

Smile

ekvitermický regulátor vykurovania SDC a
regulátor diaľkového vykurovania DHC 43




LIST PARAMETROV V. 1.0



1 Vkladanie parametrov

Zadaním parametra servisným technikom alebo zadaním parametra OEM sú možné ďalšie nastavenia z menu parametrov.

Vloženie parametra

- Prehľad parametrov - naraz stlačíme tlačidlá  a .
- Zmeníme blikajúce číslo parametra.
- Potvrdíme správne číslo.
- Vrátime sa späť tlačidlom .
- Kód servisného technika je: (kontaktujte nášho partnera, alebo priamo firmu Honeywell)
- Kód OEM je: (kontaktujte nášho partnera, alebo priamo firmu Honeywell)

2 Menu hydraulických parametrov

Parametre v tomto menu sa viažu na hydraulický systém všeobecne ako aj na funkcie a konfiguráciu programovateľných vstupov a výstupov pre príslušné komponenty systému. Namiesto toho, aby sme vykonali množstvo individuálnych nastavení, je možné definovať všetky aplikácie **prvým parametrom** nastavovacej tabuľky. Mnohé aplikácie sú v nej uvedené a tie, ktoré v tabuľke nie sú, treba definovať v hydraulickom menu individuálne.

Príklad: Regulátor má pokryť systém č. 0202. Ak predpokladáme, že má regulátor dostatok relé, parameter 1 treba nastaviť na hodnotu 0202.

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Hydraulická schéma	0, 0101, 0102, n	0	
02	Výstup čerpadla TUV	OFF žiadna funkcia 1 prírodné čerpadlo TUV 4 cirkulačné čerpadlo 5 vykurovacie teleso TUV	1	
03	Výstup zmiešavacieho okruhu 1 (MC1)	OFF žiadna funkcia 2 priamy okruh (iba výstup čerpadla) 3 zmiešavací okruh 1 (OTC) 6 zmiešavací okruh 1 (ako konšt regulátor) 7 zmiešavací okruh 1 (ako regul. s pev. hod.) 8 zmieš. okruh 1 (regulátor vratnej vody kotla)	3	
04	Výstup zmiešavacieho okruhu 2 (MC2)	Výstup čerpadla zmiešavacieho okruhu ako parameter 03	3	
05	Výstup čerpadla (HC) vykurovacieho okruhu	OFF žiadna funkcia 2 čerpadlo priameho okruhu 4 cirkulačné čerpadlo TUV 5 elektrické vykurovacie teleso TUV 6 konštatná regulácia 10 prírodné čerpadlo 11 čerpadlo okruhu kotla 1 12 čerpadlo okruhu kotla 2 13 porucha všeobecne 14 časový spínač 15 čerpadlo solár. panelu (iba regulátor s variabilnými výstupmi)	2	
06	Variabilný výstup 1	OFF žiadna funkcia 4 cirkulačné čerpadlo 5 elektrické vykurovacie teleso TUV 9 obtokové čerpadlo 10 prírodné čerpadlo 11 čerpadlo okruhu kotla 1 12 čerpadlo okruhu kotla 2 13 výstup pre alarm 15 solárne čerpadlo 16 čerpadlo vyrovnávacieho okruhu 17 čerpadlo kotla na pevné palivo 18 čerpadlo nádrže nezmiešavacieho okruhu	AUS/OFF	
07	Variabilný výstup 2	Rozsah nastavenia a priradenie ako parameter 06	AUS/OFF	
08	Variabilný výstup 1	OFF žiadna funkcia 1 vonkajší senzor 2 2 senzor kotla 2 3 senzor nádrže TUV 2 4 senzor vyrovnávacej nádrže 2 5 kontakt požiadavky 6 vonkajší vstup pre alarm 7 senzor vratnej vody pre ZO1 8 senzor vratnej vody pre ZO2	AUS/OFF	

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
		9 senzor vratnej vody pre obtokové čerpadlo 10 vonkajšie zablokovanie vykurovacieho generátora 11 vonkajší spínací modem 12 vonkajšie informácie 13 prietokový senzor 14 senzor vratnej vody solárneho panelu 15 senzor diaľkového vykurovania pre nádrž nezmieš. TÚV 16 senzor spalín		
09	Variabilný výstup 2	rozsah nastavenia a priradenie ako parameter 08, ale bez nastavenia 16 (senzor spalín)	AUS/OFF	
10	Variabilný výstup 3	rozsah nastavenia a priradenie ako parameter 08, ale bez nastavenia 16 (senzor spalín), 2. senzor vratnej vody diaľkového vykurovania	AUS/OFF	
11	Nepriama regulácia vratnej vody kotla cez ZO	OFF, ON	AUS/OFF	

3 Menu parametrov systému

Parametre v tomto menu sa viažu na všeobecné hraničné parametre a prednastavené hodnoty použité vo vykurovacom systéme.

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Voľba jazyka	1 nemčina 2 angličtina 3 francúzština 4 taliančina	1	
02	Počet odblokovaných programov	P1 len pre odblokovaný časový program P1-P3 tri odblokované časové programy	P1	
03	Odblokovanie nastavenia jednotlivých regulačných režimov	1 obecné nastavenie pre všetky vykurovacie okruhy 2 osobitné nastavenie pre letné vypnutie	1	
04	Hraničná hodnota pre letné vypnutie	OFF žiadna funkcia 10-30 °C	20	
05	Teplota ochrany systému proti mrazu	OFF žiadna funkcia -20 ... +10 °C	3	
06	Modul kontaktu požiadavky pre VE1	1 zmiešavací okruh 1 2 zmiešavací okruh 2 3 priamy vykurovací okruh (HC)	1	
07	Modul kontaktu požiadavky pre VE2	nastavenia pozri Parameter 06	1	

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
08	Modul kontaktu požiadavky pre VE3	nastavenia pozri Parameter 06	1	
09	Klimatická zóna	-20 ... 0 °C	-12	
10	Typ budovy	1 ľahká konštrukcia 2 stredná konštrukcia 3 ťažká konštrukcia	2	
11	Automatický čas ukončenia (návrat na základný displej)	OFF žiaden automatický návrat 0,5 ... 5 min automatický návrat na základný displej podľa nastaveného času	2	
12	Ochrana proti zablokovaniu	ON ochrana aktívna AUS ochrana neaktívna	EIN/ON	
13	Displej logických alarmov	OFF, ON	EIN/ON	
14	Automatická funkcia nastavenia	OFF, ON	AUS/OFF	
15*	Heslo pre servisného technika	OFF, 0001...9999	1234	
23*				

* OEM

4 Menu parametrov pre teplú úžitkovú vodu

V tomto menu sú všetky parametre, ktoré sú potrebné pre programovanie okruhu TUV s výnimkou programov spínania času.

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Úsporná teplota teplej vody	10 °C ... normálna teplota TUV	40	
02	Deň ochrany proti legionelám	AUS žiadna ochrana proti legionelám Mo ... So ochrana proti legionelám v špecifický deň ALLE ochrana proti legionelám každý deň	AUS/OFF	
03	Čas ochrany proti legionelám	0 ... 24 hodín	02:00	
04	Teplota ochrany proti legionelám	10 °C max. TUV	65	
05	Spôsob merania teploty TUV	1 senzor teploty TUV 2 senzor teploty TUV (termostat)	1	
06	Max. hranice teploty	20 °C max. hranica teploty TUV	65	

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
	TÚV			
07	Prevádzkový režim TÚV	1 Prevádzkový režim TÚV 2 Prioritný režim 3 Podmienečný režim 4 Paralelný režim reagujúci na počasie 5 Prior. režim s medzivykurovaním 6 Zablokovanie priority	2	;
08	Ochrana nádrže pred vytečením	OFF žiadna ochrana ON ochrana aktivovaná	EIN/ON	
09	Paralelný posun vykurovacieho generátora pri prívode TÚV	0 ... 50 K; rozdiel medzi vstupnou teplotou TÚV a bodom nastavenia teploty TÚV	15	
10	TÚV spínacia diferencia	0 ... 20 K; veľkosť spínacej diferencie TÚV symetrickej k bodu nastavenia TÚV	5	
11	Predĺžený čas chodu čerpadla pre prívod teplej vody	0 ... 60 min	5	
12	Časový program - cirkulačné čerpadlo	AUTO aktívny časový program TÚV 1 P1, priamy vykurovací okruh 2 P2, priamy vykurovací okruh 3 P3, priamy vykurovací okruh 4 P1, zmiešavací okruh 1 5 P2, zmiešavací okruh 1 6 P3, zmiešavací okruh 1 7 P1, zmiešavací okruh 2 8 P2, zmiešavací okruh 2 9 P3, zmiešavací okruh 2 10 P1, okruh TÚV 11 P2, okruh TÚV 12 P3, okruh TÚV	AUTO	
13	Úsporný interval (impulz)	0 min ... Cyklus intervalu	5	
14	Úsporný interval (doba trvania)	10 ... 60 min	20	

5 Menu priameho vykurovacieho okruhu

V tomto menu sú všetky potrebné parametre na programovanie vykurovacieho okruhu (zmiešavacieho alebo nezmiešaného) s výnimkou programov časového spínania.

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Znížená prevádzka	ECO režim vypnutia ABS znížený režim	ECO	
02	Vykurovací systém	1,00 ... 10,00	1,30	
03	Vplyv priestoru (v spojení s priestorovou jednotkou)	On/Off	AUS/OFF	
04	Priestorový faktor	Off, 10 ... 500 %	AUS/OFF	
06	Optimalizácia zapnutia	Off, 1 ... 8 h	AUS/OFF	
08	Hranica ochrany priestoru pred mrazom	5 ... 30 °C	10	
09	Funkcia priestorového termostatu	Off, 1 ... 5 K	AUS/OFF	
10	Priradenie vonkajšej teploty	0 regulácia na strednú hodnotu AF 1 + AF 2 1 regulácia na AF 1 2 regulácia na AF 2	0	
11	Konštantný bod nastavenia teploty	10 ... 95 C , iba ak je výstup nastavený na konštantnú .reguláciu	20	
12	Minimálna hranica teploty	10 °C ... hranica maximálnej teploty (Parameter 13)	20	
13	Maximálna hranica teploty	hranica minimálnej teploty (°C) (Parameter 12) ... 95	75	
14	Paralelný posun - vykurovací okruh	0 ... 20 K	0	
15	Predĺžený čas chodu čerpadla	0 ... 60 min	5	

6 Menu pre zmiešavací okruh 1/ zmiešavací okruh 2

V tomto menu sú všetky parametre potrebné pre programovanie zmiešavacích okruhových s výnimkou programu spínacích časov.

Parameter	Označenie	Popis	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Znížený režim	ECO režim vypnutia ABS znížený režim	ECO	
02	Vykurovací systém (exponent)	1,00 ... 10,00	1,10	
03	priestorový vplyv (s priestorovou jednotkou)	ZAP./VYP.	AUS/OFF	
04	Priestorový faktor	VYP., 10 ... 500 %	AUS/OFF	
06	Optimalizácia zapnutia	VYP., 1 ... 8 h	AUS/OFF	
08	Hranica ochrany priestoru pred mrazom	5 ... 30 °C	10	
09	Funkcia priestorového	VYP, 1 ... 5 K	AUS/OFF	

	termostatu			
10	Priradenie vonkajšej teploty	0 regulácia na strednú hodnotu AF 1 + AF 2 1 regulácia na AF 1 2 regulácia na AF 2		0
11	Nastavenie bodu konštantnej teploty	10 ... 95 °C		20
12	Minimálna hranica teploty	10 °C ... hranica maximálnej teploty (Parameter 13)		20
13	Maximálna hranica teploty	hranica minimálnej teploty (°C) (Parameter 12) ... 95		75
14	Paralelný posun – vykurovací okruh	0 ... 20 K		8
15	Čas dobehu čerpadla	0 ... 60 min		5
17	Maximálna hranica na spiatočke	10 ... 90 °C		90

7 Menu vykurovacieho generátora

Parametre v tomto menu sa viažu na typ príslušného vykurovacieho generátora a príslušné špecifické regulačné funkcie.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Typ vykurovacieho generátora	off bez vykurovacieho generátora 1 olej/plyn 1 stupeň 2 olej / plyn 2 stupne 3 olej / plyn 2 x 1 stupeň	1	
02	Ochrana vykurovacieho generátora pri nábehu	off bez ochrany pri nábehu EIN aktívna ochrana pri nábehu	EIN/ON	
03	Minimálna hranica teploty vykurovacieho generátora	5 °C ... max. hranica teploty	38	
04	Maximálna hranica teploty vykurovacieho generátora	minimálna hranica teploty ... 95 °C	80	
05	Režim obmedzenia teploty vykurovacieho generátora	1 minimálna hranica odpovede na požiadavku 2 podmienená minimálna hranica 3 trvalá minimálna hranica	1	
06	Režim senzora vykurovacieho generátora	1 vypnutie horáka v prípade poruchy 2 externé vypnutie horáka 3 odblokovanie horáka v prípade poruchy	1	
07	Minimálny čas chodu horáka	0 ... 20 min	2	
08	Spinacia diferencia I. horáka	1 stupeň: 2 ... 30 K 2 stupne: 2...(spinacia diferencia II -0,5 K)	6	
09	Spinacia diferencia II. horáka	(spinacia diferencia horáka I + 0,5) ... 30 K	8	
10	Časový posun stupeň II.	0 ... 60 min (0= 10 Sek.)	0	
11	Režim odblokovania stupeň II.	1 neobmedzené obblokovanie počas fázy nábehu 2 stupeň II. sa zapne podľa nasatého časového posunu (parameter 10)	2	

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
12	Režim prívodu TUV stupeň 1 – 2	1 2-stupňové plnenie TUV s posunutým odblokovaním stupňa II. 2 2-stupňové plnenie TUV neobmedzene 3 1-stupňové plnenie TUV iba st.1	1	
13	Čas chodu čerpadla kotla pred nábehom	0 ... 10 min	2	
14	Čas dobehu čerpadla kotla	0 ... 10 min	2	
15	Čas dobehu plniaceho čerpadla	0 ... 60 min	2	
16	Monitorovanie teploty spalín	off teplota spalín iba na displeji 0 ... 60 min vykurovací generátor sa vypne v prípade, pri prekročení limitu po nastavenú dobu STB vykurovací generátor sa vypne pri prekročení limitu	AUS/OFF	
17	Hranica teploty spalín	50 ... 500 °C	200	

8 Menu diaľkového vykurovania

Parametre v tomto menu sa viažu na príslušný typ stanice diaľkového vykurovania a na jej príslušné regulačné funkcie.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Paralelný posun / prevýšenie	-10 ... 50 K	0,0	
02	Max. bod nastavenia hranice teploty prietoku	10 ... 130 °C	90,0	
03*	Minimálna dráha ventilu	0 ... 50 %	10	
04	Zisk regulátora	0,1 ... 30 % / K	5,0	
05	Integrovaný akčný čas	0 ... 60 min.	3	
06	Doba chodu ventilu 1 diaľkového vykurovania	10 ... 1800 s	120	
07*	Doba chodu ventilu 2 diaľkového vykurovania	10 ... 1800 s	30	
08*	Max. hranica teploty vratnej vody - diaľkové vykurovanie	0 ... 100 °C	90	
09*	Pružný bod teploty vratnej vody - diaľkové vykurovanie	AUS, -20 ... 10 °C	AUS/OFF	
10*	Max. hranica teploty pre TUV	0 ... 100 °C	90	
11*	Ventil diaľkového kúrenia pre limit vratnej vody	0 teplota (kódy 12 až 15 nebudú na displeji) 1 prietokové množstvo a teplota (kódy 12 a 14 nebudú na displeji) 2 tepelný výkon a teplota (kódy 13 a 15 nebudú na displeji)	0	
12*	Kalibrácia tepelného výstupu	1 ... 9999	1	
13*	Kalibrácia prietokového množstva	1 ... 9999	1	
14*	Max. tepelný výkon	1 ... 9999 kW	9999	
15*	Max. prietokové množstvo	0,01 ... 99,99 m ³ /h	99,99	

* OEM

9 Menu regulácie vratnej vody

Parametre v tomto menu sa viažu na osobitné nastavenia na zvýšenie teploty vratnej vody vykurovacích generátorov. K odblokovaniu dôjde iba po aktivácii hydraulického menu.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Bod nastavenia teploty vratnej vody	10 ... 95 °C	20	
02	Vypínacia diferencia	2 ... 20 K	2	
03	Čas dobehu čerpadla	0 ... 60 min	1	

10 Solárne menu

Parametre v tomto menu sa viažu na osobitné nastavenia pri aplikáciách slnečnej energie. K odblokovaniu dôjde iba po aktivácii príslušného hydraulického menu.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Diferencia zapínania	(vypínacia diferencia + 3 K) ... 30 K	10	
02	Diferencia vypínania	2 K ... (zapínacia diferencia - 3 K)	5	
03	Min. čas chodu čerpadla solárneho panelu	0 ... 60 min	3	
04	Max. limit teploty solárneho panelu	100 ... 200 °C	120	
05	Max. limit vyrovnávacieho okruhu	50 ... 110 °C	75	
06	Solárny prevádzkový režim	1 prioritný režim 2 paralelný režim	2	
09	Tepelná bilancia	off bez teplotnej bilancie on tepelná bilancia aktívna	AUS/OFF	
10	Reset tepelnej bilancie	SET stlačením otočného tlačidla		
11	Prietokové množstvo	0,0 ... 30 l/min.	0,0	
12	Hustota média	0,8 ... 1,2 kg/l	1,05	
13	Menovité teplo média	3,0 ... 5,0 KJ/kgK	3,6	

11 Menu vyrovnávacieho okruhu

Parametre v tomto menu sa viažu na osobitné nastavenia týkajúce sa vyrovnávacieho okruhu. K odblokovaniu dôjde iba, ak je príslušne aktivované hydraulické menu.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Minimálna teplota	5 °C ... maximálna teplota	20	
02	Maximálna teplota	... 95 °C minimálna teplota	80	

03	Tepelné prevýšenie kotla	0 ... 20 K	8	
04	Spinacia diferencia vykurovacieho okruhu	1 ... 20 K	2	
05	Nútený rozptyl	off 1 do nádrže TUV 2 do vykurovacích okruhov	AUS/OFF	
06	Predĺžená doba zapínacej diferencie	(vypínacia diferencia + 2 K) ... 30 K	10	
07	Predĺžená doba vypínacej diferencie	1 K ... (zapínacia diferencia - 2 K)	5	
08	Ochrana okruhu pri nábehu	off bez ochrany nábehu on s ochranou nábehu	EIN/ON	
09	Ochrana okruhu pred pretečením	off bez ochrany okruhu on s ochranou okruhu	EIN/ON	

12 Menu pre kotol na pevné palivo

Parametre v tomto menu sa viažu na osobitné nastavenia týkajúce sa regulácie pre kotol na pevné palivo. K odblokovaniu dôjde iba po aktivácii hydraulického menu.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Minimálna teplota	40 ... 80 °C	60	
02	Maximálna teplota	30 ... 100 °C	100	
03	Zapínacia diferencia	(vypínacia diferencia +3 K) ... 20 K	10	
04	Vypínacia diferencia	2 K ... (zapínacia diferencia -3 K)	5	

13 Menu pre zbernicu údajov

Parametre v tomto menu sa viažu výlučne na parametre zbernice údajov.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Adresa zbernice regulátora	10, 20, 30, 40, 50	10	

14 Menu pre test relé

V tomto menu možno voliť pomocou otočného tlačidla relé osadené do centrálnej jednotky a kontrolovať ich funkcie.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Test vykurovacieho generátora	meniaca sa sekvencia spínania relé podľa nastavenia generátora		
02	Test čerpadla priameho vykurovacieho okruhu	AUS-EIN-AUS-	AUS/OFF	

03	Test čerpadla zmieš.okruhu 1	AUS-EIN-AUS-	AUS/OFF	
04	Test pohonu zmiešavača 1	STOP-AUF-ZU-	STOP	
05	Test čerpadla zmieš.okruhu 2	AUS-EIN-AUS-	AUS/OFF	
06	Test pohonu zmiešavača 2	AUF-STOP-ZU-	STOP	
07	Test čerpadla nádrže TUV	AUS-EIN-AUS-	AUS/OFF	
08	Test variabilného výstupu 1	AUS-EIN-AUS-	AUS/OFF	
09	Test variabilného výstupu 2	AUS-EIN-AUS-	AUS/OFF	

15 Menu pre hlásenie porúch

V tomto menu sa ukladá do 5-slotovej pamäte akékoľvek hlásenie poruchy, ktoré sa môže na regulátore vyskytnúť.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Hlásenie poruchy 1	posledné hlásenie poruchy	Anzeige / Display	
02	Hlásenie poruchy 2	predposledné hlásenie poruchy	Anzeige / Display	
03	Hlásenie poruchy 3	trete posledné hlásenie poruchy	Anzeige / Display	
04	Hlásenie poruchy 4	štvrté posledné hlásenie poruchy	Anzeige / Display	
05	Hlásenie poruchy 5	piate posledné hlásenie poruchy	Anzeige / Display	
06	Nastavenie hlásenia poruchy	SET	-	

16 Menu pre kalibráciu senzorov

V tomto menu môžete nastaviť všetky senzory pripojené na centrálnu jednotku o ± 5 K v porovnaní s hodnotou nastavenou vo výrobe.

Parameter	Označenie	Rozsah nastavenia	Preddefinovaná hodnota	Nastavenie
01	Vonkajší senzor	-5 ... +5 K	0	
02	Senzor vykurovacieho generátora	-5 ... +5 K	0	
03	Senzor TUV	-5 ... +5 K	0	
04	Prietokový senzor - zmiešavací okruh MK1	-5 ... +5 K	0	
05	Prietokový senzor- zmiešavací okruh r MK-2	-5 ... +5 K	0	
06	Senzor solárneho panelu	-5 ... +5 K	0	
07	Senzor vyrovnávacieho okruhu	-5 ... +5 K	0	
08	Senzor VE-1	-5 ... +5 K	0	
09	Senzor VE-2	-5 ... +5 K	0	
10	Senzor VE-3	-5 ... +5 K	0	

Honeywell s r.o., Mlynské nivy 73, P.O.BOX 75, 820 07 Bratislava, tel.: 421/2/58247400, fax: 421/2/58247415
