

od 5,1 do  
66,9 kW

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

# Luna Duo-tec MP+

1.35, 1.50, 1.60, 1.70

BAXI



CE 0085CM0128



- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla instalacji grzewczych średniej mocy
- Możliwość pracy w kaskadzie do 16 kotłów
- Wyposażony w zintegrowany palnik nastawiony do pracy z gazem ziemnym E (dawn. GZ-50)
- Możliwość dostosowania do gazu propan - wymagana wymiana na zwężki Venturi'ego
- Ciśnienie zasilania gazem: ziemnym E 20 mbar, propanem 37 mbar
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23 i C33, C43, C63, C93), systemu rozdzielczego (homologacja C13, C53, C83)
- Niska emisja zanieczyszczeń, klasa NOx 6
- Cylindryczny korpus kotła ze stali szlachetnej ze spiralnym wymiennikiem
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa kotła 4 bar
- Wydajny palnik gazowy ze zwężką Venturi'ego, zmieszanym wstępnym, modulujący w zakresie aż od 11 do 100% mocy (1.35 - 16,5 do 100%)
- Elektroniczny zapłon z kontrolą jonizacji płomienia
- Kocioł wyposażony we wbudowaną pompę obiegową ErP klasy A ze sterowaniem modulacyjnym dla dalszego zwiększania efektywności urządzenia i ograniczania zużycia energii elektrycznej

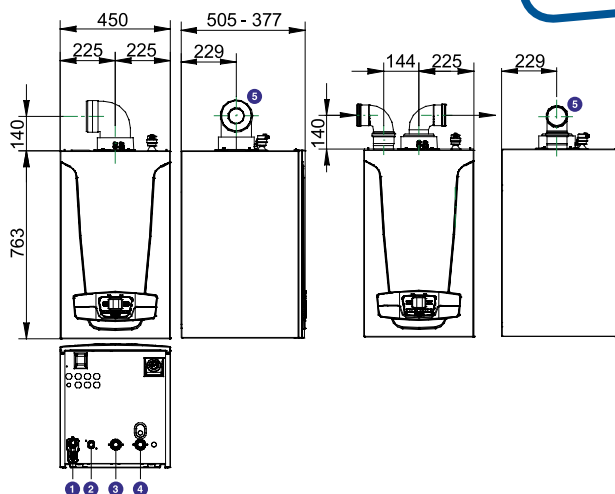
- Konsola sterownicza platformy Advanced CPS z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji z dopasowanymi elementami osprzętu wybranych układów kaskadowych i sterowania obiegami grzewczymi, podgrzewem c.w.u. z kotła oraz kolektorów solarnych
- Cyfrowy panel sterowania z dużym podświetlanym wyświetlaczem LCD, z przyciskami programowania i regulacji, termometrem i manometrem
- Termostat maksymalnej temperatury spalin
- Presostat ciśnienia wody, zabezpieczający urządzenie w przypadku braku wody
- System zapobiegający zablokowaniu beczynnej pompy kotłowej, aktywowany co 24 godziny
- Funkcja ochronna zapobiegająca zamarzaniu, uruchamiana w temperaturach poniżej 5°C
- Uproszczone czynności konserwacyjne: łatwy dostęp do komponentów wewnętrznych
- Kompaktowe wymiary i niewielki ciężar

Zaletą produktu

Możliwość pracy w kaskadzie do 16 kotłów

## WYMIARY

1	Odpływ kondensatu 22 mm
2	Przyłącze gazu G 3/4"
3	Zasilanie c.o. G 1"
4	Powrót z c.o. G 1"
5	Wylot spalin/dopływ powietrza 80/125 mm



## DANE TECHNICZNE

Kondensacja  
Śr. temperatura robocza:  
Tmax: 70°C, Tmin: 25°C  
Max. temperatura robocza: 80°C

Termostat zabezpieczający: 110°C  
Max. ciśnienie robocze: 4 bar  
Min. ciśnienie robocze: 0,5 bar  
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony: IP X5D  
Kategoria gazu: II<sub>2E3P</sub>  
Klasa NOx: 6  
Homologacja: B<sub>23</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>93</sub>, C<sub>83</sub>

Model	Luna Duo-tec MP+	1.35	1.50	1.60	1.70
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A
Znamionowe obciążenie cieplne		34,8	46,3	56,6	66,0
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/maks	kW	5,4 - 36,6	5,4 - 48,6	6,6 - 59,4	7,8 - 70,2
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/maks	kW	5,0 - 33,8	5,0 - 45,0	6,1 - 55,0	7,2 - 65,0
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	97,4	97,4	97,2	97,2
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	107,7	107,8	107,4	107,1
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń $\eta_s$	%	92	92	92	92
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej $\eta_4$	%	87,7	87,7	87,6	87,6
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej $\eta_1$	%	97,0	97,1	96,8	96,5
Strata postojowa	kW	0,064	0,064	0,070	0,075
Zużycie gazu ziemnego E (min - maks.)	m <sup>3</sup> /h	0,54 - 3,68	0,54 - 4,90	0,67 - 5,98	0,78 - 7,07
Zużycie gazu G31 (propan) (min-maks.)	kg/h	0,40 - 2,70	0,40 - 3,60	0,49 - 4,40	0,57 - 5,20
Dyspozycyjny spręż wentylatora spalin	Pa	160	270	270	270
Emisja tlenków azotu NO <sub>x</sub>	mg/kWh	29	29	31	31
Moc akustyczna L <sub>wa</sub> /Ciśnienie akustyczne w odl. 1 m	dB/dBA	58/<45	62/<45	59/<45	62/<45
Pojemność wodna	l	4	4	5	6
Dysp. wysokość podn. pompy przy $\Delta T=20$ (50/30°C=80/60°C)	mH <sub>2</sub> O	7,0÷7,5	4,5÷5,2	2,8÷3,7	3,2÷4,1
Dysp. wysokość podn. pompy przy $\Delta T=15K$ (50/30°C=80/60°C)	mH <sub>2</sub> O	4,6÷5,1	- ÷ 1,2	-	-
Znamionowy pobór mocy elektrycznej	W	180	230	230	230

od 5,1 do  
66,9 kW

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

# Luna Duo-tec MP+

1.35, 1.50, 1.60, 1.70










## DANE TECHNICZNE

Model	Luna Duo-tec MP+	1.35	1.50	1.60	1.70
Pobór mocy elektrycznej na potrzeby własne (min. - maks.)	W	20-70	20-80	20-95	20-95
Ciężar montażowy	kg	40	40	40	50

CENA NETTO	LUNA DUO-TEC MP+	1.35	1.50	1.60	1.70
	Indeks	7734798	7739381	7739382	7739383
	PLN	<b>11 500</b>	<b>nz</b>	<b>nz</b>	<b>nz</b>

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw do przebrojenia na gaz płynny dla Duo-tec MP+ 1.35/1.50		710718606	<b>380</b>
	Zestaw do przebrojenia na gaz płynny dla Duo-tec MP+ 1.60		710718705	<b>380</b>
	Zestaw do przebrojenia na gaz płynny dla Duo-tec MP+ 1.70		710718805	<b>380</b>
	Adapter na SPS Ø80 PP do Luna Duo-tec MP+ (red. podł. spalin i podł. pow.)		KHG71408901	<b>329</b>
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	<b>2 800</b>
	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	<b>1 660</b>
	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	<b>2 160</b>
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada do 350 kW, 15 m3/h)	HC222	114311	<b>4 100</b>
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	<b>365</b>
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada od 350 do 460 kW, 20m3/h)	HC200	111712	<b>4 500</b>
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	<b>770</b>
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	<b>1 240</b>
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	<b>460</b>
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	<b>4 730</b>

od 5,1 do  
66,9 kW

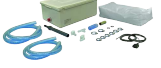




● Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

# Luna Duo-tec MP+

1.35, 1.50, 1.60, 1.70

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	5 910
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 240
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	300
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	510
	Granulat neutralizujący do neutralizatora S103333		35506	570

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>THINK Zdalne sterowanie przewodowe</b> Zdalne sterowanie do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Wymagany jako programator parametrów rozbudowanych instalacji grzewczych, w tym kaskady kotłów. Maksymalnie 3 szt. na kocioł (wiodący).		7734536	680
	QAC34 Czujnik temperatury zewnętrznej	HX94	710487302	158
	QAC34 Czujnik temperatury zewnętrznej bezprzewodowy	QAC34	7103027	560
	<b>Bezprzewodowy zestaw antenowy</b> Wymagany dla bezprzewodowego zdalnego sterowania regulatorem THINK (obsługuje maks. 3 urządzenia) i/lub bezprzewodowego czujnika zewnętrznego.		7102343	450
	<b>Moduł rozszerzający Clip-In AGU 2.550 dla obiegu z zaworem mieszającym oraz obiegu cyrkulacji</b> Moduł rozszerzający dla obiegu z zaworem mieszającym oraz obiegu cyrkulacji, itp. Do tego celu ma trzy wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia czujników i 1 wejście dla termostatu on/off. Maks. 1 szt. na instalację.	AGU2.550	710034505	990
	Czujnik c.w.u.		KHG714076810	158
	QAD36 Czujnik zasilania dla obiegu z zaworem mieszającym	QAD36	KHG71407891	136
	Czujnik kolektora solarnego do Luna Duo-tec MP+		LNC71000004	136

od 5,1 do  
66,9 kW




Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

# Luna Duo-tec MP+








1.35, 1.50, 1.60, 1.70

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>OCI345 Moduł Bus</b> Interfejs umożliwiający komunikację przez 2-przewodową magistralę BUS między kotłami w układzie kaskadowym lub do regulatora ogrzewania dla stref mieszania (RVS 46).	OCI345	710440804	<b>480</b>
	<b>RVS46 Regulator ogrzewania dla stref mieszania</b> Niezależny, programowalny sterownik obiegów nieprzypisany do konkretnego kotła. Wymaga OCI345 w instalacji. Ma trzy wyjścia bezpotencjałowe, 3 wejścia czujników i możliwość podłączenia zdalnego sterowania THINK. Maks. 15 szt. na instalację.	RVS46	7105199	<b>1 480</b>
	<b>AVS75 Programowalny moduł zewnętrzny</b> Programowalny moduł zewnętrzny dla obiegów. Stosowany przykładowo do ładowania c.w.u. w instalacji kaskadowej. Do tych celów ma trzy wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia czujników, 1 wejście blokujące i 1 wejście dla termostatu on/off. Maks. 3 szt. (2 szt. gdy AGU 2.550) na instalację.	AVS75	710503705	<b>990</b>

### Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Typ obiegu	Kocioł pojedynczy lub 1 kocioł w kaskadzie						Kocioł 2-16 w kaskadzie
							
	c.w.u.	bezp.	miesz.	bezp. + 1x miesz.	2x miesz.	3x miesz.(2)	(2)
Konsola sterownicza Advanced CPS <sup>1)</sup> 	1x czuj. ciepłej wody	fabrycznie	1x AGU 2.550 1x QAD 36	1x AGU 2.550 1x QAD 36	1x THINK 1x AGU 2.550 2x QAD 36 1x AVS75	1x THINK 1x AGU 2.550 3x QAD 36 2x AVS75	2x QAD36 OCI345 na każdy kocioł (również wiodący)

1) Wymagany pakiet (1 szt.) QAC34 czujnika zewnętrznego do sterowania pogodowego

2) Możliwość rozbudowy o kolejne obiegi za pomocą regulatorów ogrzewania dla stref mieszania (RVS 46) dostępne dla 16 - ilość kotłów sztuk. Dalsze możliwości obsługiwanych układów w tym basen i solary dla c.w.u. patrz dokument w Bazie Wiedzy: "Luna Duo-tec MP/MP+ Schematy instalacyjne"

od 5,1 do  
66,9 kW

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

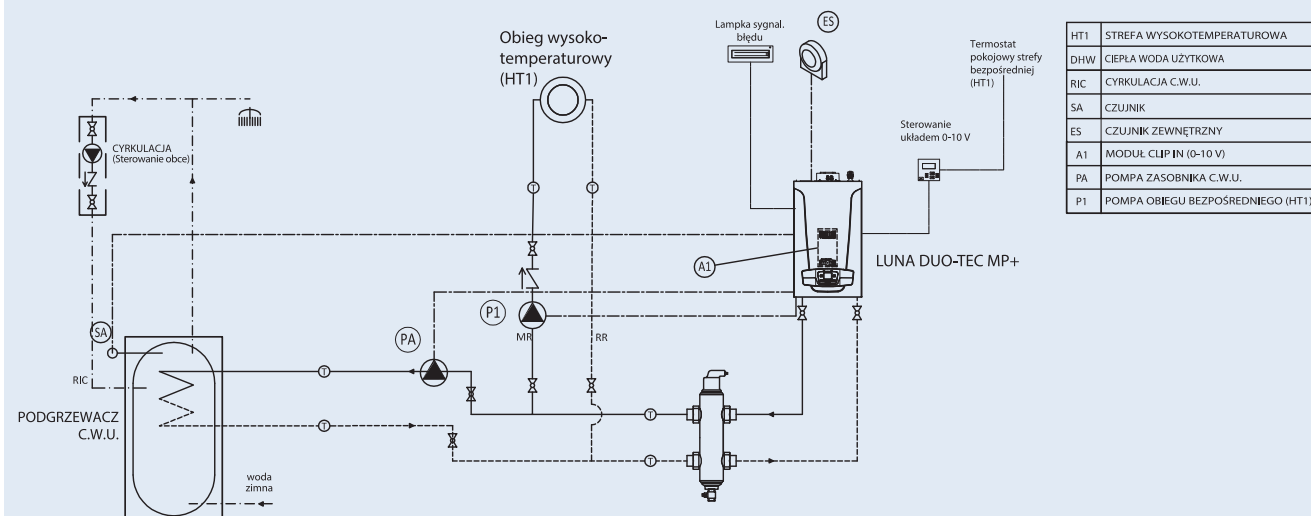
# Luna Duo-tec MP+

1.35, 1.50, 1.60, 1.70

## PRZYKŁAD KONFIGURACJI

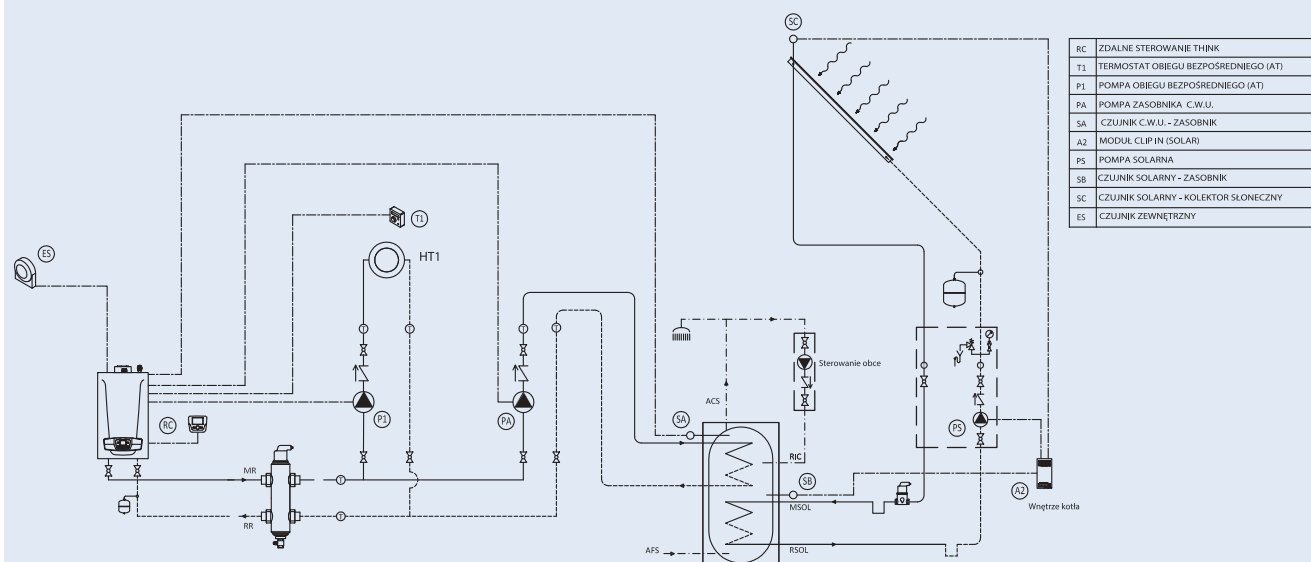
Luna Duo-tec MP+ 1.60  
— 1 obieg bezpośredni  
— 1 podgrzewacz c.w.u.

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Luna Duo-tec MP+ 1.60 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7739382
Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346
BPB 401 Podgrzewacz c.w.u.	EC790	7682199
Czujnik c.w.u.	-	KHG714076810
Moduł rozszerzający Clip-In AGU 2.550 dla obiegu z zaworem mieszającym oraz obiegu cyrkulacji	AGU2.550	710034505
QAC34 Czujnik temperatury zewnętrznej	HX94	710487302



Luna Duo-tec MP+ 1.50  
— 1 obieg bezpośredni  
— 1 obieg solarny  
— 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganie solarnym

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Luna Duo-tec MP+ 1.50 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7739381
Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346
BH 750/2 Podgrzewacz c.w.u. solarny	-	89809086H
Czujnik c.w.u.	-	KHG714076810
Moduł rozszerzający Clip-In AGU 2.550 dla obiegu z zaworem mieszającym oraz obiegu cyrkulacji	AGU2.550	710034505
QAC34 Czujnik temperatury zewnętrznej	HX94	710487302
Czujnik kolektora solarnego do Luna Duo-tec MP+	-	LCN71000004
Grupa pompowa solarna dwutorowa	-	9401EN
THINK Zdalne sterowanie przewodowe	-	7734536



od 5,1 do  
66,9 kW

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

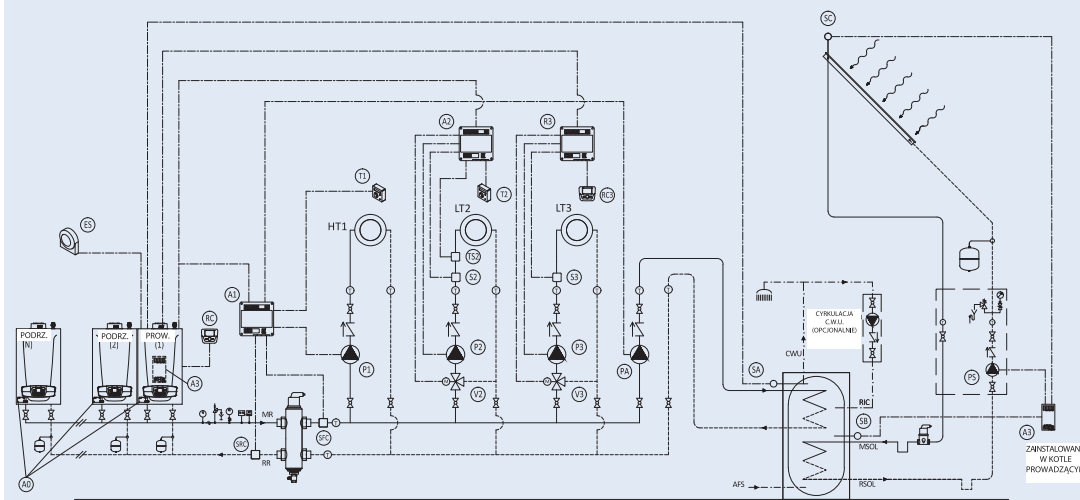
# Luna Duo-tec MP+

1.35, 1.50, 1.60, 1.70

Luna Duo-tec MP+ 1.50 w kaskadzie

- 1 obieg wysokotemperaturowy
- 2 obiegi mieszaczowe
- 1 podgrzewacz c.w.u.
- 1 obieg solarny

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Moduł rozszerzający Clip-In AGU 2.550 dla obiegu z zaworem mieszającym oraz obiegu cyrkulacji	AGU2.550	710034505
RVS46 Regulator ogrzewania dla stref mieszania	RVS46	7105199
2 x AVS75 Programowalny moduł zewnętrzny	2 x AVS75	2 x 710503705
OCI345 Moduł Bus (1 szt. dla każdego kotła)	OCI345	710440804
QAC34 Czujnik temperatury zewnętrznej	HX94	710487302
4 x QAD36 Czujnik zasilania dla obiegu z zaworem mieszającym	4 x QAD36	4 x KHG71407891
2 x THINK Zdalne sterowanie przewodowe	-	2 x 7734536



A0	ZESTAW INTERF. BUS-OCI345
RC	ZDALNE STEROW. THINK
ES	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY
SA	CZUJNIK ZASOBN. C.W.U.
A1	MODUŁ ROZSZERZ. 1 (STEROWANIE KASKADY)
SFC	CZUJNIK ZASILANIA KASKADY
SRC	CZUJNIK POWROTU KASKADY
T1	TERMOSTAT POKOJOWY STREFY BEZPOŚR. (HT1)
P1	POMPA STREFY BEZPOŚREDNIEJ (HT1)
PA	POMPA ZASOBNIKA C.W.U.
A2	MOD. ROZSZ. 2 (STER. STREFA NISKOT. 2)
T2	TERMOSTAT POK. STREFY NISKOT. LT2
S2	CZUJNIK ZASILANIA STREFY LT2
TS2	TERMOSTAT ZABEZPIECZ. STREFY LT2
P2	POMPA STREFY LT2
V2	ZAWÓR MIESZAJĄCY STREFY LT2
A3	MODUŁ ROZSZERZ. 3 (STEROW. INST. SOL.)
PS	POMPA SOLARNA
SB	CZUJNIK ZASOBNIKA SOLARNEGO
SC	CZUJNIK KOLEKTORA SOLARNEGO
R3	REGULATOR RVS-46 (STEROW. STREFA LT3)
RC3	ZDALNE STEROWANIE STREFY LT3)
S3	CZUJNIK ZASILANIA STREFY LT3)
P3	POMPA STREFY LT3)
V3	ZAWÓR MIESZAJĄCY STREFY LT3)