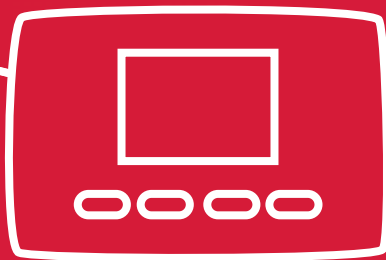




## Prostorové regulátory a Ekvitermní regulace



# Regulátory – druhy a vlastnosti

Pro ovládání kotlů PROTHERM je možno použít beznapěťový spínací regulátor (regulátor sám nepřivádí do kotle žádné cizí napětí), nebo eBus elektronické pokojové regulátory. Tento výběr záleží na typu kotle který chcete ovládat a jeho kompatibilitě s regulátory.

- 1 eBUS elektronické regulátory s digitálním displejem jsou napájené z eBus sběrnice kotle. V případě připojení venkovního čidla ke kotli umožňují ekvitermní regulaci podle venkovní teploty, zvolené ekvitermní křivky a požadované teploty v místnosti.
- 2 Programovatelné spínací regulátory s digitálním displejem pracují s dvoubodovou (I/o) regulací - dávají kotli příkaz zapnuto / vypnuto podle požadované teploty v místnosti.



## Co je to eBus?

eBus je obousměrné komunikační rozhraní mezi regulátorem a kotlem. Dochází zde k neustálé výměně a porovnávání dat mezi regulátorem a kotlem. Díky tomu je výkon kotle plynule přizpůsobován požadavkům

regulátoru. Nedochozí tak ke zbytečnému kolísání teploty vytápěného prostoru. Tento přesný způsob regulace výraznou měrou přispívá ke snižování nákladů na vytápění.

## Venkovní teplotní čidlo

Venkovní teplotní čidlo je standardní součástí setů regulátorů Thermolink B, P a RC

Venkovní čidlo pro závěsné kotle Panther Condens, Panther v.19 a Ray

Venkovní čidlo ekvitermní regulace pro kotle Leopard, Tiger, Medvěd a Lev 30 KKZ

**Regulátory PROTHERM THERMOLINK bez připojeného venkovního teplotního čidla je možné použít jen jako prostorové regulátory.**



venkovní teplotní čidlo



# Prostorové regulátory



## Protherm RDE 10.1

Programovatelný prostorový regulátor s jedním pevně nastaveným týdenním programem (4 časové intervaly dne s 2 teplotami) nebo s možností vlastního týdenního programu (až 24 časových pásem s 2 teplotami). Regulátor také umožňuje nastavení trvalé libovolné teploty.



## Protherm Instat 2

Programovatelný prostorový regulátor s týdenním programem umožňující nastavit čtyři různé časy se čtyřmi zvolenými teplotami, které jsou shodné v pracovní dny a shodné ve volných dnech. Každému dni v týdnu lze libovolně přiřadit charakter pracovního nebo volného dne.

Typ	RDE 10.1	Instat 2
Počet programovatelných teplot	max. 2	max. 4
Počet programovatelných teplotních změn denně	max. 24	max. 4
Počet a druh programů	1 týdenní	1 týdenní
Prázdninový provoz	ne	ne
Měření provozních hodin	ne	ano
Grafické zobrazení teplotního režimu dne	ano	ne
Regulační charakteristika	dvoubodová (l/o)	dvoubodová (l/o)
Zobrazení aktuální teploty	ano	ano
Zobrazení času	ano	ne
Optická indikace vybitých baterií	ano	ano





# Ekvitermní regulace Thermolink



## Set Thermolink B

eBus ekvitermní regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink B a venkovního čidla) umožňuje nastavit teplotu otopné vody stejně jako teplotu teplé vody. Podle zvolené topné křivky je následně celý proces regulace kotle přizpůsobován změně venkovní teploty a požadované teplotě vytápěného prostoru. Tento ekvitermní regulátor vyniká zejména nenáročným ovládáním při zachování vysokého standardu regulace teploty ve vytápěném prostoru.



## Set Thermolink P

eBus programovatelný ekvitermní regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink P a venkovního čidla) umožňuje nastavit týdenní program s možností kombinace 3 různých časových úseků (ráno, mimo domov a večer). Pro zvýšení komfortu regulace je možné na regulátoru nastavit teplotu teplé vody, požadovanou komfortní a útlumovou teplotu v místnosti a ekvitermní režim. Dalším prvkem výbavy je hlášení poruchového stavu. Ekvitermní regulátor Thermolink P je určen pro náročnější uživatele, kteří vyžadují vyšší úroveň řízení kotle.



## Set Thermolink RC

eBus bezdrátový ekvitermní programovatelný regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink RC a venkovního čidla) se stejnými regulačními vlastnostmi jako Thermolink P. Regulátory Thermolink P a RC jsou navíc vybaveny funkcí aktivace a programování komfortního přehřevu teplé vody. Funkce „Komfort dodávky teplé vody“ je standardní součástí výbavy kotlů Protherm řady „Panther Condens“ a „Panther v.19“. Ekvitermní regulátor Thermolink RC ocení uživatelé, kteří požadují bezdrátovou komunikaci mezi regulátorem a kotlem.

Typ	Thermolink B	Thermolink P	Thermolink RC
Komunikační rozhraní regulace	eBus	eBus	eBus
Bezdrátové provedení	ne	ne	ano
Počet prog. teplotních změn denně	–	3	3
Rozsah teplot v místnosti	5 – 30 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C
Nastavení teploty teplé vody	ano	ano	ano
Rozsah teploty teplé vody	38 – 65 °C	38 – 65 °C	38 – 65 °C
Možnosti programování	bez programování	1 týdenní + 1denní	1 týdenní + 1denní
Prázdninový režim	ne	max. 99 dní	max. 99 dní
Aktivace a prog. komfortního přehřevu TV	ne	ano	ano
Regulační charakteristika	plynulá	plynulá	plynulá
Zobrazení času	ne	ano	ano
Indikace vybitých baterií	napájený z kotle	napájený z kotle	ano

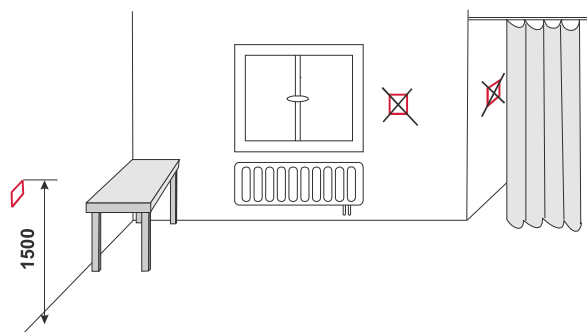
### Upozornění:

Ekvitermní regulátory Thermolink je možné provozovat pouze se závěsnými kotle Protherm, výrobní řady „Panther Condens“ a „Panther v.19“.

TV – teplá voda

Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.

# Doporučené umístění regulátoru



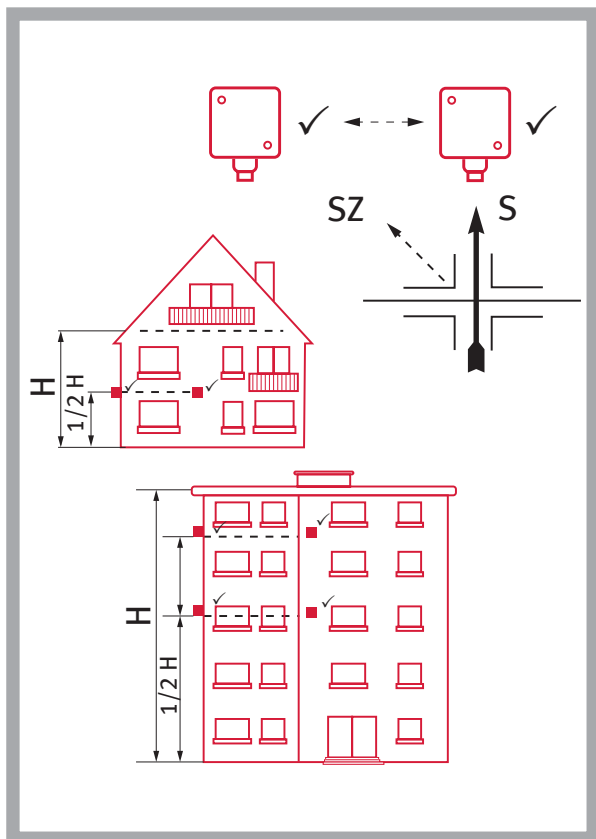
## Pokojev regulátor se doporučuje instalovat:

- v obytných prostorách - v referenční místnosti - asi 1,5 m nad zemí
- na vnitřní stěně nejlépe na protilehlé k radiátoru, nebo tam kde může vzduch neomezeně proudit
- vhodné pouze pro suché místnosti
- neinstalovat blízko oken, dveří, otopných těles a míst, kde je průvan

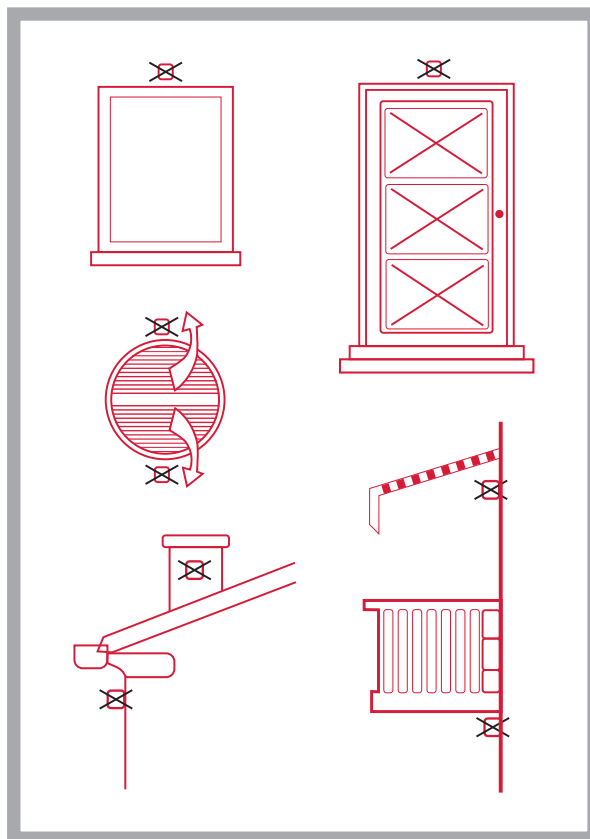
# Venkovní čidla

## Čidlo se doporučuje instalovat:

- na severní nebo severozápadní stěnu
- ve výšce minimálně 1,5 m nad zemí, standardně v cca 2m
- na místě, kde může vzduch neomezeně proudit, a které není vystaveno přímému slunečnímu záření
- na místě, které není ovlivněno proudy vzduchu z vyústek, z místností (nad dveřmi atd.) nebo teplými povrchy budovy (komíny atd.)

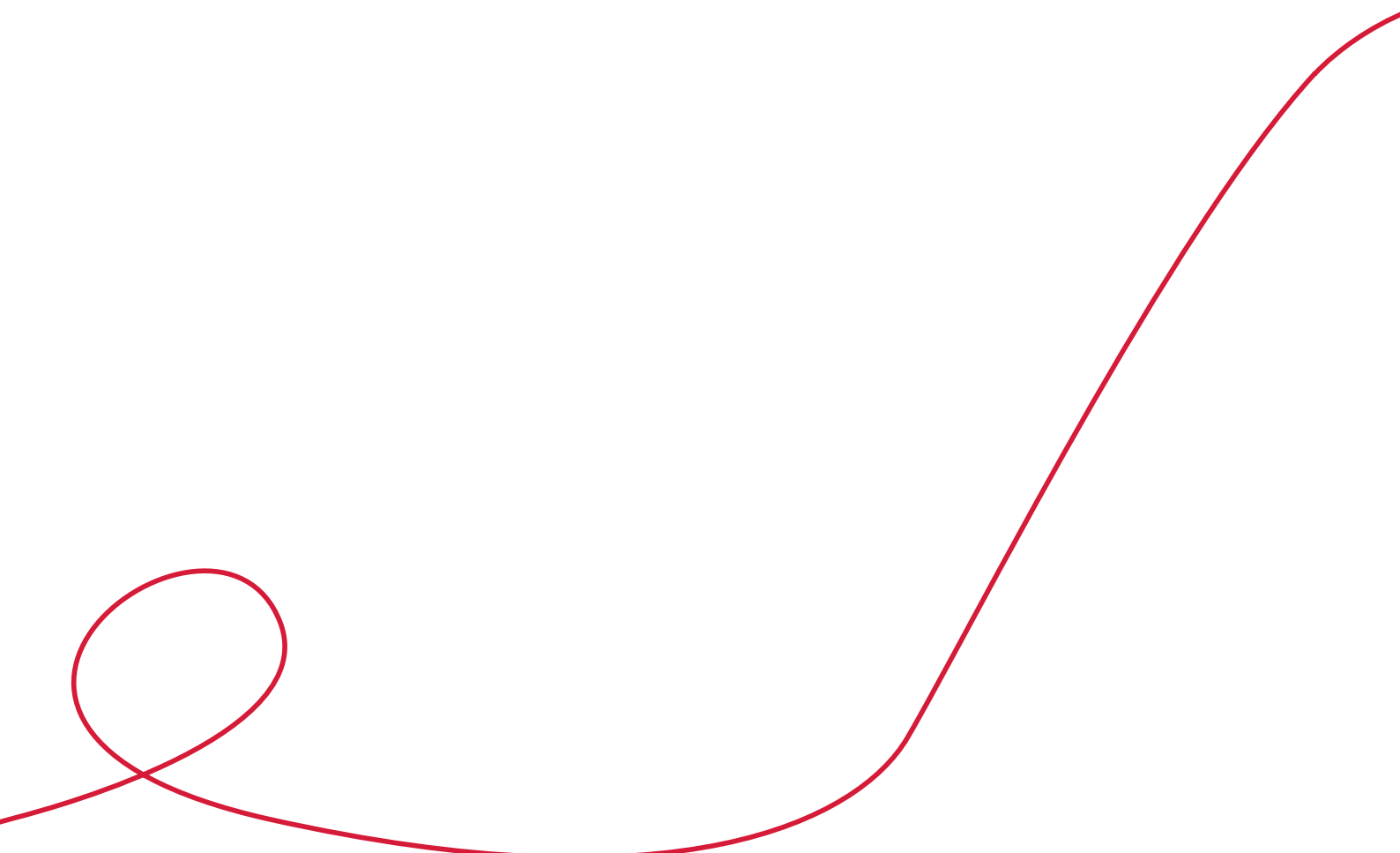


Doporučené umístění venkovního čidla



Nevhodné umístění venkovního čidla





**VAILLANT GROUP CZECH S.R.O.**

Chrástfany 188  
252 19 Praha-západ  
Email: [protherm@protherm.cz](mailto:protherm@protherm.cz)

Recepce:  
Tel.: +420 257 090 811  
Fax: +420 257 950 917

[www.protherm.cz](http://www.protherm.cz)

