



protherm

Prostorové regulace
Ekvitermní regulace
Zónové regulace
Kaskádové regulace



Regulátory – druhy a vlastnosti

Pro ovládání kotlů PROTHERM je možno použít eBus elektronické pokojové regulátory, které se po připojení venkovního čidla chovají jako ekvitermní regulace, nebo beznapěťové spínací pokojové regulátory (regulátor sám nepřivádí do kotle žádné cizí napětí). 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. S připojeným venkovním čidlem ke kotli umožňují přesnou a ekonomicky výhodnou regulaci podle venkovní teploty, zvolené ekvitermní křivky a požadované teploty v místnosti.
- 2** eBus systémové regulace pro ovládání 1 kotle a topného systému o 2-3 topných okruzích nebo pro ovládání kaskády 2 až 6 kotlů a 1-3 topných okruhů. Opět se jedná o ekvitermní způsob regulace s ohledem na venkovní teplotu.
- 3** 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

Venkovní teplotní čidlo je standardní součástí setů regulátorů Thermolink B, P/2, RC/2 a LUX.

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

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



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/2

eBus programovatelný ekvitermní regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink P/2 a venkovního čidla) umožňuje nastavit týdenní program s možností kombinace 7 různých časových úseků. Pro zvýšení komfortu regulace je možné na regulátoru nastavit časový program a teplotu teplé vody, požadovanou komfortní a útlumovou teplotu v místnosti a ekvitermní režim. Dalším prvkem výbavy je hlášení poruchového stavu. Ekvitermní regulátor Thermolink P/2 (nástupce známého Thermolinku P) je určen pro uživatele, kteří vyžadují ekonomicky výhodnější řízení kotle.



Set Thermolink RC/2

eBus bezdrátový ekvitermní programovatelný regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink RC/2 a venkovního čidla) se stejnými regulačními vlastnostmi jako Thermolink P/2. Regulátory Thermolink P/2 a RC/2 jsou navíc vybaveny funkcí aktivace a programování komfortního přehřevu teplé vody. Funkce „Komfort dodávky teplé vody“ je standardní součástí výbavy kombinovaných kotlů Protherm řady „Panther Condens“ a „Panther v.19“. Ekvitermní regulátor Thermolink RC/2 ocení uživatelé, kteří požadují bezdrátovou komunikaci mezi regulátorem a kotlem.



Set Thermolink LUX

eBus bezdrátový ekvitermní programovatelný regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink LUX a venkovního čidla) s týdenním nebo denním programem vytápění, který umožňuje 7 různých časových úseků v jednom dni. Nastavení teploty teplé vody je samozřejmostí. Ekvitermní regulátor Thermolink LUX je určen pro nejnáročnější uživatele, kteří vyžadují vysokou úroveň řízení kotle. (Dodáván pouze v sadě s venkovním čidlem)

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

Typ	Thermolink B	Thermolink P/2	Thermolink RC/2	Thermolink LUX
Komunikační rozhraní regulace	eBus	eBus	eBus	eBus
Bezdrátové provedení	ne	ne	ano	ano
Počet prog. teplotních změn denně	–	7	7	7
Rozsah teplot v místnosti	5 – 30 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C
Nastavení teploty teplé vody	ano	ano	ano	ano
Rozsah teploty teplé vody	38 – 65 °C	38 – 65 °C	38 – 65 °C	38 – 65 °C
Možnosti programování	bez programování	1 týdenní / 1denní	1 týdenní / 1denní	1 týdenní / 1denní
Prázdninový režim	ne	max. 99 dní	max. 99 dní	max. 99 dní
Aktivace a prog. komfortního přehřevu TV	ne	ano	ano	ano
Regulační charakteristika	plynulá	plynulá	plynulá	plynulá
Zobrazení času	ne	ano	ano	ano
Indikace vybitých baterií	napájený z kotle	napájený z kotle	ano	ano

TV – teplá voda

Upozornění:

Ekvitermní regulátory Thermolink je možné provozovat pouze se závěsnými kotli Protherm výrobní řady Tiger condens, Panther Condens, Panther v.19 a Gepard v.19.

Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.

Systemové regulace Examaster



Ovládací jednotka Examaster Individual



Thermolink Lux bezdrátový pokojový termostat



Bezdrátové venkovní čidlo napájené fotovoltaickým článkem

Examaster Individual - Zónové regulace

Programovatelná regulace pro více okruhů vytápění a přípravu teplé vody

- pro 2-3 topné okruhy
- pro přípravu teplé vody
- každý topný okruh je přesně řízen bezdrátovým pokojovým termostatem
- ekvitermní režim regulace
- eBus připojení
- autoadaptace topné křivky
- vestavěný přijímač RF
- systém nemůže pracovat bez venkovního čidla
- v nastavení používejte výhradně „schéma 8“
- vhodné pro kotle Panther Condens KKO, Tiger Condens KKZ, Panther KTO/KOO v.19

Základní sestavy obsahují:

- 2 topné okruhy s rozdílnými topnými křivkami (nízko a vysokoteplotní okruh), nebo stejnými topnými křivkami. Základní sestava obsahuje:
 - 1 ks Examaster Individual
 - 1 ks bezdrátové venkovní čidlo
 - 2 ks bezdrátové eBus pokojové termostaty Thermolink LUX
- 3 topné okruhy se stejnými topnými křivkami
Základní sestava obsahuje:
 - 1 ks Examaster Individual
 - 1 ks bezdrátové venkovní čidlo
 - 3 ks bezdrátové eBus pokojové termostaty Thermolink LUX

Volitelné příslušenství:

Moduzone Z11

směšovací modul pro nízkoteplotní okruh (obsahuje trojcestný směšovací ventil, NTC čidlo a vysoce účinné řízené čerpadlo) a škrtkový ventil pro vysokoteplotní okruh

Moduzone Z20

2 škrtkové ventily pro topné okruhy

Examaster Collective - Kaskádové regulace

Programovatelná regulace pro řízení kaskády kotlů, okruhů vytápění a přípravu teplé vody.

- pro 1-6 kotlů
- pro 1-3 směšované nebo 1 přímý topný okruh
- pro přípravu teplé vody
- ekvitermní režim regulace
- eBus připojení
- Cirkulace TV
- funkce Anti-legionella
- systém nemůže pracovat bez venkovního čidla
- v nastavení používejte výhradně „schema 50“
- vhodné pro kotle Panther Condens (25 a 30 KKO) a Panther (25 KTO a 25 KOO) v.19

Základní sestavy obsahují:

- 1 ks Examaster Collective
- 1 ks venkovní čidlo (kabelové)
- X ks eBus kaskádových modulů (dle počtu kotlů)
- 1 ks NTC čidlo hydraulické výhybky včetně držáku

Volitelné příslušenství:

eBus směšovací modul pro připojení trojcestného směšovacího ventilu, oběhového čerpadla, NTC čidla a pokojového ON/OFF termostatu pro řízení tohoto okruhu



Ovládací jednotka Examaster Collective

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.



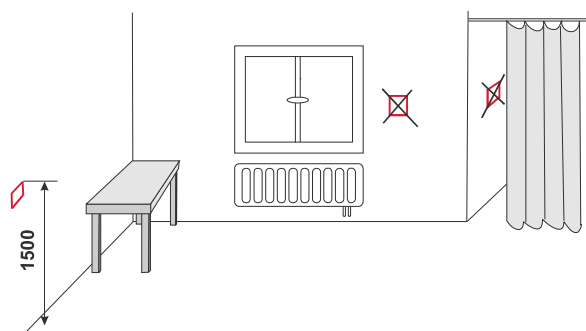
Protherm Instat 2

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 (I/o)	dvoubodová (I/o)
Zobrazení aktuální teploty	ano	ano
Zobrazení času	ano	ne
Optická indikace vybitých baterií	ano	ano



Doporučené umístění regulátoru



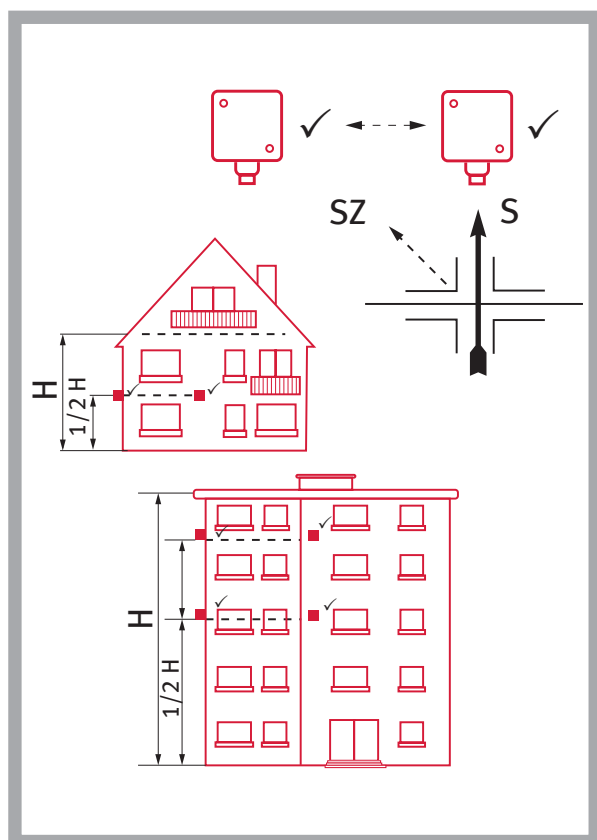
Pokojový regulátor se doporučuje instalovat:

- 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

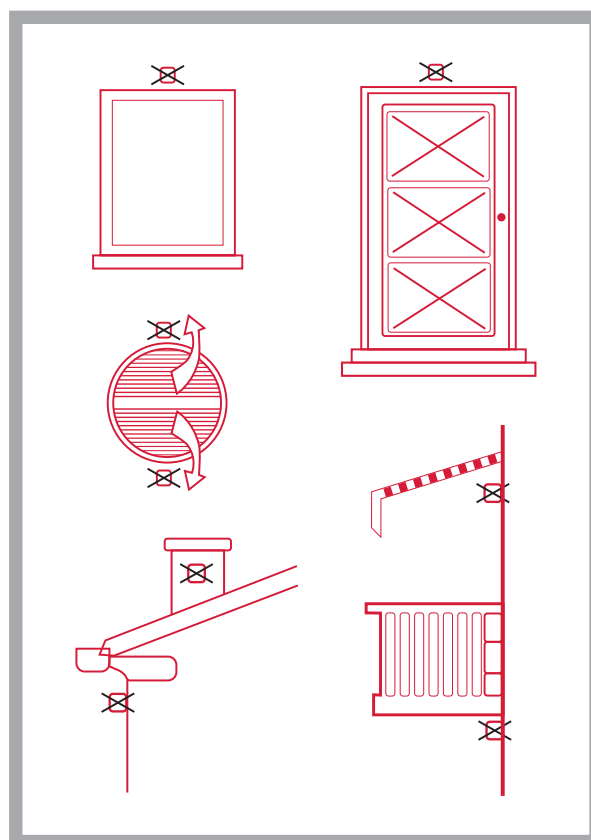
Venkovní čidla

Čidlo se doporučuje instalovat:

- na severní nebo severozápadní stěnu
- ve výšce minimálně 1,5 m nad zemí, standardně v cca 2 m
- 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

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

www.protherm.cz

