

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH

Regulatory pokojowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: (wszystkie kotły z aktualnej oferty z wyjątkiem: VUI aquaPLUS, VK atmoVIT classic/exclusiv, VK atmoCRAFT, VKC atmoVIT combi)	148
Regulatory pogodowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: (wszystkie kotły z aktualnej oferty z wyjątkiem: VUI aquaPLUS, VK atmoVIT classic/exclusiv, VK atmoCRAFT, VKC atmoVIT combi)	149
Regulatory pokojowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9: (VUI aquaPLUS, VK/VKC atmoVIT classic/exclusiv)	150
Regulatory pogodowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9: (VUI aquaPLUS, VK atmoVIT classic/exclusiv, VK atmoCRAFT)	151
Regulator modułowy calorMATIC 470 (kompletacja).....	152
Regulator modułowy calorMATIC 470f (kompletacja).....	153
Regulator kaskadowy calorMATIC 630/3 (kompletacja).....	154
Regulator kaskadowy auroMATIC 620/3 (kompletacja)	156
Regulatory do systemów solarnych	158
Tabela doboru regulatorów	159

OSPRZĘT REGULACYJNY

Wyposażenie regulacyjne	160
Zawory mieszające	161

OSPRZĘT SYSTEMOWY

Sprzęgła hydrauliczne	162
Zestawy połączeniowe i pompowe	163

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: wszystkie kotły z aktualnej oferty z wyjątkiem: VUI aquaPLUS, VK atmoVIT classic/exclusiv, VK atmoCRAFT, VKC atmoVIT combi

Regulatory pokojowe

0020124476	calorMATIC 350 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	480	
0020124483	calorMATIC 350 f Ze złączem komunikacyjnym eBUS, sterowany radiowo, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u.	840	
0020108145	calorMATIC 370* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./ zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744)	590	
0020108152	calorMATIC 370 f* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, radiowy, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./ zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o.*	980	

9

* W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744).

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: Wszystkie kotły z aktualnej oferty z wyjątkiem VUI aquaplus, VK atmoVIT classic/exclusiv, VK amoCRAFT, VKC atmoVIT combi

Regulatory pogodowe

0020124489	calorMATIC 450** Ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, z możliwością sterowania czasowego obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	840	
0020108131	calorMATIC 470*/**/**** Regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744). Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy z mieszaczem (moduł VR 61/2), 1 obieg kolektorów słonecznych (moduł VR 68/2) i 1 zdalne sterowanie (VR 81/2)	980	
0020108138	calorMATIC 470 f*/** Radiowy regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744). Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy z mieszaczem (moduł VR 61/2) i 1 obieg kolektorów słonecznych (moduł VR 68/2)	1 370	
0020092437	calorMATIC 630/3***/***/**** Regulator modułowy, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 2 obiegami grzewczymi ze zmieszaniem, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 8 kotłów w kaskadzie, do 15 obiegów grzewczych - szczegóły str. 154	2 660	
0020092431	auroMATIC 620/3***/***/**** Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie; z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych - szczegóły str. 156	2 750	

9

* W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744). Moduł VR 40 nie jest konieczny w przypadku zastosowania regulatora calorMATIC 470 z modulem VR 61/3.

** W przypadku ogrzewania podłogowego (dotyczy tylko VU/VUVU atmo/turboTEC pro/plus, VC/VCW ecoTEC plus, VCV ecoTEC pro) należy obowiązkowo zastosować termostat przylgowy (nr kat. 009642).

*** Dla kotłów z wbudowaną pompą kotłową zalecane jest zastosowanie sprężła hydraulicznego WH40 (nr kat. 306720), w przypadku stosowania innego sprężła hydraulicznego wymagany jest czujnik temperatury zasilania VR 10 (nr kat. 306787).

**** Kompletacja regulatorów: str. 154-157. Regulator auroMATIC 620/3 nie może współpracować z kotłami VSC atmoCOMPACT, VSC ecoCOMPACT, VSC S auroCOMPACT/2.



***** Możliwość kompletacji z czujnikiem temperatury zewnętrznej, z odczytem radiowym daty i czasu (DCF) (nr kat. 009535) - patrz str. 160.

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH ZE ZŁĄCZEM 7-8-9

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

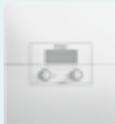
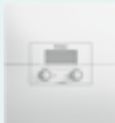
Regulatory pokojowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9: VUI aquaPLUS, VK atmoVIT classic/exclusiv, VKC atmoVIT classic

300662	VRT 40 O regulacji ciągłej lub dwustawnej, bez zegara programującego	201	
0020124469	calorMATIC 332 O regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o.	390	
0020139898	VR 39 Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów ze złączem komunikacyjnym eBUS do kotłów ze złączem cyfrowym 7-8-9**	410	

** Dostępny w III kwartale 2013. Termin wprowadzenie będzie podany w Informacji Handlowej.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory pogodowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9: VUI aquaPLUS
VK atmoVIT classic/exclusiv, VKC atmoVIT classic

0020092437	calorMATIC 630/3***/***/***** Regulator modułowy, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 2 obiegami grzewczymi ze zmieszaniem, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 8 kotłów w kaskadzie, do 15 obiegów grzewczych - szczegóły str. 154	2 660	
0020092431	auroMATIC 620/3***/***/***** Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganym solarnie; z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych - szczegóły str. 156	2 750	
0020139898	VR 39 Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów ze złączem komunikacyjnym eBUS do kotłów ze złączem cyfrowym 7-8-9 **	410	

** dostępny w III kwartale 2013. Termin wprowadzenie będzie podany w Informacji Handlowej





*** Dla kotłów z wbudowaną pompą kotłową (VUI, VKC) zalecane jest zastosowanie sprężła hydraulicznego WH40 (nr kat. 306720), w przypadku stosowania innego sprężła hydraulicznego wymagany jest czujnik temperatury zasilania VRC 692 (nr kat. 000692).

**** Możliwość kompletacji z czujnikiem temperatury zewnętrznej, z odczytem radiowym daty i czasu (DCF) (nr kat. 009535) - patrz str. 160.

***** Kompletacja regulatorów: str. 154-157. Regulator auroMATIC 620/3 nie może współpracować z kotłami VSC ecoCOMPACT/2 oraz VSC S auroCOMPACT/2. Kocioł VSC S auroCOMPACT/2 ma wbudowany system sterowania układem solarnym.

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA calorMATIC 470

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulator modułowy calorMATIC 470			
0020108131	calorMATIC 470*/**/**/*/*/* Regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744). Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy z mieszaczem (moduł VR 61/2), 1 obieg kolektorów słonecznych (moduł VR 68/2) i 1 zdalne sterowanie (VR 81/2)	980	
0020139852	VR 61/3 Moduł mieszacza do regulatora calorMATIC 470. Możliwość rozbudowy o dodatkowy obieg grzewczy z mieszaczem. W zakres dostawy modułu VR 61/2 wchodzi czujnik temperatury VR 10	690	
0020139858	VR 68/2 Moduł solarny do regulatora calorMATIC 470. W zakres dostawy modułu VR 68/2 wchodzi 3 czujniki VR 10 i 1 czujnik kolektora VR 11	620	
0020129325	VR 81/2 Zdalne sterowanie do regulatora calorMATIC 470. Zdalne sterowanie, bez zegara programującego, z wyświetlaczem, możliwość zastosowania dla obiegu bezpośredniego lub obiegu z mieszaczem. Do regulatora calorMATIC 470 można podłączyć tylko 1 zdalne sterowanie	300	

9




* W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744). Moduł VR 40 nie jest konieczny w przypadku zastosowania regulatora calorMATIC 470 z modułem VR 61/3.

** W przypadku ogrzewania podłogowego (dotyczy tylko VU/VUW atmo/turboTEC pro/plus, VC/VCW ecoTEC plus, VCW ecoTEC pro) należy obowiązkowo zastosować termostat przyłgowy (nr kat. 009642).

*** Dla kotłów z wbudowaną pompą kotłową zalecane jest zastosowanie sprzęgła hydraulicznego WH40 (nr kat. 306720), w przypadku stosowania innego sprzęgła hydraulicznego wymagany jest czujnik temperatury zasilania VR 10 (nr kat. 306787).

**** Możliwość kompletacji z czujnikiem temperatury zewnętrznej, z odczytem radiowym daty i czasu (DCF) (nr kat. 009535) – patrz str. 160.

Uwaga: W przypadku wymiany regulatora 430/430f wyposażonego w moduły VR 61, VR 68, VR 81 na regulator 470/470f należy wymienić również moduły na VR 61/3, VR 68/2, VR 81/2.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Radiowy regulator modułowy calorMATIC 470 f			
0020108138	calorMATIC 470 f*/**/** Radiowy regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744). Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy z mieszaczem i 1 obieg kolektorów słonecznych	1 370	
0020139852	VR 61/3 Moduł mieszacza do regulatora calorMATIC 470. Możliwość rozbudowy o dodatkowy obieg grzewczy z mieszaczem. W zakres dostawy modułu VR 61/3 wchodzi czujnik temperatury VR 10	690	
0020139858	VR 68/2 Moduł solarny do regulatora calorMATIC 470. W zakres dostawy modułu VR 68/2 wchodzi 3 czujniki VR 10 i 1 czujnik kolektora VR 11	620	

* W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744). Moduł VR 40 nie jest konieczny w przypadku zastosowania regulatora calorMATIC 470 z modułem VR 61/3.

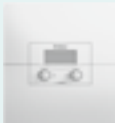


** W przypadku ogrzewania podłogowego (dotyczy tylko VU/VUW atmo/turboTEC pro/plus, VC/VCW ecoTEC plus, VCW ecoTEC pro) należy obowiązkowo zastosować termostat przyłgowy (nr kat. 009642).

*** Dla kotłów z wbudowaną pompą kotłową zalecane jest zastosowanie sprzęgła hydraulicznego WH40 (nr kat. 306720), w przypadku stosowania innego sprzęgła hydraulicznego wymagany jest czujnik temperatury zasilania VR 10 (nr kat. 306787).

Uwaga: W przypadku wymiany regulatora 430/430f wyposażonego w moduły VR 61, VR 68, VR 81 na regulator 470/470f należy wymienić również moduły na VR 61/3, VR 68/2, VR 81/2.

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA calorMATIC 630/3

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulator modułowy calorMATIC 630/3			
0020092437	calorMATIC 630/3 Regulator modułowy, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 2 obiegami grzewczymi ze zmieszaniem, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 8 kotłów w kaskadzie, do 15 obiegów grzewczych. W dostawie: czujnik temperatury VR 10 - 4 szt., czujnik temperatury zewnętrznej VRC 693 - 1 szt.	2 660	
306783	VR 80 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, bez zegara programującego	430	
0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	730	
0020139894	VR 30/2 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączeniem 7-8-9, do zabudowy w kotle, dla każdego kotła, dla kaskad od 3 do 8 kotłów	360	
306786	VR 31 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączeniem 3-4-5, do zabudowy w kotle, dla każdego kotła, dla kaskad od 2 do 6 kotłów	470	
0020139895	VR 32 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączeniem eBUS, do zabudowy w kotle, dla drugiego i każdego następnego kotła (do 8 kotłów), dla kaskad od 2 do 8 kotłów	360	
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt. Możliwość zastosowania do 6 modułów VR 60/3 dla 1 regulatora calorMATIC 630/3	1 030	
306787	VR 10 Dodatkowy czujnik temperatury do calorMATIC 630/3	169	
306790	VR 55 Cokół naścienny do calorMATIC 630/3 umożliwiający przeniesienie elementu obsługowego regulatora	68	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA calorMATIC 630/3 DLA UKŁADÓW KASKADOWYCH

Kompletacja regulatora calorMATIC 630/3 dla układów kaskadowych kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9 lub 3-4-5

Kotły	Jednostka centralna calorMATIC 630/3	Moduł VR 30/2	Moduł VR 31	Uwagi
1 kocioł ze złączem 7-8-9*	1	0	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 kotły ze złączem 7-8-9*	1	0	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
3 lub więcej (maksymalnie 8) kotłów ze złączem 7-8-9*	1	3-8 (do każdego kotła 1)	0	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 30/2
1 kocioł ze złączem 3-4-5***	1	0	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 lub więcej (maksymalnie 6) kotłów ze złączem 3-4-5***	1	0	2-6 (do każdego kotła 1)	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 31
1 (lub więcej) kocioł ze złączem 3-4-5 i 1 (lub więcej) kocioł ze złączem 7-8-9*	1	0	2-6 (do każdego kotła 1)	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 31

* Kotły wiszące VUI aquaPLUS, kotły stojące VK atmoVIT, VK atmoCRAFT – kompletacja jak w tabeli powyżej.

*** Kotły stojące GP 210, wcześniejsze modele kotłów VK, kotły obce – kompletacja jak w tabeli powyżej.

Kompletacja regulatora calorMATIC 630/3 dla układów kaskadowych kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS

Kotły	Jednostka centralna calorMATIC 630/3	Moduł VR 32	Uwagi
1 kocioł ze złączem eBUS*	1	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 lub więcej (maksymalnie 8) kotłów ze złączem eBUS*	1	1-7	Podłączenie pierwszego kotła do jednostki centralnej, każdy następny poprzez moduł VR 32

* Kotły wiszące VU/VUW atmoTEC i turboTEC, VC/VCW ecoTEC, VU ecoTEC, kotły stojące VSC atmoCOMPACT, VSC ecoCOMPACT/2, VSC S auroCOMPACT, VKS ecoVIT plus, VKK ecoCRAFT/3 exclusiv, VKK ecoVIT/4 exclusiv, VKO icoVIT exclusiv.

** Kotły stojące VSC atmoCOMPACT, VSC ecoCOMPACT/2, VSC S auroCOMPACT/2 nie mogą współpracować w układzie kaskadowym.

Kompletacje niedozwolone:

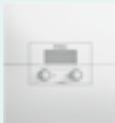


- w jednej instalacji przyłączanie kotłów do jednostki centralnej bezpośrednio i poprzez moduły VR 30/2, VR 31, VR 32.
- stosowanie różnych modułów (VR 30/2, VR 31, VR 32) w jednej instalacji.

Rozbudowa o dalsze obiegi ze zmieszaniem i zdalne sterowania

Rodzaj rozbudowy	Element	Uwagi
Rozbudowa o dalsze 2 obiegi grzewcze ze zmieszaniem	VR 60/3	Montaż naścienny. Maksymalnie 6 modułów VR 60/3 w jednej instalacji
Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia, z wyświetlaczem, bez zegara programującego	VR 80	Obsługuje 1 obieg grzewczy. Maksymalnie 8 sterowań w układzie
Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	VR 90/3	Obsługuje 1 obieg grzewczy. Maksymalnie 8 sterowań w układzie
Przeniesienie panelu obsługi calorMATIC 630/3	VR 55	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA auroMATIC 620/3

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulator modułowy auroMATIC 620/3			
0020092431	auroMATIC 620/3 Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganym solarne; z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych. W dostawie: czujnik temperatury VR 10 - 4 szt., czujnik kolektora słonecznego VR 11 - 1 szt., czujnik temperatury zewnętrznej VRC 693 - 1 szt.	2 750	
306783	VR 80 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, bez zegara programującego	430	
0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	730	
0020139894	VR 30/2 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem 7-8-9, do zabudowy w kotle, dla każdego kotła, dla kaskad od 3 do 8 kotłów	360	
306786	VR 31 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem 3-4-5, do zabudowy w kotle, dla każdego kotła, dla kaskad od 2 do 6 kotłów	470	
0020139895	VR 32 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotle, dla drugiego i każdego następnego kotła (do 8 kotłów)	360	
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt. Możliwość zastosowania do 6 modułów VR 60/3 dla 1 regulatora auroMATIC 620/3	1 030	
306787	VR 10 Dodatkowy czujnik temperatury do auroMATIC 620/3	169	
306788	VR 11 Dodatkowy czujnik temperatury kolektora słonecznego do auroMATIC 620/3	169	
306790	VR 55 cokół naścienny do calorMATIC 630/3 umożliwiający przeniesienie elementu obsługowego regulatora	68	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA auroMATIC 620/3 DLA UKŁADÓW KASKADOWYCH

Kompletacja regulatora auroMATIC 620/3 dla układów kaskadowych kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9 lub 3-4-5

Kotły	Jednostka centralna auroMATIC 620/3	Moduł VR 30/2	Moduł VR 31	Uwagi
1 kocioł ze złączem 7-8-9*	1	0	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 lub więcej (maksymalnie 8) kotłów ze złączem 7-8-9***	1	2-8 (do każdego kotła 1)	0	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 30/2
1 lub więcej (maksymalnie 6) kotłów ze złączem 3-4-5***	1	0	1-6 (do każdego kotła 1)	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 31
1 (lub więcej) kocioł ze złączem 3-4-5 i 1 (lub więcej) kocioł ze złączem 7-8-9*	1	0	1-6 (do każdego kotła 1)	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 31

* Kotły wiszące VUI aquaPLUS, kotły stojące VK atmoVIT, VK atmoCRAFT – kompletacja jak w tabeli powyżej.

*** Kotły stojące GP 210, wcześniejsze modele kotłów VK, kotły obce – kompletacja jak w tabeli powyżej.

Kompletacja regulatora auroMATIC 620/3 dla układów kaskadowych kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS

Kotły	Jednostka centralna auroMATIC 620/3	Moduł VR 32	Uwagi
1 kocioł ze złączem eBUS*/**	1	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 lub więcej (maksymalnie 8) kotłów ze złączem eBUS*	1	1-7	Podłączenie pierwszego kotła do jednostki centralnej, każdy następny poprzez moduł VR 32

* Kotły wiszące VU/VUW atmoTEC i turboTEC, VC/VCW ecoTEC, VU ecoTEC, kotły stojące VSC ecoVIT plus, VKK ecoCRAFT/3 exclusiv, VKO icoVIT exclusiv.

** Kotły stojące VSC atmoCOMPACT, VSC ecoCOMPACT/2 VSC S auroCOMPACT/2 nie mogą współpracować w regulatorze auroMATIC 620/3.

Kompletacje niedozwolone:


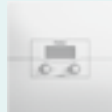


- w jednej instalacji przyłączanie kotłów do jednostki centralnej bezpośrednio i poprzez moduły VR 30/2, VR 31, - stosowanie różnych modułów (VR 30/2, VR 31, VR 32) w jednej instalacji.

Rozbudowa o dalsze obiegi ze zmieszaniem i zdalne sterowania

Rodzaj rozbudowy	Element	Uwagi
Rozbudowa o dalsze 2 obiegi grzewcze ze zmieszaniem	VR 60/3	Montaż ścienny. Maksymalnie 6 modułów VR 60/3 w jednej instalacji
Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia, z wyświetlaczem, bez zegara programującego	VR 80	Obsługuje 1 obieg grzewczy. Maksymalnie 8 sterowań w układzie
Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	VR 90/3	Obsługuje 1 obieg grzewczy. Maksymalnie 8 sterowań w układzie
Przeniesienie panelu obsługi calorMATIC 630/3	VR 55	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO SYSTEMÓW SOLARNYCH

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulatory do systemów solarnych			
306767	VRS 560* Temperaturowe i czasowe sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u. w układach z kotłem i zestawem kolektorów słonecznych, sterowanie cyrkulacją c.w.u.; możliwość sterowania dodatkowym obiegiem basenowym po dołożeniu czujnika temperatury VR 10; możliwość wskazania uzysku ciepła z instalacji solarnej po dołożeniu czujnika temperatury VR 10; w dostawie: czujnik temperatury VR 10 - 2 szt., czujnik temperatury kolektora solarnego VR 11 - 1 szt.	1 150	
0020092431	auroMATIC 620/3* Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganym solarnie z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych - szczegóły str. 156	2 750	
0020108131	calorMATIC 470*/**/** Regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o.* Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy ze zmieszaniem, 1 obieg kolektorów słonecznych i 1 zdalne sterowanie po zastosowaniu modułów rozszerzających (VR 61/3, VR 68/2, VR 81/2). Szczegóły kompletacji - patrz str. 152	980	
0020108138	calorMATIC 470 f*/**/** Radiowy regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744). Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy z mieszaczem (moduł VR 61/3) i 1 obieg kolektorów słonecznych (moduł VR 68/2)	1 370	
306787	VR 10 Dodatkowy czujnik temperatury do VRS 560, auroMATIC 620/3, calorMATIC 630/3	169	
306788	VR 11 Czujnik temperatury kolektora solarnego do VRS 560, auroMATIC 620/3	169	

* Tabela doboru regulatorów - patrz str. 159.

Regulator VRS 560, auroMATIC 620/3 nie może współpracować z kotłami VSC ecoCOMPACT/2, VSC S auroCOMPACT/2, VSC atmoCOMPACT/2. Kocioł VSC S auroCOMPACT/2 ma wbudowany system sterowania układem solarnym.

** W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744). Moduł VR 40 nie jest wymagany w przypadku zastosowania modułu VR 61/2 (nr kat. 0020139852).

*** W przypadku ogrzewania podłogowego należy obowiązkowo zastosować termostat przyłogowy (nr kat. 009642).

TABELA DOBORU REGULATORÓW

	Regulatory											
	analogowe			cyfrowe eBUS							wielo-funkcyjne	
	VRT 40	VRT 332	calorMATIC 340f	calorMATIC 350	calorMATIC 350f	calorMATIC 370	calorMATIC 370f	calorMATIC 450	calorMATIC 470	calorMATIC 470f	calorMATIC 630/3	euroMATIC 620/3
VU/VUW atmoTEC, turboTEC pro	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VU/VUW atmoTEC, turboTEC pro	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VUI aquaPLUS	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●
VSC atmoCOMPACT	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
VC/VU/VCW ecoTEC	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VSC ecoCOMPACT/2, VSC S auroCOMPACT/2	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
VKK ecoVIT/4 exclusiv	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VKO icoVIT/3 exclusiv	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VKS ecoVIT plus	○	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VK atmoVIT classic	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●
VK atmoVIT combi	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●
VK atmoVIT exclusiv	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●
VK/9 atmoCRAFT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
VKK ecoCRAFT/3 exclusiv	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

● kompletacja zalecana ○ kompletacja możliwa - nie stosuje się

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

OSPRZĘT DO REGULATORÓW VRT, VRC, VRS

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN
---------------	-----	----------------

Wyposażenie regulacyjne

306787	VR 10 - dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, calorMATIC 470, VRS 560, calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3)	169
306788	VR 11 - czujnik temperatury kolektora solarnego (do regulatorów VRS 560, auroMATIC 620/3)	169
000692	VRC 692 - czujnik przyłgowy temperatury wody, zasilania lub powrotu (do regulatorów VRC 410s, VRC 420s)	175
000693	VRC 693 czujnik temperatury zewnętrznej (do regulatorów VRC 400, VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 450, calorMATIC 470, calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3)	175
009535	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału daty i czasu DCF (do regulatorów VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 470, calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3)	251
009642	Termostat przyłgowy (+10°C ÷ +90°C) (zalecany do układów podłogowych)	310
306257	Czujnik temperatury c.w.u.	188
0020017744	VR 40 - moduł wielofunkcyjny 2/7 do montażu wewnątrz kotła (do kotłów VU/VUW atmoTEC, VU/VUW turboTEC, VC/VCW ecoTEC plus, VCW ecoTEC pro, VSC atmoCOMPACT, VSC ecoCOMPACT, VSC S auroCOMPACT, VKS ecoVIT plus, VKK ecoVIT/4) z możliwością realizowania jednocześnie 2 z 7 dodatkowych funkcji: sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. zaworem elektromagnetycznym, wyprowadzenia sygnalizacji usterek, sterowania zewn. pompą obiegu grzewczego, sterowania kłapą spalinową, potwierdzenia otwarcia kłapy spalinowej, sterowania odciąganiem oparów	251
306246	Moduł wielofunkcyjny 1/5 do montażu wewnątrz kotła VUI aquaPLUS z możliwością wyboru jednej z 5 funkcji: sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., wyprowadzenia sygnalizacji usterek, sterowania zewnętrzną pompą obiegu grzewczego, sterowania zewnętrznym zaworem elektromagnetycznym, sterowania odciąganiem oparów	251
306253	Moduł wielofunkcyjny 1/5 do montażu wewnątrz kotła (VK atmoVIT classic/exclusiv, VK atmoCRAFT) z możliwością wyboru jednej z 5 funkcji: sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., wyprowadzenia sygnalizacji usterek, sterowania zewn. pompą obiegu grzewczego, sterowania zewn. zaworem elektromagnetycznym, sterowania odciąganiem oparów	251
306248	Skrzynka elektroniczna 6/6 do montażu poza kotłem (VK atmoVIT classic/exclusiv, VK atmoCRAFT) z możliwością realizowania jednocześnie dodatkowych funkcji: sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. zaworem elektromagnetycznym, wyprowadzenia sygnalizacji usterek, sterowania zewn. pompą obiegu grzewczego, sterowania kłapą spalinową, sterowania odciąganiem oparów	670
0020017897	VR 34 - moduł połączeniowy do zewnętrznych układów regulacji o sygnale sterującym 0-10 V. Przekształca sygnał sterujący o zakresie 0-10 V na żądaną temperaturę zasilania lub wielkość modulacji mocy. Sygnalizuje stan pracy i awarii. Do wbudowania w kocioł. Tylko do urządzeń wyposażonych w złącze eBUS. Nie współpracuje z pompami ciepła Vaillant	217
0020117036	VR 36 - Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów 240 V do kotłów ze złączem eBUS	320
0020139835	VR 37 - Moduł umożliwiający podłączenie cyfrowych regulatorów ze złączem 7-8-9 do kotłów ze złączem eBUS	320
0020139898	VR 39 - Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów ze złączem eBUS do kotłów ze złączem cyfrowym 7-8-9	410

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem

009232-1	Zawór mieszający 1/2" z siłownikiem**	1120	
009233-1	Zawór mieszający 3/4" z siłownikiem**	1160	
009234-1	Zawór mieszający 1" z siłownikiem**	1190	
009237-1	Zawór mieszający 1 1/4" z siłownikiem**	1210	

Zawory mieszające 3-drogowe bez siłownika

009232	VRM 3-1/2 zawór mieszający 1/2"	550	
009233	VRM 3-3/4 zawór mieszający 3/4"	590	
009234	VRM 3-1 zawór mieszający 1"	630	
009237	VRM 3-1 1/4 zawór mieszający 1 1/4"	640	

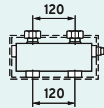



Siłownik do zaworów mieszających VRM

300870	Siłownik do zaworów mieszających VRM	570	
--------	--------------------------------------	-----	--

** Alternatywą dla zaworów mieszających są zestawy pompowe (patrz str. 163).

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Sprzęgła hydrauliczne			
306727	Sprzęgło hydrauliczne WH 27, maksymalny przepływ 1,7 m ³ /h. Do montażu poziomego, dla jednego obiegu grzewczego, z izolacją termiczną. Podłączenie Rp 1". Sprzęgło wymaga zastosowania czujnika VR 10 (nr kat. 306787). - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegu grzewczego 18 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegu grzewczego 27 kW	790	
0020042429	Kolektor WHV 35 do podłączenia 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym (maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h), przystosowany do podłączenia 2 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury, do montażu poziomego - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 35 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 52,5 kW	1 740	
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytyami naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1 370	
306721	Sprzęgło hydrauliczne WH 95, z izolacją termiczną, uchwytyami naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 8 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 95 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 142 kW	1 720	
306726	Sprzęgło hydrauliczne WH 160, z izolacją termiczną, uchwytyami naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 12 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 160 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 240 kW	3 570	
306725	Sprzęgło hydrauliczne WH 280, z izolacją termiczną, uchwytyami naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 21,5 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 280 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 420 kW	4 140	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 030	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1 580	

9

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Technika systemowa

305950	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego, izolowany (rury sztywne, podłączenie do VIH i naczynia wzbiorczego) - dotyczy kotła VK atmoVIT exclusiv	800
305952	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego, izolowany (rury giętkie, uchwyty ściennie, podłączenie do VIH i naczynia wzbiorczego)	1 170
307591	Kotłowa grupa bezpieczeństwa do 48 kW (zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik) - zalecane do zestawu przyłączeniowego, nr kat. 307590, 305952	450
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 030
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1 580
0020153852	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 030
0020153853	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 090
0020153854	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	2 940

