

Istruzioni per l'uso

**mini Comando
Remoto Digitale**

IMMERGAS

KAUGJUHTPULT MINI CRD

IMMERGAS S.p.A.
Caldaie a gas - 42041 Brescello (RE) Italy
- Tel. 0522/689011
SERVIZIO CLIENTI Numero Verde 800 - 306 306
www.immergas.com



Austatud klient.

Valisite oma katla jaoks Immergasi kaugjuhtimispuldi **mini CRD**.

Igavene vahva asi.

Õnnitleme teid.

Lugege hoolega läbi käesolev juhend - see sisaldab kasulikku teavet termostaadi paigalduse ja kasutuse kohta.

KUID ! Enne kui seda ühendama hakkate, veenduge, et teie katel sobib sellise kaugjuhtimispuldiga.

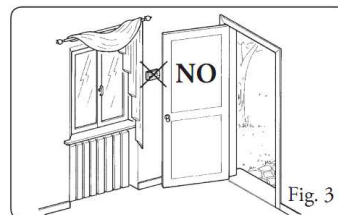
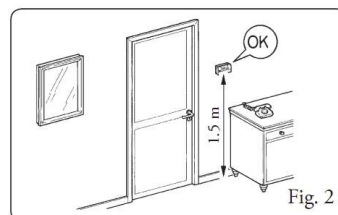
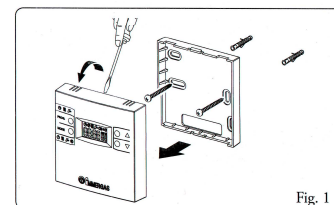
Sisukord:

1. Paigaldamine
2. Nupud
3. Tabloo
4. Töörežiimi valik
5. Temperatuuride määramine.
6. Automaatrežiimi seaded
7. Reguleerimisalgoritmi ja -parameetrite valik.
8. Tehaseseaded
9. Tehnilised parameetrid

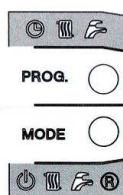
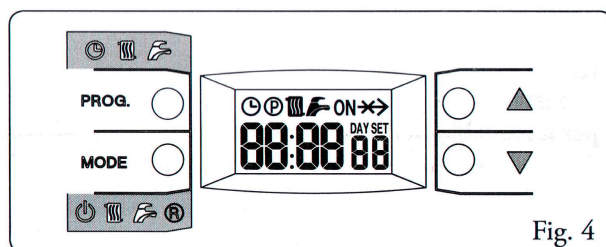
Programmeritav ruumitermostaat Immergas **mini CRD** on mõeldud tagamaks soovitud ruumitemperatuuri igal ajal, päeval ja ööl ning igal nädalapäeval. Paigaldus käib kähku, kuna ühendus katlaga on vaid ühe juhtme paariga. Selle kaudu antakse toide ja vahetatakse andmeid katla ja termostaadi vahel. Erakordselt lihtne on teda programmerida ja suur tabloo võimaldab seadeid kergelt ja kiirelt jälgida.

1. Paigaldamine

- 1.1 Eemaldage termostaadi põhi, vajutades kruvikeerajaga fiksaatoritele.
- 1.2 Kinnitage mini CRD seinale. Selleks on avad põhjaplaadis ja kruvid pakendis.
- 1.3 Veenduge, et katel on elektrivõrgust lahti ühendatud. Siis ühendage termostaadi klemmid kahesoonealise juhtme kaudu katla klemmidega 40 ja 41. Ühenduse polaarsus tähtsust ei oma. Juhe võiks lähedal asuva katla korral olla 0,5 mm² ristlõikega, kuid maksimumkauguse 50 m korral 1,5 mm² ristlõikega. Juhe peaks olema eemal teistest elektrijuhtmetest, kuna need võivad moonutada andmevahetust.
- 1.4 Kinnitage kerge vajutusega termostaat taas oma põhjaplaadile.

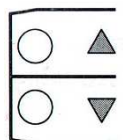


2. Nupud



Programmeerimise alustamine /
Toiminguparameetrite näitamine ja programmeerimine

Tööprogrammi muutmine / Programmi menüü muutmine /
Katla käivitamine








Valitud parameetri suurendamine


Valitud parameetri vähendamine





3. Tabloo

-  Töö automaatrežiimis. / jooksva aja seadmine
-  Programmeerimisrežiim
-  Käivitamine / programmeerimine / kütterežiimi info
-  Käivitamine / programmeerimine / sooja tarbevee info
- ON** Küttenõue (vilkuv) / kütmine (püsiv indikatsioon)
-  Puudub andmevahetus katlaga
- DAY** Nädalapäev
- SET** Temperatuuri seadmine





4. Töörežiimi valik

Vajutage korduvalt **MODE**  nuppu, et liikuda ühelt töörežiimilt teisele:

OFF    **OFF**
 Väljas → suvine käsirežiim → talvine käsirežiim → talvine autorežiim → välja lülitatud.





Väljalülitatud (**OFF**) asendis katel ei küta ega tee sooja vett. Märkid  ja  tablool on kustunud. Külumiskaitse on siiski aktiivne.




Suverežiimis soojendab katel tarbevett, kuid ruumide küte on välja lülitatud.









Külumiskaitse on siiski aktiivne. Vajutades   või   nuppe saab näha ja muuta sooja tarbevee temperatuuri. Sel juhul süttib tablool märk **SET** ning etteantud temperatuuri näit **Sn: XX °C**. See vilkuv XX ongi tarbevee seadeväärtus.

Suverežiimi korral on tablool märk .


Talveasendis on nii sooja tarbevee tootmine kui ka ruumide kütmine võimalikud.


Vajutades   või   nuppe saab näha ja muuta ruumi etteande temperatuuri. Sel juhul süttib tablool märk **SET** ning etteantud temperatuuri näit vilgub.

Talvise käsirežiimi korral on tablool märgid  ja , kuid  on kustunud. Tarbevee temperatuur on kogu aeg seatud tasemel ja ruumi temperatuuri hoitakse samuti pidevalt ühel, etteantud tasemel.


Talvise autorežiimi korral märgid ,  ja  tablool nähtavad. Ruumi temperatuuri määrab sel juhul etteantud ajaprogramm. Ajutiselt on võimalik nuppude   või   abil muuta ruumitemperatuuri. Ajutiselt muudetud temperatuur kehtib kuni programmis seatud järgmise lülituskellaajani ning sel ajal märk  vilgub.

5. Temperatuuride määramine.


Talvise käsirežiimi  korral saate nuppude ▲ või ▼ abil muuta ruumitemperatuuri etteandeväärtust. Normaalsežiimi naasmiseks vajutage ^{PROG.} või oodake 5 sekundit.

Talvise autorežiimi  korral saate nuppude ▲ või ▼ abil muuta ruumitemperatuuri etteandeväärtust ainult jooksva lülitusperioodi ajaks. Mugavus- ja säästutaseme temperatuuride muutmist vaadake peatükist: **Kütte mugavus- ja säästutaseme temperatuuride määramine.**

Sooja tarbevee temperatuuri seadmine.


Vajutage ^{PROG.} nuppu, et näha sooja tarbevee seadetemperatuuri. Tabloole ilmub märk  koos sõnumitega **Sn: XX °C** ja **SET**. Seadeväärtuse muutmiseks vajutage ▲ või ▼ nuppu. Normaalsežiimi naasmiseks vajutage ^{PROG.} või oodake 5 sekundit. Suveasendis on sooja tarbevee seadetemperatuuri võimalik muuta otse ▲ või ▼ nuppude vajutusega.

Katla maksimumtemperatuuri määramine






Vajutage ^{PROG.} nuppu kaks korda, et näha määratud maksimumtemperatuuri väärtust. Tabloole ilmub märk  koos sõnumitega **Mr: XX °C** ja **SET**. Seadeväärtuse muutmiseks vajutage ▲ või ▼ nuppu. Normaalsežiimi naasmiseks vajutage ^{PROG.} või oodake 5 sekundit. Kui katlal on leegimodulatsioon keelatud (vt. peatükk: **Reguleerimisargoritmi tüüp**), siis on seda temperatuuri võimalik muuta otse ▲ või ▼ nuppude vajutusega.

6. Automaatrežiimi seaded

Nädalapäeva ja jooksva kellaaja seadmine

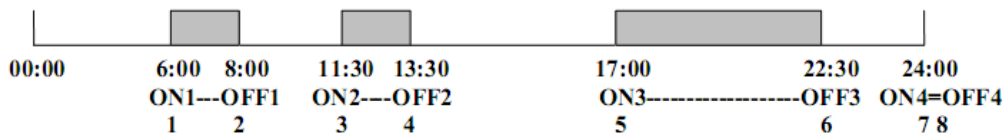
Sellele tasandile saamiseks vajutage ^{PROG.} nuppu vähemalt 3 sekundit. Tabloole ilmuvad märgid  ja samuti kellaag ning nädalapäeva vilkuv number märgi **DAY** all. Nuppude ▲ või ▼ abil pange õige nädalapäev paika: (1 – esmaspäev, 2- teisipäev, ...7-pühapäev). ^{MODE} nupu vajutusega siirduge kellaaja tundide õigeksseadmisele. See käib samuti nuppude ▲ või ▼ abil. See tehtud, pange samamoodi pärast ^{MODE} nupu vajutust minutid paika. Normaalsežiimi naasmiseks vajutage ^{PROG.} või oodake 60 sekundit.

Kütte mugavus- ja säästutaseme temperatuuride määramine.

Sellele tasandile saamiseks vajutage ^{PROG.} nuppu vähemalt 3 sekundit (süttib märk ). Vajutage korduvalt ^{MODE} nuppu, kuni tabloole ilmuvad märgid  ja  koos sõnumiga **XX.X CA**, kus vilkuv **XX.X** tähendab ruumi mugavustemperatuuri. Nuppude ▲ või ▼ abil valige endale sobiv temperatuur. Vajutades uuesti ^{MODE} nuppu, on märgid  ja  tablool koos sõnumiga **XX.X EA**, kus vilkuv **XX.X** tähendab ruumi säästutemperatuuri. Nuppude ▲ või ▼ abil valige endale sobiv madalam temperatuur.

Taimeri programmeerimine

Ajaprogramm on vahelduvate sisse-välja lülituste jada, kus mugavustasemele järgneb säästutase ja vastupidi. Võimalik on seada kuni 4 mugavus ja säästuperioodi päevas. Tehaseseades kasutatud neist 3, kuna neljas ON/OFF aeg on sama.



Kütte mugavustaseme ajal on seadetest etteantud XX.X CA ruumi mugavustemperatuur ja säästu ajal XX.X EA säästutemperatuur (vt. **Kütte mugavus- ja säästutase temperatuuride määramine**).

Sellele tasandile saamiseks vajutage **PROG.** nuppu vähemalt 3 sekundit. Tabloole ilmuvad märgid ja samuti jooksev kellaeg. Vajutage korduvalt **MODE** nuppu, kuni tabloole ilmuvad märgid ja **DAY** jäävad püsivalt põlema ning märk ja kellaaja näit vilguvad koos. Nuppude või abil valige päev või päevade grupp millisele soovite kütte (vilgub) või sooja tarbevee (vilgub) lülitusaega määrata. Märkide tähendused on:




<input type="radio"/> DAY 1	esmaspäev	<input type="radio"/> DAY 7	pühapäev
<input type="radio"/> DAY 2	teisipäev	<input type="radio"/> DAY 1 5	esmaspäevast reedeni
<input type="radio"/> DAY 3	kolmapäev	<input type="radio"/> DAY 6 7	laupäev ja pühapäev
<input type="radio"/> DAY 4	neljapäev	<input type="radio"/> DAY 1 6	esmaspäevast laupäevani
<input type="radio"/> DAY 5	reede	<input type="radio"/> DAY 1 7	kogu nädal
<input type="radio"/> DAY 6	laupäev		

Kinnitage **MODE** nupu vajutusega valitud päev või periood. Nüüd ilmub tabloole vilkuv märk **ON** ja esimest sammu tähistav **1**. Valige nuppude või abil esimese mugavustaseme alguse aeg ning **MODE** nupu vajutusega siirduge teise aja määramisele, milleks on esimese mugavustaseme lõpp (s.o. säästutase algus). Sel juhul on **ON** märk kustunud ning vilgub vaid **2**. Pärast aja määramist **MODE** nupu vajutusega kolmanda sammuni, milleks on teise mugavustaseme algusaeg. Selliselt toimides määrake teile sobivad ajad kuni neljanda väljalülitamisajani (samm 8). Normaalrežiimi naasmiseks vajutage **PROG.** või oodake 60 sekundit




6. Reguleerimisalgoritmi ja -parameetrite valik.

Nende seadete nägemiseks ja muutmiseks sisenege programmeerimistasandile vajutades korraka kolmeks sekundiks **PROG.** ja **MODE** nuppe. Parameetri valik käib **MODE** nupu vajutusega ja normaalrežiimi naasmiseks pole muud võimalust, kui oodata 60 sekundit.

Süsteemi suuruse või inertsia arvestamine




Mida kõrgem on väärtus, seda parem on reageerimiskiirus kuid viletsam reguleerimisalgoritmi stabiilsus. Tehaseseade on 10, mis on parim radiaatoritega keskmise suurusega süsteemile. Seadevahenik 1...10. Vajutage korduvalt **MODE** nuppu, kuni märk  tablool põleb koos sõnumiga **X.X bd**, kus vilkuv X.X ongi inertsikonstandi väärtus. Valige nuppude  või  abil sobiv väärtus.

Reguleerimisalgoritmi tüüp (ruumianduri olemasolul)




Reguleerimisalgoritmi tüüp võimaldab valida erinevate ruumi ja katla temperatuuride vahelist sõltuvust. Tehaseseade on 3. Vajutage korduvalt **MODE** nuppu, kuni märk  tablool põleb koos sõnumiga **X AL**, kus vilkuv X ongi reguleerimisalgoritmi kood. Valige nuppude  või  abil sobiv väärtus. Igal väärtusel on erinev tähendus:

- 0 AL** Ruumianduri mõju ja leegimodulatsioon on keelatud. Küte töötab kasutaja poolt määratud maksimaalse temperatuuriga.
- 1 AL** Ruumianduri mõju on keelatud, kuid leegimodulatsioon toimib. Katel töötab muutuva võimsusega, mis sõltub reguleerimiskonstandi väärtusest ja pealevoolu temperatuurist, kuid mitte ruumitemperatuurist.
- 2 AL** Ruumiandur on aktiveeritud, kuid leegimodulatsioon keelatud. Katel töötab määratud võimsusega ning lülitub tõesse, kui ruumitemperatuur on madalam etteandest ja välja, kui see ületatakse.
- 3 AL** Ruumiandur on aktiveeritud ja leegimodulatsioon toimib. Katel töötab muutuva võimsusega arvestades reguleerimiskonstandi väärtust, pealevoolu temperatuuri ja ka ruumitemperatuuri.

Juhtiva tsooni valik (mitmekontuurilistele süsteemidele).

Ühekontuuriliste küttesüsteemide jaoks see parameeter 1. Mitmekontuuriliste süsteemide puhul saab juhtruumiks valida ühe neljast võimalikust. Vajutage korduvalt **MODE** nuppu, kuni märk  tablool põleb koos sõnumiga **X Zn**, kus vilkuv X ongi juhttsooni number. Valige nuppude  või  abil sobiv väärtus. .

Reguleerimiskonstant

Mida kõrgem on väärtus, seda kiiremini arvestatakse ruumitemperatuuri muutust küttesüsteemi temperatuuri muutmiseks. Tehaseseade on 1,5. Seadevahemik 0,5...6,5 Vajutage korduvalt **MODE** nuppu, kuni märk  tablool põleb koos sõnumiga **X.X hr**, kus vilkuv X.X ongi reguleerimiskonstandi väärtus. Valige nuppude  või  abil sobiv väärtus.

Veateated ja katla taaskäivitamine

Kui katla töös ilmneb mingi rike, ilmub tabloole teade **Er:XX**, kus XX on katla vastava veateate kood. Veateadete koodid on katla juhendis. Kui veateateks on **Er:XX LC**, siis on rike kõrvaldatav **MODE** nupu vajutusega. Kui "reset" toimis, näitab tablo lühiaegselt **Er:XX UL**.

7. Tehaseseaded

- TööprogrammOFF (väljas)
- Ruumitemperatuur.....+ 20,0 °C
- Sooja tarbevee temperatuur.....+ 50 °C
- Maksimaalne kütetemperatuur+ 80 °C
- Jooksev kellaeg.....00:00 DAY 1
- Mugavustaseme temperatuur.....+ 20,0 °C
- Säästutaseme temperatuur+ 16,0 °C
- Reguleerimiskonstant1,5
- Inerti arvstav konstant10
- Juhtsoon.....1
- Reguleerimisalgoritm.....3
- Külumiskaitse rakendumise temperatuur.....+ 5,0 °C
- Kütteprogramm.....E...P (7/7) mugavus 06:00-8:00/11:00-13.00/17:00-23:00

8. Tehnilised parameetrid

- Ühenduskaabli pikkus.....50m (2*0,75mm)
- Andmete säilumisaeg toite katkemisel.....8 tundi
- Töötemperatuur.....0...50 °C
- Temperatuurinäidu täpsus+/- 0,5 °C 25 °C ruumitemp. juures