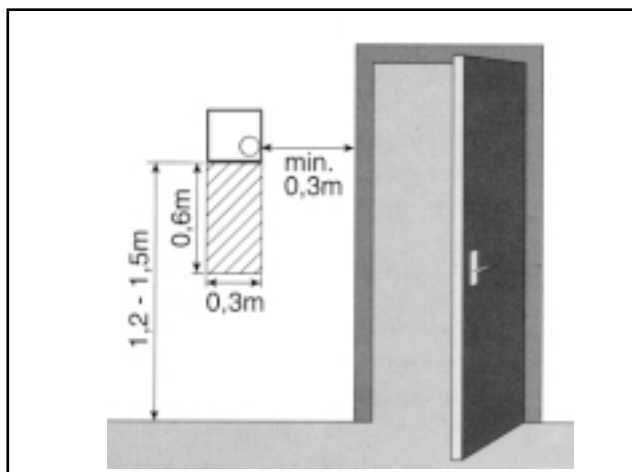


TR 12

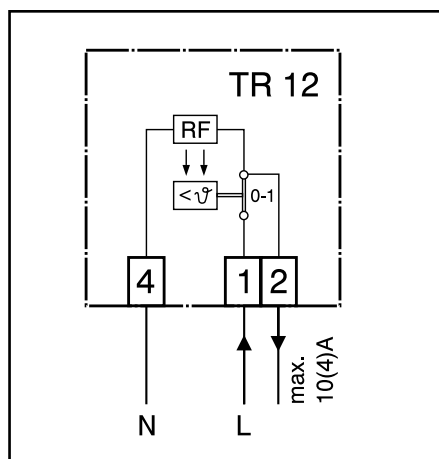
Možno použít i pro výrobky jiných výrobců




Umístění regulátoru



Délka vedení	Průřez
do 20 m	0,75 - 1,5 mm ²
do 30 m	1 - 1,5 mm ²
nad 30 m	1,5 mm ²



Technické údaje

Rozměry přístroje	85x85x35 mm
Jmenovité napětí	230 V, 50 Hz
Rozsah regulace	5...30 °C
Maximální zatížení spínacích kontaktů	10 (4) A
Výstup regulátoru	2bodový
Přípustná teplota okolí	0...35 °C
Třída ochrany	II
Zkušební třída	II
Radiově odrušen dle VDE 0875	

Prostorový digitální regulátor s týdenním programem, regulační rozsah 5-39 °C, dovolenkový program, ochrana proti mrazu, kalibrace, úsporný ECO provoz, připojení 2žilovým kabelem, zatížitelnost kontaktů 2A 250 V AC, přepínací beznapěťový kontakt, galvanicky oddělený, napájení -2 alkalické baterie LR6.

JUNKERS
Skupina Bosch

TRZ 12-2 - týdenní program

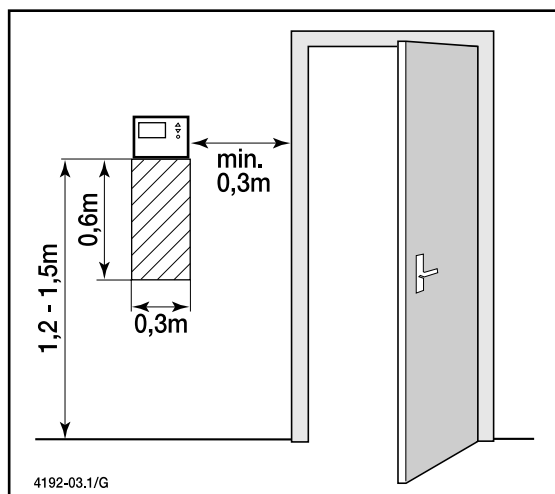
Možno použít i pro výrobky jiných výrobců



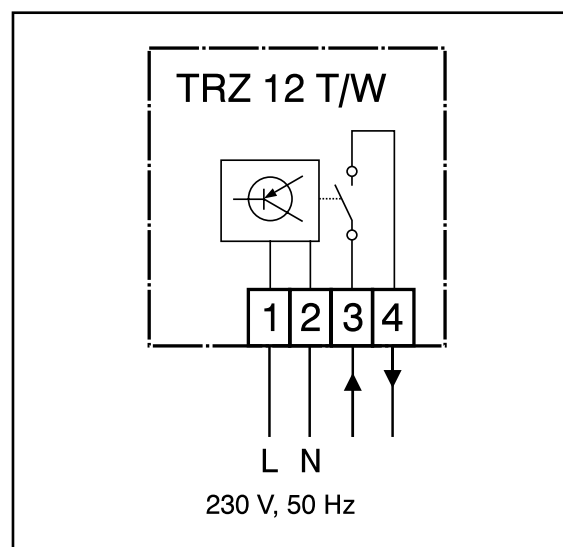
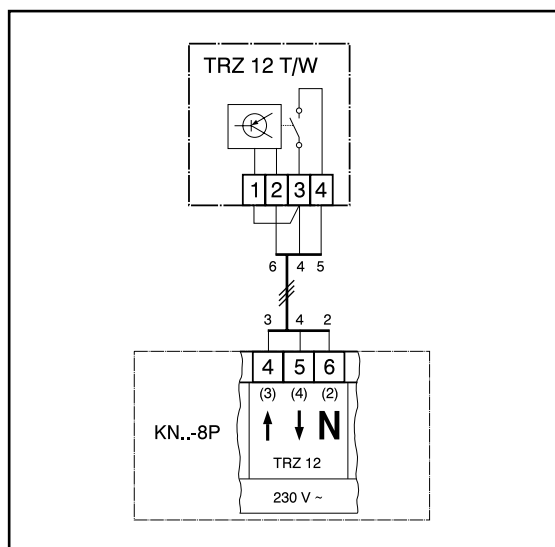
Technické údaje

Výška	82 mm
Šířka	165 mm
Hloubka	42 mm
Jmenovité napětí	230 V, 50 Hz
Spínací časovač	24 V DC
Maximální zatížení spínacích kontaktů	3 (1,5) A
Rozsah regulace	6...30 °C
Výstup regulátoru	2bodový bezpotenciálový
Přípustná teplota okolí	0...35 °C
Rezerva doby chodu	50 h
Třída ochrany/zkušební třída	II/II
Minimální doba zapnutí	1,5 min


Umístění regulátoru



Délka vedení	Průřez
do 20 m	0,75 až 1,5 mm ²
do 30 m	1,00 až 1,5 mm ²
nad 30 m	1,50 mm ²



Regulátory pracující na základě teploty v místnosti - prostorové termostaty

<p>FR 10</p> 	<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulátor pracující na základě teploty v místnosti • plynulá regulace výkonu nástěnných plynových kotlů Junkers vybavených řídicí jednotkou Heatronic 3 • komunikace s kotlem po 2 vodičové sběrnici • použití je doporučeno v kombinaci s časovým spínačem DT10/20 nebo MT10 <p>Funkce</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologie 2 vodičové sběrnice, připojení na Heatronic 3, bezpečné proti přepólování - není nutno hlídat polaritu • reguluje nesměšovaný topný okruh (s IPM1 může 1 směšovaný topný okruh) • regulace výstupní teploty a podpora modulárního režimu vytápění • aktivace modulu IPM 1 je možná (pro směšovaný topný okruh) • zobrazení prostorové teploty • zobrazení kódu poruchy v případě závady • dálkové spínání kotle po telefonu se zařízením Netcom <p>Montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> • nástěnná montáž (výška / šířka / hloubka: 85/100/35 mm) • elektrické napájení 24 V po 2 vodičové sběrnici <p>Příslušenství</p> <ul style="list-style-type: none"> • přepínací hodiny MT10, DT10, DT20 <p>Objednací číslo FR10 - 7 719 002 945</p>
---	--

Příslušenství pro regulaci - časové spínače

<p>MT 10</p> 	<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none"> • mechanický 1 kanálový časový spínač (analogový) pro montáž do ovládacího panelu přístrojů s Heatronic 3 • použitelný pro časovou regulaci topného okruhu ve spojení s regulátorem FR 10 <p>Funkce</p> <ul style="list-style-type: none"> • analogový časový spínač, jednobaný • denní program pro topný okruh <p>Montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> • možnost montáže do jednotky Heatronic 3 • elektrické napájení 24 V pomocí jednotky Heatronic 3 • připojovací kabel připravený k připojení <p>Objednací číslo MT 10 - 7 719 002 444</p>
<p>DT 10 / DT 20</p> 	<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none"> • digitální 1 nebo 2 kanálový časový spínač pro montáž do ovládacího panelu přístrojů s Heatronic 3 • použitelný pro časovou regulaci topného okruhu ve spojení s regulátorem FR 10 <p>Funkce</p> <ul style="list-style-type: none"> • digitální časový spínač, jedno nebo dvoukanálový • týdenní program pro topný okruh (pouze DT10) a nabíjení zásobníku TV se snímačem NTC (obě funkce zajistí DT20) <p>Montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> • možnost montáže do jednotky Heatronic 3 • elektrické napájení 24 V pomocí jednotky Heatronic 3 • připojovací kabel připravený k připojení <p>Objednací číslo DT 10 - 7 719 002 445 / DT 12 - 7 719 002 446</p>

FR100



Použití

- regulátor pracující na základě teploty v místnosti
- plynulá regulace výkonu nástěnných plynových kotlů Junkers vybavených řídicí jednotkou Heatronic 3
- komunikace s kotlem po 2 vodičové sběrnici

Funkce

- technologie 2 vodičové sběrnice, připojení na Heatronic 3, bezpečné proti přepólování - není nutno hlídat polaritu
- reguluje směřovaný nebo nesměřovaný topný okruh
- **tepl vodní program pro ECO/COM funkci teplé vody (pro kombinovaný kotel)**
- aktivace modulu IPM 1 je možná (pro směřovaný topný okruh)
- datum a čas, automatické přepínání letního a zimního režimu
- regulace výstupní teploty a podpora modulárního režimu vytápění
- týdenní program se 6 spínacími časy za den pro směřovaný nebo nesměřovaný topný okruh a ohřev vody - pro vytápění je možnost přiřadit k libovolnému časovému úseku vždy konkrétní odlišnou teplotu
- zobrazení kódů poruchy a servisního kódu v normálním textu (omezeně při 1-2-4)
- funkce dovolené s údajem data
- tři volně nastavitelné úrovně teploty pro vytápění, spořicí a protizámrazový provoz
- měnitelné, zákaznické předinstalované programy
- intuitivní ovládání pomocí menu s podporou v normálním textu
- optimalizované časy chodu čerpadla
- možnost připojení na rozhraní 1-2-4, kompatibilní i s jednotkou Heatronic 2
- dětská pojistka
- informační funkce
- dálkové spínání kotle po telefonu se zařízením Netcom

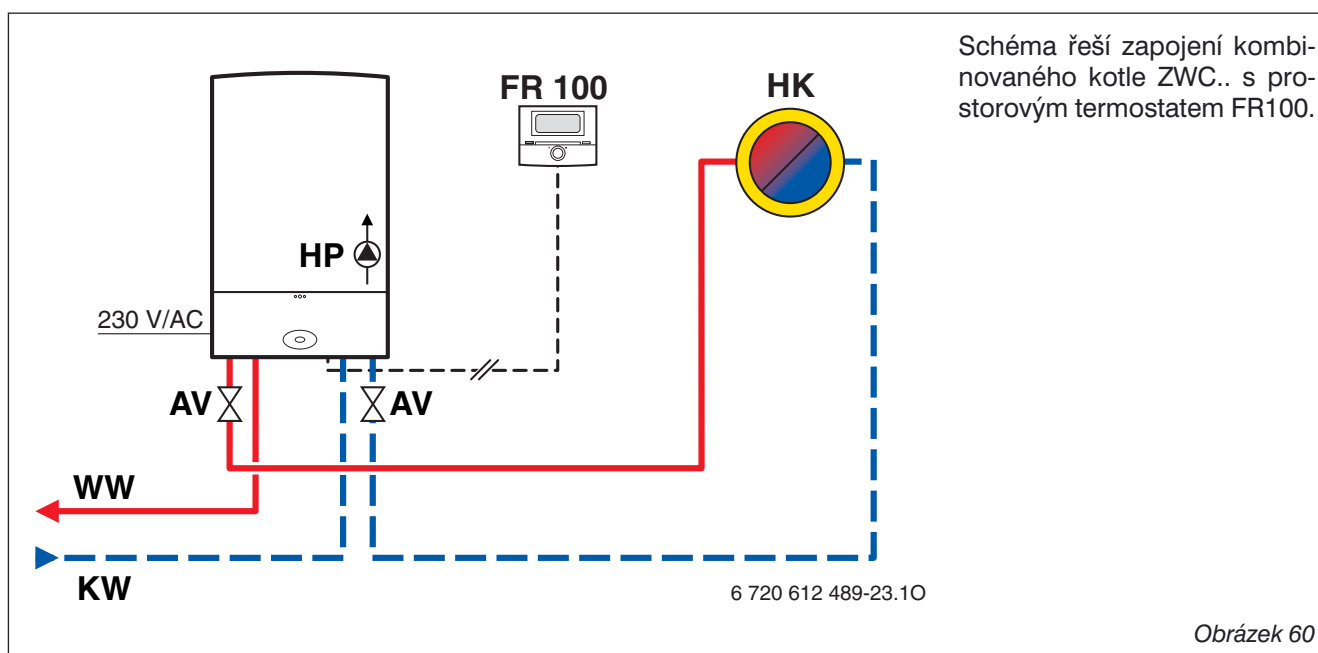
Montáž

- nástěnná montáž (výška / šířka / hloubka: 119/134/45 mm)
- elektrické napájení 15 V po 2 vodičové sběrnici

Příslušenství

- napájecí modul IPM 1 i ISM 1

Objednací číslo FR100 - 7 719 002 911



Obrázek 60

FR110

**Použití**

- regulátor pracující na základě teploty v místnosti
- plynulá regulace výkonu nástěnných plynových kotlů Junkers vybavených řídicí jednotkou Heatronic 3
- komunikace s kotlem po 2 vodičové sběrnici

Funkce

- technologie 2 vodičové sběrnice, připojení na Heatronic 3, bezpečné proti přepólování - není nutno hlídat polaritu
- reguluje směřovaný nebo nesměřovaný topný okruh
- teplovodní program pro zásobníky teplé vody (nastavitelný čas a teplota)
- solární ohřev teplé vody (s ISM 1)
- možnost solární optimalizace pro ohřev vody
- týdenní program se 6 spínacími časy za den pro směřovaný nebo nesměřovaný topný okruh a ohřev vody - pro vytápění je možnost přiřadit k libovolnému časovému úseku vždy konkrétní odlišnou teplotu
- datum a čas, automatické přepínání letního a zimního režimu
- regulace výstupní teploty a podpora modulárního režimu vytápění
- zobrazení kódů poruch a servisního kódu v normálním textu
- aktivace modulů IPM 1, ISM 1 (pro směřovaný topný okruh, solární ohřev vody)
- funkce dovolené s údajem data
- tři volně nastavitelné úrovně teplot pro vytápění, úsporný a protizámrazový provoz
- měnitelné, zákaznické předinstalované programy
- intuitivní ovládání pomocí menu s podporou v normálním textu
- možnost tepelné dezinfekce
- program cirkulačního čerpadla
- optimalizované časy chodu čerpadla
- nastavitelná teplota teplé vody
- dětská pojistka
- informační funkce
- dálkové spínání kotle po telefonu se zařízením Netcom

Montáž

- nástěnná montáž (výška / šířka / hloubka: 119/134/45 mm)
- elektrické napájení 15 V po 2 vodičové sběrnici

Příslušenství

- napájecí modul IPM 1
- solární modul ISM 1

Objednací číslo FR110 - 7 719 002 917

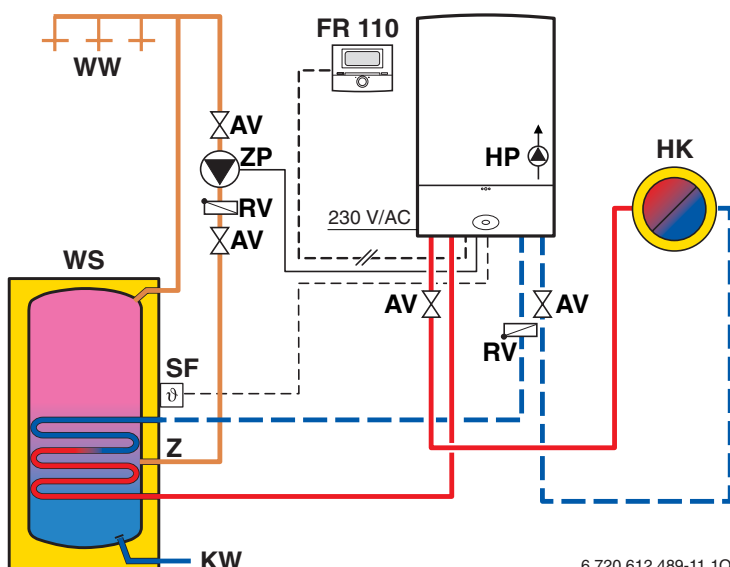


Schéma řeší regulaci kotle se zásobníkem prostřednictvím prostorového termostatu FR110, na kterém lze nastavit program nejen pro vytápění a ohřev TV v zásobníku, ale i pro cirkulační čerpadlo.