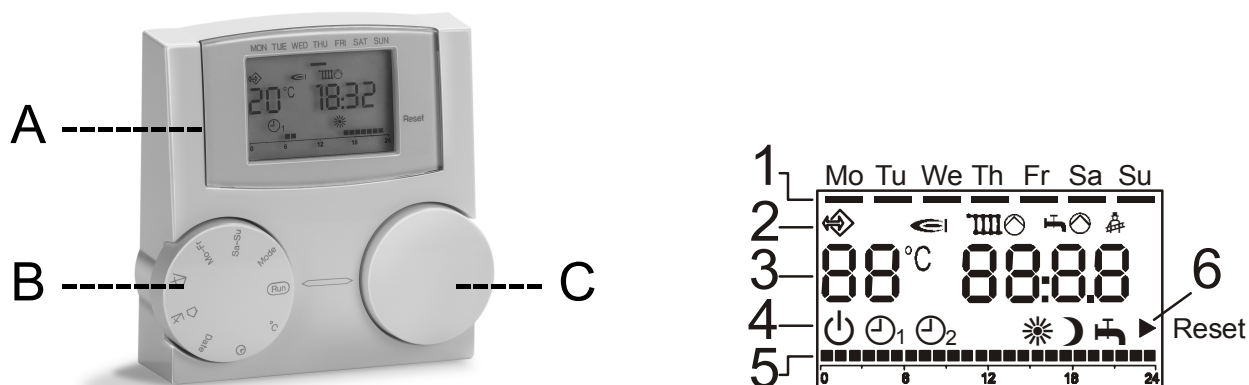


SIM CRONO Návod k obsluze

Digitální regulátor pro kotle UNICAL, při připojení venkovního čidla ke kotli, řídí teplotu vytápění v závislosti na počasí tzv. ekvitermně.



A: LCD panel

B: Otočný knoflík Výběr nastavení / Run = Normální provoz

C: Otočný knoflík Změna hodnoty

Normální provoz: "B" na "Run"; "C" vybrat zobrazení

A: LCD panel

1: Den v týdnu=====>

Mo	Tu	We	Th	Fri	Sat	Su
Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle

2: Ukazatel stavu =====>

Komunikace OK	Hořák v chodu	Provoz Topení	Provoz TUV	Servis

3: Řádek zobrazení ==>

"B" ==> "Run" Nastavení knoflíkem "C"	22°C	15:32	Teplota v místnosti, čas
	RF°C	15.7	Venkovní teplota
	15°C	53.7	Teplota kotle
	III °C	53.7	Teplota v okruhu topení
	IV °C	55.3	Teplota TUV (s boilerem)
	HD	05	Prázdninový provoz v dnech

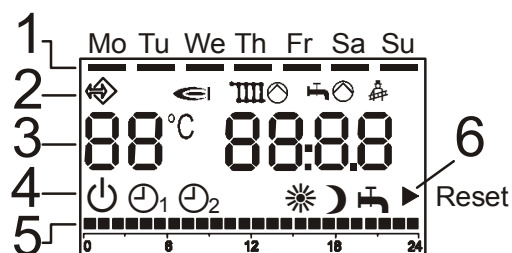
4.Druh provozu ==>

	Standby => Netopí, nevyrábí TUV zapnuta pouze protimrazová ochrana
	Topení program 1 (Po-Pá= 06:00-22:00; So-Ne = 07:00-23:00), TUV po 24h
	Topení program 2 => Program je nastavitelný uživatelem, výchozí nastavení = (Po-Pá = 06:00-08:00 and 16:00-22:00; So-Ne = 07:00-23:00) TUV po 24h .
	24h topení a TUV
	24h topení na sníženou teplotu (noční pokles) a TUV
	Pouze 24h TUV (Letní provoz)
HD	Prázdninový provoz ; otáčením "B" nastav počet dnů (start je okamžitý, konec v poslední nastavený den ve 24:00)

5. Program topení ==>

Displej zobrazuje topení v hodinách (délku topení je možno nastavit po 15 min. intervalech, zobrazení: jedna kostička = hodina)

6. Reset ==> Pokud se objeví na displeji poruchový stav kotle (např E.81) , lze jej knoflíkem "C" resetovat



Výběr nastavení

Otáčením "B" vyberete nastavení

Otáčením "C" tměníte hodnoty

	Run	[-]	Normální provoz, displej ukazuje teploty a časy
	Mode	[⊕1]	Druh provozu, funkce servis, prázdninový provoz.
	°C	[20]	Nastavení teploty v místnosti (teplota ve dne)
		[☾]	Nastavení nočního poklesu (teplota v noci)
		[🚰]	Nastavení teploty TUV
	Sa-Su	[-]	Topný program 2 (So-Ne) => volně nastavitelný uživatelem
	Mo-Fr	[-]	Topný program 2 (Po-Pá) => volně nastavitelný uživatelem
	1...7	[-]	Nastavení dne v týdnu (Po-Ne)
		[-]	Nastavení času

Room influence: The boiler temperature is increased by the set value when the temperature drops below the required room temperature by 1K. => High values lead to fast control and large boiler temperature fluctuations.

Heat slope: The gradient of the heat slope indicates by how many K the flow temperature changes if the outside temperature rises or drops by 1 K.

Setting tip:

At cold outside temperatures, room temperature too low => Increase heat slope (and vice-versa)

At high outside temperature (e.g. 16°C) room temperature too low => correction via room set temperature

Changing the heat slope should be done in small steps and with large time gaps in between steps (at least 5 to 6 hours).

Změna vytápěcího programu 2 [⊕2] (Program 1 je pevně nastaven a nelze měnit)

Otáčením "B" je možno vybrat dva bloky vytápěcího programu 2

- Mo-Fr ==> Po - Pá
- Sa-Su ==> So - Ne nastavte blok, který chcete změnit

První kostička bliká, displej ukazuje 0:00 hod.

Nastavení začátku prvního topného času

=> Otáčejte knoflík "C" **vlevo** tak dlouho až nastavíte začátek topného času (topí=kostička/netopí=volné pole).

Nastavení délky topení prvního topného času

=> Otáčejte knoflík "C" **vpravo** tak dlouho, až nastavíte dobu, kdy chcete topení ukončit.

Nastavení délky nočního poklesu a začátku druhého topného času.

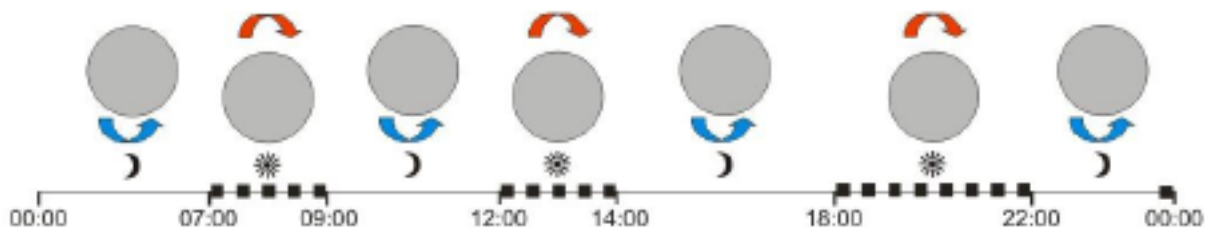
=> Otáčejte knoflík "C" **vlevo** tak dlouho až nastavíte začátek druhého topného času

Nastavení délky topení druhého topného času

=> Otáčejte knoflík "C" **vpravo** tak dlouho, až nastavíte dobu, kdy chcete topení ukončit.

Třetí topný čas nastavíte opakováním postupu.

Po překročení 24:00 hod se cyklicky dostanete na začátek tj. 0:00. Ukončení a uložení pootočením knoflíku "B"



Vstup do listu parametrů

Výběr parametrů:

Knoflík B do polohy "MODE". Knoflíkem C vybrat "PL", knoflíkem B vybrat požadovaný parametr(č. 1-17), knoflíkem C nastavit požadovanou hodnotu. Po pootočení knoflíku B je hodnota uložena..

Opuštění výběru parametrů:

Knoflíkem B vybrat "PL", knoflíkem C vybrat druh provozu a B nastavit na normální

parametr	Popis	Standartní hodnota	Rozsah hodnot
01	Program topení 2 pondělí		00:00 - 24:00
02	Program topení 2 úterý		00:00 - 24:00
03	Program topení 2 středa	06:00 - 08:00	00:00 - 24:00
04	Program topení 2 čtvrtek	16:00 - 22:00	00:00 - 24:00
05	Program topení 2 pátek		00:00 - 24:00
06	Program topení 2 sobota		00:00 - 24:00
07	Program topení 2 neděle		00:00 - 24:00
08	Maximální teplota topení	85°C	30°C - 85°C
09	Minimální teplota topení	30°C	25°C - 45°C
10	Nastavení topné křivky	1.20	0.20 - 3.00
11	Vliv teploty v místnosti (regulátor P)	10	OFF, 0 - 20
12	Druh ohřevu TUV	00	00 - 01
13	Korekce vnitřního čidla místnosti	0	- 5° - 5° K
14	Nastavení protimrazové ochrany	0°	- 15 - 15°C
15	Koeficient regulace	30	OFF, 03:00 - 00:15 h
16	TPS 04	0	0 - 10
17	TPS 05	10	

Parametry 8 - 17

Pozor, jen pro znalé ! Změnami těchto parametrů můžete ovlivnit max. teploty a může dojít k poškození např. podlahového vytápění !

08 - Maximální teplota vytápění. (např. omezení při podlahovém vytápění))

09 - Minimální teplota vytápění, nejnižší teplota na kterou se bude snižovat výkon kotle na min. , potom již dojde k vypnutí kotle.

10 - Nastavení topné křivky. Závislost výstupní teploty vytápění v závislosti na venkovní teplotě je dána nastaveným **číslem topné křivky** viz. čísla 0,2 - 2 vpravo na spodním grafu. Pokud je v místnostech neustále zima, je třeba zvýšit číslo topné křivky a naopak.

11 - Teplota vytápění bude zvýšena o nastavenou velikost, jestliže teplota v místnosti klesne o 1°C.

12 - Druh přípravy TUV (teplá užitková voda, voda pro mytí) 0 - příprava TUV nepřetržitě.

1 - příprava TUV dle vytápěcího programu.

13 - Korekce naměřené teploty v místnosti (adaptace na místnost)

14 - Protimrazová pojistka, pokud klesne venkovní teplota pod nastavenou mez, spiná se topení

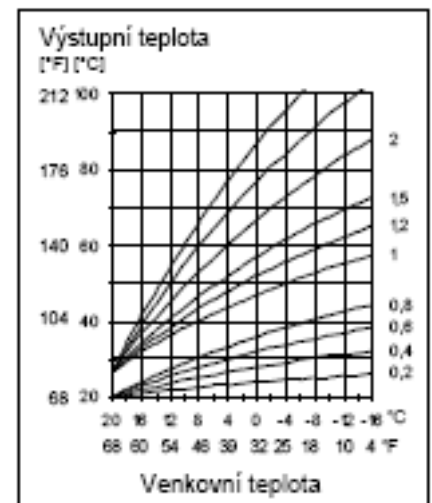
15 - Pokud je teplota v místnosti nižší než požadovaná po nastavenou dobu tímto parametrem, Je teplota vytápění zvýšena o hodnotu nastavenou parametrem 11. Typické nastavení 30 min

16 - Parametr TPS 04 kotle **může změnit pouze znalý servisní technik!**

17 - Parametr TSP 05 kotle **může změnit pouze znalý servisní technik!**

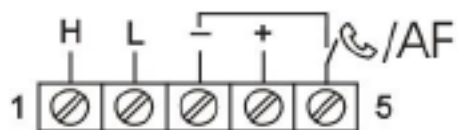
Nastavení funkce prázdniny:

Knoflík "B" otočte na "MODE", knoflík "C" na "HO", dalším otáčením knoflíku nastavíme požadovaný počet dnů dovolené. Knoflík "B" nastavit na "RUN". Funkce je okamžitě aktivní a končí poslední nastavený den o půlnoci. (po dobu dovolené je udržovaná teplota 15°C)

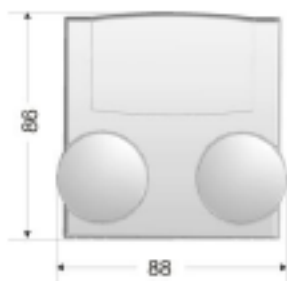


Připojení

1+2 připojit ke kotli, na polaritě nezáleží
3+5 ovládání telefonem
3+5 připojení přídatného čidla AF



Rozměry



Montáž



Napětí zasílané sběrnici
Komunikace sběrnice
El. krytí
Třída ochrany dle EN 60730
Provozní teplota
Teplota pro skladování
Parametry čidla AF

12 - 20 DC
CAN
IP40
III
0 - 50°C
-20 - 60°C
5k NTC 1% při 25°C