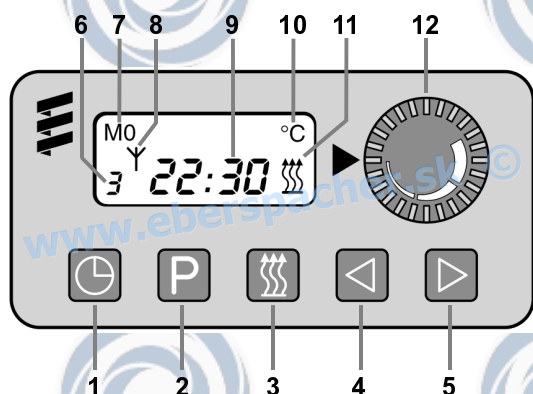


# Modulové Hodiny Vzduch

Návod na obsluhu



- 1 – tlačidlo pre nastavenie času
- 2 – tlačidlo pre nastavenie predvoľby
- 3 – tlačidlo pre zapnutie/vypnutie kúrenia
- 4 – tlačidlo pre nastavenie - dozadu
- 5 – tlačidlo pre nastavenie - dopredu
- 6 – signalizácia pre pamäť predvoľby
- 7 – aktuálny deň prípadne deň predvoľby
- 8 – symbol diaľkového ovládania
- 9 – aktuálny čas prípadne čas predvoľby
- 10 – signalizácia pre zobrazenie teploty
- 11 – signalizácia zapnutého kúrenia
- 12 – nastavenie požadovanej teploty vykurovania (rozsah +10 °C až +30 °C)

## Všeobecná charakteristika

Modulové spínacie hodiny slúžia na ovládanie teplovzdušného kúrenia s reguláciou.

## Prvé zapnutie - nastavenie času a dňa

Po pripojení napájacieho napätia, prípadne po výpadku napájania začnú blikat' na displeji všetky symboly. V tomto stave nie je možné zapnúť a ovládať kúrenie! Najprv je potrebné spínacie hodiny nastaviť.

Krátko stlačte tlačidlo 1. Na displeji začne blikat' čas "12:00". Tlačidlom 4 alebo 5 nastavte aktuálny čas. Po nastavení času čakajte, kým údaj na displeji prestane blikat' a zároveň sa uloží do pamäte. Začne blikat' Z indikácia dňa v týždni. Znovu pomocou tlačidla 4 alebo 5 nastavte aktuálny deň v týždni. Po nastavení dňa čakajte, kým údaj na displeji prestane blikat' a zároveň sa uloží do pamäte.

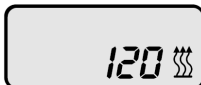
Pri zapnutom zapaľovaní zostáva aktuálny čas a deň zobrazený na displeji, pri vypnutom zapaľovaní sa zobrazenie údajov po 10 sekundách vypne.

## Zmena nastavenia času a dňa

Držte stlačené tlačidlo 1 až kým nezačne čas na displeji blikat'. Pokračujte nastavením času tlačidlom 4 alebo 5 ako je to uvedené v predchádzajúcom prípade. Ak potrebujete nastaviť iba čas, tak po nastavení času 2-krát stlačte tlačidlo 1, čím preskočíte možnosť nastavenia dňa v týždni.

## Zapnutie kúrenia bez predvoľby (pri vypnutom zapaľovaní)

Kúrenie zapnite krátkym stlačením tlačidla 3. Na displeji sa zobrazí signalizácia zapnutého kúrenia 11 a doba kúrenia, štandardne z výroby nastavená na maximálnu hodnotu 120 minút. Doba kúrenia je možné zmeniť jednorázovo alebo trvalo. Otočným regulátorom 12 zvolte požadovanú teplotu vykurovania v rozsahu +10 °C až +30 °C.



## Jednorázová zmena doby kúrenia

Po zapnutí kúrenia:  
skrátene doby kúrenia tlačidlom 4 (minimum 1 minúta)  
predĺženie doby kúrenia tlačidlom 5 (maximum 120 minút)

## Trvalá zmena doby kúrenia

Pri vypnutom kúrení (symbol 11 nesvieti):  
stlačte a držte stlačené tlačidlo 4 na cca 3 sekundy,

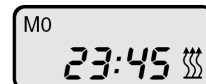
až kým nezačne na displeji blikat' časový údaj. Potom pomocou tlačidla 4 alebo 5 nastavte novú dobu kúrenia (od 10 do 120 minút). Ak časový údaj zhasne, nová doba kúrenia je uložená v pamäti.

## Vypnutie kúrenia

Krátko stlačte tlačidlo 3. Signalizácia zapnutého kúrenia 11 zhasne. Kúrenie sa ochladzuje ešte približne 3 minúty od okamihu vypnutia – ventilátor sa točí.

## Zapnutie kúrenia bez predvoľby (pri zapnutom zapaľovaní)

Kúrenie zapnite krátkym stlačením tlačidla 3. Na displeji sa zobrazí symbol zapnutého kúrenia 11, aktuálny čas a aktuálny deň v týždni. Otočným regulátorom 12 zvolte požadovanú teplotu vykurovania v rozsahu +10 °C až +30 °C. Kúrenie zostane zapnuté dovtedy, kým je zapaľovanie zapnuté. Po vypnutí zapaľovania zostáva kúrenie zapnuté ešte 15 minút. Túto dobu je možné predĺžiť tlačidlom 5 až na 120 minút, prípadne skrátiť tlačidlom 4 na 1 minútu.



## Vypnutie kúrenia

Krátko stlačte tlačidlo 3. Signalizácia zapnutého kúrenia 11 zhasne. Kúrenie sa ochladzuje ešte približne 3 minúty od okamihu vypnutia – ventilátor sa točí.

## Externé ovládanie

Ak je k modulovým hodinám namontované ďalšie prídavné externé tlačidlo, potom je možné zapnúť a vypnúť kúrenie zo vzdialeného miesta.

## Zapnutie kúrenia pomocou predvoľby

Je možné naprogramovať 3 časy zapnutia v priebehu nasledujúcich 24 hodín, alebo jeden čas zapnutia v priebehu 7 dní. Aktivovaný môže byť vždy iba jeden čas zapnutia.

## 1. Výber pamäti a aktivácia

(postup pri neutrálnom nastavení, pokiaľ je displej viditeľný)

pamäť č. 1 – tlačidlo 2 stlačte 1-krát  
zobrazenie č. predvoľby – 1 (základné nastavenie 12:00)

pamäť č. 2 – tlačidlo 2 stlačte 2-krát

# Modulové Hodiny Vzduch

## Návod na obsluhu

zobrazenie č. predvoľby – 2 (základné nastavenie 12:00)

pamäť č. 3 – tlačidlo 2 stlačte 3-krát  
zobrazenie č. predvoľby – 3 (základné nastavenie 12:00)

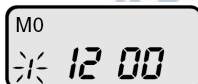
Neutrálne nastavenie – žiadna pamäť predvoľby nie je aktivovaná.

tlačidlo 2 stláčajte dovtedy, kým zobrazenie čísla predvoľby na displeji nezmizne

### 2. Zapnutie kúrenia počas nasledujúcich 24 hodín

Nastavenie dňa predvoľby:

Deň predvoľby sa nastaví automaticky, nie je potrebné ho nastavovať.



Nastavenie času predvoľby:

Držte stlačené tlačidlo 2 dovtedy, kým na displeji nebude blikať pamäť predvoľby. Krátko stlačte tlačidlo 4 alebo 5, čas predvoľby začne blikať. Teraz opäť tlačidlami 4 a 5 nastavte čas predvoľby. Nastaviť čas predvoľby je možné iba vtedy, keď čas na displeji bliká.

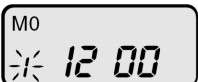
Pre nastavenie novej predvoľby znovu držte stlačené tlačidlo 2.

### 3. Zapnutie kúrenia po viac ako 24 hodinách (max. 7 dní)

Naprogramovať je možné iba jednu pamäť predvoľby (1, 2 alebo 3) na maximálne 7 dní dopredu.

Nastavenie času predvoľby:

Držte stlačené tlačidlo 2 dovtedy, kým na displeji nebude blikať pamäť predvoľby. Krátko stlačte tlačidlo 4 alebo 5, čas predvoľby začne blikať. Teraz opäť tlačidlami 4 a 5 nastavte čas predvoľby.



Nastavenie dňa predvoľby:

Približne 5 sekúnd po nastavení času predvoľby začne blikať deň predvoľby. Teraz nastavte deň predvoľby tlačidlami 4 a 5. Čas a deň predvoľby sú do pamäte uložené vtedy, ak displej prestane zobrazovať čas alebo ak displej začne zobrazovať aktuálny čas. Signalizácia pre pamäť predvoľby 6 ukazuje aktivovanú pamäť. Takisto i blikajúce tlačidlo 3 ukazuje aktivovanú pamäť predvoľby.

### 4. Kontrola aktivovanej pamäte

Čas predvoľby zobrazenej pamäti je zobrazený po dobu 5 sekúnd. Displej následne zhasne alebo začne zobrazovať aktuálny čas (iba pri zapnutom zapaľovaní).

Signalizácia času predvoľby a prislúchajúceho dňa predvoľby je možné zobraziť na 5 sekúnd krátkym stlačením tlačidla 2.

### Zobrazenie teploty

Ak je k modulovým hodinám pripojený externý snímač teploty je možné pri zapnutom zapaľovaní krátkym stlačením tlačidla 1 zobraziť na displeji aktuálnu teplotu.

Pri vypnutom zapaľovaní je teplotu možné zobraziť na 15 sekúnd 2x stlačením tlačidla 1.

### Upozornenie

Krátky pokles alebo výpadok napájacieho napätia sú modulové hodiny schopné preklenúť, pri dlhších výpadkoch sa hodiny kompletne vynulujú a je potrebné ich znovu nastaviť.

Pri zapnutom zapaľovaní sa na displeji trvalo zobrazuje aktuálny čas a deň. Pri vypnutom zapaľovaní displej prestane zobrazovať informácie po 15 sekundách.

Modulové hodiny sa dajú kombinovať s diaľkovým ovládaním.

Ak sa na zapnutom kúrení vyskytne porucha, začne blikať symbol 11 a zároveň sa na displeji zobrazí chybový kód (podmienkou je pripojený diagnostický kábel). V takomto prípade kontaktujte alebo navštívte autorizovaný servis Eberspächer.

Na cisternových vozidlách vybavených v súlade s ADR/ADR99 je možné modulovými hodinami kúrenie iba zapnúť a vypnúť. Pre uvedenie do prevádzky nemusí byť nastavený čas. Režim trvalého vykurovania alebo režim časovo obmedzeného vykurovania je možný, tak ako je to opísané na strane 1.

Nasledujúce funkcie nie sú možné z dôvodu zákonných predpisov:

- zapnúť kúrenie pomocou naprogramovanej predvoľby
- obsluha diaľkovým ovládaním
- pripojenie externého snímača teploty