

Navodila za uporabo

# Upravljalna enota z UML+

**windhager**

WÄRME MIT ZUKUNFT



# Kazalo

1. Pomembni podatki za uporabnika .....	3
1.1 Varnost in previdnostni ukrepi .....	3
1.2 Funkcije in obratovanje – upravljalna enota.....	4
1.3 Funkcije in obratovanje – funkcijski modul UML+ .....	5
2. Upravljanje.....	6
2.1 Upravljalni elementi in oznake .....	6
2.1.1 Upravljalna enota z UML+ .....	6
2.1.2 Osvetlitev zaslona.....	6
2.1.3 Naslovna stran funkcijskega modula UML+ .....	7
2.1.4 Tipke za hitre nastavitve.....	9
2.2 Zgradba menija s funkcijskim modulom UML+.....	10
2.3 Upravljanje uporabnika - ukazi in krmiljenje .....	11
2.3.1 Načini obratovanja-"Betriebswahl" .....	12
2.3.2 Udobje-"Behaglichkeit" .....	13
2.3.3 Enkratna priprava TSV-"WW-Ladefreigabe".....	14
2.3.4 Eco/Party .....	16
2.3.5 Počitniški program-"Ferienprogramm".....	17
2.3.6 Nastavljena sobna temperatura-"Raumtemperatur-Sollwerte" .....	18
2.3.7 Ogrevalni programi-"Heizprogramme" .....	19
2.3.8 Program priprave TSV-"Warmwasserprogramm" .....	21
2.3.9 Ura/Datum-"Uhrzeit/Datum" .....	22
2.4 Podatki o obratovanju-"Infoebene":ukazi in krmiljenje .....	23
2.5 Posamezne nastavitvene vrednosti-"Individuelle Einstellwerte".....	24
3. Odprava motenj-"Störungsbehebung" .....	25
3.1 Obvestila FE oz. AL - FE-/AL- Meldungen.....	25
3.2 Kaj naredimo, ko.....	26
Garancija in garancijski pogoji.....	27

# 1. Pomembni napotki za uporabnika

O navodilih za uporabo

Spoštovani!

Upravljalna enota in upravljalni modul UML+ sta moderni napravi s številnimi funkcijami, ki omogočata izjemno udobno in učinkovito upravljanje z ogrevalnim sistemom.

Ob prvem zagonu ogrevalnega kotla vam bo večino pomembnih nastavitvev uredil inštalater ali uslužbenec Windhagerjevega pooblaščenega zastopnika.

V teh navodilih smo za vas zbrali najpomembnejše podatke o upravljanju z upravljalno enoto in njenim modulom UML+. Videli boste, da je upravljanje z njima zelo preprosto in logično zastavljeno.

Navodila za montažo so namenjena strokovnemu osebju za ogrevalne sisteme in vsebujejo vse podatke, ki so pomembni za prvi zagon naprave in njeno učinkovito vzdrževanje.

Prijazen pozdrav!  
Windhager

## 1.1 Varnost in previdnostni ukrepi

Upravljalna enota in modul z opremo sta v skladu z najnovejšim tehničnim razvojem in ustreznimi varnostnimi predpisi.

Napravi delujeta s pomočjo električnega toka. Nepravilna montaža ali nepravilno izvedeno popravilo sta lahko zaradi električnega udara smrtno nevarna. Montažo lahko izvede le strokovno usposobljeno osebje z zadostnimi kvalifikacijami. Ne odpirajte notranjosti upravljalne enote, njenega modula ali sestavnih delov. Popravila lahko izvaja le strokovno osebje.

Znaki obvestil

Prosimo, da ste pri branju navodil pozorni na naslednje znake.



**Pozor!**

Neupoštevanje navodil, označenih s tem znakom, lahko ogrozi zdravje in življenje ljudi.

---



**Pomembno!**

Neupoštevanje navodil, označenih s tem znakom, lahko vodi do napake pri obratovanju ali poškodbe ogrevalnega kotla oz. ogrevalne napeljave.

---



**Nasvet!**

Besedilo, označeno s tem znakom, vsebuje napotke in nasvete za upravljanje in obratovanje.

---

## 1.2 Funkcije in obratovanje – upravljalna enota

Z upravljalno enoto upravljamo funkcijski modul UML+. Upravljalna enota omogoča prikaz in nastavitve vseh izmerjenih vrednosti in parametrov funkcijskega modula UML+. Upravljanje poteka na več ravneh s pomočjo različnih menijev.

Vse spremembe, ki zadevajo upravljalno enoto (npr. nastavitve države, v kateri se nahajamo), so shranjene dolgoročno. Vse spremembe, ki zadevajo funkcijski modul UML+ (npr. ogrevalni program, temperature v napeljavi ...), se shranijo v izbranem funkcijskem modulu. Omogočen je tudi priključek drugih upravljalnih naprav na funkcijski modul (npr. "Master-Bedienmodul"), s katerimi spremenimo nastavljene vrednosti. Funkcijski modul bo prevzel vrednost, ki je bila shranjena kot zadnja.

Funkcijski modul UML+ se lahko upravlja s pomočjo upravljalnika "Master-Bedienmodul" (Sl. 4) in po izbiri z eno upravljalno enoto (Sl. 2) ali z daljinskim upravljalnikom (Sl. 3).

Ogrevalnega kotla in drugih funkcijskih modulov pa z upravljalno enoto ne moremo upravljati.

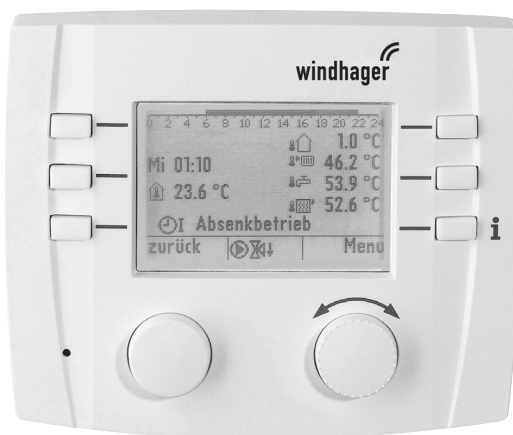


Fig. 2 Upravljalna enota



Fig. 3 Daljinski upravljalnik

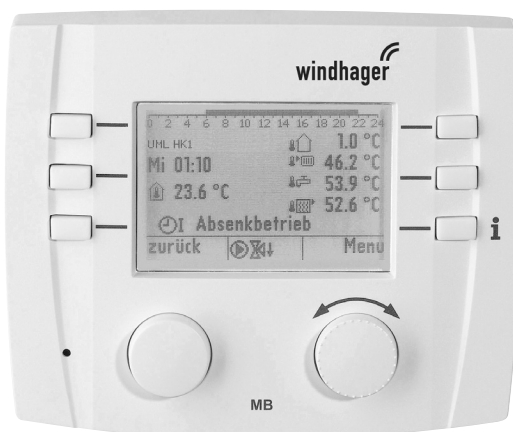


Fig. 4 Upravljalnik "Master-Bedienmodul" (oznaka MB)

## 1.3 Funkcije in obratovanje – funkcijski modul UML+

Funkcijski modul UML+ skupaj z upravljalno enoto, upravljalnim modulom "Masterbedien" ali daljinskim upravljalcem upravlja ogrevalni krog (z ali brez mešalnega ventila z motornim pogonom; po želji tudi krog priprave tople vode) glede na zunanjo in sobno temperaturo.

Ogrevalne naprave (npr. kotel na pelete, plinski gorilnik, uplinjevalni kotel na polena itd.) so s funkcijsko enoto povezane preko programske enote Datenbus, ki omogoča izmenjavo podatkov. Tako se ogrevanje upravlja na podlagi nastavljenih temperatur in glede na dejanske potrebe po toploti (moduliran način obratovanja).



Fig. 5 Funkcijski modul UML+

### Upravljanje ogrevalnega kroga

Glede na nastavljene vrednosti (načrtovana temperatura, sobna temperatura, itd.) zunanje in sobne temperature upravljalna enota izračuna temperaturo predtoka oz. ogrevalnega kotla. Na podlagi tega upravlja gorilnik in mešalni ventil tako, da se toplotna moč čim bolj približa tem vrednostim. Če pride do odstopanj med izračunanimi in izmerjenimi vrednostmi temperature predtoka, upravljalna enota poveča ali zmanjša delovanje mešalnega ventila, vključi ali izključi ogrevalno napravo ali ogrevalne črpalke. Cilj je, da se vseskozi ohranja želena sobna temperatura ne glede na zunanjo temperaturo.

Karakteristike ogrevalnega kroga se nastavijo s pomočjo načrtovanih temperatur (gl. Navodila za montažo upravljalne enote z UML+). Upravljalna enota uravnava ustrezno sobno temperaturo, način obratovanja in ogrevalni program tega ogrevalnega kroga.

### Priprava tople vode, zakasnitveni čas delovanja črpalke

Za pripravo tople vode mora imeti napeljava vgrajeno tipalo tople vode, ki ga je potrebno aktivirati v meniju "Upravljanje vzdrževalca": „Serviceebene“ „Modulfunktionen“ „WW-Kreis“ (gl. Navodila za montažo upravljalne enote z UML+). Upravljalna enota omogoča prikaz podatkov o izmerjeni temperaturi tople vode, nastavljeni vrednosti za toplo vodo ter o programu priprave tople vode.

Če temperatura tople vode pade za več kot 5 K pod nastavljeno temperaturno vrednost in je v pogonu prost način priprave tople vode, upravljalna enota požene pripravo tople vode. Vključita se gorilnik in obtočna črpalka. Če pa temperatura vode preseže nastavljeno vrednost, se po izteku zakasnitvenega časa delovanja črpalke priprava tople vode zaključi. Zakasnitveni čas delovanja črpalke traja med 1 in 20 minutami.

### Razbremenitev kotla

Obratovanje kotla je odvisno od materiala in zgradbe ogrevalnih naprav, saj ščitijo kotel pred korozijo in prekomerno umazanijo. Pri aktivaciji te funkcije vžigalni avtomat zapira porabniške kroge (ogrevalni krog, krog tople vode).

### Najmanjši odvzem toplote

Najmanjši odvzem toplote varuje kotel pred pregretjem. Če temperatura v kotlu preseže največjo dovoljeno vrednost, se bo energija odvedla v ogrevalni krog/kroge, tako da se bo vključila grelna črpalka in odprl mešalni ventil. Na ta način ne bo presežena maksimalna dovoljena temperatura predtoka, nastavljena na funkcijskem modulu.

## 2. Upravljanje

### 2.1 Upravljalni elementi in oznake

#### 2.1.1 Upravljalna enota z UML+

Upravljalna enota je sestavljena iz velikega, osvetljenega zaslona z jasnim prikazom podatkov (Display), tipk, nastavitvenega gumba, 6 tipk za hitre nastavitve (ena od njih služi kot podatkovna tipka "Info-Taste"). Funkcije vseh tipk in nastavitvenega gumba so prikazane na zaslonu.

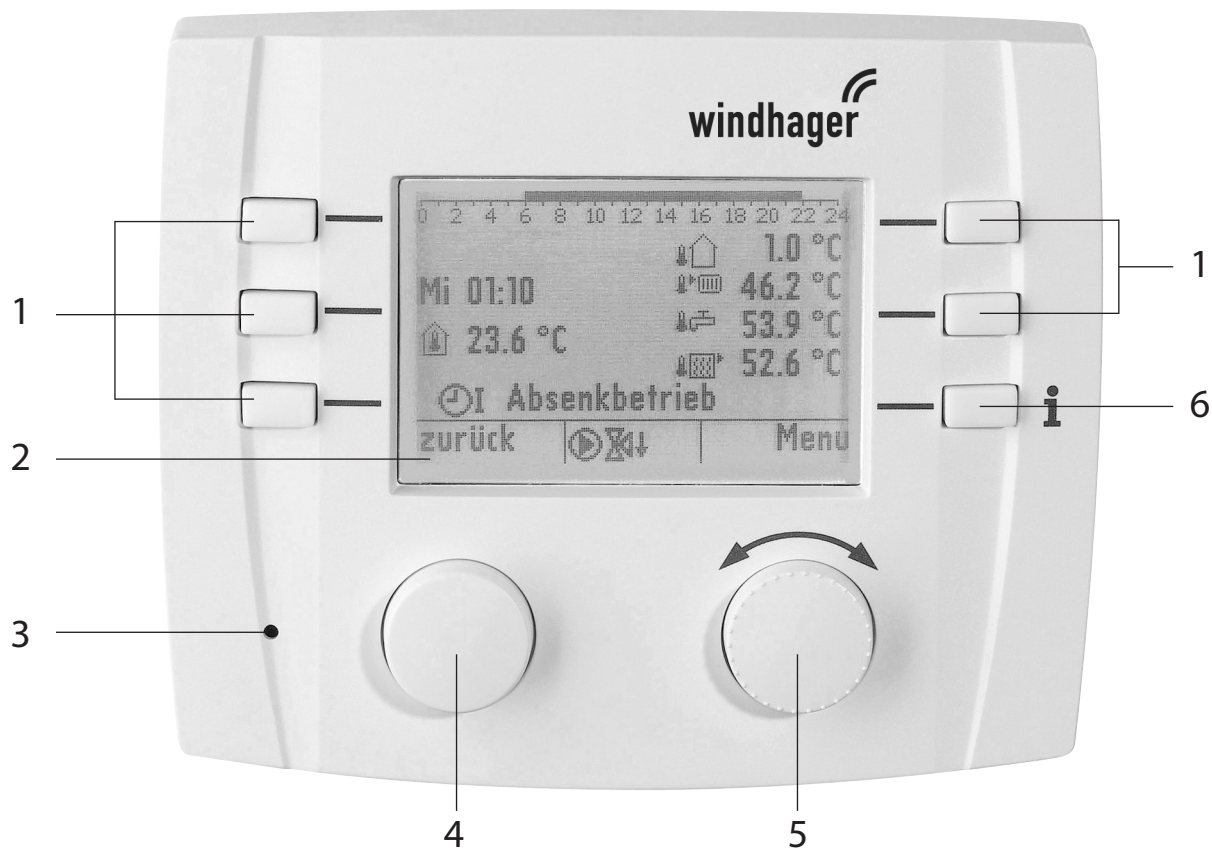


Fig. 6 Upravljalna enota z naslovno stranjo funkcijskega modula UML+

- 1 .....Tipke za hitre nastavitve
- 2 .....Velik zaslon s podatki (Display)
- 3 .....Ponastavitev-Reset
- 4 .....Tipke
- 5 .....Nastavitveni gumb
- 6 .....Podatkovna tipka -Info-Taste

#### 2.1.2 Osvetlitev zaslona

S pritiskom na katero koli tipko se osvetli zaslon. Če v 5 minutah ne pritisnete nobene tipke, se bo osvetlitev avtomatsko ugasnila.

### 2.1.3 Naslovna stran funkcijskega modula UML+

Naslovna stran funkcijskega modula zelo nazorno prikazuje najpomembnejše podatke o ogrevalni napeljavi, npr., temperature, način in fazo obratovanja, datum, uro itd.

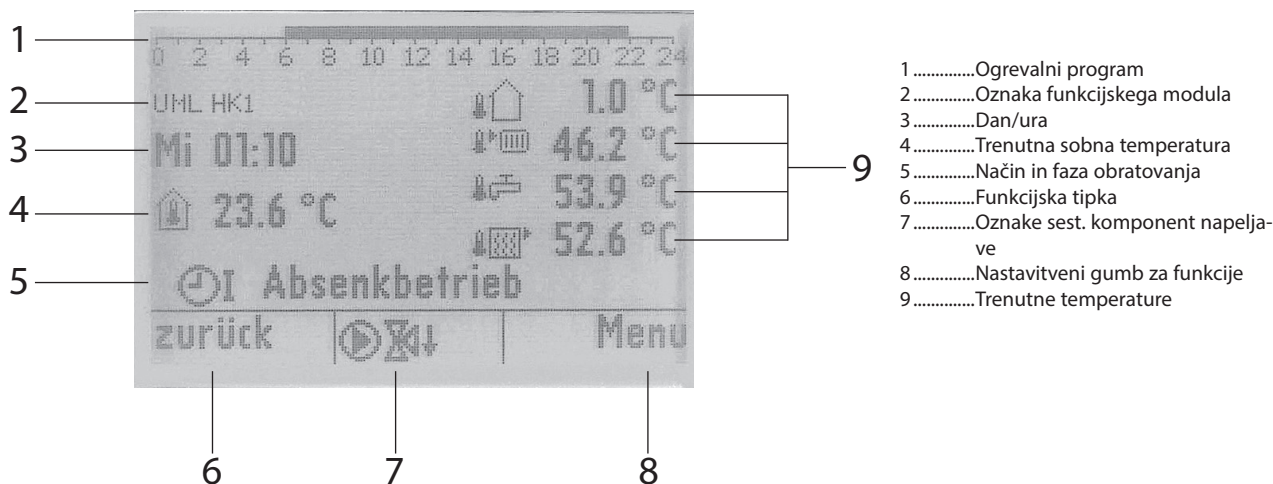


Fig. 7 Naslovna stran funkcijskega modula UML+

#### Oznake sestavnih komponent napeljave:

Spodnje oznake kažejo, kdaj katera izmed sestavnih komponent obratuje.

- Grelna črpalka
- Mešalni ventil ODPRT/ZAPRT (AUF/ZU)
- Obtočna črpalka oz. ventil za pripravo tople vode

#### Oznake temperatur.

Odvisno od načina in števila tipal, so na zaslonu prikazane naslednje temperature.

Na levi strani je prikazana sobna temperatura. Na desni strani so lahko prikazane največ 4 temperature. V podmeniju "Upravljanje vzdrževalca": „Serviceebene“ „Anzeigeoptionen“ (Navodila za montažo) se lahko nastavijo temperature, ki jih želimo imeti prikazane.

- Sobna temperatura
- Zunanja temperatura
- Temperatura predtoka
- Temperatura tople vode
- Temperatura kotla
- Temperatura v zgornjem delu zalogovnika
- Temperatura v sredini zalogovnika
- Temperatura v spodnjem delu zalogovnika

Prikaz temperatur lahko nastavimo v °C ali °F.

#### Oznaka funkcijskega modula.

Ta oznaka označuje vrsto funkcijskega modula (npr. „UML HK1“ – Sl. 7). Oznaka funkcijskega modula se lahko uredi v meniju "Upravljanje vzdrževalca": „Serviceebene“ „Modulinform“ .

Prikaz oz. neprikaz te oznake na naslovni strani funkcijskega modula lahko nastavimo v meniju "Upravljanje vzdrževalca" „Serviceebene“ „Anzeigeoptionen“ .

## 2. Upravljanje






Dan/Ura:

Glede na nastavitve države („Ländereinstellung“) se pokažeta dan in ura v izbranem formatu.

24h Mo 14:22  
12h Mo 02:22 PM

Načini obratovanja "Betriebsart":

Pri izbranem načinu obratovanja se na zaslonu pokaže eden od naslednjih znakov.

-  "Mirovanje"- "Standby"
-  "Ogrevalni program"- "Heizprogramm" 1, 2 ali 3
-  "Gorenje"- "Heizbetrieb"
-  "Dogorevanje"- "Absenkbetrieb"
-  "Priprava TSV"- "Warmwasserbetrieb"

Faze obratovanja- "Betriebsphase":

Znak za fazo obratovanja (npr. pri gorenju) se pokaže poleg znaka, ki označuje način obratovanja.

Faze obratovanja so lahko:

Faza obratovanja	Oznaka
"Mirovanje"- "Standby"	Ogrevalni krog je izključen oz. stikalo na UML+ za način obratovanja je izključeno ("AUS").
"Gorenje"- "Heizbetrieb"	Ogrevalni krog je v obratovanju gorenja.
"Dogorevanje"- "Absenkbetrieb"	Ogrevalni krog je v obratovanju dogorevanja.
"Polnjenje TSV"- "WW- Ladung"	Poteka polnjenje tople vode.
ECO/Party	Vključena je funkcija Eco/Party.
"Počitniški program"- "Ferienprogramm"	Vključen je Počitniški program.
"Estrih"- "Estrich"	Vključena je funkcija Estrih (funkcijsko ogrevanje ali ??Funktionsheizen oder Belegreifheizen)
"Zaščita pred mrazom"- "Frostschutz"	Vključena je funkcija zaščite pred mrazom.



## 2. Upravljanje

### 2.1.4 Tipke za hitre nastavitve

S 6 tipkami za hitre nastavitve lahko takoj izberemo najpomembnejše nastavitve. Funkcije teh tipk lahko vključimo le na naslovni strani upravljalne enote. V podmenijih teh funkcij ne moremo vključiti.

Šesta tipka za hitro nastavev je označena z znakom Info. S pritiskom na to tipko prikličemo na zaslon podmeni "Podatki o obratovanju"- "Info-Ebene".

Če pritisnimo na katero od drugih tipk za hitre nastavitve, se na zaslonu pokaže meni za hitre nastavitve.

Pokažejo se naslednje funkcije:

"Način obratovanja"- "Betriebswahl"      "Eco /Party"

"Udobje"- "Behaglichkeit"      "Počitnice"- "Ferien"

"Enkratna priprava TSV"- "WW-Ladefreigabe"      "Info"

Za opis posameznih funkcij gl. točko 2.5 Upravljanje uporabnika.

Kako vključimo funkcije tipk za hitre nastavitve:

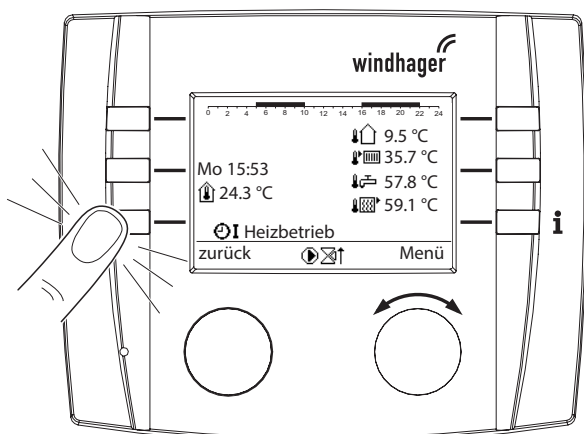


Fig. 8

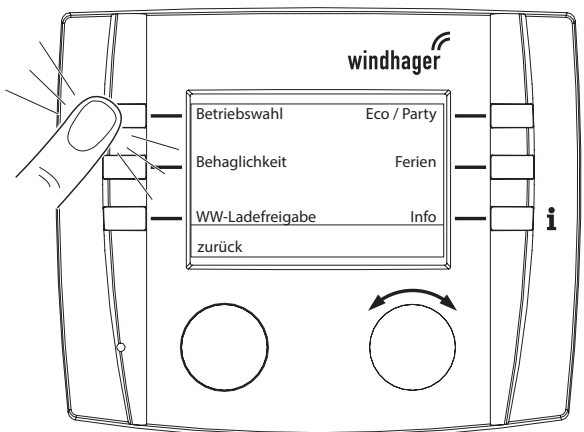


Fig. 9

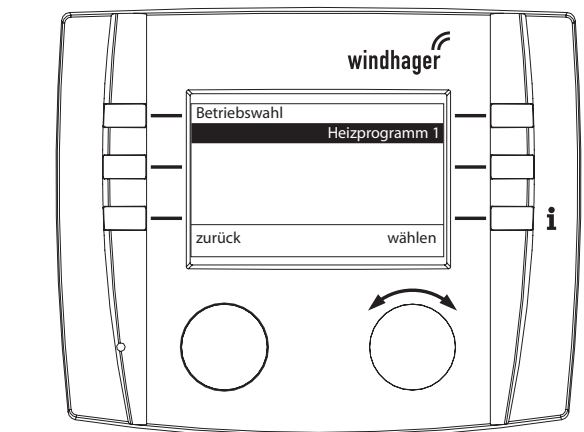


Fig. 10

1. Pritisnite poljubno tipko, vključi se osvetlitev zaslona.
2. Pritisnite na poljubno tipko za hitro nastavev.

3. Na zaslonu se pokažejo funkcije tipk za hitre nastavitve. Za priklic zelene funkcije, npr. "Način obratovanja"- „Betriebswahl“, pritisnite ustrezno tipko za to funkcijo.

4. Na zaslonu se pokaže izbrana funkcija, npr. "Način obratovanja"- „Betriebswahl“.

Za nadaljnja navodila o nastavitvah funkcij tipk za hitre nastavitve gl. Upravljanje uporabnika, točke od 2.3.1 do 2.3.5.

#### Opozorilo!



Na vsakem koraku se lahko s pritiskom na tipko "nazaj" oz. „zurück“ vrnete na predhodni prikaz. V primeru, da v 5 min ne izberete nobenega ukaza, se prikaz vrne na naslovno stran, osvetlitev zaslona pa se ugasne.

## 2.2 Zgradba menija s funkcijskim modulom UML+

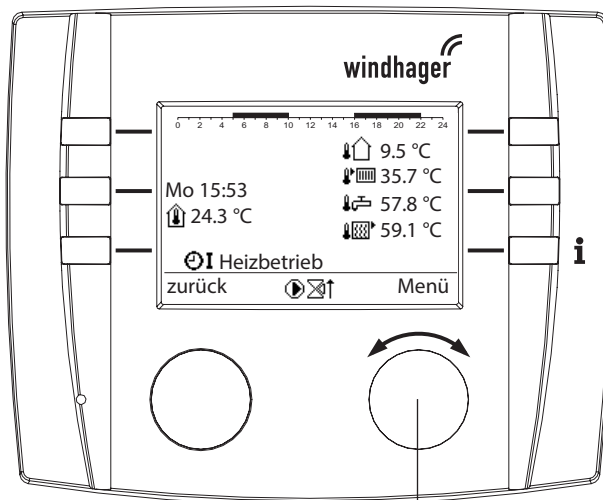
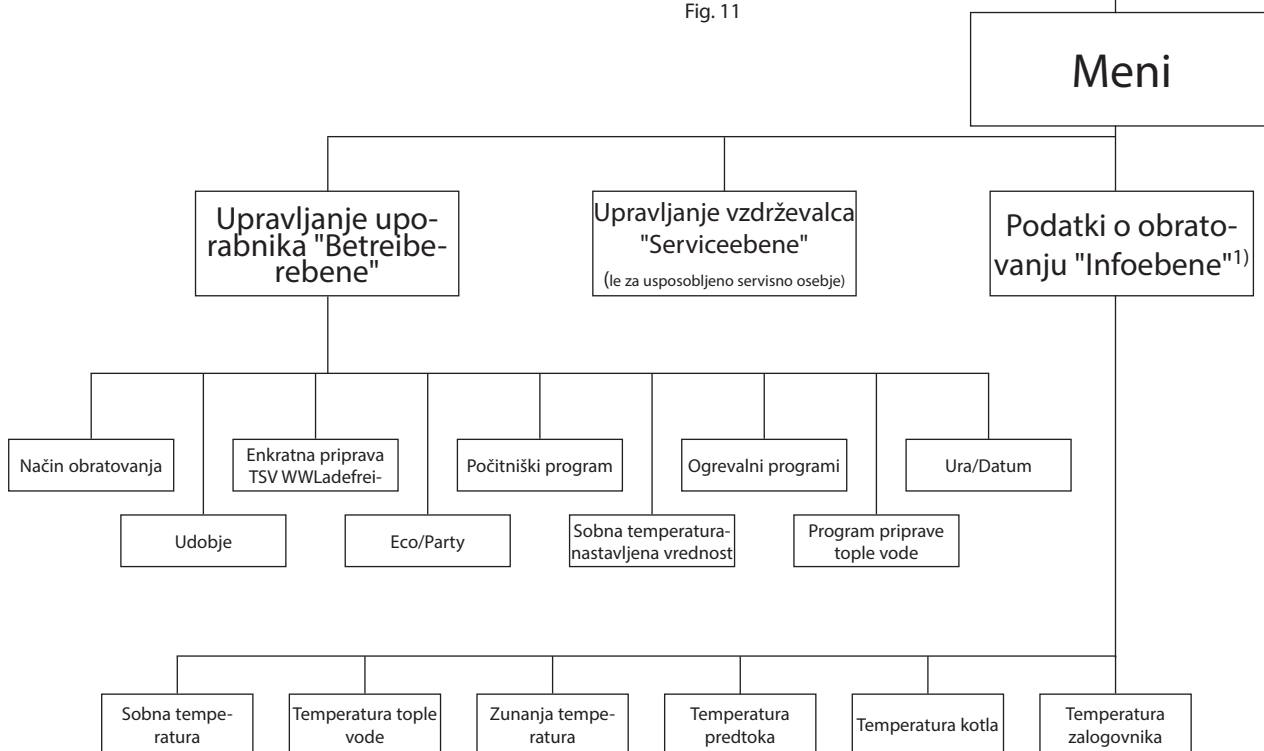


Fig. 11



<sup>1)</sup> Prikazi vrednosti se lahko spreminjajo. Pokažejo se le podatki, ki so povezani z ustreznimi tipali, ali podatki, ki se prenašajo preko podatkovne baze Datenbus.

### 2.3 Upravljanje uporabnika – ukazi in krmiljenje

Podatki in nastavitve v podmeniju "Upravljanje uporabnika"- "Betrieberebene" so prosto dostopni.

Izbor funkcij in krmiljenje izvajamo z nastavitvenim gumbom in tipkami. Prvih pet menijskih tipk opravlja tudi funkcije hitrih nastavitvev.

V podmeniju Upravljanje uporabnika so na voljo naslednje funkcije:

- "Način obratovanja"- "Betriebswahl" (točka 2.3.1)
- "Udobje"- "Behaglichkeit" (točka 2.3.2)
- "Enkratna priprava TSV"- "WW-Ladefreigabe" (točka 2.3.3)
- "Eco/Party" (točka 2.3.4)
- "Počitniški program"- "Ferienprogramm" (točka 2.3.5)
- "Sobna temperatura - nastavljena vrednost"- "Raumtemperatur-Sollwert" (točka 2.3.6)
- "Ogrevalni programi"- "Heizprogramme" (točka 2.3.7)
- "Program priprave tople vode"- "Warmwasserprogramm" (točka 2.3.8)
- "Datum/Ura"- "Datum/Uhrzeit" (točka 2.3.9)

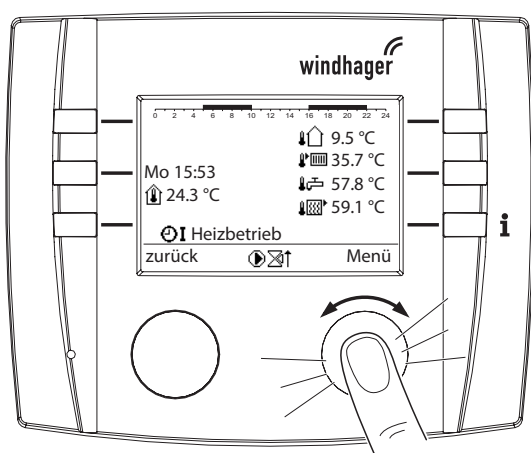


Fig. 12

Krmiljenje po tem podmeniju:

1. Pritisnite poljubno tipko, da se osvetli zaslon.
2. Na nastavitvenem gumbu pritisnite Meni („Menü“).

#### Opozorilo!



Na vsakem koraku se lahko s pritiskom na tipko "nazaj" oz. „zurück“ vrnete na predhoden prikaz. V primeru, da v 5 min ne izberete nobenega ukaza, se prikaz vrne na naslovno stran, osvetlitev zaslona pa se ugasa.

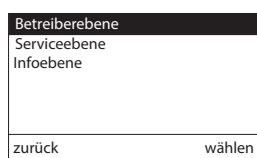
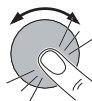


Fig. 13



3. Na zaslonu je označena funkcija "Upravljanje uporabnika"- „Betrieberebene“.

Za priklic funkcije "Upravljanje uporabnika"- „Betrieberebene“ na nastavitvenem gumbu pritisnite "izberi"- „wählen“.

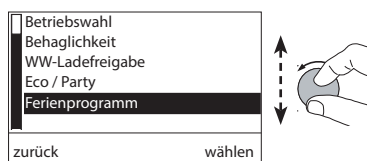
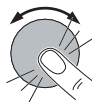


Fig. 14



4. Na zaslonu se pokažejo funkcije "Upravljanje uporabnika". Če želite katero izmed njih spremeniti, nastavitveni gumb obrnite tako, da bo vaš izbor označen na zaslonu, npr. "Počitniški program"- „Ferienprogramm“.
5. Za prikaz označene funkcije pritisnite tipko "izberi"- „wählen“.

Za nadaljna navodila o nastavitvah funkcij pri "Upravljanju uporabnika" gl. točke 2.3.1 do 2.3.9

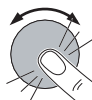
## 2. Upravljanje

### 2.3.1 Način obratovanja-"Betriebswahl"

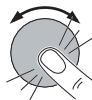
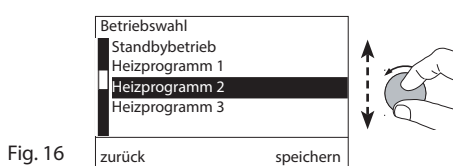
Pod funkcijo "Način obratovanja"-„Betriebswahl“ lahko izberemo različne načine obratovanja. Na voljo imamo naslednje možnosti:

"Način obratovanja"- "Betriebswahl"	Opis funkcije
" M i r o v a n j e " - "Standbybetrieb"	Ogrevanje in priprava tople vode sta izključena, vključena je le funkcija proti zmrzovanju.
"Ogrevalni program 1" "Heizprogramm 1"	Obratovanje poteka po ogrevalnem programu 1 (t. 2.3.7) Priprava tople vode poteka po programu priprave tople vode (t.2.3.8)
"Ogrevalni program 2" "Heizprogramm 2"	Obratovanje poteka po ogrevalnem programu 2 (t. 2.3.7) Priprava tople vode poteka po programu priprave tople vode (t.2.3.8)
"Ogrevalni program 3" "Heizprogramm 3"	Obratovanje poteka po ogrevalnem programu 3 (t. 2.3.7) Priprava tople vode poteka po programu priprave tople vode (t.2.3.8).
" O g r e v a n j e " - "Heizbetrieb"	Trajno ogrevanje - obratovanje poteka glede na nastavljeno sobno temperaturo Priprava tople vode poteka po programu priprave tople vode (t.2.3.8).
" D o g o r e v a n j e " - "Absenkbetrieb"	Gorenje postopoma dogoreva, uravnava se glede na nastavljeno sobno temperaturo; priprava tople vode je zaprta.

V tem podmeniju lahko krmilimo s pomočjo tipke za hitro nastavitvev "Način obratovanja"-„Betriebswahl“ ali "Upravljanje uporabnika"-„Betreiberebene“ → "Način obratovanja"-„Betriebswahl“ gl. točko 2.2.



1. Če želite spremeniti "način obratovanja"-„Betriebswahl“, na nastavitvenem gumbu pritisnite "izberi"-„wählen“.



2. Na zaslonu se pokažejo načini obratovanja, označen je način, ki je bil nazadnje shranjen.

Če želite spremeniti način obratovanja, z vrtenjem nastavitvenega gumba izberite nov način, npr. "Ogrevalni program 2"-„Heizprogramm 2“.

3. Če želite shraniti izbrani način, na nastavitvenem gumbu pritisnite "shrani"-„speichern“, drugače pa pritisnite na tipko "nazaj"-



4. Na zaslonu se pokaže nov izbor. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

### 2.3.2 Udobje-"Behaglichkeit"

Z nastavitvijo "Udobje"-„Behaglichkeit“ lahko spreminjamo nastavljeno sobno temperaturo, brez da bi spreminjali osnovne nastavitve (želimo le malce toplejši ali hladnejši prostor).

Ta sprememba bo vplivala na vse programe, ki so vezani na nastavljeno sobno temperaturo (ogrevalni programi, ogrevanje, dogorevanje itd.)

Delovna nastavitve-Werkseinstellung: 0.0 K

Območje te nastavitve-"Einstellbereich": -3.0 do +3.0 K

V tem podmeniju lahko krmilimo s pomočjo tipke za hitro nastavitve "Udobje"-„Behaglichkeit“ ali "Upravljanje uporabnika"-„Betrieberebene“ "Udobje"-„Behaglichkeit“ gl. točko 2.3.



Fig. 18



1. Če želimo spremeniti "Korekturno vrednost"-„Korrekturwert“, na nastavitvenem gumbu pritisnemo "izberi"-„wählen“.

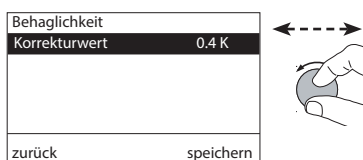


Fig. 19



2. Na zaslonu je označena vrednost, ki je bila nazadnje shranjena. Če želite to vrednost spremeniti, nastavitveni gumb "shrani"-„speichern“ zavrtite na zeleno vrednost.
3. Če želite shraniti izbrani način, na nastavitvenem gumbu pritisnite "shrani"-„speichern“, drugače pritisnite na tipko "nazaj"-„zurück“.



Fig. 20



4. Na zaslonu se pokaže nov izbor. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

### 2.3.3 Enkratna priprava TSV-"WW-Ladefreigabe"

S to nastavitvijo lahko aktiviramo enkratno pripravo tople sanitarne vode med obdobjem, ko je drugače priprava TSV ustavljena (če je vključena nastavev ?? "Warmwassersperrzeit" v "Programu priprave TSV"- "Warmwasserprogramm").

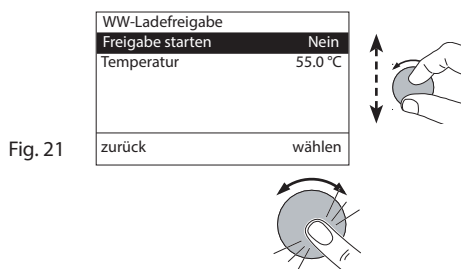
Ko vključimo to funkcijo, se bo voda v zalogovniku TSV enkratno ogrela na nastavljeno temperaturo. Funkcija se bo aktivirala zgolj v primeru, če bo takratna trenutna temperatura vode za 5 K pod nastavljeno vrednostjo.

"Enkratna priprava TSV"- "Ladefreigabe": Ja/Ne Ja / Nein

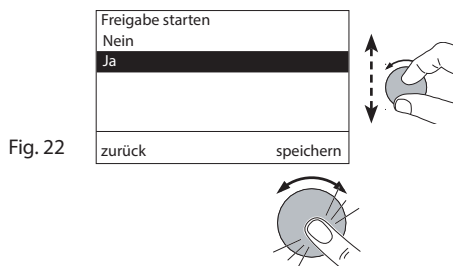
Temperatura: Delovna nastavev-"Werkseinstellung": 55.0 °C

Območje te nastavev-"Einstellbereich": 10.0 do 75.0 °C

V tem podmeniju krmilimo s pomočjo tipke za hitro nastavev "Enkratna priprava TSV"- „WW-Ladefreigabe“ ali "Upravljanje uporabnika"- „Betreiberebene“ "Enkratna priprava TSV"- „WW-Ladefreigabe“ gl. točko. 2.3.



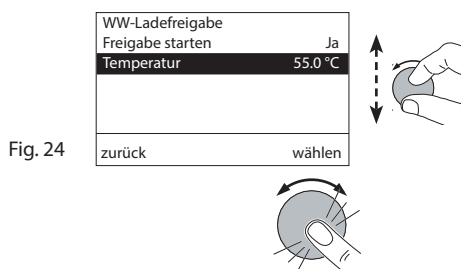
1. Za izbor "enkratne priprave TSV"- „Freigabe starten“ oz. temperature-"Temperatur" obrnite nastavitveni gumb na "izberi"- „wählen“.
2. Za vključitev funkcije pritisnite "izberi"- „wählen“ na nastavitvenem gumbu.



3. Za shranitev spremembe najprej zavrtite nastavitveni gumb "shrani"- „speichern“ na „Ja“.
4. Če želite nastavev shraniti, pritisnite "shrani"- „speichern“, drugače pritisnite na tipko "nazaj"- „zurück“.

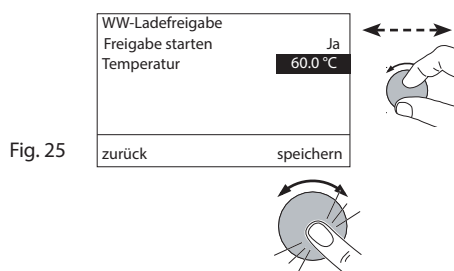


5. Na zaslonu se pokaže nov izbor.

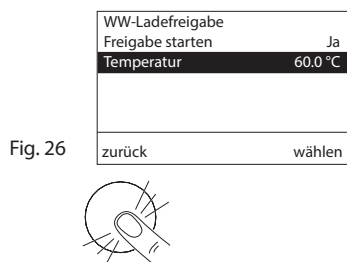


6. Dodatno lahko spremenite tudi temperaturo- „Temperatur“.  
Za izbor "Temperatura"- „Temperatur“ zavrtite nastavitveni gumb "izberi"- "wählen“.
7. Za vključitev funkcije pritisnite na "izberi"- „wählen“.

## 2. Upravljanje



8. Na zaslonu je označena vrednost, ki je bila nazadnje shranjena. Če jo želite spremeniti, zavrtite nastavitveni gumb "shrani"-„speichern“ na želeno vrednost, npr. "60.0 °C".
9. Če želite shraniti novo nastavljeno vrednost, pritisnite na "shrani"-„speichern“, drugače pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“.



10. Na zaslonu se pokaže nov izbor. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

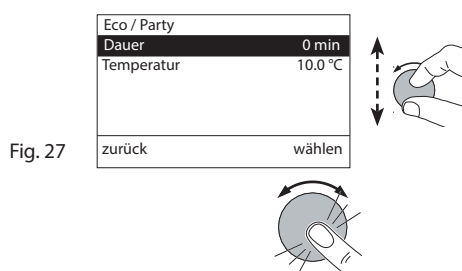
### 2.3.4 Eco/Party

Funkcija „Eco Party“ omogoča tako prihranek energije kot tudi večje udobje ogrevanja. Tako lahko denimo med prezračevanjem prostora ogrevanje za 1 uro prilagodimo na nižjo sobno temperaturo (npr. 14 °C) in s tem prihranimo energijo. Lahko pa v tem podmeniju izberemo tudi nasprotno in sobo za točno določen čas ogrevamo na višji temperaturi (npr. 22 °C).

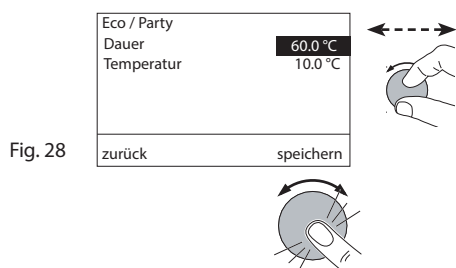
Ta spremenjena temperaturna vrednost pa velja le za točno določen čas. Ko se ta čas izteče, se delovanje ogrevalnega sistema vrne v nastavljen način obratovanja. Ogrevalni programi se pri tem ne spreminjajo.

Nastavitveno območje-Einstellbereich:  
Trajanje-Dauer: 0 do 400 min  
Temperatura-Temperatur: 6.0 do 30.0 °C

V tem podmeniju krmilimo s pomočjo tipke za hitro nastavitve „Eco/Party“ ali "Upravljanje uporabnika"- „Betreiberebene“ „Eco/Party“ gl. točko 2.3.

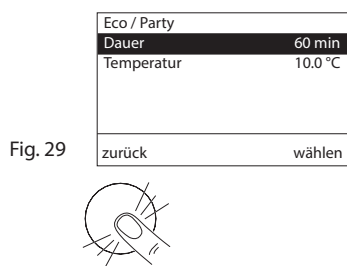


1. Nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“ obrnite na "Trajanje"-„Dauer“ ali "Temperatura".
2. Za izbor pritisnite "izberi"-„wählen“.



3. Na zaslonu se pokaže nazadnje shranjena vrednost.  
Če želite spremeniti vrednost, nastavitveni gumb "shrani"-„speichern“ obrnite na želeno vrednost npr. „60 min“.
4. Če želite to vrednost shraniti, pritisnite na "shrani"-„speichern“, drugače pritisnite na tipko "nazaj"-„zurück“.

Na zaslonu se vam bo prikazala predhodnja stran.



5. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

Prenehanje funkcije „Eco/Party“:

- avtomatsko, ko poteče nastavljen čas.
- če bi želeli funkcijo izključiti pred iztekom nastavljenega časa: nastavite "Trajanje"-„Dauer“ na 0.



### 2.3.5 Počitniški program-"Ferienprogramm"

Če smo dlje časa zdoma, lahko vključimo "Pocitniški program"-„Ferienprogramm“ in ga časovno omejimo. Program se začne na nastavljen dan in se konča ob 00:00 zadnjega dne "počitnic".

Primer: "Pocitniški program"-„Ferienprogramm" do 23.02.2014

Program se bo zaključil 22.02.2010 ob 24:00 = 23.02.2010 00:00.

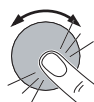
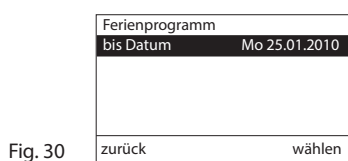
Po zaključenem "Pocitniškem programu" se avtomatsko vključi prej nastavljen način obratovanja.

S tem ogrevalnim krogom upravljamo s pomočjo funkcije "Temperatura"-„Temperatur" na meniju "Upravljanje uporabnika"-„Betreiberebene“ "Sobna temperatur-nastavljena vrednost"-„Raumtemperatur-Sollwerte“ "Dogorevanje"-„Absenkbetrieb“.

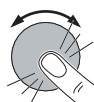
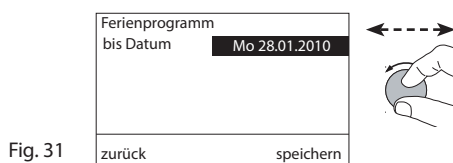
Mejne vrednosti "Dogorevanja"-„Absenkbetrieb" in "Minimalna temperatura predtoka"-„Vorlauf-Minimaltemperatur" so vključene – gl. Navodila za montažo.

Krog za pripravo TSV je zaprt, delujejo le funkcije proti zmrzovanju sistema – gl. Navodila za montažo.

V tem podmeniju krmilimo s pomočjo tipke za hitro nastavitvev "Pocitnice"-„Ferien“ "Pocitniški program"-

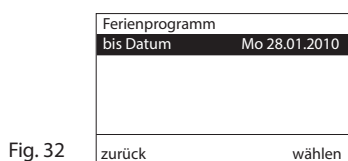


1. Za vključitev funkcije "Pocitniški program"-„Ferienprogramm“ pritisnite nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“ .



2. Če želite spremeniti datum, zavrtite nastavitveni gumb "shrani"-„speichern“ na zelen datum.
3. Če želite datum shraniti, pritisnite "shrani"-„speichern“ na nastavitvenem gumbu, drugače pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“.

Na zaslonu se vam bo prikazala predhodnja stran.



4. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

Prenehanje funkcije "Pocitniški program"-„Ferienprogramm“:

- avtomatsko ob 00:00 nastavljenega dne.
- če bi želeli funkcijo izključiti pred iztekom nastavljenega časa, nastavite "Datum" na ta dan.

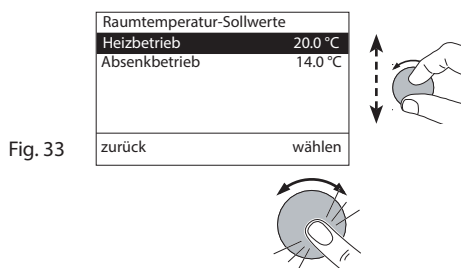
### 2.3.6 Sobna temperatura-nastavljena vrednost-"Raumtemperatur-Sollwerte"

"Sobna temperatura-nastavljena vrednost"-„Raumtemperatur-Sollwert“ "Ogrevanje"-„Heizbetrieb“ velja le za "Način obratovanja"-„Betriebswahl“ "Ogrevanje"-„Heizbetrieb“.

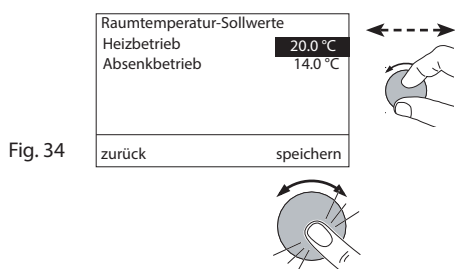
"Sobna temperatura-nastavljena vrednost"- „Raumtemperatur-Sollwert“ "Dogorevanje"-„Absenkbetrieb“ velja le za "Način obratovanja"-„Betriebswahl“ "Dogorevanje"-„Absenkbetrieb“ in za "Počitniški program"-„Ferienprogramm“.

Za druge ogrevalne programe veljajo temperature, ki se nastavijo v "Upravljanje uporabnika"-„Betreiberbene“ "Ogrevalni programi"-„Heizprogramme“.

V tem podmeniju lahko krmilimo s pomočjo funkcij "Upravljanje uporabnika"-„Betreiberbene“ "Sobna temperatura-nastavljena vrednost"-„Raumtemperatur-Sollwert“ gl. t. 2.3.

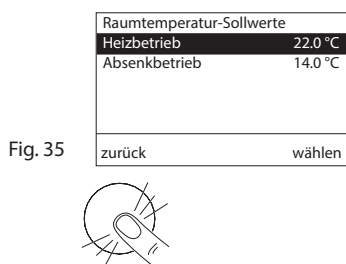


1. Nastavite nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“ na "Ogrevanje"-„Heizbetrieb“ ali "Dogorevanje"-„Absenkbetrieb“.
2. Za vključitev funkcije pritisnite nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“.



3. Na zaslonu je označena nazadnje shranjena vrednost.  
Če želite spremeniti vrednost, nastavitveni gumb "shrani"-„speichern“ obrnite na zeleno vrednost, npr. 22.0 °C.
4. Če želite vrednost shraniti, pritisnite na "shrani"-„speichern“, drugače pritisnite na tipko "nazaj"-„zurück“.

Na zaslonu se vam bo prikazala predhodnja stran.



5. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj" -„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

### 2.3.7 Ogrevalni programi-"Heizprogramme"

V podmeniju "Ogrevalni programi"-„Heizprogramme“ lahko nastavimo tri različne ogrevalne programe. Gre za tedenske ogrevalne programe (Pon-Ned oz. "Mo bis So"). Nastavitve lahko spremenimo za posamezen dan ali za več dni, in sicer imamo na voljo do 6 ogrevalnih terminov s 6 vrednostmi sobne temperature.

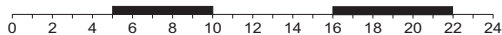
Vse temperature pod 18 °C in najnižja dnevna temperatura se upoštevajo kot temperature v dogorevanju. V naslovni strani Ogrevalnih programov so te temperature prikazane v vrsticah in s prikazom od-do. Vse druge temperature so višje.

Primer:

Najnižja dnevna vrednost 14 °C od 00:00 do 05:00 in 16 °C od 10:00 do 16:00 in 14 °C od 22:00 do 24:00.

Druge vrednosti od 05:00 do 10:00 in od 16:00 do 22:00 so višje od 14 °C – Sl. 49.

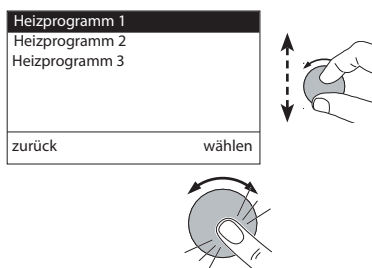
Fig. 36



Meja ogrevanja v "Dogorevanju"-„Absenkbetrieb“ se ravna po "Temperaturi dogorevanja"-„Absenktemperatur“.

Po tem podmeniju krmilimo z "Upravljanje uporabnika"-„Betreiberbene“ "Ogrevalni programi"-„Heizprogramme“ gl. t. 2.3.

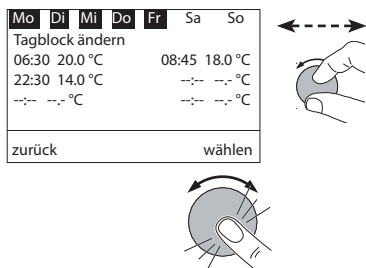
Fig. 37



1. Nastavitveni gumb "zberi"-„wählen“ nastavite na "Ogrevalni program 1"-„Heizprogramm 1“, "Ogrevalni program 2"-„Heizprogramm 2“ ali "Ogrevalni program 3"-„Heizprogramm 3“.
2. Za aktiviranje funkcije pritisnite "izberi"-„wählen“.

Na zaslonu se za kratek čas prikaže napis "Prosimo, počakajte, podatki se nalagajo"-„Bitte warten Daten werden geladen“. Funkcijski modul bo naložil shranjene podatke.

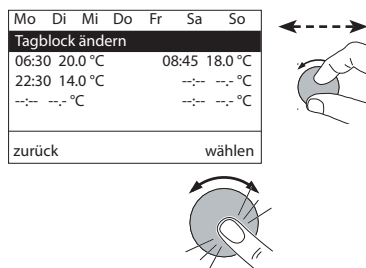
Fig. 38



3. Na zaslonu bo označen en dan ali več dni skupaj.

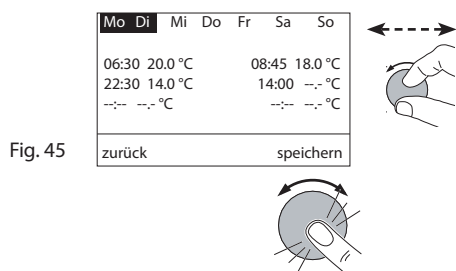
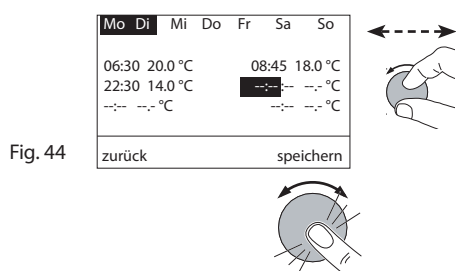
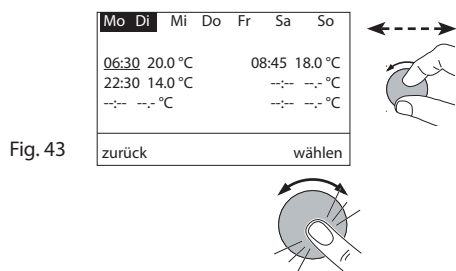
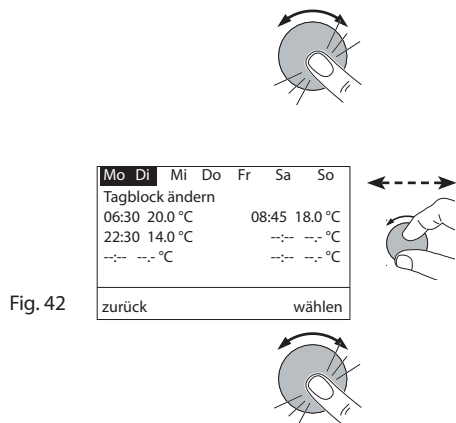
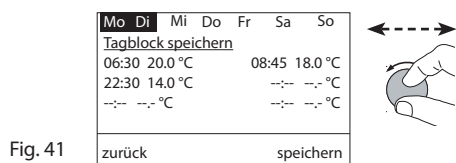
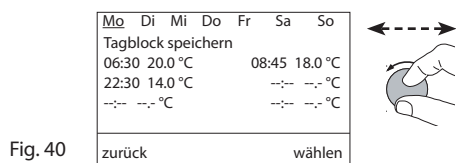
Z nastavitvenim gumbom "izberi"-„wählen“ označite dan ali skupino dni. Dnevi so prikazani po vrsti eden za drugim.

Fig. 39



4. Če želite spremeniti nastavitve za skupine dni, zavrtite nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“ na "Spremeni skupino dni"-„Tagblock ändern“ ter pritisnite na nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“.

## 2. Upravljanje



5. Na zaslonu bo označen ponedeljek-„Mo“, z vrtenjem gumba pa lahko izberete kakšen drug dan. S pritiskom na gumb bo izbran dan dodan skupini dni (obratna osvetlitev) ali pa bo iz nje izzet.

6. Če želite spremembo shraniti, zavrtite nastavitveni gumb na "Shrani skupino dni"-„Tagblock speichern“ in pritisnite na gumb.

7. Za spremembo ali dopolnitev časa ali dnevne temperature itd. označite "Skupino dni"-„Tagblock“ in pritisnite nastavitveni gumb.

Zaslon se bo spremenil tako, da boste lahko urejali podatke - "Editiermodus"; spremenite lahko časovne in temperaturne vrednosti.

8. Na zaslonu je označena (podčrtana) ena od časovnih vrednosti.

Z vrtenjem nastavitvenega gumba in nato pritiskom nanj lahko eno za drugo spreminjate posamezne časovne in temperaturne vrednosti.

Vnos nove časovne nastavitve:

9. Za vnos nove časovne nastavitve z nastavitvenim gumbom označite prostorček brez vnešenega časa (--:--) in pritisnite nanj.

10. S pomočjo vrtenja nastavitvenega gumba nastavite novo časovno vrednost ter jo shranite s pritiskom na ta gumb.




### Nasvet!

Po tem, ko je časovna vrednost shranjena, jo program avtomatsko uvrsti med že obstoječe nastavitve, temperaturo pa nastavi na 20.0 °C.

## 2. Upravljanje


Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
06:30	20.0 °C			08:45	18.0 °C	
14:00	22.0 °C			22:00	14.0 °C	
--:--	--:-- °C			--:--	--:-- °C	



zurück wählen

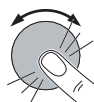
Fig. 46

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
06:30	20.0 °C			08:45	18.0 °C	
14:00	22.0 °C			22:00	14.0 °C	
--:--	--:-- °C			--:--	--:-- °C	




zurück speichern

Fig. 47




Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
06:30	20.0 °C			08:45	18.0 °C	
14:00	22.0 °C			22:00	14.0 °C	
--:--	--:-- °C			--:--	--:-- °C	



zurück wählen

Fig. 48

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
06:30	20.0 °C			--:--	5	18.0 °C
14:00	22.0 °C			22:00	14.0 °C	
--:--	--:-- °C			--:--	--:-- °C	



zurück speichern

Fig. 49



Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
06:30	20.0 °C			14:00	22.0 °C	
22:00	14.0 °C			--:--	--:-- °C	
--:--	--:-- °C			--:--	--:-- °C	

zurück wählen

Fig. 50



11. Če bi želeli spremeniti temperaturne nastavitve, s pomočjo nastavitvenega gumba označite temperaturo in pritisnite nanj. Z vrtenjem gumba nastavite želeno temperaturno vrednost ter jo shranite s pritiskom na gumb.

Izbris časovne nastavitve:

12. Če želite izbrisati določeno časovno nastavitve, jo označite z nastavitvenim gumbom ter pritisnite nanj. Časovna vrednost bo tako označena (obratna osvetlitev).

Z vrtenjem gumba nastavite prikaz na „--:--“, s pritiskom na gumb se časovna vrednost izbriše.

Časovna vrednost je izbrisana, program bo sam uredil druge vrednosti.

13. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"- „zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.

### 2.3.8 Program priprave TSV-"Warmwasserprogramm"

Za upravljanje s pripravo tople sanitarne vode imamo na voljo "Program za pripravo TSV" oz. "Warmwasserprogramm". Gre za tedenski program (ponedeljek do nedelje). Program omogoča spreminjanje nastavitve za posamezen dan ali za skupino dni. Za vsak dan oz. skupino dni lahko nastavimo 6 "Ogrevalnih terminov"- "Heizzeiten" s 6 "Nastavitvami TSV"- "Warmwassersollwerten".

Upravljanje in spreminjanje nastavitve sta opisana pod točko 2.3.7 "Ogrevalni programi"- "Heizprogramme".



#### Nasvet!

Nastavljena temperatura vode je hkrati točka izklopa. Točka vklopa je za 5 K nižja od nje.

### 2.3.9 Ura/Datum-"Uhrzeit/Datum"

Modul UML+ omogoča prikaz točnega časa. Sistemsko upravljanje MESplus upravlja s sistemskim časom. V meniju "Upravljanje vzdrževalca"-„Serviceebene“ "Podatki LONSystem"-„LONSystemdaten“ "Sistemski čas"-„Systemzeit“ (Navodila za uporabo) se lahko določi, ali se bo ogrevalni sistem ravnal po sistemskem ali lokalnem času.



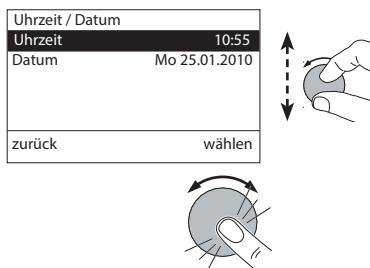
#### Nasvet!

V podmeniju "Datum/Ura"-„Datum/Uhrzeit“ lahko nastavljam datum in čas le v primeru, da je nastavljena ena izmed možnosti: "lokalni čas"-„lokale Zeit“ ali "pošlji"-„senden“ v "Upravljanje vzdrževalca"-„Serviceebene“ "Podatki LONSystem"-„LON-Systemdaten“ "Sistemski čas"-„Systemzeit“ (Navodila za montažo).

Program avtomatsko preklopi z zimskega na poletni čas in obratno.

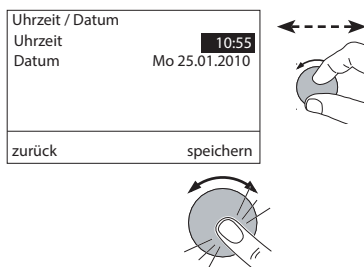
Po tem podmeniju krmilimo: "Upravljanje uporabnika"-„Betreiberebene“ "Datum/Ura"-„Datum/Uhrzeit“ gl. točko 2.3.

Fig. 51



1. Nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“ zavrtite na "Ura"-„Uhrzeit“ ali „Datum“.
2. Za spremembo nastavitve pritisnite nastavitveni gumb "izberi"-„wählen“.

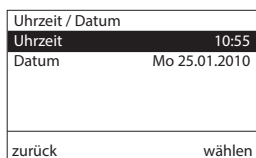
Fig. 52



3. Na zaslonu se prikaže označena trenutno shranjena nastavitve. Če želite spremeniti uro ali datum, zavrtite nastavitveni gumb "shrani"-„speichern“ na želen čas.
4. Če želite nastavitve shraniti, pritisnite na "shrani"-„speichern“, drugače pritisnite na tipko "nazaj"-„zurück“.

Na zaslonu se vam bo prikazala predhodnja stran.

Fig. 53



5. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"-„zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil na naslovno stran, osvetlitev zaslona se bo ugasnila.



## 2.4 Podatki o obratovanju-"Infoebene": ukazi in krmiljenje"

Do menija "Podatki o obratovanju"- "Infoebene" lahko pridemo neposredno preko tipke za hitro nastavitvev ali preko tipke "Meni"-Menü "Podatki o obratovanju"-Infoebene.

V meniju "Podatki o obratovanju"- "Infoebene" so prikazani podatki o trenutnih in nastavljenih temperaturnih vrednostih. Prikazani so le podatki o dejanskih vrednostih oz. o aktivnih funkcijah. Če podatka ni na voljo ali pa je določena funkcija izključena (npr. "Priprava TSV"- "Warmwasserladung" = ni vključena-"inaktiv") se ta vrednost ali podmeni ne pokažeta.

Krmiljenje po tem podmeniju poteka večinoma s pomočjo nastavitvenega gumba.

V podmeniju "Podatki o obratovanju"- "Infoebene" lahko pridemo do naslednjih podatkov1):

- "Sobna temperatura"- "Raumtemperatur" (trenutna T/nastavljena T-"aktueller Wert"/"Sollwert")
- "Temperatura vode"- "Warmwassertemperatur" (trenutna T/nastavljena T-"aktueller Wert"/"Sollwert")
- "Zunanja temperatura"- "Außentemperatur" (trenutna T-"aktueller Wert")
- "Temperatura predtoka"- "Vorlauftemperatur" (trenutna T/nastavljena T-"aktueller Wert"/"Sollwert")
- "Temperatura kotla"- "Kesseltemperatur" (trenutna T/nastavljena T-"aktueller Wert"/"Sollwert")
- "Temperatura v zgornjem, srednjem in spodnjem delu zalogovnika"- "Puffertemperatur Oben, Mitte, Unten"

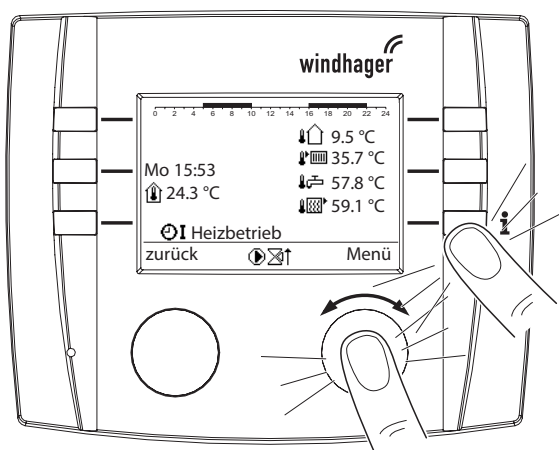


Fig. 54

Krmiljenje po tem podmeniju:

1. Pritisnite poljubno tipko, da se osvetli zaslon.
2. Pritisnite bodisi tipko „i“ in na zaslonu se bo prikazal podmeni "Podatki o obratovanju"- "Infoebene" – za nadaljevanje gl. točko 5; bodisi na nastavitvenem gumbu pritisnite "Meni"- „Menü“.

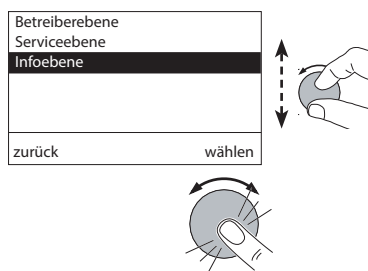


Fig. 55

3. Na zaslonu je označeno "Upravljanje uporabnika"- „Betrieberebene“. Meni "Podatki o obratovanju"- „Infoebene“ označite s pomočjo vrtenja nastavitvenega gumba "izberi"- „wählen“.
4. Pritisnite na gumb "izberi"- „wählen“.

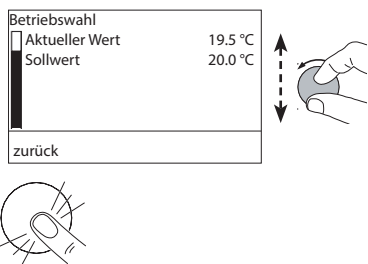


Fig. 56

5. Na zaslonu se pokaže prva temperatura.  
Če želite nastavljati druge temperature, jih poiščete s pomočjo vrtenja nastavitvenega gumba.
6. Za vrnitev na naslovno stran večkrat pritisnite tipko "nazaj"- „zurück“ ali pa se bo program po 5 min sam avtomatsko vrnil

1) Prikazi se lahko spreminjajo, možen je prikaz le tistih podatkov, ki se prenašajo preko priključenega tipala ali preko programa Datenbus.

## 2.5 Nastavitev posameznih vrednosti-"Individuelle Einstellwerte"

Delovne nastavitve Ogrevnega programa 1-Werkseinstellung Heizprogramm 1

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
06:00 20.0 °C					22:00 14.0 °C	
--:-- --:-- °C					--:-- --:-- °C	
--:-- --:-- °C					--:-- --:-- °C	
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
07:00 20.0 °C					23:00 14.0 °C	
--:-- --:-- °C					--:-- --:-- °C	
--:-- --:-- °C					--:-- --:-- °C	
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

prosimo vnesite posamezne vrednosti

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Delovne nastavitve Ogrevnega programa 2-Werkseinstellung Heizprogramm 2

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
06:00 20.0 °C		10:00 14.0 °C				
16:30 20.0 °C		22:00 14.0 °C				
--:-- --:-- °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
06:00 20.0 °C		10:00 14.0 °C				
13:00 20.0 °C		22:00 14.0 °C				
--:-- --:-- °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
07:00 20.0 °C		23:00 14.0 °C				
--:-- --:-- °C		--:-- --:-- °C				
--:-- --:-- °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Delovne nastavitve Ogrevnega programa 3 - Werkseinstellung Heizprogramm 3

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
06:00 22.0 °C		10:00 18.0 °C				
14:00 20.0 °C		19:00 22.0 °C				
22:00 14.0 °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
07:00 22.0 °C		11:00 18.0 °C				
14:00 20.0 °C		19:00 22.0 °C				
23:00 14.0 °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Delovne nastavitve Priprave TSV - Werkseinstellung Warmwasserprogramm

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
05:00 55.0 °C		11:00 10.0 °C				
16:00 55.0 °C		23:00 10.0 °C				
--:-- --:-- °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Tagblock auswählen						
07:00 22.0 °C		11:00 18.0 °C				
14:00 20.0 °C		19:00 22.0 °C				
23:00 14.0 °C		--:-- --:-- °C				
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
°C						
°C						
°C						
zurück			wählen			



### 3. Odprava motenj-"Störungsbehebung"

## 3. Odprava motenj-"Störungsbehebung"

Upravljalni sistem MESplus med obratovanjem sam pazi nase. Odstopanja od normalnega obratovanja bodo prikazana na zaslonu v obliki obvestil o napakah ali kot alarm. Pri tovrstnih sporočilih znak za obvestilo, napako ali alarm utripa, na zaslonu pa se pokaže koda obvestila in kratek opis motnje.

### 3.1 Obvestila FE oz. AL - FE-/AL- Meldungen

Koda	Obvestilo na zaslonu	Vzrok in odprava težave
FE 296	Tipalo predtoka ne dela - Vorlauffühler defekt	V primeru, da je vključena funkcija motornega mešalnika Mischerfunktion??, bo ta nadzorovala tipalo predtoka. Če pa se povezava s tem tipalom prekine, npr. zaradi kratkega stika ali izpada el. toka, se pokaže obvestilo o napaki FE 296. Ogrevanje se nadaljuje, motorni mešalnik pa je izpadel iz krmiljenja. ???Če pride do hujše napake, npr. do okvare tipala ali do prekinjenega kabla, napačne nastavitve pri funkcijah modula ali pa je izključena preklopna funkcija, se bo obvestilo o napaki ponovno pojavilo. Ne sme se ga niti zbrisati niti shraniti??.
FE 300	Tipalo TSV ne dela - WW-Fühler defekt	V primeru, da je funkcija priprave TSV vključena, je vključeno tudi tipalo TSV??MANJKA Če pa se povezava s tem tipalom prekine, npr. zaradi kratkega stika ali izpada el. toka, se pokaže obvestilo o napaki FE 300. Funkcija priprave TSV se izključi. Če pride do hujše napake, ali pa je funkcija priprave TSV izključena, se bo obvestilo o napaki ponovno pojavilo. Ne sme se ga niti zbrisati niti shraniti???
AL 186	Ni komunikacije med funkcijskim modulom in glavno upravljalno enoto - Keine Kommunikation vom Funktionsmodul zu Master-Bedienmodul	Funkcijski modul je izpadel iz obratovanja, povezava je prekinjena -> priključite napravo.
AL 191	Množična napaka Summenstörung MultiWINplus	Obvestila o napakah z MultiWINplus se ne prenesejo na MES+. Če je zaznana napaka na MultiWINplus, se na UML+ pokaže koda AL 191 za množično napako. Koda o napaki MultiWINplus se pokaže le neposredno na napravi..

Zunanje tipalo:

Če je zaradi kratkega stika ali izpada energije prekinjena povezava z zunanjim tipalom, se zunanja temperatura nastavi na 0 °C in ogrevanje poteka v skladu z nastavitvami obratovanja za to temperaturo.

Obvestila o napakah ogrevalnih naprav:

Obvestila o napakah ogrevalnih naprav (kotel) se na zaslonu pokažejo s pomočjo utripajočih simbolov za napake AL, FE ali IN. Za opis teh napak glejte Navodila za uporabo kotla.

## 3.2 Kaj naredimo, ko.....

- ... se ogrevalna črpalka ali črpalka cirkulacije TSV ne vključi ali izključi?
  - Preverimo tipala oz. vrednosti tipal (temperature), nastavljen način obratovanja (točka. 2.3.1) in nastavljene meje ogrevanja (Ogrevanje, Dogorevanje, Zaščita pred mrazom, Poletno ali Ročno obratovanje) – gl. Navodila za montažo.
  - Pazimo na ??Nachlaufzeit črpalk – gl. Navodila za montažo
  
- ... je sobna temperatura previsoka ali prenizka?
  - Popravite načrtovano??Auslegungstemperatur temperaturo ali izhodiščno točko – gl. Navodila za montažo.
  - Popravite nastavljeno vrednost sobne temperature (gl. točko. 2.3.2 Udobje)
  
- ... ko je sobna temperatura v prehodnem času ponoči previsoka ali prenizka?
  - znižajte oz. zvišajte nastavljeno mejno temperaturo ogrevanja – gl. Navodila za montažo.
  - Popravite nastavljeno vrednost sobne temperature (gl. točko 2.3.2 Udobje)
  
- ... rumena svetleča dioda pod tipko LON na funkcijskem modulu neprenehoma sveti?
  - Modul ne posreduje podatkov, potrebno ga je povezati – gl. Navodila za montažo.
  
- ... je na napeljavo povezanih več modulov UML+ in ni podatka o zunanji temperaturi?
  - preverite nastavitve v meniju "Upravljanje vzdrževalca"-„Serviceebene“ "Sistemski podatki LON"-„LON-Systemdaten“ "Zunanja temperatura"-„Aussentemperatur“ (Navodila za montažo).  
Modul s priključenim zunanjim tipalom mora biti nastavljen na "pošlji"-„senden“, ostali moduli brez svojih lastnih zunanjih tipal pa na "uporabi"-„verwenden“.
  
- ... ko ne moremo spremeniti ure ali datuma?
  - Modul uporablja čas, ki ga daje na voljo nek drug modul - nastavite uro in čas na tem modulu ali pa spremenite nastavitve v "Upravljanje vzdrževalca"-„Serviceebene“ "Sistemski podatki LON"-„LON-Systemdaten“ "Sistemski čas"-„Systemzeit“ (Navodila za montažo) in nastavite "Lokalni čas"-„lokale Zeit“.
  
- ... se spremembe pri izbiri načina obratovanja ne shranijo?
  - Modul uporablja način obratovanja, ki ga daje na voljo nek drug modul - nastavite način obratovanja v tem modulu ali pa spremenite nastavitve v "Upravljanje vzdrževalca"-„Serviceebene“ "Sistemski podatki LON"-„LON-Systemdaten“ "Način obratovanja"-„Betriebswahl“ (Navodila za montažo) in nastavite na "lokalni način obratovanja"-„lokale BW“.



Avstrija  
Windhager Zentralheizung GmbH  
Anton-Windhager-Straße 20  
A-5201 Seekirchen bei Salzburg  
Tel. +43(0)6212/2341-0  
Fax +43(0)6212/4228  
E-Mail: info@at.windhager.com

Nemčija  
Windhager Zentralheizung GmbH  
Deutzring 2  
D-86405 Meitingen bei Augsburg  
Tel. +49(0)8271/8056-0  
Fax +49(0)8271/8056-30  
E-Mail: info@de.windhager.com

Švica  
Windhager Zentralheizung Schweiz AG  
Industriestrasse 13  
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern  
Tel. +41(0)41/469469-0  
Fax +41(0)41/469469-9  
E-Mail: info@ch.windhager.com

Francija  
Windhager Chauffage Central  
France S.A.S.  
1, rue du Maire Georges Baruch  
Z.A.C. Nord du Rosenmeer  
F-67560 Rosheim  
Tel. +33(0)388818217  
Fax +33(0)388958185  
E-Mail: info@fr.windhager.com

## GARANCIJA IN GARANCIJSKI POGOJI

Osnovna pogoja za uveljavljanje garancije sta strokovno izveden priklop kotla in njegove opreme ter da prvi zagon kotla opravi servisna služba Windhagerja ali njegovega pooblaščenega partnerja. Brez teh dveh pogojev je vsaka zahteva po uveljavljanju garancije, naslovljena na proizvajalca, neveljavna.

Pomanjkljivo obratovanje naprave, ki je posledica nepravilnega upravljanja s kotlom, nepravilne postavitve kotla ali uporabe goriva neprimerne oz. nepredpisane kakovosti, ne spada pod garancijo. Prav tako se garancija ne more uveljavljati, če so bili v napravo vstavljeni drugačni sestavni deli in torej ne tisti, ki jih je ponudil Windhager. Posebne garancijske pogoje za vašo vrsto naprave, si prosimo preberite na listu "Garancijski pogoji", ki je priložen vašemu kotlu.

Da bi zagotovili varno, okolju prijazno in s tem energijsko varčno obratovanje vašega kotla, je pomembno, da se prvi zagon kotla in njegovo vzdrževanje izvajata v skladu z garancijskimi pogoji. Priporočamo vam, da sklenete Pogodbo o vzdrževanju.

