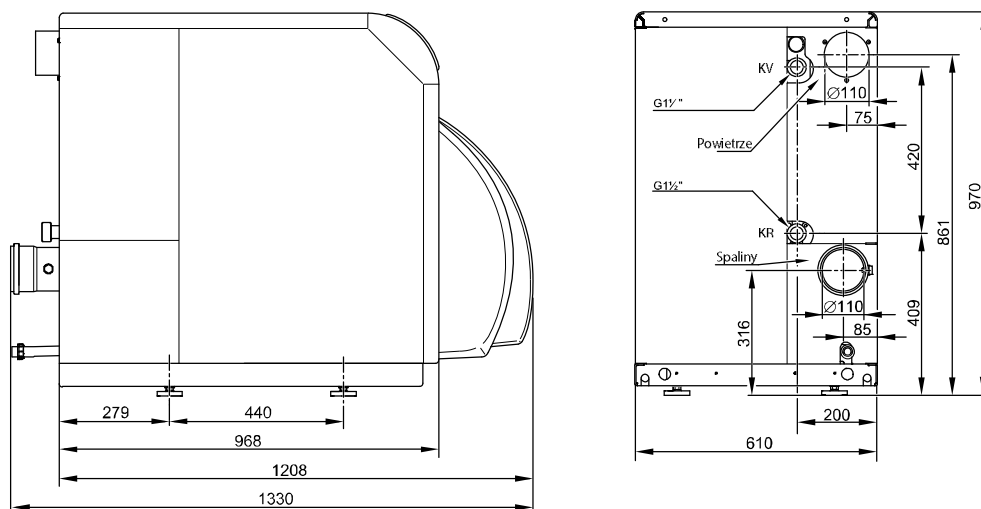


Wymiary i przyłącza



	Model	SOB 32 C	SOB 40 C
Szerokość	mm	610	610
Wysokość	mm	970	970
Głębokość	mm	1208	1208
Masa	kg	262	263
Spaliny/Powietrze	mm Ø	110/110	110/110
KV/KR	cal	G 1½, płaskouszczelniane	G 1½, płaskouszczelniane

Wyposażenie regulacyjne

Typ	Opis	Nr zamów.	Kod artykułu	€
ISR RGT B	Regulator pokojowy Top do zdalnej, przewodowej regulacji, kontroli i zmiany wszystkich danych w urządzeniach z automatyką ISR-Plus. Z wbudowanym czujnikiem temp. pomieszczenia, podświetlanym wyświetlaczem i obsługą za pomocą pokręteł oraz przycisków do wyboru i nastawiania parametrów pracy. Dodatkowo posiada „przycisk obecności” i funkcję „INFO”	806763	RGTB	201,00
ISR RGB B	Regulator pokojowy Basic do zdalnej, przewodowej regulacji urządzeń z automatyką ISR-Plus. Z wbudowanym czujnikiem temp. pomieszczenia, wyświetlaniem aktualnej temperatury, pokręteł do zmiany nastaw, przełącznikiem wyboru trybu pracy i „przyciskiem obecności”.	806787	RGBB	127,00
ISR RGTF	Regulator pokojowy Top radiowy zasilany bateryjnie do zdalnej bezprzewodowej regulacji, kontroli i zmiany wszystkich danych w urządzeniach z automatyką ISR-Plus. Z wbudowanym czujnikiem temp. pomieszczenia i obsługą za pomocą pokręteł oraz przycisków do wyboru i nastawiania parametrów pracy. Dodatkowo posiada „przycisk obecności” i funkcję „INFO”. Częstotliwość nadajnika 866 MHz. 3 baterie zasilające znajdują się w zakresie dostawy. Przy kotle wymagany jest dodatkowy odbiornik radiowy FE.	804844	RGTF	266,00
FE	Odbiornik radiowy wymagany do radiowego regulatora pokojowego i radiowego czujnika temperatury zewnętrznej. Częstotliwość robocza 866 MHz. Przewód przyłączeniowy 1,4 m znajduje się w zakresie dostawy. W przypadku zastosowania obu wariantów radiowych konieczny jest tylko jeden odbiornik.	698504	FE	104,00
FSA	Radiowy nadajnik do czujnika temperatury zewnętrznej zasilany bateryjnie nadajnik radiowy do bezprzewodowej transmisji sygnału temperatury zewnętrznej. Do zastosowania w zamkniętych pomieszczeniach. Trwałość baterii ok. 5 lat. Częstotliwość nadajnika 866 MHz. 1 bateria znajduje się w zakresie dostawy. Przy urządzeniu wymagany jest dodatkowy odbiornik radiowy FE.	625029	FSA	122,00
FRP	Wzmacniacz sygnałów radiowych z zasilaczem do wzmacniania (zwiększania zasięgu) sygnału w przypadkach niekorzystnych warunków transmisji. Częstotliwość robocza 866 MHz.	625043	FRP	210,00
EWM B	Moduł rozszerzający do ISR-Plus do dowolnej konfiguracji jako: regulator obiegu c.o. z mieszaczem, różnicy temperatur w instalacji solarnej, układu podnoszenia temperatury na powrocie lub regulator pojedynczych funkcji 2 wyjść. Do zabudowy w kottach L, SOB, gazowych urządzeniach serii E. Zawiera 1 czujnik przylgowy.	684071	EWMB	260,00
ISR ZR 1 B	Regulator strefowy do 1 obiegu c.o. z mieszaczem do pogodowej regulacji temperatury zasilania 1 obiegu c.o. z mieszaczem z programem tygodniowym. Podświetlany wyświetlacz LCD z komunikacją tekstową. Do komunikacji z regulatorami ISR-Plus, LPB-Bus EuroControl oraz przez moduł CIB lub BM z regulatorami kotłów SGB/WGB i BBS. Okablowany z wyłącznikiem bezpieczeństwa i sieci w obudowie do montażu ściennego. Z czujnikiem temperatury zasilania. Do współpracy z regulatorami pokojowymi ISR RGB B, ISR RGT B lub ISR RGTF. Wymiary 180x230x110 mm (BxHxT).	806534	ISRZR1B	373,00

Wyposażenie regulacyjne

Typ	Opis	Nr zamów.	Kod artykułu	€
ISR ZR 2 B	Regulator strefowy do 2 obiegów c.o. z mieszaczami do pogodowej regulacji temperatury zasilania 2 obiegów c.o. z mieszaczami z 2 programami tygodniowymi. Podświetlany wyświetlacz LCD z komunikacją tekstową. Do komunikacji z regulatorami ISR-Plus, LPB-Bus EuroControl oraz przez moduł CIB lub BM z regulatorami kotłów SGB/WGB i BBS. Okablowany z wyłącznikiem bezpieczeństwa i sieci w obudowie do montażu ściennego. Z 2 czujnikami temperatury zasilania. Do współpracy z regulatorami pokojowymi ISR RGB B, ISR RGT B lub ISR RGTF. Wymiary 300x230x110 mm (BxHxT).	806619	ISRZR2B	589,00
BSM D	Moduł sygnalizacji stanów pracy i zakłóceń płytką z 3 przełącznikami do bezpotencjałowego przekazywania informacji na temat stanów pracy i zakłóceń.	680868	BSMD	116,00
WWF	Czujnik c.w.u. do zastosowania w układzie priorytetowego załączania podgrzewania c.w.u. przez regulator kotła w połączeniu z systemowymi podgrzewaczami c.w.u. firmy Brötje lub odrębnie wykonanymi systemami podgrzewania. Zawiera czujnik z 6 m przewodem, przewód 2,6 m z wtyczką do podłączenia pompy.	978958	WWF	65,00
UF6 C	Uniwersalny czujnik zanurzeniowy do zastosowania jako uniwersalny zanurzeniowy czujnik temperatury z 6 m przewodem.	628235	UF6C	50,00
UAF6 C	Uniwersalny czujnik przylgowy do zastosowania jako uniwersalny przylgowy czujnik temperatury z 6 m przewodem.	634342	UAF6C	53,00
KF ISR	Czujnik kolektora o średnicy 6 mm z 2 m przewodem w szarej izolacji silikonowej. Do zastosowania jako czujnik kolektora w połączeniu z automatyką ISR-Plus.	627115	KFISR	28,00
ISR BCA C	Regulator systemowy z funkcją kaskady do pogodowej regulacji kaskady składającej się nawet do 15 kotłów w połączeniu z regulatorami ISR-Plus lub LPB-Bus EuroControl. Regulacja kotła niezależnie od jego producenta. Alternatywnie możliwa regulacja sygnałem 0-10V przez port z regulatora nadrzędnego. Przygotowanie c.w.u. przez podgrzewacz, regulacja 1 obiegu c.o. z mieszaczem lub do wyboru systemem ładowania zasobnika. Możliwość rozbudowy o maks. 2 moduły EWMW (np. kolejne mieszacze). Zawiera port do Systemu Techem ECOTEC. 5 programów tygodniowych dla różnych funkcji. Podświetlany wyświetlacz LCD z komunikacją tekstową. Do komunikacji z regulatorami ISR-Plus, LPB-Bus EuroControl oraz przez moduł CIB lub BM z regulatorami kotłów SGB/WGB i BBS. Okablowany z wyłącznikiem bezpieczeństwa i sieci w obudowie do montażu ściennego. Z 2 czujnikami zanurzeniowymi i 2 czujnikami przylgowymi temperatury. Opcjonalnie kolejne czujniki UF6 i UAF6 i regulatory pokojowe ISR RGB B, ISR RGT B lub ISR RGTF. Do podłączenia z kotłami kondensacyjnymi gazowymi do serii D konieczne jest zastosowanie modułu CIB, od serii E modułu BM. Wymiary 300x230x110 mm (BxHxT).	816038	ISRBCAC	516,00
ISR SSR C	Regulator solarny i systemowy do pogodowej regulacji systemów składających się z 2 obiegów c.o. z mieszaczami, podgrzewania c.w.u., 2 stref kolektorów słonecznych, wymiennika basenowego, obsługi bufora, przygotowywania c.w.u. w specjalnych (z zastosowaniem wymiennika płytowego) systemach ładowania podgrzewacza. Do wyboru funkcje dla alternatywnych urządzeń grzewczych (np. kotły na zgazowane drewno) i dogrzanie przez olejowe lub gazowe kotły Brötje za pomocą LPB-Bus lub zezwolenie innemu kotłowi przez jedno z wyjść. Do wyboru zastosowanie wyjścia 0-10V dla pompy sterowanej takim sygnałem, 4 multifunkcyjne wyjścia z tego 1 do elektronicznej regulacji prędkości obrotowej standardowej pompy. Możliwość rozbudowy o maks. 2 moduły EWMW (np. kolejne mieszacze), 5 programów tygodniowych dla różnych funkcji. Pogodowa regulacja kaskady składającej się nawet z 15 kotłów w połączeniu z regulatorami ISR-Plus lub LPB-Bus EuroControl. Podświetlany wyświetlacz LCD z komunikacją tekstową. Do komunikacji z regulatorami ISR-Plus, LPB-Bus EuroControl oraz przez moduły CIB lub BM z regulatorami kotłów SGB/WGB. Okablowany z wyłącznikiem bezpieczeństwa i sieci w obudowie do montażu ściennego. Z 2 przylgowymi czujnikami, 4 czujnikami zanurzeniowymi i 1 czujnikiem kolektora. Opcjonalnie kolejne czujniki UF6 i UAF6 i regulatory pokojowe ISR RGB B, ISR RGT B lub ISR RGTF. Wymiary 380x230x110 mm (BxHxT).	806695	ISRSSRC	686,00

Wyposażenie hydrauliczne

Typ	Opis	Nr zamów.	Kod artykułu	€
PSG Pro	Grupa pompowa bez mieszacza z regulowaną pompą klasa energetyczna A (w izolacji cieplnej) do ok. 40 kW.	665797	PSGPRO	460,00
PSMG Pro	Grupa pompowa z mieszaczem z regulowaną pompą klasa energetyczna A (w izolacji cieplnej) do ok. 40 kW	665803	PSMGPRO	681,00
VS 2	Rozdzielacz do dwóch obiegów c.o. (w izolacji cieplnej)	978224	VS2	213,00
VS 3	Rozdzielacz do trzech obiegów c.o. (w izolacji cieplnej). Do montażu ściennego.	625319	VS3	331,00
WHP	Uchwyt ścienny do grup pompowych do ok. 40 kW	995269	WHP	31,00
RS 3	Przyłącze rurowe kotła obok podgrzewacza	610391	RS3SOB	168,00
RS 4	Przyłącze rurowe kotła na podgrzewaczu	610407	RS4SOB	178,00
VSBM	Śrubunek z 1" złączką (1 komplet = 2 sztuki)	564151	VSBM25	11,00
VSBS	Śrubunek z króćcem spawanym DN 32 (1 komplet = 2 sztuki)	564175	VSBS32	21,00

Inne wyposażenie

Typ	Opis	Nr zamów.	Kod artykułu	€
LPS 3 D	Grupa pompowa c.w.u. (kocioł obok podgrzewacza EAS 120–200 C)	833134	LPS3D	376,00
LPS 4 D	Grupa pompowa c.w.u. (kocioł na podgrzewaczu EAS-T 150–200 C)	833141	LPS4D	376,00
LPS 5 D	Grupa pompowa c.w.u. uniwersalna	833158	LPS5D	280,00
KPOSOB 250	Podest kotła (wysokość 250 mm)	656832	KPOSOBC	158,00
NESOB	Neutralizator kondensatu do NovoCondens SOB*	610353	NESOB	258,00
NGSOB C	Opakowanie zapasowe środka do neutralizacji do NovoCondens SOB (2 kg)	660419	NGSOBC	48,40
NASOB	Opakowanie zapasowe węgla aktywnego do NovoCondens SOB (0,7 kg)	610377	NASOB	52,00
ANK	Złączka adaptacyjna do przedłużenia przewodu odprowadzającego kondensat w kotłach kondensacyjnych firmy BRÖTJE. Przejście z DN 25 na 3/4" z uszczelką płaską.	626057	ANKSB	4,00
SIS	Grupa bezpieczeństwa	564793	SIS1	91,00

* W przypadku stosowania oleju opałowego o obniżonej zawartości siarki wymagany jest tylko filtr z węglem aktywnym wewnątrz neutralizatora NESOB.

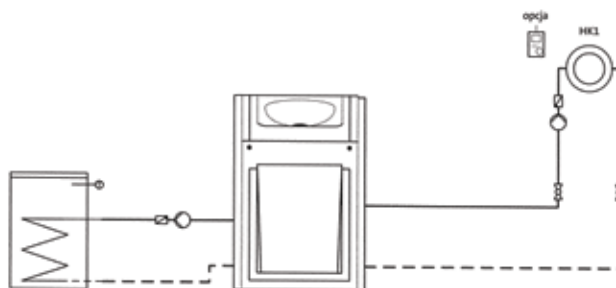
Przykłady zastosowania

1: Przykład zastosowania 7.7 wg schematu hydraulicznego 02445

NovoCondens SOB z jednym obiegiem c.o. bez mieszacza

(regulacja pogodowa i program czasowy dla 1 obiegu c.o. oraz przygotowanie c.w.u.)

	Typ	Nr zamów.	Kod artykułu	€
kocioł NovoCondens	SOB 32 C	646468	SOB32C	5305,00
podgrzewacz c.w.u. stojący	EAS 150 C	632034	EAS150C	731,00
neutralizator	NESOB	610353	NESOB	258,00
zestaw orurowania	RS 3	610391	RS3SOB	168,00
grupa pompowa	PSG Pro	665797	PSGPRO	460,00
grupa pompowa c.w.u.	LPS 3 D	833134	LPS3D	376,00

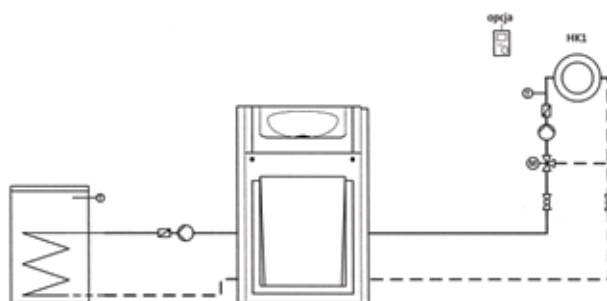


2: Przykład zastosowania 7.8 wg schematu hydraulicznego 02446

NovoCondens SOB z jednym obiegiem c.o. z mieszaczem

(regulacja pogodowa i program czasowy dla 1 obiegu c.o. oraz przygotowanie c.w.u.)

	Typ	Nr zamów.	Kod artykułu	€
kocioł NovoCondens	SOB 32 C	646468	SOB32C	5305,00
moduł rozszerzający	EWMB	684071	EWMB	260,00
podgrzewacz c.w.u. stojący	EAS 150 C	632034	EAS150C	731,00
neutralizator	NESOB	610353	NESOB	258,00
zestaw orurowania	RS 3	610391	RS3SOB	168,00
grupa pompowa z mieszaczem	PSMG Pro	665803	PSMGPRO	681,00
grupa pompowa c.w.u.	LPS 3 D	833134	LPS3D	376,00

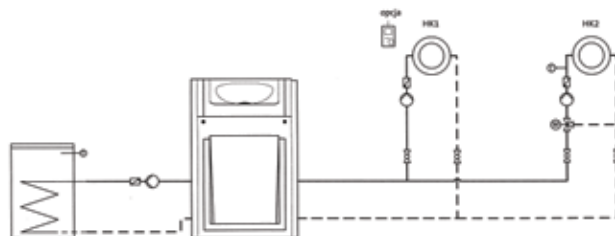


7

Przykłady zastosowania

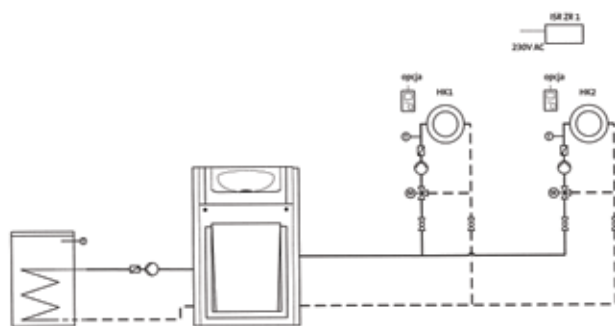
3: Przykład zastosowania 7.9 wg schematu hydraulicznego 02447
 NovoCondens SOB z jednym obiegiem c.o. bez mieszacza i jednym z mieszaczem
 (regulacja pogodowa i program czasowy dla 2 obiegów c.o. oraz przygotowanie c.w.u.)

	Typ	Nr zamów.	Kod artykułu	€
kocioł NovoCondens	SOB 32 C	646468	SOB32C	5305,00
moduł rozszerzający	EWMB	684071	EWMB	260,00
podgrzewacz c.w.u. stojący	EAS 200 C	632041	EAS200C	822,00
neutralizator	NESOB	610353	NESOB	258,00
zestaw orurowania	RS 3	610391	RS3SOB	168,00
grupa pompowa	PSG Pro	665797	PSGPRO	460,00
grupa pompowa z mieszaczem	PSMG Pro	665803	PSMGPRO	681,00
rozdzielacz	VS 2	978224	VS2	213,00
grupa pompowa c.w.u.	LPS 3 D	833134	LPS3D	376,00



Przykład 4: Przykład zastosowania 7.10 wg schematu hydraulicznego 02452
 NovoCondens SOB z dwoma obiegami c.o. z mieszaczami
 (regulacja pogodowa i program czasowy dla 2 obiegów c.o. oraz przygotowanie c.w.u.)

	Typ	Nr zamów.	Kod artykułu	€
kocioł NovoCondens	SOB 32 C	646468	SOB32C	5305,00
moduł rozszerzający	EWMB	684071	EWMB	260,00
regulator strefowy	ISR ZR 1B	806534	ISRZR1B	373,00
podgrzewacz c.w.u. stojący	EAS 200 C	632041	EAS200C	822,00
neutralizator	NESOB	610353	NESOB	258,00
zestaw orurowania	RS 3	610391	RS3SOB	168,00
grupa pompowa	PSG Pro	665797	PSGPRO	460,00
grupa pompowa z mieszaczem	PSMG Pro	665803	PSMGPRO	681,00
rozdzielacz	VS 2	978224	VS2	213,00
grupa pompowa c.w.u.	LPS 3 D	833134	LPS3D	376,00



Wskazówki do systemów kominowych i wyposażenia kominowego

SAS 110 SOB	System odprowadzenia spalin SAS 110 SOB dla	patrz rozdział	od strony
Jednościenny system odprowadzenia spalin	• NovoCondens SOB 32/40 kW	11	191