



OCS4-10

řídící jednotka centrální regulace (systém CS4)



TECHNICKÁ DOKUMENTACE

- bezdrátové centrální řízení elektrického topení až v 16 místnostech
- funkce programovatelného termostatu
- týdenní program s inteligentním předtápěním
- komunikace v českém jazyce (a 7 dalších jazycích)
- kalkulačka provozních nákladů

základní technické údaje

označení	OCS4-10
objednací číslo	2023
napájení	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
výstup	3.600 W (16A)
teplotní rozsah	+5...+40°C
krytí	IP 21
třída izolace	II
rozměry	84 x 84 x 40 mm
teplota prostředí	0...+25°C
dosah termostatu	100 m volného prostoru
vlastní spotřeba	0,6 W
záloha programu	cca 5 let
teplotní čidla	prostorové: vestavěné v termostatu podlahové: kabelové, délka 3 m

související sortiment

obj. číslo	označení	specifikace
2024	OSD4-1999	podřízená jednotka centrální regulace, s podlahovým a prostorovým čidlem

**popis, výhody**

- CS4 je systém centrální regulace vytápění až 16 místností, vyvinutý speciálně pro elektrické podlahové topení. Systém se skládá z jedné centrální jednotky a 1 až 15 podřízených jednotek.
- Programování probíhá na centrální jednotce OCS4; není nutné programovat množství termostatů v různých místnostech – systém šetří čas.
- Na podřízených jednotkách se nastavují pouze teplotní limity pro danou místnost a funkce čidel. V systému má každá jednotka automaticky přiřazenu adresu 01–16. Podle ní lze jednotky rozdělovat až do 16 místností / zón (jídelna, koupelna, dětský pokoj,...).
- Jednotky systému pracují se dvěma čidly. Vestavěné prostorové čidlo snímá teplotu vzduchu v místnosti a naměřenými hodnotami se řídí program. Podlahové čidlo umožňuje zadat horní limit, tj. teplotu, která nesmí být během vytápění překročena (zamezí přehřátí podlahy). Zároveň lze zadat spodní limit, tj. hodnotu, pod kterou nesmí teplota podlahy nikdy klesnout. Teplota podlahy se pak vždy pohybuje mezi těmito limity a to bez ohledu na prostorovou teplotu, kterou řídí program.
- Program umožňuje nastavit 4 denní období (den / v práci / doma / noc); během každého dne v týdnu a každému období lze přiřadit libovolnou teplotu.
- V době, kdy místnost není využívána, dosáhneme snížením teploty významných úspor energie, a tím i finančních prostředků. Každý 1°C, o který snížíte teplotu, znamená zároveň pokles provozních nákladů asi o 5%.
- Programování umožňuje zvolit adaptivní funkci, která posune začátek vytápění tak, aby útlumy teploty (např. v režimech „v práci“ nebo „noc“) neomezovaly komfort uživatele (v předchozím či následném režimu, např. „doma“). Během prvních 3 dnů provozu tato funkce zjišťuje charakteristiku vytápěné konstrukce a následně určí, s jakým předstihem je třeba vytápění zahájit. Naprogramovat tak stačí časy, kdy požadujeme teplo v místnosti nebo ohřátou podlahu.
- Systém lze použít i pro řízení indukčních spotřebičů (ventilátory, stykače, ...). V tom případě je maximální spínaný proud 1A.
- Mimo topnou sezónu lze vytápění zcela vypnout vestavěným vypínačem.
- Za provozu jednotka nevyžaduje žádnou údržbu.

pečujeme o životní prostředí

- Výrobek je šetrný k životnímu prostředí; při jeho konstrukci bylo omezeno použití těžkých kovů a nebezpečných látek.
- Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru odpadů z obalů; po instalaci výrobku, prosíme, odevzdejte obal od výrobku do tříděného odpadu.
- Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití použitých elektrozařízení; po ukončení životnosti odevzdejte termostat do separovaného odpadu.

LEGISLATIVA, UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU A PODLAHOVÉHO ČIDLA, MONTÁŽ TERMOSTATU

www.v-system.cz

OCS4



legislativa

- Výrobek je označen značkou CE a podle směrnice Evropského společenství 2006/95/ES na něj bylo vydáno ES Prohlášení o shodě.
- Připojení k elektrické síti smí provést pouze osoba kvalifikovaná dle vyhl. 50/1978 Sb.
- Při instalaci musí být postupováno podle platných technických norem.

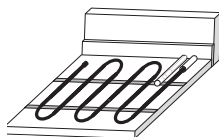
umístění termostatu

- Termostat musí být vždy montován do montážní krabice do výšky 120–150 cm od podlahy v místě, kde dochází k volné cirkulaci vzduchu. Nevhodná je montáž na místa, kde může docházet k ovlivňování funkce jinými tepelnými zdroji (slunce, konvektory), průvanem od oken či dveří, chladnou vnější zdí, apod.

umístění

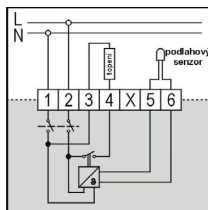
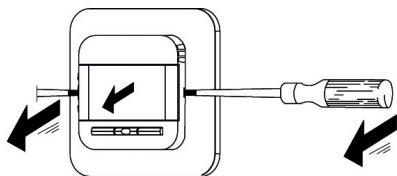
podlahového čidla

- Podlahové čidlo se instaluje do ohebné trubky („husí krk“), zapuštěné v podlaze, co nejlíže k povrchu. Čidlo musí být po zasunutí do trubky ve vyhřívané ploše, v rozteči mezi topnými kabely (viz. obr.). Trubku je nutné na konci zaslepit, aby nedošlo k zatečení betonu (anhydritu, stěrky,...) dovnitř. Čidlo musí být vždy uloženo volně, aby byla možná jeho snadná výměna; při pozdější demontáži termostatu se mění i čidlo!
- Přívod čidla může být prodloužen až na 100 m samostatným dvoužilovým kabelem. Kabel čidla musí být veden odděleně (samostatnou trubkou); nesmí být součástí vícežilového kabelu ani ve svazku se silovým vedením. Pokud bude použit stíněný kabel, pak se stínění neuzemňuje ani nepřipojuje k vodiči PE.



montáž termostatu

- Sítový vypínač na levé straně nastavte do polohy 0 (dolů).
- Malým šroubovákem stlačte západky na pravé a levé straně bílého vrchního krytu (viz obrázek). **POZOR – nepokoušejte se otevírat termostat jiným způsobem; neuvolňujte západky ve spodním (šedém) tělese termostatu.**
- Sejměte kryt i rámeček. Podle schématu zapojení připojte elektrické vodiče.
- Upevněte termostat vhodnými šrouby k montážní krabici.
- Opatrně nasadte zpět rámeček a vrchní kryt.





TIP: u proudu nad 10A (2.300 W) lze zvážit použití stykače. Pokud nebude termostat přímo spínat topné kabely, prodlouží se životnost termostatu. Navíc proud protékající termostatem ohřívá jeho elektroniku – spínání přes stykač zvýší i přesnost termostatu.

Přívod doporučujeme provést vodiči o průřezu 2,5 mm².

programování – obecně

- Síťový vypínač má polohy I (zapnuto – nahoře) a 0 (vypnuto – dole). Pokud je termostat vypnut, jsou obě výstupní svorky odpojeny od napájení.
- Ovládání termostatu se provádí pomocí tlačítek pod displejem; význam tlačítek je zobrazen na displeji:

[Zpět]: návrat o jeden krok zpět

[Konec]: návrat na výchozí obrazovku

[▲] [▼] [◀] [▶]: šipky slouží k pohybu v menu nebo změně hodnoty

[OK]: slouží pro vstup do nastavování nebo pro potvrzení zvolené hodnoty

první spuštění

Po prvním spuštění centrální jednotky je třeba nastavit jazyk, čas a datum, nastavit zóny a připojit podřízené jednotky.

Výběr jazyka, hodin, minut a data provádějte šipkami [▲] [▼]; správnou hodnotu potvrďte tlačítkem [OK].

Poté budete vyzváni k volbě místnosti / zóny, ve které pracuje centrální jednotka (obývací pokoj, ložnice, ...).

Následuje připojení jednotlivých podřízených jednotek. Zapněte podřízenou jednotku; potvrďte [OK] na centrální jednotce. Centrální jednotka zobrazí jeho adresu (např. Připojeno 01). Stiskem [OK] vstupte do výběru místnosti / zóny, šipkami [▲] [▼] vyberte správnou volbu a potvrďte tlačítkem [OK]. Pak zapněte další podřízenou jednotku a stejným způsobem ji zařaďte do systému.

nastavené zařazení jednotek

Nastavené zařazení si poznamenejte:

adresa podřízené jednotky	zóna na centrální jednotce	místnost v domě
00		
01		
02		
03		



adresa podřízené jednotky	zóna na centrální jednotce	místnost v domě
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

nastavené
zařazení jednotek

Za provozu zobrazuje centrální jednotka:

- den v týdnu, čas a stav libovolné zóny (denní období a nastavenou teplotu)
- funkce tlačítek **[Seznam]** – **[Menu]** – **[Režim]**

displej

- Funkce **[Seznam]** umožňuje zobrazit na centrální jednotce aktuální teplotu a denní období jednotlivých zón.

funkce Seznam

Termostat může pracovat v provozních režimech:

[Auto] (výchozí režim) – [Komfort] – [Mráz] – [Manuální] – [Dovolená].

Volba se vyvolá pravým tlačítkem **[Režim]**.

provozní Režim

- Režim Auto je **základní režim termostatu**.
- Termostat řídí vytápění podle nastaveného programu.
Program pro režim Auto se provádí v [Menu] – [4-dobé nastavení].
- Do režimu Auto je možné se z ostatních režimů kdykoliv přepnout stiskem tlačítka [Auto] na displeji.

režim AUTO



režim KOMFORT

V režimu Komfort termostat **dočasně udržuje manuálně nastavenou teplotu po zadanou dobu** (např. pokud jste se vrátili domů o několik hodin dříve). Tato změna je dočasná a po uplynutí zadané doby se termostat vrátí do režimu Auto.

- Stiskněte tlačítko [Režim]. Šipkami zvolte nabídku [**Komfort**] a potvrďte [OK]. Poté vyberte zónu, ve které má být režim [Komfort] nastaven, zvolte pomocí [OK] a potvrďte v následné obrazovce.
- Šipkami [▲] a [▼] nastavte požadovanou teplotu; hodnotu potvrďte tlačítkem [OK]; šipkami [▲] a [▼] nastavte dobu, po kterou má být teplota udržována.
- Pro ukončení režimu Komfort zvolte funkci [Seznam], šipkami [◀] [▶] vyberte příslušnou zónu a nastavte ji zpět do režimu [Auto].

režim MRÁZ

Režim Mráz slouží pro nastavení **nezámrzné** ochrany objektu. Termostat udržuje teplotu na hodnotě +10°C v celém objektu. Neuplatňuje se program, ani odlišná nastavení jednotlivých zón.

- Stiskněte tlačítko [Režim]. Šipkami zvolte nabídku [**Mráz**] a potvrďte [OK]. Poté znovu potvrďte v následné obrazovce.
- Centrální jednotka i podřízené jednotky nyní udržují teplotu +10°C; na displeji se zobrazuje symbol ❄.
- Do režimu Auto se lze vrátit stiskem tlačítka [Auto] na displeji centrální jednotky.

režim MANUÁLNÍ

V režimu Manuální termostat **udržuje zvolenou teplotu**. Tato změna je **trvalá**, nastavuje se pouze pro **konkrétní zónu** a lze ji **zrušit pouze ručně na centrální jednotce**.

- Stiskněte tlačítko [Režim]. Šipkami zvolte nabídku [**Manuální**] a potvrďte [OK]. Poté vyberte zónu, ve které má být Manuální režim nastaven, zvolte pomocí [OK] a potvrďte v následné obrazovce.
- Šipkami [▲] a [▼] nastavte požadovanou teplotu; hodnotu potvrďte tlačítkem [OK]. Na displeji se zobrazuje symbol 🖱.
- Termostat udržuje teplotu na pevně nastavené hodnotě. Teplotu lze změnit na centrální jednotce nebo i na příslušné podřízené jednotce v místnosti.
- Pro ukončení režimu Manuální zvolte funkci [Seznam], šipkami [◀] [▶] vyberte příslušnou zónu a nastavte ji zpět do režimu [Auto].



Systém **udrůže v celém domě zvolenou teplotu po nastavenou dobu**. Neuplatňuje se program, ani odlišná nastavení jednotlivých zón.

- Stiskněte tlačítko [Režim]. Šipkami zvolte nabídku [**Dovolená**] a potvrďte [OK]. Poté znovu potvrďte v následné obrazovce.
- Šipkami nastavte čas a datum počátku dovolené a poté čas a datum konce dovolené. Poté zadejte požadovanou teplotu.
- Centrální jednotka i podřízené jednotky nyní udržují teplotu na nastavené hodnotě; na displeji se zobrazuje symbol kufříku.
- Do režimu AUTO se lze vrátit stiskem tlačítka [Auto] na displeji centrální jednotky.

režim DOVOLENÁ

Po stisku tlačítka [**Menu**] se šipkami [◀] [▶] volí další vlastní položky: [4-dobé nastavení] – [Nast. uživatele] – [Inženýrské nast.] – [Systémové nast.] – [Čtení údajů příst.]

Menu

Zde se provádí **programování**, tedy nastavení časů a teplot pro vytápění a útlum v **režimu Auto** pro jednotlivé zóny / místnosti.

4-DOBÉ NASTAVENÍ

Program termostatu rozčleňuje **týdenní schéma** na skupinu pracovních dnů a volných dnů. Základní schéma je 5:2, tedy 5 pracovních dnů (Po–Pá) a 2 volné (So+Ne). Schéma pracovních a volných dnů lze nastavit i na poměr 7:0. V pracovních dnech je den rozdělen do čtyř období (den, v práci, doma, noc); každému z nich lze nastavit **čas jeho začátku a libovolnou teplotu**. Volné dny jsou rozděleny do dvou denních období (den, noc). Ve schématu 7:0 lze programovat 4 programové změny nezávisle pro každý den.

- Šipkami [▲] a [▼] vyberte zónu, která bude programována, potvrďte tlačítkem [OK].
- Pokud si přejete změnit schéma, zvolte tuto možnost šipkami [▲] a [▼], potvrďte [OK] a poté zvolte jedno ze schémat.
- Nyní lze šipkami [▲] a [▼] vybrat skupinu dnů (nebo jednotlivý den), kterým chcete změnit program (Po–Pá nebo So–Ne). Poté stiskněte tlačítko [OK].
- Nyní vyberte období (den, v práci, doma, noc) a potvrďte tlačítkem [OK].
- Pomocí tlačítek [▲] a [▼] nastavte čas počátku zvoleného období (po 15-ti min.) a potvrďte tlačítkem [OK].
- Pomocí tlačítek [▲] a [▼] nastavte požadovanou teplotu, nejprve prostorovou a poté teplotu podlahy. Hodnoty potvrďte tlačítkem [OK].
- Termostat nyní nabízí pokračovat v programování následujícího období; nebo lze pomocí tlačítek [▲] a [▼] zvolit [Konec] a programování ukončit; provedené změny jsou uloženy.



NASTAVENÍ UŽIVATELE

Nastavení uživatele je určeno k nastavení veličin nejčastěji využívaných při běžném provozu.


- **[Regulátor]:** pokud je v inženýrském nastavení zvolena **regulace výkonu**, nastavte zde procenta výkonu, na které má topný prvek vytápět.
- **[Čas a datum]:** postupně bude nabízena změna hodin, minut, dne, měsíce a roku. Pomocí tlačítek [▲] a [▼] nastavujte hodnoty; správný údaj potvrďte tlačítkem [OK].
- **[Dětská pojistka]** slouží k zablokování systému termostatu, např. ve veřejně přístupných prostorech. Šipkou zvolte jednu z možností a potvrďte tlačítkem [OK]:

[Ústřední]: uzamkne pouze centrální jednotku

[Běžný]: uzamkne všechny jednotky (centrální i podřízené); podřízené jednotky však mohou být odemknuty jednotlivě

[Plný]: uzamkne všechny jednotky; odemknutí je možné pouze z centrální jednotky

[Vypnut]: zruší zámeček

Na displeji uzamčené jednotky se zobrazuje symbol . Odemčení se provádí stiskem a podržením obou krajních tlačítek, dokud se displej nevrátí na výchozí obrazovku (cca 10 s).

- **[Zobrazit nastavení]:** nastavuje se, **co bude zobrazeno na výchozím displeji.**

[Teplota]: lze zvolit možnosti:

[Nast.tepl.] – zobrazí teplotu nastavenou v programu

[Pokoje] – zobrazí teplotu naměřenou v prostoru nebo

[Podlaha] – zobrazí teplotu měřenou v podlaze

[Sporič obr.]: je-li zvoleno [Zapnuto], přepne se displej po době 60s nečinnosti do sporáče. Stiskem kteréhokoliv tlačítka se opět zobrazí výchozí displej.

[Nečinný]: po době 30s nečinnosti zobrazí jednotka výchozí displej. Lze zvolit 3 možnosti:

[Jeden]: displej dle továrního nastavení

[Auto]: výchozí displej nabízí přepínání mezi zónami, tj. funkci [Seznam]

[Jednoduchý]: výchozí displej zobrazuje ikony pro jednoduché přepínání mezi provozními Režimy ([Komfort] – [Dovolená] – [Mráz])

- **[Monitor energie]:** stiskem [OK] se zobrazí volba měny, zvolte CZK. Poté přejděte na nastavení [Nákl./jedn.] – zde se nastavuje cena elektřiny v Kč / kWh. Zjištěné hodnoty jsou zobrazeny v [Menu] → [Čtení údajů příst.].

INŽENÝRSKÉ NASTAVENÍ

Inženýrské nastavení je nastavení parametrů, které jsou obvykle nastaveny **jednorázově po montáži jednotky.**




- **[Posuv teploty]:** pokud se teplota měřená centrální jednotkou v pokoji a v podlaze odlišuje od teploty naměřené teploměrem, lze jednotku doladit (s přesností na 0,1°C). POZOR: teplotu je třeba měřit přesným, kalibrovaným teploměrem; v případě teploty podlahy infračerveným teploměrem.
- **[Adaptivní funkce]:** lze vypnout adaptivní funkci, která řídí předtápění. Po vypnutí adaptivní funkce bude systém spínat vytápění v časech, které jsou zadány v programu. Podlahová konstrukce nebude předtápěna (uplatní se setrvačnost podlahového systému). Vypnutí se provádí pro celý objekt centrálně.
- **[Aplikace]:** termostat může řídit systém několika různými způsoby:
 - [Místn./lim.]:** pokud podlahové vytápění slouží jako hlavní topný systém v místnosti. Vestavěné prostorové čidlo snímá teplotu vzduchu a naměřenými hodnotami se řídí program termostatu. Podlahové čidlo umožňuje zadat hodnotu (limit) teploty, která nebude během vytápění překročena (zamezí přehřátí podlahy) a zároveň spodní limit, tj. hodnotu, pod kterou teplota podlahy nikdy neklesne. Teplota podlahy se pak vždy pohybuje mezi těmito limity a to bez ohledu na prostorovou teplotu, kterou řídí program termostatu.
 - [Pokoj. reg.]:** topení je řízeno podle teploty vzduchu v místnosti prostorovým čidlem vestavěným v podřízené jednotce.
 - [Podl. reg.]:** kde systém slouží jako doplňkové topení pro zajištění příjemně teplé podlahy je topení řízeno podle teploty podlahy snímané kabelovým čidlem v podlaze.
 - [Regulátor]:** typ regulace, kdy nelze osadit podlahové čidlo (např. rekonstrukce). Regulátor neměří teplotu; procento výkonu se nastavuje ručně, dle zkušenosti s konkrétní místností. V místnosti se zvolenou Aplikací [Regulátor] nelze využít program.
- **[Tepl. stupnice]** umožňuje omezit rozsah nastavení teplot. Při změnách teploty v Programu, Manuálním režimu nebo v režimu Komfort nebude možné místnost přetopit, nebo naopak nechat prochladnout. Pokud termostat reguluje topení jako Prostor/limit, nastavují se limity pro prostorové i pro podlahové čidlo.
- **[Tepl. MRZ]:** zde se nastavují „nezámrzné“ teploty pro „režim Mráz“. Nastavuje se hodnota pro teplotu v pokoji i v podlaze, nezávisle na sobě.
- **[Podsвіcení]:** umožňuje nastavit, kdy bude displej svítit:
 - [Auto]:** svítí při nastavování termostatu; zhasne 30 s po posled. stisku tlačítka
 - [Topení]:** svítí intenzivně, pokud je topení zapnuto, poté displej mírně pohasne
 - [Konst.]:** svítí trvale



- **[Čidlo]:** jednotka může pracovat s některými čidly jiných dodavatelů; bezpodmínečně je ale třeba znát odporovou charakteristiku neoriginálního čidla. Výchozí volba (originální čidlo) je označena jako [Zakázka]. Šipkami zvolte připojené čidlo (2k, 10k, 15k, 33k) a potvrďte [OK]. Jednotka postupně zobrazí přednastavené hodnoty odporu pro 15°C, 20°C, 25°C a 30°C. Pokud se hodnoty vašeho čidla odlišují, lze je změnit šipkami. Nastavené hodnoty lze přehledně zkontrolovat pomocí volby [Informace].
Volba nesprávného čidla může způsobit nefunkčnost systému, nebo poškození podlahy a podlahové krytiny. Neměňte nastavení čidla bez závažného důvodu!
- **[Jazyk]:** umožňuje nastavit jazyk displeje
- **[Reset zakázky]:** vymaže nastavení provedená uživateli a obnoví původní – tovární nastavení. Pro provedení akce zvolte [Vyreset].
- **[Informace]:**
www: stránky výrobce (anglicky)
teploty: zobrazuje teploty měřené termostatem, včetně nastaveného posunu teploty
SW, CF: verze software pro servisní účely

SYSTÉMOVÁ NASTAVENÍ

Systémová nastavení umožňují **přidat nebo odebrat ze systému podřízenou jednotku**, zařadit ji do jiné programové zóny **nebo využít centrální jednotku jako „Poplachové relé“**.

- **[Přidat jednotku]:** touto funkcí lze přidat novou podřízenou jednotku do systému. Po spuštění funkce [Přidat] je nutné postupovat obdobně jako po prvním spuštění.
- **[Odstranit jednotku]:** zvolte jednotku a potvrďte [OK]. Odpojená podřízená jednotka nebude nadále řízena programem; může být použita jako samostatný termostat bez možnosti programování.
- **[Přepínací jednotk.]:** je-li třeba přeřadit podřízenou jednotku do jiné programové zóny, vyberte ji šipkami, a potvrďte [OK]. Poté šipkami vyhledejte nové zařazení a stiskněte [OK]. V jedné programové zóně může být zařazeno více podřízených jednotek; zjednoduší se tím ukládání programu.
- **[Poplach. relé]:** centrální jednotka může být použita jako poplachové relé pro případ chyby v systému a může upozornit obsluhu nebo spustit externí zařízení. Na displeji je zobrazen symbol . Centrální jednotka přestává pracovat jako jeden z termostatů; řídicí funkce pro podřízené jednotky zůstává. Alarm může být spuštěn podle následujících nastavení:



SYSTÉMOVÁ NASTAVENÍ

[Čidlo]: pokud je zjištěna chyba čidla na některém z termostatů
 [Přehřátí]: pokud má čidlo chybu nebo došlo k přehřátí některé jednotky
 [Komunikace]: pokud má čidlo chybu, došlo k přehřátí jednotky nebo byla přerušena komunikace v systému
 [Vypnuto]: centrální jednotka pracuje jako termostat

Tato funkce umožňuje zjistit údaje o spotřebě elektřiny v jednotlivých místnostech a zjistit informace o připojených podřízených jednotkách.

- **[Monitor energie]:** šipkami vyberte místnost, kterou je třeba zobrazit a potvrďte [OK]. Šipkami vyhledejte volbu [Zatížení], potvrďte [OK] a nastavte výkon instalovaného topidla (dle projektové dokumentace nebo štítku výrobku). Potvrzením [OK] se vrátíte o jednu úroveň zpět a nyní lze zobrazit spotřebu elektřiny (vč. její ceny) za uplynulé dva dny, 30 dnů a 365 dnů.
- **[Stav pokoje]:** šipkami vyberte pokoj, který má být zobrazen a potvrďte [OK]. Na displeji centrální jednotky se zobrazí:
 - pokojová teplota
 - teplota podlahy
 - Aplikace (tj. jestli podřízená jednotka pracuje s prostorovou nebo podlahovou teplotou), – provozní hodiny (tj. doba, po kterou byla podřízená jednotka připojena).

Dále je v levém horním rohu zobrazena adresa podřízené jednotky v systému, v pravém horním rohu síla signálu (1-4 čárky) a pravé tlačítko umožňuje funkcí ID zobrazit adresu i na displeji příslušné podřízené jednotky, dokud obsluha nestiskne jedno z tlačítek na podřízené jednotce.

ČTENÍ ÚDAJŮ PŘÍST.

Dětská pojistka		Vypnuto
Zobrazení displeje		Teplota
Monitor energie	- Měna - Náklady na jednotku	Norská koruna (NOK) 1,23
Adaptivní funkce		Zapnuto
Aplikace		Místnost / limit
Teplotní stupnice	- Min. - Max	0,0°C 40,0°C
Teplota MRZ	- Pokoj - Podlaha	10,0°C 10,0°C
Podsvícení		Auto
Čidlo		Zakázka

tovární nastavení

**OCS4**

TOVÁRNÍ NASTAVENÍ, CHYBOVÁ HLÁŠENÍ, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

www.v-system.cz

tovární nastavení

pracovní dny	čas	teplota podlahy	teplota prostoru
den	05:00–08:00	25°C	21°C
v práci	08:00–16:00	20°C	15°C
doma	16:00–22:00	25°C	21°C
noc	22:00–05:00	20°C	15°C
volné dny			
den	08:00–23:00	25°C	21°C
noc	23:00–08:00	20°C	15°C

chybová hlášení

Pokud jednotka zjistí přerušení nebo zkratování čidla, nebo jinou závadu zobrazí chybovou hlášku. Zároveň je z bezpečnostních důvodů odpojeno topení na vadné jednotce. Při demontáži jednotky musí být vždy vyměněno i kabelové teplotní čidlo.

E0 Internal failure	Chyba jednotky; je nutná výměna.
E1 Internal sensor defective or short-circuited	Chyba prostorového (vestavěného) čidla. Nouzově lze nastavit režim [Podlaha] nebo [Regulátor] a pokračovat v topení.
E2 External sensor defective or short-circuited	Chyba externího (podlahového) čidla. Nouzově lze nastavit režim [Prostor] nebo [Regulátor] a pokračovat v topení.
E5 Internal overheating.	Přehřátí jednotky. Zkontrolujte, zda není jednotka zakryta, ohřívána jiným zdrojem tepla nebo není překročen instalovaný výkon.
E6 Communication error	Chyba v komunikaci mezi centrální jednotkou a připojenými podřízenými jednotkami.

záruční podmínky

- Na výrobek je možné uplatnit záruku, pouze pokud jeho montáž byla provedena ve shodě s výše uvedenými pokyny a se závaznými předpisy. Nebyla-li montáž všech prvků provedena podle tohoto návodu a způsob použití a zapojení neodpovídá technickým parametrům a doporučením výrobce, nesmí být zařízení používáno.
- Následující údaje jsou nutné k uznání záruky na tento výrobek – vyplňte je proto pečlivě.

údaje o připojení na elektrickou síť

připojení provedl:	
datum:	
razítko, podpis:	



v-system
ELEKTRO

V-systém elektro, s.r.o. – ČR
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

Datum poslední aktualizace: 10. 9. 2012.