

Datový list

# Danfoss *Icon*™ Programmable

## Prostorové termostaty, 230 V

Popis

Danfoss *Icon*™ Programmable 088U1020Danfoss *Icon*™ Programmable 088U1025

Danfoss *Icon*™ je řada prostorových termostatů pro teplovodní podlahové vytápění, které se montují do podomítkové krabice nebo na stěnu.

Danfoss *Icon*™ Programmable je napájen z el. sítě a dá se použít jako samostatný termostat nebo v kombinaci s řídicím regulátorem 088H0016.

Termostat používá triakový výstup a může ovládat až 5 termoelektrických pohonů.

Uživatel si může vybrat ze 7 předdefinovaných programů vytápění. Program lze dočasně potlačit pomocí tří tlačítek pro nastavení.

Termostat lze rovněž používat bez programu (s konstantní žádanou hodnotou teploty v místnosti).

Termostat využívá tzv. předvídavou funkci (adaptivní učení).

Termostat používá rozhraní „touch on glass“ s průsvitným displejem. V normálním stavu je displej vypnutý.

### Charakteristické vlastnosti

- Přesná regulace pomocí pulzně šířkové modulace
- Kompatibilní s rámečky jiných výrobců
- Průsvitný displej s tlačítky pro nastavení
- 7 předdefinovaných programů a předvídavá funkce
- Omezení rozsahu pomocí uživatelského menu
- Neutrální design a jednoduché uživatelské rozhraní
- Nastavení ochrany proti mrazu
- Lze použít s 230V NC nebo NO pohony
- Lze optimalizovat pro různé zdroje tepla pomocí servisní nabídky.
- Funkce zajištění pohyblivosti ventilu
- Lze použít v systémech s chlazením.
- Obsahuje vstup pro celkový útlum.
- Lze použít s podlahovým senzorem (volitelné).
- Velmi vysoká odolnost vůči UV záření


Objednávání

Výrobek	Verze	Velikost	Pro rozvodnou krabici	Obj. číslo
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Zapuštěná	80 x 80 mm	Euro, Ø 68 mm	<b>088U1020</b>
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Zapuštěná	86 x 86 mm	Čtverec, 70 x 70 mm	<b>088U1021</b>
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Zapuštěná	88 x 88 mm	Švýcarský typ	<b>088U1022</b>
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Na stěnu	86 x 86 mm	Není k disp.	<b>088U1025</b>

## Příslušenství

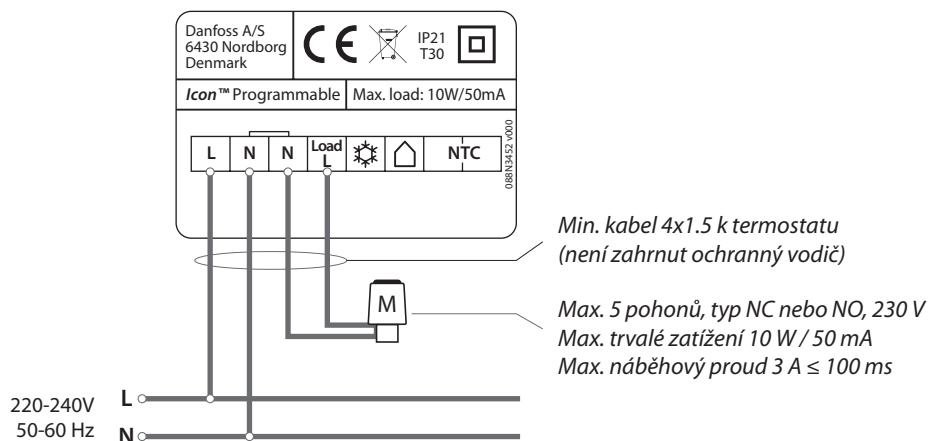
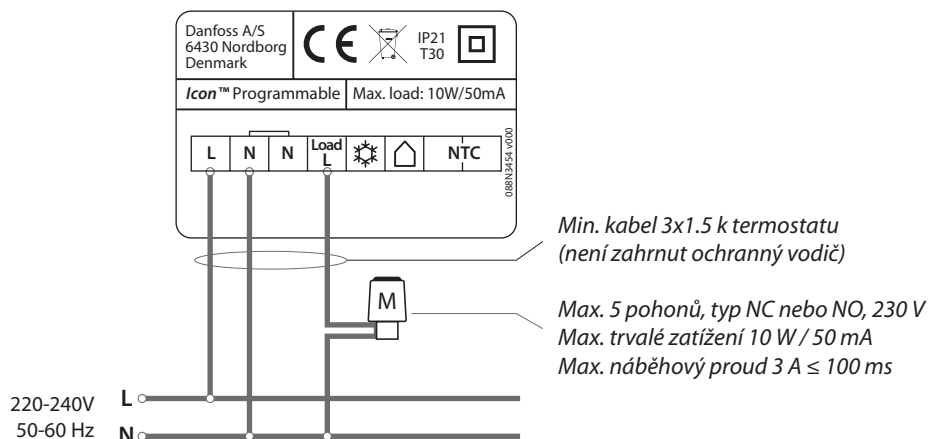
Výrobek	Popis	Obj. číslo
Danfoss FH-WC, 230 V	Řídicí regulátor, 8 kanálů, až 16 výstupů	<b>088H0016</b>
Danfoss Icon™ Floor Sensor	47 kΩ, 3 m, IP 67	<b>088U1110</b>

## Technické specifikace

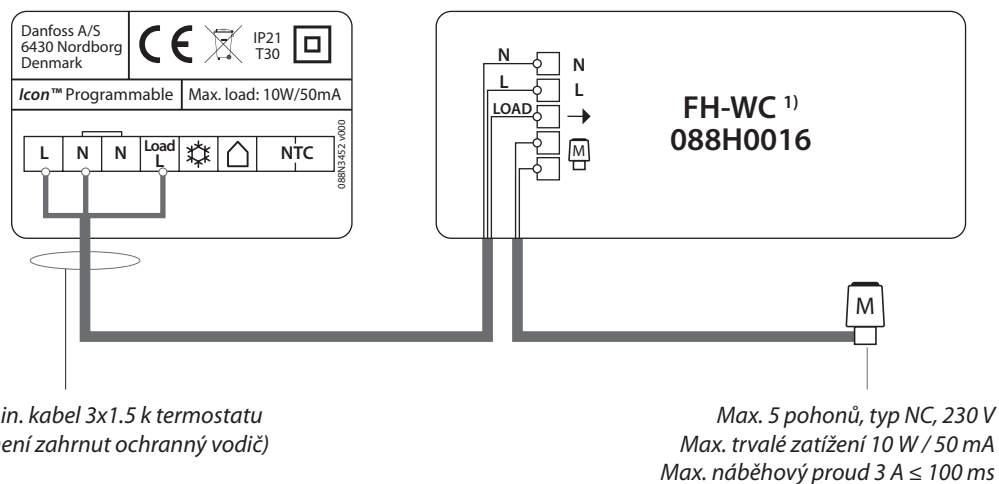
Typ	Elektronický termostat s dotykovým uživatelským rozhraním	
Uživatelské rozhraní	Kapacitní dotykový a průsvitný displej	
Funkce uživatelského rozhraní	Ikona vytápění, šipka nahoru/dolů, tlačítko potvrzení, tlačítko zpět, Doma, Dovolená, Noc, Nastavení	
Typ displeje	Hybridní: jednotlivé červené LED diody a vlastní segment	
Funkce displeje	Vypne se za 10 s, pokud nedojde k žádné interakci.	
Hodiny reálného času	Ano, standardní gregoriánský kalendář. 8 hodin záložního provozu (nový výrobek), postupně se snižuje na 1,5 hodiny záložního provozu 10 let po instalaci.	
Automatický letní čas	Standardně, lze zapnout nebo vypnout.	
Programy vytápění	7 předdefinovaných programů (P0–P6) 5/2 dny (pracovní dny a víkendy)	
Nastavení teplotního rozsahu	5–35° C (nastavení ochrany proti mrazu = 5° C)	
Teplota okolí, skladování	-20 až 60° C	
Teplota okolí, provoz	0 až +40° C	
Regulátor, typ	Nastavitelná pulzně šířková modulace	
Přepínání, chlazení	Ano, prostřednictvím 230V vstupní svorky	
Celkový útlum/Dovolená	Ano, prostřednictvím 230V vstupní svorky	
Max. trvalé zatížení (výkon)	< 50 mA /10 W (= 5 ks pohonů Danfoss TWA)	
Max. náběhový proud (pohon)	3 A ≤ 100 ms	
Spotřeba energie	0,2 W	
Zdroj napájení (kromě pohonů)	220–240 V, 50/60 Hz	
Snímač, prostorový	NTC 47 kΩ	
Snímač, podlahový (volitelný)	NTC 47 kΩ, 3 m, IP 68	
Materiál plastových dílů	Bílé díly: PC ASA Šedé díly: PC, 10 % sklo	
IP a třída ochrany	IP: 21	Třída ochrany: II
Třída ErP		
Schválení	CE, RohS, WEEE	
Barva	Bílá RAL9010/Tmavě šedá RAL7024	
Rozměry, zapuštěné verze	80 x 80 x 11 mm (088U1020) 86 x 86 x 11 mm (088U1021) 88 x 88 x 13 mm (088U1022)	
Rozměry, verze na stěnu	86 x 86 x 25 mm (088U1025)	

Příklady použití

Zapojení bez řídicího regulátoru, nulový vodič z hlavní instalace



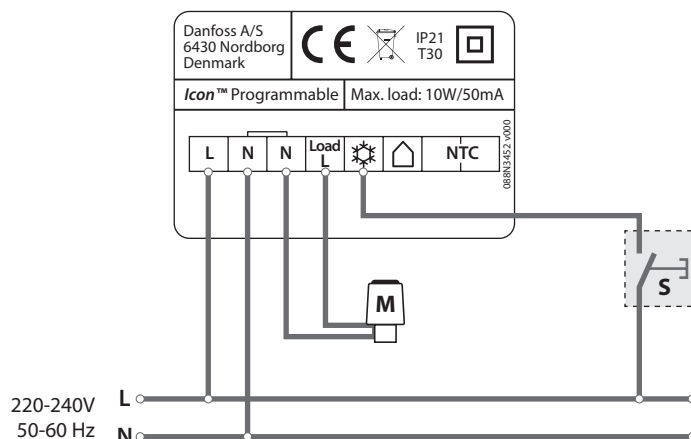
Zapojení s řídicím regulátorem



<sup>1)</sup> **Poznámka:** Řídicí regulátor FH-WC 088H0016 podporuje pouze NC pohony a nepodporuje přepínání chlazení nebo celkový útlum.

## Příklady použití

## Nastavení termostatů do chladicího režimu pomocí externího zařízení



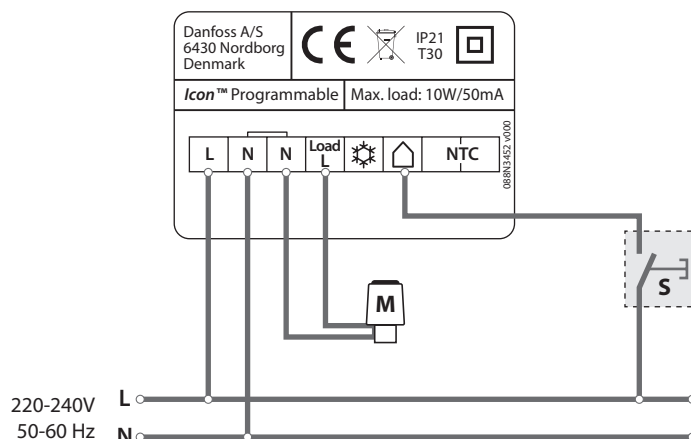
**S:** Může se jednat o mechanický přepínací prvek Lét/Zima nebo relé aktivované externím zařízením.

Použijte stejnou fázi jako pro napájení termostatu.

Termostat/místnost zůstane v režimu chlazení, dokud bude na svorce ☀️ fáze pod proudem.

**Poznámka:** Přepínací prvek není dodáván společností Danfoss.

## Nastavení termostatů do režimu Dovolená (celkový pohotovostní režim) pomocí externího zařízení



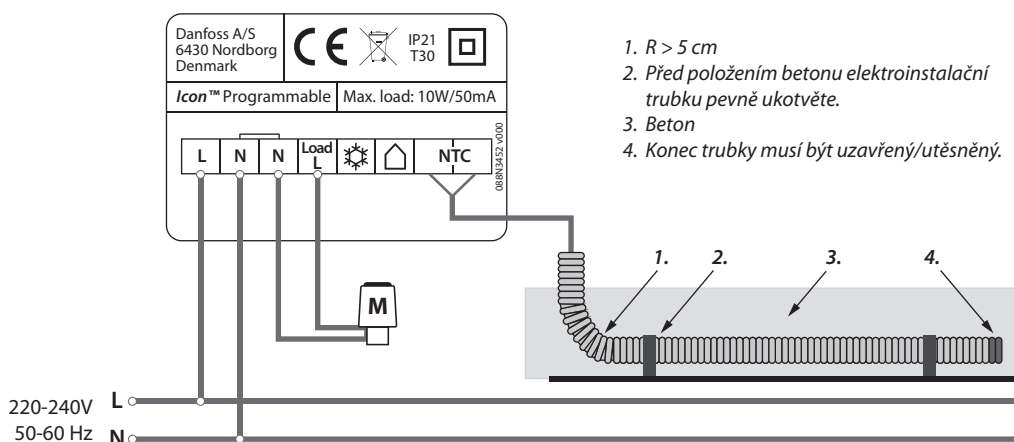
**S:** Může se jednat o mechanický přepínací prvek Doma/Dovolená nebo relé aktivované externím zařízením.

Použijte stejnou fázi jako pro napájení termostatu.

Termostat/místnost zůstane v režimu Dovolená, dokud bude na svorce 🏠 fáze pod proudem.

**Poznámka:** Přepínací prvek není dodáván společností Danfoss.

## Postup instalace podlahového snímače

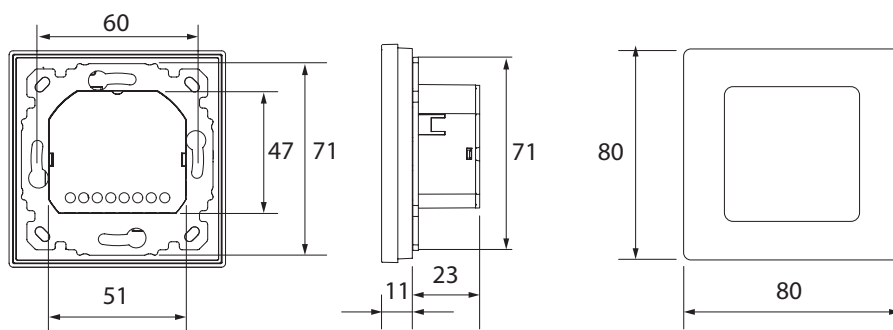


**Poznámka:**

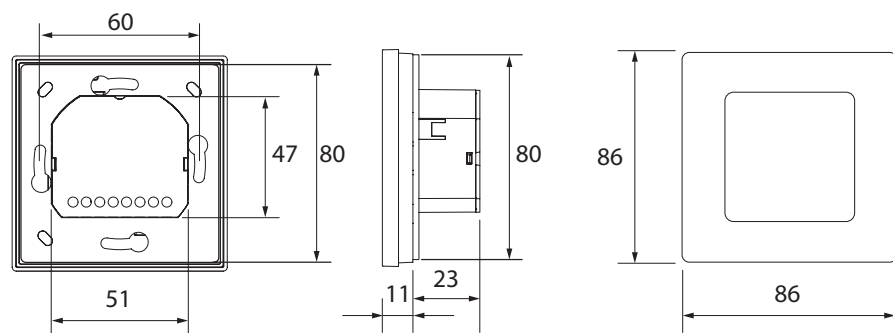
Použijte NTC snímač Danfoss 47 KΩ, obj. č.: 088U1110

Externí snímače vedte vždy vhodnou elektroinstalační trubkou!

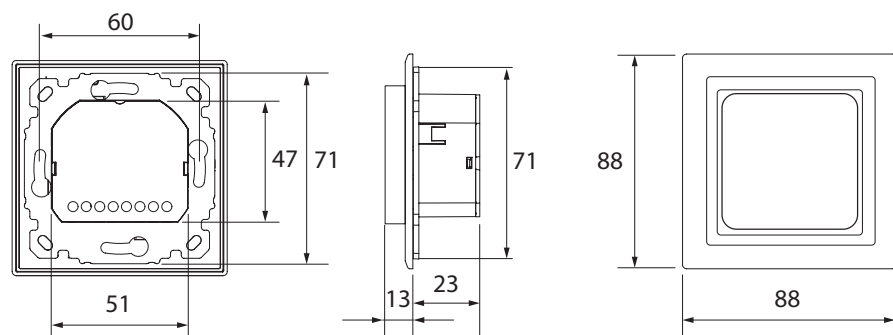
Rozměry



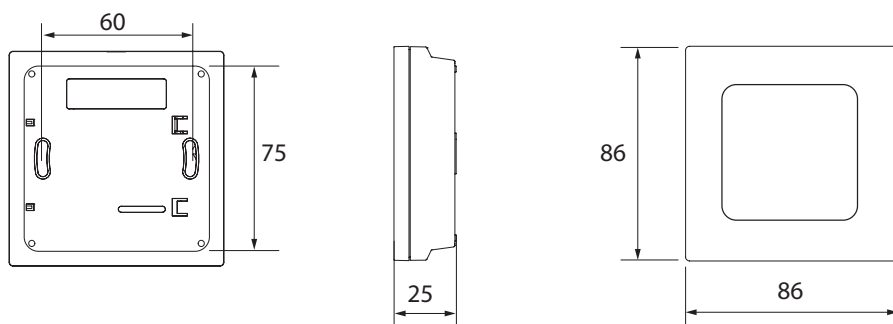
Danfoss *Icon*™ Programmable 088U1020



Danfoss *Icon*™ Programmable 088U1021



Danfoss *Icon*™ Programmable 088U1022  
(včetně rámečku a adaptéru Feller EDIZIOdue)



Danfoss *Icon*™ Programmable 088U1025



## Danfoss s.r.o.

V Parku 2316/12  
148 00 Praha 4 - Chodov  
Tel.: (2) 83 014 212, 111  
Fax: (2) 83 014 567  
E-mail: danfoss.cz@danfoss.com  
www.danfoss.cz  
www.cz.danfoss.com

---

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

---