

Sterowniki kaskadowe Vaillant

Precyzyjne sterowanie dla złożonych systemów



■ calorMATIC 630, auroMATIC 620



Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.

calorMATIC 630

Wieloobiegowy, kaskadowy, sterownik pogodowy

Możliwości

- Sterowanie 1 obiegiem grzewczym bezpośrednim, dwoma obiegami ze zmieszaniem. Możliwość rozbudowy do 15 obiegów grzewczych poprzez moduły VR 60.
- Sterowanie kotłem ze złączem eBUS, 7/8/9 lub też z palnikiem dwustopniowym. Możliwość sterowania kaskadą do 8 kotłów przez moduły VR 30, VR 32.
- Sterowanie temperaturą pracy kotła
- Programowanie czasowe temperatury w pomieszczeniach dla każdego obiegu.
- Programowanie czasu ładowania podgrzewacza wody.
- Programowanie czasu pracy pompy cyrkulacyjnej.
- Możliwość zastosowania zdalnych sterowań VR 80 lub VR 90 w celu uzyskania regulacji pogodowej i pokojowej.
- Możliwość wykorzystania panelu sterownika jako zdalnego sterowania, po umieszczeniu na cokole VR 55.

Cechy szczególne

- Intuicyjna obsługa Dzięki czytelnym opisom poszczególnych funkcji oraz układowi dwóch pokręteł obsługa jest bardzo prosta. Dodatkowo sterownik zapewnia bardzo dobry i szybki dostęp do funkcji specjalnych zapewniających, np. jednorazowe podgrzanie zasobnika lub chwilowe podniesienie czy obniżenie temperatury (na przykład podczas przyjęcia czy wietrzenia domu). W celu skorzystania z tych funkcji wystarczy wcisnąć pokrętkę. Takie rozwiązanie sprawia, że np. w celu jednorazowego podgrzania wody w zasobniku nie potrzebujemy modyfikować programu czasowego, który wcześniej ustaliliśmy.
- Łatwe uruchomienie systemu Wszelkich nastaw dla poszczególnych obiegów można dokonać za pomocą panelu sterowania calorMATIC 630. Oczywiście dla poszczególnych obiegów grzewczych wyposażonych w zdalne sterowania jest możliwe również za pomocą zdalnych sterowań VR 90. Nastawy są automatycznie przenoszone ze sterownika do zdalnych sterowań i odwrotnie.
- Atrakcyjne rozwiązania Sterownik oferuje szereg funkcji, które pozwalają zbudować nowoczesną instalację. Przykładowo istnieje możliwość krótkotrwałego, zdalnego uruchamiania pompy cyrkulacyjnej c.w.u. tylko, wtedy, gdy ktoś korzysta z łazienki. Można to zrealizować, np. podłączenie do sterownika czujnika otwarcia drzwi lub fotokomórki. W ten sposób wchodząc rano do łazienki automatycznie powodujemy krótkotrwałe uruchomienie się pompy cyrkulacyjnej c.w.u.
- Przyjazny montaż dzięki czytelnemu opisowi i oznaczeniu



- kolorystycznemu miejsc podłączenia elementów wykonawczych (pomp, siłowników) i czujników temperatury.
- Oszczędna eksploatacja Sterownik calorMATIC 630 analizuje temperaturę zewnętrzną i dostosowuje do jej zmian temperaturę pracy każdego obiegu grzewczego. Dzięki temu dostarczają one na bieżąco odpowiednią ilość energii do budynku, co pozwala uniknąć spadku temperatury w pomieszczeniach i późniejszej długiej pracy systemu z wysoką temperaturą. Zamiast tego system pracuje płynnie i z najniższą temperaturą, jaka zapewni komfort ciepły. Pozwala to maksymalnie wykorzystać możliwości kotłów kondensacyjnych.
- Skuteczne wykorzystanie energii W dni słoneczne temperatura w pomieszczeniach może szybko wzrosnąć dzięki wykorzystaniu energii słonecznej docierającej do budynku przez okna. Układ sterowania może wówczas automatycznie obniżyć wydajność lub wyłączyć poszczególne obiegi grzewcze redukując w ten sposób zużycie energii. Jest to możliwe w przypadku zastosowania zdalnych sterowań VR 80 lub VR 90 lub też umieszczenia panelu sterowania w jednym z ogrzewanych pomieszczeń na cokole montażowym VR 55.
- Programowanie przygotowania c.w.u. dla uzyskania komfortu i redukcji strat ciepła sterownik calorMATIC 630 pozwala też programować czas ładowania zasobnika c.w.u.
- Elastyczne sterowanie Jeśli wyjeżdżamy na urlop czy też planujemy krótką nieobecność wówczas bez potrzeby ingerowania w ustawiony program możemy skorzystać z funkcji urlop w celu okresowego obniżenia wydajności systemu.

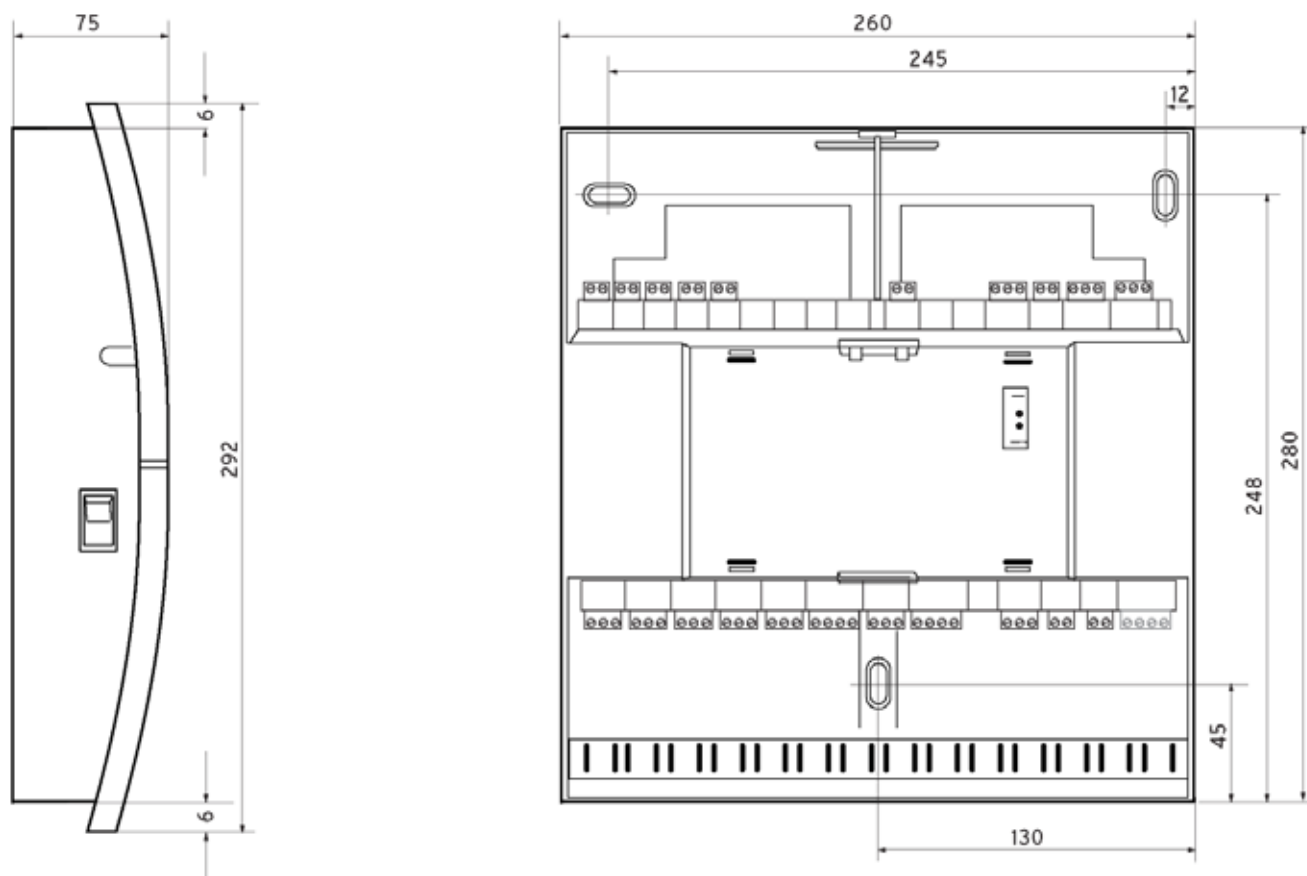
Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

calorMATIC 630/3

Dane techniczne, wymiary

Dane techniczne	Jednostka	calorMATIC 630/3
Napięcie robocze	V	230
Pobór mocy elektrycznej przez regulator	W	8
Maksymalne obciążenie prądowe zestyku przełącznika wyjściowego	A	2
Najkrótszy odstęp czasu przełączania	min.	15
Rezerwa czasu pracy	h	40
Maksymalna, dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	40
Napięcie robocze czujników temperatury	V	5
Minimalny przekrój przewodów elektrycznych czujników temperatury	mm ²	0.75
Wymiary:		
wysokość	mm	292
szerokość	mm	272
głębokość	mm	75
Stopień ochrony elektrycznej	-	IP 20
Klasa ochrony elektrycznej regulatora	-	II
Klasa ochrony elektrycznej czujnika temperatury	-	III
Nr katalogowy	-	0020092437

Wymiary sterownika calorMATIC 630



Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

calorMATIC 630/3

Zakres dostawy

1 Sterownik calorMATIC 630 1 szt.

2 Czujniki temperatury zasilania typu VR 10 4 szt.

3 Czujnik temperatury zewnętrznej VRC 693 1 szt.



Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

auroMATIC 620/3

Wieloobiegowy, kaskadowy, sterownik pogodowy i solarny


Możliwości

- Sterowanie 1 obiegiem grzewczym bezpośrednim, 1 obiegiem ze zmieszaniem. Możliwość rozbudowy do 14 obiegów grzewczych poprzez moduły VR 60.
- Sterowanie kotłem ze złączem eBUS, 7/8/9 lub też z palnikiem dwustopniowym (przez moduł VR31). Możliwość sterowania kaskadą do 8 kotłów przez moduły VR 30, VR 32.
- Sterowanie temperaturą pracy kotła.
- Sterowanie pracą dwóch pól kolektorów oraz ładowania dwóch podgrzewaczy lub też podgrzewacza i basenu kąpielowego.
- Sterowanie solarnym wspomaganie ogrzewania.
- Zarządzanie pracą kaskady modułów świeżej wody i modułów solarnych.
- Programowanie czasowe temperatury w pomieszczeniach dla każdego obiegu.
- Programowanie czasu ładowania podgrzewacza wody.
- Programowanie czasu pracy pompy cyrkulacyjnej.
- Możliwość zastosowania zdalnych sterowań VR 80 lub VR 90 w celu uzyskania regulacji pogodowej i pokojowej.
- Możliwość wykorzystania panelu sterownika, jako zdalnego sterowania, po umieszczeniu na cokole VR 55.



Cechy szczególne

- Intuicyjna obsługa Dzięki czytelnym opisom poszczególnych funkcji oraz układowi dwóch pokręteł obsługa jest bardzo prosta. Dodatkowo sterownik zapewnia bardzo dobry i szybki dostęp do funkcji specjalnych zapewniających, np. jednorazowe podgrzanie zasobnika lub chwilowe podniesienie czy obniżenie temperatury (na przykład podczas przyjęcia czy wietrzenia domu). W celu skorzystania z tych funkcji wystarczy wcisnąć pokrętkę. Takie rozwiązanie sprawia, że np. w celu jednorazowego podgrzania wody w zasobniku nie potrzebujemy modyfikować programu czasowego, który wcześniej ustaliliśmy.
- Wizualizacja Dla ułatwienia analizy pracy systemu solarnego aktualny stan pracy i wartości parametrów prezentowane są w postaci graficznej.
- Analizy Efekty pracy systemu solarnego z poszczególnych lat można porównywać dzięki wykresowi uzysku solarnego.
- Łatwe uruchomienie systemu Wszelkich nastaw dla poszczególnych obiegów można dokonać za pomocą panelu sterowania auroMATIC 620. Oczywiście dla poszczególnych obiegów grzewczych wyposażonych w zdalne sterowania jest możliwe również za pomocą zdalnych sterowań VR 90. Nastawy są automatycznie przenoszone ze sterownika do zdalnych sterowań i odwrotnie.
- Atrakcyjne rozwiązania Sterownik oferuje szereg funkcji, które pozwalają zbudować nowoczesną instalację. Przykładowo istnieje możliwość krótkotrwałego, zdalnego uruchamiania pompy cyrkulacyjnej c.w.u. tylko, wtedy, gdy ktoś korzysta z łazienki. Można to zrealizować, np. podłączenie do sterownika czujnika otwarcia drzwi lub fotokomórki. W ten sposób wchodząc rano do łazienki automatycznie powodujemy krótkotrwałe uruchomienie się pompy cyrkulacyjnej c.w.u.
- Oszczędna eksploatacja Sterownik auroMATIC 620 analizuje temperaturę zewnętrzną i dostosowuje do jej zmian temperaturę pracy każdego obiegu grzewczego. Dzięki temu dostarczają one na bieżąco odpowiednią ilość energii do budynku, co pozwala uniknąć spadku temperatury w pomieszczeniach i późniejszej długiej pracy systemu z wysoką temperaturą. Zamiast tego system pracuje płynnie i z najniższą temperaturą, jaka zapewni komfort cieplny. Pozwala to maksymalnie wykorzystać możliwości kotłów kondensacyjnych.
- Skuteczne wykorzystanie energii W dni słoneczne temperatura w pomieszczeniach może szybko wzrosnąć dzięki wykorzystaniu energii słonecznej docierającej do budynku przez okna. Układ sterowania może wówczas automatycznie obniżyć wydajność lub wyłączyć poszczególne obiegi grzewcze redukując w ten sposób zużycie energii. Jest to możliwe w przypadku zastosowania zdalnych sterowań VR 80 lub VR 90 lub też umieszczenia panelu sterowania w jednym z ogrzewanych pomieszczeń na cokole montażowym VR 55.
- Programowanie przygotowania c.w.u. dla uzyskania komfortu i redukcji strat ciepła sterownik auroMATIC 620 pozwala też programować czas ładowania zasobnika c.w.u.
- Elastyczne sterowanie Jeśli wyjeżdżamy na urlop czy też planujemy krótką nieobecność wówczas bez potrzeby ingerowania w ustawiony program możemy skorzystać z funkcji urlop w celu okresowego obniżenia wydajności systemu.

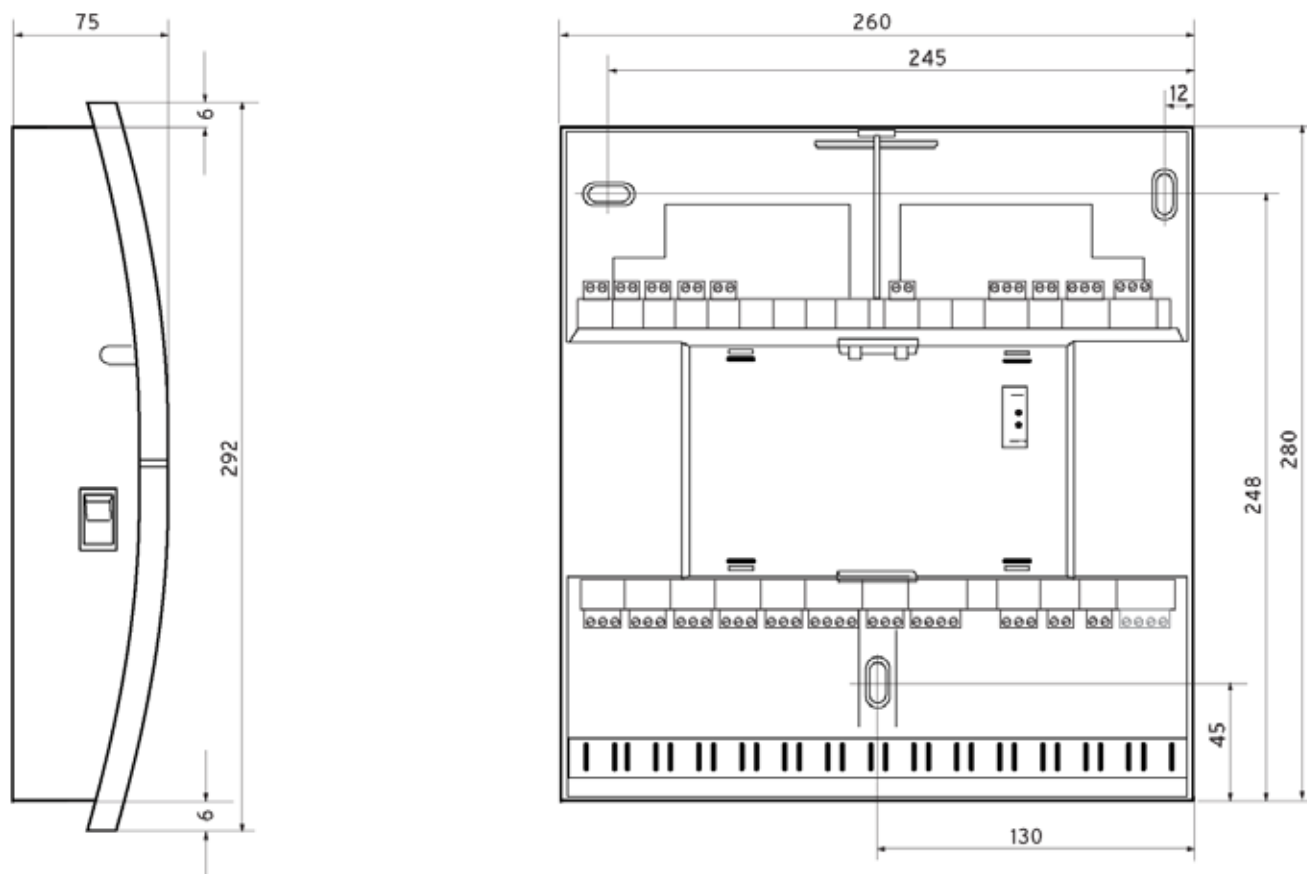
Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

auroMATIC 620/3

Dane techniczne, wymiary

Dane techniczne	Jednostka	calorMATIC 620/3
Napięcie robocze	V	230
Pobór mocy elektrycznej przez regulator	W	8
Maksymalne obciążenie prądowe zestyku przełącznika wyjściowego	A	2
Najkrótszy odstęp czasu przełączania	min.	15
Rezerwa czasu pracy	h	40
Maksymalna, dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	40
Napięcie robocze czujników temperatury	V	5
Minimalny przekrój przewodów elektrycznych czujników temperatury	mm ²	0.75
Wymiary:		
wysokość	mm	292
szerokość	mm	272
głębokość	mm	75
Stopień ochrony elektrycznej	-	IP 20
Klasa ochrony elektrycznej regulatora	-	II
Klasa ochrony elektrycznej czujnika temperatury	-	III
Nr katalogowy	-	0020092431

Dane techniczne, wymiary



Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

auroMATIC 620/3

Zakres dostawy

1 Sterownik auroMATIC 620/3 1 szt.

2 Czujniki temperatury zasilania typu VR 10 4 szt.

3 Czujnik temperatury kolektorów typu VR 11 1 szt.

4 Czujnik temperatury zewnętrznej VRC 693 1 szt.



Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

calorMATIC 630/3, auroMATIC 620/3

Osprzęt

Osprzęt	Opis	Do współpracy ze sterownikami	Nr katalogowy
	VR60 Moduł sterowania dwoma obiegami z mieszaczami Przeznaczony do rozbudowy systemu ze sterownikiem o dwa obiegi grzewcze z zaworami mieszającymi. Służy do zasilania elementów wykonawczych: pomp obiegowych, silowników zaworów mieszających, a także podłączenia czujników temperatury. W dostawie 2 czujniki temperatury typu VR 10. Maksymalnie można zastosować 6 modułów VR 60.	calorMATIC 630, auroMATIC 620	306782
	VR 80 Zdalne sterowanie Zdalne sterowanie z wyświetlaczem, czujnikiem temperatury i bez zegara programującego. Pozwala na pomiar temperatury w pomieszczeniu i połączenie regulacji pogodowej z pokojową. Do sterownika można zastosować do 8 zdalnych sterowań VR 80 lub VR 90.		306783
	VR 90 Zdalne sterowanie Zdalne sterowanie z wyświetlaczem, czujnikiem temperatury i zegarem programującym. Pozwala na pomiar temperatury w pomieszczeniu i połączenie regulacji pogodowej z pokojową. Do sterownika można zastosować do 8 zdalnych sterowań VR 80 lub VR 90.		0020040080
	VR 32 Moduł kaskadowy Moduł kaskadowy do współpracy z kotłami ze złączem eBUS. W moduły należy wyposażyć kotły począwszy od drugiego urządzenia w kaskadzie. Montaż wewnątrz kotła. Maksymalnie można zastosować 8 modułów VR 32.		0020139895
	VR 30 Moduł kaskadowy Moduł kaskadowy do współpracy z kotłami ze złączem 7/8/9. W moduły należy wyposażyć każdy kocioł w kaskadzie. Moduły są wymagane, gdy kaskada składa się 3 lub więcej kotłów. Montaż wewnątrz kotła. Maksymalnie można zastosować 8 modułów VR 30.		0020139894
	VR 31 Moduł kaskadowy Moduł kaskadowy do współpracy z kotłami z palnikiem dwustopniowym. W moduły należy wyposażyć każdy kocioł. Wymagana dodatkowa obudowa. Maksymalnie można zastosować 6 modułów VR 31.		306786
	VR 10 Czujnik temperatury zasilania Uniwersalny czujnik temperatury do montażu przylgowego lub do umieszczenia w tulei pomiarowej. Możliwy do wykorzystania jako czujnik temperatury zasilania obiegów grzewczych lub czujnik temperatury podgrzewacza/bufora.		306787
	VR 11 Czujnik temperatury pola kolektorów Uniwersalny czujnik temperatury pola kolektorów. Niezbędny w przypadku sterowania pracą dwóch pól kolektorów lub pracą pompy kominka.		306788
	VR 55 Cokół montażowy Cokół montażowy do umieszczenia panelu obsługowego ze sterownika calorMATIC 630 lub auroMATIC 620 w pomieszczeniu w roli zdalnego sterowania. W dostawie również zaślepka do głównego modułu sterownika.		306790

W przypadku rozbudowy istniejącej instalacji o nowe moduły zalecana konsultacja z Infolinią Vaillant (801-804-444 lub 22 323 01 50) w sprawie kompatybilności nowej generacji sterowników z istniejącymi modułami.

Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

Grupa:	Kaskadowe sterowniki pogodowe	
Model:	calorMATIC 630, auroMATIC 620	

Vaillant

al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ tel.: +48 22 323 01 00 ■ fax: +48 22 323 01 13
vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ infolinia: 801 804 444

