

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT, INDUSTRIAL, VODNÉ SYSTÉMY

Káblové ovládanie



UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]

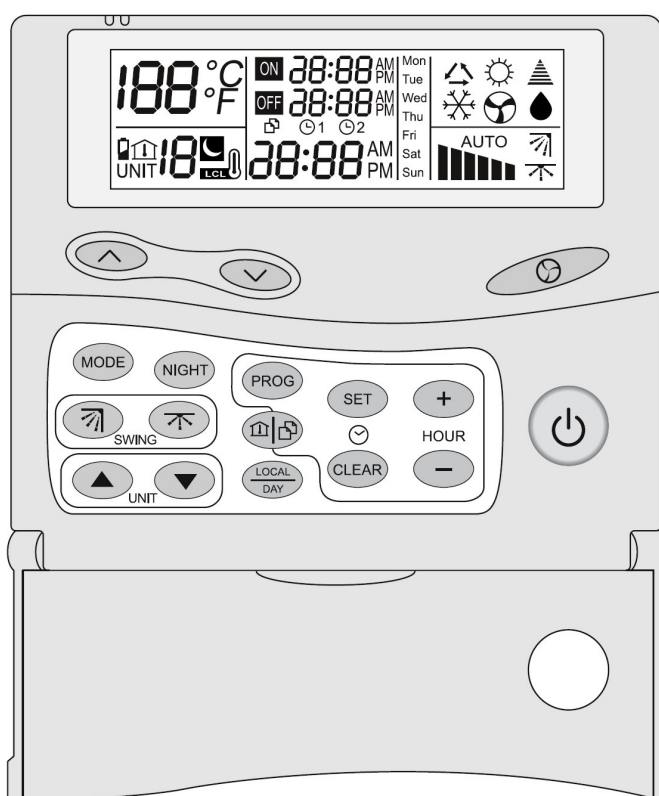


[**EC COMPLY**]



R-410A

RCW2, uBMS



POPIS VLASTNOSTÍ

Tento ovládač umožňuje riadenie teploty a funkcií klimatizačných jednotiek podľa potreby.

Umožňuje efektívne riadenie max. 32 jednotiek v 15 teplotných zónach.

Vďaka komunikácii RS 485 (krútená dvojlinka) umožňuje v každej zóne samostatne nastaviť:

- Dvojité programovanie času a dňa v týždni, riadenie ZAP/VYP, pohotovostný režim, pracovný režim, otáčky ventilátora a nastavenie teplôt.

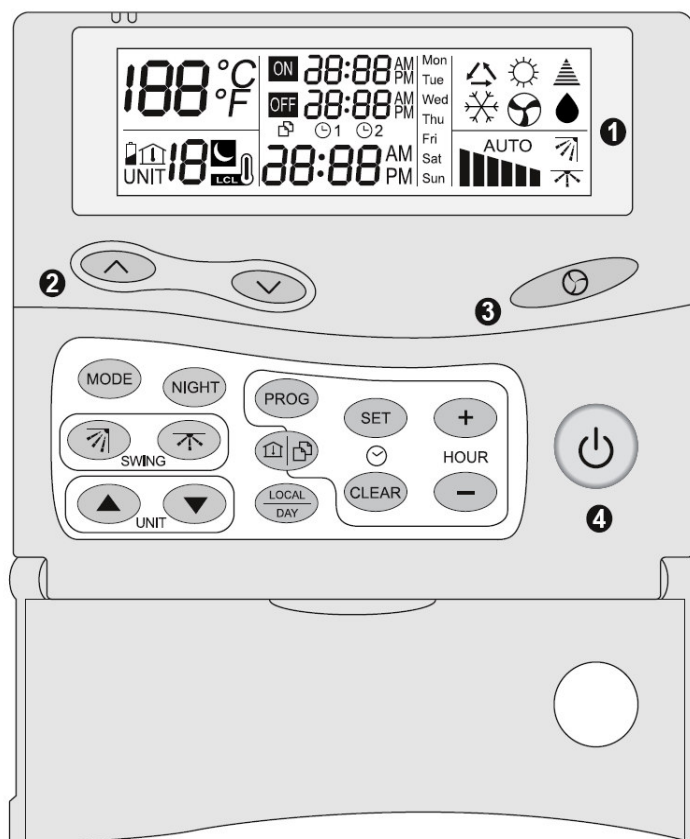
a) pre každú zónu

b) globálne

- Riadenie pohybu výfukových klapiek

- Prevádzkový režim

POPIS A POUŽITIE OVLÁDAČA



① Displej

② Tlačidlá na zvyšovanie a znižovanie nastavenej teploty

③ Výber otáčok ventilátora



Nízke otáčky



Stredné otáčky



Vysoké otáčky

AUTO: Automatické otáčky

④ Zapnutie / pohotovostný režim

SET Prístup k nastaveniu času

+ Nastavenie času +

- Nastavenie času -

CLEAR Vymazanie programu

LOCAL Nastavenie dňa v týždni alebo zapnutie funkcie I FEEL

PROG Nastavenie režimu programovania (týždenný program)

Kopírovanie nastavenia zóny na inú zónu/y

MODE Výber pracovného režimu

NIGHT Tlačidlo na uvedenie jednotky do režimu NIGHT (nočný režim)

▲ Výber zóny - nasledujúcej

▼ Výber zóny - predchádzajúcej

↗ Pohyb výfukových klapiek

↘ Pohyb výfukových klapiek

V závislosti od nastavení pri inicializácii ovládača, nebudú dostupné niektoré funkcie uvedené v tomto návode.

OVLÁDANIE

ZAPNUTIE OVLÁDAČA

Stlačením tlačidla  zapnete ovládač. Na displeji sa zobrazí aktuálne nastavenie teploty.

PREPÍNANIE OTÁČOK

Stláčaním tlačidla  volíte požadované otáčky. V režime odvlhčovania nie je možné prepínať otáčky.

VOĽBA PRACOVNÉHO REŽIMU

Stláčaním tlačidla „MODE“ nastavíte pracovný režim:

- Chladenie 
- Vykurovanie 
- Automatický režim 
- Vetranie 
- Odvlhčovanie  (nepoužíva sa)

NASTAVENIE POŽADOVANEJ TEPLoty

Tlačidlami  a  nastavte požadovanú teplotu. Výber zóny sa prevádza tlačidlami  a .



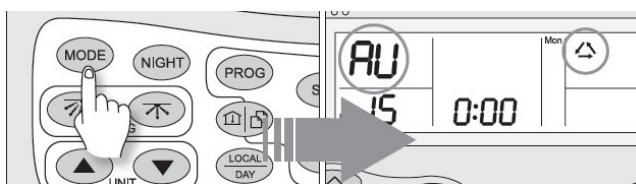
NASTAVENIE POŽADOVANEJ TEPLoty

(režim AU) - platné pre CAC modely

AU - automatický režim chladenie / vykurovanie s dvoma setpointami.

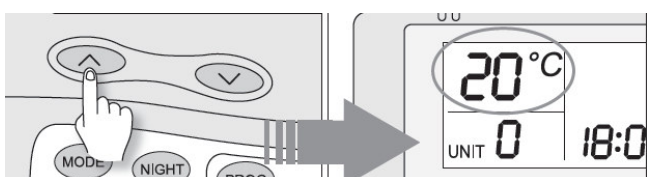
Pre dostupnosť tohto režimu, musí byť režim AU aktivovaný pri inicializácii ovládača.

Stláčajte tlačidlo MODE, až kým sa nezobrazí symbol . Zobrazí sa nápis AU.



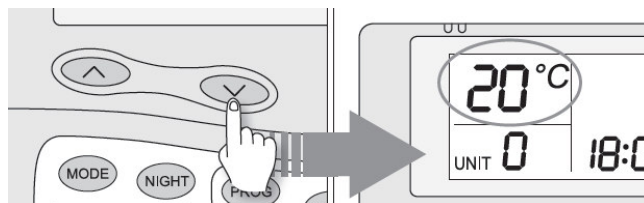
- Nastavenie setpointu pre vykurovanie:
Stlačte tlačidlo .

Namiesto AU sa zobrazí setpoint vykurovania (HEAT). Tlačidlami  a  nastavte požadovaný setpoint. Počkajte, kým sa znovu zobrazí AU.



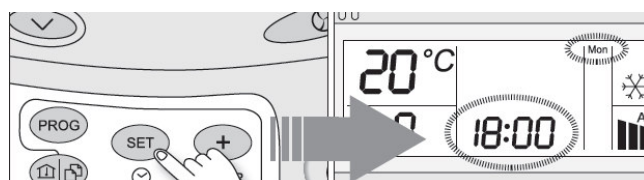
- Nastavenie setpointu pre chladenie:
Stlačte tlačidlo .

Namiesto AU sa zobrazí setpoint chladenia (COOL). Tlačidlami  a  nastavte požadovaný setpoint. Počkajte, kým sa znovu zobrazí AU.



NASTAVENIE ČASU A DŇA

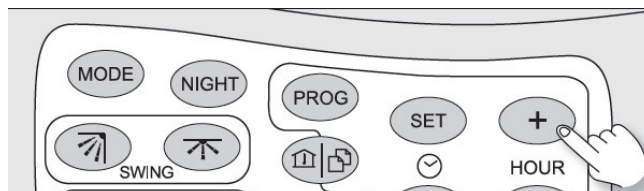
Podržte tlačidlo SET, kým nezačnú blikať hodnoty času a dňa.



NASTAVENIE ČASU

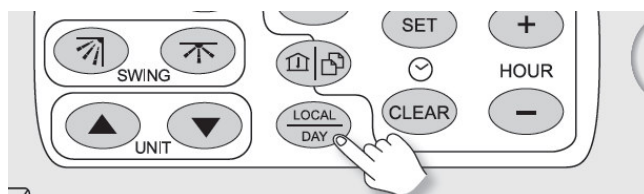
Tlačidlami  a  nastavte čas.

Pridržaním tlačidla sa rýchlosť prestavovania zvýši. Ovládač pracuje v režime 24 hodín.



NASTAVENIE DŇA

Tlačidlom „LOCAL/DAY“ nastavte aktuálny deň.

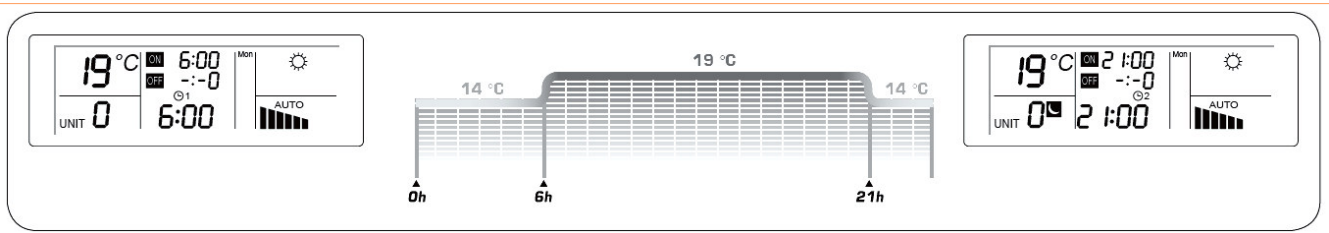


Počas nastavovania, nápis dňa blinká. Dni sú zobrazované nasledovne: **Mon:** Pondelok, **Tue:** Utorok, **Wed:** Streda, **Thu:** Štvrtok, **Fri:** Piatok, **Sat:** Sobota, **Sun:** Nedeľa

Ak čas a aktuálny deň sú nastavené, znovu stlačte tlačidlo SET na niekoľko sekúnd, čím uložíte nové nastavenie.

PRÍKLADY PROGRAMOVANIA (teplota nie je zobrazená, ak je ovládač vypnutý)

1. Globálne programovanie pre celý systém (zóna 0)



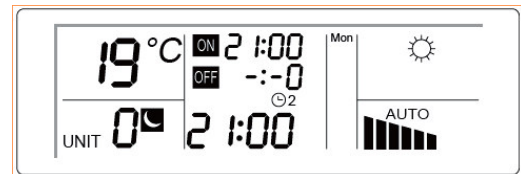
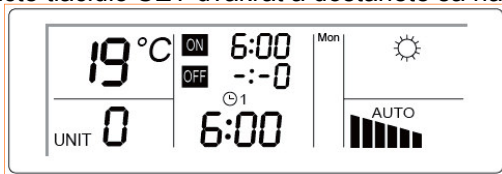
V tomto programe budú všetky jednotky pracovať v režime vykurovania s auto otáčkami ventilátora, so setpointom 19°C od 6 hod 00 min (krok 1) do 21 hod 00 min (krok 2). Po 21:00 bude jednotka v nočnom režime.

KROK 1:

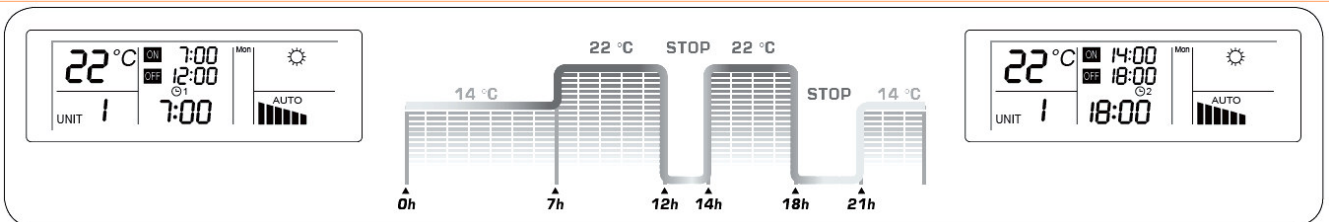
Stlačte tlačidlo „PROG“ na 5 sekúnd.
Zvoľte zónu 1 stlačením tlačidiel na voľbu zón.
Stláčajte tlačidlo MODE a zvoľte režim vykurovanie.
Nastavte požadovanú teplotu 19°C.
Nastavte otáčky ventilátora na AUTO.
Nastavte čas spustenia na 6:00 (+,-).
Zvoľte deň platný pre program (Local).
- Na obr. je Mon (pondelok).
Stlačte tlačidlo SET dvakrát a dostanete sa na krok 2.

KROK 2:

Stlačte tlačidlo „NIGHT“ na voľbu nočného režimu. Zobrazí sa symbol mesiaca.
Nastavte čas spustenia na 21:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET dvakrát na potvrdenie nastavenia.



2. Lokálne programovanie (zóna 1)



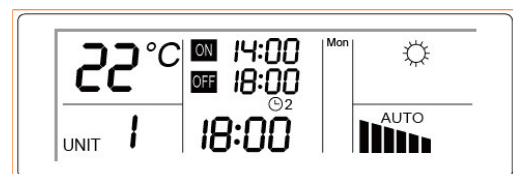
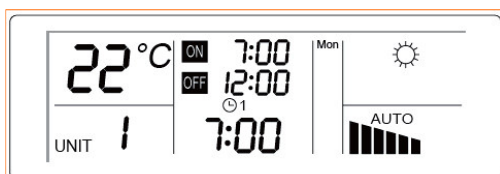
V tomto programe budú všetky jednotky v zóne 1 pracovať v režime vykurovania s auto otáčkami ventilátora, so setpointom 22°C od 7 hod 00 min do 12 hod 00 min (krok 1) a od 14 hod 00 min do 18 hod 00 min (krok 2).

KROK 1:

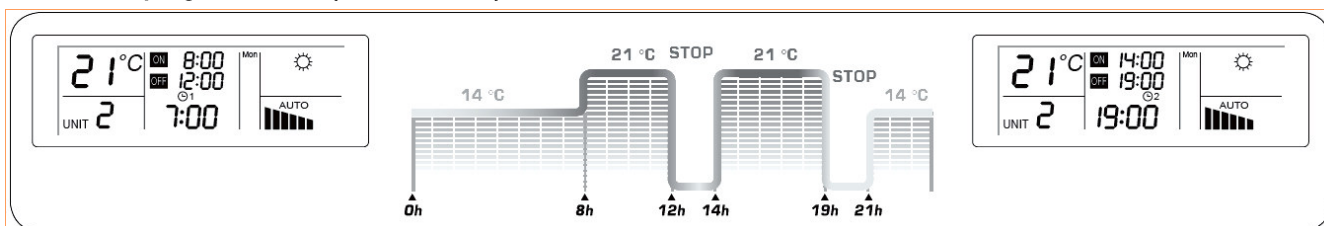
Zvoľte zónu 1 stlačením tlačidiel na voľbu zón.
Stláčajte tlačidlo MODE a zvoľte režim vykurovanie.
Nastavte požadovanú teplotu 22°C.
Nastavte otáčky ventilátora na AUTO.
Nastavte čas spustenia na 7:00 (+,-).
Zvoľte deň platný pre program (Local).
- Na obr. je Mon (pondelok).
Stlačte tlačidlo SET.
Nastavte čas vypnutia na 12:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET.

KROK 2:

Nastavte čas spustenia na 14:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET.
Nastavte čas vypnutia na 18:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET.



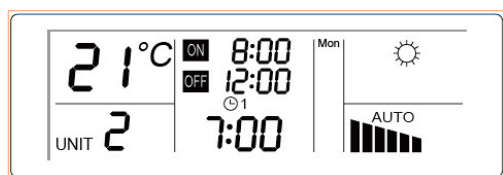
3. Lokálne programovanie (zóna 2 ...atď.)



V tomto programe budú všetky jednotky v zóne 2 pracovať v režime vykurovania a auto ventilácie, so setpointom 21°C od 8 hod 00 min do 12 hod 00 min (krok 1) a od 14 hod 00 min do 19 hod 00 min (krok 2).

KROK 1:

Zvoľte zónu 1 stlačením tlačidiel na voľbu zón.
Stláčajte tlačidlo MODE a zvoľte režim vykurovania.
Nastavte požadovanú teplotu 21°C.
Nastavte otáčky ventilátora na AUTO.
Nastavte čas spustenia na 8:00 (+,-).
Zvoľte deň platný pre program (Local).
- Na obr. je Mon (pondelok).
Stlačte tlačidlo SET.
Nastavte čas vypnutia na 12:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET.



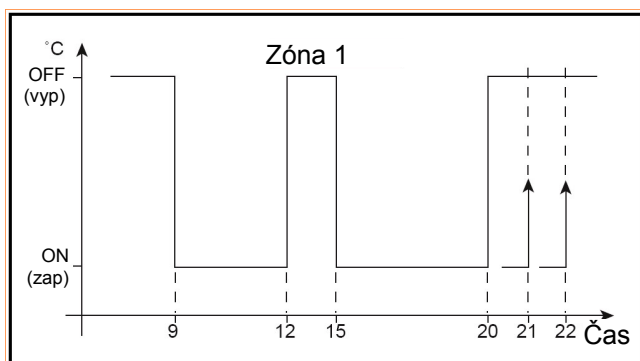
KROK 2:

Nastavte čas spustenia na 14:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET.
Nastavte čas vypnutia na 19:00 (+,-).
Stlačte tlačidlo SET.



PRÍKLAD PROGRAMOVANIA PRE ÚSPORU ENERGIE

Príklad: Obchodné priestory s otváracími hodinami:
ráno: 9 - 12 hod, poobede: 15 - 20 hod



Pre nastavenie dvoch časových úsekov s dvoma rozdielnymi požadovanými teplotami postupujte nasledovne:

Stlačte tlačidlo „PROG“ na 5 sekúnd, čo Vám umožní prístup k nastaveniu časovača.

Časy nastavte pomocou tlačidiel (+) a (-).

Každý krok potvrdte tlačidlom (SET).

Zvoľte zónu 1 tlačidlami (▲) a (▼).

Krok 1: (⌚) 1ON: 9 h 00 Krok 2: (⌚) OFF: 12 h 00

Krok 3: (⌚) 2ON: 15 h 00 Krok 4: (⌚) OFF: 20 h 00

Zvoľte zónu 0 tlačidlami (▲) a (▼).

Krok 5: (⌚) 1ON: --- OFF: 21 h 00

Krok 6: (⌚) 2ON: --- OFF: 22 h 00

Pre kroky 1 a 3 musíte nastaviť príslušné požadované teploty pre všetky režimy (chladenie a vykurovanie alebo automatický režim).

V prípade, že niekto potrebuje používať zariadenie aj po nastavených časoch vypnutia, je možné použiť lokálny ovládač. Ak je naprogramovaná len jedna sekvencia OFF (napr. globálna), posledná nastavená teplota na lokálnom ovládači bude použitá počas celej noci.

Aby k takému prípadu nedošlo, môžete nastaviť niekoľko OFF sekvencií s rôznymi časmi.

Tieto nastavenia musia byť prevedené pre každú zónu a deň, v závislosti na požadovaných časových periódach. Tlačidlo Copy/paste (📄📄) vám uľahčí nastavenie pre viacero zón a dní (kopírovaním nastavení), hlavne pre dni, kde časy sekvencií sú rovnaké.

KOPÍROVANIE NASTAVENÍ

Ak, chcete použiť rovnaké nastavenie pre viacero zón, môžete využiť funkciu kopírovania stlačením tlačidla . Zobrazí sa znak , ktorý oznamuje, že nastavenia danej zóny a dňa sú uložené v pamäti.

Príklad:

Kopírovanie zóny 1 do zóny 2.

Krok 1:

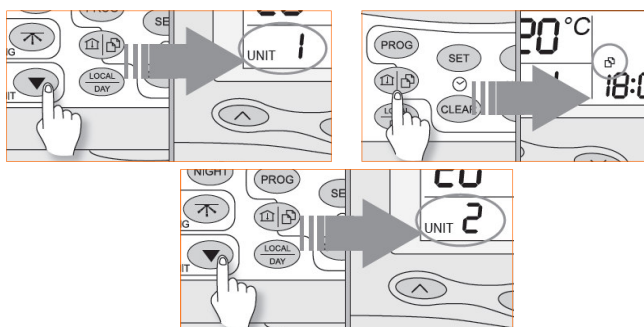
Zvoľte zónu 1 pomocou tlačidiel  a .

Krok 2:

Stlačte tlačidlo Copy/paste . Objaví sa znak . Všetky parametre zóny a dňa sú v pamäti.

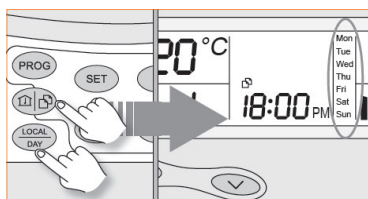
Krok 3:

Zvoľte zónu 2 a znovu stlačte tlačidlo Copy/paste . Časovač je skopírovaný.



Ak chcete skopírovať nastavenia zóny 1 do zóny 2 a to pre všetky dni v týždni, stlačte tlačidlo Copy/Paste vtedy, ak blikajú všetky dni.

Ak chcete skopírovať nastavenia zóny 1 do zóny 2 a to len pre 1 deň v týždni, zvoľte tlačidlom Local/Day požadovaný deň a až potom stlačte tlačidlo Copy/Paste.



Upozornenie: Počas kroku 3, musíte dávať pozor pri kopírovaní. Ak počas kopírovania bliká slovo ZONE (zóna), skopírujú sa všetky časovače a všetky dni zo zóny. Ak chcete skopírovať len jeden deň, musí pri kopírovaní blikáť deň a ON.

Programovanie ukončíte stlačením tlačidla „PROG“ na cca 2 sekundy.

V prípade, že 20 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo v programovacom režime, automaticky sa ukončí. Po vrátení do riadiaceho režimu sa ovládač automaticky prepne na poslednú použitú zónu a zobrazí jej stav nastavení.

ĎALŠIE FUNKCIE

PODSVIETENIE DISPLEJA

Podsvietenie sa aktivuje pri stlačení akéhokoľvek tlačidla.

Podsvietenie zhasne, ak nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 20 sekúnd.

PORUCHY

V prípade akéhokoľvek problému, sa stratia údaje z displeja a objaví sa slovo „CLR“ s kódom poruchy. Skúste skontrolovať prepojenia a kontaktujte servisné stredisko.

BATÉRIE

V prípade poruchy napájania 12V (medzi svorkami GND (-) a +12V (+)) sa zobrazí znak batérie a dióda napájania na ovládači začne blikať. To znamená, že ovládač je napájaný z batérií.

Batérie sú nabíjateľné a preto štandardne nepotrebujú výmenu. Ak by bolo potrebné ich vymeniť, použite nabíjateľné batérie NIMH 1,2V.

Pri výpadku prúdu, dokážu batérie zabezpečiť napájanie pre ovládač na cca 12 hod. Naprogramované zóny sa uchovávajú v pamäti.

RESET OVLÁDAČA

Stlačte súčasne tlačidlá SET, CLEAR,  a .

Upozornenie: Tento proces vymaže nastavenia času a dňa.

BLOKOVANIE TLAČIDIEL KLÁVESNICE

Tlačidlá môžete zablokovat' súčasným stlačením tlačidiel  a . Ozve sa zvukový signál a na displeji sa zobrazí znak . Na odblokovanie tlačidiel použite rovnaký postup.

OBSLUHA ZÓNY

V každej zóne je možné ovládať resp. sledovať:

Čas, číslo zóny, teplotu okolia alebo nastavenú teplotu, stav ventilátora, prevádzkový režim a taktiež v závislosti od konfigurácie aj stav funkcie „I FEEL“, nočný režim a výfukovú klapku.

CENTRÁLNE VYPNUTIE/ZAPNUTIE JEDNOTIEK VO VŠETKÝCH ZÓNACH (ZÓNA 0)

Ak dôjde k centrálnemu vypnutiu alebo zapnutiu pre všetky zóny (zóna 0) a to buď priamo z klávesnice alebo časovačom, na displeji sa namiesto času zobrazí nápis „SET“.

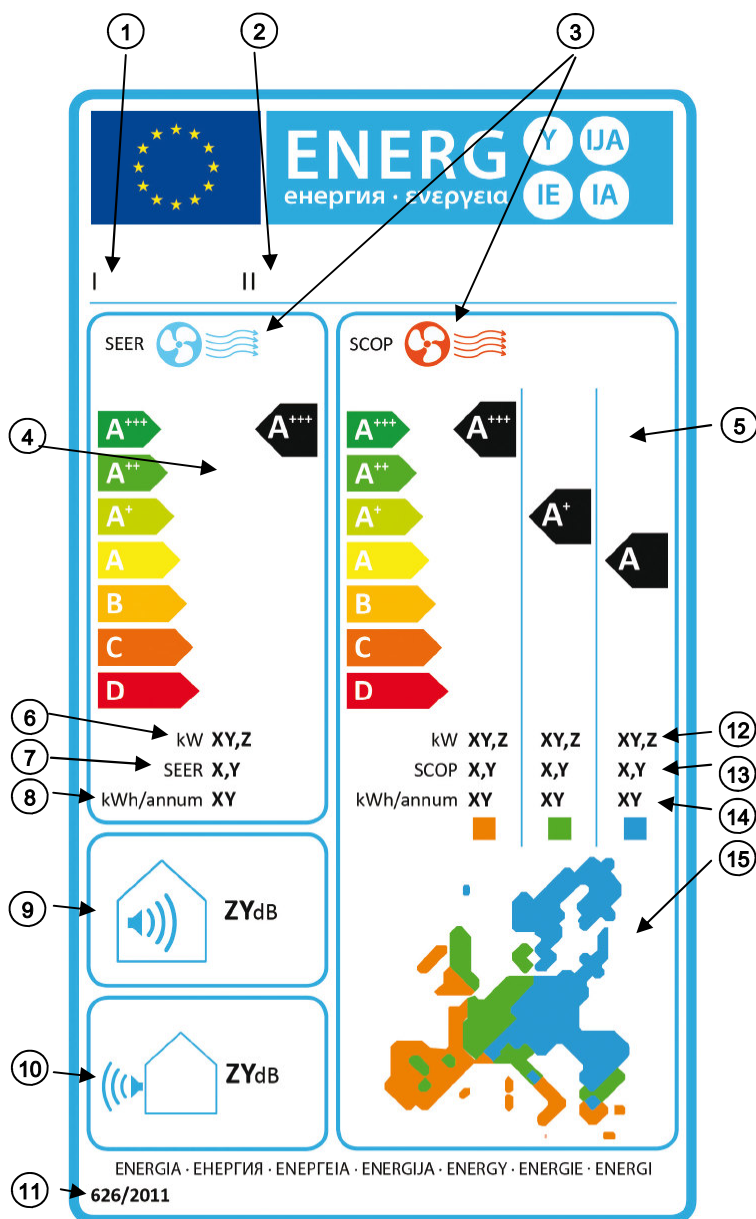
Vypínanie alebo zapínanie trvá približne 1 sekundu na každú zónu a počas tejto operácie ovládač nereaguje.

FUNKCIA „I FEEL“ - Lokálna teplota

Táto funkcia je použiteľná len v prípade, že počet zón je nastavený na 1.

Ak je zobrazený znak , jednotka bude používať meranie priestorovej teploty priamo na ovládači. Funkciu je možné zvoliť len pri inicializácii ovládača a užívateľ ju nebude môcť vypnúť.

POPIS ENERGETICKÉHO ŠTÍTKU KLIMATIZAČNEJ JEDNOTKY



Trieda energetickej účinnosti	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP ≥ 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	3,6 ≤ SEER < 4,1	2,5 ≤ SCOP < 2,8
E	3,1 ≤ SEER < 3,6	2,2 ≤ SCOP < 2,5
F	2,6 ≤ SEER < 3,1	1,9 ≤ SCOP < 2,2
G	SEER < 2,6	SEER < 1,9

Pri nedodržaní pokynov pre údržbu, pravidelný servis, všeobecných pokynov popísaných v tomto návode a pri použití zariadenia mimo povoleného prevádzkového rozsahu, záruka automaticky zaniká.

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.