

CHYTRÉ A ÚSPORNÉ
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Akční člen podlahového vytápění – 10 kanálů, 230 V

HmIP-FAL230-C10

Programovatelný akční člen pro ovládání vodních podlahových systémů vytápění, s možností autonomního provozu a podporou přepínání mezi režimem vytápění a chlazení. Nahrazuje konvenční dvoustavové akční členy, automatizuje procesy regulace vytápění, šetří náklady na energie a eliminuje potřebu dodatečného hydraulického vyvážení jednotlivých tepelných okruhů vodního podlahového vytápění u místností, které jsou více vzdálené od zdroje topného systému.



POUŽITÍ

Akční člen ovládá přísun teplé/studené vody do oběhu podlahového systému topení na základě nastavené teploty v jednotlivých místnostech. Využívá k tomu rozhraní pro 10 zón k připojení 230 V pohonů ventilů. Každá druhá zóna umožní připojit až 2 okruhy, dohromady je k dispozici až 15 okruhů respektive 14 se zapojením tepelného nebo oběhového 230 V čerpadla. Zařízení využívá systém tzv. hydraulického vyvážení, díky kterému je v každé místnosti s podlahovými rozvody tepelné soustavy správná teplota a plynulý tok topné vody.

SNADNÁ A CHYTRÁ MODERNIZACE

Řešení je vhodné i pro starší instalace vodních podlahových systémů, neboť díky bezdrátové komunikaci není zapotřebí pokládat další kabelové rozvody a dokonce nepotřebujete ani internetové připojení, protože pro autonomní provoz Vám postačí nástěnný termostat Homematic IP s funkcí přímého spárování, se kterým nastavíte vše potřebné. Navíc jedním termostatem můžete ovládat více akčních členů v rámci celé instalace. Stavové LED diody akčního členu poskytnou informace o stavu ventilu a funkčnosti celého systému.

POKROČILÉ ŘÍZENÍ S ÚSPOROU ENERGIÍ

S časovým profilem a jedním ze dvou ústředních zařízení pro řízení topného systému (HmIP-WHS2 a HmIP-MIOB) se může ohřev vody spouštět třeba jen ráno a večer. Tak bude teplá voda k dispozici jen tehdy, když ji potřebujete a tak snížíte náklady na provoz kotle nebo bojleru v době, kdy ohřev není zapotřebí. Pokročilá predikce vytápění, unikátní algoritmus řízení a časové programy sníží náklady na vytápění a zajistí optimální preferovanou teplotu bez zbytečného plýtvání energiemi.

Provoz zařízení vyžaduje připojení jednoho z následujících zařízení:

- [Centrální jednotku Homematic IP](#) s bezplatnou aplikací pro chytré telefony a bezplatnou cloudovou službou
- [Řídící jednotku CCU2/CCU3](#) s místním uživatelským rozhraním WebUI
- Partnerská řešení třetích stran

MONTÁŽ

Akční člen podlahového vytápění je určený pro povrchovou montáž nebo montáž na DIN lištu s připojením do sítě 230 V. Bezdrátová komunikace nabízí možnost instalace bez potřeby druhotné kabeláže. To znamená, že akční člen lze umístit v místě připraveného nebo stávajícího elektrického rozvodu.

DALŠÍ FUNKCE

- ✓ Ovládání vytápěných zón vodního podlahového vytápění vzdáleně termostatem nebo [aplikací Homematic IP](#)
- ✓ Připojení 230 V pohonů ventilů a čerpadla pro regulaci a nastavení teploty po jednotlivých místnostech
- ✓ 10 topných zón - každá 2. zóna pro 2 okruhy, celkem 15 okruhů (zapojení buď 15 pohonů ventilů nebo 14 + 1 čerpadlo)
- ✓ Podpora autonomního provozu v kombinaci s dalšími bezdrátovými prvky (nástěnné termostaty, Multi IO Box, další akční členy podlahového vytápění)
- ✓ S připojením Multi IO Boxu ([HmIP-MIOB](#)) i výběr mezi režimy vytápění a chlazení
- ✓ Pohotovostní režim pro případ výpadku komunikace s termostatem
- ✓ Ochrana systému proti mrazu, ventilu proti zatuhnutí a čerpadla při delší nečinnosti
- ✓ Stavové indikační LED diody pro každý okruh
- ✓ Možnost dočasně zapnout/vypnout jednotlivé okruhy za účelem testování
- ✓ Automatizované řízení pokojové teploty s okamžitou úsporou a snížením výdajů na energie až o 30 %
- ✓ Připojené pohony ventilů jsou ovládány PI kontrolérem s PWM výstupem pro zajištění stabilní teploty ve všech místnostech
- ✓ Až 3 nastavitelné časové teplotní profily (zvláště pro topení i pro chlazení), 6 fází ohřevu a chlazení a celkem 13 změn (stavů) za den

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	230 V/50 Hz
Proudový odběr	6,3 A max.
Maximální spínací zatížení	Kanál 1 1380 W Kanál 2-10 253 W
Stupeň krytí	IP20
Provozní teplota okolí	0 až +50°C
Rozměry (ŠxVxH)	225 x 75 x 52 mm
Hmotnost	566 g
Rádiová frekvence	868.0-868.6 MHz 869.4-869.65 MHz
Bezdrátový dosah (v otevřeném prostoru)	270 m m
Max. počet topných zón	10
Změna technických údajů vyhrazena.	

INFORMACE O PRODUKTU

Varianta	10 kanálů
Číslo produktu	142981A0
EAN kód	4047976429813
Zkrácený název	HmIP-FAL230-C10
Počet kusů v balení	12
Rozměry balení	184 x 281 x 97 mm
Hmotnost včetně obalu	985,0 g

OBSAH BALENÍ

[Akční člen podlahového vytápění Homematic IP - 10 kanálů, 230 V](#)

Montážní materiál (2x šrouby, 2x hmoždinky)

Návod k použití