

Regulatory elektroniczne

Zestawienie regulatorów ECL Comfort

Regulator ECL Comfort	Karta	Regulowane obiegi	Obieg kotłowy	Obieg/ Obiegi c.o.	Obieg c.w.u.			Inne
200	P 16							
	P 17							
	P 20							
	P 30							
300	C 14							
	C 25							
	C 35							
	C 37							
	C 47							
	C 55							
	C 60							
	C 66							
	C 75							

¹⁾ Opcjonalnie po zastosowaniu ECA 80

Regulator ECL Comfort	Aplikacja	Regulowane obiegi	Obieg/ Obiegi c.o.	Obieg c.w.u.
110	116			
	130			

Regulatory elektroniczne

Regulatory pogodowe

ECL Comfort 200 / 300

Nr. Kat.	Typ	Wykonanie/Opis	Cena [PLN]
087B1120	ECL Comfort 200 (230 Va.c.)	Regulator jednokanałowy, z dwoma wyjściami przekaźnikowymi do sterowania pracą pomp, palników lub wentylatorów i dwoma wyjściami triakowymi do sterowania pracą zaworu regulacyjnego	↓
087B1124	ECL Comfort 200 (24 Va.c.)	Wyposażony w wyświetlacz i zegar cyfrowy. Możliwość podłączenia 4 czujników.	

Karty typu P do regulatora **ECL Comfort 200** (podane ceny zawierają koszt regulatora i karty)

087B4675	Karta P20	Sterowanie pracą palnika i pracą pompy obiegowej c.o. w obiegu kotłowym	1641,40
087B4666	Karta P30	Sterowanie pracą pompy obiegowej i zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. (wymyennik lub układ zmieszania)	1641,40
087B4667	Karta P16	Sterowanie pracą pompy obiegowej i zaworu regulacyjnego w obiegu przygotowania c.w.u., regulacja stałowartościowa w systemie podgrzewacza przepływowego.	1641,40
087B4668	Karta P17	Sterowanie pracą 2 pomp i zaworu regulacyjnego w obiegu przygotowania c.w.u., regulacja stałowartościowa w systemie podgrzewacza pojemnościowego (układ ładowania)	1641,40

Regulator **ECL Comfort 300**, możliwości regulacyjne i cena definiowane przez wybór **karty C**

087B1130	ECL Comfort 300 (230 Va.c.)	Regulator dwukanałowy, z 3 wyjściami przekaźnikowymi do sterowania pracą pomp, palników lub wentylatorów i 4 wyjściami triakowymi do sterowania pracą 2 zaworów regulacyjnych	↓
087B1134	ECL Comfort 300 (24 Va.c.)	Wyposażony w wyświetlacz i zegar cyfrowy. Programowalny za pomocą kart. Możliwość podłączenia 6 czujników.	

Karty typu C do regulatora **ECL Comfort 300** (podane ceny zawierają koszt regulatora i karty)

087B4824	Karta C14	Sterowanie układami wentylacji i chłodzenia. <i>(wersja w j.angielskim)</i>	2073,60
087B4798	Karta C25	Sterowanie pracą palnika, pompy obiegowej w obiegu c.o. i pracą pompy ładującej zasobnik c.w.u., w układach kotłowych.	2073,60
087B4761	Karta C35	Sterowanie pracą pompy obiegowej i zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. oraz pracą pompy ładującej zasobnik c.w.u. <i>(wersja w j.angielskim)</i>	2248,80
087B4776	Karta C37	Sterowanie pracą pompy obiegowej i zaworu regulacyjnego obiegu c.o. oraz pracą dwóch pomp w układzie z zasobnikiem c.w.u.	2248,80
087B4821	Karta C47	Sterowanie pracą pompy obiegowej i zaworu regulacyjnego obiegu c.o. oraz pracą dwóch pomp w układzie z zasobnikiem i zaworu regulacyjnego w układzie c.w.u. <i>(wersja w j.angielskim)</i>	2475,20
087B4800	Karta C55	Sterowanie pracą pompy obiegowej i pracą palnika w obiegu kotłowym, pracą pompy i zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. oraz pracą pompy ładującej zasobnik c.w.u.	2475,20
087B4779	Karta C60	Sterowanie pracą pomp i zaworów regulacyjnych w dwóch niezależnych obiegach c.o.	2475,20
087B4781	Karta C66	Sterowanie pracą pompy i zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. oraz pracą pompy i zaworu regulacyjnego w obiegu c.w.u.	2475,20
087B4825	Karta C75	Sterowanie pracą pompy obiegowej i palników kaskady ¹⁾ dwóch kotłów / palników w obiegu kotłowym, pracą pompy i zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. i pracą pompy ładującej zasobnik c.w.u. z dodatkowym modulem przekaźnikowym rozszerzenie o obsługę kaskady do czterech kotłów / palników <i>(wersja w j.angielskim)</i>	2740,20
087B4962	Karta A00	Rozszerzenie karty C75 o dodatkowe wyjścia przekaźnikowe do obsługi kolejnych stopni kaskady ¹⁾ kotłów / palników i pomp P2, P3 <i>(wersja w j.angielskim)</i>	2125,40

¹⁾ Maksymalnie można sterować kaskadą 8 stopni kotłów / palników stosując 1 regulator ECL Comfort 300 z kartą C75, 1 moduł przekaźnikowy ECA 80 i 2 regulatory ECL Comfort 300 z kartą A00

4



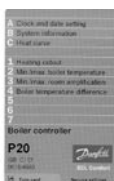
ECL Comfort 200



ECL Comfort 300



Karta C



Karta P

Regulatory elektroniczne

Akcesoria regulatorów pogodowych

ECL Comfort 200 / 300

Nr kat.	Typ	Wykonanie / Opis	Cena [PLN]
---------	-----	------------------	------------

Płyty i zestawy montażowe do regulatorów ECL Comfort

087B1149	Obudowa ścienna ECL Comfort	Płyta montażowa do mocowania na ścianie	167,80
087B1148	Zestaw panelowy ECL Comfort	Zestaw do montażu panelowego (w otworze, w płycie frontowej)	100,30
087B1145	Zestaw DIN	Zestaw do montażu na szynie DIN obudowy ściennej 087B1149	36,50
087B1144	Zestaw DIN	Zestaw do montażu na szynie DIN modułów ECA 73/ 80/ 86	84,50

Moduły dodatkowe do regulatorów ECL Comfort

087B1126	ECA 71	Moduł komunikacji MODBUS	1015,30
087B1128	ECA 73	Moduł M-Bus combi (2 wejścia M-Bus lub 1 impulsowe oraz 4 wejścia czujników temp. i 2 wyjścia przekaźnikowe)	1257,80
087B1150	ECA 80	Moduł wyjść przekaźnikowych - 2 x NC do ECL Comfort 300	173,40
087B1151	ECA 81	Moduł komunikacji RS 232 ¹⁾ do ECL Comfort 200	911,90
087B1152	ECA 82	Moduł komunikacji - LON	1276,70
087B1155	ECA 84	Moduł komunikacji M-Bus (wejście M-Bus i impulsowe)	1150,40
087B1158	ECA 86	Moduł alarmowy (4 wejścia czujników temp. i 1 wyjście alarmowe)	662,70
087B1160	ECA 87	Moduł transmisji danych RS 232 do komputera lub modemu	1515,40
087B1171		Kabel do połączenia ECA 87 z modemem - 1 ,5 m	527,10
087B1172		Kabel do połączenia ECA 87 z komputerem PC - 1 ,5 m	448,00
087B3081	ECA 9010	Moduł nadpisywania (zdalne przełączanie trybu komfort / obniżenie)	225,50

Panele pokojowe i zdalnego sterowania do regulatorów ECL Comfort

087B1140	ECA 60	Panel pokojowy z wyświetlaczem - czujnik pokojowy, zegar, zdalny nastawnik temperatury komfortu i obniżenia, zdalna zmiana trybu pracy	729,40
087B1141	ECA 61	Panel zdanego sterowania z wyświetlaczem - czujnik pokojowy, zegar, zdalny nastawnik temperatury komfortu i obniżenia, plan tygodniowy, zdalna zmiana trybu pracy, optymalizator.	1094,40

¹⁾Moduł RS 232 standardowo wbudowany i dostarczany w ECL Comfort 300

4



ECL Comfort 200



ECL Comfort 300



ECA 60

Regulatory elektroniczne

Regulatory pogodowe

ECL Comfort 110

Nr. Kat.	Typ	Wykonanie/Opis	Cena [PLN]
----------	-----	----------------	------------

Regulator **ECL Comfort 110**

087B1261	ECL Comfort 110 (230 Va.c.)	Regulator jednokanałowy, z jednym wyjściem przekaźnikowym do sterowania pracą pompy i dwoma wyjściami triakowymi do sterowania pracą zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. lub c.w.u. (wymiennik lub układ zmieszania). Regulator bez programu czasowego.	1233,30
087B1251	ECL Comfort 110 (24 Va.c.)	Regulator jednokanałowy, z jednym wyjściem przekaźnikowym do sterowania pracą pompy i dwoma wyjściami triakowymi do sterowania pracą zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. lub c.w.u. (wymiennik lub układ zmieszania). Regulator z programem czasowym.	1233,30
087B1262	ECL Comfort 110 (230 Va.c.)	Regulator jednokanałowy, z jednym wyjściem przekaźnikowym do sterowania pracą pompy i dwoma wyjściami triakowymi do sterowania pracą zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. lub c.w.u. (wymiennik lub układ zmieszania). Regulator z programem czasowym.	1471,40
087B1252	ECL Comfort 110 (24 Va.c.)	Regulator jednokanałowy, z jednym wyjściem przekaźnikowym do sterowania pracą pompy i dwoma wyjściami triakowymi do sterowania pracą zaworu regulacyjnego w obiegu c.o. lub c.w.u. (wymiennik lub układ zmieszania). Regulator bez programu czasowego.	1471,40
087B8165	Instrukcje, aplikacja 116	Poradnik użytkownika i instrukcja skrócona	-
087B8166	Instrukcje, aplikacja 130	Poradnik użytkownika i instrukcja skrócona	-

Płyty i zestawy montażowe do regulatora ECL Comfort 110

087B1249	Zestaw panelowy ECL Comfort	Zestaw do montażu panelowego (w otworze, w płycie frontowej)	97,00
----------	------------------------------------	--	-------

Moduły dodatkowe do regulatora ECL Comfort 110

Panele pokojowe i zdalnego sterowania do regulatora ECL Comfort 110

087B1140	ECA 60	Panel pokojowy z wyświetlaczem - czujnik pokojowy, zegar, zdalny nastawnik temperatury komfortu i obniżenia, zdalna zmiana trybu pracy	729,40
087B1141	ECA 61	Panel zdalnego sterowania z wyświetlaczem - czujnik pokojowy, zegar, zdalny nastawnik temperatury komfortu i obniżenia, plan tygodniowy, zdalna zmiana trybu pracy, optymalizator	1094,40
087B1248	ECA 110	Program czasowy do ECL Comfort 110 (chip karta)	261,80



ECL Comfort 110

4



ECA 60

Regulatory elektroniczne

Regulator pogodowy programowalny o budowie modułowej

ECL Apex 10

Nr kat.	Typ	Wykonanie / Opis	Cena [PLN]
---------	-----	------------------	------------

Regulator ECL APEX 10

087B2500	ECL APEX 10 (230 V a.c.)	Część główna z jednostką sterującą	3595,70
----------	---------------------------------	------------------------------------	----------------



ECL Apex 10

Moduły rozszerzające

087B2610	ECA-XM 101A moduł rozszerz.	Wejścia analogowe 8 szt.	1048,30
087B2620	ECA-XM 102A moduł rozszerz.	Wejścia dyskretne 8 szt. (24 Va.c., max 80V a.c.)	1233,20
087B2621	ECA-XM 102B moduł rozszerz.	Wejścia dyskretne 8 szt. (230 Va.c., max 280V a.c.)	1233,20
087B2740	ECA-XM 204A moduł rozszerz.	Wyjścia przekaźnikowe 8 szt. SPDT (bezpotencjałowe)	1294,90
087B2741	ECA-XM 204B moduł rozszerz.	Wyjścia przekaźnikowe (3 pozycyjny) 8 szt. SPDT (bezpotencjałowe)	1603,20
087B2750	ECA-XM 205A moduł rozszerz.	Wejścia analogowe 8 szt. i wyjścia przekaźnikowe 8 szt. SPDT	1973,10
087B2751	ECA-XM 205B moduł rozszerz.	Wejścia analogowe 8 szt. i wyjścia przekaźnikowe (3 pozycyjny) 8 szt. SPDT	2281,40
087B2760	ECA-XM 210A moduł rozszerz.	M-Bus z wejściami i wyjściami	2340,60
087B2530	ECA-OB 003A - 2 WY. ANALOG.	Wyjścia analogowe (napięciowe) 2 szt.	1048,30
087B2510	ECA-ST 101A	Program obsługi (oprogramowanie na płycie CD)	284,90
087B1156	ECA 99	Transformator 24V (35VA)	321,40

Nr kat.	Typ	Wykonanie / Opis	Cena [EUR]
---------	-----	------------------	------------

Akcesoria

080Z0262	Kabel z PC do ECL Apex 10 ¹⁾		44,00
080Z0261	Kabel z PDA do ECL Apex 10 ¹⁾		39,00

Uwaga:

¹⁾ Zaznaczone ceny w EURO nie podlegają warunkom rabatowym.

Czujniki temperatury i termostaty zabezpieczające



ESM 10/ ESM 11



ESMB 12

4



ESMC



ESMU 100



ESMU 250



ESMT



ST 1



ST 2

Nr kat.	Typ	Opis	Cena [PLN]
---------	-----	------	------------

Czujniki temperatury, platynowe, Pt 1000 (1000 $\Omega/0^{\circ}\text{C}$)

084N1012	ESMT	Czujnik temp. zewnętrznej	172,00
087B1164	ESM-10	Czujnik temp. wewnętrznej	172,00
087B1165	ESM-11	Czujnik powierzchniowy	176,00
087B1184	ESMB-12	Czujnik uniwersalny (dl. kabla 2, 5 m)	273,80
087N0011	ESMC	Czujnik powierzchniowy (dl. kabla 2 m)	206,60
087B1182	ESMU-100	Czujnik zanurzeniowy, 100 mm, złącze G 1/2" stal nierdzewna	461,10
087B1183	ESMU-250	Czujnik zanurzeniowy, 250 mm, złącze G 1/2" stal nierdzewna	531,90
087B1180	ESMU-100	Czujnik zanurzeniowy, 100 mm, złącze G 1/2" miedź	314,00
087B1181	ESMU-250	Czujnik zanurzeniowy, 250 mm, złącze G 1/2" miedź	347,80

Termostaty zabezpieczające do realizacji funkcji **STW/STB**, współpracujące z siłownikami wyposażonymi w sprężynę powrotną

087N1050	ST-1	funkcja TR / STW (samoczynne załączenie)	545,30
087N1051	ST-2	funkcja TR / STB (manualne załączenie)	545,30
087N1201		tuleja do termostatów zabezpieczających ST-1, ST-2	106,40

Nr kat.	Opis	Długość	Montaż	Cena [PLN]
---------	------	---------	--------	------------

Kieszona dla czujników **ESMB** i **ESMU**

087B1190	Kieszona dla ESMU 100 Cu (084N1180) stal nierdzewna (AISI 316)	100 mm	G 1/2"	322,60
087B1191	Kieszona dla ESMU 250 Cu (084N1181) stal nierdzewna (AISI 316)	250 mm	G 1/2"	372,70
087B1192	Kieszona dla ESMB (087B1184) stal nierdzewna (AISI 316)	100 mm	G 1/2"	280,10
087B1193	Kieszona dla ESMB (087B1184) stal nierdzewna (AISI 316)	250 mm	G 1/2"	330,40