

Montážny návod

pre odborných pracovníkov

VIESMANN

Kondenzačný spínač

Bezpečnostné pokyny



Dodržujte prosím presne tieto bezpečnostné pokyny, zabránite tak škodám na zdraví a veciach.

Vysvetlenie bezpečnostných pokynov



Nebezpečenstvo
Táto značka varuje pred úrazom.

Upozornenie

Údaje so slovom Upozornenie obsahujú doplnkové informácie.

Montáž, prvé uvedenie do prevádzky, inšpekcia, údržba a opravy musia byť vykonávané autorizovanými odborníkmi (odbornou kúrenárskou firmou/zmluvným inštalačným podnikom).

Pri prácach na prístroji/vykurovacom zariadení treba odpojiť sieťové napätie (napr. samostatnou poistkou alebo hlavným vypínačom) a zaistiť proti opätovnému zapnutiu.

Upozornenie

Okrem prúdového obvodu regulácie môžu byť prítomné viaceré záťažové obvody (napr. kompresor, prietokový ohrievač vykurovacej vody).



Nebezpečenstvo

Ak nie sú všetky prúdové obvody odpojené od napätia, môže to viesť k zraneniam a škodám na zariadení v dôsledku zásahu elektrickým prúdom. Všetky prítomné prúdové obvody odpojte od napätia. Zaistite ich proti opätovnému zapnutiu.

Pri všetkých prácach noste vhodné osobné ochranné prostriedky.

Dodržujte špeciálne bezpečnostné pokyny týkajúce sa použitého chladiva tepelného čerpadla:



Návod na montáž a servis tepelného čerpadla

Bezpečnostné pokyny (pokračovanie)

Oprava konštrukčných dielov s bezpečnostno-technickou funkciou ohrozuje bezpečnú prevádzku zariadenia.

Pri výmene používajte výhradne originálne diely Viessmann alebo náhradné diely schválené spoločnosťou Viessmann.

Montáž súčastí s novými tesneniami.

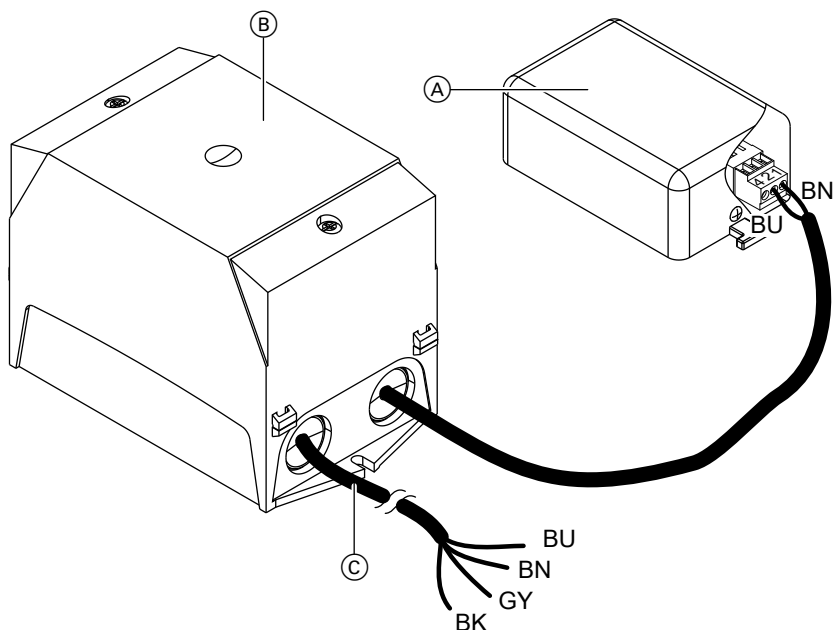
Informácie o výrobku

Aby sa pri chladení prostredníctvom vykurovacieho okruhu dalo predísť tvorbe vodného kondenzátu na chladiacich plochách, na mieste montáže sa pomocou kondenzačného spínača zaznamenáva relatívna vlhkosť.

Aby sa predišlo poškodeniam v dôsledku vlhkosti, kondenzačný spínač sa musí aktivovať v pravý čas pred prekročením rosného bodu. Spínací bod, ktorý je na to potrebné nastaviť, je závislý od montážnej polohy kondenzačného spínača a príslušných stavebných potrieb, napr. inštalácia v chladnom alebo teplom pivničnom priestore.

Akonáhle dôjde k prekročeniu spínacieho bodu, funkcia chladenia sa preruší. Na regulácii sa zobrazí hlásenie.

Informácie o výrobku (pokračovanie)



- Ⓐ Kondenzačný spínač 24 V $\overline{\text{=}}$
- Ⓑ Len pri kondenzačnom spínači 230 V \sim :
Prevodník 24 V $\overline{\text{=}}$ /230 V \sim
- Ⓒ Vedenie do regulácie

Montáž kondenzačného spínača

Kondenzačný spínač namontujte na najvlhkejšie miesto v miestnosti. Kondenzačný spínač upevnite sťahovacími páskami na prívode chladiaceho okruhu. Zabezpečte pri tom dobrý tepelný kontakt na zvolenom mieste. Dbajte na to, aby sa dovnútra telesa nedostal žiadny kondenzát.

Prípojenie na reguláciu Vitotronic

Otvorenie tepelného čerpadla



Odpojenie zariadenia od prúdu a otvorenie tepelného čerpadla

Návod na montáž a servis tepelného čerpadla

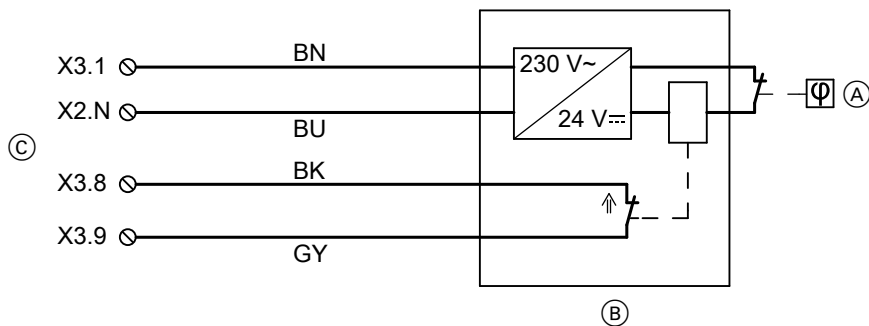
Prípojenie 24 V \equiv kondenzačného spínača



Prípojka na doske plošných spojov regulátora a snímača, svorka F11

Návod na montáž a servis tepelného čerpadla

Prípojenie 230 V \sim kondenzačného spínača



(A)

Kondenzačný spínač 24 V \equiv

(B)

Prevodník 24 V \equiv /230 V \sim

(C)

Doska plošných spojov zoraďovača alebo svorkovnice regulácie Vitotronic

X3.1 Fáza zapojená

X2.N Neutrálny vodič

X3.8/X3.9 Bezpotenciálový kontakt pre kondenzačný spínač



Uloženie vedenia v tepelnom čerpadle

Návod na montáž a servis tepelného čerpadla

Beznapät'ový kontakt X3.8/X3.9:

- Kontakt zatvorený: bezpečnostný reťazec priechodný
- Kontakt otvorený:

Pripojenie na reguláciu Vitotronic (pokračovanie)

bezpečnostný reľazec prerušený,
tepelné čerpadlo mimo prevádzky

- Spínacia schopnosť:
230 V~, 0,15 A

Upozornenie

Ak sa má okrem kondenzačného spínača pripojiť aj ochrana pred mrazom, oba komponenty zapojte za sebou v rade.

Tepelné čerpadlá s Viessmann One Base

24 V $\overline{\text{=}}$ kondenzačný spínač pripojte priamo na tepelné čerpadlo

V závislosti od typu tepelného čerpadla a výbavy zariadenia je na tepelné čerpadlo možné priamo pripojiť 1 až 2 kondenzačné spínače:

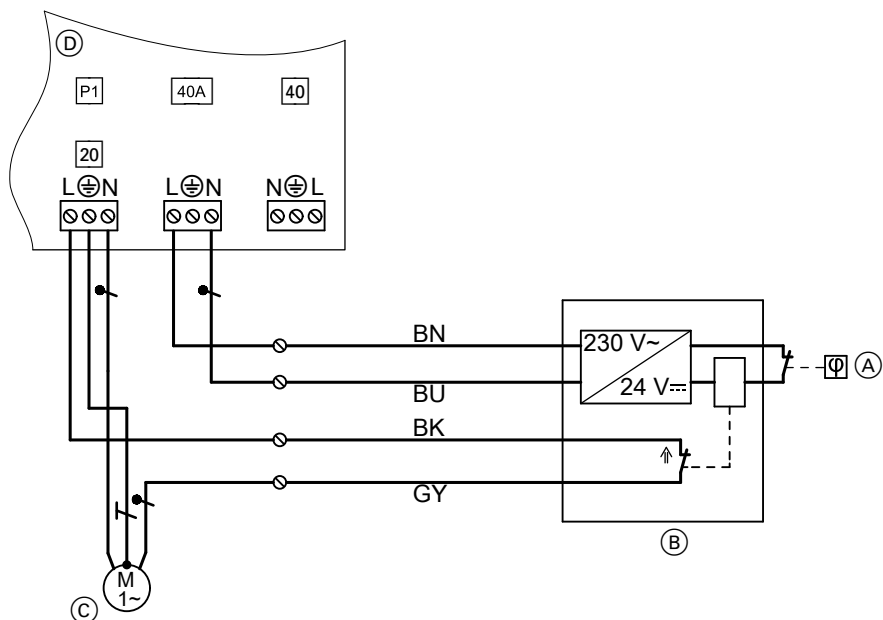


Návod na montáž a servis tepelného čerpadla

Pripojenie 230 V~ kondenzačného spínača na elektronický modul ADIO

V prípade tepelných čerpadiel s Viessmann One Base a akumuláčným zásobníkom sa na pripojenie kondenzačného spínača vždy vyžaduje elektronický modul ADIO.

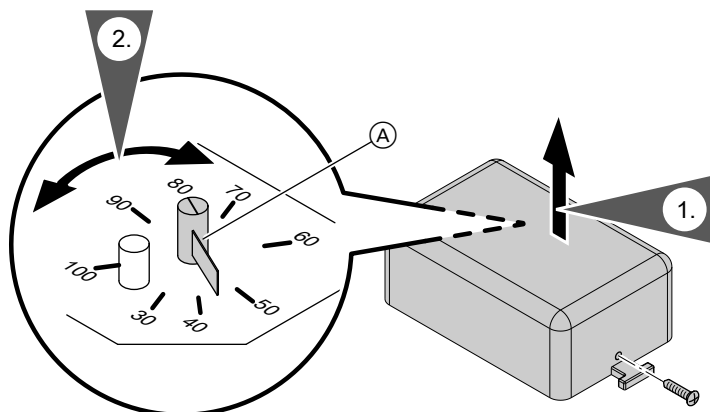
Tepelné čerpadlá s Viessmann One Base (pokračovanie)



- (A) Kondenzačný spínač
- (B) Prevodník 24 V $\overline{\text{---}}$ /230 V \sim
- (C) Čerpadlo vykurovacieho/chladiaceho okruhu

- (D) Elektronický modul ADIO

Uvedenie do prevádzky a nastavenie



(A) Ovládač

2. Kontrola kondenzačného spínača:

Otáčajte ovládač skrutkovačom doľava či doprava dovtedy, kým nezaznie cvaknutie (spínací bod).

3. Nastavenie spínacieho bodu:

Otočte ovládač skrutkovačom na požadovaný spínací bod. Spínací bod sa musí zvoliť tak, aby sa na chladiacich plochách netvoril **žiadny** vodný kondenzát. Odporúčané nastavenie: $\leq 80\%$

4. Zatvorenie tepelného čerpadla a zapnutie sieťového napätia:



Návod na montáž a servis tepelného čerpadla