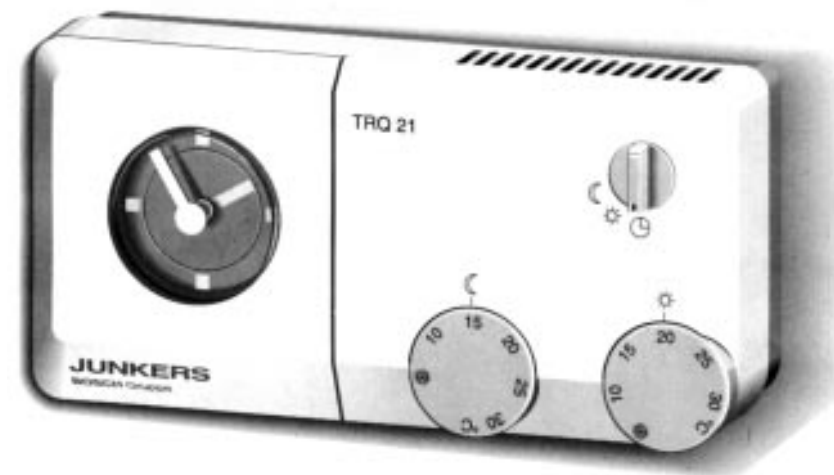


# TRQ 21 W

7 744 901 055



JU 1008/1 CZ  
6 720 602 434 (02.95)  
OSW



 **JUNKERS**

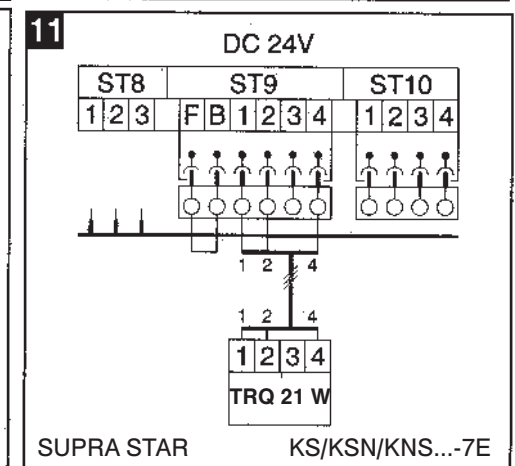
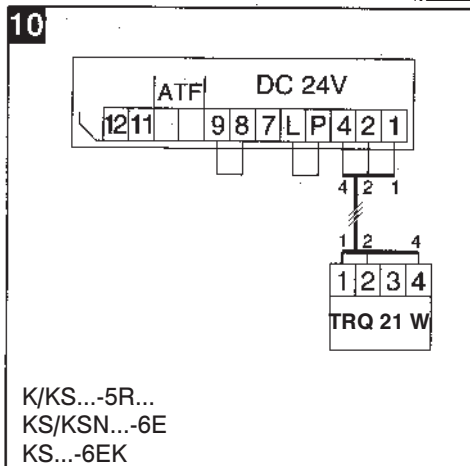
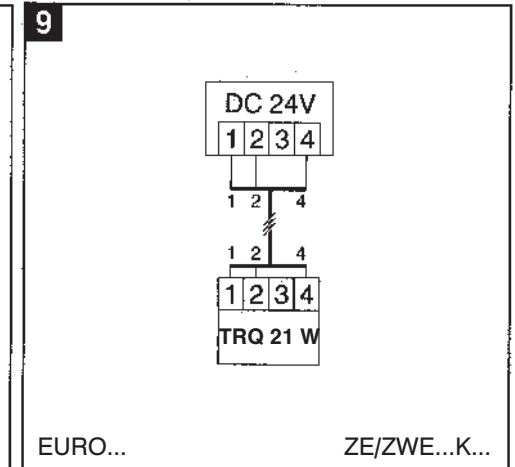
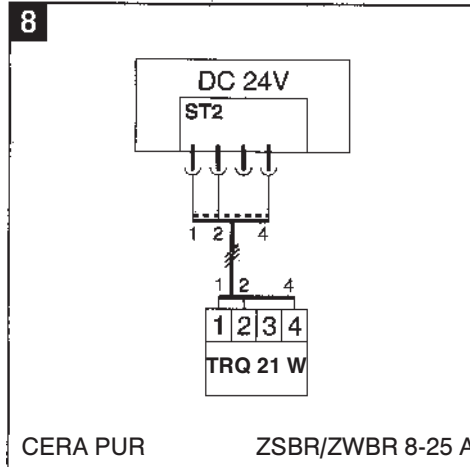
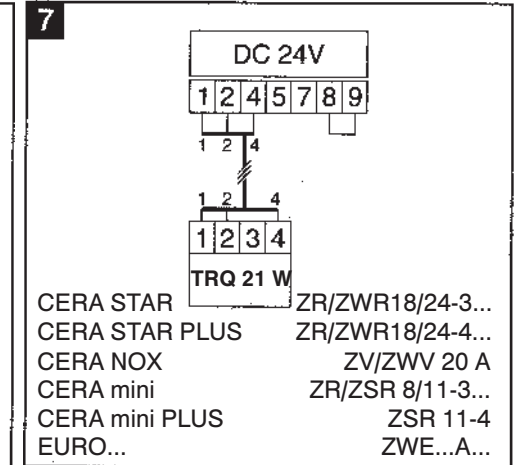
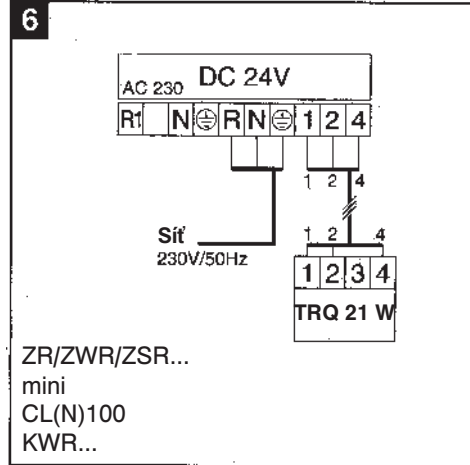
Bosch Thermotechnik  
Zastoupení pro Českou republiku:  
Robert Bosch odbytová s.r.o.  
Pod višňovkou 25/1661  
142 01 Praha 4 - Krč  
Tel.: (02) 613 00 461-466  
Fax: (02) 4744 516

Prodejce:

 **JUNKERS**  
Bosch Thermotechnik

**OBSAH**

1	Použití .....	4
2	Technické údaje .....	4
3	Bezpečnostní pokyny .....	4
4	Montáž .....	4
5	Obsluha .....	5
7	Hledání závad .....	6
6	Tipy pro úsporu energie .....	6



ním kroužku (j).  
Nepotřebné zásuvné jezdce ponechte zasunutý v zásobníku (k).

### 5.3.3 Rezerva chodu

Spínací hodiny mají po minimálně 3denním provozu s napájecím napětím rezervu chodu cca 50 hodin. Během této doby pracují hodiny s vestavěným akumulátorem.

Dbejte na to, aby nebylo napájecí napětí přerušeno déle než 50 hodin (i když je topení vypnuto). Hluboké vybití zkracuje životnost akumulátoru!

## 6 Tipy pro úsporu energie

Vypněte topení před zahájením větrání. Větrejte vždy pouze krátce, ale intenzivně. Zamezte trvalému větrání.

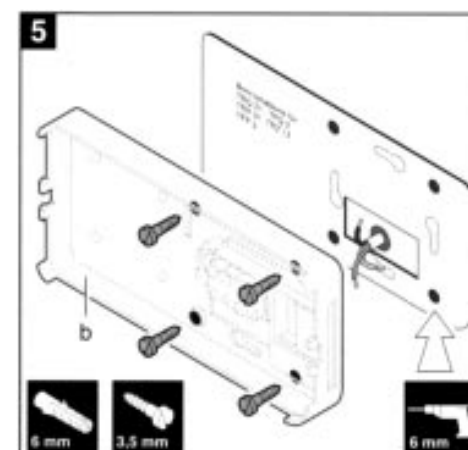
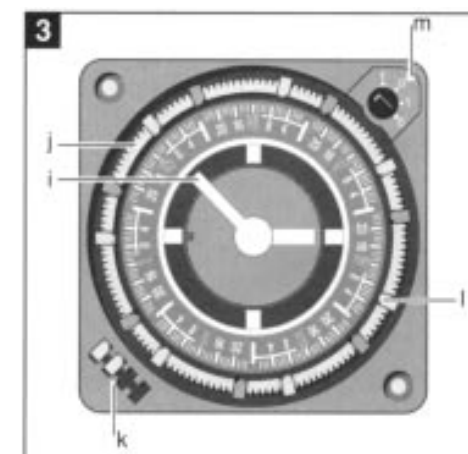
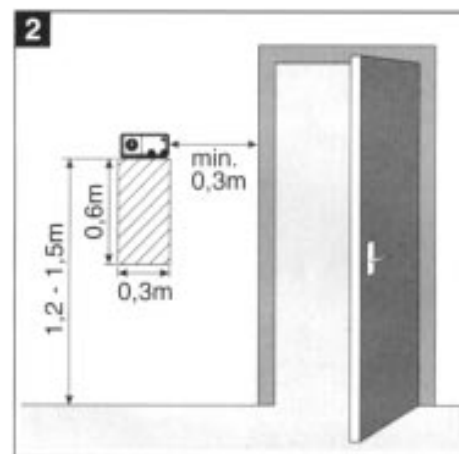
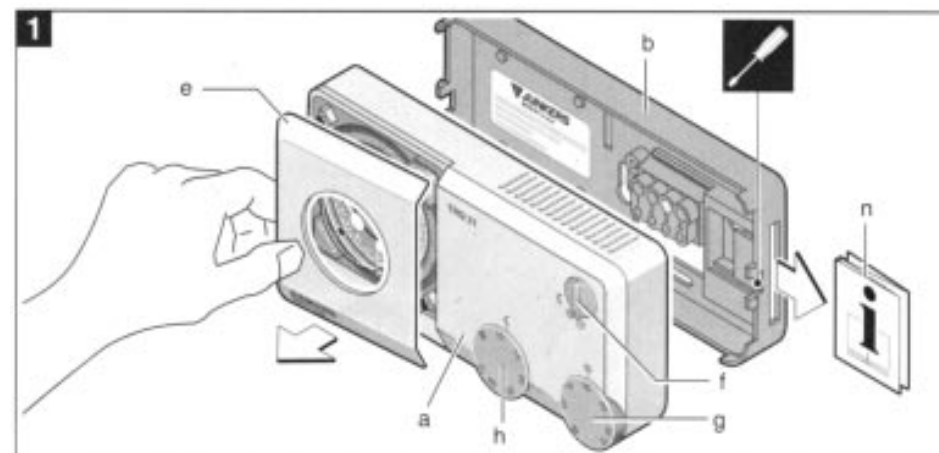
Snížení teploty v místnosti o 1 °C může šetřit až 5 % energie. Nenechávejte však teplotu v místnosti poklesnout pod 15 °C, protože silné vyhřívání spotřebovává více energie, než rovnoměrný přívod tepla.

Při dobré tepelné izolaci budovy se možná nedosáhne nastavené teploty poklesu. Přesto se však šetří energie, protože topení zůstává vypnuto. V tomto případě můžete okamžik přepnutí na snížený provoz nastavit na dřívější dobu.

Při následné montáži regulátoru do místnosti s termostaticky regulovanými topnými tělesy je nutné termostatické ventily v této místnosti zcela otevřít. Termostatické ventily by se uzavřely, i když by topení zůstalo zapnuto.

## 7 Hledání závad

Závada	Příčina	Odstranění
Nastavená teplota v místnosti se nedosáhne	Termostat kotle u topného zařízení je nastaven příliš nízko nebo v místě montáže regulátoru jsou instalovány termostatické ventily	Termostat kotle nastavit výše nebo termostatické ventily zcela otevřít nebo demontovat ventily
Nastavená teplota v místnosti bude překročena	Nevhodné místo montáže regulátoru, např. vnější stěna, blízkost oken atd.	Zvolit lepší místo montáže
Příliš velké kolísání teploty v místnosti	Dočasné účinky cizích strojů tepla na regulátor, např. sluneční zařízení, osvětlení místnosti, televizní přijímač nebo komíny atd.	Zvolit lepší místo montáže



## 1 Použití

TRQ 21 W je regulátor prostorové teploty s proporcionálním výstupem pro ovládání plynových zařízení Junkers uvedených v **6** až **11**.


Tento regulátor prostorové teploty se spínacími hodinami se osvědčil u etážového topení do obytné plochy cca 80 m<sup>2</sup> a odpovídá zákoným předpisům.


TRQ 21 W není vhodný pro systémy s podlahovým vytápěním nebo pro klimatizované podlahy.

## 2 Technické údaje.

Výška	82 mm
Šířka	165 mm
Hloubka	42 mm
Jmenovité napětí	DC 24 V
Jmenovitý proud	0,01 A
Rozsah regulace	6 °C ... 30 °C
Minimální rychlost změn teploty	0,05° C/min.
Regulační výstup	plynulý, 2,5 V...24 V
Přípustná teplota okolí	0 °C ... 35 °C
Rezerva chodu	50 hod.
Třída ochrany	III
Typ ochrany	IP 20
Udělena značka VDE	

## 3 Bezpečnostní pokyny

 Regulátor prostorové teploty TRQ 21 W se připojuje přímo na topné zařízení. Nepřipojujte regulátor k síti 230 V.

 Používejte TRQ 21 W pouze s topnými zařízeními Junkers uvedenými v **6** až **11**.

## 4 Montáž

### 4.1 Všeobecné

Pro kvalitu regulace je u regulátoru teploty v místnosti důležitá volba vhodného místa instalace. Montážní místo musí být vhodné pro

regulaci teploty celé topné soustavy. U zde instalovaných topných těles nesmějí být montovány termostatické ventily.

Lepší je použít ruční ventily s přednastavením, aby bylo možné realizovat nastavení topných těles v místě montáže TRQ 21 W co nejpřesněji.

Pro místo montáže zvolte pokud možno vnitřní stěnu a dbejte na to, aby na regulátor nepůsobil průvan nebo teplené vyzařování. Pod regulátorem musí být k dispozici dostatek místa, aby mohl vzduch z místnosti bez problémů cirkulovat otvory pro přívod vzduchu (šrafovaná oblast v **2**). Dodržujte doporučené vzdálenosti uvedené v **2**.

### 4.2 Upevnění regulátoru

Pro účely montáže sejměte horní část regulátoru (**a**) z podstavce (**b**). K tomu účelu zvedněte kryt pomocí šroubováku (**1**).

Podstavec (**b**) TRQ 21 W lze montovat buďto pomocí dvou šroubů (**d**) na obvyklou zásuvku pod omítku (**c**) s  $\varnothing$  55 mm (**4**) nebo pomocí hmoždinek (6 mm) a šroubů ( $\varnothing$  3,5 mm, čočková hlava) upevnit přímo na zeď (**5**). Použijte k tomu přiloženou vrtací šablonu.

### 4.3 Elektrické připojení

Regulátor prostorové teploty TRQ 21 W je napájen stejnosměrným napětím 24 V, které je přiváděno do topného zařízení třížilovým propojovacím kabelem. Přes toto vedení se vede také řídicí signál k topnému zařízení.

Pro zamezení poruch je nutné položit toto vedení odděleně od vodičů s 230 V popř. 400 V. Pokud lze očekávat vnější vlivy, např. v důsledku blízkosti síťových kabelů, musí se použít stíněné vedení.

Použijte elektrikářský kabel typu NYM s následujícími průřezy u vodičů:

Délka vedení:	Průřez:
do 20 m	0,75 až 1,5 mm <sup>2</sup>
do 30 m	1,00 až 1,5 mm <sup>2</sup>
od 30 m	1,50 mm <sup>2</sup>

Přesvědčte se, zda vedení není vystaveno tahu a propojte regulátor třížilovým kabelem odpovídajícím plánu připojení (**6** až **11**) topného zařízení.

### 4.4 Uvedení do provozu

Nasuňte horní část regulátoru (**a**) po ukončení elektrického připojení na podstavec (**b**) a uveďte topné zařízení do provozu.

## 5 Obsluha


Pro nastavení spínacích časů sejměte kryt (**e**) spínacích hodin (**1**).


Regulátor prostorové teploty TRQ 21 W má následující ovládací prvky (**1** a **3**):


- e** Kryt
- f** Přepínač druhu provozu
- g** Knoflík nastavení teploty pro normální provoz
- h** Knoflík nastavení teploty pro snížený provoz
- i** Kotouč z plexiskla s natištěným ukazatelem
- j** Kroužek pro 7 dnů
- k** Zásobník s rezervními zásuvnými jezdcí
- l** Zásuvné jezdcí červené nebo modré
- m** Časové značky pro 7denní kroužek
- n** Zkrácený návod k obsluze:  
V přihrádce na pravé straně podstavce je umístěn zkrácený návod pro obsluhu JU 1007. Zde naleznete v heslech vše, co je důležité pro obsluhu.

### 5.1 Přepínač druhu provozu (f)

Možné jsou následující režimy činnosti:

 Automatická změna mezi normálním a sníženým provozem v časech nastavených na spínacích hodinách.

 Normální provoz: trvalá regulace teploty v místnosti na hodnotu nastavenou na otočném knoflíku (**g**).

 Snížený provoz: trvalá regulace teploty v místnosti na hodnotu nastavenou na otočném knoflíku (**h**).

### 5.2 Otočné knoflíky (g) a (h)

Pomocí těchto otočných knoflíků nastavíte požadovanou teplotu v místnosti pro normální provoz (**g**) popř. snížený provoz (**h**). Rozsah teploty je vždy od 6 do 30° C.

### 5.3 Spínací hodiny

Spínací hodiny umožňují při odpovídajícím volebném druhu provozu automatické přepínání mezi normálním provozem a sníženým provozem. Nejkratší vzdálenost (mezi dvěma zásuvnými jezdcí u 7denního kroužku) činí 2 hodiny. Přesnost zasunutí (vzdálenost mezi dvěma sousedními zásuvnými pozicemi na 7denním kroužku) činí 30 minut.

#### 5.3.1 Nastavení spínacích hodin

Otočte kotouček z plexiskla s natištěným ukazatelem (**i**) pro nastavení aktuálního času. Kotoučem se smí otáčet pouze ve směru hodinových ručiček. 7denním kroužkem (**j**) se nesmí otáčet. Pamatujte na to, že hodiny pracují v 7denním provozu. Nastavený čas (24 hod. a den v týdnu) můžete odečíst na 7denním kroužku (**j**) a na časové značce (**m**).

#### 5.3.2 Nastavení spínacích časů

- Červený zásuvný jezdec = normální provoz
- Modrý zásuvný jezdec = snížený provoz

Pro správný provoz spínacích hodin se musí zásuvné jezdcí červené/modré zasouvat střídavě.

Zasuňte červený a modrý zásuvný jezdec (**l**) pro každý den do požadované pozice na 7den-