

# KOTŁY KONDENSACYJNE

35 - 900 kW

OFERTA DLA OBIEKTÓW



 **IMMERGAS**

POMPY CIEPŁA | KOTŁY KONDENSACYJNE

## 60 lat doświadczenia w branży grzewczej

IMMERGAS to włoska firma, która od ponad 60 lat dostarcza ekologiczne i ekonomiczne rozwiązania grzewcze, wpływające na poprawę jakości życia mieszkańców. Od początku istnienia działa zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju, z troską o środowisko oraz z myślą o wysokiej wydajności tworzonych urządzeń.

Brescia

Łódź

Fabryka we włoskim Brescello o powierzchni 50 tys. m<sup>2</sup>



Nowoczesne centrum szkoleniowo-badawcze



15 linii produkcyjnych, produkcja na poziomie 300 tys. urządzeń rocznie



# Immergas Polska

KOMFORT

KTÓREGO POTRZEBUJESZ

30

30 lat doświadczenia  
na polskim rynku

500k

Ponad 500 tysięcy urządzeń  
zamontowanych w Polsce

TOP 3

TOP 3 marek producentów kotłów  
domowych do 35 kW i kotłów  
obiektowych 35 - 900 kW w Polsce\*

TOP 25

TOP 25 w rankingu marek pomp ciepła  
wskazywanych przez instalatorów w Polsce\*\*

500

Ponad 500 serwisów kotłów gazowych  
w całej Polsce

\* raport BRG Building Solutions 2024

\*\* Raport z badania instalatorów „Trendy w pompach ciepła do 2025”;  
2023; Keralla Research, Instytut Badań i rozwiązań B2B

# IMMERGAS



**SPARTA  
WROCLAW**

## SPONSORING SPORTOWY

### Wspieramy pasję i rozwój



W IMMERGAS wierzymy, że sport to coś więcej niż tylko rywalizacja.

To przestrzeń do dzielenia się pasją, zaangażowaniem i emocjami. Nasze działania sponsoringsowe są wyrazem tych wartości, które są nie tylko fundamentem naszego biznesu, ale także odzwierciedleniem naszej misji społecznej.

# Diamenty Miesięcznika **Forbes**



 **IMMERGAS**

SZEŚCIOKROTNY LAUREAT DIAMENTÓW FORBES

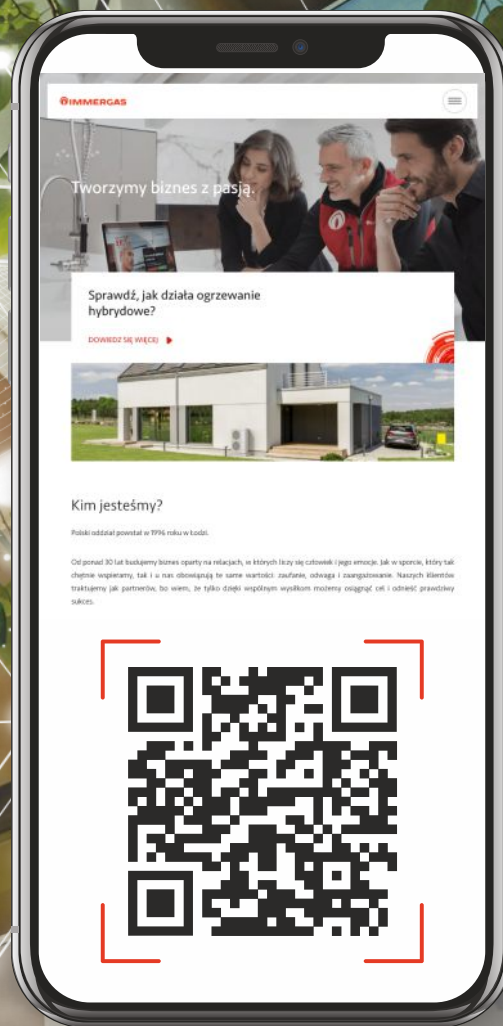


# Gwarancja spokoju

W IMMERGAS troska o klienta zaczyna się już na etapie wyboru urządzenia i trwa przez cały okres jego eksploatacji. Doradzamy, wspieramy przy pierwszym uruchomieniu, a potem czuwamy nad niezawodnym działaniem systemu – dostarczając oryginalne części, szybki serwis i gwarancję, która daje realne poczucie bezpieczeństwa.

Wiemy, że liczy się nie tylko dobry początek, ale też bezproblemowa codzienność. Dlatego nasze urządzenia są objęte stałą opieką rozbudowanej sieci serwisowej, gotowej do szybkiej reakcji i skutecznej pomocy.

Zarejestruj urządzenie i wykonuj coroczne przeglądy, by cieszyć się długą gwarancją i spokojem każdego dnia.



# Sprawdź warunki gwarancji

\*Więcej informacji na temat gwarancji znajdziesz skanując kod.

# Serwis Immergas

Twój niezawodny partner



**Profesjonalna sieć serwisów**  
i wsparcia technicznego



**Profesjonalna pomoc serwisowa**  
w Twoim regionie



**Centralne zarządzanie**  
siecią serwisową



**Dedykowana obsługa**  
klientów komercyjnych  
i instalacji OZE (odnawialnych źródeł energii)



**Kontakt z dedykowanym serwisem**  
za pośrednictwem infolinii

## Szkolenia dla instalatorów, serwisów i projektantów

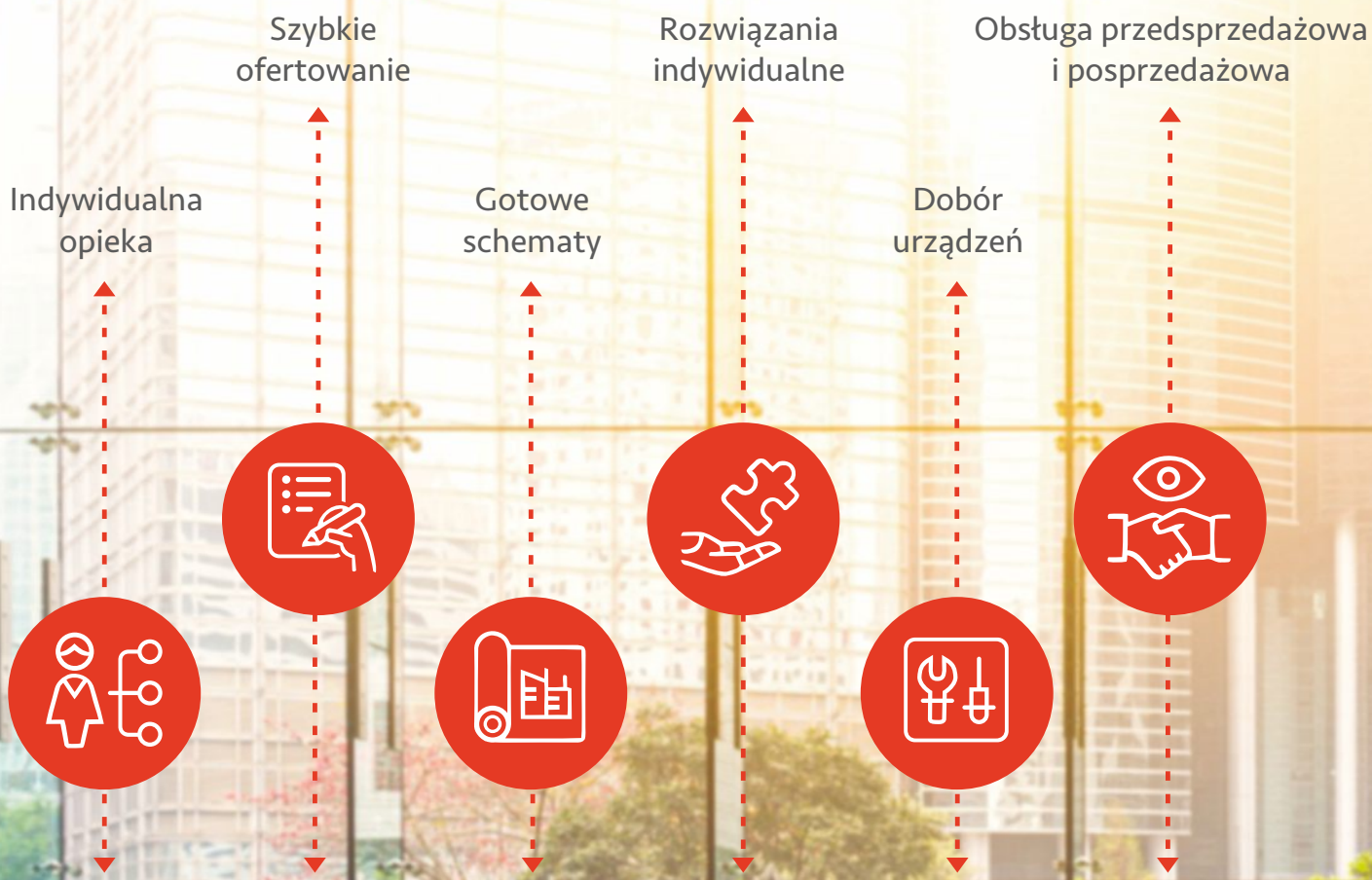
IMMERGAS inwestuje w rozwój partnerów na każdym etapie procesu – od projektu po serwis. Dlatego oferujemy kompleksowy program szkoleń technicznych, skierowany do instalatorów, serwisantów oraz projektantów systemów grzewczych. Szkolenia prowadzone są przez doświadczonych trenerów technicznych – w centrum szkoleniowym IMMERGAS lub w formie wyjazdowej.



Zapisz się na szkolenie już dziś.

# Profesjonalne wsparcie

Co oferujemy naszym partnerom?



**Kompleksowe wsparcie**



Strefa projektanta inwestycji



## **Kompleksowa obsługa i doradztwo na wszystkich etapach projektu**

W IMMERGAS stawiamy na profesjonalizm i kompleksowość usług. Nasz zespół ekspertów wspiera inżynierów w projektowaniu nowoczesnych i efektywnych systemów grzewczych, zapewniając dostęp do narzędzi, gotowych schematów oraz specjalistycznego doradztwa.

## **Od koncepcji do realizacji – Twoje projekty w dobrych rękach**

Bez względu na to, czy jesteś na etapie wstępnej koncepcji, czy końcowej realizacji – oferujemy wsparcie dostosowane do Twoich potrzeb. Zapewniamy możliwość opracowania indywidualnych rozwiązań dopasowanych do specyfiki inwestycji.

## **Kompetencje i doświadczenie na najwyższym poziomie**

Dzięki 30-letniemu doświadczeniu w branży, oferujemy profesjonalne wsparcie oraz usługi serwisowe na każdym etapie współpracy. Nasze rozwiązania gwarantują niezawodność i efektywność systemów grzewczych.



# Oferta Immergas

## KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA

Jako lider nowoczesnych systemów grzewczych, marka IMMERGAS oferuje kompleksowe rozwiązania dostosowane zarówno do budynków mieszkalnych, jak i dużych inwestycji komercyjnych.

Nasze innowacyjne i wydajne technologie łączą oszczędność, ekologię oraz niezawodność.

THE HYBRID  
CHANGE

Pompy ciepła  
i hybrydowe pompy ciepła

Kotły kondensacyjne  
powyżej 35 kW

Kotły kondensacyjne  
do 35 kW

Układy hydrauliczne  
i systemy  
powietrzno-spalinowe

Klimatyzacja

Zasobniki do C.W.U.

Stacje uzdatniania wody



# PROFESJONALIZM BEZ KOMPROMISÓW



## Victrix PRO V2 EU

35 - 180 kW

Wiszące kotły jednofunkcyjne, przystosowane do układów kaskadowych.

## **Victrix PRO V2 EU to seria wiszących kotłów kondensacyjnych średniej mocy.**

Kotły kondensacyjne o dużej wydajności z serii Victrix PRO V2 EU, zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań komercyjnych. Wytwarzają ciepło dla systemów centralnego ogrzewania, o zapotrzebowaniu na moc od 35 kW do 2,7 MW w układach kaskadowych. Posiadają możliwość zawieszenia na ścianie lub montażu na specjalnym stojaku. Mogą pracować jako pojedyncza jednostka lub w kaskadzie dla uzyskania jeszcze większej wydajności.

# PRO



# Poznaj kluczowe zalety Victrix PRO V2 EU

## Komfort użytkowania i wysoka wydajność



### Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa oraz zawór bezpieczeństwa

Wszystkie elementy niezbędne do działania systemu grzewczego w jednym urządzeniu.



### Hydrogen ready

Możliwość działania na gazie z domieszką do 20% wodoru, czyni pracę kotła bardziej ekologiczną.



### BMS przez Modbus

Możliwość integracji z systemami BMS poprzez protokół komunikacji Modbus.



### 15 kotłów w kaskadzie bez regulatora

Praca do 15 kotłów w tzw. "prostej kaskadzie". Możliwość budowy systemu grzewczego o mocy do 2,7 MW.



### Hydraulika kaskadowa i systemy kominowe

W ofercie IMMERGAS dostępne są akcesoria do budowy kompletnego systemu grzewczego.



### Szeroka gama modeli aż do 180 kW

Modele kotłów Victrix PRO V2 EU: 35, 55, 60, 68, 80, 100, 120, 150, 180 pozwalają na dopasowanie odpowiedniego kotła do potrzeb użytkownika oraz wielkości obiektu.



### **Nowa automatyka**

Sterowanie dwoma obiegami grzewczymi (w tym jednym z mieszaczem) oraz możliwość ustawiania harmonogramów pracy w automatyce kotła. Pozwala na zarządzanie bardziej rozbudowanymi instalacjami w oparciu o wbudowaną automatykę sterującą.



### **Wbudowany zegar czasu rzeczywistego**

Daje możliwość ustawiania harmonogramu godzinowego i tygodniowego pracy obiegów c.o. oraz c.w.u.



### **Intuicyjna obsługa**

Przyjazny interfejs, czytelny wyświetlacz LCD oraz sterowanie za pomocą przycisków sprawiają, że obsługa kotła jest intuicyjna.



### **Aplikacja mobilna**

Zdalne sterowanie kotłownią dostępne przy współpracy z termoregulatorem.



### **Komunikacja przez protokół OpenTherm**

Regulacja parametrów pracy obiegów grzewczych sterowanych z automatyki kotła.



### **Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej**

Niezawodna konstrukcja ze stali INOX i zminimalizowana liczba połączeń zapewnia zbilansowany przepływ czynnika grzewczego, co gwarantuje wysoką wydajność.



### **Automatyka pogodowa**

Wbudowana automatyka pogodowa dostosowuje temperaturę zasilania c.o. na podstawie odczytanej temperatury zewnętrznej, co przyczynia się do ekonomicznej pracy instalacji grzewczej.



### **Szeroki zakres modulacji 1:10**

Jedne z najlepszych wyników na rynku zapewniają niższe zużycie gazu przy zachowaniu wysokiego komfortu cieplnego.

# TECHNICZNE DETALE, WIELKA RÓŻNICA

## Victrix PRO V2 EU

### 35-180 kW



Praca w kaskadzie  
do 15 kotłów

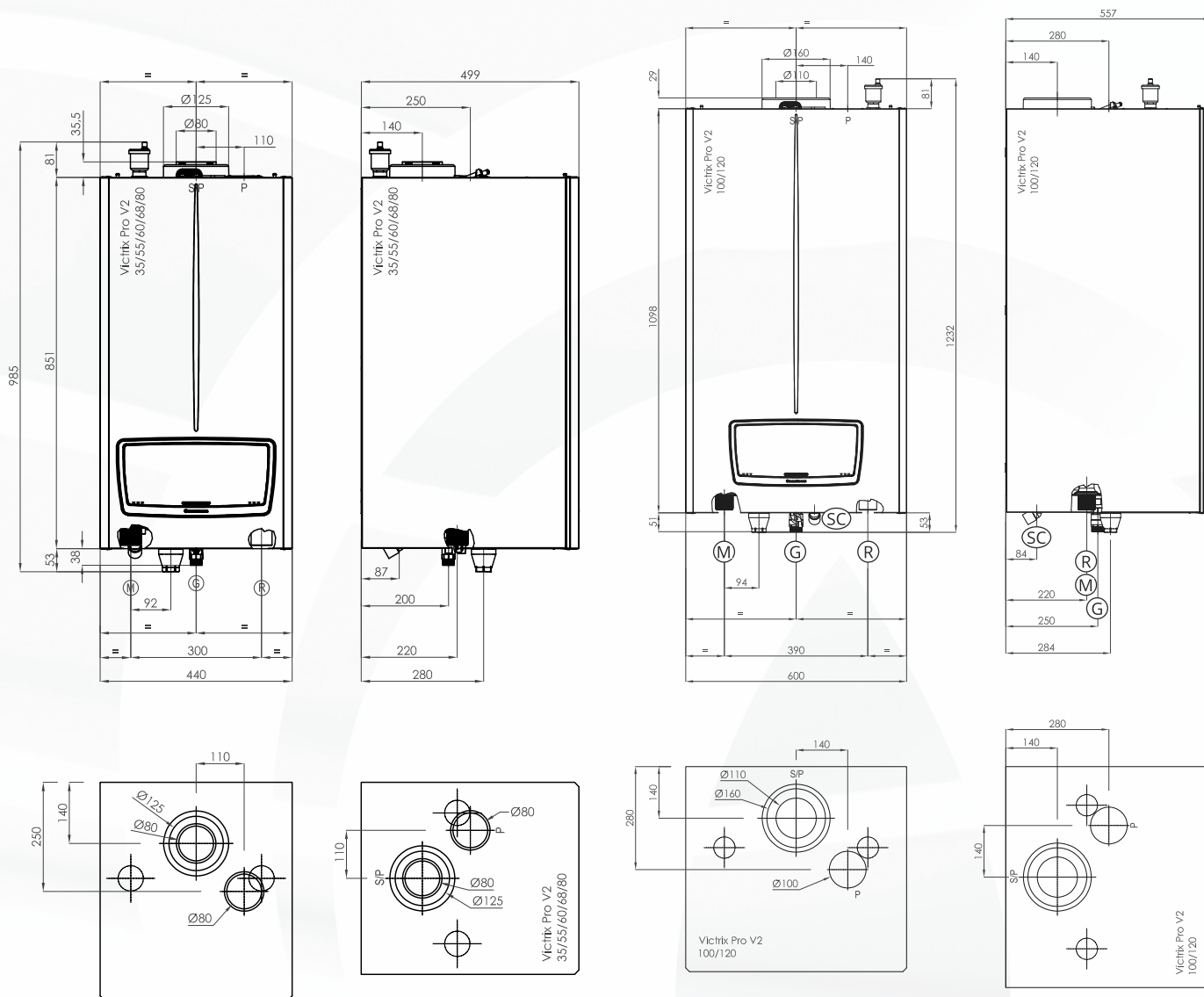


#### DANE TECHNICZNE

Model Victrix PRO V2 EU	j.m.	35 EU	55 EU	60 EU	68 EU	80 EU	100 EU	120 EU	150 EU	180 EU	
Moc minimalna ÷ nominalna (80/60°C)	kW	3,7 ÷ 33,9	5,1 ÷ 49,8	7,5 ÷ 58,5	7,5 ÷ 63,4	7,5 ÷ 73,2	9,8 ÷ 90,9	11,3 ÷ 112,3	28,3 ÷ 138,3	33,8 ÷ 166,9	
Moc minimalna ÷ nominalna (50/30°C)	kW	3,9 ÷ 36,9	5,4 ÷ 54,2	7,8 ÷ 64,0	7,8 ÷ 69,2	7,8 ÷ 79,4	10,1 ÷ 98,8	11,7 ÷ 121,7	29 ÷ 149,9	34,7 ÷ 180,2	
Sprawność przy mocy nominalnej/minimalnej (80/60)	%	97,0/94,0	97,6/95,2	97,7/96,2	97,5/96,2	97,6/96,2	97,7/96,6	6 98,1/96,5	5 98,1/97,6	98,2/97,5	
Sprawność przy mocy nominalnej/minimalnej (50/30)	%	105,8/105,7	106,2/106,5	106,8/106,6	106,5/106,6	105,9/106,6	106,2/107,3	106,3/107,6	106,3/108,1	106,0/108,2	
Sprawność przy mocy nominalnej/minimalnej (40/30)	%	107,7/107,2	106,8/108,3	108,3/109,4	107,8/109,4	105,8/109,4	108,2/107,9	108,4/108,9	107,2/108,8	107,5/108,6	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	4,4					6				
Zainstalowany zawór bezpieczeństwa	bar	4					5,5				
Maksymalna temperatura pracy	°C	90					90				
Pojemność wodna kotła	l	2,4	2,8	3,2			9	10	12	15	
Ciężar kotła pustego	kg	50,0	57,0	61,0			95	101	112	148	
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50					230 / 50				
Zainstalowana moc elektryczna	W	130	158	295	300	320	330	410	580	520	
Stożek ochrony elektrycznej	-	IPX5D									
Zużycie (moc minimalna ÷ nominalna), gaz typu E	m <sup>3</sup> /h	0,41 ÷ 3,69	0,57 ÷ 5,40	0,83 ÷ 6,34	0,83 ÷ 6,88	0,83 ÷ 7,94	1,07 ÷ 9,84	1,24 ÷ 12,12	3,07 ÷ 14,92	3,67 ÷ 18,0	
Zużycie (moc minimalna ÷ nominalna), gaz propan	kg/h	0,30 ÷ 2,71	0,42 ÷ 3,96	0,61 ÷ 4,65	0,61 ÷ 5,05	0,61 ÷ 5,83	0,78 ÷ 7,22	0,91 ÷ 8,89	2,25 ÷ 10,95	2,70 ÷ 13,2	
Klasa NO <sub>x</sub>	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
NO <sub>x</sub> ważony	mg/kWh	37	39	41	39	33	34	30	34	42	
CO ważony	mg/kWh	27	24	17	17	24	23	19	20	25	
Kategoria urządzenia gazowego	-	I12ELwLs3P					I12ELw3P				

## Modele od 35 do 80 kW

## Modele od 100 do 120 kW



### Uwaga:

rysunki poglądowe - nie odzwierciedlają proporcji wymiarów rzeczywistych.

Objaśnienie		
V	Podłączenie elektryczne 230V / 50Hz	230V / 50Hz
G	Gaz	35-80: 3/4" 100-120: 1"
SC	Odpływ kondensatu	min. Ø13 mm
M	Zasilanie c.o.	1 1/2"
R	Powrót c.o.	1 1/2"

## ZAINTERESOWANY?

Zeskanuj i odkryj prostą drogę do wyjątkowego produktu



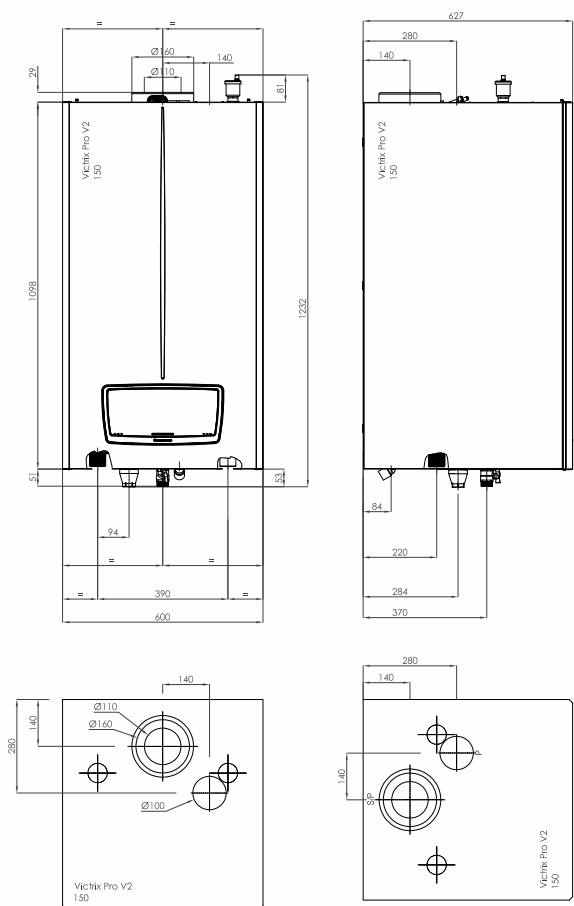
ZESKANUJ KOD



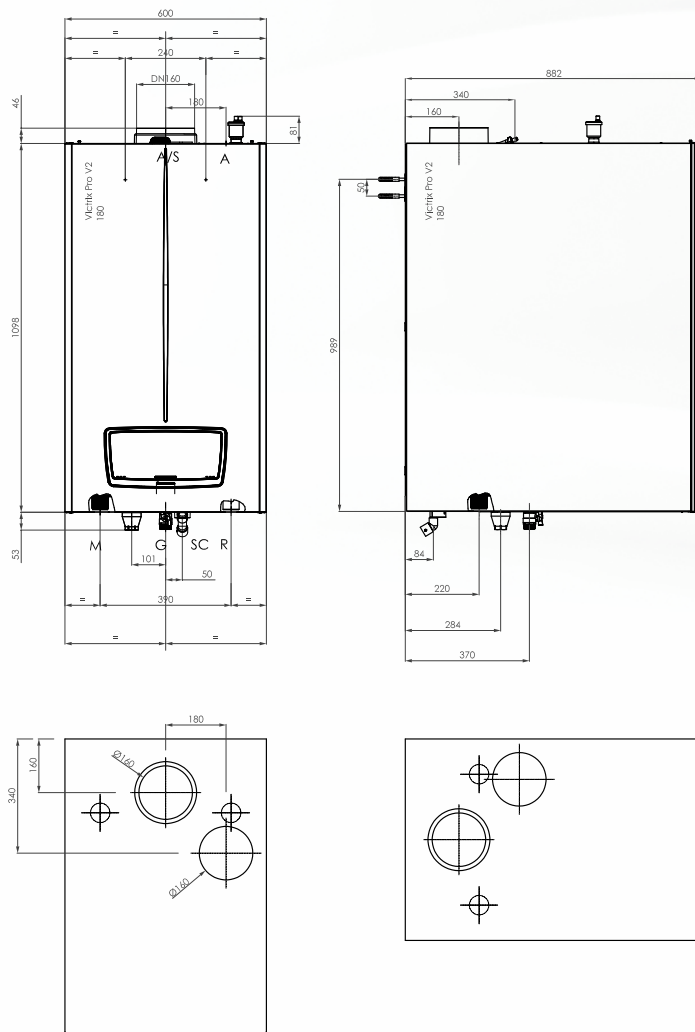
# Victrix PRO V2 EU

## 150-180 kW

### Model 150 kW



### Model 180 kW



#### Objaśnienie

V	Podłączenie elektryczne 230V / 50Hz	230V / 50Hz
G	Gaz	150: 1" 180: 1"
SC	Odpływ kondensatu	min. Ø13 mm
M	Zasilanie c.o.	1 1/2"
R	Powrót c.o.	1 1/2"



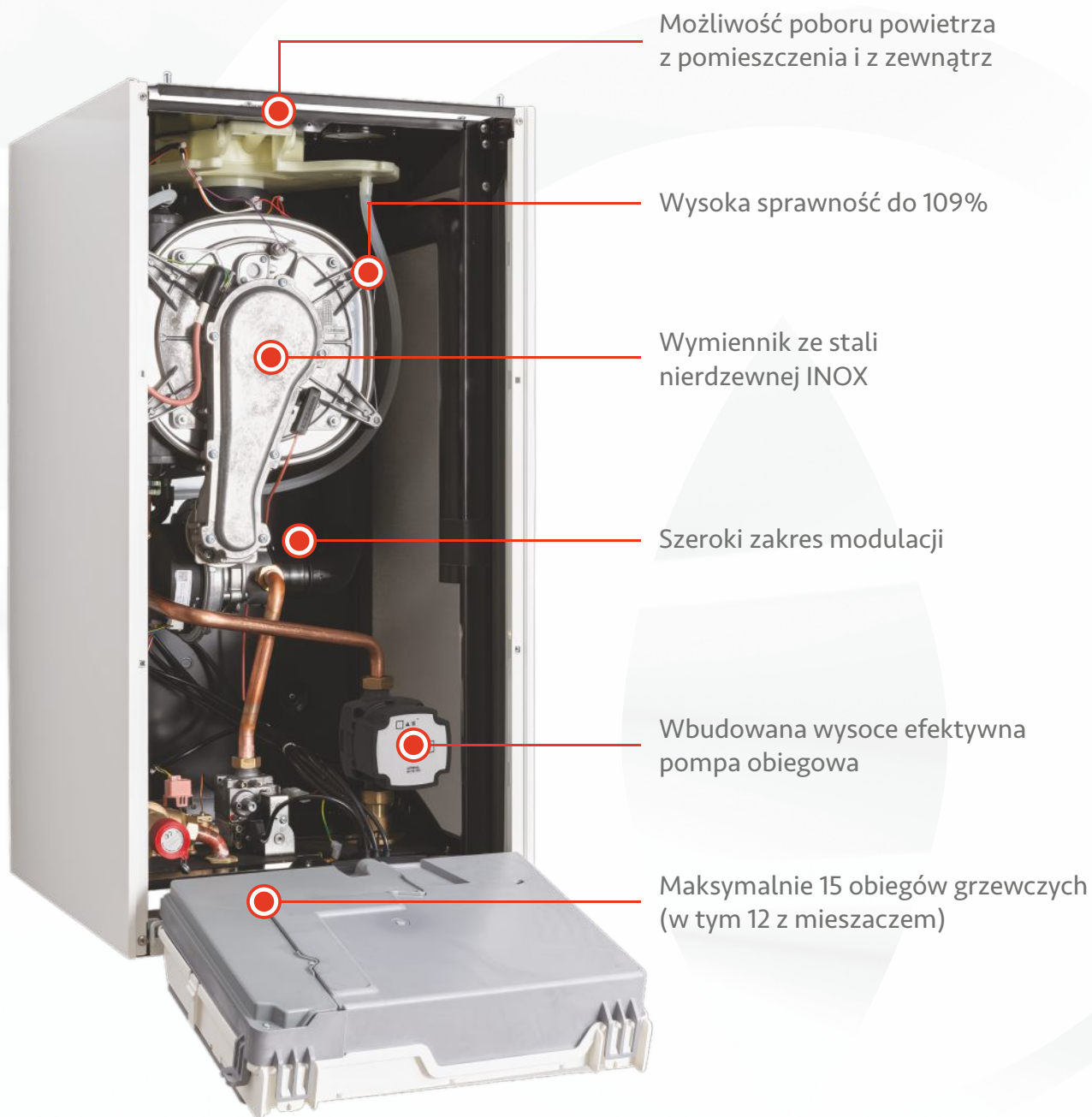
#### Uwaga:

rysunki poglądowe – nie odzwierciedlają proporcji wymiarów rzeczywistych.



## TECHNOLOGIA KOTŁA

## KLUCZOWE KOMPONENTY



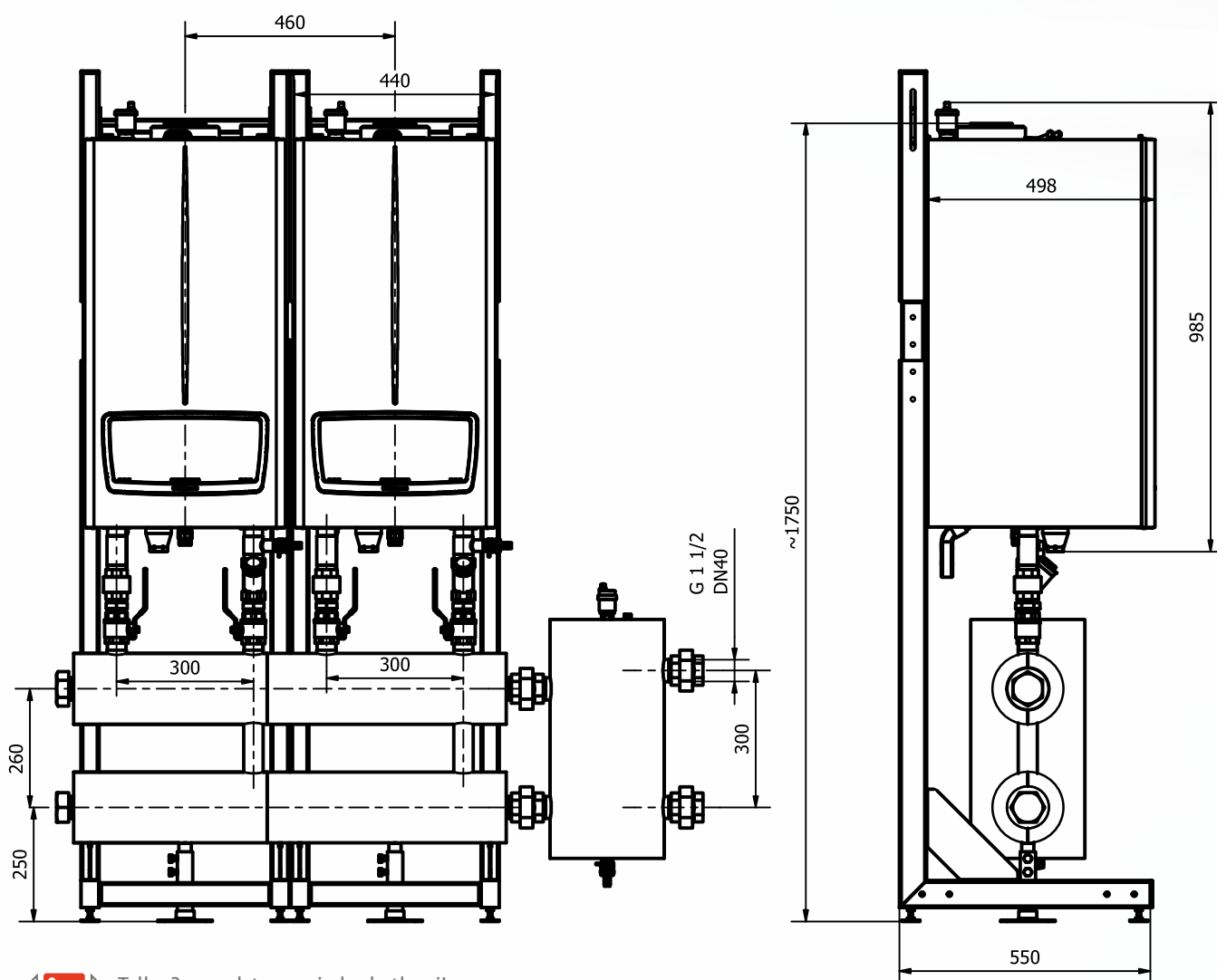
# Zwiększona moc połączonych urządzeń

Jeżeli moc pojedynczego kotła okaże się niewystarczająca, kotły z serii **Victrix PRO V2 EU** można łączyć w kaskady do 15 urządzeń. Utworzenie kaskady może być również uzasadnione, kiedy potrzebujemy szerokiego zakresu modulacji mocy.

W tym przypadku zasadne może okazać się rozłożenie całkowitej wymaganej mocy grzewczej na dwa lub więcej urządzeń.

Kotły Victrix PRO V2 EU w nowej konfiguracji kaskadowej zajmują jeszcze mniej miejsca. Dzięki specjalnie zaprojektowanej hydraulice możliwe jest tworzenie wyjątkowo kompaktowych kaskad, co pozwala na znaczną oszczędność przestrzeni bez kompromisów w zakresie efektywności i wygody serwisowej.

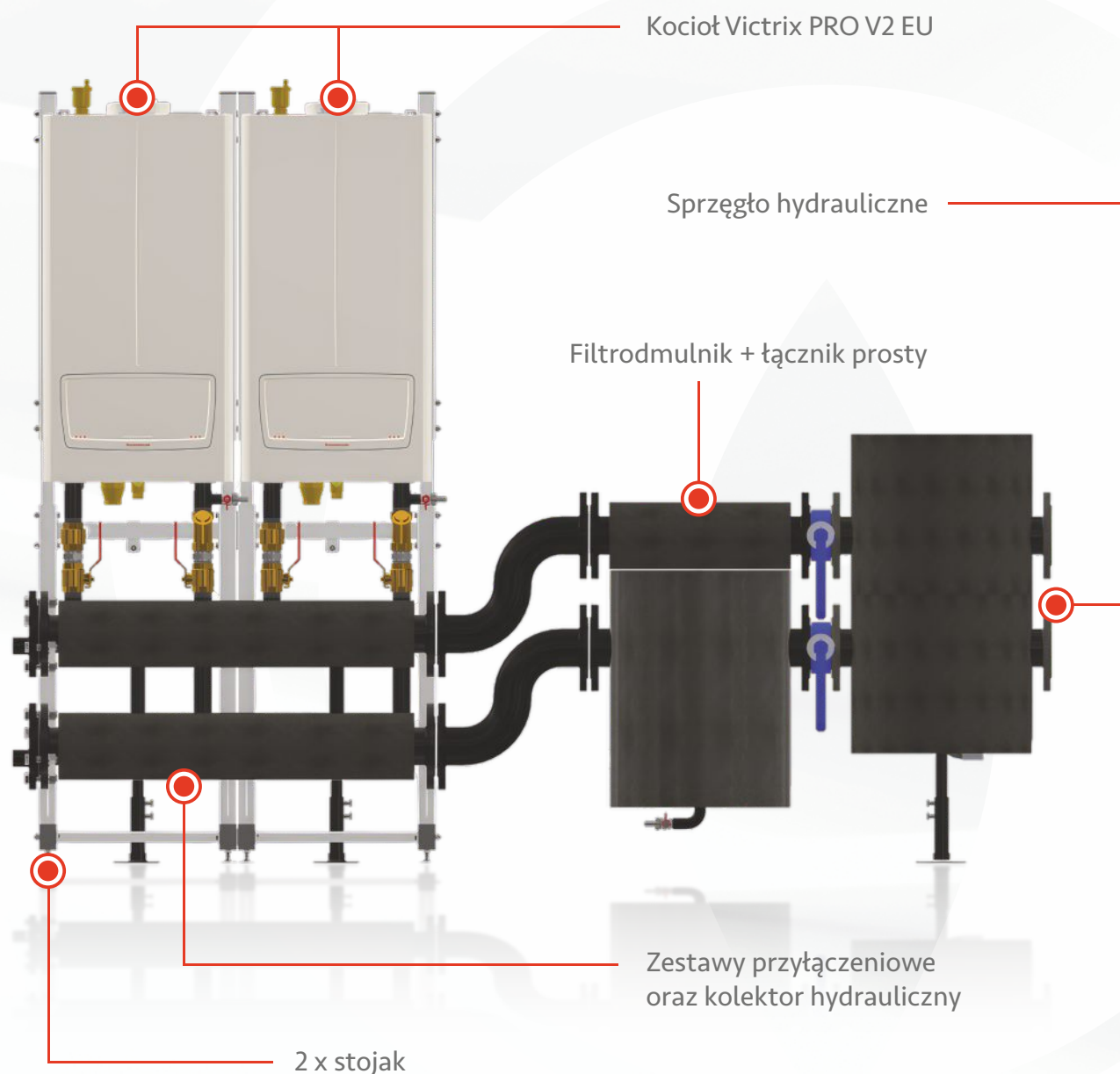
## Przykładowy układ 2x Victrix PRO 55 V2 EU – oszczędność miejsca, pełna moc



↔ 2 cm ↔ Tylko 2 cm odstęp między kottami!

Poszczególne kotły w kaskadzie łączy się z elementami hydrauliki specjalnie przystosowanymi do potrzeb kaskady, będącej szeroką ofertą marki IMMERGAS.

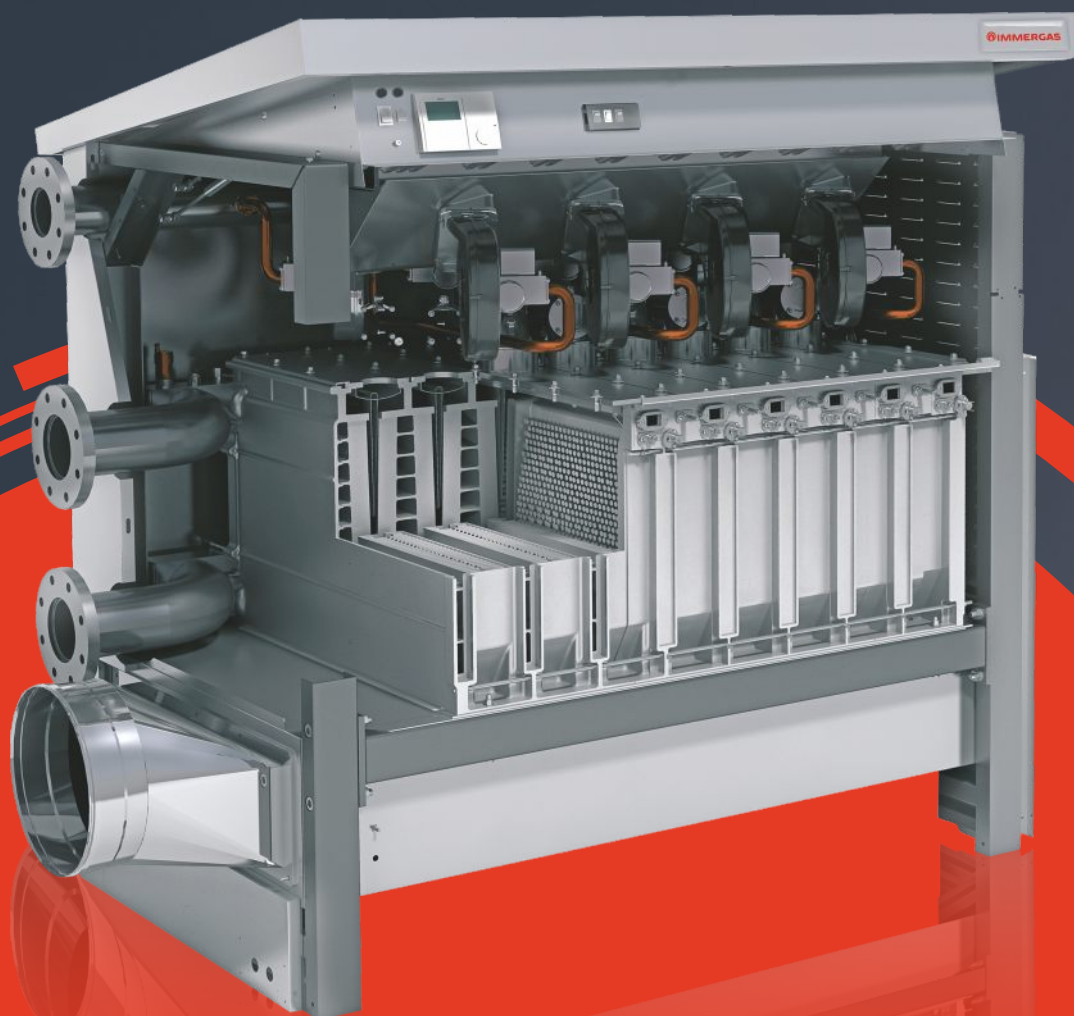
## System podwójnej kaskady wraz z hydrauliką



Kaskada  
do 15 urządzeń

 IMMERGAS

# EFEKTYWNOŚĆ W KAŻDYM DETALU



## Ares Tec

150-900 kW

Stojące kotły kondensacyjne o dużej wydajności.

Dzięki budowie modułowej użytkownik ma możliwość korzystania z bardzo dużego zakresu modulacji mocy kotła. Każdy kocioł składa się z kilku modułów pracujących niezależnie od siebie. Moduły kotła są uruchamiane na podobnej zasadzie jak kaskada kotłów, dzięki czemu uzyskujemy bardzo wysokie sprawności w produkcji energii cieplnej.

# Tec

## **Budowa modułowa**

umożliwia niezależną pracę poszczególnych sekcji



 **IMMERGAS**

# Poznaj kluczowe zalety Ares Tec

## Komfort użytkowania i wysoka wydajność



### Budowa modułowa

Każdy kocioł zbudowany jest z niezależnych sekcji grzewczych, które pracują autonomicznie, zapewniając elastyczność i optymalizację zużycia energii.



### Hydrogen ready

Możliwość działania na gazie z domieszką do 20% wodoru czyni pracę kotła bardziej ekologiczną.



### Elastyczne podłączenie

Możliwość zmiany kierunku wyrzutu spalin (bok lub tył) oraz elastyczne przyłącza rur c.o. i gazu (lewa/prawa strona) ułatwiają montaż nawet w wymagających pomieszczeniach kotłowni.



### Dedykowana hydraulika

Gotowe zestawy bezpieczeństwa z pompą obiegu pierwotnego oraz ze sprzęgłem hydraulicznym lub wymiennikiem płytowym.





### Bardzo szeroki zakres modulacji

Ekonomiczna praca kotła dzięki bardzo niskiej mocy minimalnej.

- 8÷100% dla modelu 150
- 4÷100% dla modelu 350
- 5÷100% dla modelu 440
- 3÷100% dla modelu 900



### Maksymalnie 8 kotłów w kaskadzie

Dzięki możliwości pracy kaskadowej możemy zbudować kaskadę kotłów stojących o mocy do 7 MW.



### Szeroka gama modeli aż do 900 kW

Kotły Ares Tec są dostępne w rozbudowanej ofercie mocy – od 150 kW do 900 kW – co pozwala na precyzyjne dopasowanie urządzenia do potrzeb każdego obiektu.



### Wymiennik ciepła aluminiowo-krzemowo-magnezowy

Wykonany ze stopu aluminium, krzemu i magnezu, wymiennik charakteryzuje się wysoką wydajnością i efektywnością pracy nawet w wymagających warunkach.



### Gotowy do pracy

Kocioł dostarczany jest na miejsce montażu w pełni przygotowany do pracy – z kompletnym wyposażeniem, w tym wbudowanymi palnikami.



### Niski poziom hałasu

Kocioł pracuje z emisją hałasu poniżej 52 dB(A), co pozwala na komfortowe użytkowanie nawet w obiektach wymagających ciszy.



# TECHNICZNE DETALE, WIELKA RÓŻNICA

## Ares Tec

150-900 kW



Praca w kaskadzie  
do 8 kotłów

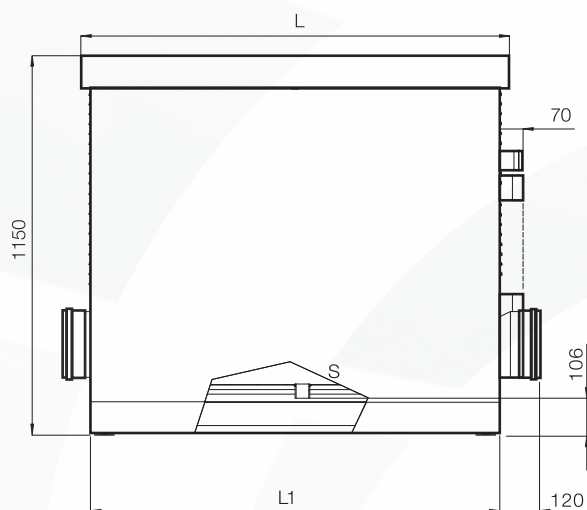
### DANE TECHNICZNE

Model ARES Tec		150	200	250	300	350	440	550	660	770	900
Znamionowa moc cieplna	kW	150	200	250	300	348	432	540	648	756	864
Ilość modułów termicznych	-	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8
Nominalna moc grzewcza (50°/30°C)	kW	150,0	200,4	251,3	302,7	354,6	445,0	557,8	670,1	783,2	900,3
Minimalna moc grzewcza (50°/30°C)	kW	12,8					23,9				
Nominalna moc grzewcza (80°/60°C)	kW	146,1	195,2	244,5	294,0	341,7	424,3	530,4	636,5	742,6	849,0
Sprawność przy mocy nominalnej (50°/30°C)	%	100,0	100,2	100,5	100,9	101,9	104,0				
Sprawność przy mocy minimalnej (50°/30°C)	%	106,5					109,0				
Klasa NOx	-						6				
Emisja NOx	mg/kWh	38,0	36,0	44,0	42,0	40,0	68,8				
Zużycie gazu ziemnego	m <sup>3</sup> /h	15,9	21,1	26,4	31,7	36,8	45,7	57,1	68,5	79,9	91,4
Temperatura spalin (maks.) 50°/30°C	°C	45,1	46,5	47,3	48,2	49,1	46,7				
Masowe natężenie przepływu spalin (max)	kg/h	245	327	409	490	596	693	866	1040	1213	1386
Maksymalne wytwarzanie skroplin	kg/h	23,0	30,6	38,3	45,9	53,6	73,4	91,7	110,0	128,4	146,7
Maksymalna temperatura pracy	°C	85									
Ciśnienie u podstawy komina	Pa	100									
Złącze spalin	mm	150		200			250		300		
Przyłącze gazu (G)	mm (cale)	50 (2)					80 (3)				
Zasilanie / powrót (Z/P)	mm (cale)	65 (2,5)					100 (4)				
Wymagany przepływ czynnika przy dT 20°C	l/s	1,75	2,33	2,92	3,51	4,11	5,06	6,33	7,6	8,87	10,14
Stopień ochrony elektrycznej	IP	X5D									
Min. - maks. ciśnienie pracy	bar	0,5 ÷ 6,0									
Pojemność wodna	l	14,2	18,3	22,4	26,5	30,6	67	80	94	108	122
Masa brutto	kg	236	295	325	386	419	585	643	707	806	858
Poziom ciśnienia akustycznego	dba	52					54				

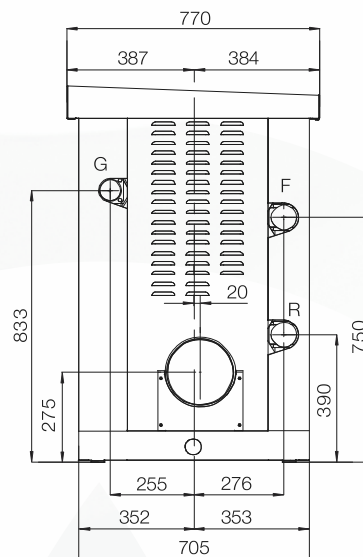
**Kocioł jest zaprojektowany do poboru powietrza z pomieszczenia kotłowni.**  
Możliwość wyrzutu spalin z 3 stron.

## Ares Tec 150-350

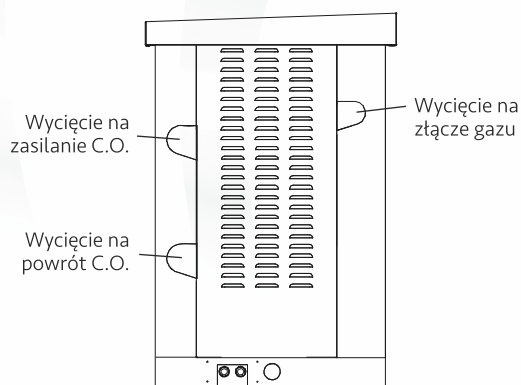
Widok z przodu



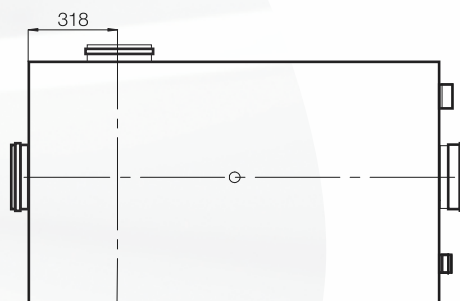
Widok z prawej strony



Widok z lewej strony



Widok z góry



Króćce przyłączeniowe gazowe i hydrauliczne umieszczone fabrycznie z prawej strony kotła.  
Możliwość zmiany kierunku na lewa stronę - modele 150-350 kW

Objaśnienie
G Przyłącze gazu
S Spust kondensatu
F Zasilanie C.O.
R Powrót C.O.

Model	jm.	150	200	250	300	350
Szerokość (L)	mm	764	1032	1032	1022	1300
Szerokość (L1)	mm	706	974	974	1242	1242
Przyłącze kominowe	mm	150	150	200	200	200
Przyłącze gazu (G)	mm (cale)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)
Spust kondensatu (s)	mm	40	40	40	40	40
C.O. zasilanie / powrót (Z / P)	mm (cale)	64 (2,5)	64 (2,5)	64 (2,5)	64 (2,5)	64 (2,5)

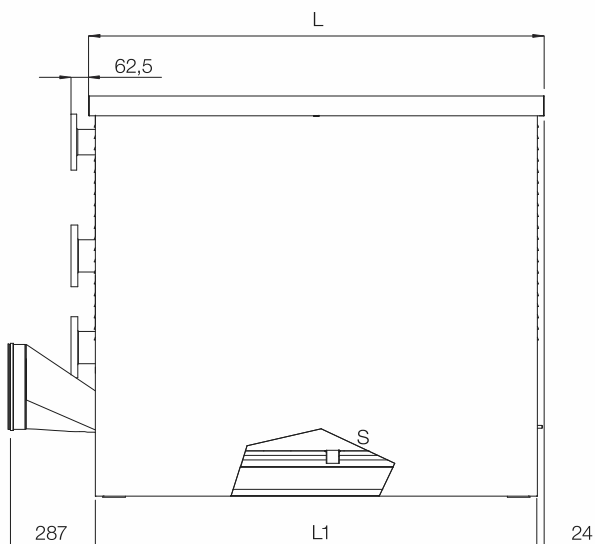
# Ares Tec

## 440-900 kW

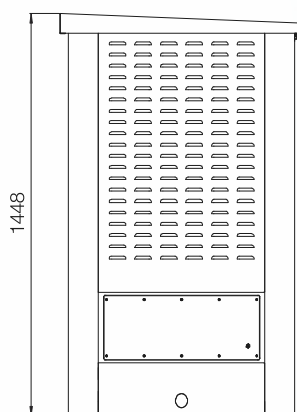
Kocioł jest zaprojektowany do poboru powietrza z pomieszczenia kotłowni.

Możliwość wyrzutu spalin z 3 stron.

Widok z przodu

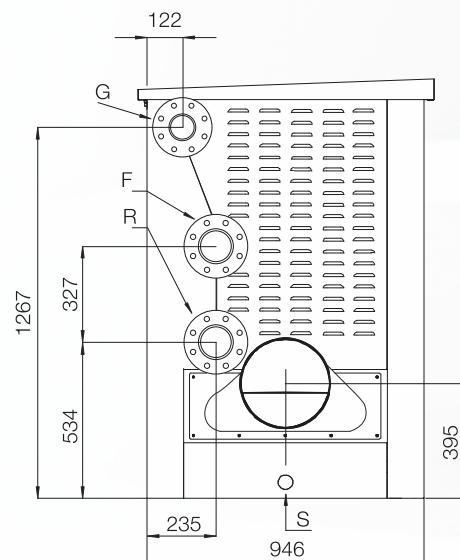


Widok z prawej strony

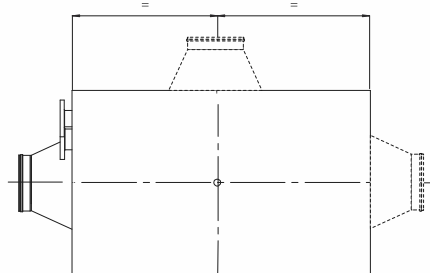


Widok z lewej strony

Przyłącza z lewej strony

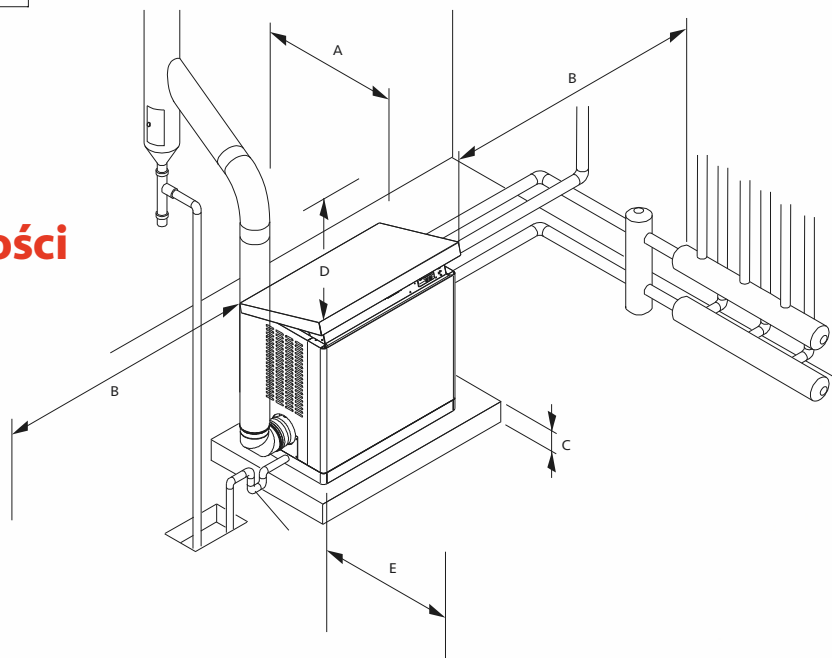


Widok z góry



Model	jm.	440	550	660	770	900
Szerokość (L)	mm	1087	1355	1355	1623	1623
Szerokość (L1)	mm	1039	1307	1307	1575	1575
Przyłącze kominowe	mm	250	250	300	300	300
Przyłącze gazu (G)	mm (cale)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)
Spust kondensatu (s)	mm	40	40	40	40	40
C.O. zasilanie / powrót (Z / P)	mm (cale)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)

## Odległości



### Objaśnienie

A = 400

B = 400

C = 100

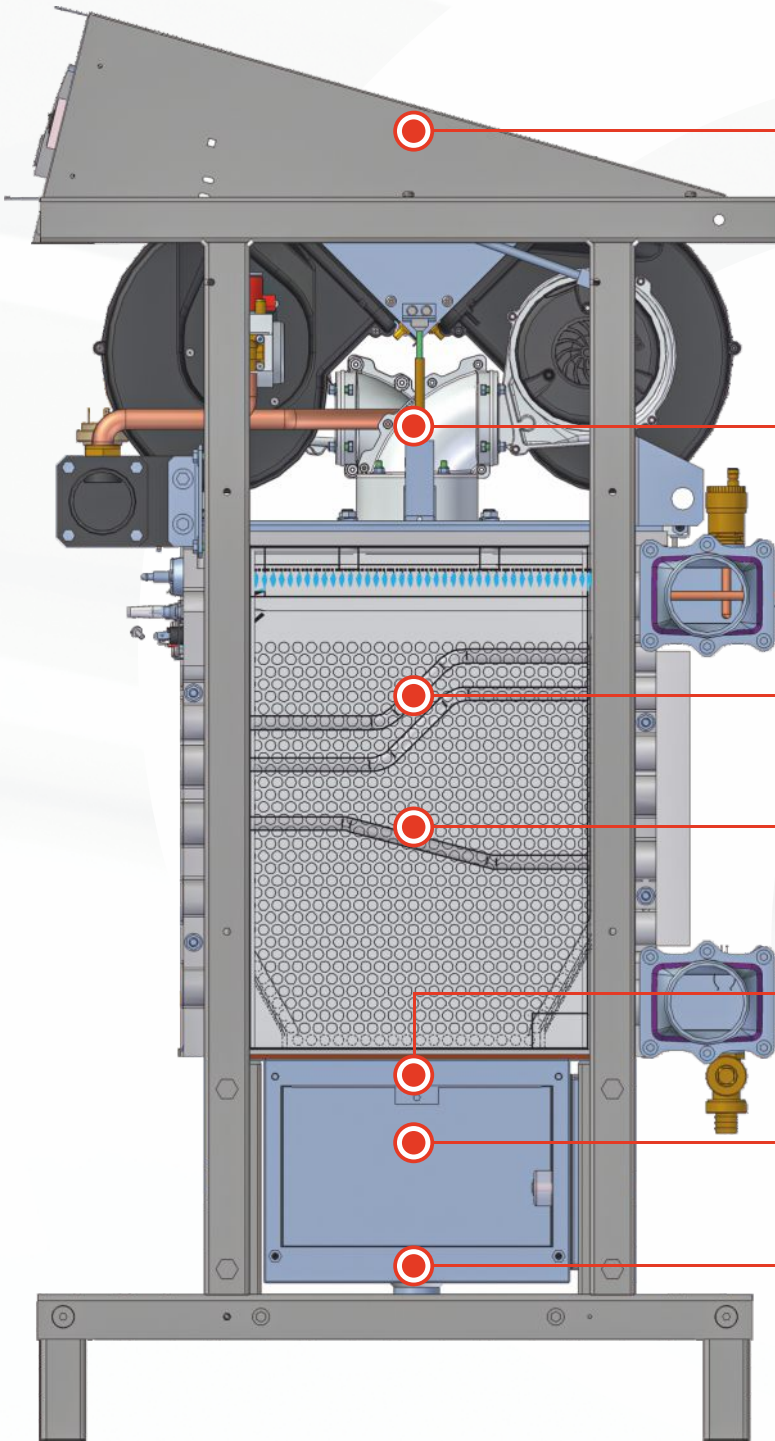
D = 500

E = 600



## TECHNOLOGIA KOTŁA

## KLUCZOWE KOMPONENTY



Wysoka sprawność do 109%

Sterowanie z automatyki kotła  
pompą modulowaną 0-10V

Maksymalnie 13 obiegów  
grzewczych

Modułowy wymiennik  
aluminiowo-krzemowo-magnezowy

Wbudowane zabezpieczenia  
na przykład: termiczne,  
przeciwwyływowe gazu

Możliwość pracy na GZ-50,  
GZ-41.5 oraz propanie

Możliwość sterowania  
poprzez protokół Modbus

## Świętokrzyski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, Modliszewice

Modernizowany budynek ŚODR to obiekt składający się z części administracyjno-biurowej, hotelu, stołówki i kottowni oraz budynku przybramnego.

Całość zapotrzebowania na ciepło to blisko 320kW. W związku ze złym stanem technicznym wcześniejszej kottowni zmodernizowano ją i zastąpiono nowoczesnymi kotłami kondensacyjnymi Victrix Pro V2 od IMMERGAS.



Lokalizacja:  
województwo  
**świętokrzyskie**



Rodzaj obiektu:  
**użyteczności  
publicznej**



Użyty sprzęt:  
**4x kocioł Victrix PRO V2 80 EU**



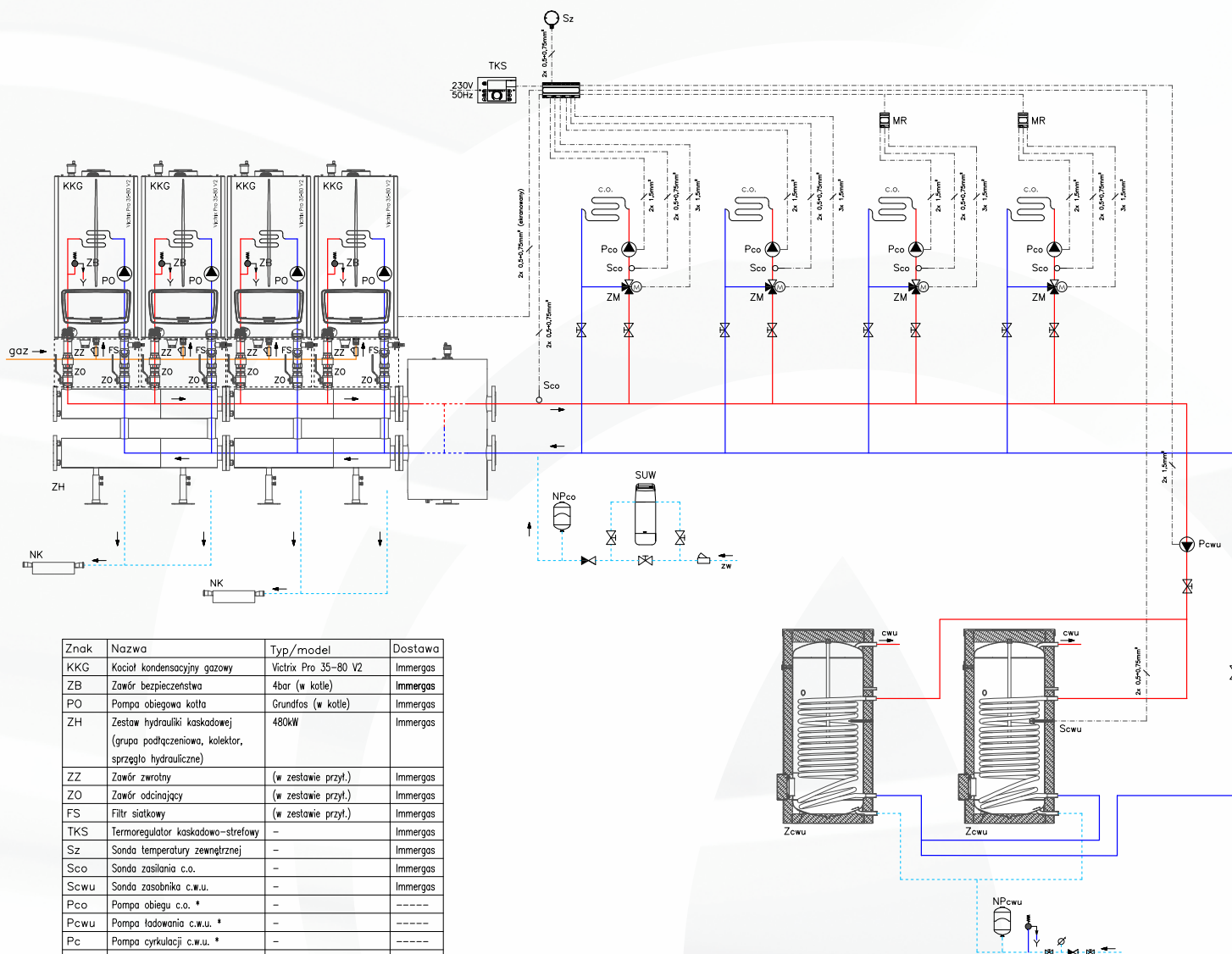
4 x Kocioł Victrix PRO V2 80 potężone ze sobą w kaskadzie



4 x Kocioł Victrix PRO V2 80 potężone ze sobą w kaskadzie



Budynek Świętokrzyskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Modliszewicach



Znak	Nazwa	Typ/model	Dostawa
KKG	Kocioł kondensacyjny gazowy	Victrix Pro 35-80 V2	Immergas
ZB	Zawór bezpieczeństwa	4bar (w kotle)	Immergas
PO	Pompa obiegowa kotła	Grundfos (w kotle)	Immergas
ZH	Zestaw hydrauliczny kaskadowej (grupa podłączeniowa, kolektor, sprzęgło hydrauliczne)	480kW	Immergas
ZZ	Zawór zwrotny	(w zestawie przył.)	Immergas
ZO	Zawór odcinający	(w zestawie przył.)	Immergas
FS	Filtr siatkowy	(w zestawie przył.)	Immergas
TKS	Termoregulator kaskadowo-strefowy	-	Immergas
Sz	Sonda temperatury zewnętrznej	-	Immergas
Sco	Sonda zasilania c.o.	-	Immergas
Scwu	Sonda zasobnika c.w.u.	-	Immergas
Pco	Pompa obiegu c.o. *	-	-----
Pcwu	Pompa ładowania c.w.u. *	-	-----
Pc	Pompa cyrkulacji c.w.u. *	-	-----
ZM	Zawór mieszający z napędem *	-	-----
Zcwu	Zasobnik c.w.u.	OKC 500 NTR/BP	Immergas
SUW	Ślacja uzdatniania wody	Immersoft 20	Immergas
NK	Neutralizator kondensatu	180KW	Immergas
NPco	Naczynie przeponowe c.o. *	-	Immergas
NPcwu	Naczynie przeponowe c.w.u. *	-	Immergas

\* - poza ofertą

Uwaga: przewody 230V: minimalny przekrój 1,5 mm<sup>2</sup> dla wszystkich przewodów instalacji 230 V (zasil., pompy, siłowniki), przewody BUS: zalecany przekrój żył przewodów - 0,5 mm<sup>2</sup>, maksymalna długość przewodów - 30 mb, przewody sond i termostatów: zalecany przekrój żył przewodów - 0,5 mm<sup>2</sup>, maksymalna długość przewodów - 50 mb.  
Uwaga: W celu ochrony sterownika przed skutkami zwarcia i prądów łączeniowych podłączonych elementów wykonawczych, wskazane jest aby napięcie na te elementy było podawane pośrednio ze sterownika - przez przełączniki.

Uwaga: schemat ideowy nie stanowi projektu



OPIS SCHEMATU

Modernizacja budynku polegała na usunięciu starych i nieefektywnych kotłów oraz zastąpieniu ich kaskadą 4 kotłów Victrix PRO V2 80 EU o sumarycznej mocy 320 kW połączonych z zasobnikami 2x OKC 500 NTR/BP na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Wyzwaniem była niewystarczająca przestrzeń kotłowni więc zastosowano montaż plecami do siebie w układzie 2 do 2. Układ hydrauliczny i spalinowy oparto o dedykowany system Immergas. Dodatkowo zastosowano specjalną konstrukcję wsporczą, która optymalizuje przestrzeń. Dzięki niej odległość między kotłami to zaledwie 2 cm co sprawiło, że zajmują minimum miejsca. Instalacja została również wzbogacona o zmiękcacz wody Immersoft 20.



## Zespołu Szkół im. Władysława Orkana, Marcinkowice

Zespół Szkół im. Władysława Orkana w Marcinkowicach to rozbudowany kompleks oświatowy o charakterze edukacyjno-sportowym, malowniczo położony w powiecie nowosądeckim. Kluczowym elementem infrastruktury obiektu jest nowoczesna hala sportowa wraz z zapleczem dydaktycznym oraz internatem dla około 60 osób dostarczając ciepło na potrzeby c.o. oraz c.w.u..



Lokalizacja:  
**województwo małopolskie**



Rodzaj obiektu:  
**użyteczności publicznej**



Użyty sprzęt:  
**5 x Kocioł Victrix PRO V2 100 EU**



5 x Kocioł Victrix PRO V2 100 EU  
połączone ze sobą w kaskadzie



5 x Kocioł Victrix PRO V2 100 EU  
połączone ze sobą w kaskadzie



Chcesz zobaczyć  
więcej naszych  
realizacji?

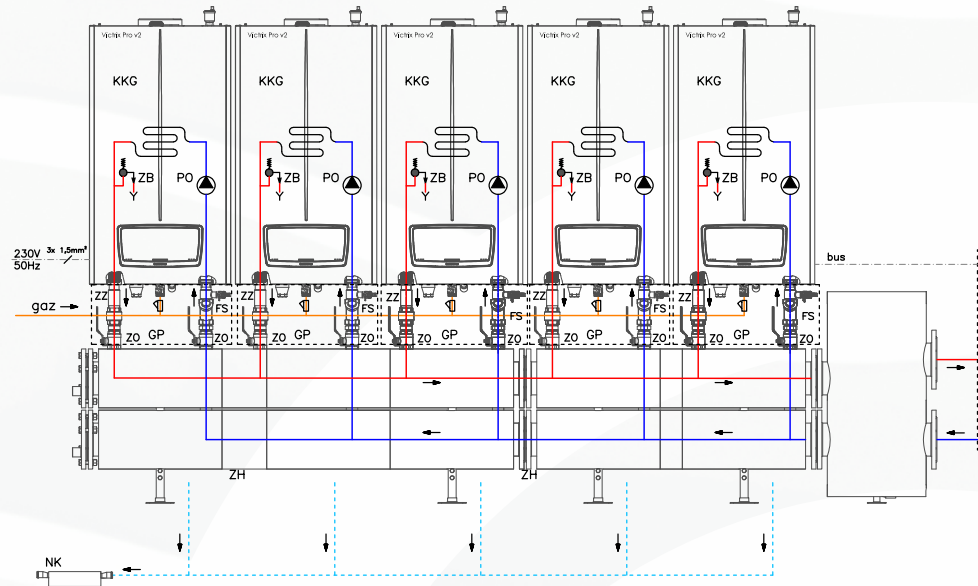
**ZESKANUJ KOD**



Budynek Zespołu Szkół im. Władysława Orkana, Marcinkowice

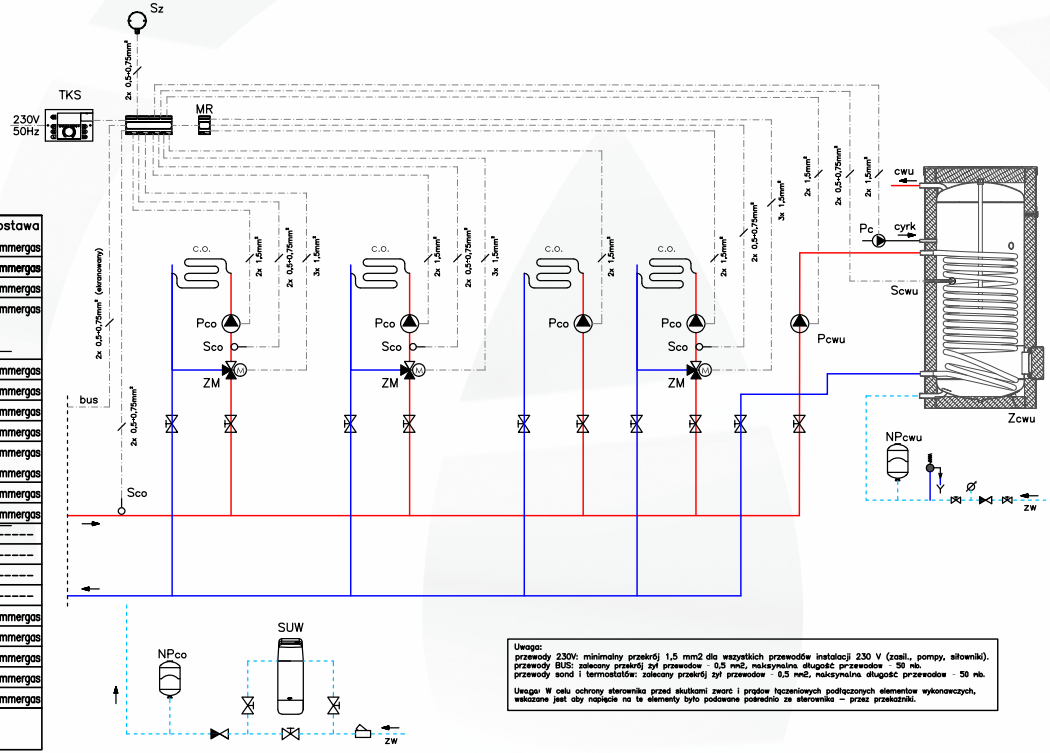


Budynek Zespołu Szkół im. Władysława Orkana, Marcinkowice



Znak	Nazwa	Typ/model	Dostawa
KKG	Kocioł kondensacyjny gazowy	Victrix Pro 100 v2	Immergas
ZB	Zawór bezpieczeństwa	4bar (w kotłach)	Immergas
PO	Pompa obiegowa kotła	Grundfos (w kotłach)	Immergas
ZH	Zestaw hydrauliczny kaskadowej (grupa podłączeniowa, kolektor, sprężyno-hydrauliczne)	480kW	Immergas
ZZ	Zawór zwrotny	(w zestawie przył.)	Immergas
ZO	Zawór odcinający	(w zestawie przył.)	Immergas
FS	Filtr siatkowy	(w zestawie przył.)	Immergas
TKS	Termoregulator kaskadowo-strefowy	-	Immergas
MR	Moduł rozszerzający regulatora	-	Immergas
Sz	Sonda temperatury zewnętrznej	-	Immergas
Sco	Sonda zasilania c.o.	-	Immergas
Scwu	Sonda zasobnika c.w.u.	-	Immergas
Pco	Pompa obiegu c.o. *	-	Immergas
Pcwu	Pompa ładowania c.w.u. *	-	Immergas
Pc	Pompa cyrkulacji c.w.u. *	-	Immergas
ZM	Zawór mieszający z napędem *	-	Immergas
Zcwu	Zasobnik c.w.u. *	-	Immergas
SUW	Stacja uzdatniania wody	Immersoft 20	Immergas
NK	Neutralizator kondensatu	1500kW	Immergas
NPco	Naczynie przeponowe c.o. *	-	Immergas
NPcwu	Naczynie przeponowe c.w.u. *	-	Immergas

\* - poza ofertę



Uwaga: przewody 230V: minimalny przekrój 1,5 mm<sup>2</sup> dla wszystkich przewodów instalacji 230 V (zasil., pompy, silowniki).  
 przewody 0/0: zasilony przekrój 3x1 przewodów - 0,5 mm<sup>2</sup>, maksymalna długość przewodów - 50 mb.  
 przewody sond i termopostaci: zasilony przekrój 3x1 przewodów - 0,5 mm<sup>2</sup>, maksymalna długość przewodów - 50 mb.  
 Uwaga! W celu ochrony sterownika przed skutkami zwarcia i prądów łączeniowych podłączonych elementów wykonawczych, wskazane jest aby napięcie na te elementy było podawane pojedynko ze sterownika - przez przekładnię.

UWAGA: schemat ideowy nie stanowi projektu



OPIS SCHEMATU

W ramach modernizacji systemu grzewczego w Zespole Szkół w Marcinkowicach zainstalowano zaawansowany układ kaskadowy o łącznej mocy 500 kW, oparty na pięciu jednostkach kotłów kondensacyjnych IMMERGAS Victrix PRO V2 100 EU. System ten stanowi serce technologiczne obiektu, gwarantując niezawodność dostaw ciepła oraz precyzyjne przygotowanie ciepłej wody użytkowej dla potrzeb internatu i zapełcza sportowego. Sercem sterowania jest nowoczesny termoregulator kaskadowo-strefowy firmy IMMERGAS, który inteligentnie zarządza pracą wszystkich pięciu kotłów oraz pozwala obsłużyć 5 obiegów grzewczych.





## DZIAŁ OBSŁUGI INWESTYCJI



REGION  
**PÓŁNOCNO-ZACHODNI**



REGION  
**PÓŁNOCNY**



REGION  
**POŁUDNIOWO-ZACHODNI**



REGION  
**POŁUDNIOWO-WSCHODNI**



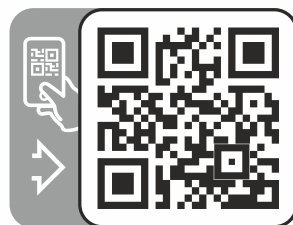
REGION  
**CENTRALNY**



REGION  
**PÓŁNOCNO-WSCHODNI**



REGION  
**WSCHODNI**



**Immergas Polska Sp. z o.o.**  
ul. Dostawcza 3a, 93-231 Łódź



+48 422 124 422  
biuro@immergas.pl



immergas.pl



Pobierz  
**KATALOG**  
urządzeń i akcesoriów

OFERTA DLA OBIEKTÓW



<https://elkqr.link/ES7QI>