

## Přehled sortimentu

## Albatros<sup>2</sup>

---

Řada regulátorů Albatros<sup>2</sup> nabízí vyčerpávající možnosti řízení. V nabídce je řada možností od základních až po rozsáhle a komplikované systémy topení.

- Jednotná filozofie ovládání, jasný text, srozumitelné menu.
- Drátové a bezdrátové připojení periférií jako je prostorový přístroj, čidlo venkovní teploty.
- Dvoupólové připojení pro všechny periferie
- Rozsáhle funkce servisu a diagnostiky
- Vzdálený přístup

### Použití

---

#### Typy budov

- Obytné i multifunkční budovy s topnými okruhy a přípravou TUV
- Obytné i multifunkční budovy s centrálním vytápěním

#### Typy topných systémů

- Standardní topné systémy s:  
Otopnými tělesy, konvektory, podlahovými, stropními a sálavými topnými systémy, zásobníky TUV, akumulacími zásobníky.
- Typy zdrojů tepla:  
Olejové/plynové kotle, tepelná čerpadla, solární kolektory, kotle na pevná paliva.

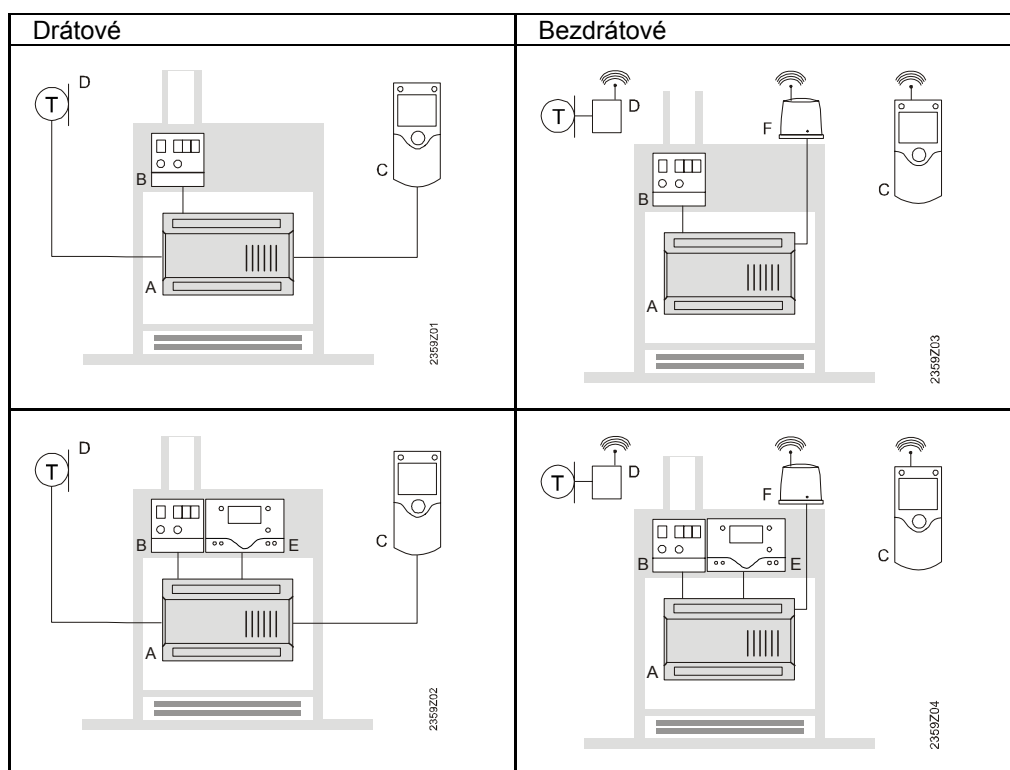
## Functions

	RVS13.123	RVS13.143	RVS53.183	RVS43.143	RVS63.243	RVS63.283	RVS61.843	RVS46.530	RVS46.543
<b>Zdroj tepla kotel</b>									
1-stupňový hořák	•			•	•				
2-stupňový hořák						•			
Modulační hořák					•	•			
Elektronický teplotní regulátor (EN14597 / EN 60730-2-9)	•			•	•	•			
Minimální a maximální omezení teploty kotle	•			•	•	•			
Optimalizace startu, omezení minimální teploty kotle	•			•	•	•			
Ochrana startu kotle	•			•	•	•			
Ochrana přehřátí kotle (doběh čerpadla)	•			•	•	•			
Omezení cyklování hořáku – minimální doba běhu hořáku	•			•	•	•			
Udržování teploty zpátečky čerpadlem bypassu	•			•	•	•			
Udržování teploty zpátečky směšovací ventil				•	•	•			
Protimrazová ochrana kotle	•			•	•	•			
Změna zdroje tepla – změna druhu paliva				•	•	•			
Eko provoz				•	•	•			
Modulační kotlové čerpadlo					•				
<b>Zdroj tepla, tepelné čerpadlo</b>									
Regulátor tepelných čerpadel typu solanka/voda, voda/voda nebo vzduch/voda							•		
1- nebo 2-stupňový tepelná čerpadla							•		
Detailní přehled chybových hlášení, servisní a chybová hlášení.							•		
Ele. topná patrona pro aku. nádobu a přípravu TUV							•		
Sledování: vysokého tlaku, nízkého tlaku, horkého plynu, vynutí kompresoru, a 3-f proud kompresoru							•		
Minimalizace cyklování kompresoru							•		
Kompenzace doby běhu související s přebytkem nebo nedostatkem tepla							•		
Protimrazová ochrana, funkce rozmrazení							•		
Hlídní sazby - tarifu							•		
Změna zdroje tepla – změna druhu paliva							•		
Aktivní a pasivní chlazení							•		
<b>Zdroj tepla – solární kolektor</b>									
1 pole kolektorů	•			•	•	•	•		•
2 pole kolektorů				•	•	•	•		
Nabíjení TUV	•			•	•	•	•	•	•
Nabíjení akumulčního zásobníku				•	•	•	•		
Vyhřívání bazénu				•	•	•	•		
Zásobník přes externí výměník				•	•	•	•		
Ochrana proti přehřátí	•			•	•	•	•	•	•
Oplach čidla kolektoru přes den	•			•	•	•	•	•	•
Ochrana proti zamrznutí	•			•	•	•	•	•	•
Modulované čerpadlo soláru					•	•	•		
<b>Neřízený zdroj tepla – kotel na dřevo</b>									
Teplotní přepínač zdrojů				•	•				
Volitelné referenční čidlo (B31, B41, ...)				•	•				
Doběh čerpadla				•	•				
Ochrana proti zamrznutí				•	•				
<b>Tepelný zdroj - kaskáda</b>									
Kaskádní master až pro 16 zdrojů tepla				•	•	•			
kaskádní slave				•	•	•			
Smíšená kaskáda s krokovým řízením a modulací zdroje tepla				•	•	•			
Oddělená příprava TUV				•	•	•			
Kaskádní čerpadlo, udržování teploty zpátečky				•	•	•			
Různé strategie kaskád				•	•	•			
<b>Řízení topného okruhu</b>									
Automatický, nepřetržitý a ochranný režim	•			•	•	•	•	•	•
Čistě ekvitermní	•			•	•	•	•	•	•
Ekvitermní s vlivem prostoru	•			•	•	•	•	•	•
Pouze s vlivem prostoru	•			•	•	•	•	•	•
Jeden směšovaný okruh/čerpadlový okruh se 7mi denním programem	•			•	•	•	•	•	•
Dva směšované okruhy/čerpadlový okruh se 7mi denním programem		•			•				
Přídavný čerpadlový okruh se 7mi denním programem	•			•	•	•	•	•	•
Program prázdnin	•			•	•	•	•	•	•
Zahrnutí dynamiky budovy (Časová konstanta stavby)	•			•	•	•	•	•	•
Automatická adaptace topné křivky	•			•	•	•	•	•	•
Automatická změna letního / zimního provozu, Automatický 24hodinový limit topení	•			•	•	•	•	•	•
Rychlé natopení a rychlý útlum topení	•			•	•	•	•	•	•
Tvorba tlumené venkovní teploty	•			•	•	•	•	•	•

Podlahové vytápění	•	•	•	•	•	•
Protimrazová ochrana	•	•	•	•	•	•
Regulace primárního čerpadla		•	•	•	•	•
Modulační čerpadlo topného okruhu			•	•		
<b>Regulace chladicího okruhu</b>						
Automatický a nepřetržitý režim		•		•	•	•
Ekvitermní řízení		•		•	•	•
Ekvitermní s vlivem prostoru		•		•	•	•
Pouze s vlivem prostoru		•		•	•	•
1 směšovaný / čerpadlový topný okruh se 7mi denním programem		•		•	•	•
Program prázdnin		•		•	•	•
2 a 4 trubkový hydraulický systém		•		•	•	•
Sledování vlhkosti		•		•	•	•
Uvolňovací signál pro externí zdroj chladu		•		•	•	•
Uvolňovací signál pro externí odvlhčovač		•		•	•	•
<b>Příprava TUV</b>						
Příprava TUV se 7mi denním programem		•		•	•	•
Příprava TUV čerpadlem nebo přepínacím ventilem		•		•	•	•
TUV kontrola nabíjení čidlem nebo termostatem		•		•	•	•
Priorita nabíjení TUV (absolutní / klouzavá / žádná)		•		•	•	•
Volitelný program TUV (program TUV / s programem TO/ 24 hodin)		•		•	•	•
Tlačítko TUV, ruční nebo automatický provoz		•		•	•	•
Legionelní funkce		•		•	•	•
Ochrana proti vybíjení TUV		•		•	•	•
Řízení oběhového čerpadla TUV, elektrická patrona		•		•	•	•
Ochrana proti přehřátí TUV		•		•	•	•
Regulátor průtokového ohřevu		•		•	•	•
Protimrazová ochrana		•		•	•	•
<b>Vyrovňovací zásobník</b>						
Automatická blokáce zdroje			•	•	•	
Minimální teplota akumulčního zásobníku			•	•	•	
Stratifikace tepla v zásobníku			•	•	•	
Ochrana proti přehřátí			•	•	•	
Protimrazová ochrana			•	•	•	
<b>Všeobecné vlastnosti</b>						
LPB komunikace v systému			•	•	•	•
Automatická změna letního/zimního času		•		•	•	•
Automatická identifikace čidel		•		•	•	•
Test vstupů a výstupů		•		•	•	•
Servisní a chybové hlášení		•		•	•	•
Zobrazení stavu		•		•	•	•
Reset parametrů		•		•	•	•
Parametrování pomocí prostorového přístroje		•		•	•	•
Multifunkční vstupy a výstupy		•		•	•	•
Možnost bezdrátových periférií		•		•	•	•
Rozšiřující modul pro druhý směšovaný nebo čerpadlový topný okruh	•	•		•	•	•
Rozšiřující modul pro rozšíření funkcí regulátoru			•	•	•	•
Připojení servisního převodníku OCI700		•		•	•	•
Připojení monitorovací ústředny OCI611		•		•	•	•

Zapojení s prostorovým  
přístrojem

Zapojení s prostorovým  
přístrojem a obslužnou  
jednotkou



- A Základní přístroj RVS...
- B část sítě AVS16...
- C Prostorový přístroj QAA75... / QAA78...
- D Čidlo venkovní teploty (pro bezdrát AVS13...)
- E HMI AVS37...
- F Radiový modul AVS71...

### Základní přístroj

RVS1../RVS5..  
RVS4../RVS6..

Základní přístroj je samostatný regulátor vytápění nebo automatika tepelného čerpadla s vstupními a výstupními svorkami. Nemá k dispozici žádné ovládací prvky. Obsluha se provádí pomocí dodávaných doplňkových přístrojů, které komunikují bezdrátově nebo jsou propojeny drátově se základním přístrojem.

Doplňky:

Připojovací svorky SVS...



### Rozšiřující modul

AVS75.390

Se používá k rozšíření o jednu směšovací skupinu a multifunkční výstupy. Základní přístroj může být rozšířen maximálně o jeden topný okruh. Rozšiřující modul je připojen k základní jednotce plochým kabelem.

Doplňky:

Propojovací kabel k základnímu přístroji AVS82.490 (0.4 m)

Připojovací svorky SVS75.000



### Ovládací panel

AVS37.294

Ovládací panel je určen k instalaci do výseku v panelu (96 x 144mm). Zobrazuje veškeré funkce a nastavení základního přístroje.

Doplňky:

Propojovací kabel k základnímu přístroji AVS82.491 (1 m)

Zadní kryt pro ochranu tištěného spoje, AVS92.290,



### Prostorový přístroj

QAA75.611

S osvětlením LCD

QAA78.610

V bezdrátovém provedení

Prostorový přístroj nabízí jednoduchou obsluhu pomocí textů a současně snímání teploty prostoru. Lze ho umístit podle potřeby v prostoru nebo na kotli. Poskytuje funkce pro zobrazení nastavení základního přístroje, které lze snadno a ergonomicky ovládat.

Prostorový přístroj je dodáván v bezdrátovém (QAA78...) nebo drátovém provedení.

Doplňky:

Servisní kabel AVS82.495



### Základní prostorový přístroj

QAA55.110

Základní prostorová jednotka nabízí jasné ovládací menu a prostorové čidlo teploty.



### Síťová část

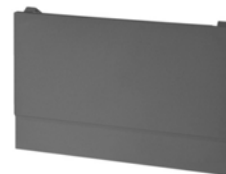
AVS16.290 q

Síťová část slouží k napájení použitých komponentů v kotli. Disponuje mechanickým havarijním termostatem STB, je elektricky odjištěn a nabízí 4 spínače a kontrolky.



**Kryt**  
AVS38.291

Kryt výseku v panelu 96x144 mm



**Radiový modul**  
AVS71.390

Radiový modul s vysílačem, přijímačem a anténou umožňuje bezdrátové připojení základního přístroje s prostorovým přístrojem a čidlem venkovní teploty. Je zapojen pomocí plochého kabelu na základní přístroj.



**Radiový zesilovač**  
AVS14.390

Radiový opakovač slouží pro překlenutí delších nebo složitějších radiových propojení.



**Bezdrátový vysílač pro venkovní čidlo**  
AVS13.399/201

Bezdrátový vysílač je určen pro připojení venkovního čidla QAC34 a pomocí radiového modulu AVS71.390 předává venkovní teplotu základnímu přístroji.



**Čidla**  
QAC34, QAD36  
QAR36, QAZ36

Teplotní čidla typu NTC  
QAC34, 1 k $\Omega$  (Charakteristika A)  
QAD36, QAR36, QAZ36 10 k $\Omega$  (Charakteristika A)



**Rozhraní**  
OCI..

OCI364.03  
Pro připojení regulátorů RVS43/46/63 ke kotli přes rozhraní OpenTherm.



OCI700:  
Se používá spolu s programem AVS7xx pro náhled, nastavení a vizualizaci technologických schémat v základním přístroji.



OCI611:  
Se používá spolu s programem AVS7xx pro náhled, nastavení a vizualizaci technologických schémat v základním přístroji a to vzdáleným přístupem.



## Shrnutí typů

ASN	Název	B = Návod k obsluze U = uživatelský návod P = základní dokumentace						
		B2358	U2357*01	U2354*01	U2355*01	U2357*01a	U2354*01a	U2355*01a
RVS13.123	Základní přístroj		X			X		X
RVS13.143	Základní přístroj		X			X		X
RVS53.183	Základní přístroj		X			X		X
RVS43.143	Základní přístroj s komunikací			X			X	X
RVS63.243	Základní přístroj s komunikací			X			X	X
RVS63.283	Základní přístroj s komunikací			X			X	X
RVS61.843	Základní přístroj tepelného čerpadla s komunikací				X			X X
RVS46.543	Základní přístroj zónový s komunikací							X
AVS75.390	Rozšiřující modul		X	X	X			
AVS37.294/109	Ovládací panel (en, de, fr, it, nl, da, es, pt)	X	X	X				
AVS37.294/209	Ovládací panel WP1 (en, de, fr, it, nl, da, es, pt)				X			
AVS37.294/309	Ovládací panel WP2 (en, de, fr, it, nl, da, es, pt)				X			
AVS37.294/509	Ovládací panel do výseku (en, cs, sk, pl, ru, none)	X	X	X				
QAA75.61../101	Prostorový přístroj (en, de, fr, it, nl, da, es, pt)	X	X	X	X			
QAA75.61../301	Prostorový přístroj (en, de, fr, it, nl, da, es, pt)	X	X	X	X			
QAA75.61../501	Prostorový přístroj (en, cs, sk, pl, ru, none)	X	X	X	X			
QAA78.610/101	Prostorový přístroj bezdrátový	X	X	X	X			
QAA78.610/301	Prostorový přístroj bezdrátový (en, de, fr, it, nl, da, es, pt)	X	X	X	X			
QAA78.610/501	Prostorový přístroj bezdrátový (en, cs, sk, pl, ru, none)	X	X	X	X			
AVS16.290	Síťová část		X	X	X			
AVS71.390	Bezdrátový přijímač		X	X	X			
AVS14.390	Bezdrátový zesilovač		X	X	X			
AVS13.399	Bezdrátový vysílač pro venkovní čidlo		X	X	X			
QAC34	Venkovní čidlo	Q1811						
QAD23	Příložné čidlo	Q1801						
QAZ36	Jímkové čidlo	Q1843						
QAR36	Naklapávací čidlo	Q1806						
OCI364.03	Převodník OpenTherm/LPB	Q2905						
OCI700	Servisní převodník	N5655						
OCI611	Komunikační centrála	N2533						