Technické údaje

Termostatické hlavice RA2000, standardní modely, modely pro veřejné budovy, dálkové nastavení

Použití

011
KEYMARK je certifikován dle EN 215



RA 2980



RA 2920



RA 5060

Termostatické hlavice RA2000 jsou samočinné proporcionální regulátory, které umožňují dimenzování s malým pásmem proporcionality.

Tyto termostatické hlavice jsou vhodné pro všechna ventilová tělesa řady RA2000. Barva je RAL 9016 s bílým podstavcem. Všechny termostatické hlavice mají protimrazovou bezpečnostní funkci, nastavitelné omezení rozsahu a blokování nastavení.

Tato řada zahrnuje:
- RA 2980 s vestavěným čidlem
- RA 2982 s dálkovým čidlem
- RA 2940 zabudované čidlo, plné uzavření ventilu

Díky západkovému upevnění stačí působení tlaku na hlavici, aby se pevně spojila s ventilovým tělesem. Na dorazu se západkový uzávěr automaticky uvede do činnosti a hlavici spojí s tělesem.

Hlavici je možné zabezpečit proti neoprávněné demontáži, jestliže se do připraveného vybrání nasadí a aktivuje pojistka proti odcizení, které se dodává jako příslušenství. Paměťový kroužek usnadňuje opakované nalezení polohy pro nastavení požadované teploty. Krabice s dálkovým teplotním čidlem obsahuje kapiláru délky 2 m. Po upevnění zůstává nevyužitá délka kapiláry stočená v krabici a tudíž skrytá.

- RA 2920 s vestavěným teplotním čidlem
- RA 2922 s dálkovým čidlem

Termostatické hlavice pro veřejné budovy jsou zesílené modely pro použití ve školách a veřejných budovách
Mají protimrazovou ochrannou funkci, omezení rozsahu nastavení a blokování.

Dálkové teplotní čidlo obsahuje kapiláru délky 2 m. Po upevnění čidla zůstává nevyužitá délka kapiláry stočená v krabici a tudíž skrytá. Připojení pomocí šroubu s vnitřním šestihranem zajišťuje jednoduché a stabilní spojení mezi teplotním čidlem a tělesem ventilu.

- RA 5062 s kapilárou 2 m
- RA 5065 s kapilárou 5 m
- RA 5068 s kapilárou 8 m

Hlavice s dálkovým ovládáním se používají tam, kde je topné těleso obtížně přístupné, např. za obkladem nebo u podpodlahových konvektorů.

Ovládací část dálkového ovládání, která současně obsahuje teplotní čidlo, se umístí tam, kde lze dobře měřit teplotu místnosti a kde je možné pohodlné ovládání.

Výběr barev, harmonický design a kompaktní rozměry umožňují individuální přizpůsobení dané montážní a prostorové situaci. Dálkové ovládání Danfoss se upevní jednoduše na zeď, na podomítkovou krabici nebo na kryt trubkového kanálu.
Hlavice dálkového ovládání s odděleným čidlem RA 5074 umožňuje snímat regulovanou teplotu mimo nastavovací člen.
Ovládací část je oddělena od části pracovní, osazené na ventilu.

Technické údaje pro kombinaci s ventilovými tělesy RA2000 odpovídají požadavkům euronormy EN 215-1 a ČSN EN 215-1.

Objednávka a údaje

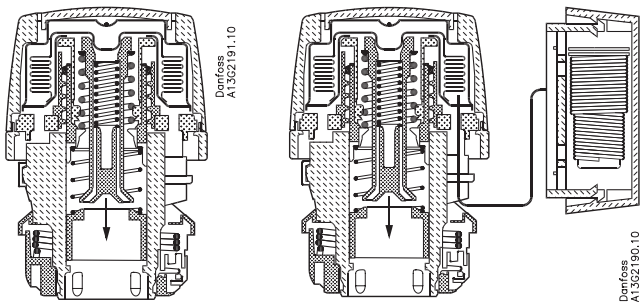
Typ	Provedení	Rozsah nastavení [1]	Kapilára [2]	Objednací číslo
RA 2980	vestavěné tepl. čidlo	5-26°C	-	**013G2980**
RA 2982	dálkové tepl. čidlo	5-26°C	0-2 m	**013G2982**
RA 2940	zabudované čidlo, plné uzavření ventilu	5-26°C	-	**013G2940**
RA 2920	model pro veřejné budovy, vestavěné čidlo	5-26°C	-	**013G2920**
RA 2922	model pro veřejné budovy, dálkové čidlo	5-26°C	0-2 m	**013G2922**
RA 5062	dálkové ovládání	8-28°C	0-2 m	**013G5062**
RA 5065	dálkové ovládání	8-28°C	0-5 m	**013G5065**
RA 5068	dálkové ovládání	8-28°C	0-8 m	**013G5068**
RA 5074	dálkové ovládání, dálkové teplotní čidlo	8-28°C	2 + 2 m	**013G5074**

[1] Pro Xp = 2 K (ventil při teplotě místnosti vyšší o 2 K zavírá).
[2] Při dodávce dálkového teplotního čidla je celá kapilární trubka navinuta v tělese čidla. Při montáži se vytáhne pouze potřebná délka.

Příslušenství

Typ	Objednací číslo
Ruční kolečko pro všechna ventilová tělesa RA. Maximální diferenciální tlak ventilu 0,6 bar.	**013G5002**
Pojistka proti odcizení pro RA 2920 a RA 2922. Hlavice je jištěna proti odcizení imbusovým šroubem průměr 4 mm.	**013G1232**
Pojistka proti odcizení pro hlavice RA 2000 a RAE, 20 kusů náhradních pojistek.	**013G5241**
Krytka stupnice teplot. Zakrývá stupnici u hlavic pro veřejné budovy RA 2920 a RA 2922.	**013G1672**
Omezovací zarážky pro hlavice RA 2920 a RA 2922. Zarážky jsou tvarovány tak, že je možno s nimi manipulovat jen pomocí speciálního šroubováku. Z výroby jsou hlavice osazeny dvěma zarážkami.	**013G1237**
Rohový adaptér, slouží pro připojení hlavic Danfoss na otopná tělesa ventilkompakt s vestavěnými ventily Danfoss	**013G1350**
Rohový adaptér, slouží pro připojení hlavic Danfoss na otopná tělesa ventilkompakt s vestavěnými ventily s připojením závitem M30 x 1,5	**013G1360**
Imbusový klíč 2 mm pro imbusové šrouby hlavic RA 2920, RA 2922 a ruční hlavici.	**192H2163**
Šroubovák se závitem pro montáž zarážek hlavic RA 2920 a RA 2922, a pro demontáž pojistek proti odcizení hlavic RA2000 a RAE. Obj.	**013G1231**

Konstrukce



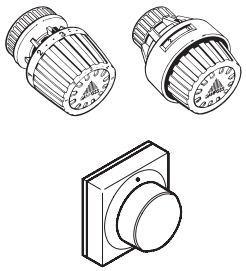
1. vestavěné čidlo
2. vlnovec
3. nastavovací rukojeť
4. seřizovací pružina
5. omezovací kolík
6. dálkové čidlo
7. kapilára

Maximální teplota okolí 60°C.

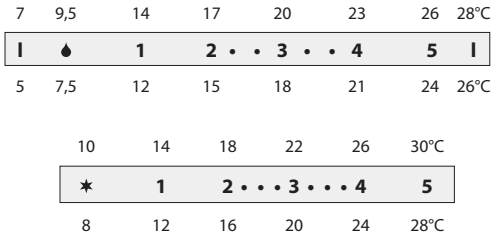
Čidla pracují s vlnovcem s plynovou náplní, který je řízen přímo od teploty místnosti.
Když teplota místnosti klesá, vlnovec v termostatické hlavici se stahuje a otevírá ventil: tím se zvyšuje přívod tepla do topného tělesa právě o množství, které je nutné k dosažení nastavené teploty místnosti. Když tato teplota stoupá, vlnovec se roztahuje a uzavírá ventil, který škrtí přívod teplé vody do topného tělesa.

AI037586403023cs-000202 © Danfoss 02/2026

Nastavení teploty



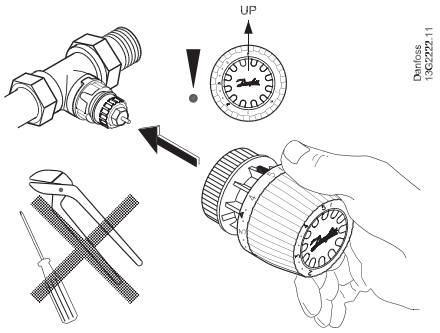
Σ = protimrazová ochrana



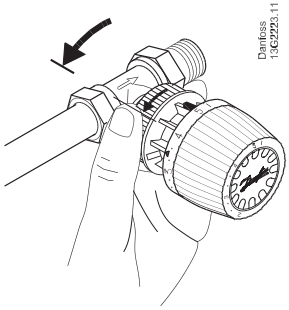
Teploty místnosti, které na stupnici odpovídají nastavené hodnotě pro Xp = 2 K, vycházejí z výše uvedené teplotní stupnice. Tyto údaje je nutné brát jako směrné, protože skutečná dosažená teplota bude záviset mj. na podmínkách instalace.

Blokování a omezení minimální a maximální teploty se provádí vymezovacími kolíčky na zadní straně čidla. Postup je podrobně popsán v příručce „Technické informace pro odborníky".

Montáž a pojistka proti odcizení



Montáž



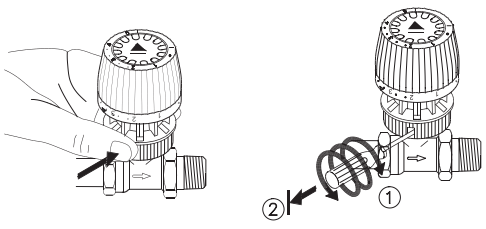
Demontáž

Montáž termostatické hlavice RA 2980 a RA 2982 na ventilové těleso je velmi jednoduchá a provádí se bez použití nástrojů: hlavice se přiloží, přitlačí - a hotovo.

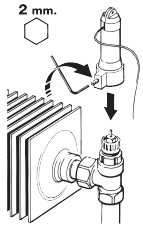
Upínací kroužek způsobí, že západka při přitlačení na ventil automaticky zaklapne. Upínací mechanismus je z továrny aktivován a připraven k montáži. Při opakované montáži a demontáži se musí mechanismus otočením kroužku znovu natáhnout. Návod k montáži se nachází na obalu.

Montáž modelů pro veřejné budovy a hlavice s dálkovým ovládáním na ventilové těleso je jednoduchá a bezproblémová: hlavice se nasadí a zajistí pomocí imbusového šroubu.
Dálkové ovládání lze instalovat na stěnu, na podomítkovou krabici nebo na kryt trubkového kanálu.

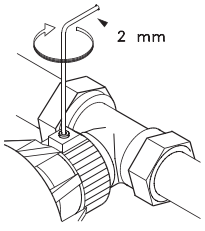
Při vedení kapiláry prázdnou trubkou se může adaptér pomocí bajonetové objímky jednoduše odpojit od přestavného členu. Nepotřebná délka kapiláry zůstane navinuta v krabici ovládací části.



Aktivace Odstranění



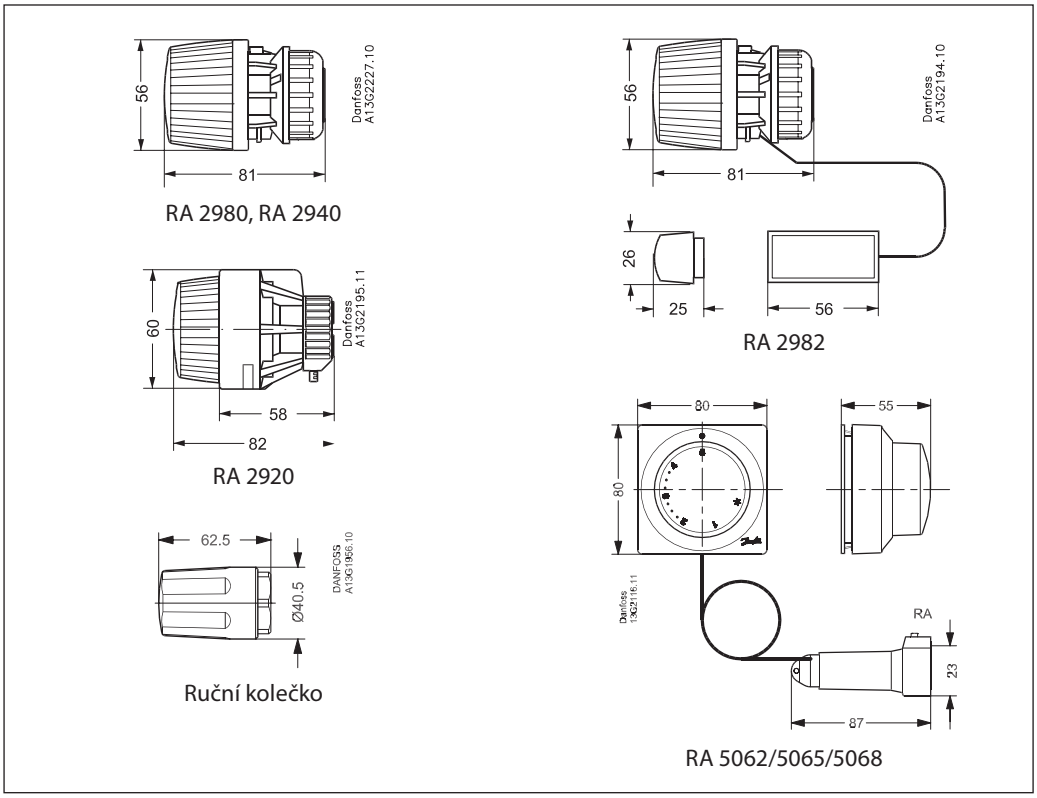
RA 5060



RA 2920

Hlavice s vestavěným čidlem.

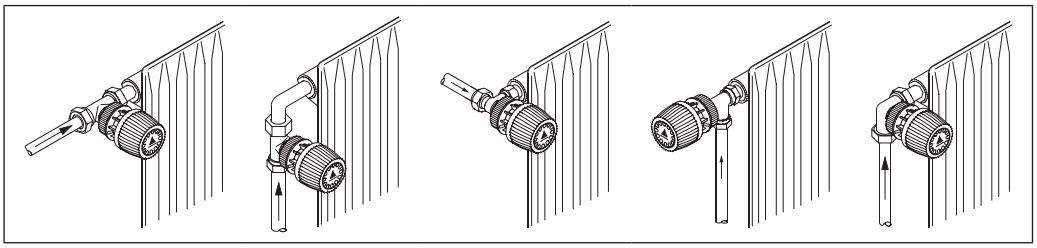
Rozměry



Hlavice s vestavěným čidlem

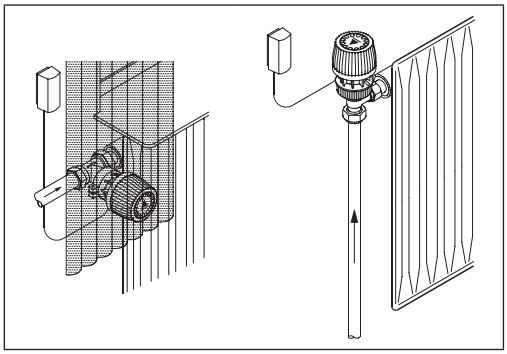
Termostatická hlavice se musí volit na základě následujících kritérií:
Čidlo hlavice musí být schopné stále měřit teplotu cirkulujícího vzduchu místnosti.

Termostatická hlavice s vestavěným čidlem se používá u volně stojících topných těles, u kterých může vzduch kolem čidla volně proudit.



Hlavice s dálkovým čidlem

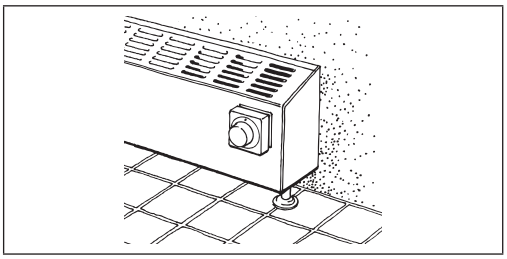
Termostatické hlavice na topných tělesech s dálkovým čidlem se používají tam, kde se hlavice montují svisle nahoru a kde záclony, nábytek nebo široké okenní parapety brání volné cirkulaci vzduchu, nebo kde průvan znemožňuje přesné měření teploty. Tyto instalační poměry se vyskytují hlavně v obývacích pokojích. V případě pochybnosti by se měla vždy použít hlavice s dálkovým čidlem. Z důvodu komfortu se čidlo instaluje do výše 30 - 70 cm nad podlahou nebo pod topné těleso. Tím se nejlépe nastaví teplota pro sedící osobu.

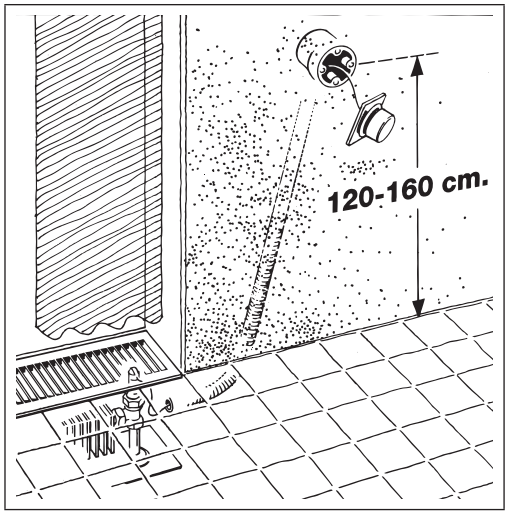


AI037586403023cs-000202 © Danfoss 02/2026

Dálkové ovládání

Dálkové ovládání se používá tam, kde jsou topné těleso nebo konvektor zakryté nebo kde volnému přístupu pro nastavení brání jiné příčiny.
V dálkovém ovládání tvoří čidlo a nastavovací rukojeť jednotku. Proto se musí dálkové ovládání instalovat na snadno přístupném místě. Aby mohlo čidlo měřit teplotu v místnosti, musí vzduch kolem čidla volně proudit.





Objednávka a údaje

AI037586403023cs-000202 © Danfoss 02/2026

Danfoss s.r.o.
Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalozích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřejímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách, videích a dalších materiálech.
Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku.
Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společností skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

AI037586403023cs-000202 © Danfoss 02/2026