

Synco™ 200

Univerzální regulátory

RLU2...

- S předprogramovanými standardními aplikacemi
- Volně konfigurovatelný regulátor pro optimální adaptaci na odpovídající typ zařízení
- P, PI, nebo PID režim
- Ovládání pomocí menu

Použití

Pro použití od základních po komplexní technologie větrání, klimatizace a chlazení. Univerzální regulátory jsou navrženy pro řízení následujících veličin: Teplota, relativní/absolutní vlhkost, tlak/diferenční tlak, průtok vzduchu, kvalita vzduchu v prostoru a entalpie.

Funkce

Druhy provozu

- Volba druhu provozu kontaktním vstupem: Komfort, Eco a Ochranný režim
- Zobrazení odpovídajícího druhu provozu (Komfort, Eco, Ochranný režim)

Žádané hodnoty

- Pro každý sekvenční regulátor: Individuální nastavení žádané hodnoty pro vytápění a chlazení (nebo maximální a minimální žádané hodnoty) pro provoz Komfort a Eco
- Přednastavená žádaná teplota prostoru s posunem žádané hodnoty na prostorové jednotce nebo na ovladači pro nastavení žádané hodnoty (pasivní)
- Pro každý sekvenční regulátor: Přednastavená žádaná hodnota s posunem na ovladači pro dálkové nastavení (aktivní nebo pasivní)
- Letní a/nebo zimní kompenzace žádané teploty prostoru
- Pro každý sekvenční regulátor: Posun žádané hodnoty v závislosti na signálu z čidla, volitelné body počátku a konce

Univerzální vstupy

Univerzální vstupy pro:

- Pasivní nebo aktivní analogové vstupní signály různých měřených veličin (°C, %, ---)
- Digitální vstupní signály (bezpotenciálové kontakty)

Regulační a kontrolní funkce

- Univerzální regulátor (sekvenční regulátor) pro 2 topné sekvence (nepřímé působení) a 2 chladicí sekvence (přímé působení), může být použit jako regulátor s P-, PI nebo PID regulací, nebo jako regulátor rozdílu
- Regulátor může být konfigurován jako kaskádní regulátor teploty vzduchu prostor/přívod s limitací teploty přívodního vzduchu
- Ke každé sekvenci může být přiřazeno spojitě řízení (spojitý výstup, stupňový spínač, směšovací klapky/zařízení ZZT) a čerpadlo. 2 sekvence mohou působit na stejný spojitý výstup (např. prioritizace chlazení/odvlhčení)
- Obecné omezení minima/maxima s PI regulací pro sekvenční regulátor, buď jako absolutní omezení (např. pro teplotu nebo vlhkost na přívodu), nebo jako relativní omezení teploty (např. maximální omezení rozdílu teploty vzduchu prostor/přívod). Limitace působí na všechny sekvence.
Minimální omezení může být nastaveno na nižší hodnotu v případě aktivního chlazení (např. chlazení s přímým expanzním chlazením)
- Sekvenční omezení s PI regulací pro univerzální regulátor, které může být nastaveno jako omezení minima nebo maxima. Omezení působí na jednu sekvenci (např. ochrana proti cyklování zařízení ZZT nebo maximální omezení teploty zpátečky ohřevu)
- Blokování jednotlivých sekvencí
- Konfigurovatelný digitální vstup (spínač omezení vytápění, z regulátoru vytápění) pro změnu strategie řízení (kaskáda prostor/přívod)
- 2-stupňová protimrazová ochrana (spojitá/2-stavová) nebo protimrazový termostat (topné sekvence dodávají 100 % výstupní signál, relé poruchy vypíná ventilátory) (u RLU210 pouze zobrazení)
- Řízení čerpadel, trvalé sepnutí od nízké venkovní teploty, sepnutí od zátěže sekvence regulátoru (ne s RLU210)
- Řízení spojitých výstupů. Konfigurovatelné externí přednastavení (použití regulátoru jako signálový převodník). Minimální a maximální pozice, změna smyslu (pouze u RLU236)
- Řízení směšovacích vzduchotechnických klapek nebo zařízení ZZT s přepínáním maximální účinnosti (ne u RLU210)
- Řízení vícestupňových agregátů stupňovým spínačem, s maximálně 6 stupni a spojitým výstupem.
Spínací body zap/vyp mohou být nastaveny pro každý stupeň. Nastavitelný čas zpoždění. Konfigurovatelné externí nastavování (použití regulátoru jako stupňového spínače). Spojitý výstup s minimální a maximální pozicí, změna smyslu (pouze u RLU236)
- Řízení vícestupňových agregátů stupňovým spínačem, s maximálně 2 stupni a spojitým výstupem.
Výše popsané funkce (ne u RLU210)
- Řízení lineárních vícestupňových agregátů stupňovým spínačem, s maximálně 6 stupni a spojitým výstupem.
Pevně nastavené spínací body zap/vyp podle zátěže. Nastavitelný čas zpoždění a prioritizace přepínání. Konfigurovatelné externí nastavování (použití regulátoru jako stupňového spínače). Spojitý výstup pro přiřazení zátěže ke stupňům, s minimální a maximální pozicí, změna smyslu (pouze u RLU232 a RLU236)
- Řízení binárních stupňových agregátů stupňovým spínačem, s maximálně 4 relé pro 15 stupňů a spojitý výstup.
Pevně nastavené spínací body zap/vyp s binární spínací logikou. Nastavitelné časy zpoždění. Konfigurovatelné externí nastavení (použití regulátoru jako stupňového spínače). Spojitý výstup pro přiřazení zátěže ke stupňům, s minimální a maximální pozicí, změna smyslu (pouze u RLU232 a RLU236) řízení spojitého 3-bodového pohonu. Konfigurovatelné externí nastavení (použití regulátoru jako převodníku signálu spojitý/3-bodový) (pouze u RLU232). Převod pasivního měřicího signálu na aktivní pro využití s dalšími regulátory.

Přehled typů

<i>Typové označení</i>	<i>Univerzální vstupy</i>	<i>Digitální vstupy</i>	<i>Spojité výstupy</i>	<i>Spínací výstupy</i>	<i>Počet regulačních smyček</i>
RLU210	3	1	1	0	1
RLU222	4	1	2	2	1
RLU232	5	2	3	2	2
RLU236	5	2	3	6	2

Příslušenství

<i>Název</i>	<i>Typové označení</i>	<i>Katalogový list</i>
Servisní nástroj	OCI700.1	N5655
Digitální spínací hodiny	SEH62.1	N5243

Objednávání

Při objednávání uveďte typ a označení regulátoru, např.:

Univerzální regulátor **RLU236**.

Výrobky uvedené v seznamu příslušenství musí být objednány zvlášť.

Kombinace příslušenství

Více informací o kombinacích příslušenství najdete v Základní dokumentaci P3101 nebo v dokumentu popisujícím zvolenou aplikaci.

Dokumentace k výrobku

<i>Název</i>	<i>Objednávací číslo</i>
Základní dokumentace, podrobný popis všech funkcí	CE1P3101en
Katalog aplikací pro Synco™200 "Technologie větrání/klimatizace"	
Návod (montáž, uvádění do provozu, ovládání)	74 319 0424 0
Prohlášení o shodě (CE)	CE1T3101xx
Deklarace o životním prostředí pro RLU210 a RLU222	CE1E3101en01
Deklarace o životním prostředí pro RLU230 a RLU236	CE1E3101en02

Technické provedení

Každý regulátor nabízí až 39 připravených předprogramovaných aplikací. Při uvádění zařízení do provozu musí být zadán odpovídající základní typ. Všechny přidružené funkce, přiřazení svorek, nastavení a zobrazení se automaticky aktivují a parametry, které nejsou požadovány, se deaktivují.

Jako doplněk má každý typ univerzálního regulátoru nahrány 2 prázdné aplikace:

- 1 pro základní typ A (regulátor vzduchotechniky)
- 1 pro základní typ U (univerzální regulátor)

S pomocí vestavěného ovládání nebo se servisním nástrojem OCI700.1 regulátor umožňuje:

- Aktivaci předprogramovaných aplikací (více v "Předprogramované standardní aplikace")
- Úpravy předprogramovaných aplikací
- Volnou konfiguraci aplikací
- Optimalizaci nastavení regulátoru

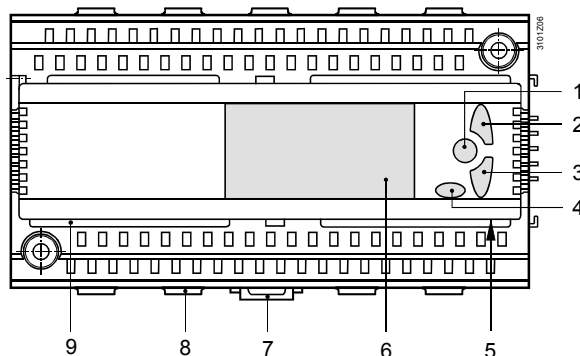
Více o nastavení funkcí najdete v Základní dokumentaci.

Mechanické provedení

Regulátor se skládá ze svorkovnice a vloženého regulátoru s vestavěným ovládáním. Svorkovnice může být namontována na DIN lištu nebo pomocí šroubů na rovnou desku. Svorkovnice obsahuje plastový kryt se dvěma patry svorek. Regulátor je zaklapnut do svorkovnice. Skládá se z plastového krytu a obsahuje desky s elektronikou.

Ovládání regulátoru je plně integrováno.

Ovládání, displej a připojovací prvky



Popis

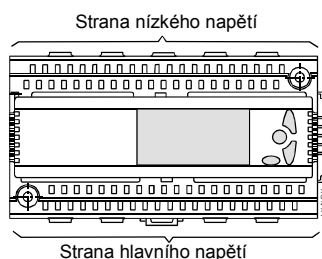
- 1 Tlačítko OK pro potvrzení zvolené položky z menu nebo zadané hodnoty
- 2 Navigační tlačítko, nahoru (+) pro výběr položky z menu nebo změnu hodnoty
- 3 Navigační tlačítko, dolů (-) pro výběr položky z menu nebo změnu hodnoty
- 4 Tlačítko ESC pro návrat do předchozího menu nebo zrušení zadané hodnoty
- 5 Připojení pro servisní tool (konektor RJ45)
- 6 Displej
- 7 Západky pro připevnění regulátoru na DIN lištu
- 8 Příchytky pro kabelové svazky (pro stahovací pásky)
- 9 Opěrka pro kryt svorkovnice

Poznámky pro projektování



- Regulátor pracuje s napětím AC 24 V. Provozní napětí musí být ve shodě s požadavky na SELV/PELV (safety extra low-voltage)
- Použité transformátory musí být s dvojitým krytím dle EN 60 742 nebo EN 61 558-2-6; a musí být navrženy na 100 % zátěž
- Pojistky, spínače, připojení a uzemnění musí být ve shodě s místními předpisy
- Kabely od čidel by neměly být vedeny paralelně s vodiči, které napájí ventilátory, pohony, čerpadla, atd.
- Doporučujeme použít naprogramované standardní aplikace. Odlišné technologie vyžadují vždy jisté úpravy konfigurace

Poznámky pro montáž a instalaci



- Regulátory a rozšiřující moduly jsou navrženy pro:
 - Montáž do standardního rozvaděče dle DIN 43 880
 - Montáž na panel na stávající DIN lištu (dle EN 50 022-35x7.5)
 - Montáž na panel pomocí 2 upevňovacích šroubů
- Nejsou povolena mokrá a vlhká místa. Musejí být dodrženy přípustné podmínky prostředí
- Před montáží regulátoru odpojte systém od hlavního napájení
- **Regulátor by neměl být vyjmut ze svorkovnice!**
- Všechny svorky pro bezpečné nízké napětí jsou umístěny v horní polovině jednotky, svorky pro hlavní napětí ve spodní

- Na každou svorku (nástrčné svorkovnice) může být připojen pouze jeden drát nebo lanko. Pro provedení připojení musí být kabel odizolován v délce 7 až 8 mm. Pro připojení a odpojení je potřeba šroubovák velikosti 1. Kabeláž může být provedena za pomoci příchytěk pro kabelové svazky
- Regulátor je dodáván kompletně s montážním návodem a návodem k obsluze

Poznámky pro uvádění do provozu

- Konfigurace a parametry standardních aplikací poskytované regulátorem mohou být kdykoli upraveny odborníkem vyškoleným divizí HVAC Products, který má požadovaná přístupová práva, buď na místě nebo online/offline servisním nástrojem
- V průběhu uvádění do provozu je aplikace deaktivována a výstupy jsou ve vypnutém stavu
- Po dokončení konfigurace se regulátor automaticky znovu spustí
- Při opuštění menu Uvádění do provozu jsou automaticky testována a identifikována zařízení připojená na univerzální vstupy. Pokud nejsou periferie připojeny, bude generováno chybové hlášení
- V případě úpravy konkrétního zařízení musí být provedené změny zdokumentovány a přiloženy do rozvaděče
- Více informací o postupu při prvním spuštění najdete v montážním návodu

Poznámky pro likvidaci

Větší plastové díly nesou označení materiálu ve shodě s ISO/DIS 11 469 pro usnadnění šetrné likvidace.

Technická data

Napájení (G, G0)	Rozsah napětí	AC 24 V ± 20 %
	Bezpečné velmi nízké napětí (SELV) / bezpečné velmi nízké napětí (PELV) dle	HD 384
	Požadavky na externí bezpečně izolovaný transformátor dle	EN 60 742 / EN 61 558-2-6, min. 10 VA, max. 320 VA
	Frekvence	50/60 Hz
	Příkon	
	RLU210, RLU222	5 VA
	RLU232, RLU236	6 VA
	Jištění přívodu	max. 10 A
Univerzální vstupy Měřená hodnota vstupů (X...)	Počet	Více v "Přehled typů"
	Čidla	
	Pasivní	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000 2x LG-Ni 1000 (průměrování)
	Aktivní	DC 0...10 V
	Zdroje signálů	
	Pasivní	0...2500 Ω
	Aktivní	DC 0...10 V
Digitální vstupy (X..., D...)	Testování kontaktu	
	Napětí	DC 15 V
	Proud	5 mA
	Požadavky na stavové a impulsní kontakty	
	Spojení kontaktu	bezpotenciálové
Typ kontaktu	trvalé nebo impulsní kontakty	
Izolační pevnost proti hlavnímu napětí	AC 3750 V dle EN 60 730	
	Trvalý odpor	
	Sepnutý kontakt	max. 200 Ω
	Otevřený kontakt	min. 50 kΩ

Výstupy
Spojité výstupy Y...

Počet spojitých a spínacích výstupů	Více v "Přehled typů"
Výstupní napětí	DC 0...10 V
Výstupní proud	±1 mA
Max. zátěž	Trvalý zkrat



Spínací výstupy
AC 230 V (Q1x...Q6x)

Externí jištění přívodu	
Nevratná pojistka (pomalá)	max. 10 A
Jistič	max. 13 A
Charakteristika	B, C, D dle EN 60 898
Délka kabelu	max. 300 m
Kontakty relé	
Spínací napětí	max. AC 265 V min. AC 19 V
AC proud	max. 4 A ohm., 3 A ind. (cos φ = 0.6)
Při 250 V	min. 5 mA
Při 19 V	min. 20 mA
Proud při sepnutí	max. 10 A (1 s)
Životnost kontaktů při AC 250 V	Garantované hodnoty:
Při 0.1 A res.	2 x 10 ⁷ cyklů
Při 0.5 A res.	4 x 10 ⁶ cyklů (NO)
	2 x 10 ⁶ cyklů (přepínač)
	3 x 10 ⁵ cyklů (NO)
	1 x 10 ⁵ cyklů (přepínač)
Při 4 A res.	
Red. faktor při ind. (cos φ = 0.6)	0.85
izolační pevnost	
Mezi kontakty relé a elektronikou (zesílená izolace)	AC 3750 V, dle EN 60 730-1
Mezi sousedními kontakty relé (základní izolace)	
Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q5⇔Q6	AC 1250 V, dle EN 60 730-1
Mezi skupinami relé (zesílená izolace)	
(Q1, Q2) ⇔ (Q3, Q4) ⇔ (Q5, Q6)	AC 3750 V, dle EN 60 730-1

Napájení externích zařízení
(G1)

Napětí	AC 24 V
Proud	max. 4 A

Rozhraní

Připojení pro servisní nástroj	konektor RJ45
--------------------------------	---------------

Přípustné délky kabelů

Pro pasivní měřicí signály a signály polohy	(měřicí odchylka může být korigována)
Typ signálu	max. 300 m
LG-Ni 1000, T1	max. 300 m
Pt 1000	max. 300 m
0...1000 Ω	max. 300 m
1000...1235 Ω	max. 300 m
Kontakt	max. 300 m
Pro měřicí a řídicí signály DC 0...10 V	Více v katalogových listech signál poskytujících zařízení

Elektrické připojení

Připojovací svorky	Nástrčné svorkovnice
Pro drát	0.6 mm Ø...2.5 mm ²
Pro lanko bez trubičky	0.25...2.5 mm ²
Pro lanko s trubičkou	0.25...1.5 mm ²

Stupeň krytí

Stupeň krytí dle IEC 60 529	IP 20 (po montáži)
Třída bezpečnosti dle EN 60 730	Zařízení je navrženo pro použití s příslušenstvím ve třídě II

Podmínky prostředí

Provoz	IEC 60 721-3-3
Klimatické podmínky	třída 3K5
Teplota (kryt a elektronika)	0...50 °C
Vlhkost	5...95 % r.v. (bez kondenzace)
Mechanické podmínky	třída 3M2
Transport	IEC 60 721-3-2
Klimatické podmínky	třída 2K3
Teplota	-25...+70 °C
Vlhkost	<95 % r.v.
Mechanické podmínky	třída 2M2

Klasifikace dle EN 60 730

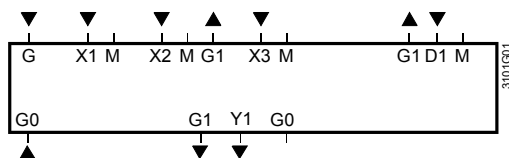
Režim provozu, automatické řízení	typ 1B
Stupeň kontaminace	2
Softwarová třída	A
Jmenovité rázové napětí	4000 V
Teplota pro zkoušku tvrdosti podle Brinella	125 °C

Materiály a barvy	Svorkovnice	Polykarbonát, RAL7035 (světle šedá)
	Regulátor	Polykarbonát, RAL7035 (světle šedá)
	Obal	Vlnitá lepenka
Standards	Bezpečnost výrobku	
	Automatický elektronický regulátor pro domácnosti a podobné použití	EN 60 730-1
	Speciální požadavky na regulátory energie	EN 60 730-2-11
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Odolnost průmyslový sektor	EN 61 000-6-2
	Vyzařování domácí sektor, lehký průmysl	EN 61 000-6-3
	Shoda s CE	
EMV předpisy	89/336/EEC	
Předpisy o nízkém napětí	73/23/EEC	
Shoda s	Rakouské EMC soustavy	Radiová komunikace act 1992
	Standards pro interferenci radiového záření	AS/NZS 3548
Hmotnost, bez obalu	RLU210	0.292 kg
	RLU222	0.334 kg
	RLU232	0.437 kg
	RLU236	0.481 kg

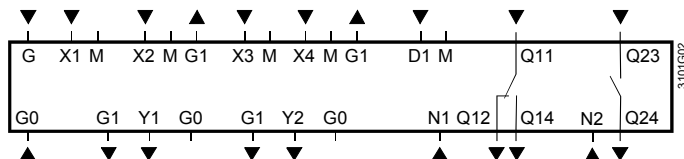
Schéma zapojení

Vnitřní schéma

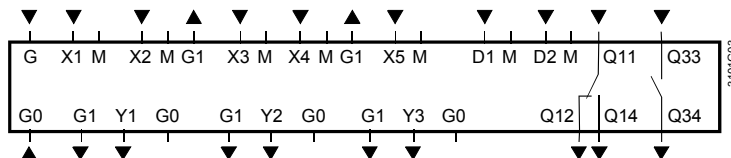
RLU210



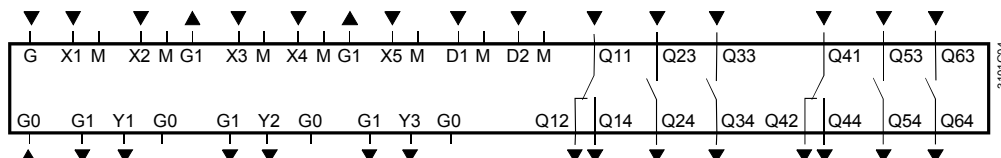
RLU222



RLU232



RLU236



Popis

- G, G0 Napájecí napětí AC 24 V
G1 Výstupní napětí AC 24 V pro napájení externích aktivních čidel, zdrojů signálu, snímacích nebo nastavovacích jednotek
M Měřicí nula pro signálový vstup
G0 Systémová nula pro výstup signálu
X... Univerzální signálové vstupy pro LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 (průměrování), T1, Pt 1000, DC 0...10 V, 0...2500 Ω
X..., D... Spínací kontakt (bezpotenciálový)
Y... Řídicí výstup nebo signál polohy, spojitý DC 0...10 V
Q... Bezpotenciálové releové výstupy pro AC 24...230 V
N1, N2 Připojení pro střední vodič (N) pro prvky potlačující radiové rušení

Poznámky

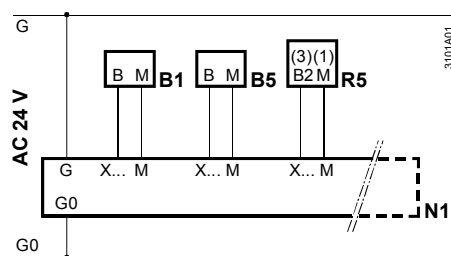
- Na každou svorku může být připojen pouze jeden drát nebo lanko. Dvojitě svorky jsou propojeny interně
- Při použití 3-bodového servopohonu na AC 230 V musí být aktivní prvek proti radiovému rušení: Připojte na svorku N1 střední vodič a připojte klemu mezi N1 a N2 (viz. schéma zapojení 5)

Schéma zapojení

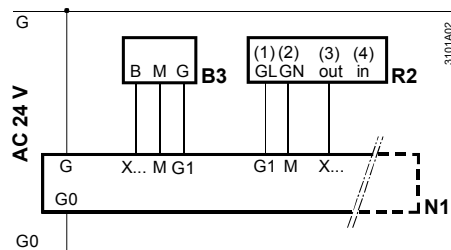
Zapojení na straně měření

Příklady:

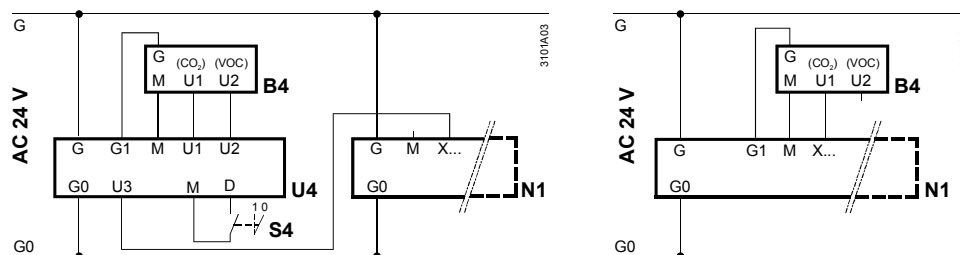
Schema zapojení 1: Měřicí sekce s pasivním hlavním a doplňkovým čidlem a pasivním zdrojem signálu



Schema zapojení 2: Měřicí sekce s aktivním čidlem a aktivním zdrojem signálu

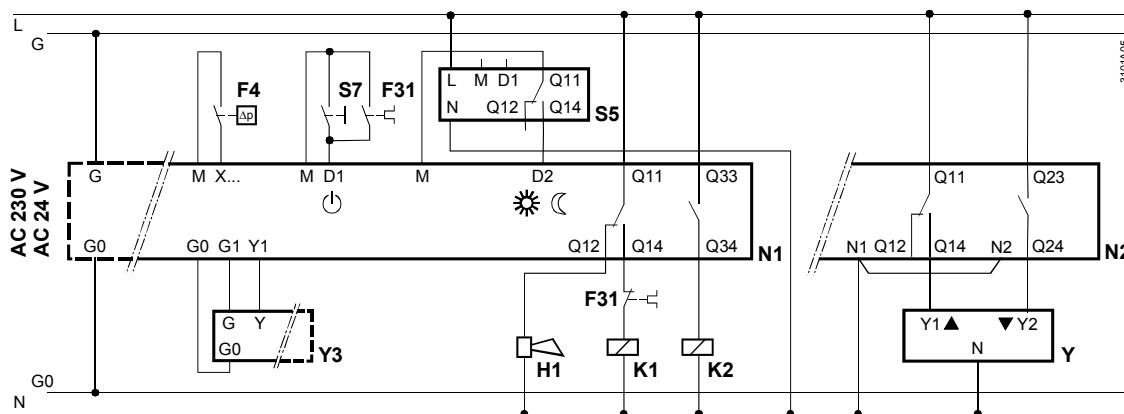


Schema zapojení 3 a 4: Měřicí sekce s čidlem CO₂/VOC s/bez modulu výpočtu potřeby větrání



Zapojení na straně řízení a monitorování

Schema zapojení 5:



Popis schémat zapojení 1 až 5

N1	Univerzální regulátor RLU2...	K2	Stykač "Uvolnění oběhového čerpadla"
N2	Univerzální regulátor RLU222	R5	Přestavení žádané hodnoty BSG21.5
B1	Čidlo teploty přívodního vzduchu QAM22...	R2	Nastavení žádané hodnoty BSG61
B3	Protimrazové čidlo QAF63.2/QAF63...	S4	Spínač Zap/V yp "Blokovací signál"
B4	Čidlo CO ₂ /VOC QPA63...	S5	Digitální spínací hodiny SEH62.1
B5	Čidlo prostorové teploty QAA24	S7	Ruční spínač "Zap/Standby"
F4	Čidlo diferenčního tlaku QBM81...	U4	Modul potřeby větrání AQP63.1
F31	Kontakt nadproudového relé	Y	Akční člen s 3-bodovým řízením
H1	Houkačka poruchy ventilátoru	Y3	Akční člen pro vytápění
K1	Stykač "Uvolnění ventilátoru"		

Předprogramované standardní aplikace

Poznámka

Technologická schémata / schémata zapojení přiřazená základním typům jsou pouze příklady.

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU210	A01	<p>ADA001 LU1 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU210	A02	<p>ADA008 LU1 HQ</p> <p>Řízení teploty přívodního vzduchu s vodním ohřevem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskádní regulace s teplotou prostoru Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU210	A03	<p>ADA002 LU1 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU210	A04	<p>ADA009 LU1 HQ</p> <p>Řízení teploty přívodního vzduchu s vodním ohřevem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskádní regulace s teplotou prostoru Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU210	A05	<p>ACAD01 LU1 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) se směšovacími klapkami a funkce závislé na venkovní teplotě.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr 	
RLU210	A06	<p>ADB001 LU1 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Dálkové přestavení žádané hodnoty 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU210	A07	ADB005 LU1 HQ Řízení teploty přívodního vzduchu s vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU210	A08	ADB002 LU1 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU210	A09	ADB006 LU1 HQ Řízení teploty přívodního vzduchu s vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU210	A10	ADC001 LU1 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem / chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU210	A11	ABC001 LU1 HQ Řízení teploty přívodního vzduchu s vodním ohřevem / chlazením a protimrazovou ochranou.	
RLU210	A12	ADA003 LU1 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem a protimrazovou ochranou. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu 	
RLU210	A13	ADA010 LU1 HQ Řízení teploty přívodního vzduchu s vodním ohřevem a protimrazovou ochranou. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU210	U01	ADKA01 LU1 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) zvlhčovačem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Maximální omezení vlhkosti na přívodu Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU210	U02	PB0001 LU1 HQ Řízení diferenčního tlaku vody otáčkami čerpadla. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení tlaku Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU210	U03	AZL001 LU1 HQ Řízení diferenčního tlaku vzduchu otáčkami ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení tlaku Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU210	U04	ADI001 LU1 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) chladicí smyčkou. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU210	U05	ADI002 LU1 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (a.v.) na odtahu (v prostoru) chladicí smyčkou. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU210	U06	AAZD01 LU1 HQ Řízení kvality vzduchu směšovacími klapkami. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU222	A01	ADA006 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s elektrickým ohřivačem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přiváděného vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové přestavení žádané hodnoty 2-stupňový elektrický ohřivač 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU222	A02	ADA012 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s elektrickým ohřevačem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňový elektrický ohřivač 	
RLU222	A03	ADA014 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A04	ADA004 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a sáňem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přiváděného vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU222	A05	ADA005 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přiváděného vzduchu • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A06	ADA0011 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU222	A07	ADB003 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s přímým výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přiváděného vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňové chlazení 	
RLU222	A08	ADB007 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s přímým výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňové chlazení 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU222	A09	ADC002 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem a vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A10	ADC010 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem a vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A11	ADC004 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s elektrickým ohřevem a vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňový elektrický ohřivač 	
RLU222	A12	ADC012 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s elektrickým ohřevem a vodním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňový elektrický ohřivač 	
RLU222	A13	ADC003 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem a chlazením přímým výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňové chlazení 	
RLU222	A14	ADC011 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem a chlazením přímým výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňové chlazení 	
RLU222	A15	ADC006 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem, vodním chlazením, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU222	A16	ADC014 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem, vodním chlazením, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě	
RLU222	A17	ADC007 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, chlazením přímým výparníkem a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě	
RLU222	A18	ADC016 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, chlazením přímým výparníkem a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě	
RLU222	A19	AEAG01 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s uzavřeným okruhem zařízení ZZT a vodním ohřevem. <i>Volitelně:</i> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty	
RLU222	A20	AEAG02 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s uzavřeným okruhem zařízení ZZT a vodním ohřevem. <i>Volitelně:</i> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty	
RLU222	A21	AEAD01 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) se směšovacími klapkami, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě	
RLU222	A22	AEAD02 LU2 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu se směšovacími klapkami, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU222	A23	<p>ADB009 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním chlazením a 2 chladicími věžemi.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A24	<p>AECD01 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) se směšovacími klapkami, vodním ohřevem a chlazením přímým výparníkem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A25	<p>AECD04 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu se směšovacími klapkami, vodním ohřevem a chlazením přímým výparníkem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	A26	<p>AECD02 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) se směšovacími klapkami, vodním ohřevem a chlazením přímým výparníkem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňové chlazení 	
RLU222	A27	<p>AECD05 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu se směšovacími klapkami, vodním ohřevem a chlazením přímým výparníkem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňové chlazení 	
RLU222	A28	<p>AECD03 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) se směšovacími klapkami, elektrickým ohřevem a vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňový elektrický ohřivač 	
RLU222	A29	<p>AECD06 LU2 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu se směšovacími klapkami, elektrickým ohřevem a vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 2-stupňový elektrický ohřivač 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU222	U01	ADKA02 LU2 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) se zvlhčovačem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Maximální omezení vlhkosti vzduchu Dálkové přestavení žádané hodnoty 2-stupňový zvlhčovač 	
RLU222	U02	PB002 LU2 HQ Řízení diferenčního tlaku vody otáčkami čerpadel. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení tlaku Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	U03	AZL002 LU2 HQ Řízení diferenčního tlaku vzduchu otáčkami ventilátorů. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení tlaku Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové přestavení žádané hodnoty 	
RLU222	U04	ADI003 LU2 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) s přímým chladicím výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Posun žádané hodnoty vlhkosti závislý na prostorové teplotě Dálkové nastavení žádané hodnoty 2-stupňové chlazení 	
RLU222	U05	ADI005 LU2 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (a.v.) na odtahu (v prostoru) s přímým chladicím výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Posun žádané hodnoty vlhkosti závislý na prostorové teplotě Dálkové nastavení žádané hodnoty 2-stupňové chlazení 	
RLU222	U06	AAZD02 LU2 HQ Řízení kvality vzduchu se směšovacími klapkami a otáčkami ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové nastavení žádané hodnoty 2-stupňové ventilátory 	
RLU222	U07	ADZA01 LU2 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) se zvlhčovačem a přímým chladicím výparníkem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Maximální omezení vlhkosti vzduchu na přívodu Externí nastavení pro maximální výběr Dálkové nastavení žádané hodnoty 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU222	U08	CZC001 LU2 HQ Řízení teploty stropního chlazení. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Kompensace žádané hodnoty v závislosti na vlhkosti Alarm odchylky 	
RLU222	U09	HZC001 LU2 HQ Řízení teploty směřovaného topného okruhu. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální omezení teploty zpátečky Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové nastavení žádané hodnoty 	
RLU222	U10	ZZZ001 LU2 HQ 3-bodový pohon	
RLU222	U11	ZZZ002 LU2 HQ 2-stupňový variabilní spínač	
RLU232	A01	AEAF01 LU3 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s rekuperátorem, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A02	AEAF02 LU3 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s rekuperátorem, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Kaskádní regulace s teplotou prostoru Funkce závislé na venkovní teplotě Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A03	ADC015 LU3 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, vodním chlazením a signálem pro uvolnění ventilátoru <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Kaskádní regulace s teplotou prostoru Funkce závislé na venkovní teplotě Přepínač Komfort / Útlum 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU232	A04	<p>AECG01 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s uzavřeným okruhem zařízení ZZT, vodním ohřevem a vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru • Dálkové přestavení žádané hodnoty • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A05	<p>AECG02 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s uzavřeným okruhem zařízení ZZT, vodním ohřevem a vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru • Dálkové přestavení žádané hodnoty • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A06	<p>AECF01 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s rekuperátorem, vodním ohřevem a vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru • Dálkové přestavení žádané hodnoty • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A07	<p>AECF03 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s rekuperátorem, vodním ohřevem a vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru • Dálkové přestavení žádané hodnoty • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A08	<p>AECF02 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s rekuperátorem, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, vodním chlazením a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A09	<p>AECF04 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s rekuperátorem, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, vodním chlazením a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru • Přepínač Komfort / Útlum 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU232	A10	<p>ADC009 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem a 2x vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové přestavení žádané hodnoty Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A11	<p>ADC018 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem a 2x vodním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskádní regulace s teplotou prostoru Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové přestavení žádané hodnoty Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A12	<p>AEDK01 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu a řízení vlhkosti (r.v.) v prostoru s rekuperátorem vodním ohřevem a zvlhčovačem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Kaskádní regulace s teplotou prostoru Maximální omezení vlhkosti přiváděného vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A13	<p>ADE001 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) a rosného bodu s vodním předehřevem, protimrazovou ochranou, vodním chlazením, vodním dohřevem a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A14	<p>ADFA01 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu a řízení vlhkosti (r.v.) v prostoru s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, zvlhčovačem, vodním chlazením a signálem pro volnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Maximální omezení vlhkosti přiváděného vzduchu Funkce závislé na venkovní teplotě Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	A15	<p>ADFA02 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) a rosného bodu s vodním předehřevem, protimrazovou ochranou, zvlhčovačem, vodním chlazením, vodním dohřevem a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu Externí nastavení pro maximální výběr Přepínač Komfort / Útlum 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU232	A16	AEFH01 LU3 HQ Řízení teploty vzduchu na přívodu a řízení vlhkosti (r.v.) v prostoru se směšovacími klapkami, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, vodním chlazením, zvlhčovačem a signálem pro uvolnění ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU232	U01	ABA001 LU3 HQ 2 nezávislá řízení teploty přívodního vzduchu s vodním ohřevem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 2 nezávislá nastavení žádané hodnoty • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU232	U02	ADL001 LU3 HQ Řízení množství přiváděného a odváděného vzduchu otáčkami ventilátorů. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 2 nezávislá nastavení žádané hodnoty • Funkce závislé na venkovní teplotě 	
RLU232	U03	ZZZ003 LU3 HQ 2-stupňový lineární spínač	
RLU232	U04	ZZZ004 LU3 HQ 2-stupňový binární spínač	
RLU232	U05	ZZZ005 LU3 HQ 2-stupňový variabilní spínač	
RLU236	A01	ADA007 LU3 HQ Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s elektrickým ohřevem. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 6-stupňový elektrický ohřivač • Přepínač Komfort / Útlum 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU236	A02	<p>ADA013 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s elektrickým ohřevem.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 6-stupňový elektrický ohřivač • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A03	<p>ADB004 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s přímým expanzním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 6-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A04	<p>ADB008 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s přímým expanzním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 6-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A05	<p>ADC005 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s elektrickým ohřevem a přímým expanzním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 4-stupňový elektrický ohřivač • 2-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A06	<p>ADC013 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s elektrickým ohřevem a přímým expanzním chlazením.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 4-stupňový elektrický ohřivač • 2-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A07	<p>ADC008 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na odtahu (v prostoru) s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, přímým expanzním chlazením a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelně:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení teploty přívodního vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové nastavení žádané hodnoty • 4-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU236	A08	<p>ADC017 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu na přívodu s vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, přímým expanzním chlazením a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelné:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové přestavení žádané hodnoty • 4-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A09	<p>AEDL01 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu a vlhkosti (r.v.) na přívodu s uzavřeným okruhem zařízení ZZT, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, zvlhčovačem a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelné:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	A10	<p>AEFL01 LU3 HQ</p> <p>Řízení teploty vzduchu a vlhkosti (r.v.) na přívodu s uzavřeným okruhem zařízení ZZT, přímým expanzním chlazením, vodním ohřevem, protimrazovou ochranou, zvlhčovačem a signálem pro uvolnění ventilátoru.</p> <p><i>Volitelné:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádní regulace s teplotou prostoru • Funkce závislé na venkovní teplotě • 2-stupňové chlazení • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U01	<p>ADKA03 LU3 HQ</p> <p>Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) s zvlhčovačem.</p> <p><i>Volitelné:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximální omezení vlhkosti přiváděného vzduchu • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové nastavení žádané hodnoty • 6-stupňový zvlhčovač • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U02	<p>PB003 LU3 HQ</p> <p>Řízení diferenčního tlaku na vodě spínáním čerpadel.</p> <p><i>Volitelné:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení tlaku • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové nastavení žádané hodnoty • Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U03	<p>AZL003 LU3 HQ</p> <p>Řízení diferenčního tlaku na vzduchu spínáním ventilátorů.</p> <p><i>Volitelné:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální a maximální omezení tlaku • Funkce závislé na venkovní teplotě • Dálkové nastavení žádané hodnoty • Přepínač Komfort / Útlum 	

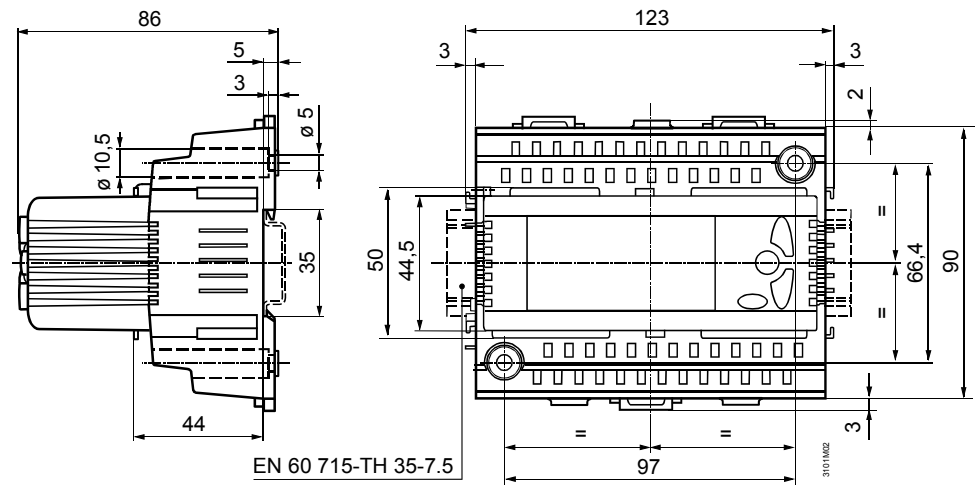
Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU236	U04	ADI004 LU3 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) s přímým expanzním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Na prostorové teplotě závislý posun žádané hodnoty vlhkosti Dálkové nastavení žádané hodnoty 6-stupňové chlazení Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U05	ADI006 LU3 HQa Řízení vlhkosti vzduchu (a.v.) na odtahu (v prostoru) s přímým expanzním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Na prostorové teplotě závislý posun žádané hodnoty vlhkosti Dálkové nastavení žádané hodnoty 6-stupňové chlazení Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U06	AAZD03 LU3 HQ Řízení kvality vzduchu v prostoru se směšovacími klapkami a otáčkami ventilátoru. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Externí nastavení pro maximální výběr Funkce závislé na venkovní teplotě Dálkové nastavení žádané hodnoty 6-stupňový ventilátor Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U07	ADZA02 LU3 HQ Řízení vlhkosti vzduchu (r.v.) na odtahu (v prostoru) s zvlhčovačem a přímým expanzním chlazením. <i>Volitelně:</i> <ul style="list-style-type: none"> Maximální omezení vlhkosti přiváděného vzduchu Externí nastavení pro maximální výběr Dálkové přestavení žádané hodnoty 2-stupňový zvlhčovač 4-stupňové chlazení Přepínač Komfort / Útlum 	
RLU236	U08	ZZZ006 LU3 HQ 3-stupňový lineární spínač	
RLU236	U09	ZZZ007 LU3 HQ 4-stupňový lineární spínač	

Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU236	U10	ZZZ008 LU3 HQ 5-stupňový lineární spínač	
RLU236	U11	ZZZ009 LU3 HQ 6-stupňový lineární spínač	
RLU236	U12	ZZZ010 LU3 HQ 3-stupňový variabilní spínač	
RLU236	U13	ZZZ011 LU3 HQ 4-stupňový variabilní spínač	
RLU236	U14	ZZZ012 LU3 HQ 5-stupňový variabilní spínač	

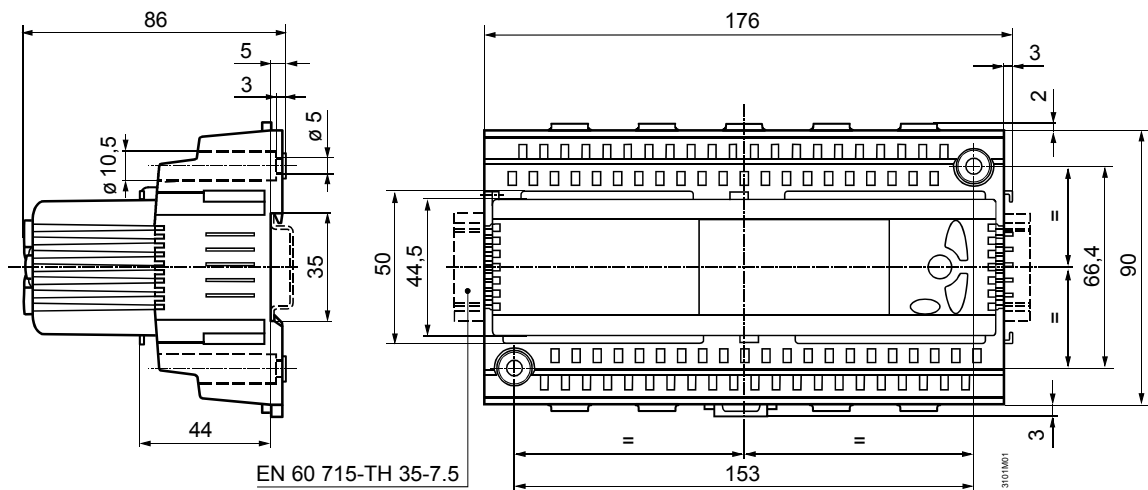
Typ regulátoru	Základní typ	Č. aplikace / popis	Technologické schéma / schéma zapojení
RLU236	U15	ZZZ013 LU3 HQ 6-stupňový variabilní spínač	
RLU236	U16	ZZZ014 LU3 HQ 7-stupňový binární spínač (3 relé)	
RLU236	U17	ZZZ015 LU3 HQ 15-stupňový binární spínač (4 relé)	

Rozměry

RLU210, RLU222



RLU232, RLU236



Rozměry v mm