



Programovatelná termostatická hlavice

Návod k použití

Před montáží programovatelné termostatické hlavice (dále jen zařízení) si prostudujte tento návod k obsluze. Tento návod si uschovejte pro případ potřeby.

Obsah balení

- 1 programovatelná termostatická hlavice
- 1 návod k použití
- 1 připojovací kroužek
- 3 redukce (Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL)

Bezpečnostní upozornění



- Zařízení je určeno pro použití uvnitř budov.
- Zařízení používejte pouze v souladu s podmínkami vyjmenovanými v tomto návodu.
 - Zařízení je určeno pouze do suchých a bezprašných prostor, mimo přímé sluneční světlo.
 - Zařízení vyřadte z provozu, je-li viditelně poškozené.
 - Zařízení neupravujte ani nerozebírejte.

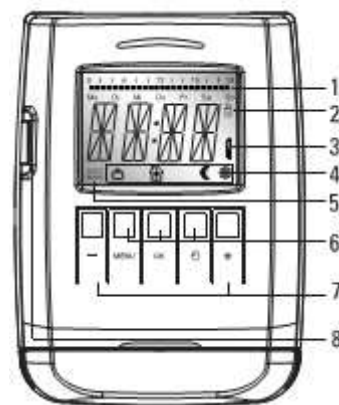
Varování: Nikdy nedobíjejte, nezkratujte, ani nerozebírejte baterie – hrozí nebezpečí exploze. Vybité baterie vyjměte ze zařízení co nejdříve. Chraňte baterie před přehřátím – zvyšuje riziko vytečení. Nekombinujte staré a nové články. Pokud je potřeba, vyčistěte kontakty baterií a kontakty na držáku baterií v zařízení. Baterie držte z dosahu dětí. Předejděte potřísnění kůže, očí a sliznic kyselinou. V případě kontaktu s vyteklou kyselinou opláchněte okamžitě zasažené místo čistou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Použití

Programovatelná termostatická hlavice je určena pro řízení teploty v uzavřených místnostech a pro snížení spotřeby tepelné energie. Používejte prosím programovatelnou termostatickou hlavici pouze k tomuto účelu.

Popis hlavice

1. Intervaly vytápění
2. Dětský zámek 
3. Indikátor vybitých baterií 
4. Indikátor stavu:
 - a. Režim dovolená 
 - b. Režim komfortní teplota 
 - c. Úsporný režim 
 - d. Detekce otevřeného okna 
5. Indikace režimu AUTO / MANU
6. Ovládací tlačítka:
 - a. **MEN** – otevře hlavní menu; jste-li v další nabídce, vrátíte se stisknutím o úroveň výše.
 - b. **OK** – potvrzení nastavení
 - c.  – nastavení časovače
7. + a - – nastavení teploty / hodin
8. USB port – nemá žádnou funkci



UPOZORNĚNÍ: USB konektor na hlavici nemá žádnou uživatelskou funkci. Nepropojujte hlavici s počítačem nebo jiným USB zařízením, mohlo by to ovlivnit funkčnost zařízení!

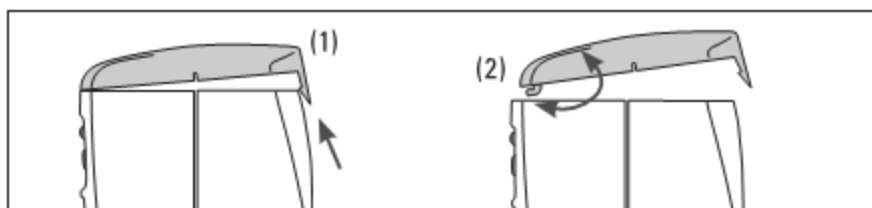
Menu nastavení

Pomocí tlačítka **MENU** se dostanete k nastavení. Tlačítka + a - můžete vybrat mezi jednotlivými položkami. Tlačítkem **OK** vstoupíte do nastavení a tlačítka + a - můžete nastavovat jednotlivé hodnoty. Tlačítkem **OK** potvrdíte volbu, tlačítkem **MENU** se vrátíte zpět o úroveň výše.

MODE	Výběr režimu: AUTO = automatický režim MANU = manuální režim
PROG	nastavení rozvrhu
TEMP	nastavení teplot: komfortní teplota, úsporná teplota
ZEIT	nastavení data a času
FENS	funkce otevřené okno (ochrana před mrazem)
RES	reset do továrního nastavení
ADAP	spuštění adaptační sekvence ventilu
URLA	funkce dovolená
INST	režim instalace hlavice – hlavici instalujte pouze v tomto režimu
OFFS	korekce teploty dle aktuálních podmínek
STBY	úsporný režim hlavice
VERS	verze
DST	de(aktivace) letního času

Vkládání a výměna baterií

Sejměte kryt baterií nadzvednutím zobáčku víčka (1) a vyháknutím z háčku (2):



Vložte baterie do držáku baterií. Nepoužívejte nabíjecí akumulátory. Zkontrolujte polaritu baterií. Nastavte datum a čas. Při prvním spuštění se po vložení baterií rozbliká nastavení roku, dále můžete nastavit datum a čas:

Tlačítka + a - nastavte rok, tlačítkem **OK** potvrďte.

Tlačítka + a - nastavte měsíc, tlačítkem **OK** potvrďte.

Tlačítka + a - nastavte den, tlačítkem **OK** potvrďte.

Tlačítka + a - nastavte hodiny, tlačítkem **OK** potvrďte.

Tlačítka + a - nastavte minuty, tlačítkem **OK** potvrďte.

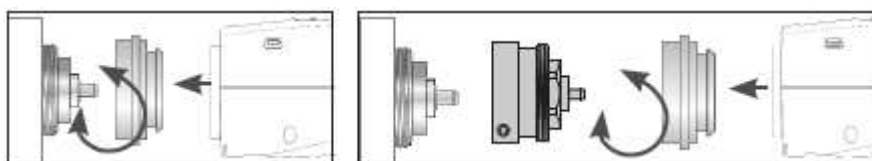
Na displeji se zobrazí PREP. Aktuátor se nastaví do instalační polohy, aby byla instalace snadnější. Na displeji se zobrazí INST. Instalační režim INST lze aktivovat pomocí menu kdykoliv. Hlavice je nyní připravena k instalaci na ventil. Nemačkejte nyní žádná další tlačítka. Hlavici nyní nainstalujte s pomocí přiložených adaptérů. Více viz další kapitola.

Zařízení samo přepíná mezi letním a zimním časem, čas lze i později nastavit manuálně v menu ZEIT.

Uložená nastavení se při výměně baterií zachovávají, nicméně budete možná muset zkontrolovat nastavení času.

Instalace

Hlavici lze s pomocí adaptérů bez problémů nainstalovat na většinu běžných ventilů. Nemusíte se obávat nepořádku, nebo úniku topné vody, jelikož nedochází k úpravě samotného potrubí.



vlevo – přímé připojení pomocí připojovacího kroužku

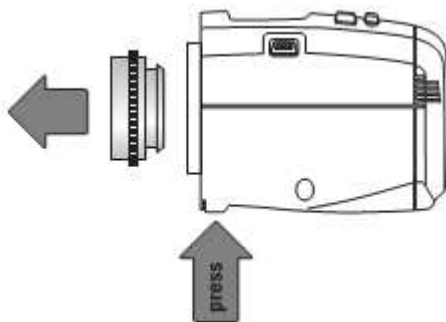
vpravo – připojení pomocí adaptéru a připojovacího kroužku

1. Plně otevřete původní hlavici, odšroubujte její připojovací matici a sejměte ji z ventilu.
2. Pokud je potřeba, vyberte správný adaptér a namontujte jej.
3. Našroubujte připojovací kroužek na ventil, případně na adaptér.
4. Jemně připojte hlavici natlačením na připojovací kroužek, dokud neuslyšíte cvaknutí.

UPOZORNĚNÍ: Montáž hlavice nevyžaduje žádnou velkou sílu. Ujistěte se, že je při montáži zvolen režim INST (nebo EIN).

Budete-li hlavici instalovat později, ujistěte se, že je nastaven režim INST, před samotnou instalací. Hlavici instalujte pouze v tomto režimu!

Demontáž



Pro demontáž hlavice nastavte režim EIN. Ten dosáhnete nastavením maximální teploty – nad 28°C, na displeji se zobrazí nápis EIN. Chvilí vyčkejte a poté zatlačte na zajišťovací mechanismus na spodní straně hlavice (šipka „press“ na obrázku). Sejměte hlavici z ventilu.

Adaptace

Po namontování hlavice stiskněte **OK**, dokud se na displeji nezobrazí ADAP. Hlavice nyní spustí adaptační proceduru na ventil. To znamená, že několikrát otevře a zavře ventil, aby zjistila minimální a maximální polohu. Tento proces může trvat i několik minut. Po úspěšném dokončení adaptace se hlavice přepne do normálního provozního režimu.

- Pokud potřebujete znovu provést adaptační proceduru, například pokud není radiátor studený při nastavení do pozice AUS, vyberte v menu položku ADAP spustíte proceduru znovu.
- Zobrazí-li se na displeji chybové hlášení E2, ujistěte se, že je hlavice nasazena správně na ventilu, a na chvíli vyjměte baterie z hlavice pro provedení resetu.

Základní provozní režimy

Režim MANU

V režimu MANU udržuje hlavice ručně nastavenou teplotu.

Režim AUTO

V režimu AUTO reguluje hlavice teplotu podle nastaveného rozvrhu:



Komfortní teplota (výchozí nastavení 21°C)



Úsporný režim (výchozí nastavení 16°C)

Rozvrh přepínání mezi jednotlivými režimy lze volně nastavovat. Pro každý den lze nastavit až 8 přepnutí (4 intervaly komfortní a 4 intervaly úsporné). Výchozí nastavení hlavice je následující:

Počátek nastavení komfortní teploty: 7:00

Počátek nastavení úsporného režimu: 22:00

Nastavení rozvrhu

Hlavice umožňuje nastavit 4 časy pro přepnutí na komfortní teplotu a 4 časy pro přepnutí na úsporný režim. Toto nastavení lze aplikovat na každý den zvlášť (TAG1 – TAG7: pondělí - neděle), nebo blokově:

D1-5: stejné nastavení pro pondělí až pátek

D1-6: stejné nastavení pro pondělí až sobotu

D1-7: stejné nastavení pro pondělí až neděli

- Pro dny, kde nastavení nezměníte, zůstává v platnosti výchozí nastavení.

Nastavení vlastního rozvrhu

Stiskněte MENU. Pomocí +/- vyberte PROG, potvrďte OK. Na displeji se zobrazí TAG1 – pondělí.

Pomocí +/- vyberte den, nebo blok. Potvrďte OK.

Pomocí +/- nastavte čas prvního sepnutí komfortního režimu (🏠). Potvrďte OK.

Dále pomocí +/- nastavte čas prvního sepnutí úsporného režimu (🌙). Potvrďte OK.

Nyní můžete pokračovat nastavením časů druhého, třetího až čtvrtého sepnutí.

Nechcete-li nastavovat další časy, potvrďte nastavení „----“ stisknutím OK.

Na displeji se zobrazí nastavení pro další den.

- Nechcete-li již provádět další nastavení, vraťte se z nabídky stisknutím MENU. Zobrazí-li se na displeji teplota, znamená to, že nastavení proběhlo.
- Nastavením jednotlivých dnů uvnitř bloku můžete přepsat jejich vlastní nastavení.

Nastavení teploty komfortního/úsporného režimu

Stiskněte MENU. Pomocí +/- vyberte TEMP, potvrďte OK. Pomocí +/- nastavte komfortní teplotu, potvrďte OK. Pomocí +/- nastavte úspornou teplotu, potvrďte OK.

AUS: 8°C, ochrana před zamrznutím

EIN: maximální otevření ventilu

- **Tip:** Maximálních úspor dosáhnete nastavením teploty úsporného režimu na teplotu, která je alespoň o 5°C nižší, než komfortní teplota.

Manuální ovládání

Teplotu můžete kdykoliv nastavit manuálně pomocí tlačítek +/- . V režimu AUTO zůstane nastavená teplota platná do nejbližšího času přepnutí dle rozvrhu.

Další funkce

Funkce časovače

Pro nastavení časovače stiskněte tlačítko ⏰. Tato funkce umožní nastavení teploty na daný jednorázový časový interval. To se může hodit například při pořádání večírku. Stiskněte ⏰. Na displeji se zobrazí čas, po který bude dočasně vyraženo spínání podle rozvrhu. Potvrďte tlačítkem OK. Nyní nastavte požadovanou teplotu. Potvrďte OK. Funkci můžete deaktivovat pomocí MENU.

Offset (korekce)

Pokud se teplota v místnosti liší od nastavené teploty, můžete zkusit nastavit korekci teploty. Stiskněte MENU. Pomocí tlačítek +/- vyberte OFFS. Potvrďte OK. Na displeji se zobrazí nastavení offsetu: 0,0°C. Nastavte požadovanou korekci (-5 až +5°C) pomocí tlačítek +/- . Potvrďte nastavení OK. Teplota zobrazená na displeji se nezmění.

Funkce otevřené okno

Pokud otevřete okno a teplota v místnosti rychle klesne, hlavice automaticky uzavře ventil kvůli úspoře energie a na displeji se zobrazí symbol ✳️. Hlavice se opět aktivuje po uplynutí nastaveného času. Tuto funkci aktivujete v menu pod položkou FENS. Nejdříve můžete nastavit citlivost pomocí tlačítek +/-: HIGH – vysoká citlivost, MID – střední citlivost (výchozí nastavení), LOW – nízká citlivost. Potvrďte OK. Dále nastavte dobu (10 minut (výchozí nastavení) – 60 minut), po jakou zůstane ventil uzavřen. Potvrďte OK.

Funkce dovolená

Tato funkce Vám umožní nastavit teplotu na dobu, po jakou budete pryč. Po uplynutí stanovené doby se hlavice přepne k řízení podle běžného rozvrhu. V MENU vyberte pomocí tlačítek +/- položku URLA a potvrďte OK. Na displeji se zobrazí symbol . Pomocí tlačítek +/- nastavte datum návratu z dovolené. Potvrďte OK. Na displeji nyní bliká nápis AUS. Nyní nastavte teplotu a potvrďte OK. Na displeji se zobrazuje . Funkci můžete deaktivovat pomocí MENU.

Funkce dětský zámek

Hlavici můžete uzamknout před nechtěným zásahem. Pro uzamčení přidržte zároveň stisknutá tlačítka OK a  přibližně po dobu dvou vteřin, dokud se na displeji nezobrazí symbol . Odemčení nastavení hlavice provedete stejným způsobem.

Zastavení topení

Stiskněte MENU, tlačítka +/- vyberte MODE. Potvrďte OK. Tlačítka +/- vyberte MANU. Potvrďte OK. Pomocí tlačítek +/- nastavte teplotu na displeji na AUS. Ventil je nyní uzavřen bez ohledu na rozvrh.

Ochranná funkce proti zatuhnutí ventilu zůstává aktivní, jednou týdně dojde k otevření/uzavření ventilu.

Pro opětovné spuštění topení dle rozvrhu nastavte režim AUTO.

Úsporný režim LCD

Stiskněte MENU, pomocí tlačítek +/- vyberte STBY. Potvrďte OK. Zvolte EIN/AUS (zapnuto/vypnuto) pomocí tlačítek +/- . Je-li režim aktivní, zhasne LCD displej asi po 30 vteřinách. Tímto se prodlužuje životnost baterií. Displej se aktivuje stisknutím libovolného tlačítka.

Letní / zimní čas

Výchozí nastavení mění automaticky letní a zimní čas. Pro nastavení zvolte v MENU položku DST, potvrďte OK. Zvolte EIN/AUS (zapnuto/vypnuto) pomocí tlačítek +/- . Hlavice bude, případně nebude automaticky přepínat mezi zimním a letním časem.

Reset do továrního nastavení

Stiskněte MENU a vyberte RES. Potvrďte OK. Na displeji bliká OK. Potvrďte OK. Hlavice je nyní ve stavu, v jakém Vám byla poprvé dodána – tovární nastavení. Pokračujte dále jako byste ji znovu poprvé instalovali, viz začátek tohoto návodu.

Dvě automatické funkce:

Ochrana před zamrznutím

Automatická funkce – ochrana před zamrznutím radiátorů se aktivuje, pokud teplota klesne pod 6°C. Hlavice otevře ventil a počká, dokud teplota nedosáhne 8°C.

Ochrana před zatuhnutím ventilu

Automatická funkce – ochrana před zatuhnutím ventilu se aktivuje jednou týdně (v pátek ráno). Hlavice provede cyklus uzavření/otevření ventilu.

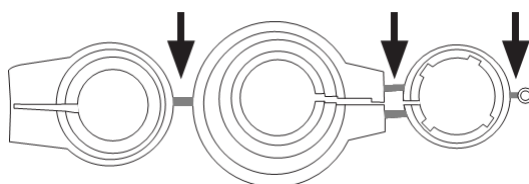
Čištění

K čištění hlavice používejte pouze suchou, nebo lehce navlhčenou látku. Nepoužívejte chemické přípravky, mohly by poškodit hlavici.

Adaptéry pro ventily

Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann; závit M30x1,5	Bez adaptéru
Danfoss RAV (musíte použít přiložený adaptér pro trn ventilu)	
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

Před instalací adaptérů z nich kompletně odstraňte veškeré propojovací kousky plastu:



Odstraňte vyznačené propojovací kousky plastu.

Řešení potíží

Problém	Příčina	Řešení
	Baterie téměř vybitá.	Vyměňte baterie.
Radiátor se neohřívá.	Malá teplota topné vody.	Zkontrolujte teplotu topné vody.
	Ventil se neotevívá – došlo k zatuhnutí.	Sejměte hlavici a pokuste se rozhýbat ventil pohybem ovládacího trnu.
Radiátor nechladne.	Ventil se zcela neuzavře.	Provedte proceduru adaptace.
	Došlo k posunutí polohy uzavření.	Sejměte hlavici a pokuste se rozhýbat ventil pohybem ovládacího trnu. Provedte proceduru adaptace.
Došlo k vyskočení tlačného tělesa.  Může způsobit chybu E1.	Jelikož je na hlavici nekonečný závit, může při namontování hlavice a spuštění řízení dojít k vyskočení tlačného tělesa.	Vložte zpět tlačné těleso a spusťte adaptační proceduru skrze MENU, nebo vyjmutím a vložením baterií. Nekonečný závit na hlavici se začne otáčet a zatáhne tlačné těleso zpět. Namontujte hlavici na ventil a znovu spusťte adaptační proceduru.
E1-E3	Stisknutím libovolného tlačítka smažete chybovou hlášku a spustíte znovu adaptační proceduru.	
E1	Adaptaci nelze provést, hlavice není nasazena na ventilu.	Zkontrolujte, je-li hlavice správně nasazena na ventilu.
E2	Krátký zdvih ventilu, nebo příliš slabá baterie.	Sejměte hlavici a pokuste se rozhýbat ventil pohybem ovládacího trnu. Vložte nové baterie
E3	Ventil se nehýbe.	Zkontrolujte ovládací trn ventilu.

Likvidace zařízení



Zařízení nevhazujte do komunálního odpadu. Toto zařízení podléhá Evropské směrnici 2002/96/EC a 2006/66/EC: "Nakládání s použitým elektrickým a elektronickým zařízením". Použité zařízení odevzdejte na nejbližším sběrném místě. Dodržujte místní předpisy ohledně likvidace použitých elektronických zařízení. Pokud si nejste jisti, kontaktujte místní správu pro nakládání s odpady.

Likvidace baterií

Baterie nesmí být vyhozeny do komunálního odpadu. Spotřebitel je vázán zákonem k odevzdání použitých baterií na veřejném sběrném místě k tomu určeném. Toto nařízení zajišťuje ekologickou likvidaci použitých baterií. Takto vracejte pouze vybité baterie.

Dovozce:

Hama spol. s r. o.

Kšírova 150

61900 Brno

www.hama.cz

info@hama.cz

tel.: +420 543 538 134