



**GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE** (1-5)

**OPTIMALIZACJA SYSTEMU GRZEWczego** (6)

**SYSTEMY KASKADOWE** (7-10)

**ZESTAWY PAKIETOWE** (11-12)

**GAZOWE PODGRZEWACZE WODY** (13-14)

**ZASOBNIKI C.W.U.** (15-16)

**GAZOWE KOTŁY STANDARDOWE** (17)  
Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA

**SYSTEMY POWIETRZNO - SPALINOWE** (18)

**MODUŁY WIELOSTREFOWE** (19-20)

**OCHRONA INSTALACJI C.O.** (21)

# KATALOG

## PRODUKTÓW

*Kwiecień 2018*



## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

# ECOCONDENS GOLD PLUS

### JEDNOFUNKCYJNE:

ECOCONDENS GOLD PLUS 20 moc: 3,0 - 21,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS GOLD PLUS 25 moc: 3,0 - 27,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS GOLD PLUS 35 moc: 4,5 - 36,9 kW (50/30°C)

### DWUFUNKCYJNE:

ECOCONDENS GOLD PLUS 20 moc: 3,0 - 21,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS GOLD PLUS 25 moc: 3,0 - 27,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS GOLD PLUS 35 moc: 4,5 - 36,9 kW (50/30°C)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- nagrodzony Złotym Medalem MTP 2016, wyróżniony statuetką Medium Lider Instalacji 2016 oraz Złotym Instalatorem 2016
- nowoczesny palnik **BLUEJET®** zapewniający szeroki zakres modulacji (11%-100%)
- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej z drzwiami wykonanymi z aluminium, wykorzystujący technologię „zimnych drzwi”
- oszczędność energii dzięki wysokoefektywnej pompie obiegowej ( $EEL \leq 0,23$ )
- możliwość podłączenia regulatora z komunikacją Open-Therm
- możliwość podłączenia regulatora z sygnałem 0-10 V
- wysoki komfort akustyczny
- modulowany wentylator sterowany elektronicznie
- niska emisja NOx (klasa 5)
- nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- możliwość dostosowania kotła do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy
  - kompletny system zabezpieczeń
  - wbudowany adapter koncentryczny  $\varnothing 60/\varnothing 100$  z króćcami pomiarowymi



APLIKACJA MOBILNA  
Wersja Service  
dla profesjonalistów



## AKCESORIA

### Optimalizacja pracy kotłów poprzez:



**REGULATOR TEMP. TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY** przewodowy/bezprzewodowy  
**termet ST-292 V3**  
**termet ST-292 V2**



**OPEN-THERM**  
**typ CR 11011**



**PAKIET STERUJĄCY ROUND Z WI-FI**  
komunikacja Open-Therm  
(więcej informacji na stronie 6)



**PAKIET STERUJĄCY EVOHOME Z WI-FI**  
komunikacja Open-Therm  
(więcej informacji na stronie 6)

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

1

## SYSTEM C.W.U.

### KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE:

W opcji współpraca z zasobnikami c.w.u. TERMET SG 100, 120, 140 oraz TERMET UTS 100, 130, 150 i ZWU-200/N (więcej informacji na stronach 17-18).

Wbudowany zawór trójdrogowy oraz czujnik NTC zasobnika na wyposażeniu kotła.

### KOTŁY DWUFUNKCYJNE:

Wysoki komfort c.w.u. przy  $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ :

- 9,0 l/min (ECOCONDENS GOLD PLUS 20)

- 13,0 l/min (ECOCONDENS GOLD PLUS 25)

- 17,0 l/min (ECOCONDENS GOLD PLUS 35)

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		JEDNOFUNKCYJNE			DWUFUNKCYJNE		
		20	25	35	20	25	35
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A	A	A	A
Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$ kW	19	25	34	19	25	34
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$ GJ	39,0	50,6	68,5	39,0	50,6	68,5
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$ %	91	90	91	91	90	91
Zakres modulacji	%	11-100	11-100	11-100	11-100	11-100	11-100
Max ciśnienie wody w obiegu c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Deklarowany profil obciążenia		-	-	-	L	L	XL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej podgrzewania wody		-	-	-	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{WH}$ %	-	-	-	81	81	82
Przepływ wody przy $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	l/min	-	-	-	9,0	13,0	17,0
Ciśnienie w obiegu c.w.u.	bar	-	-	-	0,1-6,0	0,1-6,0	0,1-6,0
Poziom mocy akustycznej	$L_{WA}$ dB	46	48	48	46	48	48
Roczne zużycie paliwa	AFC GJ	-	-	-	11	18	18
Podłączenie do przewodu kominowego	mm	Koncentryczne $\varnothing 80/\varnothing 125$ , $\varnothing 60/\varnothing 100$ lub 2 pojedyncze $\varnothing 80$					
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	750x400x349	750x400x349	750x400x379	750x400x349	750x400x349	750x400x379
Waga netto	kg	32	33	34	34	35	36

## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

# ECOCONDENS SILVER



### JEDNOFUNKCYJNE:

ECOCONDENS SILVER 20 moc: 3,0 - 22,0 kW (50/30°C)  
 ECOCONDENS SILVER 25 moc: 4,3 - 26,5 kW (50/30°C)  
 ECOCONDENS SILVER 35 moc: 4,5 - 38,2 kW (50/30°C)

### DWUFUNKCYJNE:

ECOCONDENS SILVER 20 moc: 3,0 - 22,0 kW (50/30°C)  
 ECOCONDENS SILVER 25 moc: 4,3 - 26,5 kW (50/30°C)  
 ECOCONDENS SILVER 35 moc: 4,5 - 38,2 kW (50/30°C)

### C.O.

### C.W.U.

ECOCONDENS SILVER 20 moc: 2,7 - 25,0 kW (80/60°C)  
 ECOCONDENS SILVER 25 moc: 3,9 - 30,0 kW (80/60°C)  
 ECOCONDENS SILVER 35 moc: 4,1 - 40,0 kW (80/60°C)

## ZALETY UŻYTKOWO-TECHNICZNE

- bardzo ekonomiczna i wydajna praca dzięki zastosowaniu komponentów z najwyższej półki technicznej
- system komunikacji OPEN-THERM poprzez regulator EASY REMOTE (zdalne sterowanie wszystkimi parametrami kotła z pozycji regulatora pokojowego)
- kompaktowy wymiennik o wysokiej sprawności - obudowa wykonana z aluminium, wymiennik w postaci pojedynczej, spiralnie skręconej wężownicy wykonanej ze stali nierdzewnej
- wysokoefektywna pompa obiegowa (EEI ≤ 0,23) z automatycznym odpowietrznikiem
- wysoki komfort akustyczny (zaledwie 48 dB)
- łatwy w obsłudze panel sterowania
- szeroki zakres modulacji (od 12% do 100%)
- wentylator z płynną regulacją obrotów, sterowany elektronicznie
- kompletny system zabezpieczeń
- możliwość dostosowania kotła do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy
- wbudowany adapter koncentryczny  $\phi 80/\phi 100$  z króćcami pomiarowymi

## SYSTEM C.W.U.

### KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE

W opcji współpraca z zasobnikami c.w.u. TERMET SG 100, 120, 140 oraz TERMET UTS 100, 130, 150 i ZWU-200/N (więcej informacji na stronach 17-18).

Wbudowany zawór trójdrogowy oraz czujnik NTC zasobnika na wyposażeniu kotła.

### KOTŁY DWUFUNKCYJNE:

**Bardzo wysoki komfort c.w.u. przy  $\Delta t=30^\circ\text{C}$ :**

- 12,0 l/min (ECOCONDENS SILVER 20)
- 14,0 l/min (ECOCONDENS SILVER 25)
- 19,0 l/min (ECOCONDENS SILVER 35)

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY	JEDNOFUNKCYJNE			DWUFUNKCYJNE			
	20	25	35	20	25	35	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń							
Znamionowa moc cieplna	$P_{\text{rated}}$ kW	20	24	35	20 - c.o. 25 - c.w.u.	24 - c.o. 30 - c.w.u.	35 - c.o. 40 - c.w.u.
Roczne zużycie energii	$Q_{\text{HE}}$ GJ	40,8	48,4	69,7	40,8	48,4	69,7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$ %	91	92	92	91	92	92
Zakres modulacji	%	13-100	16-100	12-100	13-100	16-100	12-100
Max ciśnienie wody w obiegu c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Deklarowany profil obciążenia		-	-	-	L	L	XL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{\text{WH}}$ %	-	-	-	81	81,2	82
Przepływ wody przy $\Delta t=30^\circ\text{C}$	l/min	-	-	-	12,0	14,0	19,0
Ciśnienie w obiegu c.w.u.	bar	-	-	-	0,1-6,0	0,1-6,0	0,1-6,0
Poziom mocy akustycznej	$L_{\text{WA}}$ dB	48	48	48	48	48	48
Roczne zużycie paliwa	AFC GJ	-	-	-	11	18	18
Podłączenie do przewodu kominowego	mm	Koncentryczne $\phi 80/\phi 125$ , $\phi 60/\phi 100$ lub 2 pojedyncze $\phi 80$					
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	785x400x334	785x400x334	785x400x334	758x400x334	785x400x334	785x400x334
Waga netto	kg	31,5	32,5	37,5	33,5	34,5	39,5

## AKCESORIA

### Optimalizacja pracy kotłów poprzez:

- REGULATOR TEMP. TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY** przewodowy/bezprzewodowy  
termet ST-292 V3  
termet ST-292 V2
- REGULATOR TEMPERATURY** z komunikacją Open-Therm  
Easy Remote
- PAKIET STERUJĄCY ROUND Z WI-FI** komunikacja ON/OFF (więcej informacji na stronie 6)
- PAKIET STERUJĄCY EVOHOME Z WI-FI** komunikacja ON/OFF (więcej informacji na stronie 6)



# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

## ECOCONDENS

### CRYSTAL II

#### JEDNOFUNKCYJNE:

ECOCONDENS CRYSTAL II 20 moc: 3,0 - 21,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS CRYSTAL II 25 moc: 3,0 - 27,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS CRYSTAL II 35 moc: 4,5 - 36,9 kW (50/30°C)

#### DWUFUNKCYJNE:

ECOCONDENS CRYSTAL II 20 moc: 3,0 - 21,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS CRYSTAL II 25 moc: 3,0 - 27,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS CRYSTAL II 35 moc: 4,5 - 36,9 kW (50/30°C)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- nagrodzony złotym medalem MTP oraz Złotym Medalem Europejskim, wyróżniony statuetką Medium Lider Instalacji
- system komunikacji **OPEN-THERM** - zdalne sterowanie wszystkimi parametrami kotła z pozycji regulatora pokojowego
- dostosowany do pracy w układach solarnych
- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej z technologią „zimnych drzwi”
- nowoczesny palnik **BLUEJET®** zapewniający niezwykle szeroki zakres modulacji (11%-100%)
- palnik cylindryczny wykonany ze stali nierdzewnej o niskiej emisji NOx (klasa 5)
- wysokoefektywna pompa obiegowa (EEI ≤ 0,23) z automatycznym odpowietrznikiem
- bardzo cicha praca urządzenia dzięki dodatkowej izolacji dźwiękochłonnej
- modułowany wentylator sterowany elektronicznie
- kompletny system zabezpieczeń
- nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i pełną autodiagnostyką
  - możliwość dostosowania kotła do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy

## SYSTEM C.W.U.

#### KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE:

W opcji współpraca z zasobnikami c.w.u. TERMET SG 100, 120, 140 oraz TERMET UTS 100, 130, 150 i ZWU-200/N (więcej informacji na stronach 17-18).

Wbudowany zawór trójdrogowy oraz czujnik NTC zasobnika na wyposażeniu kotła.

#### KOTŁY DWUFUNKCYJNE:

Wysoki komfort c.w.u. przy  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ :

- 9,0 l/min (ECOCONDENS CRYSTAL II 20)

- 13,0 l/min (ECOCONDENS CRYSTAL II 25)

- 17,0 l/min (ECOCONDENS CRYSTAL II 35)

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		JEDNOFUNKCYJNE			DWUFUNKCYJNE		
		20	25	35	20	25	35
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A	A	A	A
Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$ kW	19	25	34	19	25	34
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$ GJ	39,0	50,6	68,5	39,0	50,6	68,5
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$ %	91	90	91	91	90	91
Zakres modulacji	%	11-100	11-100	11-100	11-100	11-100	11-100
Max ciśnienie wody w obiegu c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Deklarowany profil obciążenia		-	-	-	L	L	XL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej podgrzewania wody		-	-	-	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{WH}$ %	-	-	-	81	81	82
Przepływ wody przy $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	l/min	-	-	-	9,0	13,0	17,0
Ciśnienie w obiegu c.w.u.	bar	-	-	-	0,1-6,0	0,1-6,0	0,1-6,0
Poziom mocy akustycznej	$L_{WA}$ dB	57	57	54	57	57	54
Roczne zużycie paliwa	AFC GJ	-	-	-	11	18	18
Podłączenie do przewodu kominowego	mm	Koncentryczne $\varnothing 80/\varnothing 125$ , $\varnothing 60/\varnothing 100$ lub 2 pojedyncze $\varnothing 80$					
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	750x400x334	750x400x334	750x400x364	750x400x334	750x400x334	750x400x364
Waga netto	kg	28	31	34	30	33	35



## AKCESORIA

#### Optymalizacja pracy kotłów poprzez:

- REGULATOR TEMP. TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY** przewodowy/bezprzewodowy  
**termet ST-292 V3**  
**termet ST-292 V2**
- OPEN-THERM**  
**typ CR 11011**
- PAKIET STERUJĄCY ROUND Z WI-FI**  
 komunikacja Open-Therm  
 (więcej informacji na stronie 6)
- PAKIET STERUJĄCY EVOHOME Z WI-FI**  
 komunikacja Open-Therm  
 (więcej informacji na stronie 6)



## GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM 48 l

# ECOCONDENS INTEGRA II PLUS



### KOTŁY DWUFUNKCYJNE:

ECOCONDENS INTEGRA II PLUS 20 moc: 3,0 - 22,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS INTEGRA II PLUS 25 moc: 4,3 - 26,5 kW (50/30°C)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- kompletny system grzewczy w jednej obudowie
- niezawodny w przygotowaniu ciepłej wody dzięki wydajnemu zasobnikowi
- dostęp do ciepłej wody bezzwłocznie po odkręceniu kranu
- nowoczesny palnik zapewniający niezwykle szeroki zakres modulacji (13%-100%)
- wysokoefektywna pompa obiegowa (EEI ≤ 0,23) z automatycznym odpowietrznikiem
- wysokowydajny wentylator o modulowanej prędkości obrotowej
- kompaktowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- możliwość podłączenia regulatora z sygnałem 0-10 V
- możliwość podłączenia regulatora z komunikacją Open-Therm
- niskie zużycie gazu oraz niska emisja NOx (klasa 5)
- cicha praca urządzenia
- funkcja antylegionella
- bezpieczny dla użytkownika dzięki zastosowaniu licznych zabezpieczeń
- na wyposażeniu kotła naczynie kompensacyjne dla c.o. i c.w.u.
- możliwość podłączenia cyrkulacji
- wbudowany adapter koncentryczny  $\varnothing 60/\varnothing 100$  z króćcami pomiarowymi
- możliwość dostosowania kotła do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy



APLIKACJA MOBILNA  
Wersja Service  
dla profesjonalistów

## AKCESORIA

### Optymalizacja pracy kotłów poprzez:



**REGULATOR TEMP. TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY** przewodowy/bezprzewodowy  
**termet ST-292 V3**  
**termet ST-292 V2**



**PAKIET STERUJĄCY ROUND Z WI-FI** komunikacja Open-Therm (więcej informacji na stronie 6)



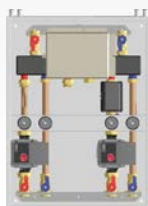
**PAKIET STERUJĄCY EVOHOME Z WI-FI** komunikacja Open-therm (więcej informacji na stronie 6)



**OPEN-THERM** typ CR 11011



**CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ**



**MODUŁ WIELOSTREFOWY DO SYSTEMÓW GRZEWczyCH** (więcej informacji na stronach 19-20)



**ROZDZIELACZ POWIETRZNO-SPALINOWY TYPU TWIN**

## SYSTEM C.W.U.

- wbudowany zasobnik o pojemności 48 litrów ze stali nierdzewnej INOX
- wysoka moc wężownicy zasobnika (29 kW) zapewnia natychmiastowe podgrzanie wody w zasobniku nawet przy dużych poborach wody
- pojemność wężownicy 4 dm<sup>3</sup>

Wysoki komfort c.w.u. przy  $\Delta t=30^\circ\text{C}$

- 12,4 l/min (ECOCONDENS INTEGRA II PLUS 20)

- 13,1 l/min (ECOCONDENS INTEGRA II PLUS 25)

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		20	25
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A
Znamionowa moc cieplna	<b>P<sub>rated</sub></b> kW	20	24
Roczne zużycie energii	<b>Q<sub>HE</sub></b> GJ	40,8	48,4
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<b>η<sub>s</sub></b> %	91	92
Zakres modulacji	%	13-100	16-100
Max ciśnienie wody w obiegu c.o.	<b>bar</b>	3	3
Deklarowany profil obciążenia		L	L
Klasa sezonowej efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<b>η<sub>WH</sub></b> %	81	82
Przepływ wody przy $\Delta t=30^\circ\text{C}$	<b>l/min</b>	12,4	13,1
Ciśnienie w obiegu c.w.u.	<b>bar</b>	0,1-6,0	0,1-6,0
Poziom mocy akustycznej	<b>L<sub>WA</sub></b> dB	44	46
Roczne zużycie paliwa	<b>AFC</b> GJ	11	18
Pojemność zasobnika c.w.u.	<b>dm<sup>3</sup></b>	48	48
Podłączenie do przewodu kominowego	<b>mm</b>	Koncentryczne $\varnothing 80/\varnothing 125$ , $\varnothing 60/\varnothing 100$ lub 2 pojedyncze $\varnothing 80^*$	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	<b>mm</b>	937x690x410	
Waga netto	<b>kg</b>	65	67

\*przy zastosowaniu rozdzielacza powietrzno-spalinowego typu TWIN

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

4



GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE  
STOJĄCE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM 107 l

# ECOCONDENS SOLID PLUS

## DWUFUNKCYJNY:

ECOCONDENS SOLID 20 moc: 3,0 - 22,0 kW (50/30°C)

ECOCONDENS SOLID 25 moc: 4,3 - 26,5 kW (50/30°C)

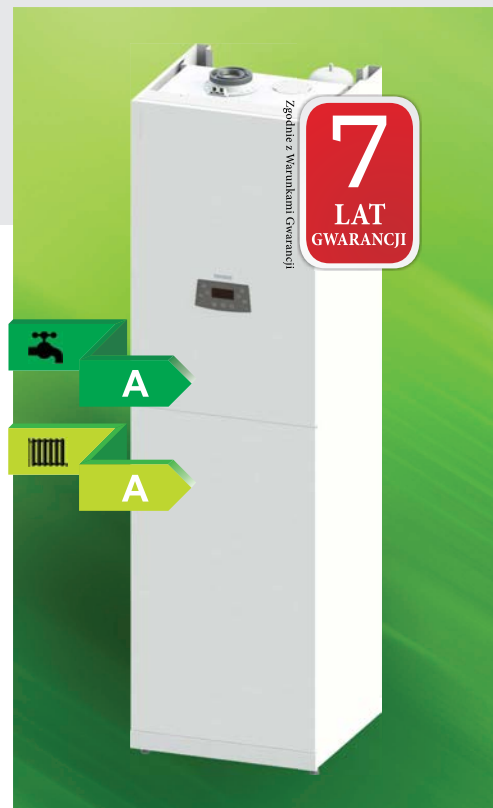
ECOCONDENS SOLID 35 moc: 4,5 - 38,2 kW (50/30°C)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- kompletny system grzewczy w jednej obudowie
- niezawodny w przygotowaniu ciepłej wody dzięki wydajnemu zasobnikowi
- dostęp do ciepłej wody bezzwłocznie po odkręceniu kranu
- wysokoefektywna pompa obiegowa (EEI ≤ 0,23) z automatycznym odpowietrznikiem
- kompaktowy wymiennik o wysokiej sprawności
- możliwość podłączenia regulatora z sygnałem 0-10 V
- możliwość podłączenia regulatora z komunikacją Open-Therm
- szeroki zakres modulacji (12%-100%)
- cicha praca urządzenia
- funkcja antylegionella
- niskie zużycie gazu oraz niska emisja NOx (klasa 5)
- modułowany wentylator sterowany elektronicznie
- bezpieczny dla użytkownika dzięki zastosowaniu licznych zabezpieczeń
- na wyposażeniu kotła naczynie kompensacyjne dla c.o. i c.w.u.
- możliwość podłączenia cyrkulacji



APLIKACJA MOBILNA  
Wersja Service  
dla profesjonalistów



## AKCESORIA

Optymalizacja pracy kotłów poprzez:



1  
**REGULATOR TEMP. TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY** przewodowy/bezprzewodowy  
**termet ST-292 V3**  
**termet ST-292 V2**



2  
**PAKIET STERUJĄCY ROUND Z WI-FI** komunikacja Open-Therm (więcej informacji na stronie 6)



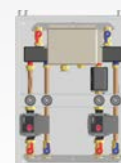
3  
**PAKIET STERUJĄCY EVOHOME Z WI-FI** komunikacja Open-therm (więcej informacji na stronie 6)



4  
**OPEN-THERM typ CR 11011**



**CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ**



**MODUŁ WIELOSTREFOWY DO SYSTEMÓW GRZEWczyCH** (więcej informacji na stronach 19-20)



**KOMPLET PRZYŁĄCZENIOWY LEWY**



**KOMPLET PRZYŁĄCZENIOWY PRAWY**

## SYSTEM C.W.U.

- wbudowany zasobnik o pojemności 107 litrów ze stali nierdzewnej INOX
- wysoka moc wężownicy zasobnika 30 kW
- pojemność wężownicy 5 dm<sup>3</sup>

Wysoki komfort c.w.u. przy Δt=30°C

- 12,4 l/min (ECOCONDENS SOLID PLUS 20)
- 13,1 l/min (ECOCONDENS SOLID PLUS 25)
- 13,1 l/min (ECOCONDENS SOLID PLUS 35)

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		20	25	35
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A
Znamionowa moc cieplna	<b>P<sub>rated</sub></b> kW	20	24	36
Roczne zużycie energii	<b>Q<sub>HE</sub></b> GJ	40,8	48,4	68,9
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<b>η<sub>s</sub></b> %	93	93	93
Zakres modulacji	%	13-100	16-100	12-100
Max ciśnienie wody w obiegu c.o.	<b>bar</b>	3	3	3
Deklarowany profil obciążenia		L	XL	XL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wody		A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<b>η<sub>WH</sub></b> %	75	81	81
Przepływ wody przy Δt=30°C	<b>l/min</b>	12,4	13,1	13,1
Ciśnienie w obiegu c.w.u.	<b>bar</b>	0,1-6,0	0,1-6,0	0,1-6,0
Poziom mocy akustycznej	<b>L<sub>WA</sub></b> dB	44	46	50
Roczne zużycie paliwa	<b>AFC</b> GJ	13	20	19
Pojemność zasobnika c.w.u.	<b>dm<sup>3</sup></b>	107	107	107
Podłączenie do przewodu kominowego	<b>mm</b>	Koncentryczne Ø80/Ø125, Ø60/Ø100 lub 2 pojedyncze Ø80		
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	<b>mm</b>	1869x520x490		
Waga netto	<b>kg</b>	94	96	98

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

5

WWW.TERMET.COM.PL

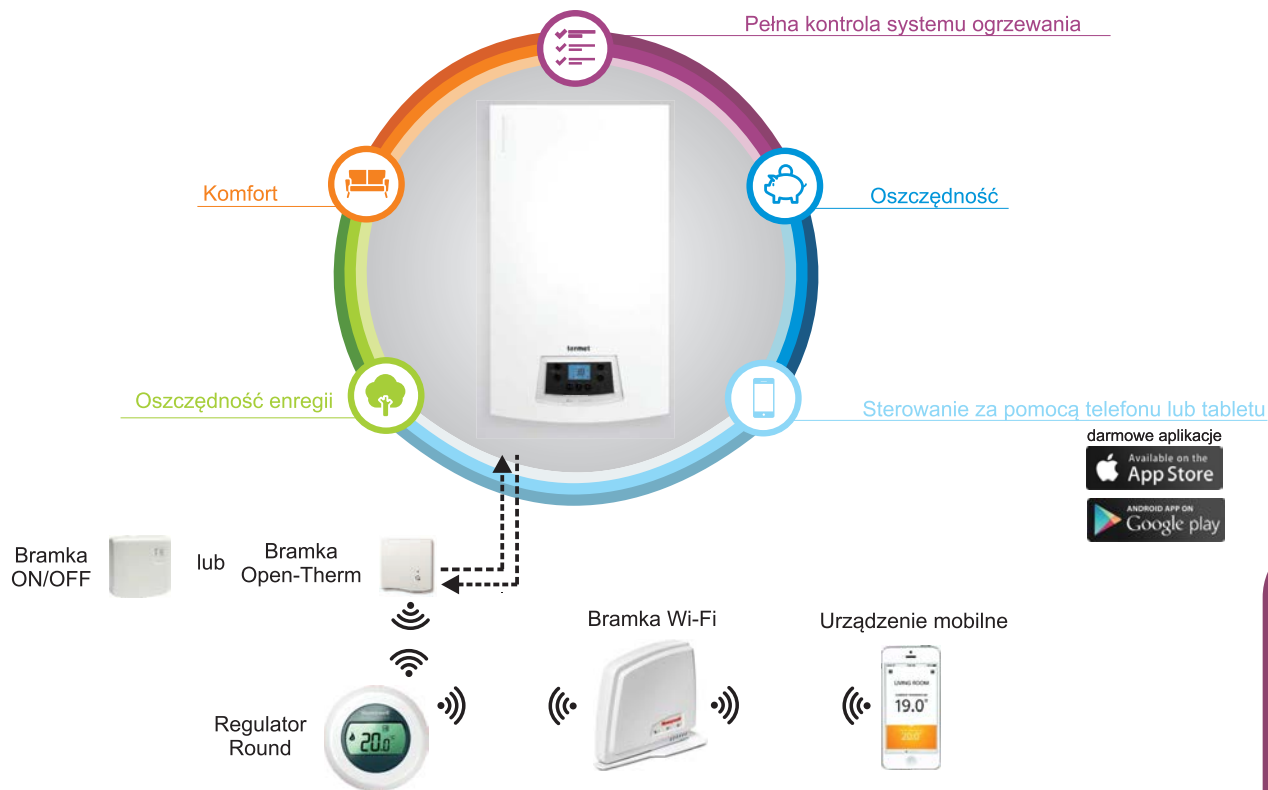
# STEROWANIE OGRZEWANIEM

przy pomocy smartfona lub tabletu



## Zarządzanie temperaturą z dowolnego miejsca

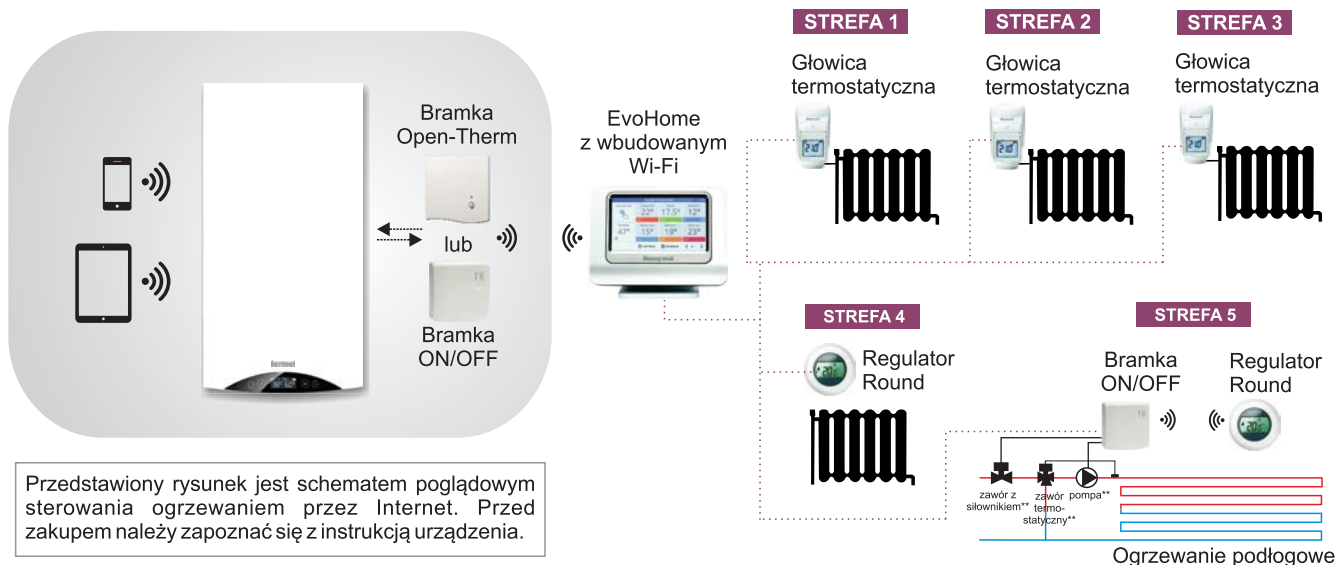
### 1 PAKIET STERUJĄCY ROUND Z WI-FI\*



\*Pakiet zawiera: regulator Round, bramkę Wi-Fi oraz bramkę Open-Therm lub ON/OFF (w zależności od modelu kotła)

## Bezprzewodowe sterowanie kompletnym systemem grzewczym

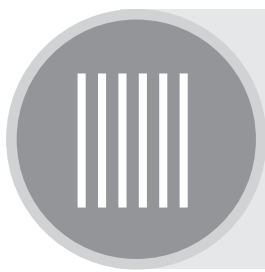
### 2 PAKIET EVOHOME\* - zarządzanie temperaturą do 12 stref grzewczych



Przedstawiony rysunek jest schematem poglądowym sterowania ogrzewaniem przez Internet. Przed zakupem należy zapoznać się z instrukcją urządzenia.

\*Pakiet zawiera: jednostkę centralną EvoHome sterowaną przez Wi-Fi oraz bramkę Open-Therm lub ON/OFF (w zależności od modelu kotła)

\*\*Nie stanowi wyposażenia pakietu



# SYSTEMY KASKADOWE

## ECOCONDENS

### CRYSTAL PLUS - 50

JEDNOFUNKCYJNE:

ECOCONDENS CRYSTAL PLUS-50 moc: 6,1 - 49,6 kW (50/30°C)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- kocioł do rozbudowy w systemie kaskadowym (max. 5 jednostek)
- nowoczesny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej z technologią „zimnych drzwi”
- nowoczesny palnik **BLUEJET®** zapewniający niezwykle szeroki zakres modulacji (11%-100%)
- wysokoefektywna pompa obiegowa (EEI ≤ 0,23) z automatycznym odpowietrznikiem
- niskie zużycie gazu
- niska emisja NOx (klasa 5)
- modulowany wentylator sterowany elektronicznie
- kompletny system zabezpieczeń
- nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i pełną autodiagnostyką
- w opcji współpraca z zasobnikami c.w.u., których moc węzłownicy wynosi min. 15 kW

## SYSTEM KASKADOWY

- łączenie od 2 do 5 kotłów pozwala na osiągnięcie mocy do 225 kW
- łączenie od 2 do 4 kotłów przy użyciu **menadżera kaskady AX 1203SQ** współpracującego z regulatorem **Open-Therm CR 11011**
  - łączenie od 2 do 5 kotłów przy użyciu **menadżera kaskady AX 5200SQ** współpracującego ze **sterownikiem stref grzewczych AX 5100ZN**

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		50
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A
Znamionowa moc ciepła	<b>P<sub>rated</sub></b> kW	45
Roczne zużycie energii	<b>Q<sub>HE</sub></b> GJ	93,1
Sezonowa efektywność energetyczna podgrzewania pomieszczeń	<b>η<sub>s</sub></b> %	91
Poziom mocy akustycznej	<b>L<sub>WA</sub></b> dB	69
Obciążenie cieplne	<b>kW</b>	5,7-46,2
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia temp. powrotnej wody 30°C	<b>%</b>	107,7
Maksymalna temperatura pracy c.o.	<b>°C</b>	95
Temperatura nastawiana standardowa	<b>°C</b>	20-80
Wysokość podnoszenia pompy przy przepływie 0	<b>kPa (bar)</b>	70 (0,7)
Emisja NOx	<b>klasa</b>	5
Maksymalna ilość kondensatu	<b>l/h</b>	4,7
Maksymalne ciśnienie wody	<b>bar</b>	3
Pojemność naczynia zbiorczego	<b>dm<sup>3</sup></b>	8
Ciśnienie w naczyniu zbiorczym	<b>bar</b>	0,8 <sub>-0,2</sub>
Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego	<b>V</b>	~230±10%/50Hz
Stopień ochrony	<b>-</b>	IPX4D
Pobierana moc	<b>W</b>	250
Przyłącze gazu, c.o., w.g.	<b>cale</b>	G3/4
Podłączenie do przewodu kominowego	<b>mm</b>	Koncentryczne ø80/ø125, ø60/ø100 lub 2 pojedyncze ø80
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	<b>mm</b>	730x400x440
Waga netto	<b>kg</b>	36 37,5



## AKCESORIA



### MENADŻER KASKADY AX 5200SQ

- sterowanie kaskadą od 2 do 5 kotłów
- możliwość połączenia do 3 menadżerów, umożliwiających sterowanie kaskadą złożoną z 15 kotłów
- współpracuje ze sterownikiem stref grzewczych AX 5100ZN
- wyposażenie standardowe: czujnik temperatury zewnętrznej oraz czujnik temperatury zasilania



### STEROWNIK STREF GRZEWCZYCH AX 5100ZN

- współpracuje z menadżerem kaskad AX 5200SQ
- na wyposażeniu:
  - czujnik temperatury zewnętrznej
  - czujnik temperatury zasilania



### MENADŻER KASKADY AX 1203SQ + Regulator temp. pomieszczeń CR11011

- sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów
- na wyposażeniu:
  - czujnik temperatury zewnętrznej
  - czujnik temperatury zasilania



### CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ



### SYSTEM SPALINOWY

odprowadzenie spalin od 2 do 5 kotłów pracujących w kaskadzie



### SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE

(w ofercie do mocy układu kotłowego 200 kW)

SYSTEMY KASKADOWE

7



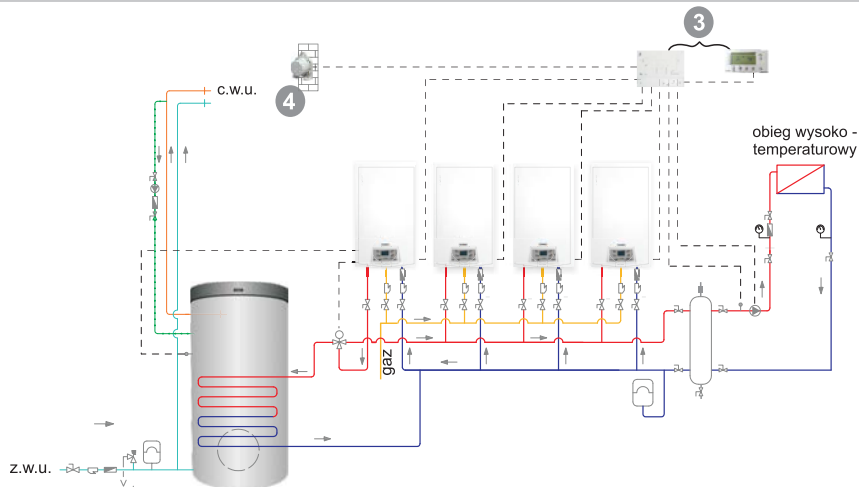
# OPCJE STEROWANIA SYSTEMAMI KASKADOWYMI

PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYDRAULICZNE SYSTEMÓW KASKADOWYCH  
ZŁOŻONE Z KOTŁÓW ECOCONDENS CRYSTAL PLUS-50



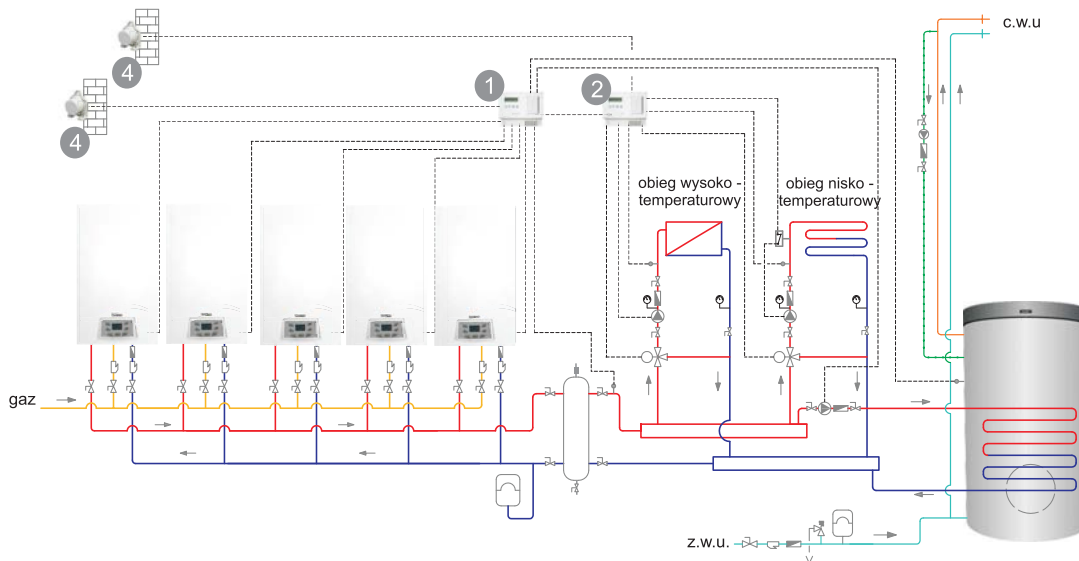
## SCHEMAT 1

**Jeden obieg grzewczy (wysokotemperaturowy), obieg c.w.u. obsługiwany przez jeden kocioł**  
Zestawienie z menadżerem kaskad AX 1203SQ (możliwe połączenie max. 4 kotłów w kaskadzie)



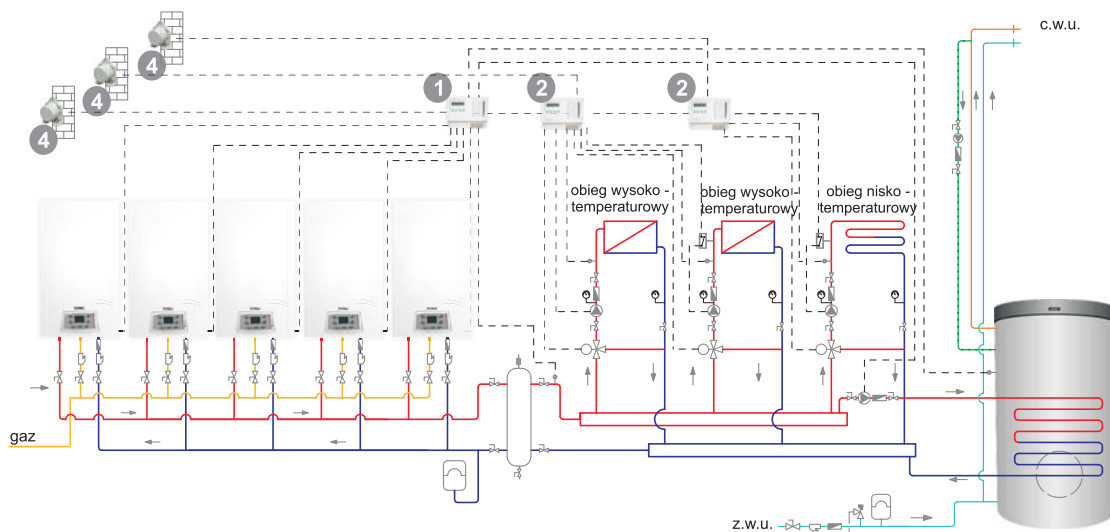
## SCHEMAT 2

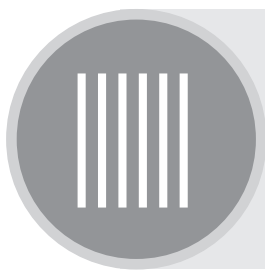
**Dwa obiegi grzewcze (wysokotemperaturowy, niskotemperaturowy) i jeden obieg c.w.u.**  
Zestawienie z menadżerem kaskad AX5200SQ (do jednego menadżera możliwe połączenie max. 5 kotłów w kaskadzie)



## SCHEMAT 3

**Trzy obiegi grzewcze (dwa wysokotemperaturowe, jeden niskotemperaturowy) i jeden obieg c.w.u.**  
Zestawienie z menadżerem kaskad AX5200SQ (do jednego menadżera możliwe połączenie max. 5 kotłów)





# SYSTEMY KASKADOWE

## ECOCONDENS

CRYSTAL - 80  
CRYSTAL - 100

### JEDNOFUNKCYJNE:

ECOCONDENS CRYSTAL-80    moc: 19,0 - 88,0 kW (50/30°C)  
ECOCONDENS CRYSTAL-100    moc: 19,0 - 110,0 kW (50/30°C)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- nagrodzony Złotym Medalem MTP 2018
- kocioł do rozbudowy w systemie kaskadowym (max. 6 jednostek)
- nieduże wymiary w stosunku do mocy
- idealnie nadaje się do ogrzewania budynków o dużym zapotrzebowaniu na ciepło
- innowacyjna konstrukcja wymiennika (podział na dwie sekcje - górną kondensacyjną oraz dolną, w której znajduje się palnik)
- protokół komunikacji Open-Therm umożliwia dwustronną komunikację między regulatorem, a kotłem
- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- szeroki zakres modulacji mocy palnika pozwala na ekonomiczne użytkowanie kotłów, nawet przy niskim zapotrzebowaniu na ciepło
- modułowany wentylator sterowany elektronicznie
- niska emisja NOx (klasa 5)
- wysokoefektywna pompa obiegowa ( $EEI \leq 0,23$ )
- kompletny system zabezpieczeń (m.in. bezpiecznik termiczny 115°C)
- nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i pełną autodiagnostyką
- kocioł wyposażony w czujnik NTC sprężła hydraulicznego
- posiada dwa, wbudowane fabrycznie adaptery z króćcami pomiarowymi: powietrzny  $\varnothing 100$  mm i spalinowy  $\varnothing 100$  mm
  - możliwość współpracy z zasobnikiem wody użytkowej ZWU-200/N, którego moc wężownicy wynosi



## AKCESORIA



REGULATOR  
OPEN-THERM CR 11011



CZUJNIK  
TEMPERATURY  
ZEWNĘTRZNEJ



ZAWÓR  
TRÓJDROGOWY G1"  
(230 V)



CZUJNIK NTC  
ZASOBNIKA (12k $\Omega$ )



PRZEWODY  
POWIETRZNO-  
SPALINOWE, DO  
UKŁADÓW  
NIEZALEŻNYCH  $\varnothing 100$   
(pełna oferta dostępna  
w cenniku)

## SYSTEM KASKADOWY

- łączenie od 2 do 6 kotłów pozwala na osiągnięcie mocy do 600 kW,
- kotły współpracujące w układzie kaskady łączy się szeregowo za pomocą przewodu dołączonego do kotła. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER (pełni funkcję menadżera), pozostałe pracują jako podporządkowane SLAVE

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		80	100
Poziom mocy akustycznej	L <sub>WA</sub> dB	62	65
Obciążenie cieplne	kW	18,0-82,0	18,0-103,0
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia temp. powrotnej wody 30°C	%	107	
Maksymalna temperatura pracy c.o.	°C	80	
Temperatura nastawiana	°C	20-80	
Zakres modulacji	%	21-100	17-100
Wysokość podnoszenia pompy przy przepływie 0	kPa (bar)	80 (0,8)	
Emisja NOx	klasa	5	
Maksymalna ilość kondensatu (gaz ziemny)	l/h	12	15
Maksymalne ciśnienie wody	bar	4	
Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego	V	~230±10%/50Hz	
Stopień ochrony	-	IPX4D	
Pobierana moc	W	350	
Przylącze c.o./gazu	cale	G5/4"-G1"	
Podłączenie do przewodu kominowego	mm	2 pojedyncze 2 x $\varnothing 100$	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	810x540x545	
Waga netto	kg	82	

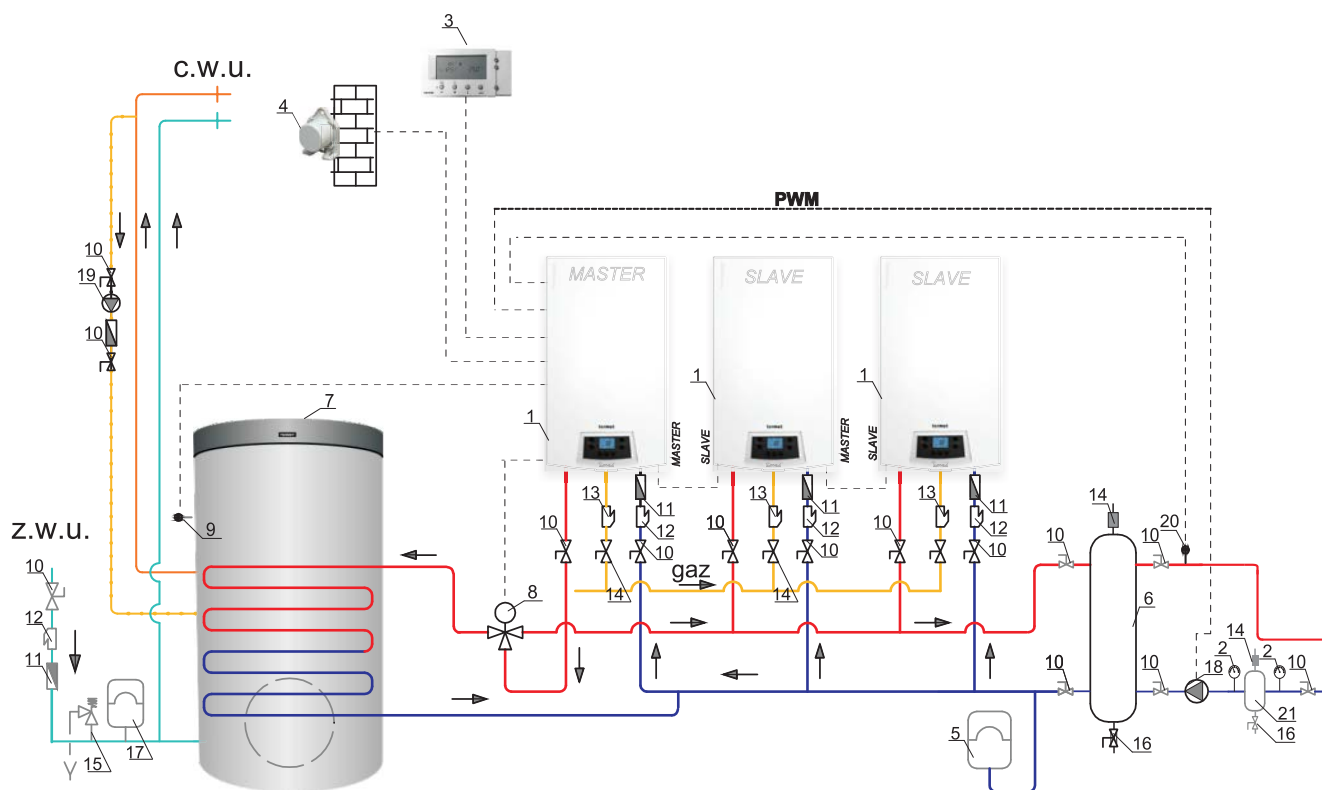
# PRZYKŁADOWY SCHEMAT STEROWANIA KOTŁAMI DUŻEJ MOCY

ECOCONDENS CRYSTAL-80 I 100

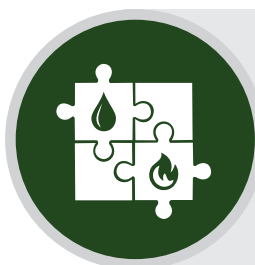


## SCHEMAT 1

Jeden obieg grzewczy i jeden obieg c.w.u.  
Możliwe połączenie max. 6 kotłów w kaskadzie



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 - Kocioł kondensacyjny             | 12 - Filtr wodny                                  |
| 2 - Manometr                         | 13 - Filtr gazowy                                 |
| 3 - Regulator Open-Therm             | 14 - Odpowietrznik automatyczny                   |
| 4 - Czujnik temperatury zewnętrznej  | 15 - Zawór bezpieczeństwa                         |
| 5 - Przeponowe naczynie wzbiórcze    | 16 - Zawór spustowy                               |
| 6 - Sprzęgło hydrauliczne            | 17 - Przeponowe naczynie wzbiórcze do zimnej wody |
| 7 - Zasobnik c.w.u.                  | 18 - Pompa obiegowa                               |
| 8 - Zawór trójdrożny                 | 19 - Pompa cyrkulacyjna                           |
| 9 - Czujnik temperatury c.o., c.w.u. | 20 - Czujnik temperatury c.o.                     |
| 10 - Zawór odcinający                | 21 - Filtrodmulnik                                |
| 11 - Zawór zwrotny                   |   |



## ZESTAWY PAKIETOWE

SKŁADAJĄCE SIĘ Z:

- JEDNOFUNKCYJNEGO KOTŁA KONDENSACYJNEGO
- ZASOBNIKA C.W.U.
- TYGODNIOWEGO REGULATORA TEMPERATURY POMIESZCZEŃ
- CZUJNIKA TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ



## ZALETY UŻYTKOWO-TECHNICZNE

### JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

**ECOCONDENS GOLD PLUS 20/25** (więcej informacji na stronie 1)

- najnowszej generacji wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej z drzwiami wykonanymi z aluminium, wykorzystujący technologię „zimnych drzwi”
- nowoczesny palnik typu **BLUEJET®** zapewniający szeroki zakres modulacji od 11% do 100%
- automatyka pogodowa
- energooszczędna pompa PWM
- wbudowany zawór trójdrożny z siłownikiem
- czujnik NTC zasobnika - na wyposażeniu kotła
- klasa sezonowej efektywności energetycznej - A

### ZASOBNIK C.W.U.

**TERMET SG 100, TERMET SG 120, TERMET SG 140** (więcej informacji na stronach 17-18)

- pojemność 100 l, 120 l lub 140 l (na wyposażeniu zasobników zawór bezpieczeństwa)
- zbiornik zasobników wykonany z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, chroniącej przed korozją i zapewniającą dobrą jakość podgrzewania wody
- węzownica o dużej mocy
- zasilanie od góry
- wbudowania anoda magnezowa zapobiegająca korozji zbiornika

### TYGODNIOWY REGULATOR TEMPERATURY POMIESZCZEŃ

**TERMET ST-292 V3**

- tygodniowy programowalny
- program ręczny, dzień/noc
  - czytelny wyświetlacz
  - przyciski dotykowe
  - front wykonany z 3 mm szkła
  - wbudowany czujnik temperatury
  - możliwość regulacji histerezy w szerokim zakresie

### CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

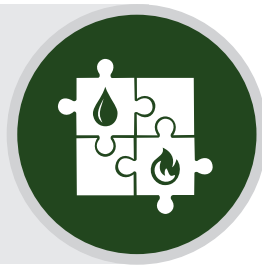
- sterowanie funkcją pogodową na bazie krzywej grzania

ZESTAWY PAKIETOWE

## DOSTĘPNE ZESTAWY PAKIETOWE

PAKIET	ELEMENTY SKŁADOWE
<b>PAKIET NR 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS GOLD PLUS-20</b> (3,0 - 21,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>100 l</b></li> <li>• tygodniowy regulator temperatury pomieszczeń typ <b>ST-292 V3</b></li> <li>• czujnik temperatury zewnętrznej</li> </ul>
<b>PAKIET NR 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS GOLD PLUS-20</b> (3,0 - 21,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>120 l</b></li> <li>• tygodniowy regulator temperatury pomieszczeń typ <b>ST-292 V3</b></li> <li>• czujnik temperatury zewnętrznej</li> </ul>
<b>PAKIET NR 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS GOLD PLUS-20</b> (3,0 - 21,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>140 l</b></li> <li>• tygodniowy regulator temperatury pomieszczeń typ <b>ST-292 V3</b></li> <li>• czujnik temperatury zewnętrznej</li> </ul>
<b>PAKIET NR 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS GOLD PLUS-25</b> (3,0 - 27,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>100 l</b></li> <li>• tygodniowy regulator temperatury pomieszczeń typ <b>ST-292 V3</b></li> <li>• czujnik temperatury zewnętrznej</li> </ul>
<b>PAKIET NR 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS GOLD PLUS-25</b> (3,0 - 27,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>120 l</b></li> <li>• tygodniowy regulator temperatury pomieszczeń typ <b>ST-292 V3</b></li> <li>• czujnik temperatury zewnętrznej</li> </ul>
<b>PAKIET NR 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS GOLD PLUS-25</b> (3,0 - 27,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>140 l</b></li> <li>• tygodniowy regulator temperatury pomieszczeń typ <b>ST-292 V3</b></li> <li>• czujnik temperatury zewnętrznej</li> </ul>





## ZESTAWY PAKIETOWE

SKŁADAJĄCE SIĘ Z:

- JEDNOFUNKCYJNEGO KOTŁA KONDENSACYJNEGO
- ZASOBNIKA C.W.U.



## ZALETY UŻYTKOWO-TECHNICZNE

### JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

**ECOCONDENS SILVER 20/25** (więcej informacji na stronie 2)

- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- szeroki zakres modulacji od 13% do 100%
- dodatkowa izolacja dźwiękochłonna zapewniająca wysoki komfort akustyczny (zaledwie 48 dB)
- system komunikacji OPEN-THERM poprzez regulator EASY REMOTE (zdalne sterowanie parametrami kotła z pozycji regulatora pokojowego)
- automatyka pogodowa
- energooszczędna pompa PWM
- wbudowany zawór trójdrożny z siłownikiem
- czujnik NTC zasobnika - na wyposażeniu kotła
- klasa sezonowej efektywności energetycznej - A

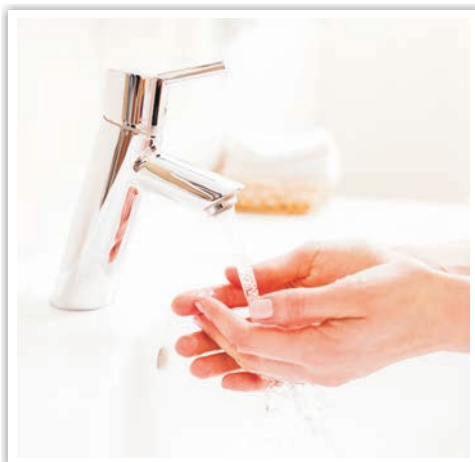
### ZASOBNIK C.W.U.

**TERMET SG 100, TERMET SG 120** (więcej informacji na stronach 17-18)

- pojemność 100 lub 120 l (na wyposażeniu zasobników zawór bezpieczeństwa)
- zbiornik zasobników wykonany z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, chroniącej przed korozją i zapewniającej dobrą jakość podgrzewania wody
- wężywnica o dużej mocy
- zasilanie od góry
- wbudowania anoda magnezowa zapobiegająca korozji zbiornika

## DOSTĘPNE ZESTAWY PAKIETOWE

PAKIET	ELEMENTY SKŁADOWE
<b>PAKIET NR 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS SILVER-20</b> (3,0 - 22,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>100 l</b></li> </ul>
<b>PAKIET NR 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS SILVER-20</b> (3,0 - 22,0 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>120 l</b></li> </ul>
<b>PAKIET NR 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS SILVER-25</b> (4,3 - 26,5 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>100 l</b></li> </ul>
<b>PAKIET NR 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny <b>ECOCONDENS SILVER-25</b> (4,3 - 26,5 kW)</li> <li>• zasobnik c.w.u. <b>120 l</b></li> </ul>



ZESTAWY PAKIETOWE



## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY

TERMAQ GP-19-01

TERMAQ ELECTRONIC GE-19-02

TERMAQ AQUA-POWER GH-19-02

### OTWARTA KOMORA SPALANIA:

TERMAQ GP-19-01 moc 4,8-19,2 kW

TERMAQ ELECTRONIC GE-19-02 moc 7,7-19,2 kW

TERMAQ AQUA-POWER GH-19-02 moc 7,7-19,2 kW

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- TERMAQ zapłon piezoelektryczny
- TERMAQ ELECTRONIC zapłon elektroniczny z baterii
- TERMAQ AQUA-POWER zapłon elektroniczny z hydrogeneratora
- moc podgrzewacza regulowana proporcjonalnie do ilości przepływającej wody, co pozwala na uzyskanie stałej temperatury wody
- najnowszej generacji zespół wodno-gazowy
- równomierna, bardzo cicha praca
- kompletny system zabezpieczeń:
  - zabezpieczenie przeciw wypływowi gazu
  - czujnik ciągu kominowego
  - ogranicznik temperatury wody
- możliwość dostosowania ogrzewacza do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy
- nowoczesne wzornictwo
  - możliwość zamontowania osłony dolnej w modelach:
    - TermaQ GP-19-01
    - TermaQ Electronic GE-19-02
    - TermaQ Aqua-Power GH-19-02



## AKCESORIA



### OSŁONA DOLNA

Wymiary:  
- szerokość: 360 mm  
- wysokość: 150 mm  
- głębokość: 170 mm

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY			TERMAQ	TERMAQ ELECTRONIC	TERMAQ AQUA-POWER
			GP-19-01	GE-19-02	GH-19-02
Deklarowany profil obciążenia			M	M	M
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			B	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{WH}$	%	49	69	69
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	0	0	0
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	8	6	6
Poziom mocy akustycznej	L <sub>WA</sub>	dB	55	55	55
Zakres mocy		kW	4,8-19,2	7,7-19,2	7,7-19,2
Zakres przepływu wody ( $\Delta t \leq 50^\circ C$ )		dm <sup>3</sup> /min	2,8-5,7	3,2-5,7	3,2-5,7
Zakres przepływu wody ( $\Delta t \leq 25^\circ C$ )		dm <sup>3</sup> /min	5,7-11,5	5,7-11,5	5,7-11,5
Maksymalna temperatura wody wylotowej		°C	65	65	65
Sprawność cieplna minimalna		%	86	86	86
Ciśnienie robocze wody		bar	0,1-10,0	0,2-10,0	0,2-10,0
Podłączenie do przewodu kominowego (śr. wewnętrzna)		mm	Ø117*	Ø117*	Ø117*
Przylącze gazu		cale	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$
Przylącze wody zimnej		cale	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Przylącze wody ciepłej		cale	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		mm	585x360x220		
Waga netto		kg	10,0	9,5	9,5

\* dla gazu 2E-G20 (ziemny GZ-50)

## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY

AQUA COMFORT  
turbo

GT-19-03 GT-23-03



### ZAMKNIĘTA KOMORA SPALANIA:

AQUA COMFORT TURBO GT-19-03 moc 5,7 - 19,2 kW (2-11 dm<sup>3</sup>/min)

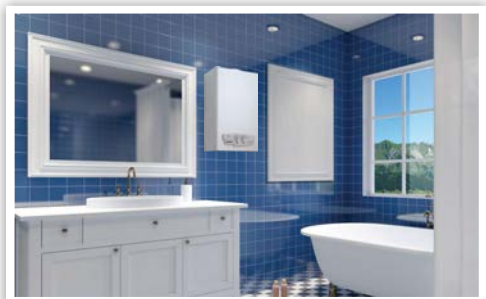
AQUA COMFORT TURBO GT-23-03 moc 5,7 - 23,0 kW (2-13 dm<sup>3</sup>/min)

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- zamknięta komora spalania
- możliwość kontroli temperatury wypływającej wody na wyświetlaczu LED
- ustawienie żądanej temperatury wody realizowane jest poprzez dwa przyciski
- nowoczesna armatura gazowa
- stopień ochrony IPX4D
- nowoczesny, miedziany wymiennik ciepła zapewniający wysoką sprawność
- elektroniczny zapłon z jonizacyjną kontrolą płomienia
- płynna modulacja mocy palnika, pozwalająca na utrzymanie stałej temperatury wody
- kompletny system zabezpieczeń
- niewielki przepływ wody uruchamiający urządzenie (ok. 3 dm<sup>3</sup>)
- możliwość dostosowania ogrzewacza do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		GT-19-03	GT-23-03
Deklarowany profil obciążenia		M	L
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{WH}$ %	69	76
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC kWh	25	35
Roczne zużycie paliwa	AFC GJ	6	11
Poziom mocy akustycznej	L <sub>WA</sub> dB	50	52
Ustawienie termostatu podgrzewacza wody	°C	35	35
Zakres przepływu wody	dm <sup>3</sup> /min	2,0-11,0	2,0-13,0
Zakres mocy	kW	5,7-19,2	5,7-23,0
Sprawność cieplna dla nominalnej mocy cieplnej	%	93	94
Zakres nastawy temperatury wody	°C	35-60	35-60
Ciśnienie robocze wody	bar	0,2-10,0	0,2-10,0
Maksymalny pobór mocy	W	65	65
Stopień ochrony	-	IPX4D	IPX4D
Podłączenie do przewodu kominowego	mm	Ø60/Ø100 lub Ø80/Ø125 lub Ø60xØ60 lub Ø80xØ80	
Przyłącze gazu	cale	G½	G½
Przyłącze wody zimnej	cale	G½	G½
Przyłącze wody ciepłej	cale	G½	G½
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	585x360x220	
Waga netto	kg	16,5	



Od dnia 26.09.2018 r. w ofercie dostępne będą gazowe podgrzewacze wody, w których zgodnie z Dyrektywą ErP emisja tlenków azotu NO<sub>x</sub> ≤ 56 mg/kWh.



## ZASOBNIKI C.W.U.

TERMET SG 100  
 TERMET SG 120  
 TERMET SG 140  
 TERMET ZWU-200/N



Zasobniki c.w.u. przystosowane są do pracy z jednofunkcyjnymi kotłami kondensacyjnymi: EcoCONDENS GOLD (PLUS), EcoCONDENS SILVER, EcoCONDENS CRYSTAL II, EcoCONDENS CRYSTAL PLUS-50, EcoCONDENS CRYSTAL-80 i 100.

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

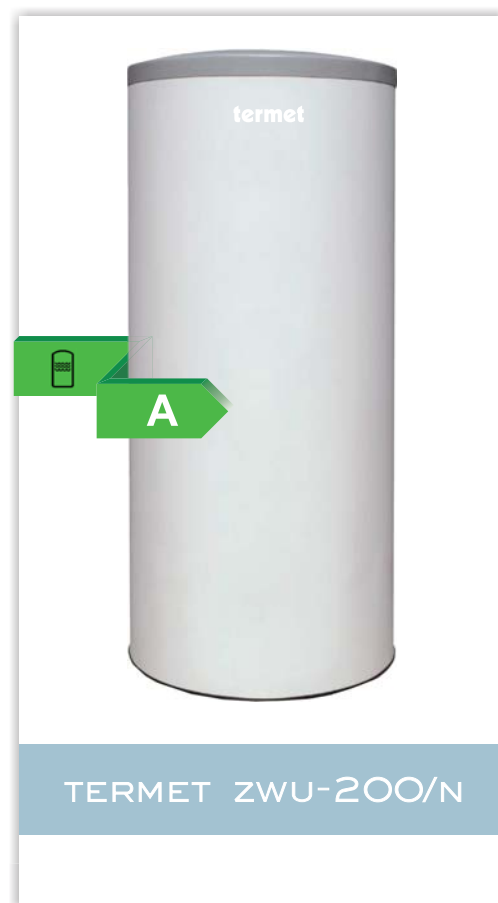
- pojemność zasobników:
  - TERMET SG 100 - 100 l
  - TERMET SG 120 - 125 l
  - TERMET SG 140 - 141 l
  - TERMET SG ZWU-200/N - 200 l
- trwałe i bezpieczne w eksploatacji
- łatwe w montażu i obsłudze
- zbiornik zasobników wykonany z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, chroniącej przed korozją i zapewniającej dobrą jakość podgrzewanej wody
- wbudowana anoda magnezowa zapobiegająca korozji zbiornika
- na wyposażeniu zawór bezpieczeństwa
- przystosowane do pracy o maksymalnym ciśnieniu wody 0,6 MPa (6 bar)
- płaszcz obudowy wykonany z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową
- izolację termiczną zbiornika tworzy warstwa bezfreonowej pianki poliuretanowej



## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		100	120	140	200
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		B	B	B	A
Pojemność zasobnika	dm <sup>3</sup>	100	125	141	200
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	1,30	1,30	1,60	1,65
Pojemność wężownicy	dm <sup>3</sup>	6,0	6,0	7,4	9,8
Zapotrzebowanie wody grzewczej	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	2,6
WYDAJNOŚĆ C.W.U.*					
80/10/45°C	dm <sup>3</sup> /min	13,0	13,0	16,0	16,3
70/10/45°C		9,8	9,8	12,0	14,2
60/10/45°C		7,3	7,3	9,0	10,3
MOC GRZEWCZA					
80/10/45°C	kW	35,0	35,0	43,5	39,8
70/10/45°C		26,0	26,0	32,5	34,6
60/10/45°C		20,0	20,0	24,5	25,2
PARAMETRY ZASOBNIKA					
Waga netto	kg	70	72	78	65
Wymiary (średnica x wysokość)	mm	542x895	615x940	615x1010	720x1200
Zasilanie wodą grzewczą z kotła c.o	cale	¾	¾	¾	1
Powrót wody grzewczej do kotła c.o	cale	¾	¾	¾	1
Cyrkulacja	cale	¾	¾	¾	¾
Zimna woda użytkowa	cale	¾	¾	¾	¾
Ciepła woda użytkowa	cale	¾	¾	¾	¾

\* 80°C, 70°C, 60°C - temperatura wody grzewczej na wejściu do wężownicy  
 10°C - temperatura zimnej wody użytkowej  
 45°C - temperatura c.w.u.



ZASOBNIKI C.W.U.







## ZASOBNIKI C.W.U. ZE STALI NIERDZEWNEJ

TERMET UTS 100  
TERMET UTS 130  
TERMET UTS 150



TERMET UTS 130

TERMET UTS 100

## ZALETY UŻYTKOWO-TECHNICZNE

- pojemność zasobników:
  - TERMET UTS 100 - 96 litrów
  - TERMET UTS 130 - 130 litrów
  - TERMET UTS 150 - 156 litrów
- wykonane z najwyższej jakości stali nierdzewnej
- trwałe o wysokiej odporności na korozję
- wyposażone w anodę magnezową
- węzownica grzewcza ze stali nierdzewnej
- króćce przyłączeniowe umieszczone w górnej części zasobnika
- niewielkie straty ciepła dzięki izolacji termicznej z pianki poliuretanowej (grubość 50 mm)
- w górnej części dostępna pokrywa rewizyjna z termometrem cyfrowym
- możliwość regulacji wysokości (zasobnik posiada 3 regulowane nóżki)
- możliwość podłączenia cyrkulacji

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY		100	130	150
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		B	B	B
Pojemność zasobnika	<b>l</b>	96	130	156
Powierzchnia węzownicy	<b>m<sup>2</sup></b>	1,063	1,063	1,063
Pojemność węzownicy	<b>l</b>	4	4	4
Wydajność początkowa c.w.u.* (temp. początkowa 60°C)	<b>l/10 min</b>	219	257	295
<b>WYDAJNOŚĆ STAŁA C.W.U.**</b>				
80/10/45°C	<b>l/min</b>	11,9	11,9	11,9
70/10/45°C		8,8	8,8	8,8
<b>STAŁA MOC GRZEWICZA</b>				
80/10/45°C	<b>kW</b>	28,4	28,4	28,4
70/10/45°C		21,0	21,0	21,0
<b>MAKSYMALNA TEMP. ROBOCZA</b>				
Obieg pierwotny (węzownica)	<b>°C</b>	90	90	90
Obieg wtórny (zasobnik)		80	80	80
<b>MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE</b>				
Obieg pierwotny (węzownica)	<b>bar</b>	6	6	6
Obieg wtórny (zasobnik)		6	6	6
Ciśnienie próbne		9	9	9
<b>PARAMETRY ZASOBNIKA</b>				
Waga netto	<b>kg</b>	29	39	41
Wymiary (średnica x wysokość)	<b>mm</b>	600x770	600x940	600x1075
<b>CZAS PODGRZEWU (od 10 do 55°C) przy temp. zasilania 80°C przy mocy kotła:</b>				
18 kW	<b>min</b>	16,7	22,6	27,0
24 kW		12,5	16,9	20,0
30 kW		10,0	13,5	16,0

\* 80°C, 70°C - temperatura wody grzewczej na wejściu do węzownicy  
10°C - temperatura zimnej wody użytkowej  
45°C - temperatura c.w.u.

\*\* zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 812/2013, załącznik II, tabela 2 obowiązującym od 26.09.2015



TERMET  
TYP UTS 150 L

ZASOBNIKI C.W.U.



## GAZOWE KOTŁY STANDARDOWE Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA

MINIMAX ELEGANCE MINITERM  
ELEGANCE ELEGANCE

### KOTŁY Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA:

MINIMAX ELEGANCE TYP GCO-DP-13-10 (13/24)	7-13 kW c.o., 7-24 kW c.w.u.
MINIMAX ELEGANCE TYP GCO-DP-13-10 (24/24)	7-24 kW c.o., 7-24 kW c.w.u.
MINITERM ELEGANCE TYP GCO-DP-21-23	7-24 kW c.o., 7-24 kW c.w.u.

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- otwarta komora spalania
- bardzo małe gabaryty urządzenia
- elektroniczny zapłon z jonizacyjną kontrolą płomienia
- nowoczesny zespół gazowy
- wysokoefektywna pompa obiegowa
- funkcja przeciw blokowaniu się pompy
- nowoczesny panel sterowania wyposażony w czytelny wyświetlacz LCD pokazujący funkcje kotła: kod błędów, aktualny stan pracy, temp. w układzie c.o. i c.w.u., ciśnienie w instalacji c.o.
- bardzo łatwy dostęp do wszystkich podzespołów
- kompletny system zabezpieczeń m.in.:
  - zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego
  - zabezpieczenie przed nadmiernym dogrzewaniem wody
  - zabezpieczenie kotła przed zamarzaniem
- możliwość dostosowania kotła do innego rodzaju gazu przez Autoryzowany Serwis Firmowy

## DANE TECHNICZNE

PARAMETRY			MINIMAX ELEGANCE		MINITERM ELEGANCE
			13/24	24/24	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			C	C	C
Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$	<b>kW</b>	13	24	24
Sezonowa efektywność energetyczna podgrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	<b>%</b>	77	78	78
Sprawność użyteczna kotła		<b>%</b>	91,4	93,1	93,5
Max ciśnienie w obiegu c.o.		<b>bar</b>	3	3	3
Max temperatura pracy c.o.		<b>°C</b>	95	95	95
Pojemność naczynia zbiorczego		<b>dm<sup>3</sup></b>	6	6	6
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wody			B	B	B
Deklarowany profil obciążenia			L	L	L
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{WH}$	<b>%</b>	70	70	70
Przepływ wody użytkowej dla $\Delta t=30^{\circ}C$ <small>(wartość obliczeniowa)</small>		<b>dm<sup>3</sup>/min</b>	11,4	11,4	11,4
Zakres regulacji temperatury wody		<b>°C</b>	30-60	30-60	30-60
Ciśnienie wody		<b>bar</b>	0,1-6,0		
Rodzaj wymiennika c.w.u.		-	płytkowy		bitermiczny
Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego		<b>V</b>	230±10%		
Stopień ochrony		-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	<b>GJ</b>	31,2	57,3	57,3
Roczne zużycie paliwa	<b>AFC</b>	<b>GJ</b>	13	13	13
Poziom mocy akustycznej	$L_{WA}$	<b>dB</b>	45	55	55
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		<b>mm</b>	700x360x300		
Waga netto		<b>kg</b>	26	26	26
Przyłącze wody grzewczej, c.o. i gazu		<b>cale</b>	¾	¾	¾
Przyłącze wody użytkowej		<b>cale</b>	½	½	½
Podłączenie do przewodu kominowego		<b>mm</b>	Ø130	Ø130	Ø130

Od dnia 26.09.2018 r. w ofercie dostępne będą kotły MiniMax Eco, w których zgodnie z Dyrektywą ErP emisja tlenków azotu NOx ≤ 56 mg/kWh.

## AKCESORIA

### Regulatory temperatury pomieszczeń



**TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY  
termet ST-292 V3**



**BEZPRZEWODOWY TYGODNIOWY PROGRAMOWALNY  
termet ST-292 V2**



**CZUJNIK TEMPERATURY  
ZEWNETRZNEJ**





## SYSTEMY POWIETRZNO - SPALINOWE

- STALOWE
- Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



Znajdujący się w ofercie **termet** szeroki wybór elementów pozwala na tworzenie nawet najbardziej skomplikowanych systemów powietrzno-spalinowych, których długość jest zależna od modelu kotła oraz zastosowanego typu systemu odprowadzania spalin.

Elementy dostępne są w postaci oddzielnych przewodów i kształtek oraz jako kompletne pakiety, tj.:

- pakiet do szachtu  $\varnothing 60/\varnothing 100$
- pakiet do szachtu  $\varnothing 80/\varnothing 125$
- pakiet z wyjściem poziomym przez ścianę zewnętrzną\*

## ZALETY UŻYTKOWO - TECHNICZNE

- wysoka jakość wykonania elementów dzięki zastosowaniu najwyższej jakości materiałów i nowoczesnej technologii
- możliwość doboru odpowiedniej średnicy przewodów w zależności od potrzeb
- bezpieczne użytkowanie
- łatwość i szybkość montażu
- atrakcyjna cena

## RODZAJE DOSTĘPNYCH SYSTEMÓW POWIETRZNO - SPALINOWYCH

### STALOWE

- przewody dedykowane do:
  - kotłów kondensacyjnych
  - podgrzewaczy wody z zamkniętą komorą spalania
- do zastosowania w układach współosiowych (koncentrycznych) jak i niezależnych
- wykonane z najwyższej jakości stali nierdzewnej
- charakteryzują się łatwością w montażu
- sztywna konstrukcja pozwala na tworzenie wysokich systemów kominowych

### Z TWORZYWA SZTUCZNEGO\*\*

- przewody dedykowane wyłącznie do kotłów kondensacyjnych
- do zastosowania w układach współosiowych (koncentrycznych) i układach niezależnych
- przewody dla systemów niezależnych wytwarzane są ze specjalnego polipropylenu - zaliczanego do trudno zapalnego - klasa B1
- przewody koncentryczne posiadają zewnętrzny, niepalny płaszcz z aluminium - klasa A1



Pakiet z wyjściem poziomym przez ścianę zewnętrzną



Pakiet do szachtu

**Pełny asortyment elementów wraz z przykładowymi schematami przedstawiony jest w naszym cenniku.**

\* rozwiązanie można stosować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U z 2002 r., nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w budynkach mieszkalnych jeśli urządzenia gazowe z zamkniętą komorą spalania mają nominalną moc cieplną nie większą niż 21 kW - w wolnostojących budynkach jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej

\*\* przewody powietrzno-spalinowe z tworzywa sztucznego są integralną częścią kotłów: ECOCONDENS GOLD PLUS, ECOCONDENS CRYSTAL II, ECOCONDENS INTEGRA II PLUS, ECOCONDENS SOLID PLUS, ECOCONDENS SILVER.





## MODUŁY WIELOSTREFOWE SIM 2Z

typ 1 LTT.1HT.YP  
typ 1 LTE.1HT.YP  
typ 2 LTE.1HT.YP

Moduł wielostrefowy do systemów grzewczych jest prostym, kompaktowym rozwiązaniem pozwalającym na podłączenie dwóch stref grzewczych:

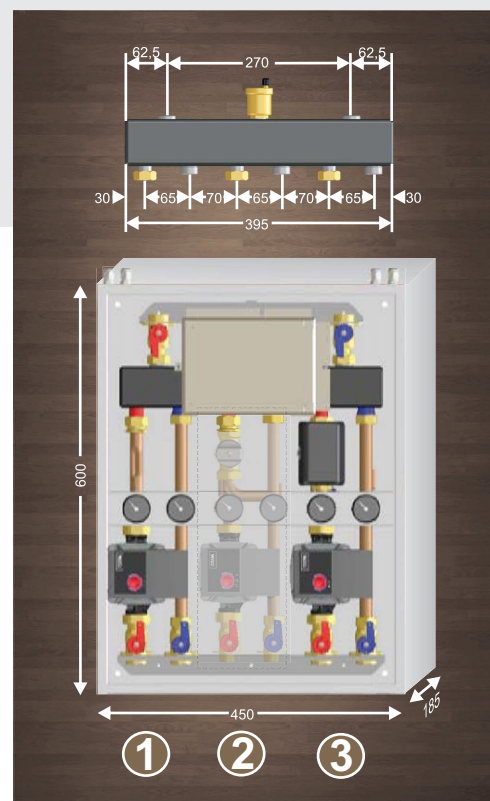
- strefy wysokiej temperatury (ogrzewanie grzejnikowe) ①
- strefy niskiej temperatury (ogrzewanie podłogowe) ③

z możliwością rozbudowy o trzeci obieg poprzez zestaw przyłączeniowy (wysoko lub nisko temperaturowy) ②

Moduł wielostrefowy do systemów grzewczych współpracuje ze wszystkimi kotłami firmy **termet** do mocy 35 kW.

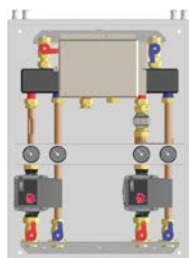
### WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- 1x sprzęgło hydrauliczne dla trzech obiegów grzewczych
- 1x zawór mieszający termostatyczny (moduł SIM 2Z typ 1LTT.1HT.YP) lub
- 1x zawór mieszający elektryczny (moduł SIM 2Z typ 1LTE.1HT.YP) lub
- 2x zawór mieszający elektryczny (moduł SIM 2Z typ 2LTE.1HT.YP)
- 2x energooszczędna pompa obiegowa (wysokość podnoszenia 6 m)
- 1x sterownik obiegów grzewczych
- 6x zawór 3/4"



## MODUŁ SIM 2Z typ 1LTT.1HT.YP

z termostatycznym zaworem mieszającym

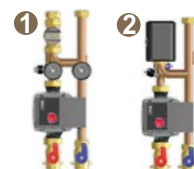


Możliwość zastosowania zestawu przyłączeniowego dla trzeciej strefy grzewczej:

Zestaw przyłączeniowy  
wysokotemperaturowy typ  
1HT.YP z pompą klasy A

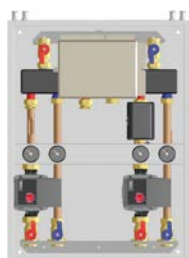


Zestaw przyłączeniowy  
niskotemperaturowy typ:  
① 1LTT.YP  
② 1LTE.YP  
z pompą klasy A



## MODUŁ SIM 2Z typ 1LTE.1HT.YP

z elektrycznym zaworem mieszającym



Możliwość zastosowania zestawu przyłączeniowego dla trzeciej strefy grzewczej:

Zestaw przyłączeniowy  
wysokotemperaturowy typ  
1HT.YP z pompą klasy A

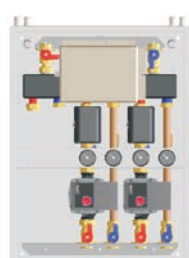


Zestaw przyłączeniowy  
niskotemperaturowy typ  
1LTT.YP z pompą klasy A



## MODUŁ SIM 2Z typ 2LTE.1HT.YP

z dwoma elektrycznymi zaworami mieszającym



Możliwość zastosowania zestawu przyłączeniowego dla trzeciej strefy grzewczej:

Zestaw przyłączeniowy  
wysokotemperaturowy typ  
1HT.YP z pompą klasy A



Zestaw przyłączeniowy  
niskotemperaturowy typ  
1LTT.YP z pompą klasy A



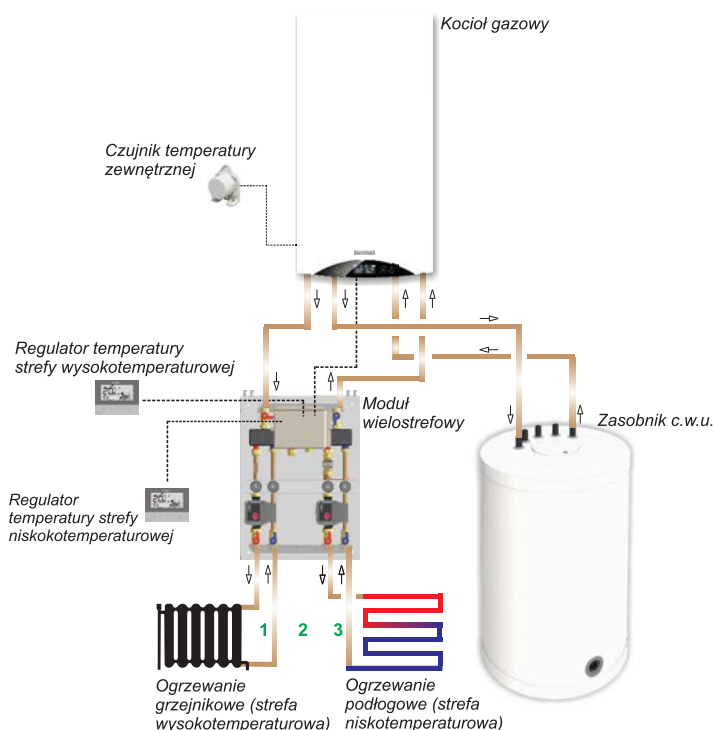


# PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYDRAULICZNE Z WYKORZYSTANIEM MODUŁÓW WIELOSTREFOWYCH



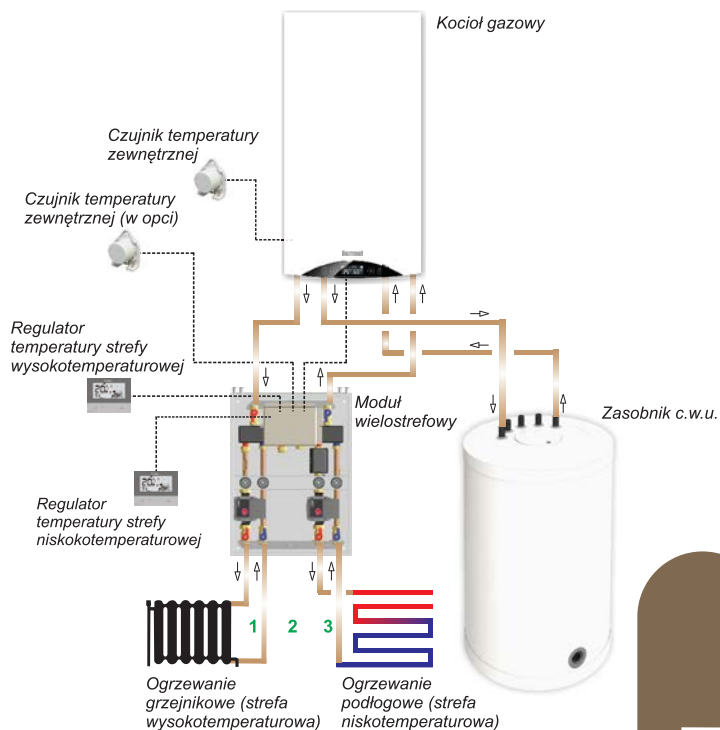
## MODUŁ WIELOSTREFOWY TYP 1LTT.1HT.YP

z termostatycznym zaworem mieszającym



## MODUŁ WIELOSTREFOWY TYP 1LTE.1HT.YP

z elektrycznym zaworem mieszającym



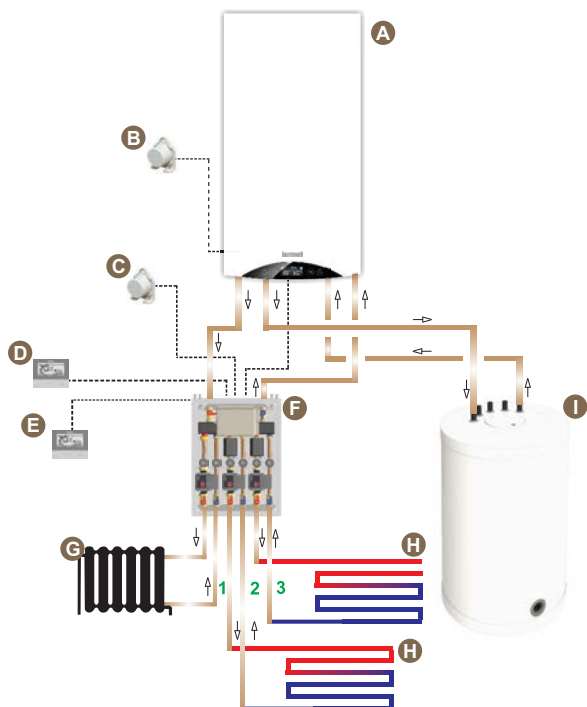
- 1 - strefa wysokotemperaturowa
- 2 - strefa niewykorzystana (opcjonalnie zestaw przyłączeniowy wysoko - lub niskotemperaturowy)
- 3 - strefa niskotemperaturowa z zaworem mieszającym

## MODUŁ WIELOSTREFOWY TYP 2LTE.1HT.YP

z dwoma elektrycznymi zaworami mieszającymi

### Współpraca kotłów gazowych z modułem wielostrefowym SIM 2Z TYP 2LTE.1HT.YP

- 1 - strefa niewykorzystana (opcjonalnie zestaw przyłączeniowy wysoko - lub niskotemperaturowy)
- 2 - strefa niskotemperaturowa z elektrycznym zaworem mieszającym
- 3 - strefa niskotemperaturowa z elektrycznym zaworem mieszającym



- A - Kocioł gazowy
- B - Czujnik temperatury zewnętrznej
- C - Czujnik temperatury zewnętrznej (w opcji)
- D - Regulator temperatury strefy niskotemperaturowej
- E - Regulator temperatury strefy niskotemperaturowej
- F - Moduł wielostrefowy
- G - Ogrzewanie grzejnikowe (strefa wysokotemperaturowa)
- H - Ogrzewanie podłogowe (strefa niskotemperaturowa)
- I - Zasobnik c.w.u.



## OCHRONA INSTALACJI C.O.

- CHEMIA INSTALACYJNA\*
- FILTRY MAGNETYCZNO-HYDROCYKLONOWE\*\*  
(pełna oferta dostępna w cenniku)

Szeroka gama środków do ochrony instalacji centralnego ogrzewania pozwala na utrzymywanie prawidłowej pracy instalacji, przywrócenie sprawności układu oraz na zapobieganie awariom systemu grzewczego.

Proponowane preparaty nie zawierają toksycznych substancji oraz są w pełni bezpieczne zarówno dla użytkownika jak i dla środowiska naturalnego.

## CHEMIA INSTALACYJNA

### 1. ŚRODKI CZYSZCZĄCE

#### CLEANER F5 POWERFLUSHING



Środek czyszczący do silnie zanieczyszczonych systemów. Usuwa szlam, kamień oraz inne zanieczyszczenia. Środek jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami metali i materiałów powszechnie stosowanych w instalacjach grzewczych (w tym aluminium). Bezpieczny dla środowiska naturalnego.



#### CLEANER F3

Środek czyszczący do nowych lub eksploatowanych instalacji. W przypadku nowych spełnia rolę neutralnego środka do czyszczenia instalacji przed oddaniem do użytku. W eksploatowanych instalacjach usuwa szlam, kamień oraz inne zanieczyszczenia. **CLEANER F3** jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami metali i materiałów powszechnie stosowanych w instalacjach grzewczych. Środek ten jest bardzo prosty w użyciu, dodatkowo podczas czyszczenia instalacja może działać normalnie. Środek neutralny, nieszkodliwy.

### 2. ŚRODKI OCHRONNE

#### PROTECTOR F1



Środek chemiczny chroniący domową instalację centralnego ogrzewania przed wewnętrzną korozją i kamieniem kotłowym. Jest on odpowiedni dla wszystkich typów kotłów oraz grzejników. Środek jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami metali i materiałów powszechnie stosowanych w instalacjach grzewczych. Środek nietoksyczny, przyjazny dla środowiska naturalnego.

#### ALPHI-11



Mieszanka środka antymrozowego i ochronnego, która chroni domową instalację centralnego ogrzewania przed osadzaniem się kamienia kotłowego i wewnętrzną korozją. W przypadku instalacji zanieczyszczonych zaleca się dokładne oczyszczenie i przepłukanie instalacji za pomocą środka **CLEANER F3**. Środek jest przyjazny dla środowiska naturalnego.

### 3. WEWNĘTRZNY ŚRODEK DO USZCZELNIANIA

#### LEAK SEALER F4



Wewnętrzny środek do uszczelnienia zamkniętych instalacji w bardzo trudno dostępnych miejscach. Doskonale zapobiega utracie ciśnienia, dzięki uszczelnieniu od wewnątrz większości nieszczelności i małych wycieków. Nie blokuje żadnego z elementów instalacji, takich jak pompy czy odpowietzniki.

### 4. ŚRODEK BIOBÓJCZY

#### BIOCIDE AF10



Łatwy w obsłudze środek biobójczy zapewniający szybkie i skuteczne usuwanie bakterii, grzybów czy glonów. Zapobiega również m.in. powstawaniu różnego rodzaju osadów. Aby zapobiec powstawaniu zanieczyszczeń mikrobiologicznych środek należy stosować łącznie z **PROTECTOREM F1**. Szczególnie polecany do instalacji niskotemperaturowych.

\*przed zastosowaniem preparatów należy zapoznać się z wytycznymi producenta



# MAPA OBSZARÓW

REGIONALNYCH KIEROWNIKÓW SPRZEDAŻY **termet s.a.**



**KAROLINA KARÓLEWSKA**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży

tel. 885-252-526  
k.karolewska@termet.com.pl

woj. zachodniopomorskie  
wielkopolskie  
lubuskie

**ARTUR JAKUBCZAK**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży

tel. 602-407-070  
a.jakubczak@termet.com.pl

woj. lubelskie  
świętokrzyskie  
podkarpackie

**DAMIAN LECH**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży

tel. 511-640-859  
d.lech@termet.com.pl

woj. śląskie  
małopolskie

**RAFAŁ LASOTA**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży

tel. 666-845-845  
r.lasota@termet.com.pl

woj. kujawsko-pomorskie  
warmińsko-mazurskie  
pomorskie

**TADEUSZ MALKA**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży

tel. 606-140-377  
t.malka@termet.com.pl

woj. mazowieckie  
łódzkie  
podlaskie

**DOMINIK GUSTA**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży

tel. 668-677-000  
d.gusta@termet.com.pl

woj. dolnośląskie  
opolskie



**TERMET S.A.**  
58-160 Świebodzice, ul. Długa 13



Infolinia 74 856 08 01  
(czynna w dni robocze w godz. od 07:00 do 15:00)



[sprzedaz@termet.com.pl](mailto:sprzedaz@termet.com.pl)  
[serwis@termet.com.pl](mailto:serwis@termet.com.pl)  
[doradztwo@termet.com.pl](mailto:doradztwo@termet.com.pl)



<https://www.facebook.com/termetpl>

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:



**termet**  
[www.termet.com.pl](http://www.termet.com.pl)