

Tehnični dokumenti
Navodila za uporabo

TERRA HGL/BA mit

NAVIGATOR®1.0



Wärmepumpen mit Frischwassertechnik

NAVODILA ZA UPORABO	3
1. OPIS	4
1.1. Razne informacije	4
1.2. Navigator regulacija za HGL Tehniko	5
1.3. Nastavitev regulacije Navigator	5
2. UPRAVLJANJE	6
2.1. Upravljanje z upravljalcem	6
2.2. Prikaz v glavnem meniju	6
2.3. Prikaz v upravljalni vrstici	7
3. NAČINI DELOVANJA	8
3.1. Načini delovanja v glavnem meniju	
4. NASTAVITEV TEMPERATURE	11
4.1. Nastavitev temperature v glavnem meniju	11
5.1. Nastavitev časa v glavnem meniju	13
5. NASTAVITEV ČASA	13
6. INFORMACIJE	18
6.1. Informacije v glavnem meniju	18
7. MOTNJE	20
7.1. Prikaz motenj v glavnem meniju	20



razne opombe za delovanje toplotne črpalke.



razne opombe za montažo toplotne črpalke.



Pomembna opomba za postavitve in delovanje toplotne črpalke. To je treba upoštevati!



Klic za informacije uporabnika-telefonska številka

Spremembe v tehnologiji in oblikovanju!

Terra toplotne črpalke se smejo instalirati s strani izkušenega instalaterja in s strani podjetja IDM- Energiesysteme GmbH kateri serviser je bil na usposabljanju za pooblaščenega serviserja sme narediti zagon in servis.

Servisiranje- in popraviljanje se sme narediti s strani pooblaščenega serviserja, kateri je bil na usposabljanju v podjetju IDM- Energiesysteme GmbH.

Vklop- in izklopiti naprave:

Vklop- in Izklop naprave, v skrajnem primeru če je kaj narobe se lahko izklopi glavno stikalo na Toplotni črpalki zgoraj in pri zračni CL Toplotni črpalki se izklopi na glavnem stikalu kjer je upravljalna enota nameščena.

Varno delovanje ni več mogoče, ko naprava:

- so vidne poškodbe
- ne deluje več
- prikaže ponavljajoče motnje.

Če je to primer, je potrebno napravo izključiti od delovanja, zaščititi pred nenamernim delovanjem in poklicati pooblaščenega serviserja.

V primeru določene motnje bo se toplotna črpalka izklopila samodejno. Na prikazovalniku regulacije Navigator bo napisana motnja napake. (glej poglavje 7).



Medij hlajenja:

uporabljen medij hlajenja: R407C
 R134A

V primeru potrebnih opravil, se ne sme noben drug hladilni medij uporabiti, kot le ta dva!

Teža polnjenja hladilnega medija :

_____ kg
maksimalen Delovi tlak: 27 bar

Nasvet za varnost hladilnega medija:

Hitro izhlapevanje hladilnega medija lahko povzroči ozeblino!

Hlapi hladilnega medija so težji od zraka in lahko čez zrak povzroči zadušitev, tako je pomembno da je v prostoru narejeno prezračevalno okno v primeru motnje, da se lahko prezrači prostor.

Ukrepi za prvo pomoč:

Splošni nasveti: pri izgubi nezavesti, damo osebo v bočni položaj in pokličemo zdravniško pomoč. Nikoli nobeni nezavestni osebi se ne sme skozi usta ji nekaj vstaviti! Pri nepravilnem dihanju ali pri nedihanju osebe, ji nudimo umetno dihanje. Če so še občutni kakeršni simptomi, poiščite zdravniško pomoč.

Vdihovanje:

Na svež zrak odidite. Bolnika dajte na toplo in ga pomirite. Umetno dihanje in svež kisik sta potrebna.

Stik s kožo:

S toplot vodo spirajte. Omazane, premočene oblačila takoj slecite.

Stik s očesi:

Previdno si izpirajte z vodo, tudi pod vekami. Poiskati zdravnika.



Z odstranitvijo pokrovov od naprave je možnost tveganja poškodbe zaradi električnega udara in vročih površin!

1. Opis

1

2

3

4

5

6

7

1.1. Splošne Informacije

Pridobitev te naprave, ste se odločili za sodobno in gospodarski sistem ogrevanja. Skozi stalno kontrolo kakovosti in izboljšanja, tako kot kontrolo opravljanja v podjetju vam damo garancijo, da je izdelek brezhiben in delujoč. Preberite te navodila podrobno in natančno. Prejeli boste potrebne opombe za brezhibno in varčno delovanje naprave.

1.1.1. Zvočna emisija

TERRA-Toplotne črpalke so po sami konstrukciji narejena tako da delujejo čim tišje. Vseeno je nujno, da je kotlovnica čim dlje odstranjena od bivalnega prostora in da so vrata dobro izolirana.

1.1.2. Sušenje zgradbe / Ogrevanje Estriha

Toplotna črpalka ni namenjena za povečano toploto med sušenjem stavb ali ogrevanjem Estriha. Naprava mora biti potrebno toplotno zaščitena.

1.1.3. Servisiranje in Vzdrževanje

Redno vzdrževanje in pregled ter nega vseh potrebnih sestavnih delov, je garancija za dolgo življensko dobo obratovanja. Mi vam priporočamo, da se dogovorite z pooblaščenim serviserjem za vzdrževanje.



V skladu z pravilnikom EU 842/2006 je predpisano in potrebno za toplotne črpalke z več kot 3 kg, hladilnega medija, da se naredi letni pregled!

1.1.4. Čiščenje

Če je potrebno se lahko TERRA-Toplotna črpalka z vlažno krpo očisti. Uporaba čistilnih sredstev ni priporočljiva.



Prosim upoštevajte varnostna navodila točno, da preprečite nevarnosti in materialne škode na napravi tako tudi samih sebe!

1.1.5. Delo na napravi

Vgradnja, prvi zagon, nadzor, popravila in vzdrževanja smejo samo pooblaščen osebe oz. serviserji delati!

Toplotne črpalke se smejo vgraditi s strani strokovnih instalaterjev, tako tudi sme samo narediti pooblaščen serviser zagon na toplotni črpalki, ki je bil izurjen v podjetju IDM Energiesysteme GmbH. Pri delu na toplotni črpalki, mora biti naprava izključena iz električne napetosti ter varovana pred ponovnim vklopom. Pri delu na toplotni črpalki se je treba držati naslednjih pravil: priložena je vsa dokumentacija ter predpisi, nalepke so dane na toplotni črpalki ter se je treba držati varnostnih pravil.

1.1.6. Pri nevarnosti

Takoj napravo izklopite iz napetosti, npr. na ločeni varovalki ali na glavnem stikalu. Pri požaru je treba uporabiti ustrezen gasilni aparat.

1.1.7. Izhajanje hladilnega medija

Toplotna črpalka vsebuje hladilni medij, ki ni nestru-pen in ni vnetljiv. V primeru, da izhaja hladilni medij pride do spodrivanja in pomankanja kisika v prostoru. Pri ognju lahko pride do razgradnje škodljivih snovi. Pri izhajanju hladilnega medija (vonj), zapustite takoj prostor in zaprite vrata. Takoj obvestite pooblaščenega serviserja!

1.1.8. Vgradnja dodatnih komponentov

Vgradnja dodatnih komponentov, ki niso bili preverjeni z napravo, lahko vpliva negativno na opravljanje. Za nastanek škode ne jamčimo garancije in ne prevzemamo odgovornosti za nastalo škodo na napravi.

1.1.9. Postavitveni prostor- Pogoji

- Ustrezno prezračevanje
- Ni močnega (dviganja) prahu
- Ni dolgoročne visoke vlažnosti
- Je varovano pred zamrznitvijo

1.2. Navigator regulacija za HGL Tehniko

Naslednji opis opravila je za IDM- Toplotno črpalko Model TERRA HGL z vgrajenim (vročim plinom) toplotnim izmenjevalcem in z Navigator regulacijo.

Predpogoj za normalno delovanje naprave, je dobro in kakovostni delo instalaterja in električarja, tako tudi velja za šolanega IDM pooblaščenega serviserja, da naredi pravilen zagon naprave.

Navigator regulacija je narejena po EU- predpisih:

- 2006/95EG „Predpis nizke napetosti“
- 2004/108/EG „EMV- Predpis“
- EN 61000-6-2 „EMV - Trdnost motnje“
- EN 61000-6-3 „EMV - Oddajanje motenj“
- EN 61000-3-2 „Mejna vrednost za višja nihanja napetosti“
- EN 61000-3-3+A1 „Omejitev napetostnih sprememb“

1.3. Nadgradnja Navigator regulacije

Navigator regulacija je sestavljena iz glavne enote in upravljalne enote. Dodatno se lahko po potrebi nadgradi z enim notranjim razširjevalnim modulom za dva dodatna ogrevalna kroga, tako tudi se lahko da en zunanji razširjevalni modul za tri dodatne ogrevalne kroge. Glavna enota vsebuje eno notranjo režo za vgradnjo GSM Modula, tako tudi en točkovni motorni modul.

Preko SD pomnilniške reže za kartico na glavni enoti, je možnost narediti izpis vrednosti preko prijave na Eventlog.

2. UPRAVLJANJE

1

2

3

4

5

6

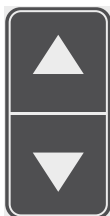
7

2.1. Upravljanje z upravljalcem

Toplotna črpalka se vklopi z glavnim stikalom, ki ga ima. Po vklopu glavnega stikala se samodejno zažene regulacija Navigator.

Pri sistemih, ki so že nastavljeni za upravljanje, se na začetku pojavi na LCD zaslonu glavni meni.

Upravljanje z regulacijo Navigator sledi preko upravljalnika. Regulacija vam omogoča zelo enostavno vodenje skozi meni, ki ima LCD zaslon zraven 6 tipki iz folije.



Z tema dvema tipkama gor ali dol lahko izbiramo posamično v meniju. Trenutno izbrani simbol je črno obarvan.



Preko izbirne tipke levo in desno ob tipki gor ali dol, vidimo na LCD-ju prikaz, s katerim potrdimo ukaz, simbolni napis je črno obarvan.



Preko F1 tipke lahko izbiramo ali preklapljam v opravilni vrstici na desni strani LCD-ja. Prikaz opravilne vrstice bo podrobno opisano malo kasneje.



Z F2 tipko lahko regulacijo ugasnemo ali pa nazaj vklopimo.



2.2. Prikaz v glavnem meniju

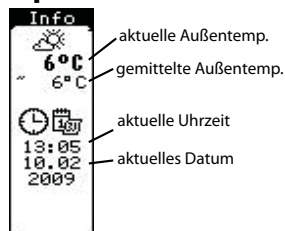
V glavnem meniju je 5 pod menij prikazano z simbolom. Z tipkama gor / dol lahko preidemo v posamično nastavitve, ki jo izberemo. Pod meniji bodo bolj podrobno opisano malo kasneje.

V opravilni vrstici na desni strani LCD zaslona je prikazano obratovanje toplotne črpalke. Z F1 tipko lahko izbiramo med posamičnimi vrsticami Ogrevnega kroga, informacijami in med preklpom sistema.



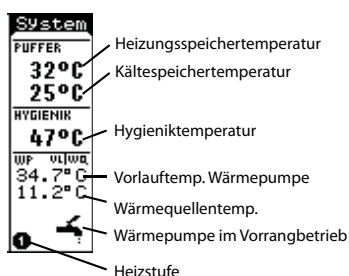
2.3. Prikaz v opravlilni vrstici

Informacije v opravlilni vrstici



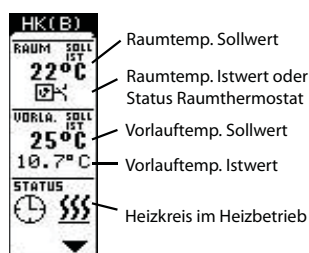
V informacijski opravlilni vrstici je prikazana trenutna zunanja temperatura tipala. Povprečna temperatura se izračuna v določenem časovnem obdobju (privzeto 16h). Poleg tega prikazuje trenutni čas in datum.

Sistem v opravlilni vrstici



V sistemski opravlilni vrstici je prikazana temperatura od zalogovnika, hladilnega zalogovnika, Hygienika, predtok toplotne črpalke in ogrevalnega vira. Stopnja ogrevanja je pri kaskadnih napravah število stopenj delovanj.

Ogrevalni krog v opravlilni vrstici



V opravlilni vrstici ogrevalnega kroga (O.K.) so vsi pomembni podatki posamičnega ogrevalnega kroga opisani. Za vsaki posamični parametrični ogrevalni krog imajo svoj prikaz v opravlilni vrstici. V glavi opravlilne vrstice je napisano v katerem ogrevalnem krogu se trenutno nahajamo.



Temperaturne vrednosti so prikazane samo za tiste naprave, ki so konfigurirane na strokovni ravni!

Opis simbolov



Način ogrevalnega programa



Termostat odprt - Črpalka O.K. izklopljena



Termostat izklopljen - Črpalka O.K. vklopljena



Sistem / O.K. v delovanju



Party program - vklopljena



O.K. neprekinjeno v normalnem delovanju



Simbol za hlajenje



EVU zapora vklopljena



Zunanja stopnja vklopljena



Obtočna črpalka O.K. v delovanju



Mešalni ventil O.K. odprt



Mešalni ventil O.K. zaprt



Prednost delovanja



Počitniški program - vklopljen



O.K. neprekinjeno v ECO- delovanju



Ogrevalna stopnja 1



Zunanja potreba tople vode



Estrih program vklopljen

3. NAČINI DELOVANJA



DIE ENERGIEFAMILIE

1

2

3

4

5

6

7

3.1. Načini delovanja v glavnem meniju

Preko pod menija „Načini delovanja“ se lahko posamični ogrevalni krogi parametrično nastavijo.

Da pridemo v „Načini delovanja“ pod meniju moramo v glavnem meniju s tipko gor/dol priti na simbol za načini ogrevanja in jo izberemo. Ko je simbol obarvan črno, lahko z desno izbirno tipko pritisnemo in se nam odpre izbran pod program.

V meniju načina delovanja lahko izberemo sistem načina delovanja tako kot posamičen ogrevalni krog.

Z tipkama gor/dol lahko v meniju izbiramo željeno opravilno storitev. Desno zraven opravila načina delovanja je vedno prikazano trenutno nastavljeno delovanje (npr. Način delovanja sistema - Samodejno).

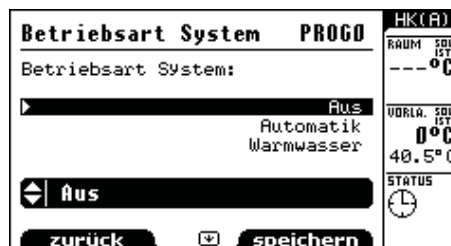
Da bi nastavitve določili, mora biti željena storitev izbrana (npr. Način delovanja sistema) in črno označena. Z desno izbirno tipko pridemo v izbrani pod meni. Z levo izbirno tipko lahko prekličemo opravilo in gremo en korak nazaj.

Odvisno od nastavljenega parametra toplotne črpalke, bodo samo uporabljeni ogrevalni krogi prikazani v meniju za načinu delovanja.



3.1.1. Sistem delovanja

V pod meniju za sistem delovanja, lahko izberemo med opravilom IZKLOPLJENO, SAMODEJNO in TOPLO VODO. Standardno je nastavljeno opravilo na SAMODEJNI NAČIN. Med načinom delovanja izbiramo/spreminjamo z tipkama gor/dol.



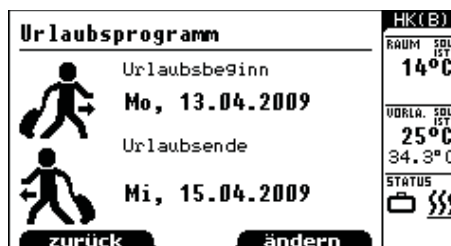
Parametri Način delovanja sistema		
Št. Par.	Ime	Opis
PROGO	Izklopljeno	Toplotna črpalka ni v obratovanju, razen opravilo za zaščito proti zmrzovanju deluje.
PROGO	Samodejno	Toplotna črpalka obratuje v ogrevalnem načinu po nastavljenih ogrevalnih časih.
PROGO	Topla voda	Toplotna črpalka deluje samo za ogrevanje zalogovnika, ne pa celotno ogrevanje.
PROGO	enkratna potreba tople vode	Toplotna črpalka opravlja enkratno shranjevanje. Po končanem shranjevanju, deluje toplotna črpalka normalno v prejšnem načinu naprej, kot je nastavljeno.

3.1.2. Dopustni program

V pod meniju Dopustni program, se lahko nastavi časovno obdobje, v katerem deluje ogrevanje in hlajenje v ECO- načinu. V tem času deluje normalno shranjevanje energije v zalogovniku.

Po izteku Dopustnega programa, bodo vse nastavitve, ki imamo kot glavno delovanje v programu nastavljene, normalno naprej delovale.

Z desno izbirno tipko lahko izberemo datum za nastavitev Dopustnega programa. Po končani nastavitvi se bo datum z desno izbirno tipko shranil.




3.1.3. Party program

Do vnesenega končnega datuma in ure bodo nastavitve uporabnika normalno naprej delovale.

Nastavitev potrdimo z desno izbirno tipko. Po končani nastavitvi datuma in ure potrdimo z desno izbirno tipko in se shrani.



 Party program bo deloval če so posaminčni krogi za ogrevanje in hlajenje nastavljeni na samodejni način.

3.1.4. Delovanje OGREVALNEGA KROGA

Vsi parametri ogrevalnega kroga so v meniju načina delovanja prikazani. Med načini delovanja za željene ogrevalne kroge izbiramo z tipkama gor in dol.



Parametri Način delovanja ogrevalnega kroga		
Št. Par.	Ime	Opis
O.K...01	Izklopljeno	Ogrevalni krog ni v obratovanju, razen opravilo za zaščito proti zamrzovanju deluje.
O.K...01	Časovni program	Ogrevalni krog je nastavljen v času ogrevanja z dnevno sobno temperaturo. Za ogrevalni krog se lahko nastavijo na dan štiri različni časi ogrevanja.
O.K...01	Normalno	Ogrevalni krog je v delovanju z nastavljeno sobno temperaturo, ogrevanje je v normalnem načinu delovanja.
O.K...01	ECO	Ogrevalni krog je v delovanju z nastavljeno sobno temperaturo, ogrevanje je v ECO načinu delovanja.
O.K...01	ročno ogrevanje	Zunanja temperatura je za preračunavanje posamičnih ogrevalnih krogov, ki bo zamenjana 7°C.

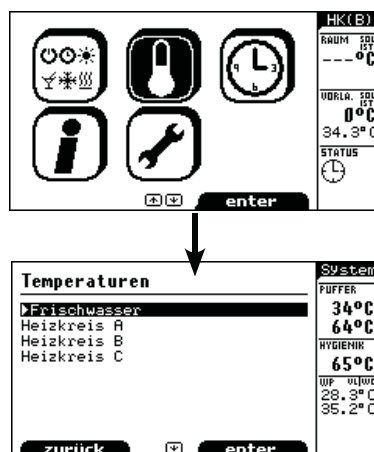


Pri programu zaščite proti zamrzovanju sistema bodo se obtočne črpalke vklopile pri minus stopinjah zunanje temperature in bodo delovale z glikolom proti zamrzovanju.

4. Nastavitev Temperature

4.1. Nastavitev temperature v glavnem meniju

V drugem opravilu menija, lahko nastavljammo temperaturo za toplo vodo in temperaturo posamičnega ogrevalnega kroga.



4.1.1. Nastavitev temperature tople vode

Parameter za toplo vodo		
Št. Par.	Ime	Opis
FW030	Temperaturan vrednost tople vode	<p>Za temperaturo sveže tople vode nam da vrednost temperature izočene tople vode. Nastavitev območja temperature med 35.00°C in do 60.00°C je možno. Željena vrednost temperature se nastavi z tipkama gor in dol. Novo željeno temperaturo potrdimo z desno izbirno tipko.</p> <p>Pri izdobavi je tovarniško nastavljeno na 46.00°C.</p> <p>Opomba: 60°C se lahko doseže s toplotno črpalko če imamo hladilno tekočino R134a.</p>

4.1.2. Nastavitev temperature Ogrevanih krogov

Nastavitveni parametri za ogrevalno temperaturo so odvisni od konfiguracije naprave. To bo prikazano le v skladu z ustreznimi nastavitvami naprave s konfiguracijo parametrov.



Parameter za Ogrevavno temperaturo		
Št. Par.	Ime	Opis
HKx04	Sobna temperatura ogrevanja normalna	Če je način ogrevanja sobne temperature normalno, lahko nastavimo ogrevanje med 15.00°C in 30.00°C. Trajanje, katero temperaturo želimo obdržati je odvisno od nastavljenega ogrevalnega programa.
HKx05	Sobna temperatura ogrevanja ECO	<p>Če je način ogrevanja sobne temperature ECO, da zunanja temperatura izbran ogrevalni čas.</p> <p>Če je način ogrevanja sobne temperature ECO, lahko nastavimo ogrevanje med 10.00°C in 25.00°C.</p>

Nastavitev temperature

Parameter za Ogrevavno temperaturo		
Št. Par.	Ime	Opis
HKx08	Meja ogrevanja	<p>Za mešalni ventil- in nereguliranem ogrevalnem krogu je uporabniški meni, za nastavitev meje ogrevanja, nad katerim ogrevalnim načinom se zapre.</p> <p>Nad zunanjo temperaturo ne bo potrebno ogrevanja za ogrevalni krog. Z nastavitvijo 0 se meja ogrevanja izključi.</p>
HKx09	Vpliv sobe	<p>Vpliv sobnega faktorja nam pove, kako močno se odziva regulacija na sobno temperaturo.</p> <p>Če je sobna regulacija nameščena v prostoru kjer so dodatni vplivi (npr. od kamina), tako se izbere manjši odstotek. Temperatura sobe, kjer je nameščena sobna regulacija, vpliva ogrevanje ostalih prostorov.</p> <p>Opomba: Parameter je samo pri nastavljeni sobni enoti viden.</p>
HKx10	Krivulja ogrevanja	<p>Zaradi strmina krivulje za ogrevanje je razmerje med zunanjo temperaturo in zahtevano temperaturo predtoka določena.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Čim večja je strmina krivulje nastavljena, tem večja je temperatura predtoka za ogrevanje in odvisno tudi od zunanje temperature tako kot meja ogrevanja in hlajenja.</p>
HKx50	Ohlajanje normalno	Nastavljena vrednost za željeno sobno temperaturo v načinu hlajenja Normalno.
HKx51	Ohlajanje ECO	Nastavljena vrednost za željeno sobno temperaturo v načinu hlajenja ECO (znižana temperatura).
HKx53	Ohlajanje predtoka	Nastavljena vrednost za željeno temperaturo predtoka za krog hlajenja.
HKx54	Razdalja odtaljevanja	Je najmanjša razlika med temperaturo in točko odtaljevanja (Sobni- Sensor vlage) je dana vrednost temperature predtoka.
HKx08	Meja ohlajanja	Pod to zunanjo temperaturo ne bo zahtevana večja ohlajenost od kroga za hlajenje.
HKx59	Dodatni vklop časa	Dodan čas določa čas, kateri je pretok temperature pod vrednostjo temperature predtoka - 1K mora zahtevati do toplotne črpalke.
HSx14	Vklop sušenja / ogrevanja estriha	Pri prednastavljenem načinu ogrevanja za Estrih (samo od pooblaščen osebe dovoljeno) je Parameter „Vklopi ogrevanje Estriha“ viden. Preko tega se lahko program za estrih enkratno vklopi. Po končanem delu programa za estrih se bo ta napis parametra izbrisal / izginil.

5.1. Nastavitev časa preko glavnega menija

Preko tretje menijske točke v glavnem meniju se lahko celotne časovne nastavitve na regulaciji naredijo.

5.1.1. Datum in čas

V pod meniju „Časi“ se lahko nastavita Datum in Čas.

Za nastavitev časa v Meniju „Datum/Čas“ se mora izbrati. Z desno izbirno tipko pridemo v željen pod meni.

V „Datum in Čas“ meniju moramo, za prilagoditev nastavitve, z desno izbirno tipko opravilo „spremeniti“ in izbrati.

Nato lahko z tipko gor/dol ustrezno vrednost spremenite. Z desno izbirno tipko pridemo k naslednji nastavitveni vrednosti.

Po tem ko so vse vrednosti nastavljene, se lahko nove nastavitve z desno izbirno tipko shrani.

Sprememba med Poletnim in Zimskim časom, se preko regulacije samodejno spremeni.



Nastavitev casa

5.1.2. Nastavitev prednostnega programa

Preko nastavitvenega časa „Prednostnega programa“ se lahko časi namestijo, s katero ima prednost najprej shranjevanje energije. Shranjevanje energije ima prednost pred ogrevanjem ogrevalnih krogov.

Medtem ko je prednost nalaganja, delovanje za ogrevanje z Hygienik ni možna. Pri uporabi dodatnega zalogovnika bo dobava toplote za ogrevalne kroge iz dodatnega zalogovnika tako dolga kolker je lahko zagotovljena, ter se ne shrani energija v prvem zalogovniku.

Hitrost obtočne črpalke in s tem stopnja pretoka skozi hladilnik in HGL- Izmenjevalcem, se zmanjša prednost nalaganja, da zalogovnik ima zaželeno nalaganje HGL-Temperaturu (npr. 58°C).



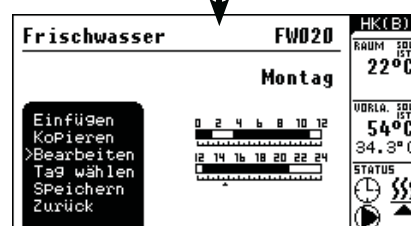
Način postopka pri nastavitvi časa:

Za prednost nalaganja se lahko več poljubnih časovnih dnevov nastavi.

Prednost v menijski točki programa se izbira z levo tipko, ki izbirate med posameznimi opravili. Z desno izbirno tipko izberemo željeno opravilo.

Ko je bil izbran željeni dan, z levo tipko spremenimo un uredimo opravilo.

Z desno izbirno tipko se lahko nastavi čas za delovanje (prednost nalaganja) ali pa čas za ne delovanje (nima prednost nalaganja).



Nastavitve časa z Kurzorjem:

Z desno izbirno tipko se izbere opravilo Kurzorja. Aktualni status za Kurzor bo prikazano točno nad desno izbirno tipko.

Položaj Kurzor - Kurzor se lahko premakne po časovni liniji, brez da bi imelo kakšen učinek.

Kursor Aktivni - Kurzor označi časovni obseg za „Prednost nalaganja“. S premikanjem Kurzorja z tipkama gor/dol bo odzgoraj označeni črni kvadrat.

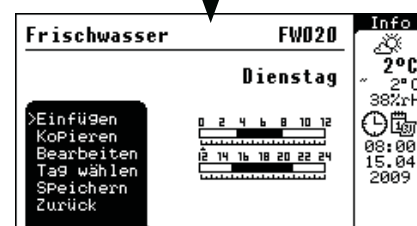
Kurzor Neaktivni - Kurzor označuje časovni obseg za „Nobeno prednost nalaganja“. S premikanjem Kurzorja z tipkama gor/dol bodo kvadratki svetlo označeni.

Časi za Aktivnost oz. Neaktivnost se lahko poljubno nastavijo.



Kopiranje nastavitev na drugi dan:

Nastavitve se lahko na en drugi dan kopirajo. Ko se kopira željen dan, mora biti ta dan aktiviran. Z levo izbirno tipko se izbere opravilo **Kopiranje** in z desno izbirno tipko potrdimo opravilo. Naknadno se izbere željen dan v katerega se bodo nastavitve skopirale. Preko leve izbirne tipke se izbere opravilo **Vstaviti/prilepiti** in z desno izbirno tipko potrdimo opravilo.



Nastavitev casa

5.1.3. Nastavitve ogrevalnega programa - O.K.

V meniju „Programa O.K.“ se lahko nastavi časi za ogrevanje posamičnih ogrevalnih krogov - O.K. .

Za vsak O.K. se lahko nastavi do največ 24 programov ogrevanj na dan. Nastavitve za ogrevalne čase sledi kot pri opisu za nastavitve časovnega programa prednostega ogrevanja.

Normalno - Obarvano črno - Delovanje ogrevanja na sobno temperaturo - ogrevanje Normalno

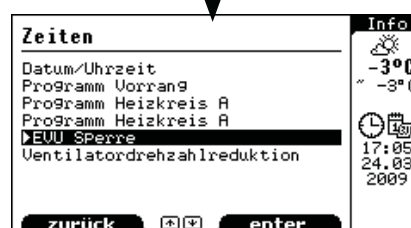
ECO - Obarvano svetlo - Delovanje ogrevanja na sobno temperaturo - ogrevanje ECO



5.1.4. Nastavitve EVU zaporni časi

Se od ustreznega EVU zapornega časa držimo, tako se tile v meniju „EVU zapore“ lahko nastavi. Vstavljeni zaporani časi veljajo za vse dneve.

Časi se lahko po najmanj 0,5 ure, v časovnem intervalu nastavljajo.



5.1.5. Zmanjšanja hitrosti ventilatorja pri Zračni- Toplotni črpalki TERRA-CL

Zmanjšanje hitrosti ventilatorja lahko pri modelu toplotne črpalke Terra CL nastavimo sami. Z opravilom zmanjšanje hitrosti ventilatorja se lahko nastavijo časi, s katerim se hitrost ventilatorja na uparjalniku zmanjša.

Znižanje hitrosti je tovarniško prednastavljeno in se lahko samo s strani serviserja spremeni.



5.1.6. Nastavitev cirkulacijskega časa

Pri obstoječi cirkulaciji, lahko s strani izkušenega instalaterja da odobritev za obratovanje in se lahko nastavi program za časovno obratovanje cirkulacije.



6. Informacije

6.1. Informacije preko glavnega menija

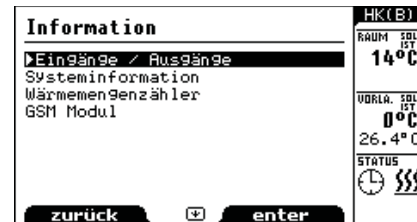
V četrti menijski točki glavnega menija se lahko pogledajo različna dejanja, ki se trenutno izvajajo.



6.1.1. Vhodi / Izhodi

Preko Vhodov / Izhodov v meniju se lahko celotna dejanja vhodov (Tipala, Digitalni vhodi) tako tudi dejanja izhodov (Analogni izhodi, Digitalni izhodi) pogledajo.

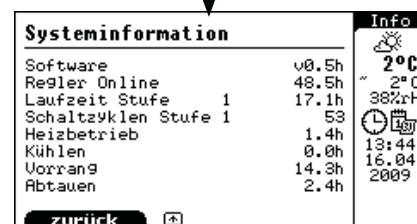
Dejanski (statusni) vpogled nam lahko zelo koristi pri zagonu sistema in pri reševanju motenj, ki nastanejo.



Dejanja Vhodov / Izhodov		
Št. Par.	Ime	Opis
-	Tipalo	aktualna Temperatura ustreznega tipala v °C
-	Digitalni vhodi	Pogled Digitalnih vhodov (O- Open/odprto, C - Closed/zaprto)
-	Analogni izhodi	Prikaz napetosti na izhodih (0-10V) Prikaz delovanja v %
-	Digitalni izhodi	Prikaz (Izklop - Vkllop)
-	Povezava Bus modula	tukaj je aktualni prikaz Kaskade CAN - Bus udeležencev.

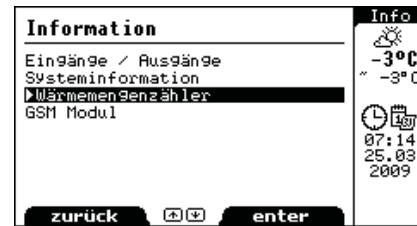
6.1.2. Sistemske informacije

V pod meniju sistemskih informacij je aktualna verzija programa prikazana, tako kot celotni čas posamičnih delovnih opravil, delovni čas ogrevalnih stopenj in tako tudi preklopnih impulzov ogrevalnih stopenj, katere izvede toplotna črpalka prikazana v urah.



6.1.3. Merilnik toplotne energije - kalorimeter

V menijski točki merilnika toplotne energije, lahko pri instaliranem kalorimetru, izvemo za oddano ogrevalno vrednost in hladilno vrednost v [kW]. Naslednji aktualni prikaz trenutne vrednosti je od predtoka toplotne črpalke in predtoka HGL v [W].



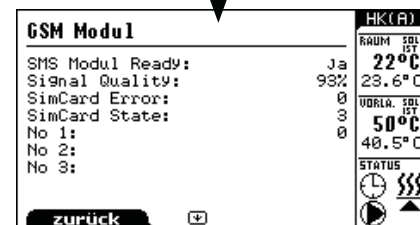
6.1.4. GSM Modul

Preko pod menija „GSM Modul“ je prikazana trenutna vrednost kvalitete signala preko GSM Antenne.

Pri GSM Modul se lahko 3 številke mobilnega telefona shranijo, v primeru če se pojavi kakšna motnja nas obvesti regulacija preko SMS sporočila (glej navodila za upravljanje GSM- Modula). Če ni GSM- Modul vstavljen, se pri „SMS Modul Pripravljen“ prikaže Ne.

Parameter SimKartice številke mesta nam, da trenutno aktualno vrednost SimKartice. Pri pravilnem delovanju bo SimKartica prikazala številko mesta 3.

- 0 Preverjanje
- 1 Sim Kartica ni vstavljena
- 2 Sim Kartica vstavljena
- 3 Sim Kartica pripravljena
- 4 Sim Kartica ima motnje/težave
- 5 PIN OK - preverjanje
- 6 PIN povpraševanje ni preklicano/deaktivirano



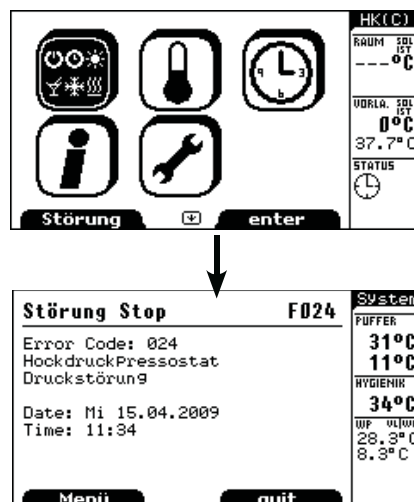
Predn se SimKartica uporabi, moramo najprej povpraševanje po PIN kodi preklicati z GSM telefonom!

7. Motnje

7.1. Prikaz motenj v glavnem meniju

Pri pojavu motnje se na prikazovalniku prikaže katera napake motnje je.

Preko leve izbirne tipke pridemo v pod menij motnje, ki nam točno opiše za kakšno motnjo napake se gre.



Motnje tipala		
Motnja Št.	Imenovanje	Opis
100	Zunanje tipalo (B32)	Kratek stik
101		Prekinitev
102	Tipalo predtoka T.Č. (B33)	Kratek stik
103		Prekinitev
104	HGL- tipalo predtoka (B35)	Kratek stik
105		Prekinitev
106	Tipalo toplotnega vira (B36)	Kratek stik
107		Prekinitev
108	Tipalo zalogovnika (B39)	Kratek stik
109		Prekinitev
110	Tipalo zalogovnika za hlajenje (B40)	Kratek stik
111		Prekinitev
112	Tipalo Hygienik-a (B41)	Kratek stik
113		Prekinitev
114	Tipalo postaje sveže tople vode (B42)	Kratek stik
115		Prekinitev
116	Tipalo predtoka O.K. A (B51)	Kratek stik
117		Prekinitev
118	Tipalo predtoka O.K. B (B52)	Kratek stik
119		Prekinitev
120	Sobno tipalo O.K. A (B61)	Kratek stik
121		Prekinitev
122	Sobno tipalo O.K. B (B62)	Kratek stik
123		Prekinitev
126	Sobni senzor vlage (B31)	Kratek stik
127		Prekinitev

Motnje tipala		
Motnja Št.	Imenovanje	Opis
130	Tipalo predtoka O.K. C	Kratek stik
131		Prekinitev
132	Tipalo predtoka O.K. D	Kratek stik
133		Prekinitev
134	Sobno tipalo O.K. C	Kratek stik
135		Prekinitev
136	Sobno tipalo O.K. D	Kratek stik
137		Prekinitev
138	Tipalo predtoka O.K. E	Kratek stik
139		Prekinitev
140	Tipalo predtoka O.K. F	Kratek stik
141		Prekinitev
142	Tipalo predtoka O.K. G	Kratek stik
143		Prekinitev
144	Sobno tipalo O.K. E	Kratek stik
145		Prekinitev
146	Sobno tipalo O.K. F	Kratek stik
147		Prekinitev
148	Sobno tipalo O.K. G	Kratek stik
149		Prekinitev

Motnja naprave		
Motnja Št.	Imenovanje	Opis
020	Predtok T.Č. maksimalne temperature	Predtok T.Č. je višji kot je nastavljena maksimalna temperatura.
021	Predtok T.Č. minimalne temperature	Predtok T.Č. je nižji kot je nastavljena minimalna temperatura.
022	Stikalo nizkega tlaka	Stikalo nizkega tlaka je T.Č. izklopila (< 3 krat v 24h).
023	Zapiranje nizkega tlaka, motnja pritiska	Stikalo nizkega tlaka je T.Č. izklopila (\geq 3 krat v 24h). Toplotna črpalka ni več v obratovanju. Po nastanku motnje 023 se lahko maks. 1 krat odklene!
024	Stikalo višjega tlaka	Stikalo višjega pritiska je toplotna črpalka izklopila (< 3 mal in 24h).
025	Zapiranje višjega tlaka, motnja pritiska	Stikalo višjega tlaka je T.Č. izklopila (\geq 3 krat v 24h). Toplotna črpalka ni več v obratovanju.

Motnje

Motnja naprave		
Motnja Št.	Imenovanje	Opis
026	Nadzor pretoka	Električno stikalo pri podtalničnih sistemih je toplotno črpalko izklopilo (< 3 krat v 24h).
027	Zaklepanje pretoka	Električno stikalo pri podtalničnih sistemih je toplotno črpalko izklopilo (≥ 3 krat v 24h). Toplotna črpalka ni več v obratovanju.
028	Omejevalnik zagonskega toka glej LED	Motnje omejevalnika zagonskega toka (< 5 krat v 24h). Vrsta motnje bo prikazana na omejevalniku zagonskega toka.
029	Omejevalnik zagonskega toka 5x v 24h	Motnje omejevalnika zagonskega toka (≥ 5 krat v 24h). Toplotna črpalka ni več v obratovanju.
030	Zaščita motorja vir toplotne črpalke	Zaščita motorja za toplotni vir črpalke se je sprožil (< 5 krat v 24h).
031	Zaščita motorja vir toplotne črpalke 5x v 24h	Zaščita motorja za toplotni vir črpalke se je sprožil (≥ 5 krat v 24h). Toplotna črpalka ni več v obratovanju.
032	Maksimalna prekoračitev odtaljevalnega časa	Maksimalen odtaljevalni čas je bil prekoračen.
033	Minimalna temperatura Kondenzatorja podkoračena	Toplotna črpalka je bila izključena zaradi padca pod najnižjo temperaturo kondenzatorja.
034	Napaka ventilatorja	Regulacija ventilatorja je najdlja eno motnjo opravila.
036	Pregretje električnega grelca	Varnostni termostat električnega grelca je bil nagovorjen.
050	Varovanje točke odtaljevanja nagovorjena	Toplotna črpalka je bila izklopljena od varovalnega stikala odtaljevanja.
060	Temperatura toplotnega vira	Izmerjena temperatura toplotnega vira na izhodišču je pod nižjo minimalno temperaturo toplotnega vira.
061	Pozor temperatura toplotnega vira	Temperatura toplotnega vira na izhodišču je dosežena na kritični vrednosti minimalne temperature toplotnega vira + 2K.
062	Zaščita omotavanja	Zaščita omotavanja pri kompresorju se je sprožila (<3 krat v 24h).
063	Zaščita omotavanja	Zaščita omotavanja pri kompresorju se je sprožila (≥ 3 krat v 24h). Toplotna črpalka ni več v obratovanju.

Motnja naprave		
Motnja Št.	Imenovanje	Opis
070	Motnje EIB/KNX Modula	<p>Ni noben EIB-KNX Modul na glavni plošči Navigatorja priključen ali EIB-KNX Modul ni programiran / nastavljen.</p> <p>Motnja bo za 30 sec. zamaknjena po parametru od EIB-KNX Modula prikazano. (Inicializacija)</p>



Če je tlačno stikalo ali motnje termičnega releja večkrat zaporedoma se pojavilo, prosimo, da pokličete vašega pooblaščenega serviserja!

Da bi preprečili poškodbe na Toplotni črpalki, se sme na Toplotni črpalki po nastanku motnje 023 (nizkega tlaka zapre) maksimalno še 1 krat odklene!

Telefon pooblaščenega serviserja: _____

Immer für Sie da.



DIE IDM-ZENTRALE IN MATREI IN OSTTIROL

IDM ENERGIESYSTEME GMBH

Seblas 16 – 18 A-9971 Matrei in Osttirol
Telefon +43(0)4875.6172-0 Telefax +43(0)4875.6172-85
E-mail team@idm-energie.at
www.idm-energie.com

THS D.O.O.
ZAGREBŠKA CESTA 28
2000 MARIBOR, SLOVENIJA
TELEFON +386 2 46 24 810
FAX +386 2 46 24 813
WWW.THS.SI ; EMAIL: INFO@THS.SI

Ihr IDM-Partner



DIE ENERGIEFAMILIE

NASE VORN*

DIE ENERGIEFAMILIE



IDM-Servicetechnik

INBETRIEBNAHME – WARTUNG – SERVICE-VOR-ORT
Unsere Service-Techniker helfen gern Vorort. Ihren regionalen Ansprechpartner mit Kontaktdaten erfahren Sie auf unserer Website www.idm-energie.com.

IDM-Akademie

PRAXISWISSEN FÜR VERKAUF UND TECHNIK
Das umfangreiche Seminarangebot für Fachleute bei der IDM-ENERGIEFAMILIE steht für Sie jederzeit auf unserer Website www.idm-energie.com zur Verfügung. Wir freuen uns über Ihre Anmeldung.