

KAPITOLA 6

Elektronické řídicí systémy

- 124** Termostaty a příslušenství
- 126** KLIMAbus - ekvitermní řízení
- 129** KLIMAdomotic radiátory
- 130** KLIMAdomotic sálavé systémy
- 130** Baterie

6



TERMOSTATY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

R473

A



Termoelektrická hlava pro R291, R292, R292E, termostatické ventily a rozdělovače.

bez proudu zavřeno

POZNÁMKA

max. 10 bar
max. 110 °C

max. diferenční tlak:
3/8" a 1/2" - 1,4 bar
3/4" - 0,7 bar
1" - 0,4 bar

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R473X221	230 V~	658,00	1
R473X222	24 V~	658,00	1

INFO

Délka dvoužilového kabelu 1 m.

R473M

A



Termoelektrická hlava s mikrospínačem pro R291, R292, R292E, termostatické ventily a rozdělovače.

bez proudu zavřeno

POZNÁMKA

max. 10 bar
max. 110 °C

max. diferenční tlak:
3/8" a 1/2" - 1,4 bar
3/4" - 0,7 bar
1" - 0,4 bar

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R473MX221	230 V~	819,00	1
R473MX222	24 V~	819,00	1

INFO

Délka čtyřžilového kabelu 1 m.

R478

A



Termoelektrická hlava pro termostatické ventily a rozdělovače.

bez proudu otevřeno

POZNÁMKA

max. 10 bar
max. 110 °C

max. diferenční tlak:
3/8" a 1/2" - 1,4 bar
3/4" - 0,7 bar
1" - 0,4 bar

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R478X221	230 V~	658,00	1
R478X222	24 V~	658,00	1
R478VX121	230 V~	715,00	1

INFO

R478V: s varistorem, délka dvoužilového kabelu 1,5 m.

R478M

A



Termoelektrická hlava s mikrospínačem pro termostatické ventily a rozdělovače.

bez proudu otevřeno

POZNÁMKA

max. 10 bar
max. 110 °C

max. diferenční tlak:
3/8" a 1/2" - 1,4 bar
3/4" - 0,7 bar
1" - 0,4 bar

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R478MX221	230 V~	819,00	1
R478MX222	24 V~	819,00	1
R478VX231	230 V~	846,00	1

INFO

R478MV: s varistorem, délka čtyřžilového kabelu 1,5 m.

K494

A



Prostorový termostat s odděleným relé 5(3) A / 250 V, bateriové napájení.

POZNÁMKA

Baterie 2x AAA 1,5 V - nejsou součástí balení!

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K494AY001	2 ÷ 40°C	1 002,00	1

K480**A**

Prostorový termostat pro topení i chlazení.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K480Y001	230 V~	2 173,00	1

K489-1**C**

Rámeček pro prostorové termostaty typu K490I a K494I.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K489Y002	-	369,00	1

K490I**A**

Týdenní programovatelný termostat s odděleným relé 5(3) A / 250 V.

POZNÁMKA

K490IY002 - bateriové napájení - baterie 2x AAA 1,5 V - nejsou součástí balení!

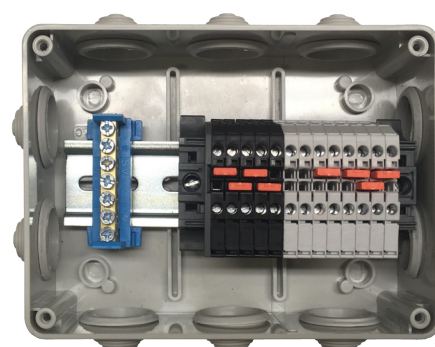
Nutné doobjednat:
montážní krabice K489Y001
krycí rámeček K489Y002

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K490IY001	2 ÷ 40 °C	3 004,00	1
K490IY002	2 ÷ 40 °C	3 004,00	1

K360M**A**

Transformátor 230 V - 24 V (5 VA) pro R557FMS(MS) - motor K282.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K360MY001	230 V~ - 24 V~	955,00	1

PM100CZ**A**

Instalační krabice s propojovacími svorkami pro max. 8 termostatů.

POZNÁMKA

Pouze pro termostaty s beznapětovými kontakty relé!

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
PM100Y501CZ	150 x 110 x 70	1 163,00	1

K494I**A**

Prostorový termostat pro topení/chlazení, oddělené relé 5(3) A / 250 V.

POZNÁMKA

Baterie 3x AAA 1,5 V - nejsou součástí balení!

Nutné doobjednat:
montážní krabice K489Y001
krycí rámeček K489Y002

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K494IY001	230 V~ černý	2 221,00	1
K494IY002	230 V~ bílý	2 221,00	1
K494IY011	3xAAA 1,5 V černý	2 221,00	1
K494IY012	3xAAA 1,5 V bílý	2 221,00	1

K489**C**

Montážní krabice pro prostorové termostaty typu K490I a K494I.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K489Y001	-	13,00	15

PM100P

A



Připojovací modul pro termoelektrické hlavy, termostaty a čerpadlo, s havarijním čidlem.

POZNÁMKA

Pouze pro termostaty s beznapěťovými kontakty relé!
Zpožděné spínání čerpadla o 4 min.

max. 8 termostatů (8 okruhů)
max. 7 termoelektrických hlav na jeden okruh

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
PM100Y003	230 V~	6 698,00	1

PM100R

A



Připojovací modul pro termoelektrické hlavy, termostaty a čerpadlo.

POZNÁMKA

Pouze pro termostaty s beznapěťovými kontakty relé!
Zpožděné spínání čerpadla o 4 min.
max. 8 termostatů (8 okruhů)
max. 7 termoelektrických hlav na jeden okruh

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
PM100Y001	230 V~	5 619,00	1

K373

A



Termoregulační spínač s odděleným čidlem.

POZNÁMKA

rozsah: 40 až 80 °C
K373Y012 - včetně jímky R227

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
K373Y011	230 V~	4 240,00	1
K373Y012	230 V~	4 444,00	1

KLIMABUS - EKVITERMNÍ ŘÍZENÍ

KPM30

C



Řídicí ekvitermní jednotka pro topení/chlazení s displejem.

POZNÁMKA

KPM30Y001 - pro jeden směšovaný okruh, spouští zdroj, samostatná

KPM30Y002 - pro dva směšované okruhy, spouští zdroj, samostatná

KPM30Y003 - pro jeden směšovaný okruh, spouští zdroj, odvlhčovač a vzduchotechniku, pro 1 až 3 termostaty

KPM30Y004 - pro jeden směšovaný okruh, s rozšiřovacími moduly KPM35 pro max. 16 termostatů, 7 odvlhčovačů a 7 fankoilů

KPM30Y005 - pro dva směšované okruhy, s rozšiřovacími moduly KPM35 pro max. 16 termostatů, 7 odvlhčovačů a 7 fankoilů

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
KPM30Y001	24 V~	9 516,00	1
KPM30Y002	24 V~	10 774,00	1
KPM30Y003	24 V~	9 516,00	1
KPM30Y004	24 V~	9 493,00	1
KPM30Y005	24 V~	10 774,00	1

KPM31

C



Řídicí ekvitermní jednotka pro topení/chlazení bez displeje.

POZNÁMKA

KPM31Y001 - pro jeden směšovaný okruh, spouští zdroj, samostatná

KPM31Y002 - pro dva směšované okruhy, spouští zdroj, samostatná

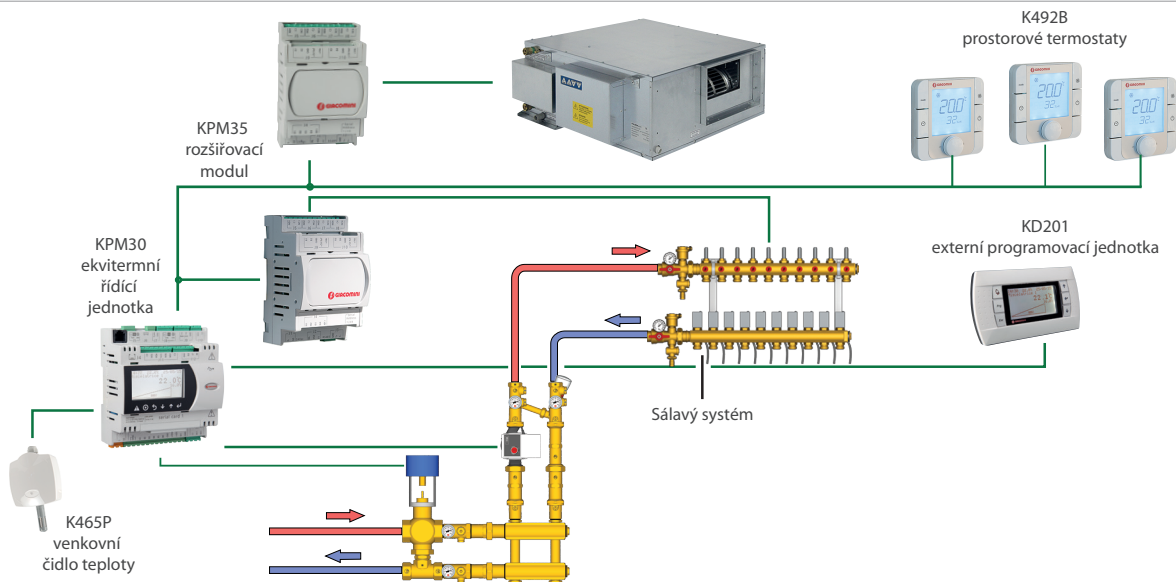
KPM31Y003 - pro jeden směšovaný okruh, spouští zdroj, odvlhčovač a vzduchotechniku, pro 1 až 3 termostaty

KPM31Y004 - pro jeden směšovaný okruh, s rozšiřovacími moduly KPM35 pro max. 16 termostatů, 7 odvlhčovačů a 7 fankoilů

KPM31Y005 - pro dva směšované okruhy, s rozšiřovacími moduly KPM35 pro max. 16 termostatů, 7 odvlhčovačů a 7 fankoilů

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
KPM31Y001	24 V~	8 319,00	1
KPM31Y002	24 V~	9 598,00	1
KPM31Y003	24 V~	8 319,00	1
KPM31Y004	24 V~	8 319,00	1
KPM31Y005	24 V~	9 598,00	1

PŘÍKLAD INSTALACE EKVITERMNÍ REGULACE - ŘÍZENÍ SÁLAVÉHO SYSTÉMU A ODVLHČENÍ



KPM35



Rozšiřovací modul pro KPM30/31, vstup pro dva termostaty, výstup pro 2 x 4 ks termoelektrických hlav nebo spouští zdroj, odvlhčování a vzduchotechniku.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KPM35Y001	24 V~	4 036,00	1

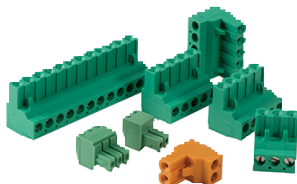
KPM36



Komunikační karta pro KPM30/31.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KPM36Y003	Ethernet	11 644,00	1
KPM36Y002	Konnex	7 050,00	1
KPM36Y001	Modbus	3 336,00	1

K497



Sada přípojovacích konektorů pro KPM30/KPM31/KPM35.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K497Y001	pro KPM30/31	342,00	1
K497Y002	pro KPM35	435,00	1

KD201



Externí programovací jednotka s LCD displejem pro KPM30/31.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KD201Y001	pro KPM30/31	5 958,00	1

K492B



Termostat s čidlem vlhkosti pro KPM30/31, komunikace Modbus.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K492BY002	230 V	3 306,00	1

K495B



Teplotní a vlhkostní čidlo pro KPM30/31, komunikace Modbus.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K495BY002	24 V	3 984,00	1

K495L

Prostorový termostat s čidlem vlhkosti pro KPM30/31, komunikace Modbus.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K495LY002	24 V	4 348,00	1

K498M

Konvertor signálu PWM pro KPM30/31 pro druhý směšovací ventil na výstup 0÷10 V.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K498MY002		1 282,00	1

K493T

Prostorový termostat s dotykovým LCD displejem a čidlem vlhkosti.
Pro KPM30/31, ovládání fankoilu 0÷10V nebo v kombinaci s KF201 3-rychlostní fankoil a R473, komunikace Modbus.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K493TY002	24 V	5 537,00	1

K463P

Čidlo teploty topné vody pro KPM30/31.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K463PY001	kabel 6 m - čidlo 5 cm, průměr 6 mm	414,00	1

K465P

Čidlo venkovní teploty pro KPM30/31.

POZNÁMKA

Rozsah měření -50/105 °C.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K465PY001	IP68	1 142,00	1

KLIMADOMOTIC RADIÁTORY

KD410-R



Řídicí panel s dotykovým displejem pro řízení teploty v místnostech.

POZNÁMKA

KD410Y002

Jednotka se nastaví podle toho, jaké technologie jsou v daném objektu použity. Tento typ jednotky je určen pro vytápění radiátorů. Jednotku nelze použít pro řídicí jednotky KPM40 a KPM45.

Podporuje připojení pomocí protokolů:

- ZigBEE (bezdrátové spojení s chronotermostatem pro K470W)
- WiFi (bezdrátové spojení s WiFi routerem)
- LoRa (bezdrátové spojení s řídicí jednotkou KA410 a čidly teploty K410W)

Napájení:

- Při instalaci volně: 5 V DC (skrze externí napájení 230 V AC/ 5 Vdc mini-USB)
- Při instalaci na stěnu: 12 V DC (skrze zadní rychlo konektor 230 V DC/ 12 V DC)

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KD410Y002	230 V	12 918,00	1

K410W-R



Bezdrátový teplotní senzor.

POZNÁMKA

Bezdrátový teplotní senzor, který se umístí do místností regulovaných radiátorovými chronotermostaty K470W. Komunikace s řídicím panelem pro radiátory KD410Y002 pomocí LoRa protokolu.

Napájení: 2x baterie AA 1,5 V - nejsou součástí balení

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K410WY001	2 baterie AA 1,5 V	2 325,00	1

K470W



Bezdrátová týdenní programovatelná hlavice pro radiátory - ZigBee komunikace.

POZNÁMKA

Funkční v kombinaci s řídicím panelem KD410 pro radiátorové systémy (ZigBee protokol). Dodáván s adaptérem pro montáž na řady ventilů GIACOMINI s označením „TG“ a „H“.

Napájení: 2x baterie AA 1,5 V - nejsou součástí balení

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K470WX001	2 baterie AA 1,5 V	1 699,00	20

KA410



Bezdrátový spínač pro tepelný zdroj - LoRa komunikace.

POZNÁMKA

Bezdrátové ovládání (zapnuto/vypnuto) pro tepelný zdroj (boiler, tepelné čerpadlo). Komunikace s řídicím panelem KD410 pro radiátorové systémy pomocí LoRa protokolu.

Napájení: 230 V

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KA410Y001	230 V	3 862,00	1

KE410



Zesilovač (extender) bezdrátové sítě ZigBee.

POZNÁMKA

Zesiluje signál mezi řídicí jednotkou KD410 pro radiátorové systémy a vzdálenými chronotermostaty K470W.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KE410Y002	230 V (16 A)	10 912,00	1

KLIMADOMOTIC SÁLAVÉ SYSTÉMY

KD410-S



Řídicí panel s dotykovým displejem pro řízení teploty v místnostech.

POZNÁMKA

KD410Y001

Jednotka se nastaví podle toho, jaké technologie jsou v daném objektu použity. Tento typ jednotky je určen pro vytápění sálavými systémy. Jednotku nelze použít pro systémy s radiátory.

Podporuje připojení pomocí protokolů:

- WiFi (komunikace s WiFi routerem)
- Modbus (drátová komunikace s modulem KPM40)

Napájení:

- 12V DC skrze modul KPM40

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KD410Y001	12 V napájení přes KPM40	13 758,00	1

KPM40



Řídicí jednotka pro ovládání regulačních prvků sálavých systémů. Modbus komunikace.

POZNÁMKA

Funkce:

- Otevření/zavření až dvaceti termoelektrických hlav
- Otevření/zavření směšovacího ventilu
- Zapnutí/vypnutí čerpadla a vzduchotechniky
- Letní/zimní přepínání

Modul může ovládat až 8 místností mimo koupelny (koupelna má samostatný výstup na relé)

Napájení: 230 V.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KPM40Y002	230 V	10 485,00	1

KPM45



Řídicí jednotka pro ovládání různých typů vzduchotechniky. Modbus komunikace.

POZNÁMKA

Ovládá například:

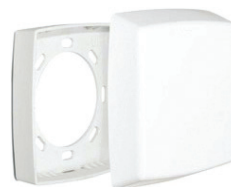
- odvlhčovače, rekuperace a fan-coil.

Napájení:

- 230 V

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
KPM45Y002	230 V	10 485,00	1

K410W-S



Bezdrátový senzor teploty nebo vlhkosti pro sálavé systémy.

POZNÁMKA

K410WY002: bezdrátový senzor teploty/vlhkosti, který se umístí do místnosti se sálavým systémem. S jednotkou KPM40 komunikuje skrze přístupový bod K410WY012 (LoRa protokol)

Napájení: 2x baterie AA 1,5 V - nejsou součástí balení

K410WY003: bezdrátové teplotní čidlo, které se umístí do místnosti se sálavým systémem. S jednotkou KPM40 komunikuje skrze přístupový bod K410WY012 (LoRa protokol)

Napájení: 2x baterie AA 1,5 V - nejsou součástí balení

K410WY012: Přístupový bod a senzor teploty/vlhkosti, který se umístí do místnosti se sálavým systémem. Přijímá bezdrátově data z ostatních senzorů a posílá je do jednotky KPM40 skrze Modbus kabel.

Napájení: 12 V přes jednotku KPM40

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K410WY002	2 baterie AA 1,5 V	2 907,00	1
K410WY003	2 baterie AA 1,5 V	2 412,00	1
K410WY012	12 V napájení přes KPM40	3 165,00	1

K465



Venkovní senzor teploty pro sálavé systémy.

POZNÁMKA

Připojeno k jednotce KPM40 pomocí kabelu s komunikací Modbus.

Teplotní rozsah měření: -40÷85 °C.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
K465Y001	12 V napájení přes KPM40	2 134,00	1

BATERIE

BAT-1V5



Alkalická baterie AAA a AA 1,5 V.

POZNÁMKA

Baterie AA: K470WX001, K410WY001, K410WY002, K410WY003

Baterie AAA: K490IY002, K494AY001, K494IY011, K494IY012

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
BAT-1V5-AA	1,5 V	15,00	1
BAT-1V5-AAA	1,5 V - pro K494	11,00	1

SCHÉMA ZAPOJENÍ KLIMADOMOTIC PRO SÁLAVÉ SYSTÉMY

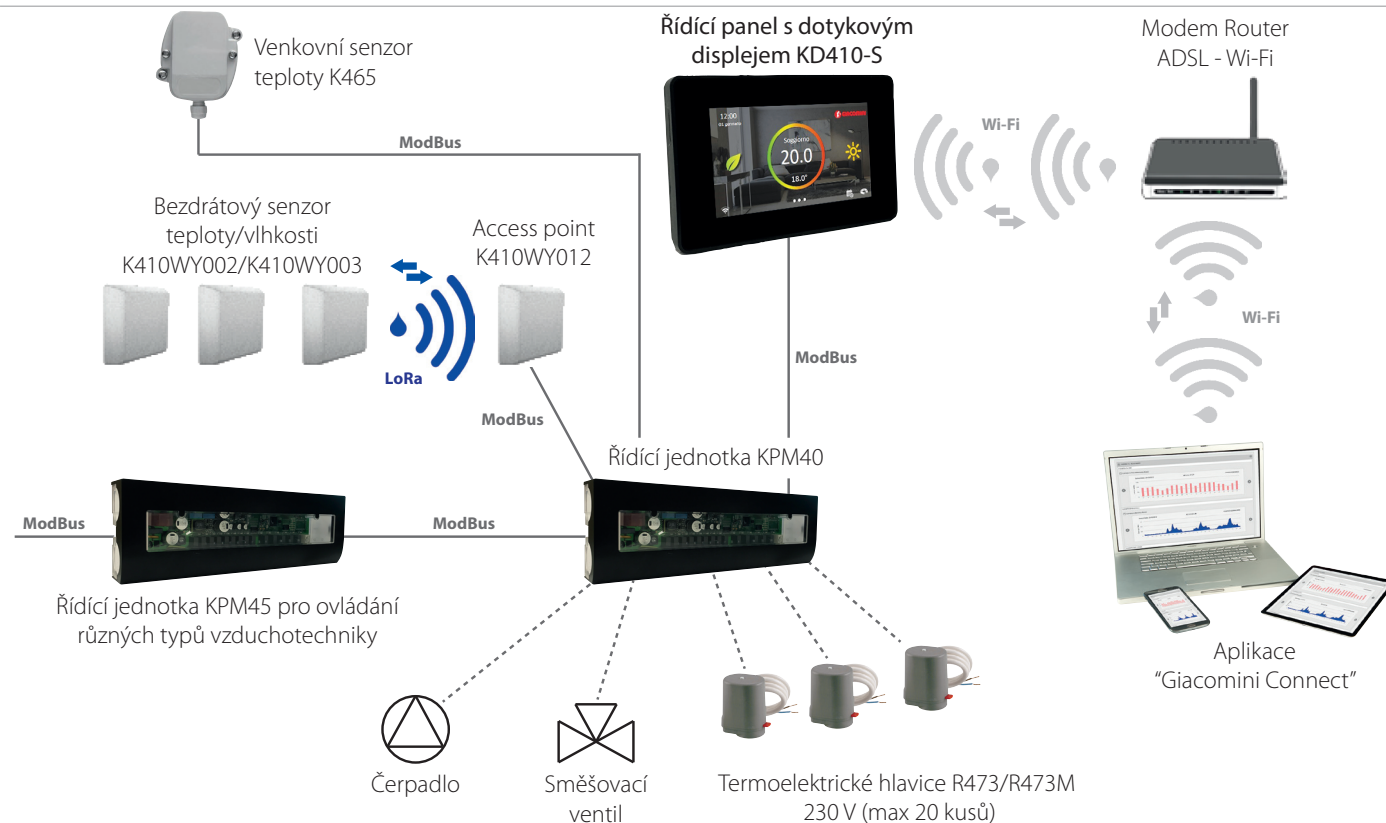
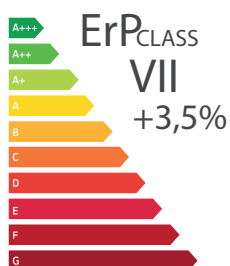
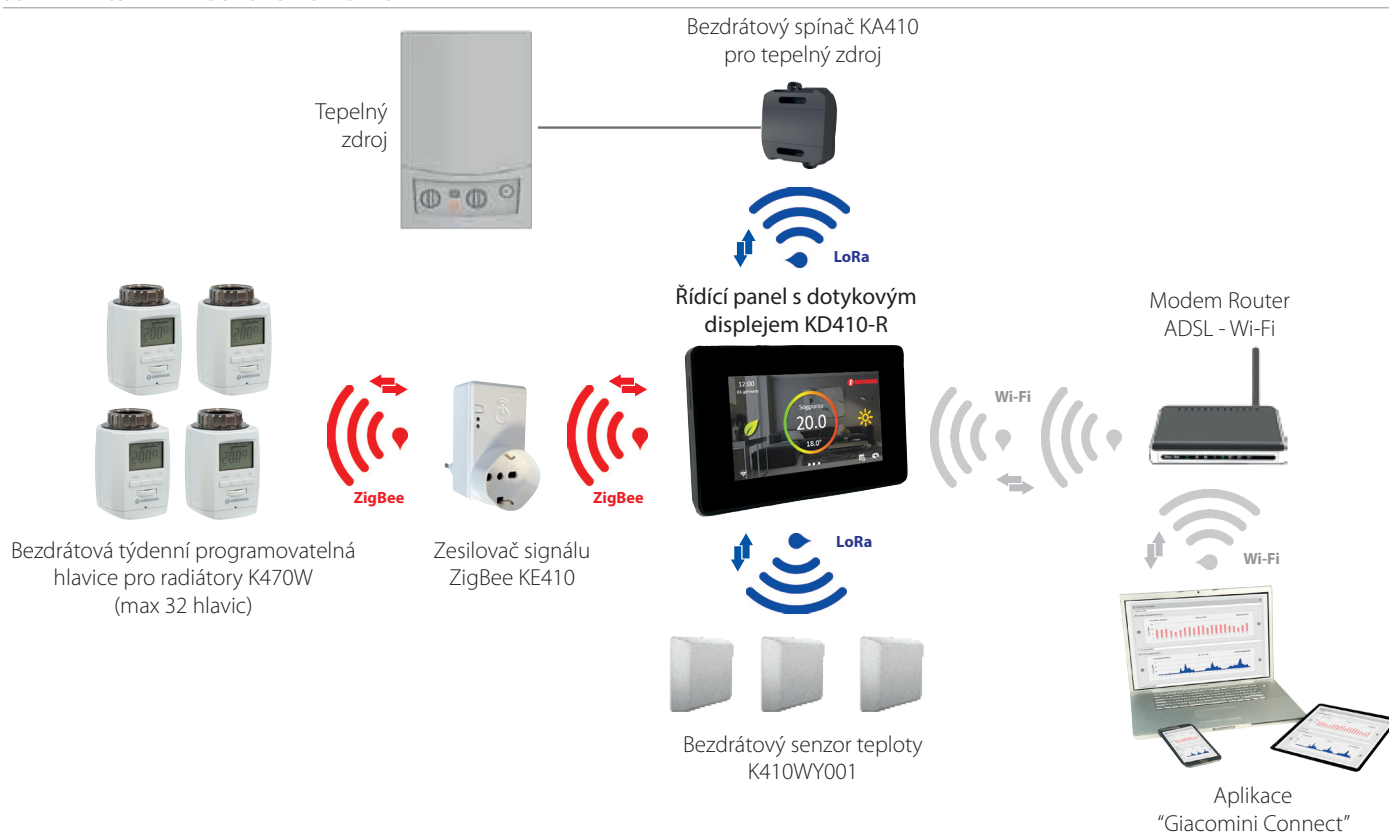


SCHÉMA ZAPOJENÍ KLIMADOMOTIC PRO RADIÁTORY



POZNÁMKY