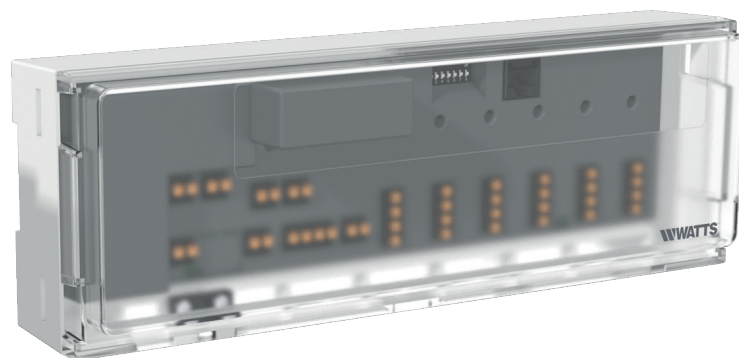


WFC-03 6Z HC RF 230

WFC-03 10Z HC RF 230

Bezdrátová připojovací elektrická lišta
Bezdrátové vytápění a chlazení

Montážní návod



Návod pro uživatele

OBECNÉ INFORMACE	3
Bezpečnostní upozornění a návod k obsluze	3
Aplikace.....	3
PREZENTACE	3
Funkce	3
Obsah balení.....	3
První instalace	3
POPIS PRODUKTU.....	4
Významy barev LED	4
Tlačítka.....	4
Konfigurace přepínače DIP.....	5
VSTUPY / VÝSTUPY.....	6
Napájení	6
Vytápění/chlazení.....	6
Výstup čerpadla	7
Kontakt pro omezení teploty	7
Vstup pro detekci vlhkosti.....	8
NC/NO elektrotermické pohony.....	9
Externí anténa.....	9
KONFIGURACE SYSTÉMU	10
Konfigurace systému bez centrální jednotky	10
Instalace více řídicích jednotek.....	11
DALŠÍ FUNKCE.....	12
Funkce Anti Grip	12
Obnovení	12
Řešení problémů.....	12
TECHNICKÉ VLASTNOSTI.....	13
Rozměry a hmotnost.....	14
SMĚRNICE.....	14
RECYKLACE	15

1. Obecné informace

1.1 Bezpečnostní upozornění a návod k obsluze



Tento výrobek by měl instalovat nejlépe kvalifikovaný odborník. Při dodržení výše uvedených podmínek přebírá výrobce odpovědnost za zařízení podle právních předpisů.

Při práci s regulátorem je třeba dodržovat všechny pokyny uvedené v tomto návodu k instalaci a obsluze. Poruchy způsobené nesprávnou instalací, nesprávným používáním nebo špatnou údržbou znamenají ztrátu odpovědnosti výrobce.

Tento přístroj mohou používat děti ve věku nejméně 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jsou pod řádným dohledem nebo pokud jim byly poskytnuty pokyny týkající se bezpečného používání přístroje a pokud porozuměly souvisejícím rizikům.

Děti by si se zařízením neměly hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

Jakýkoli pokus o opravu ruší odpovědnost a povinnost záruky a výměny od výrobce. 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci odevzdejte tento výrobek při nákupu ekvivalentního nového zařízení místnímu dodavateli nebo jej odevzdejte na určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info.

1.2 Aplikace

Instalace musí být chráněna dvoupólovým jističem přizpůsobeným výkonu připojených zařízení. Regulátor byl navržen pro použití v obytných místnostech, kancelářských prostorách a průmyslových zařízeních. Před zahájením provozu ověřte, zda instalace odpovídá stávajícím předpisům, aby bylo zajištěno správné používání instalace.

2. Prezentace

Připojovací skříňka WFC HC RF je speciálně navržena pro ovládání systému podlahového vytápění a chlazení.

Umožňuje snadné a rychlé připojení termostatů a akčních členů.

K dispozici jsou 4 verze:

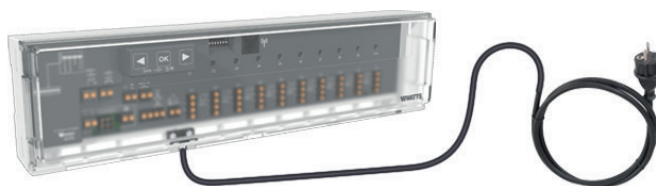
	Verze 230V
6 zón	WFC-03 6Z HC RF 230
10 zón	WFC-03 10Z HC RF 230

2.1 Funkce

Má integrováno více funkcí:

- Montáž na stěnu nebo na lištu DIN
- Násuvné kabelové spoje s odlehčením tahu
- Indikace stavu LED a přepínač DIP pro nastavení zařízení
- Správa 6 nebo 10 zón se 2 akčními členy na zónu
- Snadné sloučení zón na stejném termostatu
- Konfigurace více systémů
- Vstup H&C (230 V a beznapěťový signál)
- Měření teploty vody (sonda není součástí dodávky) pro detekci vlhkosti
- Výstup čerpadla nebo kotle (230V a beznapěťový signál)
- Řízení proti přilnavosti
- Kontakt pro omezení teploty
- Interní RF anténa, volitelná externí anténa
- Práce s NC a NO elektrotermickými pohony
- Připojení USB pro aktualizaci softwaru a záznam dat

2.2 Obsah balení

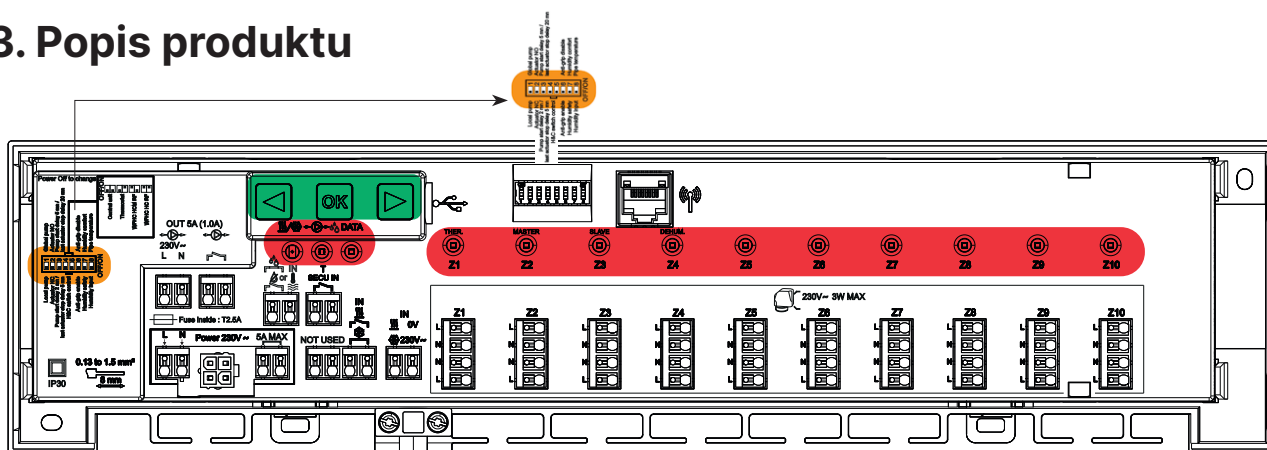


2.3 První instalace

Řídicí jednotku lze nainstalovat dvěma způsoby:

- Montáž na stěnu pomocí 2 šroubů
- Montáž na lištu DIN

3. Popis produktu



3.1 Významy barev LED (v červeně označených zónách)

LED	Významy
První zleva v menší červené zóně: Teplá a chladná LED dioda (modrá/červená)	Trvale červená = režim vytápění Trvale modrá = režim chlazení Červené blikání (při vytápění) nebo modré blikání (při chlazení) = bezpečnostní detekce Červené / modré blikání = chyba RF (u WFC-03 HC RF, interní anténa) V případě RF chyby se systém přepne do režimu vytápění
Druhá zleva v menší červené zóně: Kontrolka LED čerpadla/sušičky (zelená/modrá/červená)	Trvale zelená = čerpadlo je spuštěno Červené blikání = chyba systému (detekce zabezpečení/chyba senzoru vlhkosti/...) Modré blikání = globální detekce vlhkosti Modře blikající = problém s konfigurací vlhkosti
Třetí zleva v menší červené zóně: Datová LED dioda (červená/zelená)	Zelené blikání = probíhající záznam dat
Větší červená zóna: LED dioda pro každou zónu (červená/zelená)	Zelené blikání = RF vysílání/příjem Trvale červená = Požadavek na vytápění nebo chlazení v zóně Červené blikání = RF chyba termostatu Červené blikání na všech zónách = chyba RF antény

3.2 Tlačítka (v zeleně označené zóně)

K dispozici jsou 3 kapacitní klávesy.



3.3 Konfigurace přepínače DIP (v oranžově označené zóně)

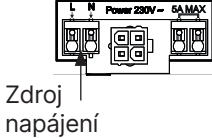
Číslo přepínače DIP	Funkce	Hodnota (výchozí: OFF)		Konfigurace	Popis
DIP1	Funkce ovladače	OFF		Místní čerpadlo	viz 4.3
		ON		Globální čerpadlo	
DIP2	Typy pohonů	OFF		NC elektrotermický pohon	viz 4.6
		ON		NO elektrotermický pohon	
DIP3	Zpoždění spuštění čerpadla (pro první požadovaný pohon) a zpoždění zastavení pohonu (pro poslední požadovaný pohon)	OFF		2min / 5min	viz 4.3 a 4.6
		ON		5min / 20min	
DIP4 a DIP5	Ovládání spínače H&C	ON	ON	WFC-03 HC RF	viz 4.2
DIP6	Anti Grip	OFF		Povoleno	viz 6.1
		ON		Bezbariérový	
DIP7	Řízení vlhkosti	OFF		Bezpečnostní přístup	viz 4.5
		ON		Komfortní přístup	
DIP8	Snímač vlhkosti	OFF		Bez snímače v potrubí	viz 4.5
		ON		Snímač teploty v potrubí	



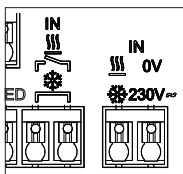
Přepínač ovládejte, když je výrobek vypnutý.

4. Vstupy / výstupy

4.1 Napájení

WFC-03 6Z HC RF 230 / WFC-03 10Z HC RF 230	
--	--

4.2 Vstup vytápění/chlazení



Účel:

Tento vstup umožňuje přepínat režim regulace systému: topení nebo chlazení.

Zdroj signálu:

- Mechanický spínač
- Tepelné čerpadlo

Formát signálu:

Vstup může být volný nebo živý kontakt 230 V.

Režim	Spínací kontakt	Živý kontakt
Vytápění	Otevřeno	Žádný signál
Chlazení	Uzavřeno	230Vac

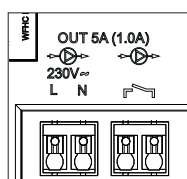
Režim H&C by mělo být možné zvolit pouze jedno zařízení v systému. Další možné zdroje signálu přepínače H&C (viz 3.3).

Pokud máte v systému více ovladačů WFC-03 HC RF, měl by být režim H&C ovládán pouze jedním ovladačem:

- Bez centrální jednotky systém považuje propojovací skříňku za hlavní WFC-03 HC RF (viz 5.1.2) DIP4/DIP5 = ON/ON

DIP4	DIP5	Signál přechodu na digitální vysílání H&C požadavek
ON	ON	Připojovací box (WFC-03 HC RF)

4.3 Výstup čerpadla



K dispozici jsou 2 výstupy:

- Výstup s kontaktem pod napětím (230 Vac)
- Volný spínací výstup

Tyto výstupy lze použít ke spuštění:

- Zónového ventilu
- Čerpadla
- kotle nebo tepelného čerpadla

Dva výstupy jsou aktivovány při požadavku na vytápění nebo chlazení:

- Pokud je v regulátoru přepínač DIP 1 = místní
- V systému, pokud je přepínač DIP 1 = Global

Viz 3.3

Zpoždění mezi požadavkem na vytápění nebo chlazení a aktivací čerpadla je konfigurovatelné:

- Čerpadlo se spustí 2 minuty po požadavku na vytápění nebo chlazení, pokud je přepínač DIP 3 = OFF
- Čerpadlo se spustí 5 minut po požadavku na vytápění nebo chlazení, pokud je přepínač DIP 3 = ON

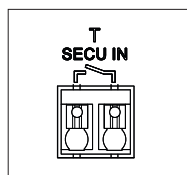
Viz 3.3.

Účelem je zohlednit zpoždění elektrotermického pohonu

V případě spínače vytápění a chlazení,

- globální čerpadlo nelze spustit během 5 minut, i když je požadavek na vytápění nebo chlazení.
- místní čerpadlo nelze spustit během 5 minut + zpoždění spuštění čerpadla (DIP#3), i když je požadavek na vytápění nebo chlazení.

4.4 Kontakt pro omezení teploty



Jedná se o bezpečnostní vstup (Volný kontakt)

Uzavřený kontakt	Žádná detekce zabezpečení
Otevřený kontakt	Detekce přehřátí nebo přechlazení

Bezpečnostní vstup by měl být použit na řídicí jednotce s čerpadlem.

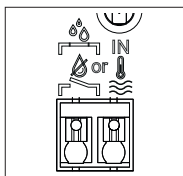
Když je kontakt rozepnutý:

- Výstup místního čerpadla je zastaven (i když je DIP1 = ON, tj. globální čerpadlo na regulátoru)
- Pohony jsou zavřené
- Kontrolka LED čerpadla/sušičky bliká červeně
- Kontrolka Heat a Cool bliká červeně (při ohřevu) nebo modře (při chlazení)
- Pokud je regulátor podřízený, není požadavek na vytápění nebo chlazení odeslán do hlavního regulátoru.

Pro tepelné zabezpečení můžete použít kontaktní termostat. Pro ochranu proti přehřátí i přechlazení můžete sériově nainstalovat 2 kontaktní termostaty (bezpečnostní vstup je platný v režimu topení i chlazení).

Výrobek se dodává s překlenutím kontaktu.

4.5 Vstup pro detekci vlhkosti



Výrobek má vstup pro detekci vlhkosti.

2 možné typy signálu podle DIP8 (viz 3.3)

- Kontaktní čidlo vlhkosti.
- Snímač teploty vody (CTN 10kΩ)

1. Kontaktní čidlo vlhkosti

DIP8 = OFF

Formát signálu: vstup je volný kontakt

Žádná vlhkost	Otevřený kontakt
Zjištěná vlhkost	Uzavřený kontakt

V režimu chlazení, když je detekována vlhkost, řídicí jednotka:

- Zastaví signál čerpadla
- Zavře všechny pohony
- Odesílá alarmy vlhkosti všem ostatním zařízením WFC-03 HC RF v systému

Pokud je regulátor podřízený, není požadavek na chlazení odeslán do hlavního regulátoru.

2. Snímač teploty vody

DIP8 = ON

Měření teploty vody se používá ve dvou případech:

2.1 Detekce vlhkosti

V režimu chlazení vypočítá řídicí jednotka pro každou zónu rosný bod na základě okolní teploty a relativní vlhkosti odeslané každým termostatem (je vyžadován termostat s čidlem relativní vlhkosti).

Když teplota vody v jedné zóně dosáhne rosného bodu, regulátor:

- Povolí dálkové odvlhčování zóny

Komfortní přístup: DIP7 = ON	Pokud je alarm vlhkosti stále spuštěn, nechá akční člen zóny otevřený po dobu 1 hodiny, poté akční člen zavře a zastaví požadavek na chlazení v zóně.
Bezpečnostní přístup: DIP7 = OFF	Zavře pohon zóny a zastaví požadavek na chlazení zóny.

2.2 Detekce režimu vytápění a chlazení

Když je DIP4 = ON a DIP5 = ON (ovládání přepínače H&C = WFC-03 HC RF) a DIP8 = ON:

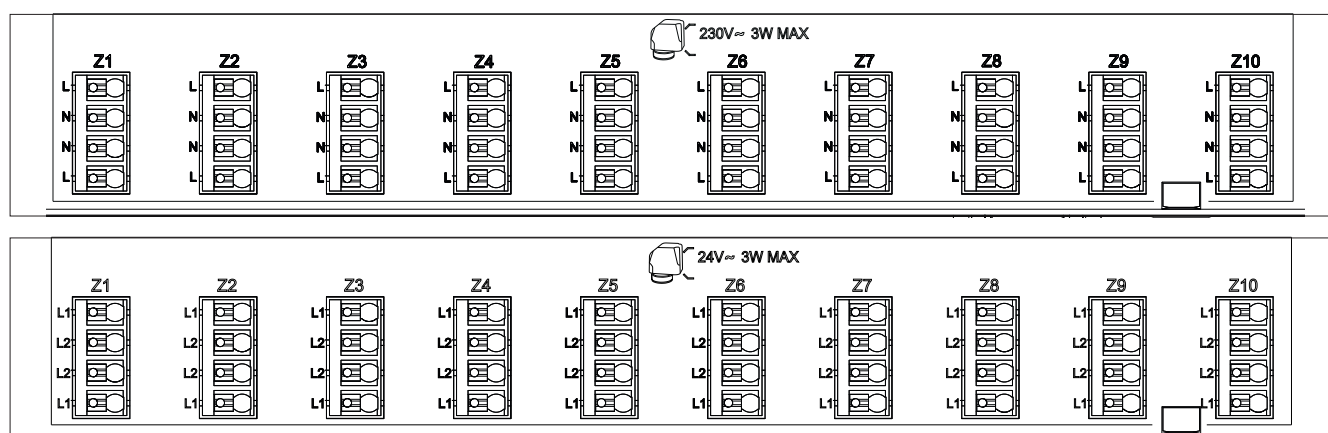
. Teplota vody se používá k automatickému rozpoznání režimu H&C.

- Pokud je teplota vody > 24 °C, systém je v režimu vytápění.
- Pokud je teplota vody < 20 °C, systém je v režimu chlazení.

Tato funkce je užitečná, když se tepelné čerpadlo automaticky přepne do režimu vytápění nebo chlazení a nemá žádný výstup, který by systém informoval.

Pozor: V tomto případě je nutno zajistit, aby se chladicí voda dostala na snímač teploty, což v případě umístění snímače teploty na rozdělovač a při uzavřených chladicích okruzích může být obtížně proveditelné nebo snímač umístít u tepelného čerpadla.

4.6 NC/NO elektrotermické pohony



Na každý konektor připojte jeden NC nebo NO elektrotermický pohon

- Pohon 230 V pro WFC-03 6Z HC RF 230 a WFC-03 10Z HC RF 230

Typ elektrotermických pohonů je definován pomocí DIP2

Pro všechny pohony je nutné použít stejný typ

Pokud je v jedné zóně požadavek na vytápění nebo chlazení, je pohon okamžitě spuštěn

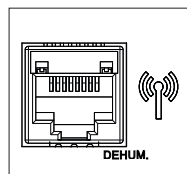
Po zastavení požadavku na vytápění nebo chlazení se pohon okamžitě uzavře, s výjimkou případů, kdy se jedná o poslední otevřený pohon u příslušného termostatu. V takovém případě je prodleva před zahájením zavírání pohonu závislá na nastavení DIP3 (viz 3.3).

- Pokud je DIP3 = OFF, systém počká 5 minut před uzavřením posledního pohonu.
- Pokud je DIP3 = ON, systém čeká 20 minut před uzavřením posledního pohonu

Odůvodnění:

Mnoho tepelných čerpadel má zabudované zpoždění vypnutí (aby se zabránilo postupnému vypínání/zapínání). V takovém případě tepelné čerpadlo pokračuje v provozu ještě x minut po skutečném vypnutí. Je důležité, aby byl alespoň jeden okruh otevřený, pokud není v instalaci vyrovnávací nádrž, hydraulický spínač nebo bypass.

4.7 Externí anténa



Řídicí jednotka obsahuje vnitřní anténu.

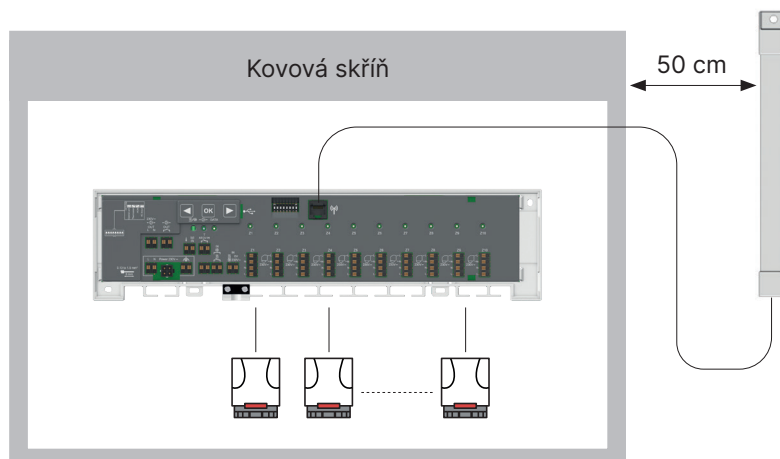
V případě potřeby lze pro zlepšení RF komunikace připojit externí anténu. To může být užitečné, pokud je řídicí jednotka nainstalována v kovové skříni. V takovém případě je třeba nainstalovat externí anténu mimo kovovou skříň.

Respektujte prosím montáž, abyste optimalizovali citlivost a předešli jakýmkoli poruchám. Musí být nainstalována anténa:

- Mimo kovovou skříň
- Ve vertikální poloze
- A to nejméně na 50 cm kovových částí

Pokud máte více antén (více ovladačů), musí být umístěny minimálně 80 cm od sebe.

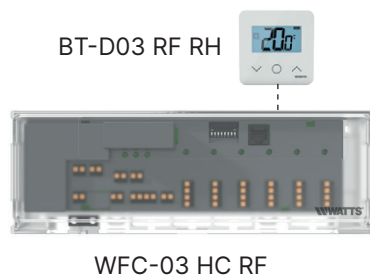
- Aktivní anténa musí být namontována vertikálně.

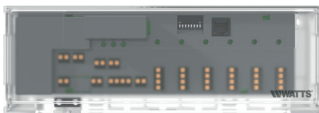





5. Konfigurace systému

5.1 Konfigurace systému bez centrální jednotky

5.1.1 Samostatná instalace: pouze jedna řídicí jednotka nebo více řídicích jednotek bez vzájemného propojení.



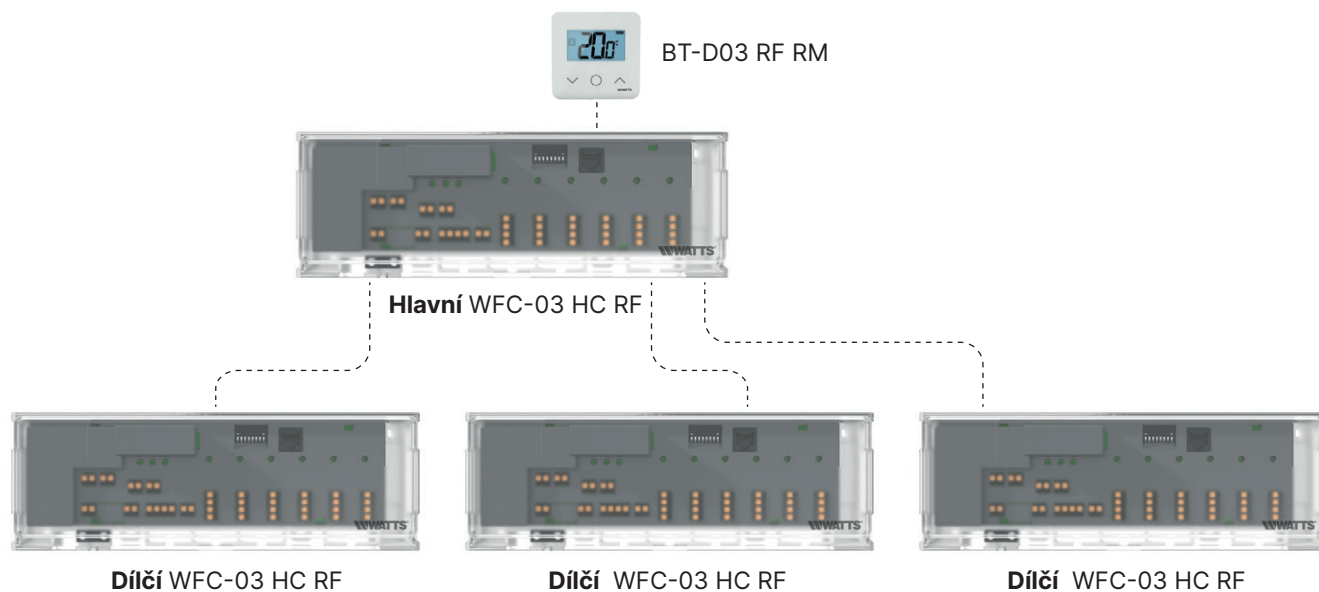
Zařízení 1	Zařízení 2	Poznámky
 <p>Stisknutím tlačítka OK po dobu 5 sekund přejde ovladač do režimu RF párování (LED zóna 1 bliká červeně).</p> <ol style="list-style-type: none"> Tisk OK pro vstup do režimu párování termostatu (LED zóna 1 bliká zeleně) Stiskem OK znovu vyberte zónu 1 pro párování s termostatem (LED zóna 1 se fixuje červeně, LED zóna 2 bliká zeleně). <p>Volitelně stiskněte znovu OK a vyberte také zónu 2 pro párování s tímto termostatem (LED zóna 2 se fixuje červeně, LED zóna 3 bliká zeleně). Nebo pomocí ◀ nebo ▶ vyberte jinou zónu, kterou chcete spárovat, a potvrďte ji pomocí OK.</p> <p>Po výběru zóny (zón) (LED diody jsou červené) pro párování s tímto termostatem spusťte na termostatu režim párování. Pokud bylo párování úspěšné, LED diody spárovaných zón s termostatem se rozsvítí zeleně. LED dioda další zóny vpravo bliká zeleně.</p> <p>POZNÁMKA: Zeleně blikající dioda LED je indikátorem polohy. Posunutím zeleně blikající LED diody s ◀ nebo ▶ vyberte zónu, která má být spárována. Výběr/zrušení výběru zóny provedte pomocí OK.</p> <p>Zvolte zónu pomocí OK (LED dioda fixuje červenou barvu) nebo zrušte výběr (LED dioda bliká zeleně).</p> <p>Již spárovaná zóna je opravena zeleně.</p>	 <p>Termostaty (řada 03): Nastavte výrobek do režimu RF párování. Stiskněte tlačítko rádia / resetování na zadní straně zařízení po dobu 5 sekund.</p>	<p>Po úspěšném spárování termostat opustí nabídku párování. Na řídicí jednotce bliká zeleně kontrolka další zóny vpravo.</p> <p>Chcete-li spárovat další termostat, opakujte krok 2 podle popisu v prvním sloupci.</p> <p>Ukončení režimu připojení ovladače: dlouze stiskněte tlačítko ◀.</p>
 <p>Stisknutím tlačítka OK na 5 sekund přejde ovladač do nabídky RF párování. Pomocí ◀ a ▶ vyberte zónu 3 (červená LED), stiskněte OK a přejděte do režimu párování s podřízeným zařízením. Všechny kontrolky LED blikají zeleně.</p>	 <p>Nastavte BT-RPT02 RF do režimu RF vazby. Stiskněte tlačítko na 3 sekundy. Další informace naleznete v příručce k zařízení.</p>	<p>Když je spojení dokončeno, BT-RPT02 RF ukončí vazební režim.</p> <p>WFC-03 HC RF se vrátí do vazebního režimu.</p> <p>Ukončení režimu propojení regulátoru: Dlouze stiskněte tlačítko ◀.</p>



5.1.2 Instalace více řídicích jednotek

Pokud je v instalaci více propojených řídicích jednotek, existuje 1 hlavní řídicí jednotka (Main WFC-03 HC RF) a až 3 dílčí řídicí jednotky (Sub WFC-03 HC RF).

Hlavní řídicí jednotka centralizuje informace pro dílčí řídicí jednotky.

- Hlavní regulátor přenáší režim vytápění a chlazení na dílčí regulátory
- Hlavní řídicí jednotka může zpracovávat signál čerpadla celé instalace podle DIP1 (viz 3.3)

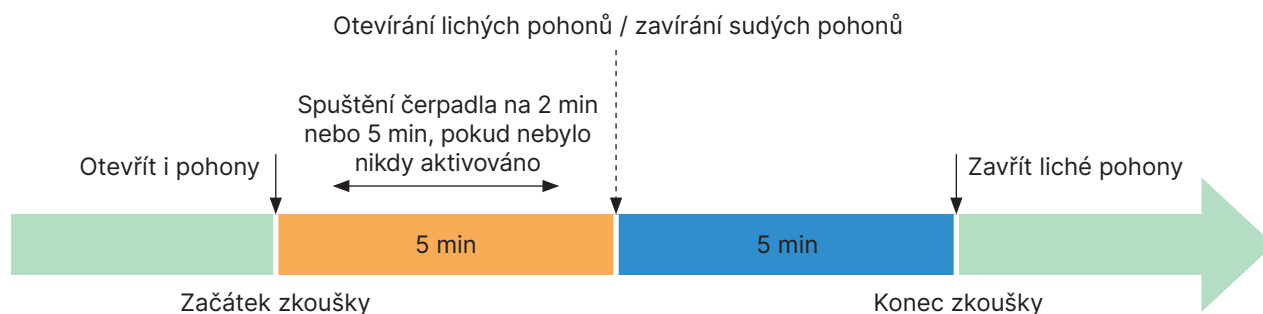


Zařízení 1: Hlavní řídicí jednotka	Zařízení 2: dílčí řídicí jednotka	Poznámky
Nejprve je nutné všechny termostaty spárovat s příslušným ovladačem WFC-03 HC RF! Viz 5.1.1		
 <p>Stisknutím tlačítka OK na 5 sekund přejde ovladač do nabídky RF párování. Pomocí ◀ a ▶ vyberte zónu 3 (červená LED), stiskněte OK a přejděte do režimu párování s podřízeným zařízením. Všechny kontrolky LED blikají zeleně.</p>	 <p>Stisknutím tlačítka OK na 5 sekund přejde ovladač do nabídky RF párování. Pomocí ◀ a ▶ vyberte zónu 2 (červená LED), stiskněte OK a přejděte do režimu párování s hlavním zařízením. Všechny kontrolky LED blikají červeně.</p>	<p>Po dokončení RF párování se obě WFC-03 HC RF se vrátí do režimu párování. Ukončení nabídky párování ovladačů: Dlouze stiskněte tlačítko ◀.</p>

6. Další funkce

6.1 Funkce Anti Grip

Funkce je povolena pomocí DIP6 (viz 3.3). Pokud pohony nejsou během týdne aktivní, spustí se kompletní zkouška (výstupy pohonů + čerpadel + požadavek na teplo/chlazení).



6.2 Obnovení

V případě poruchy může být nutné obnovit tovární nastavení výrobku. Stisknutím tlačítka po dobu 5 sekund přejde master do nabídky Reset. LED dioda zóny 1 začne blikat červeně, LED diody ostatních zón začnou blikat zeleně.

Poté současným stisknutím tlačítek , a až do rozsvícení všech LED zón červeně se spustí reset řídicí jednotky a zařízení se restartuje. LED diody se vypnou.

6.3 Řešení problémů

Příznak	Problém	Popis	Řešení problému
Červené nebo modré blikání LED diod vytápění a chlazení. A červeně blikající kontrolka LED čerpadla/sušičky.	Detekce zabezpečení	Kontakt bezpečnostního vstupu je rozepnutý.	Pokud nepoužíváte bezpečnostní termostat, ujistěte se, že jste na vstup bezpečnostního termostatu nainstalovali propojovací kontakt. V opačném případě kontrolujte teplotu potrubí (příliš horké v režimu vytápění, příliš studené v režimu chlazení).
Červená / modrá blikající kontrolka vytápění a chlazení.	Ztráta RF	Řídicí jednotka ztratila spojení s jiným RF zařízením nebo termostatem.	Zkontrolujte vzdálenost mezi zařízeními. Pokud je řídicí jednotka instalována v kovové skříni, použijte externí anténu umístěnou mimo kovovou skříň.
Rychlé modré blikání kontrolky LED čerpadla/sušičky.	Problém s konfigurací vlhkosti	Měření CTN na vstupu H&C při DIP8 = OFF. Vstup ON/OFF na vstupu H&C, zatímco DIP8 = ON.	Zkontrolujte nastavení přepínače DIP.
Červená bliká na 1 zóně.	RF chyba termostatu	Řídicí jednotka ztratila spojení s termostatem.	Zkontrolujte vzdálenost mezi regulátorem a termostatem.
Červené blikání na všech zónách.	Chyba RF antény	Řídicí jednotka ztratila všechna RF spojení (termostat a další zařízení).	Může být vyžadována externí anténa.
Řídicí jednotka je při napájení výrobku vypnutá.	Vadná vnitřní pojistka. Pojistka je umístěna uvnitř připojovací lišty.	Elektrotermický pohon je vadný.	Vypněte výrobek. Odpojte všechny kabely. Plochým šroubovákem sejměte kryt. Identifikujte vadný pohon a vyměňte jej. Vyměňte pojistku. Nainstalujte kryt a přepojte výrobek.

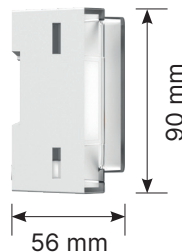
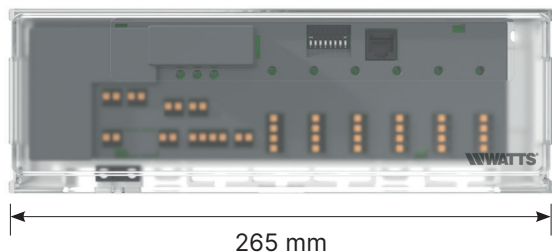
7. Technické vlastnosti

	<ul style="list-style-type: none"> • WFC-03 6Z HC RF 230 • WFC-03 10Z HC RF 230
Účel kontroly (EN60730 §2.2)	víceúčelové ovládání
Konstrukce ovládání (EN60730 §2.5)	in-line ovládání šňůry
Povaha dodávky	AC
Jmenovité napětí (V)	230
Maximální zatížení výstupu (2 výstupy)	5A (1A) Pro ochranu všech reléových výstupů musí být nainstalována 5A externí pojistka (vestavěná pojistka chrání pouze výstupy pohonu a elektroniku zařízení)
Maximální výkon čerpadla (W nebo A)	5A / 230V
Maximální výkonové zatížení výstupu triaku	230V/20W na triak v ustáleném stavu - 75W ve špičce <2sec
Hlavní odkaz na platnou normu LVD	EN 60730
Typ činnosti (EN60730-1 §2.6)	Typ 1
Třída softwaru (EN60730-1 H2.22)	Třída A
Stupeň znečištění (příloha N EN60730-1)	2
Jmenovité impulzní napětí	Kategorie 3: 2,5 kV (230 V)
Stupeň ochrany	IP30
Třída ochrany	Třída II (dvojitá ochrana - bez uzemnění)
Ochranná pojistka pro výstupy (výstupy reléového čerpadla)	Žádná ochrana výstupů - pro reléové výstupy na čerpadle by měla být instalována externí pojistka (5A)
Ochranná pojistka pro pohony	Vnitřní pojistka 5×20 2,5A (575W) pro 230V regulátor Vnitřní pojistka 5×20 1,6A (38,4W) pro 24V regulátor
Využití minimální a maximální teploty	0-50 °C
Bezšroubový způsob odpojení svorek	Typ Y
Typ akce	Typ 1C (mikropřerušeni)
Frekvenční pásmo - ERP	868,3 Mhz +/- 300 KHz - ERP < 25mW
Teplota pro tlakovou zkoušku	100 °C
Přepravní a skladovací teplota	-10°C až 50°C (14°F až 122°F)
Elektrotermické pohony	230V NC/NO do 2W

7.1 Rozměry a hmotnost

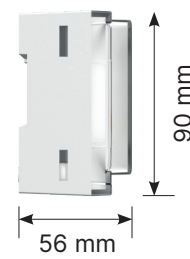
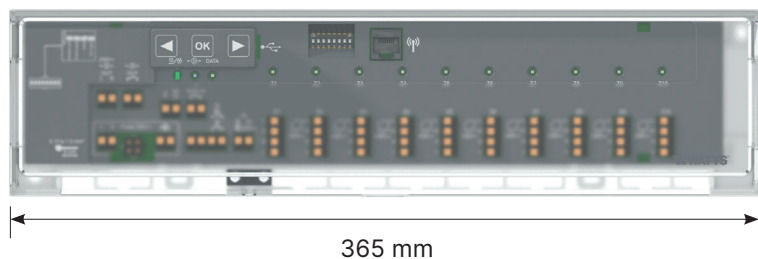
WFC-03 6Z HC RF 230:

Hmotnost: 0,990 kg



WFC-03 10Z HC RF 230:

Hmotnost: 1 090 kg



8. Směrnice

Označení	Popis	Odkaz
Směrnice o nízkém napětí (LVD)	Směrnice o nízkém napětí (LVD) (2014/35/EU) zajišťuje, aby elektrická zařízení v určitých mezích napětí poskytovala evropským občanům vysokou úroveň ochrany a plně využívala výhod jednotného trhu.	2014/35/UE
Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) zajišťuje, aby elektrická a elektronická zařízení nevytvářela elektromagnetické rušení nebo jím nebyla ovlivňována.	2014/30/UE
Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS) 2011/65/EU	Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.	2011/65/EU
Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE)	Cílem směrnice o OEEZ (2012/19/EU) je snížit množství odpadních elektrických a elektronických zařízení, která končí na skládkách.	2012/19/EU
Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU	Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED) stanoví regulační rámec pro uvádění rádiových zařízení na trh.	2014/53/EU

9. Recyklace



Právní předpisy (evropská směrnice 2002/96/ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a právní předpisy členských států EU, které ji přejímají) zakazují majiteli elektrického nebo elektronického zařízení vyhodit toto zařízení nebo jeho součásti a elektrické/elektronické příslušenství do domovního odpadu.

Použité zařízení odevzdejte na uvedených bezplatných sběrných místech.

Pro další informace se neváhejte obrátit na svou radnici nebo obecní úřad. Demontážní list výrobku je k dispozici na adrese:

<https://wattswater.eu/catalog/regulation-and-control/watts-vision-smart-home/controller-heat-cool-wfc-03-hc/>

Popisy a fotografie obsažené v tomto technickém listu výrobku mají pouze informativní charakter a nejsou závazné. Společnost Watts Industries si vyhrazuje právo provádět technická a konstrukční vylepšení svých výrobků bez předchozího upozornění. Záruka: Záruka: Veškeré prodeje a kupní smlouvy jsou výslovně podmíněny souhlasem kupujícího s obchodními podmínkami společnosti Watts, které lze nalézt na jejich webových stránkách na adrese www.wattswater.eu. Společnost Watts tímto vyzývá námitky proti jakýmkoli podmínkám, které se liší od podmínek společnosti Watts nebo je doplňují, obsaženým v jakémkoli sdělení kupujícímu v jakékoli formě, pokud nebyly odsouhlaseny písemně podepsaným zaměstnancem společnosti Watts.



Watts Electronics S.A.S.
B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes - 43800 ROSIERES - Francie
Tél. +33 (0)4 71 57 40 49 - Fax. +33 (0)4 71 57 40 90
Sales-rosieres@wattswater.com - www.wattswater.fr
Kontakty Watts v Evropě: <https://wattswater.eu/watts/contacts/>