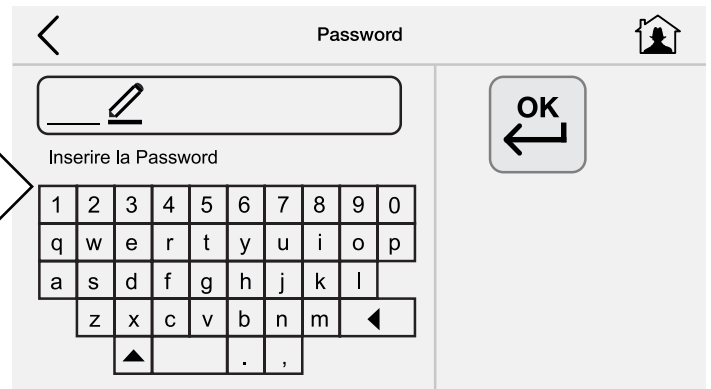
Het is mogelijk de taal van de menu's te kiezen, en de meeteenheden, uit metrisch en imperiaal.

Bij een taalverandering is het voor een volledige update van de teksten nodig de spanning naar de ketel uit te schakelen en weer in te schakelen.







## Password

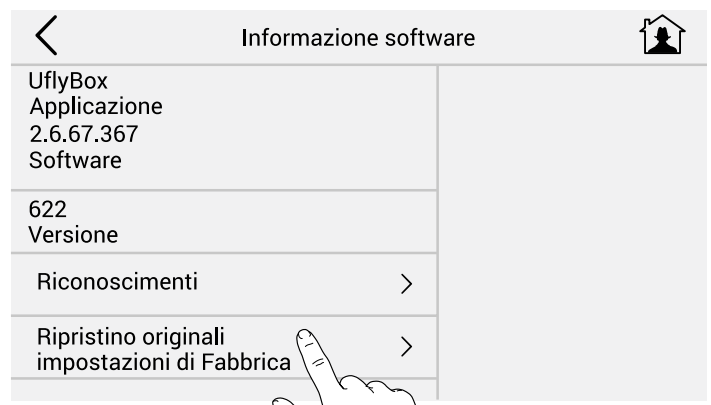


### Om het password te veranderen

- Voer het huidige password in en bevestig het
- Wis het huidige password met 
- Voer het nieuwe password in en bevestig het 

**Opmerking:** Voor een betere bescherming en veiligheid staat het defaultpassword alleen ter beschikking van de Geautoriseerde Assistentiedienst.

## Software-informatie en herstel leveringsinstellingen van UflyBox



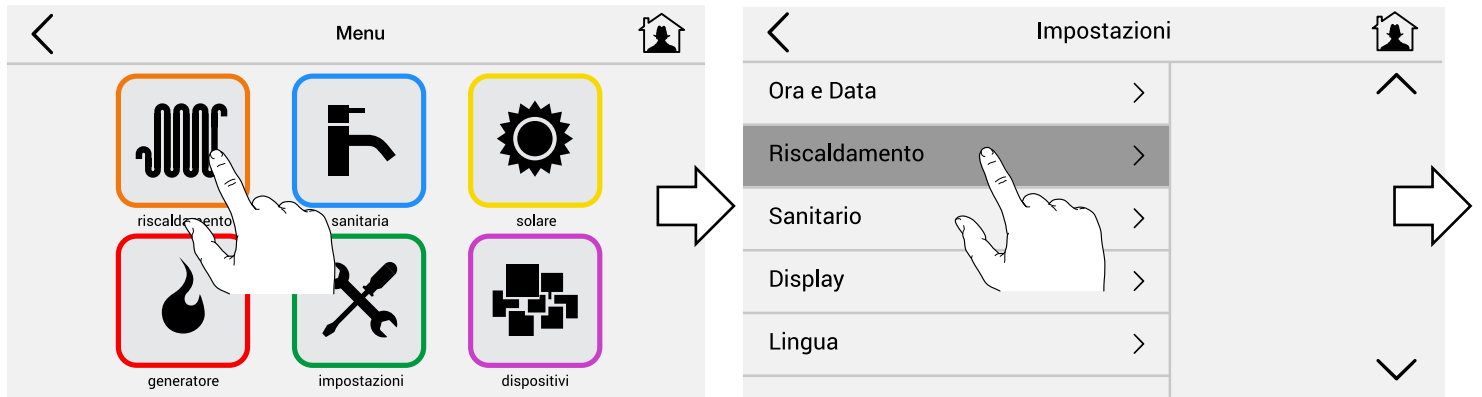
Om de in de fabriek ingestelde defaultwaarden opnieuw in te stellen.

## 2.5 - Menu Verwarming

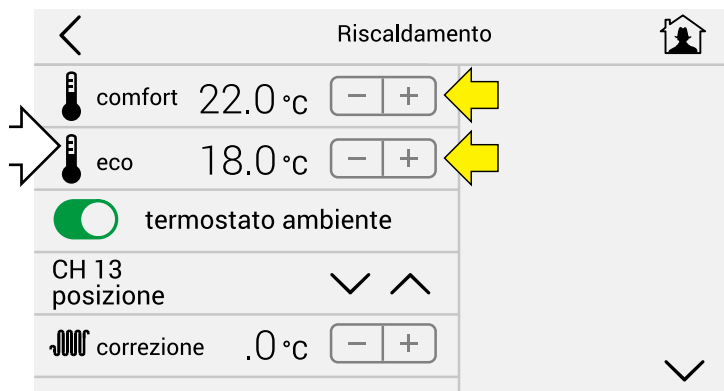
### 2.5.1 - Sneltoetsen



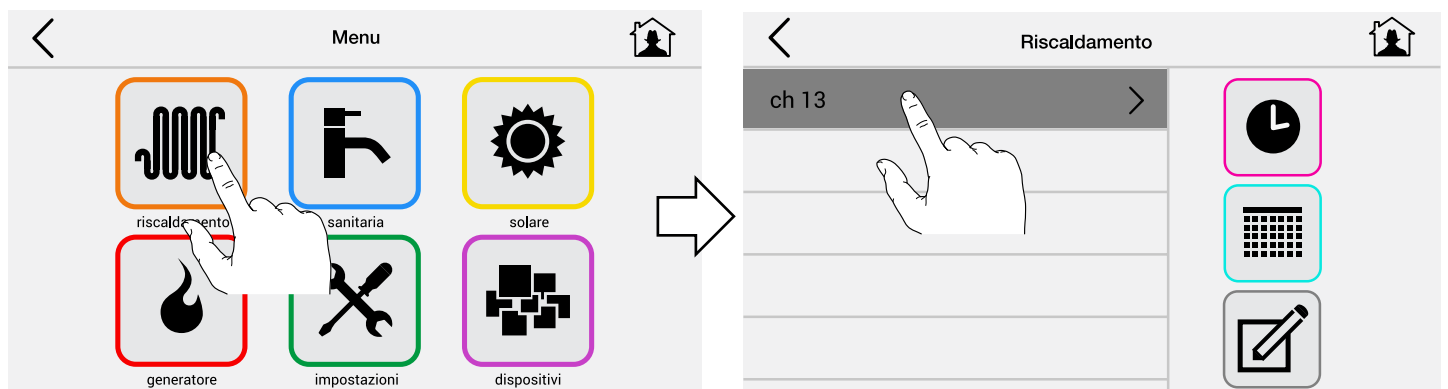
#### Verwarmingstemperatuur veranderen:



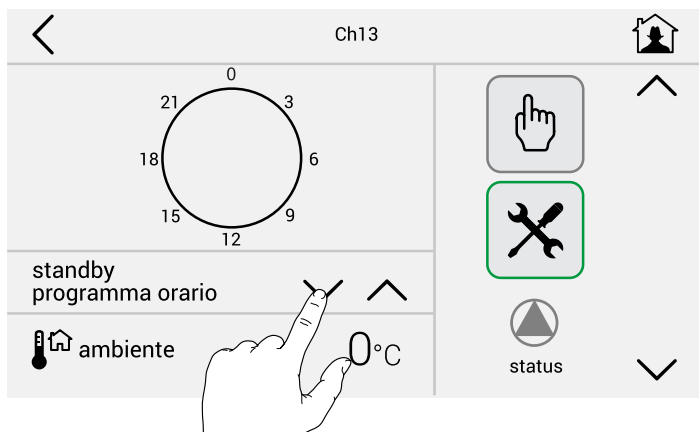
Verander de temperatuur van comfort / eco met de aangeduide toetsen



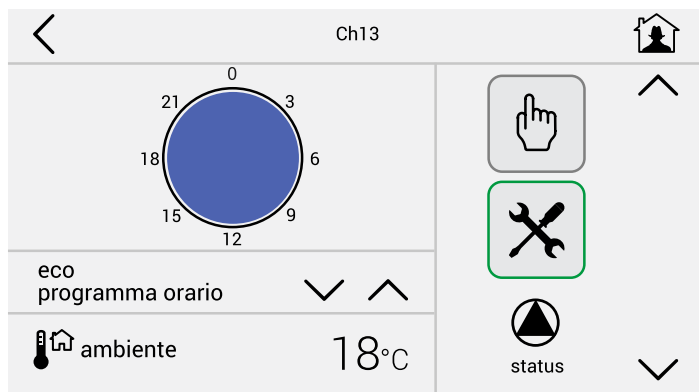
#### Kies het verwarmingsprogramma:



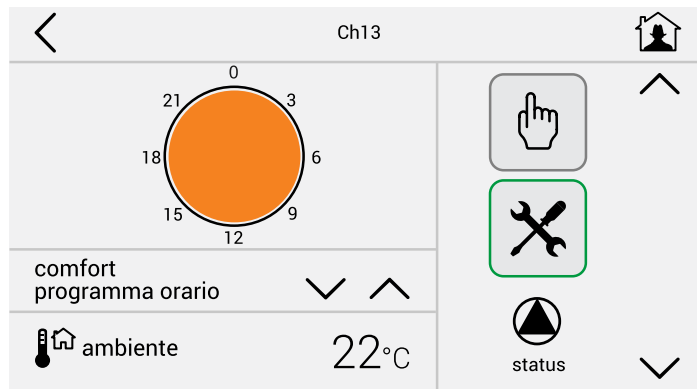
Om de verwarming uit te schakelen (ZOMER) selecteer STANDBY:



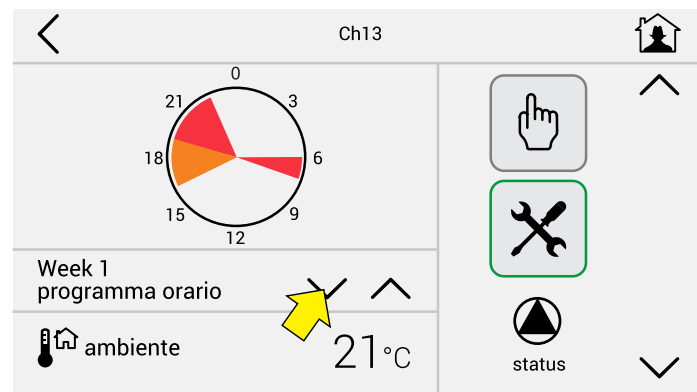
Om de verwarming in continue werking in te schakelen op de eerder op 18°C ingestelde Eco-temperatuur selecteer ECO:



Om de verwarming in continue werking in te schakelen op de eerder op 22°C ingestelde comfort-temperatuur, selecteer COMFORT:



Om de verwarming in te schakelen in de tijdzones volgens het voorbeeld:  
 Inschakeling van 06.00 tot 07.30 op de temp. van XX°  
 Inschakeling van 17.00 tot 20.30 op de temp. van YY°  
 Inschakeling van 20.30 tot 22.30 op de temp. van XY°  
 selecteer WEEK1 - WEEK2 - WEEK3:



DEFAULTWAARDEN gelijk voor WEEK1 - WEEK2 - WEEK 3

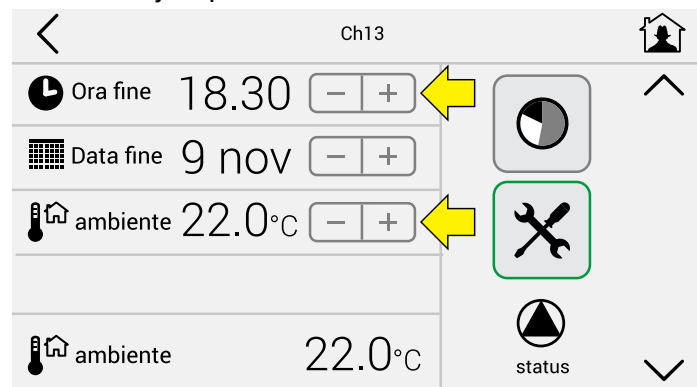
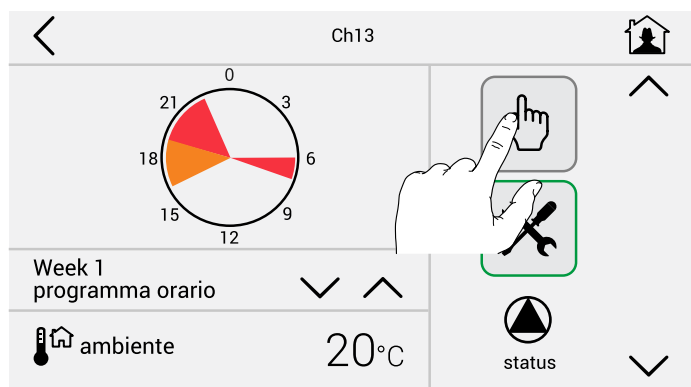
**Opmerking:** Te wijzigen naar voorkeur / normatieve aanwijzingen

## Handmatig Verzoek

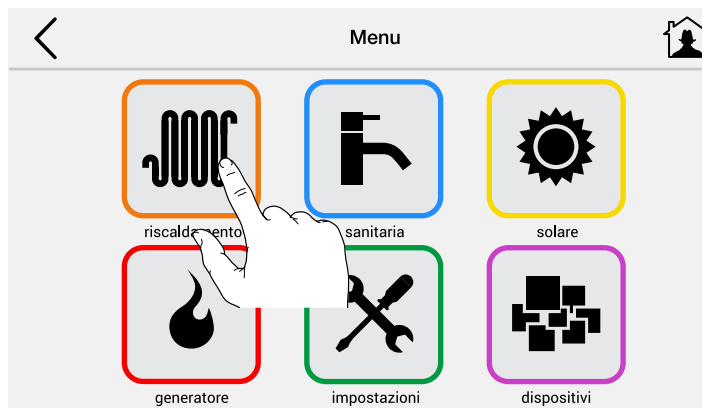
Als men een handmatig verzoek wilt uitvoeren en de verwarmingsperiode enkele uren wilt verlengen / onderbreken op een bepaalde temperatuur, druk dan op de icoon die aangeduid wordt (HAND)

Stel het tijdstip van eindiging verwarming en temperatuur in.

Als default is het tijdstip ingesteld op 1 uur later dan het effectieve tijdstip.



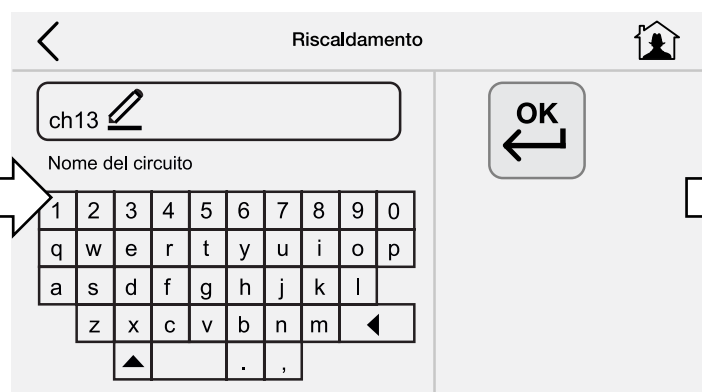
## 2.5.2 - Programmering en eventuele wijziging van standaardprogramma's



### Selectie Circuit Ch

Als men dat wilt, is het mogelijk de naam van de in de installatie aanwezige verwarmingscircuits te veranderen

- Wis huidige circuit Ch... met
- Herbenoem circuit Zone...en bevestig het



## Creatie/wijziging van de standaarddagen



### Standaarddagen instellen

Herbenoem eventueel Day 1.....Day 5 voorbeeld: Werkdag, Weekdag, Feestdag.



Day 1



06:00  
orario Iniziale

08:00  
orario Finale

21:00 °C  
ambiente

Periodo 1

Day 1



11:30  
orario Iniziale

15:20  
orario Finale

19:00 °C  
ambiente

Periodo 2

Day 1



18:30  
orario Iniziale

22:20  
orario Finale

21:00 °C  
ambiente

Periodo 3

### Periodes instellen

Maximum 3 Tijdzones

Riscaldamento




Settimanale

Week 1

Week 2

Week 3



Settimanale

Day 1 Lunedì	✓	^	Day 5 Sabato	✓	^
Day 3 Martedì	✓	^	Day 5 Domenica	✓	^
Day 4 Mercoledì	✓	^	<input type="checkbox"/> Unisci Festivi		
Day 3 Giovedì	✓	^	<input type="checkbox"/> Unisci Feriali		
Day 1 Venerdì	✓	^			

Settimanale

Day 1 Lunedì	✓	^	Day 5 Sabato	✓	^
Day 1 Martedì	✓	^	Day 2 Domenica	✓	^
Day 1 Mercoledì	✓	^	<input type="checkbox"/> Unisci Festivi		
Day 1 Giovedì	✓	^	<input checked="" type="checkbox"/> Unisci Feriali		
Day 1 Venerdì	✓	^			

### Standaardweken (1) instellen

Herbenaam eventueel Week 1.....Week 3  
voorbeeld: Herfst, Winter, Jolly.

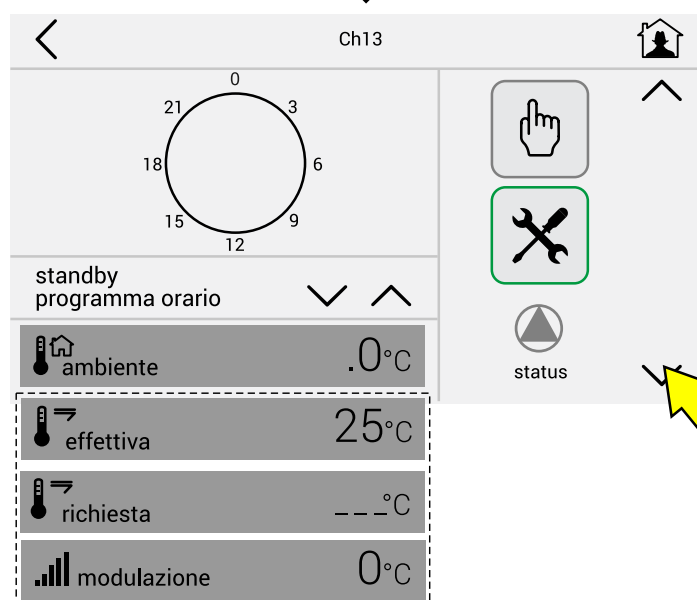
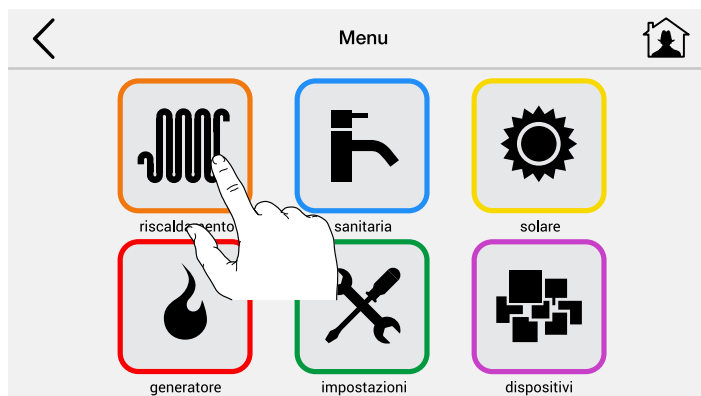
Voer de dagen van de week **afzonderlijk** in  
(ma-di-wo-do-vr-za-zo) de standaarddagen  
Day1.....Day5.

### Standaardweken (2) instellen

Voer in de dagen van de week door **groepering**  
(ma-vr-za-zo) de standaarddagen Day1.....Day5 in



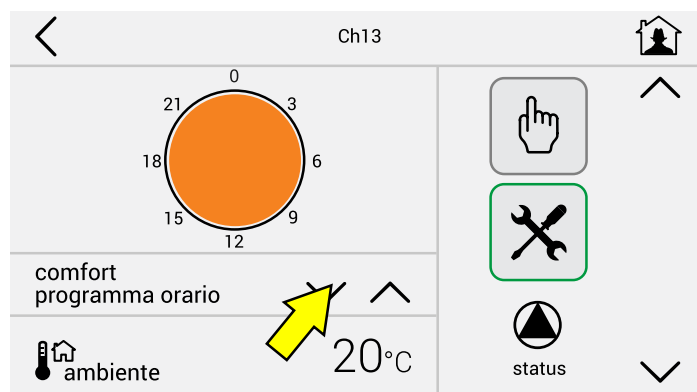
## Weergave temperaturen in verwarming

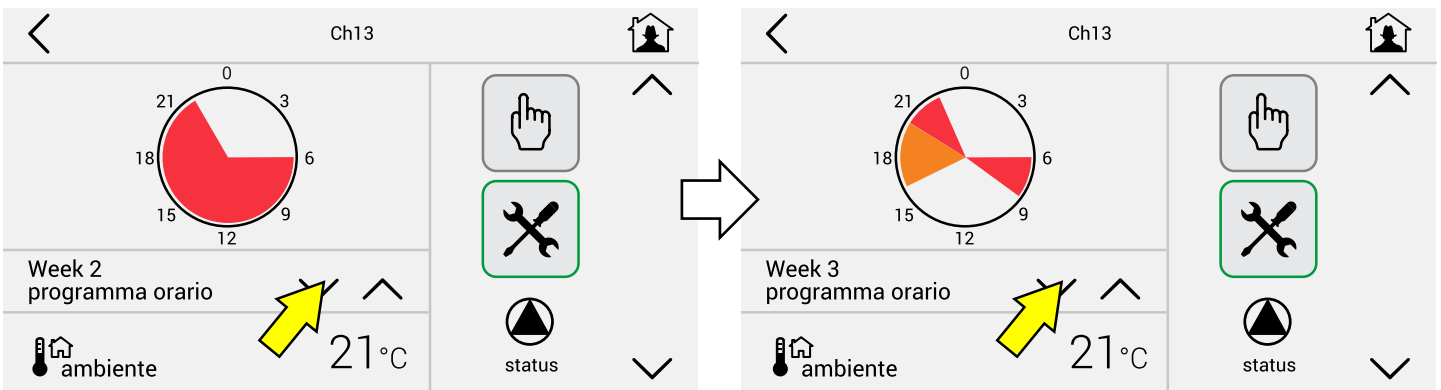
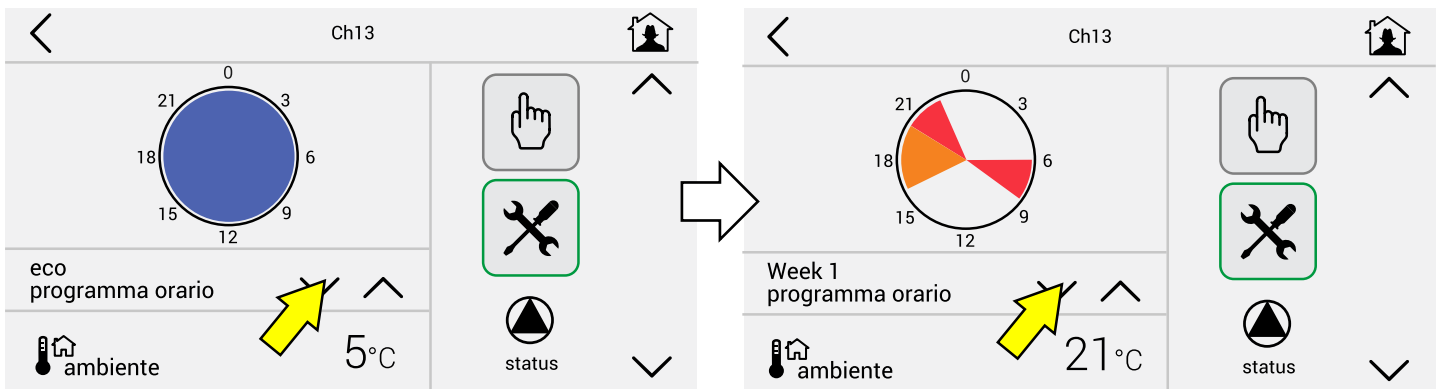


### Legenda

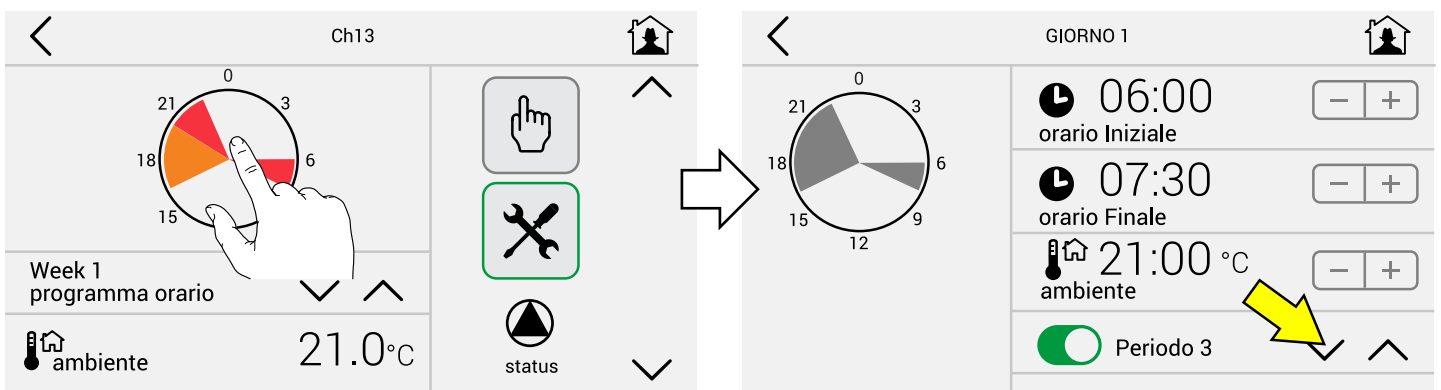
- omgeving = Gevraagde huidige temperatuur
- effectief = Temperatuur waarbij het water in de radiatoren stroomt
- verzoek = Toevoertemperatuur + compensaties
- modulatie = Modulatieniveau ketel op het moment

Kies het Verwarmingsprogramma
Stand-by (alleen antivries actief)
Comfort
Eco
Week1
Week2
Week3





### Weergave detail programma's verwarming modus (1)



**Door de aangeduide icoon aan te raken,**  
wordt het detail van het programma in de periode 1-2-3 **alleen weergegeven.**

Voorbeeld  
Verwarming in de tijdzones

**Periode 1**  
Van 06.00 tot 07.30 is de temperatuur 21°

**Periode 2**  
Van 16.30 tot 20.30 is de temperatuur 19°

**Periode 3**  
Van 20.30 tot 22.30 is de temperatuur 21°



## Wijziging parameters Verwarmingscircuit

### Wijziging parameters Verwarmingscircuit.

Door de icoon Instellingen aan te raken, is het mogelijk de parameters te veranderen.

Voor de grijs aangeduide. **Er wordt een password vereist.** Voor de andere parameters, met stippellijn, wordt **geen** password vereist.

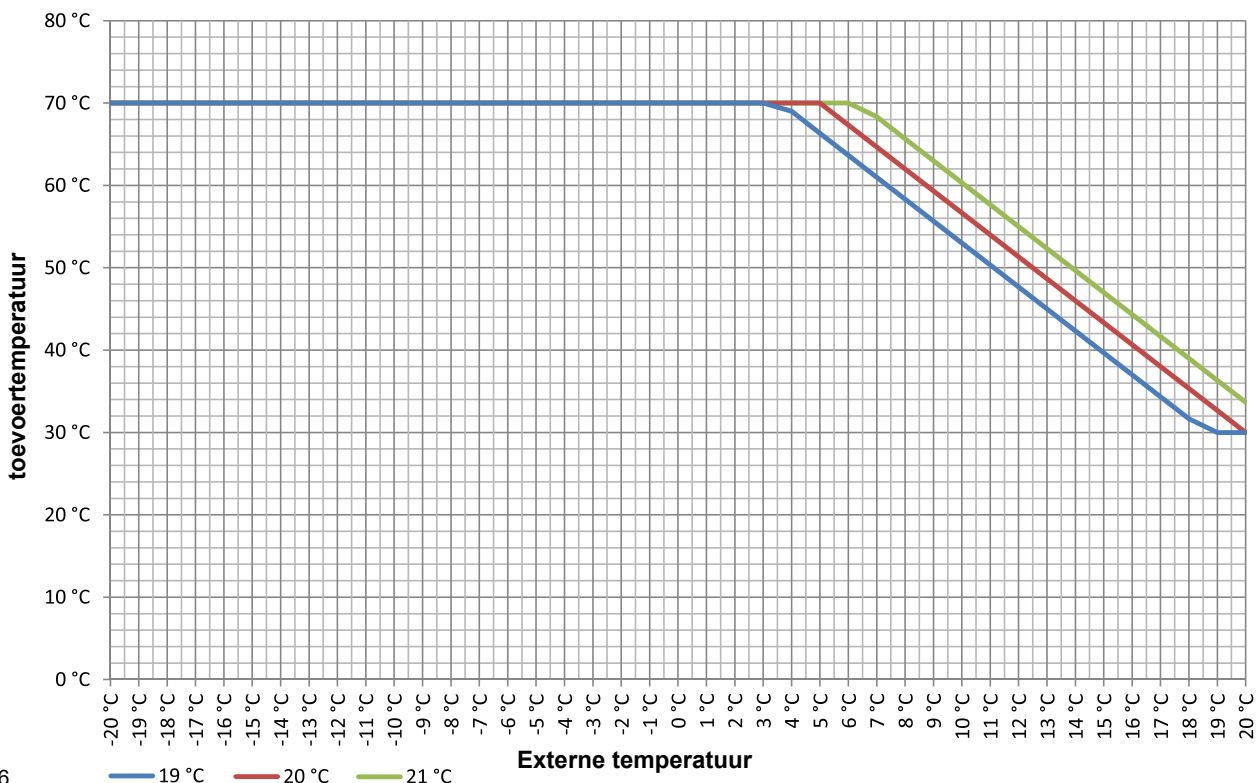
De weergegeven parameters hebben betrekking op het verwarmingsprogramma, die met (\*) worden alleen weergegeven met externe compensatie geactiveerd (dus met aanwezigheid van externe sonde)

Opmerking: Om de Verwarmingsparameters te veranderen, is het niet nodig naar het Menu APPARATEN te gaan.

#### Opmerkingen Temperaturen:

De Maximum toevoer kan niet hoger zijn dan de Maximum generator (ook als men probeert hem te overschrijden, wordt dit verhinderd).

Grafiek externe compensatie - T max 70°C - T extern van 5°C ÷ 20°C - T min 30°C



De drie rechte lijnen op 19°C - 20°C - 21°C stellen het verloop van de temperatuur voor bij verandering van de gevraagde omgevingsset.





## Handmatig verzoek om verwarming

Ch13

Week 1 programma orario

ambiente 19.0°C

status

Activering Handmatige Werking

Ch13

Ora fine 18.30

Data fine 9 nov

ambiente 20.0°C

ambiente 20.0°C

status

Handmatige Werking Parameters instellen

Ch13

Ora fine 18.30

Data fine 9 nov

ambiente 20.0°C

ambiente 20.0°C

status

Terugkeer naar Werking met ingesteld programma.

## Weergave detail verwarmingsprogramma's modus (2)

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

70°C effettiva

70°C richiesta

1.6 bar pressione

1/1 generatore

91 % modulazione

status

INFO MENU

Vanaf de Home-pagina

Ch13

Week 1 programma orario

ambiente 19.0°C

status

Het is mogelijk de programma's en de parameters van VERWARMING weer te geven en te wijzigen

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

41°C effettiva

0 °C richiesta

HCM: 12 Sensore Temp. Mandata

0/1 generatore

100% modulazione

status

RESET MENU

## Reset

Als de ketel geblokkeerd is:

Verricht een reset van de ketel zoals aangeduid

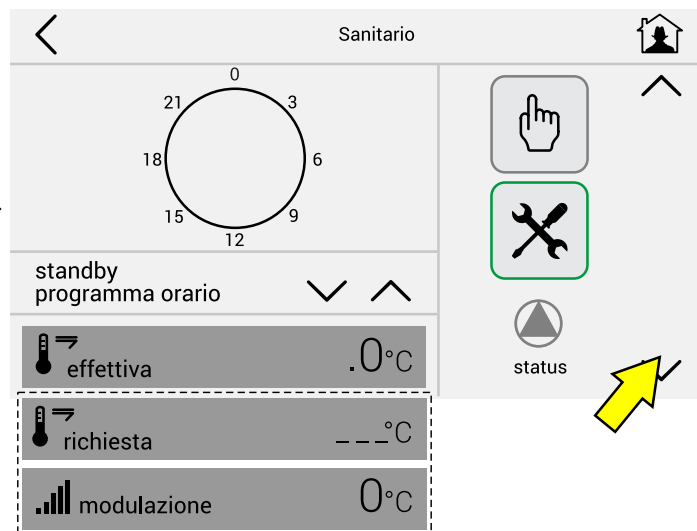
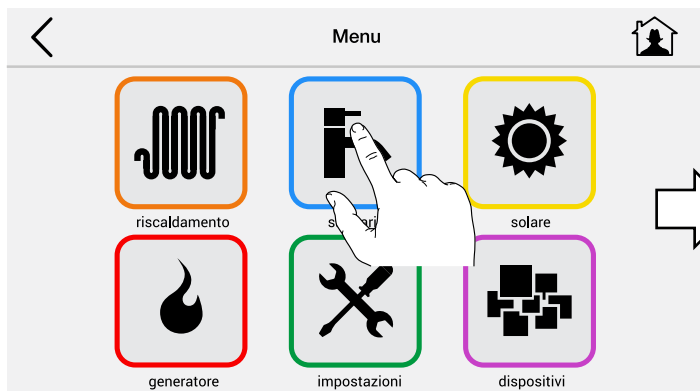
Neem voor andere storingsen die niet met de Resettoets hersteld kunnen worden contact op met de assistentie.

## 2.6 - Menu Warm tapwater



### 2.6.1 - Sneltoetsen

#### Weergave temperaturen in warm tapwater



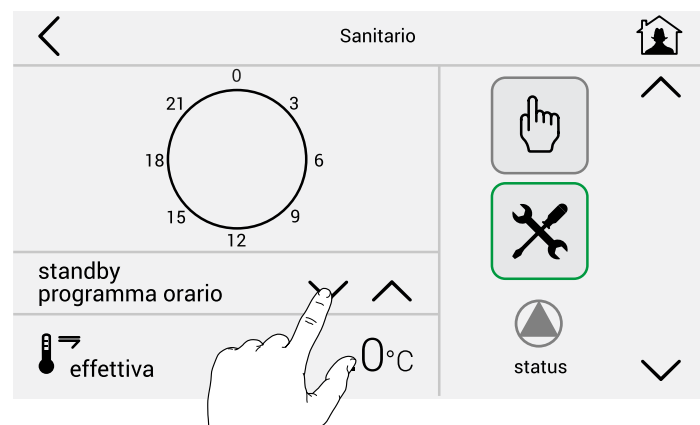
#### Legenda

- effectief = Temperatuur waarbij het warme tapwater naar buiten komt
- verzoek = Temperatuur van verzoek warm tapwater
- modulatie = Huidig modulatie niveau ketel

Kies het Warm tapwaterprogramma	
Stand-by (niet Actief)	
Comfort	
Eco	
Week 1	Voor ketels met boiler of voor ketels met beheer van externe boiler
Week 2	
Week 2	

Om het warm tapwatercircuit te deactiveren (STANDBY) (**Geen PRODUCTIE VAN WARM WATER**)

- **Ketels type R (alleen verwarming)** selecteer:



- **Ketels type C (snelle combinaties)**

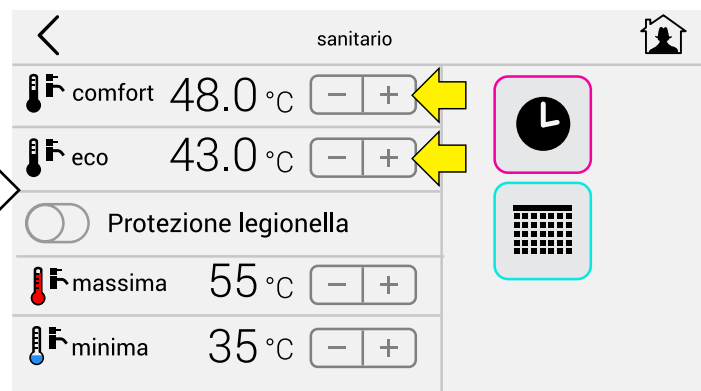
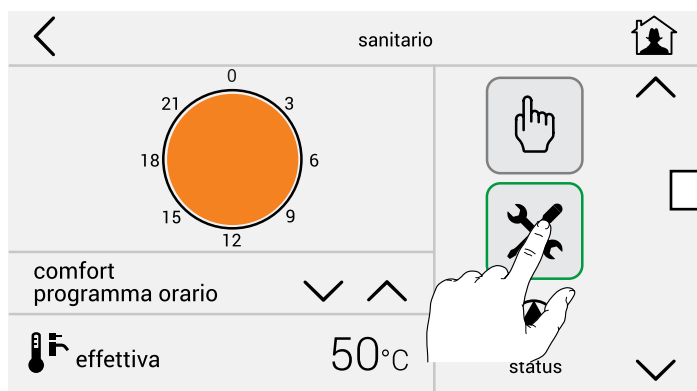
de productie van warm water is als default ingesteld op de comfort-temperatuur van 50°C. Druk om de temperaturen van het warm tapwatercircuit te veranderen op:



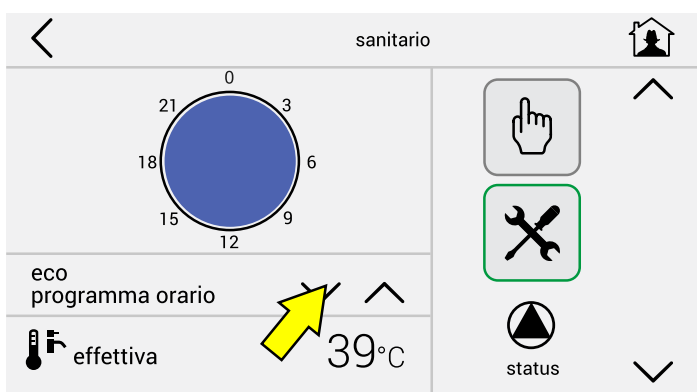


Druk om de temperaturen van het warm tapwatercircuit te veranderen op:

Verander de temperatuur van warm tapwater: comfort / eco met de aangeduide toetsen.  
voorbeeld: COMFORT kan ingesteld worden in de periode Winter, ECO daarentegen in de periode Zomer.



Om de Eco-functie te activeren die eerder ingesteld was op 39°C, selecteer:



### - Ketels type B (gecombineerd met Boiler)

het is het mogelijk de voorbereiding van het warme water dat in de boiler zit in te stellen in dagelijkse / wekelijkse tijdzones.

Eerder ingesteld warm water in de boiler:

Van 06.00 tot 08.30 op de temperatuur van 43°

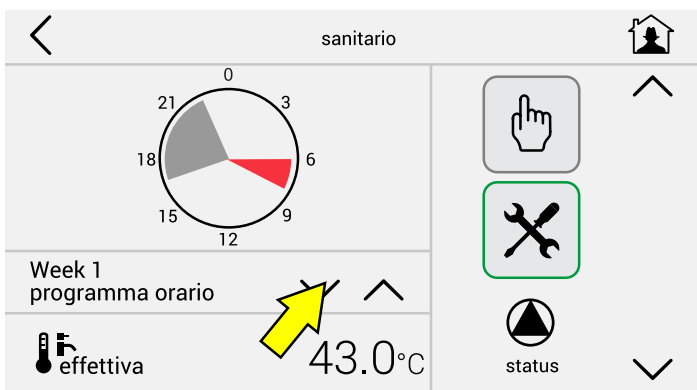
Van 17.00 tot 22.00 op de temperatuur van 43°

**In deze ketels is het absoluut noodzakelijk de functie Bescherming tegen legionella te activeren.**

### Voor instellingen van het warm tapwatercircuit van:

- Standaarddagen (pag. 12)
- Perodes (pag.13)
- Weken (pag.13)
- Handmatige Werking (pag. 17)

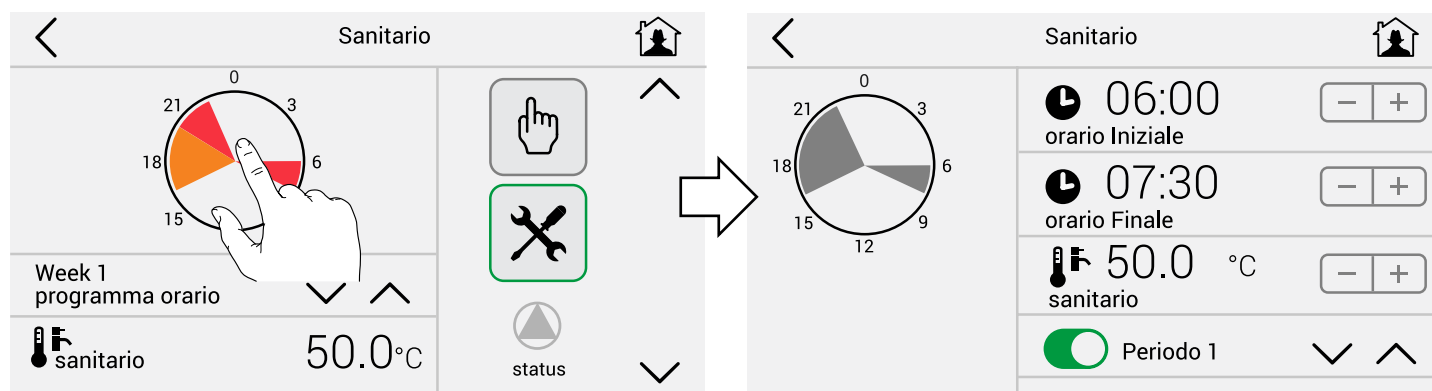
Raadpleeg het gedeelte over het Menu Verwarming  
**2.5.2 Programmering en eventuele wijziging van standaardprogramma's**





## 2.6.2 - Programmering en eventuele wijziging van standaardprogramma's

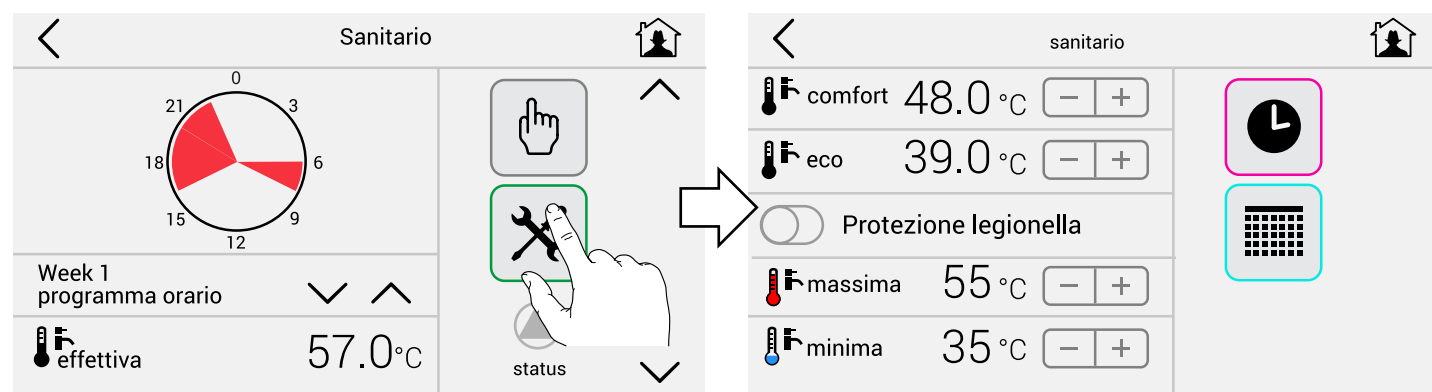
### Weergave detail warm tapwaterprogramma's (modus 1)



**Door de aangeduide icoon aan te raken,**

vindt **alleen de weergave** van het detail van het programma plaats ... in de periode 1-2-3.

### Wijziging parameters Warm tapwatercircuit



#### Wijziging Parameters Warm tapwatercircuit.

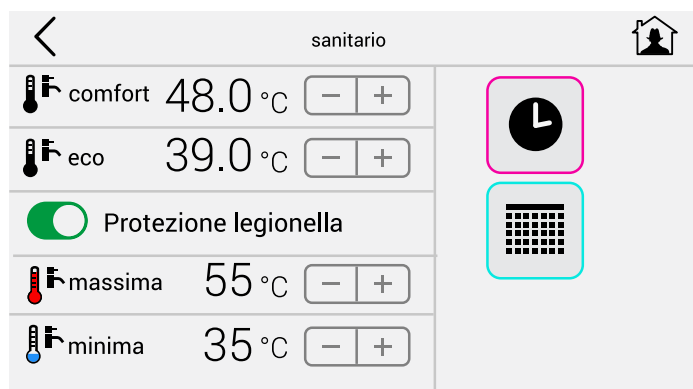
Door de Icoon Instellingen aan te raken, is het mogelijk de aangeduide parameters te veranderen. **Er wordt een password vereist.**

Voor de andere parameters wordt **geen** password vereist.

De weergegeven parameters hebben betrekking op het Warm tapwatercircuit

Opmerking:

- Om de parameters van Warm tapwater te veranderen, is het niet nodig naar het Menu APPARATEN te gaan.



#### Activering bescherming tegen Legionella (alleen voor ketels met boiler pag.21)

Wordt geactiveerd om de 7 dagen (168 uur) als de temperatuur van de boiler permanent onder de **61°C** gebleven is.



## Weergave detail warm tapwaterprogramma's (modus 2)

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

70°C effettiva	70°C richiesta	1.6 bar pressione
1/1 generatore	91 % modulazione	status
INFO	MENU	



Sanitario

Week 1 programma orario

effettiva 60.0°C

status

Vanaf de Home-pagina

Het is mogelijk de programma's en de parameters van WARM TAPWATER weer te geven en te wijzigen.

## Reset

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

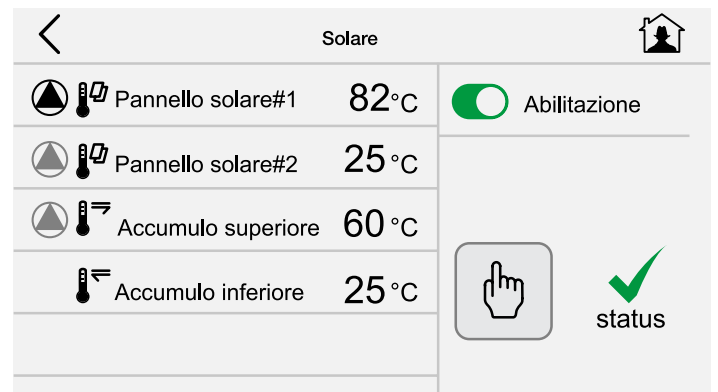
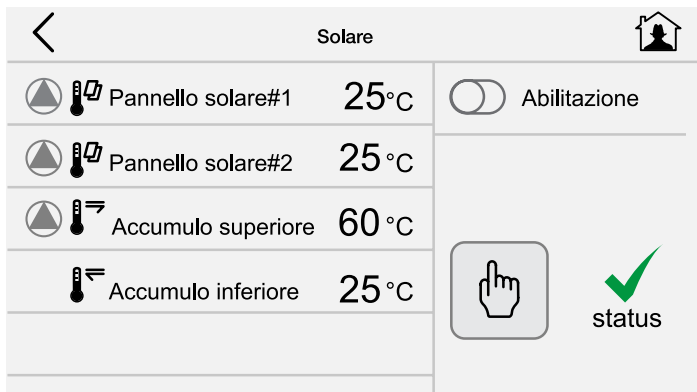
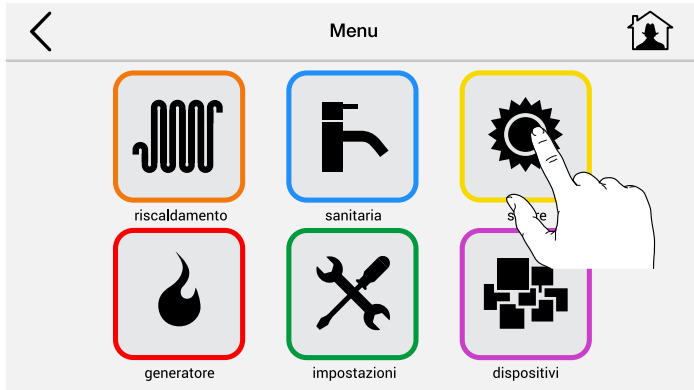
41°C effettiva	0 °C richiesta	<b>HCM: 8</b> Bassa Pressione Acqua
0/1 generatore	100% modulazione	status
		RES
		MENU

Als de ketel geblokkeerd is:  
Verricht een reset van de ketel zoals aangeduid

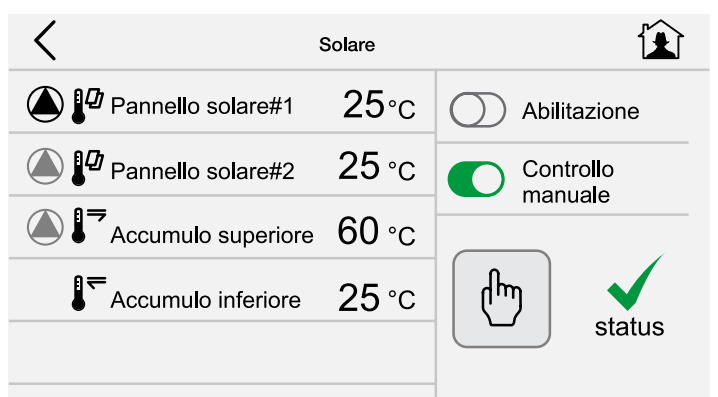
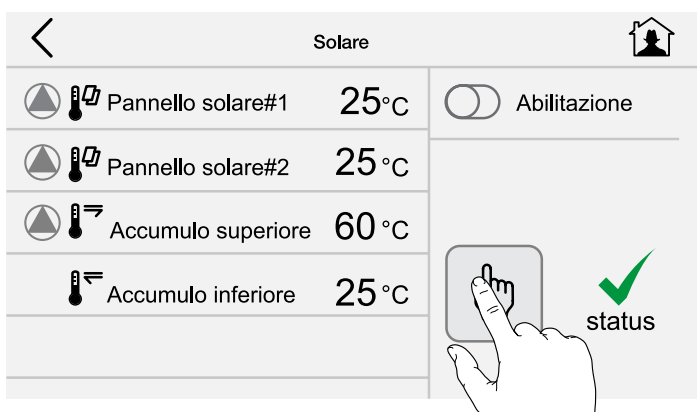
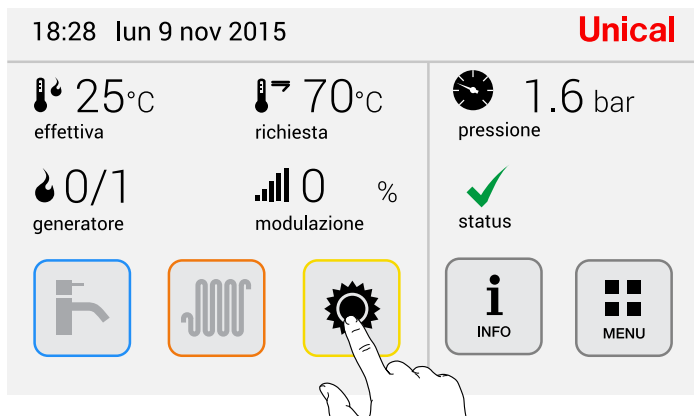
## 2.7 - Menu Zonne-energie



Als de dienst geactiveerd wordt

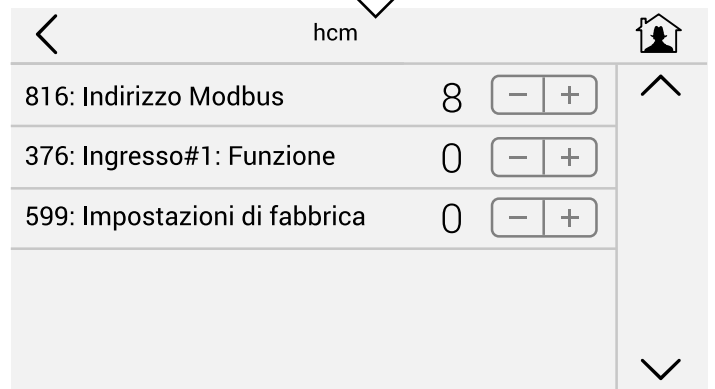
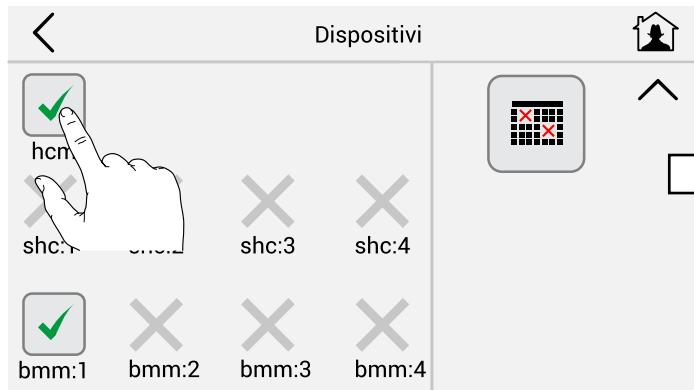
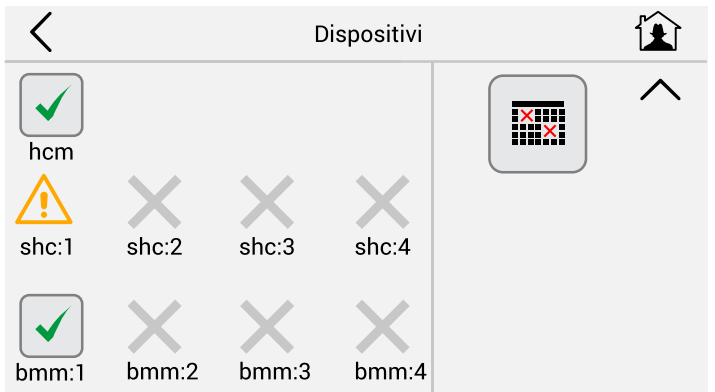
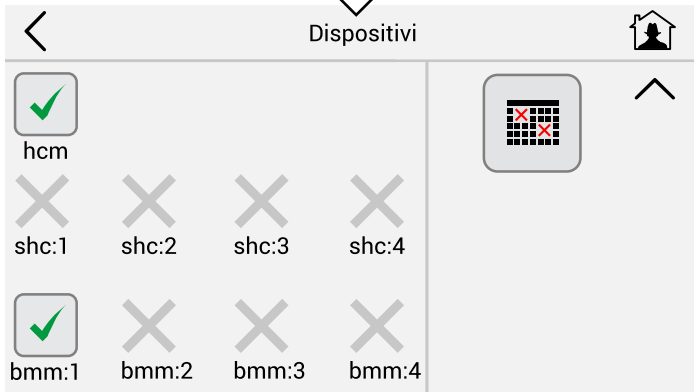
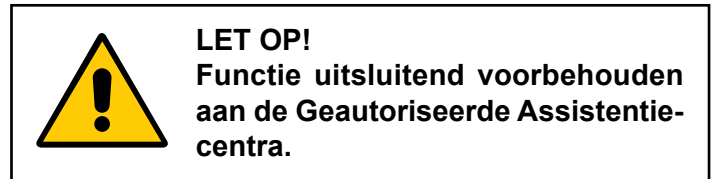
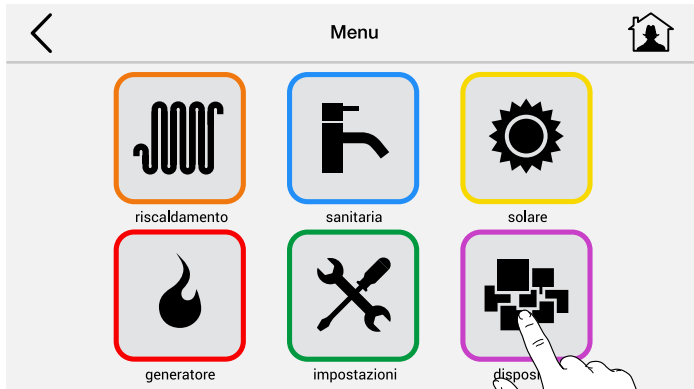
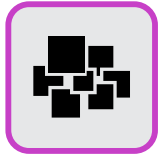


Het is mogelijk de dienst te activeren als de voorwaarden aanwezig zijn, zal de circulator van start gaan.



Het is mogelijk de start van de circulator handmatig te forceren (met password).

## 2.8 - Menu Apparaten



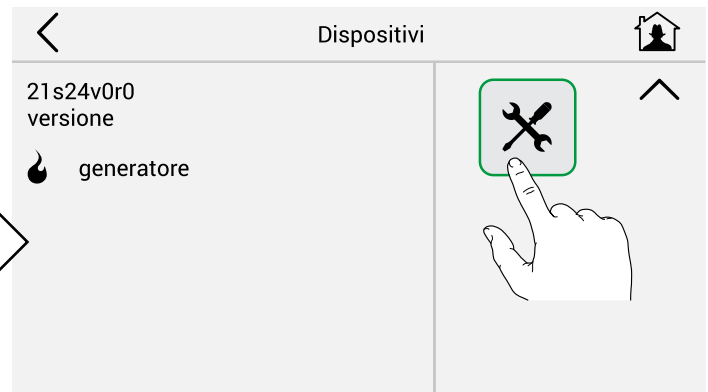
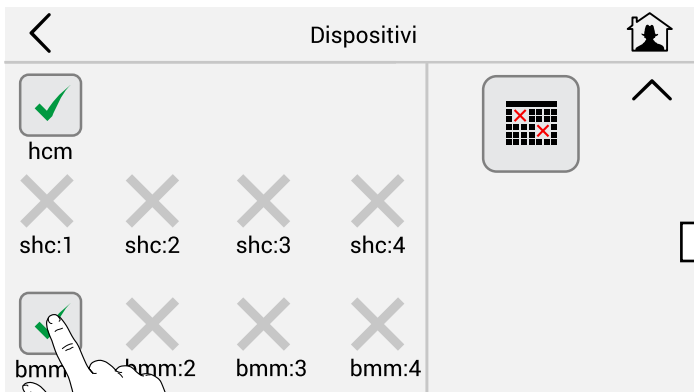
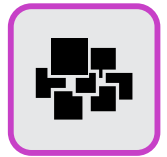
Bij iedere inschakeling van de ketel voert Ufly BOX de scanning van de apparaten uit, als nieuwe apparaten gedetecteerd worden, zoals:

<b>hcm / bcm</b>	Heating / Burner Control Manager System- / Cascademanager
<b>shc</b>	Slave Heating Controller Multifunctionele Module
<b>bmm</b>	Burner Modul Manager Kaart voor beheer Brander

worden die op het volgende scherm weergegeven en moet de nieuwe configuratie opgeslagen worden.

	Icoon scanning apparaten
	Icoon opslag nieuwe configuratie

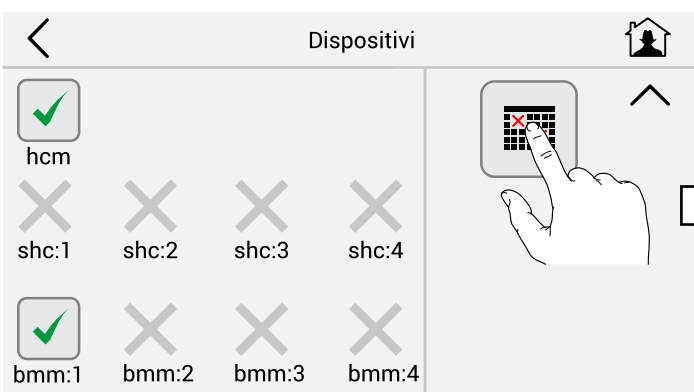
	Apparaat gedetecteerd
	Apparaat niet geïnstalleerd
	Apparaat voorheen herkend maar niet gedetecteerd.



### Parameters bmm / hcm

Volledige lijst parameters in paragraaf 4.2 boekje installateur ketel.

Om de parameters te wijzigen, is een password nodig.



### Historie Fouten

Wis de historie met Clear (password nodig).



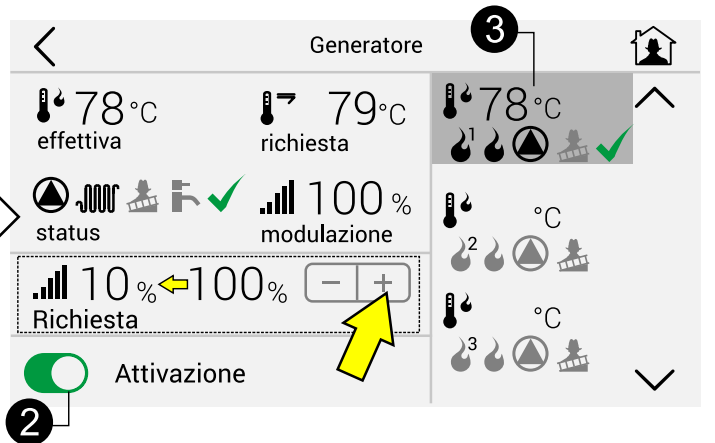
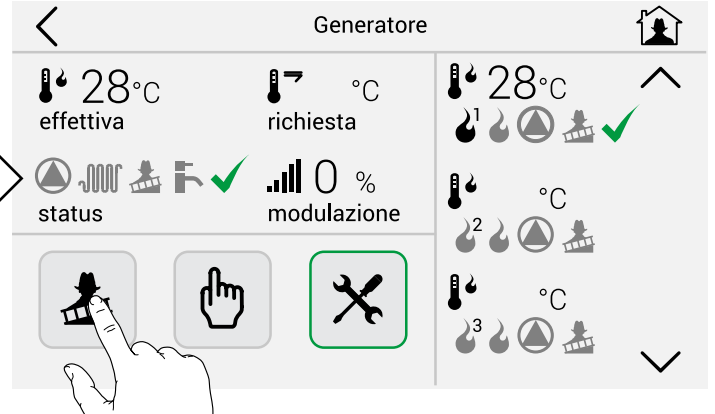
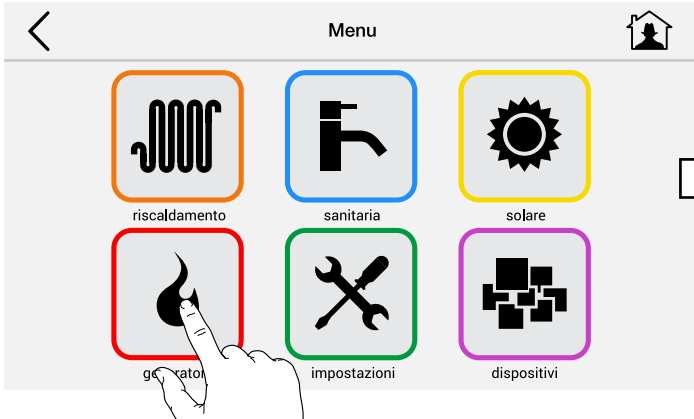


## 2.9 - Menu Generator



**LET OP!**  
**Functie uitsluitend voorbehouden**  
**aan de Geautoriseerde Assistentie-**  
**centra.**

### IJKfunctie (Schoorsteenveger)



1 - Voer het password in en selecteer opnieuw de functie schoorsteenveger

Verander het % gevraagde mod. van 10 % in 100 %

2 - Activering schoorsteenvegerfunctie

3 - Selectie brander op grond van de beschikbare branders, bijv.: doorgaans 1 / modulex (van 1 tot 8).

**Opmerking:** Wanneer de brander geselecteerd is (3) verandert de display-pagina: Brander#1.....#8



4 - Activering

**N.b.:** de geselecteerde Brander is op weg naar het maximum vermogen (modulatie 100%)  
 Door op de toets voor terugkeer met 1 pagina < te drukken, keert men terug naar de generatorpagina



Generatore

71°C effettiva    90°C richiesta    73°C

status    modulazione 100%

100% Richiesta

Attivazione

5 - Brander werkzaam op het maximum vermogen (modulatie 100%).

Generatore

71°C effettiva    90°C richiesta    79°C

status    modulazione 0%

10% Richiesta

Attivazione

6 - Verander het gevraagde % modulatie in het minimum van 10% en selecteer de generator

Bruciatore#1

79°C effettiva    90°C richiesta    9 ore di lavoro

0.9 uA    modulazione 0%    3 accensioni

RESET

Disattiva

7 - Brander werkzaam op het minimum vermogen (modulatie 0%).

Bruciatore#1

55°C effettiva    79°C richiesta    9 ore di lavoro

0.1 uA    modulazione 0%    3 accensioni

RESET

Attiva

8 - Deactiveren van Schoorsteenvegerfunctie  
Verlaat de functie door op de Home-toets te drukken.

## Verandering parameters

Generatore

71°C effettiva    70°C richiesta    71°C

status    modulazione 59%

bmm: 1

massima generatore 84.0°C

minima generatore 25.0°C

comando massimo 100°C

comando minimo 40°C

post circolazione 0.0°C

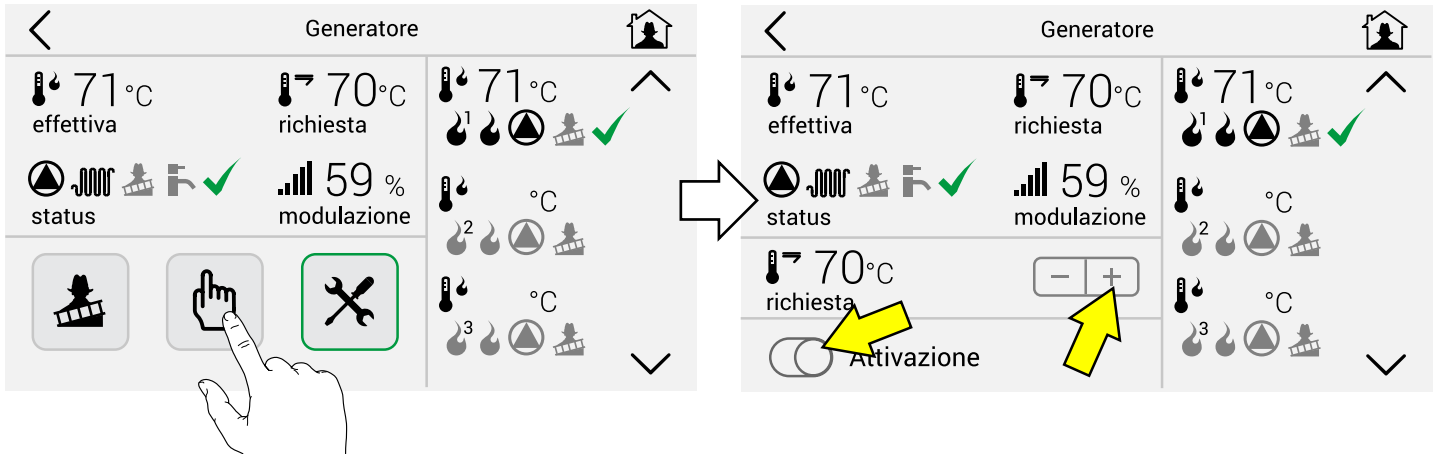
De weergegeven parameters hebben betrekking op de Brander

**Opmerking:** Om de Branderparameters te veranderen, is het niet nodig naar het Menu APPARATEN te gaan.

Het password blijft actief zolang men niet naar de MENU-pagina terugkeert.



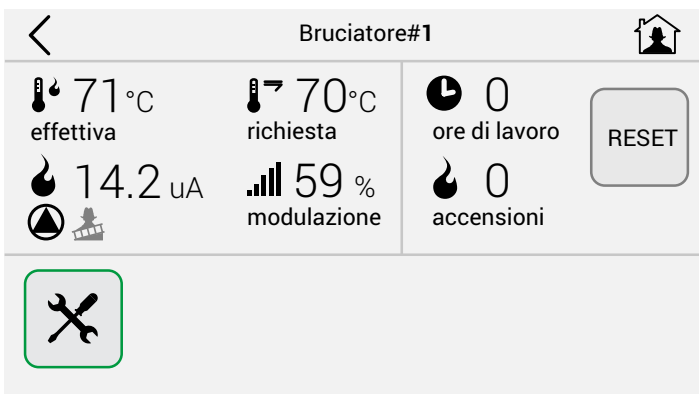
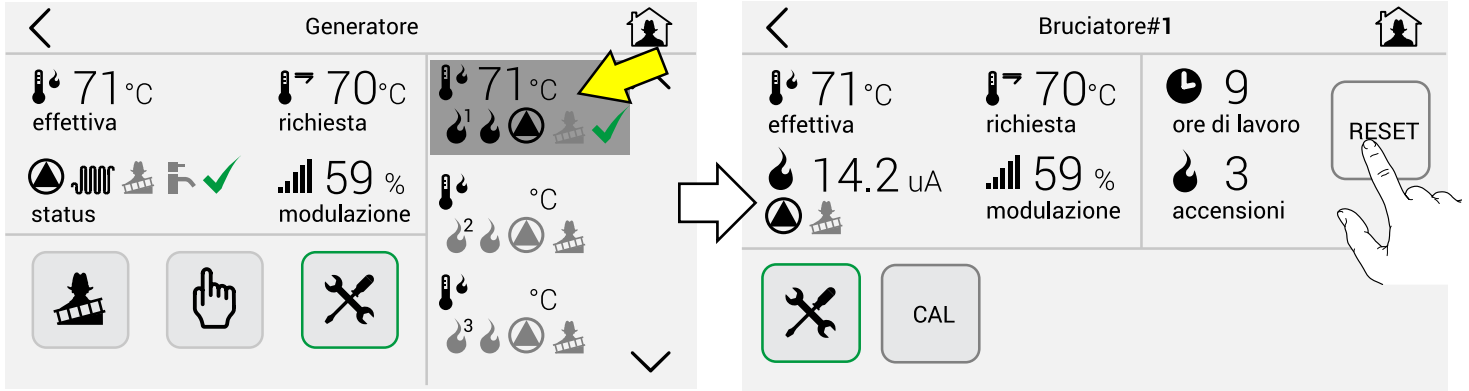
## Handmatige activering brander



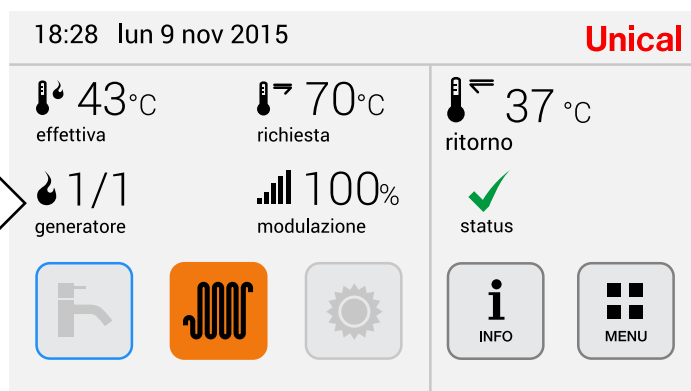
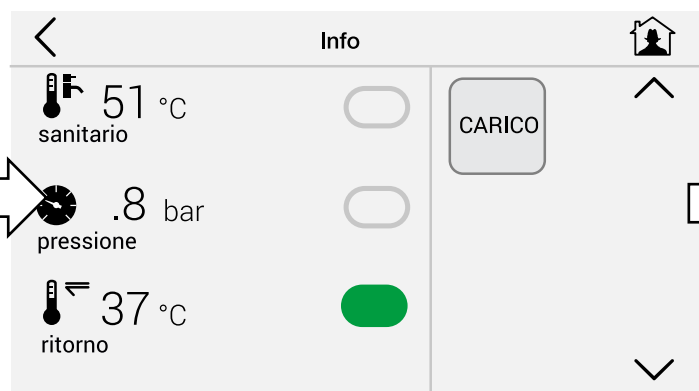
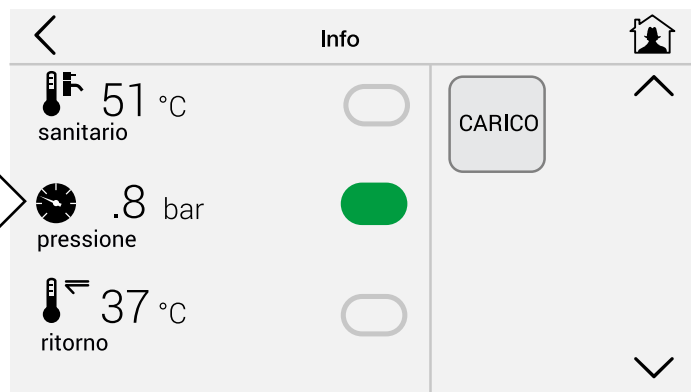
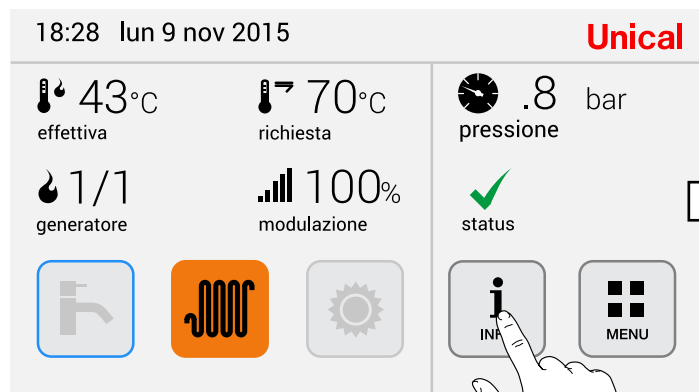
### Handmatige Activering Brander

Door de aangeduide icoon aan te raken, wordt de generator handmatig geactiveerd maar zonder de mogelijkheid de tijd in te stellen.

## Reset tellers (werkuren inschakelingen)



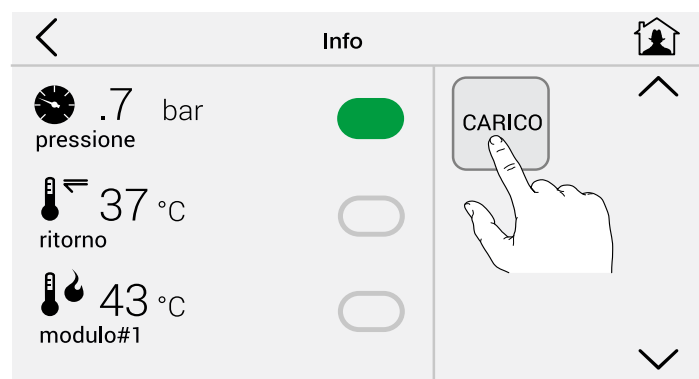
Reset om de tellers op nul te zetten.  
Vereist Password



**Toets INFO**

Door de aangeduide icoon aan te raken, is het mogelijk te kiezen welke parameter in de Home-pagina weergegeven wordt.

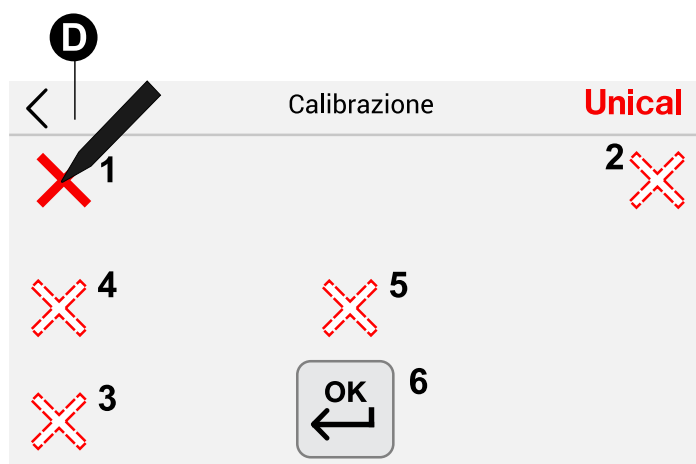
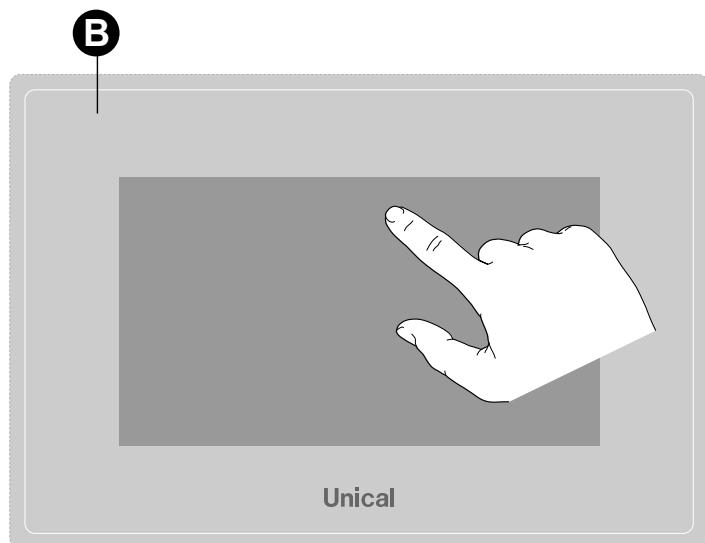
Bijv.:  
veranderd van Waarde **DRUK** in Temp. **RETOUR**



**Opmerking:** De icoon **LADING** verschijnt alleen als de ketel daarvoor gereed gemaakt is (zie instructieboekje ketel).

Als de installatie in dit geval niet binnen 60 sec. een druk van 1.2 bar bereikt, activeer dan de icoon **LADING**.

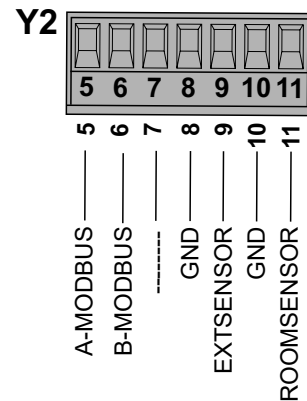
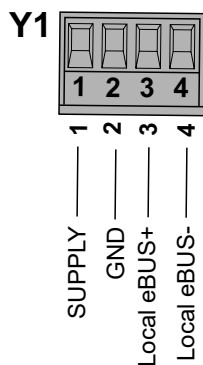
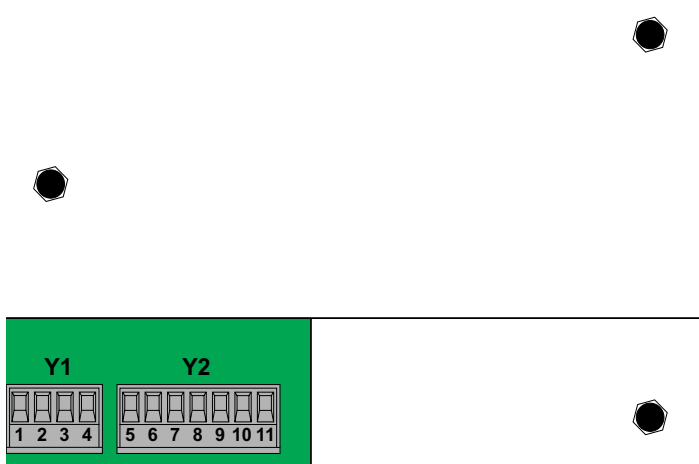
## Kalibratie Scherm (uit te voeren als het moeilijk is de toetsen te gebruiken)



A	Neem de spanning naar de ketel weg
B	Raak het display aan en schakel op hetzelfde moment de spanning naar de ketel in. Neem uw vinger weg en neem een pen
C	Wacht op activering display

D	Handeling voor afstelling display: telkens wanneer de X op het display verschijnt, raakt u met een potlood het middel van de X aan (van 1 ÷ 5) en drukt u op OK.
na deze handelingen is het display gekalibreerd	

## Elektrische verbindingen



Er zijn twee gescheiden communicatiekanalen beschikbaar:

### Locale eBUS interface (Y1)

Maakt de communicatie met de apparatuur voor verwarming en controle van UNICAL mogelijk, die geïnstalleerd is

- BMM: “Beheer ketelmodule”, controleert de afzonderlijke warmtebron: brander of ketel
- SHC: “Slave heating controller”, beheert de verwarmingcircuits: CH, DHW en de hulpbron: relais en applicatie zonne-energie
- HCM: “Beheer controle verwarming”, coördineert de SHC-verzoeken en beheert het warmteverzoek afkomstig van een enkele brander of een cascadesysteem, het HCM-apparaat kan ook een functie bieden die lijkt op die van SHC

### Remote interface Modbus (Y2)

Via de interface **Modbus** is toegang tot alle functies van Ufly P mogelijk.

- Verwerving van werkinformatie van alle aangesloten apparaten.
- Instelling van de parameters en van de programma's voor controle van de warmteregeling van Ufly P.
- Beheer diagnostiek: verwerving en herstel van de alarmen.
- Gateway: maakt de conversie van het Modbus / eBUS-protocol mogelijk om toegang te krijgen tot alle bronnen die op de locale BUS aangesloten zijn.

### Temperatuursensoren (Y2)

Er zijn twee ingangen voor de sensoren van de externe temperatuur en van de omgevingstemperatuur: een kan gebruikt worden voor het verstrekken van de temperatuur buiten het systeem en de ander voor de implementatie van de functie van de omgevingsthermostaat.

**Externe sonde (Ext Sensor):** de waarde van de externe temperatuur ExtTemp kan verworven worden door de lokale sensor, aangesloten op het eindstuk van Ufly P (Ext Sensor\_ Externe Sonde), of kan ontvangen worden door eBUS via een ander apparaat waarop de externe sonde aangesloten is (bijvoorbeeld BCM).

Als de informatie niet beschikbaar is, wordt de waarde van ExtTemp als gelijk aan 0°C beschouwd.

Het OTC-algoritme maakt geen rechtstreeks gebruik van de ogenblikkelijk gelezen temperatuur maar van de gemiddelde waarden in de laatste 2 uur, berekend op de verwerving van een waarde om de 15 minuten.

**Omgevingssensor** (Room Sensor): de omgevings-temperatuur kan verworven worden door de omgevingssensor en gebruikt worden voor de correctie van de verwarming en voor de functie van de omgevings-thermostaat.

Het OTC-algoritme maakt geen rechtstreeks gebruik van de gelezen temperatuur maar van de gemiddelde waarde in de laatste 2', berekend op de verwerving van een waarde om de 15"

# Unical<sup>®</sup>



[www.unical.eu](http://www.unical.eu)

**Unical** AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italië - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556  
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical wijst iedere vorm van aansprakelijkheid af voor mogelijke onjuistheden als die te wijten zijn aan fouten in overschrijving of afdruk.  
Hij behoudt zich bovendien het recht voor op de eigen producten wijzigingen aan te brengen die hij nodig of nuttig acht,  
zonder de essentiële kenmerken ervan te compromitteren.