



IQ Line | elektrické radiátory





Všeobecné výhody

● Nezameniteľný dizajn

Kompaktný dizajn s čistými líniami, zabudovaná elektronika v tele vykurovacieho telesa zaručuje, že radiátor nepôsobí rušivo v žiadnom type interiéru. Celkový dojem je umocnený moderným prevedením ovládacej jednotky s dotykovým displejom.

● Tepelná pohoda

Robustná ocelová konštrukcia tela radiátora, v ktorom prúdi teplotnosné a zároveň akumulčné médium, zabezpečuje optimálne a rovnomerné odovzdávanie tepla do priestoru. Na rozdiel od priamovykurovacích konvektorov dokáže tepelná energia naakumulovaná v tele radiátora znížiť dopady prípadných výpadkov elektrickej energie na pokles teploty v miestnosti (HDO režim).

● Uživateľské funkcie

Radiátor je vybavený množstvom užitočných funkcií, ktoré zvyšujú uživateľský komfort a umožňujú nastaviť ekonomiku prevádzky podľa aktuálnych potrieb zákazníka. Ovládanie prostredníctvom dotykového displeja je jednoduché a intuitívne.

Autorom dizajnu radiátorov IQ Line
je akad. sochár Marián Višňovský.



Všeobecné výhody

● Bezpečnosť a zdravie

Radiátor je vybavený funkciou, ktorá umožňuje limitovať povrchovú teplotu podľa želania zákazníka. V praxi sa funkcia najčastejšie využíva ako ochrana malých detí pred popálením, ale užitočné dopady má aj pre ľudí trpiacimi alergiami a respiračnými chorobami.

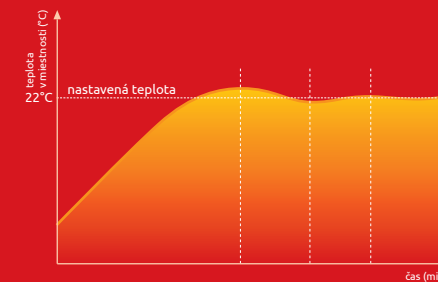
● Úsporná prevádzka

Riadiaca elektronika radiátora je vybavená inteligentnou reguláciou, ktorá na dosiahnutie alebo udržanie nastavenej teploty využíva PID algoritmus. Týmto spôsobom regulácie sa okrem zabezpečenia optimálnej teplenej pohody zamedzí prekurovaniu, čo sa prejaví v nižšej spotrebe elektrickej energie. Druhým dôležitým faktorom, ktorý výraznou mierou ovplyvňuje ekonomiku prevádzky, je možnosť časovo-teplotného programovania vykurovacích režimov.

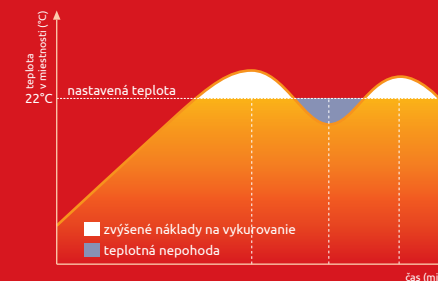
● Európska kvalita

Elektrický radiátor je vyvinutý a vyrábaný na Slovensku. Každý vyrobený kus má svoj elektronický rodný list, kde sú zaznamenávané všetky výstupné testy funkčnosti a bezpečnosti. V záplave čínskych výrobkov je značka Made in EU záruka, že zákazník za svoje peniaze dostane požadovanú kvalitu.

Úsporná PID regulácia.



Štandardná hysterézná regulácia.



IQ Line | Touch

Manuálne programovateľný radiátor

IQ Line Touch je dizajnový a technologicky unikátne navrhnutý elektrický oceľový radiátor s výbornými tepelno-akumulačnými vlastnosťami. Vďaka inteligentnej regulácii s možnosťou manuálneho programovania vykurovacích režimov, spoľahlivej a úspornej prevádzke je ideálnou voľbou pre elektrické vykurovanie bytových jednotiek, rodinných domov, chat, penziónov, kancelárií.



Vybrané vlastnosti
a charakteristiky

Bezpečnosť a zdravie		
Elektronická tepelná poistka	áno	
Mechanická tepelná poistka	áno	
Možnosť obmedzenia povrchovej teploty radiátora	áno	nastaviteľné
Elektronická poistka proti prehriatiu elektroniky	áno	
Regulácia teploty		
Maximálny rozsah regulácie	5 - 30 °C	
PID regulácia s nastavovaním parametrov	áno	nastaviteľné
Hysterézna regulácia s nastavovaním parametrov	áno	nastaviteľné
Presnosť snímania teploty	0,1 °C	
Možnosť kalibrácie snímanej teploty	áno	
Optimalizácia štartu kúrenia	áno	nastaviteľné
Ostatné užívateľské funkcie		
Jednoduchý manuálny režim	áno	
Nastaviteľný týždňový program	áno	
Nastaviteľný denný program	áno	
Nastaviteľný víkendový program	áno	
Dovolenkový režim	áno	
Akustická signalizácia stlačenia tlačidla	áno	nastaviteľné
Zamknutie tlačidiel	áno	
Automatické vypínanie podsvietenia displeja	áno	
Zálohovanie nastavení pri výpadku elektrickej energie	áno	batéria
Servisné menu	áno	
Inicializácia továrenského nastavenia	áno	



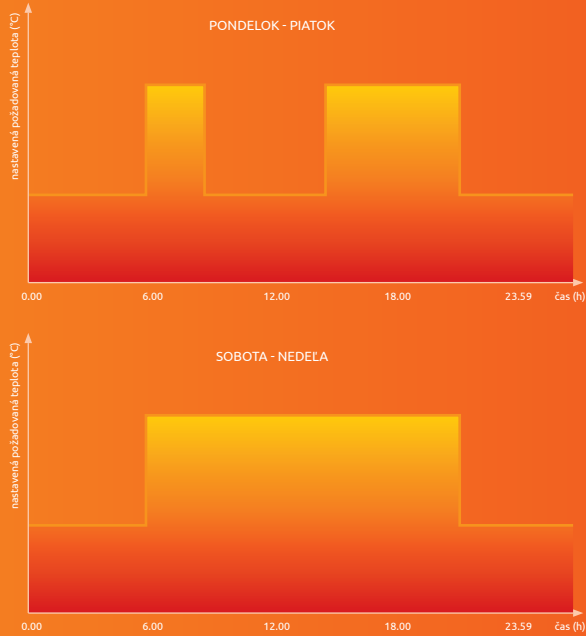
Vysvetlenie použitia základných
vykurovacích režimov

1 Režim MAN
Po nastavení teploty, ktoré sa vykonáva tlačidlami + (Plus) a – (Mínus), vykuruje radiátor miestnosť na požadovanú teplotu.

2 Režim AUTO
V prípade, že jednotlivé miestnosti objektu nie sú využívané nepretržite, nie je z ekonomického hľadiska vhodné v týchto časoch kúriť na komfortnú teplotu. Týždňový program vám umožní pre jednotlivé časové úseky dňa, pre každý deň individuálne, zadať definovať ľubovoľné teplotné poklesy. Optimálnym nastavením týždenného automatického programu sa dá ušetriť až 35% nákladov za elektrickú energiu.

3 Režim HOME
Aby sme počas štátnych sviatkov pripadajúcich na periódu pracovného týždňa nemuseli meniť už nastavený týždňový program, je vhodné na dosiahnutie tohto cieľa využívať automatický víkendový program. Jednoduchou aktiváciou prednastaveného programu je následne možné cez deň vykurovať miestnosť na komfortnú teplotu, ale v noci využívať šetriaci režim.

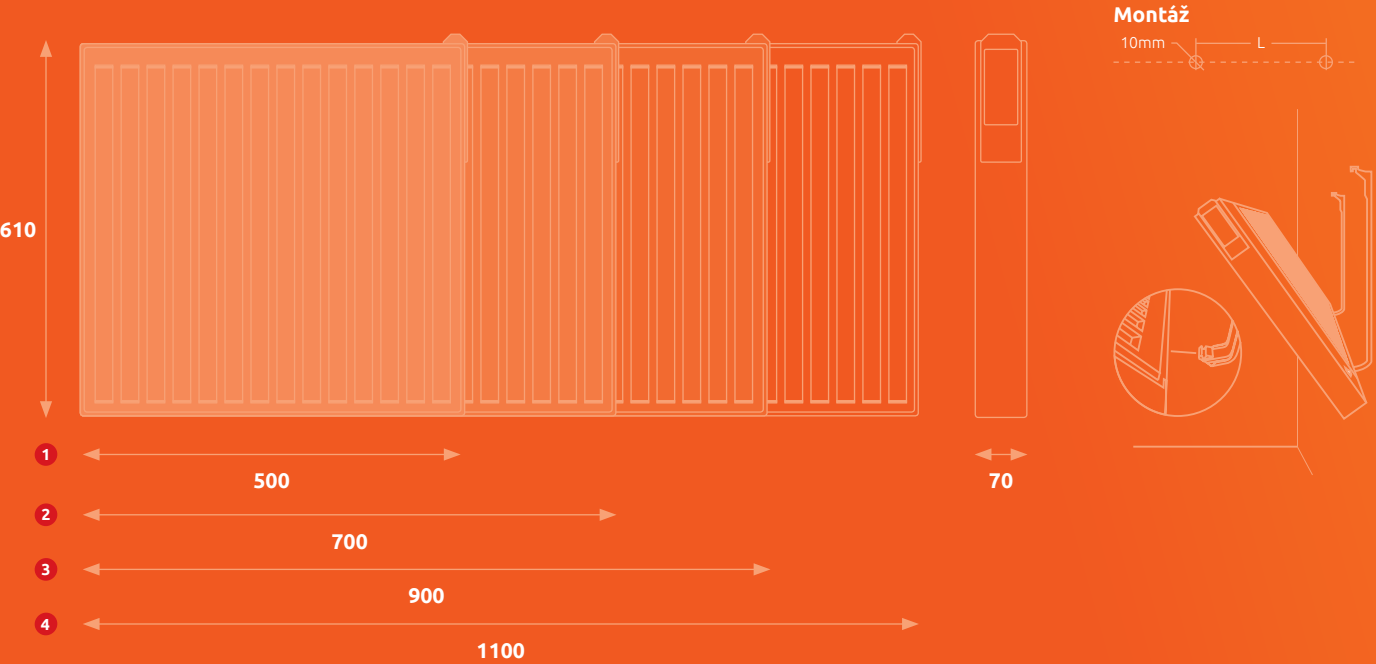
Príklad týždenného nastavenia režimu AUTO.



IQ Line | Touch

Výkonové rady
a špecifikácie

Názov	Typ	Napätie (V)	Výkon (W)	Rozmery v mm (dĺžka x výška x šírka)	Mont. rozmer L (mm)	Hmotnosť (kg)
IQ Line Touch	REO-05	230	500	500 x 610 x 70	250	15,5
IQ Line Touch	REO-10	230	1000	700 x 610 x 70	400	22
IQ Line Touch	REO-15	230	1500	900 x 610 x 70	600	28,2
IQ Line Touch	REO-20	230	2000	1100 x 610 x 70	700	34,5





IQ Line | Bee

Centrálne bezdrôtovo ovládateľný radiátor

IQ Line Bee je dizajnový a technologicky unikátne navrhnutý elektrický oceľový radiátor. Má výborné akumulčné schopnosti a vyznačuje sa spoľahlivosťou a úspornou prevádzkou. Vďaka možnosti centrálného bezdrôtového ovládania, s možnosťou vzdialenej správy cez internet, je ideálnou voľbou pre vykurovanie väčších rodinných domov a chát, penziónov, hotelov, škôl, administratívnych budov a pod.

Bee

Vybrané vlastnosti
a charakteristiky

Centrálné bezdrôtové riadenie		
bezdrôtová komunikácia s riadiacou jednotkou obojsmerná	áno	štandard Zigbee 2,4 GHz
centrálné nastavovanie funkcií a vykurovacích režimov	áno	prostred. softvéru IQRC
vzdialená správa a ovládanie cez internet	áno	prostred. softvéru IQRC
Bezpečnosť a zdravie		
Elektronická tepelná poistka	áno	
Mechanická tepelná poistka	áno	
Možnosť obmedzenia povrchovej teploty radiátora	áno	prostred. softvéru IQRC
Elektronická poistka proti prehriatiu elektroniky	áno	
Regulácia teploty		
Maximálny rozsah regulácie	5 - 30 °C	áno
Vymedzenie rozsahu nastavovanej teploty	áno	prostred. softvéru IQRC
PID regulácia s nastavovaním parametrov	áno	prostred. softvéru IQRC
Hysterézna regulácia s nastavovaním parametrov	áno	prostred. softvéru IQRC
Presnosť snímania teploty	0,1 °C	
Možnosť kalibrácie snímanej teploty	áno	prostred. softvéru IQRC
Optimalizácia štartu kúrenia	áno	prostred. softvéru IQRC
Ostatné užívateľské funkcie		
Jednoduchý manuálny režim nastavovania teploty	áno	Na ovládacom displeji radiátora (možnosť zamknúť)
Nastaviteľný týždňový program	áno	prostred. softvéru IQRC
Nastaviteľný denný program	áno	prostred. softvéru IQRC
Dovolenkový režim	áno	prostred. softvéru IQRC
Akustická signalizácia stlačenia displeja	áno	
Zamknutie displeja	áno	prostred. softvéru IQRC
Automatické vypínanie podsvietenia displeja	áno	
Informácie o skutočnej teplote v miestnosti	áno	Na displeji radiátora ale aj vzdialene cez softvér IQRC



Centrálné bezdrôtové ovládanie až 600 radiátorov.

Všeobecné výhody

- **Centrálné bezdrôtové riadenie 600 radiátorov**
Prostredníctvom centrálnej jednotky sa dá bezdrôtovo ovládať viac ako 600 radiátorov IQ Line Bee. Vďaka obojsmernej bezdrôtovej komunikácii môže správca systému okrem nastavovania vykurovacích režimov získavať informácie o aktuálnej teplote v jednotlivých miestnostiach, prípadne o ďalších dôležitých parametroch vykurovacieho systému.
- **Úspory elektrickej energie = zónová regulácia**
Vykurovacie režimy sa dajú nastavovať pre každú miestnosť individuálne. Vhodným nastavením vykurovacích režimov, ktoré rešpektujú aktuálnu obsadenosť jednotlivých miestností a účel ich využívania, sa dá na elektrickej energii ušetriť desiatky percent vykurovacích nákladov.
- **Softvér IQRC**
Nastavovanie vykurovacích režimov jednotlivých miestností a ostatných parametrov radiátorov sa uskutočňuje prostredníctvom počítačového softvéru IQRC. U hotelov a penziónov je výhodou, že softvér IQRC na centrálné riadenie vykurovania sa dá prepojiť s rezervačným hotelovým systémom.

up to 600x



IQ Line | Bee



IQ Line | Bee

● Ovládanie cez internet

Systém sa dá ovládať a kontrolovať vzdialene prostredníctvom internetu. Z akéhokoľvek miesta na svete si majiteľ objektu dokáže skontrolovať aktuálne teploty v jednotlivých miestnostiach, prestaviť požadované teploty, prípadne ostatné parametre vykurovacieho systému.

● Štatistiky

Všetky informácie o nastavených a reálnych teplotách sa ukladajú do pamäte centrálnej riadiacej jednotky. Správcovia a majitelia budov ich môžu využívať pre štatistické a kontrolné účely, vďaka čomu majú ďalší účinný nástroj na optimalizáciu vykurovacích nákladov.

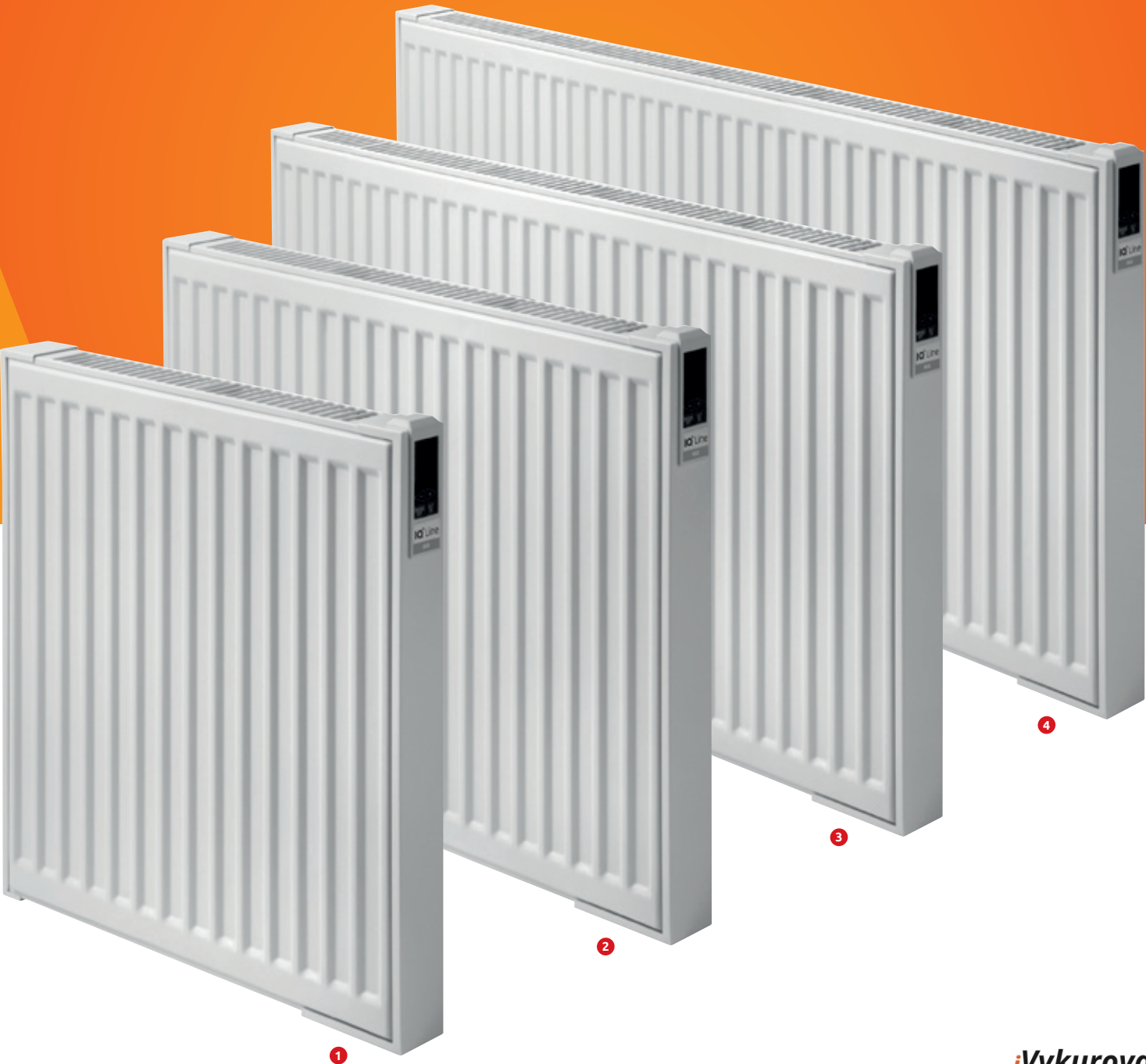
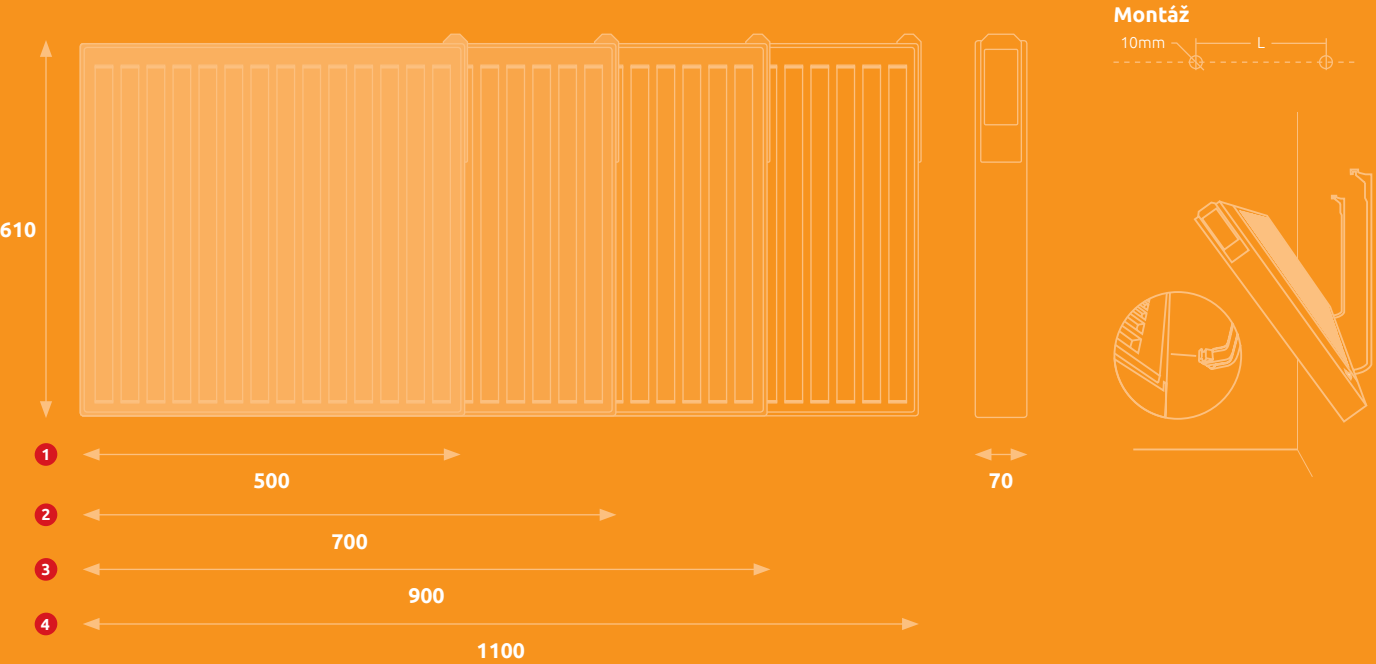
● Kompatibilita s ostatnými prvkami automatizácie budov

Vďaka univerzálnej komunikačnej platforme Zigbee sa môžu radiátory IQ Line Zigbee integrovať do spoločných celkov s regulačnými prvkami teplovodného vykurovania, prípadne s inými prvkami určenými na riadenie automatizácie budov (IQRC systém).

IQ Line | Bee

Výkonové rady
a špecifikácie

Názov	Typ	Napätie (V)	Výkon (W)	Rozmery v mm (dĺžka x výška x šírka)	Mont. rozmer L (mm)	Hmotnosť (kg)
IQ Line Bee	REO-Z-05	230	500	500 x 610 x 70	250	15,5
IQ Line Bee	REO-Z-10	230	1000	700 x 610 x 70	400	22
IQ Line Bee	REO-Z-15	230	1500	900 x 610 x 70	600	28,2
IQ Line Bee	REO-Z-20	230	2000	1100 x 610 x 70	700	34,5



IQ Line | Bee



IQ Line | IQRC

System na reguláciu vykurovania a automatizáciu budov

IQ RC je systém, ktorý je prednostne určený na reguláciu vykurovania a automatizáciu budov. Vďaka tomu je možné prostredníctvom jednej riadiacej jednotky a softvéru ovládať okrem elektrických radiátorov aj regulačné prvky teplovodného vykurovania, najmä elektronických termostatických hlavíc.

IQRC

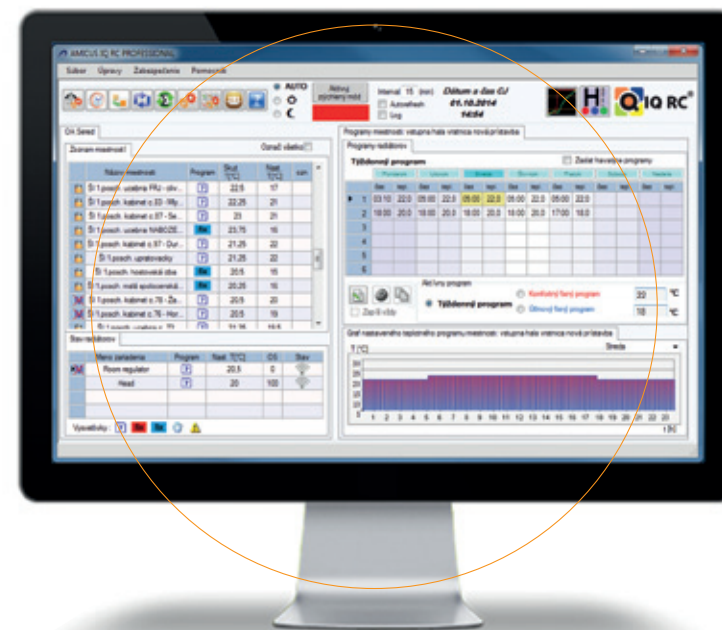
IQ Line | IQRC

Kompatibilita bezdrôtového systému IQRC s radiátormi IQ Line | Bee

Bezdrôtovo riadený elektrický radiátor IQ Line Bee je možné integrovať do systému IQRC, ktorý je prednostne určený na reguláciu vykurovania a automatizáciu budov. Vďaka tomu je možné prostredníctvom jednej riadiacej jednotky a softvéru ovládať okrem elektrických radiátorov aj regulačné prvky teplovodného vykurovania, najmä elektronických termostatických hlavíc.

Systém IQRC získal prestížne ocenenie „Najlepší exponát“ na medzinárodnej výstave Aquatherm v Nitre.

Výrobca: Amicus SK s.r.o., Skalica



IQ Line | IQRC

● Bezdrôtové riešenie

Vďaka bezdrôtovej komunikácii je inštalácia systému IQRC jednoduchá, časovo nenáročná a finančne dostupná. Montáž nevyžaduje stavebné úpravy a dá sa realizovať popri bežnej prevádzke. Samozrejmosťou je vzdialená správa systému prostredníctvom internetu.

● Úspora energie

Systém IQRC má potenciál ušetriť desiatky percent nákladov na vykurovaní. Možnosť centrálnej kontroly regulácie vykurovania a prehľad o nastavených a skutočných teplotách patria k najúčinnjším nástrojom na optimalizáciu prevádzkových nákladov.

● Zónová regulácia

Zónová regulácia vykurovania budov umožňuje uplatňovať individuálny prístup pri nastavovaní teplotných režimov v jednotlivých miestnostiach. Žiadny iný typ regulácie nedokáže tak efektívne dávkovať tepelnú energiu do jednotlivých častí budovy.

● Kontrola efektivity vykurovania

Systém IQRC umožňuje bezdrôtové monitorovanie dosiahnutých teplôt vo všetkých miestnostiach, v ktorých sú nainštalované prvky IQRC. Majiteľom a správcom objektov tak poskytuje neoceniteľné a vždy aktuálne informácie o hospodárení s teplom.

● Prvky systému IQRC

- Centrálna riadiaca jednotka
- Elektrický radiátor IQ Line Bee
- Regulačná jednotka
- Termostatická hlavica
- Snímač teploty
- Softvér IQRC

