



NAGRZEWNICE GAZOWE



20 LAT DOŚWIADCZENIA



 **IMMERGAS**

Włoskie ciepło
od 20 lat
w Polsce

www.immergas.pl



kotły gazowe | systemy solarne | ogrzewanie podłogowe | zarządzanie ciepłem

GAZOWE NAGRZEWNICE POWIETRZA

Nagrzewnice gazowe od wielu lat wykorzystywane są do ogrzewania różnego rodzaju budynków przemysłowych. Przez ostatnie lata szereg testów i badań dotyczących różnych sposobów ogrzewania budynków potwierdziły, że nagrzewnice gazowe należą do jednych z najbardziej efektywnych metod ogrzewania. Są niezawodne i mają bardzo wysoki stopień efektywności pracy, dzięki czemu szybko i komfortowo dostarczają ciepło.

Firma Immergas, inwestując w rozwój najnowocześniejszego zaplecza technologicznego, posiada w swojej ofercie również nagrzewnice gazowe. Gamę nagrzewnic firmy Immergas, składającą się z dwóch serii urządzeń: XRI oraz TRI, wzbogacono o kondensacyjną nagrzewnicę gazową HRI.

Dla użytkownika poszukującego wysokiej efektywności w rozsądnej cenie wśród tego typu urządzeń, nagrzewnice firmy Immergas będą z pewnością najlepszym wyborem.

System ogrzewania wykorzystujący nagrzewnice firmy Immergas znajdzie zastosowanie nie tylko w lokalach o dużej powierzchni, takich jak hale przemysłowe, ale również w obiektach mniejszych - restauracjach lub garażach. Dzięki niewielkim gabarytom nagrzewnice mogą być zainstalowane praktycznie wszędzie. Szczególnie polecane są do pomieszczeń takich jak: obiekty handlowe, wystawy, sale wykładowe, zamknięte obiekty sportowe, które cechują niestandardowe wymagania; a także do wszelkich typowych budynków przemysłowych.





HRI

➤ HRI – GAZOWE KONDENSACYJNE NAGRZEWNICE POWIETRZA

IMMERGAS POLSKA jako jedna z pierwszych firm wprowadza do sprzedaży kondensacyjną nagrzewnicę powietrza. Dzięki nowatorskiej konstrukcji nagrzewnicy, zastosowaniu wymiennika z wysokiej jakości stali nierdzewnej, palnik PREMIX zapewniający całkowite spalania gazu, sprawność urządzenia sięga 106% przy mocy minimalnej a 96% przy mocy maksymalnej.

Wprowadzenie techniki kondensacyjnej do nagrzewnic powietrza pozwoliło na widoczne oszczędności w zużyciu gazu w porównaniu do nagrzewnic TRI o 25% czy nagrzewnic XRI o 15%.

Bardzo cicha praca, nowoczesny design oraz zaawansowany system sterowania sprawiają, że nagrzewnice typu HRI mogą być zastosowane praktycznie w każdym pomieszczeniu.

Unikalna konstrukcja nagrzewnicy oraz systemy mocowania pozwala powiesić ją w niemal każdej pozycji. Przy poziomym montażu nagrzewnicy HRI minimalna wysokość montażu to 1,7 m, a maksymalny kąt nachylenia nagrzewnicy HR wynosi 45°.

REGULACJA

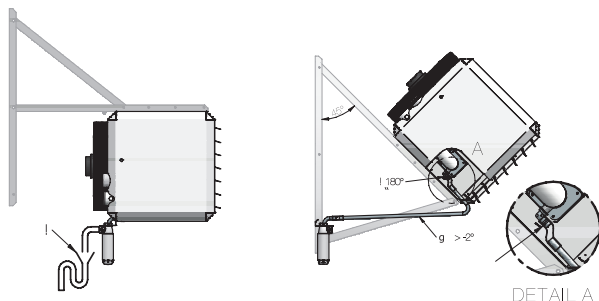
Elektroniczny regulator, będący na wyposażeniu nagrzewnicy HRI, zapewnia precyzyjne sterowanie produkcją oraz dystrybucją ciepła. W oparciu o pomiar temperatury regulator wpływa na modulację palnika (w zakresie 60-100%) oraz kontroluje aktualną prędkość obrotową wentylatora.

Regulator nagrzewnicy przygotowany jest do współpracy z zewnętrznymi termostatami typu Multi Therm (opcja dodatkowa). Zastosowanie regulatorów termostatycznych Multi Therm optymalizuje pracę nagrzewnic. Komunikacja pomiędzy regulatorem nagrzewnicy a termostatem Multi Therm pozwala na sterowanie nagrzewnicą oraz monitorowanie warunków jej pracy, w tym sygnalizację błędów.

Termostat sterujący Multi Therm jest w stanie kontrolować do 8 jednostek.

MOŻLIWOŚCI INSTALACJI

Jednostki serii HRI zostały zaprojektowane i wykonane specjalnie do stosowania dwóch rodzajów układów mocowania. Jednym z nich jest uchwyt ścienny uniwersalny, za pomocą którego urządzenie może być przechylane w osiach poziomej i pionowej (w osi pionowej ograniczenie do 45°).





ZALETY

- wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej
- modulowany palnik typu PREMIX oraz modulowany wentylator zapewniają mniejsze zużycie gazu i energii elektrycznej
- konstrukcja wymiennika pozwala zredukować opory przepływu umożliwiając uzyskanie znakomitego zasięgu strugi ogrzanego powietrza
- funkcja „optymizera” precyzyjnie nadzoruje ilość zużytej energii i komfort temperaturowy
- łatwy montaż
- możliwość pracy w kaskadzie



PRODUKTY

N A G R Z E W N I C A



XRI



XRI - GAZOWA NAGRZEWNICA POWIETRZA

Nagrzewnica gazowa XRI jest przeznaczona do ogrzewania pomieszczeń niemieszkalnych. Charakteryzuje się nowoczesną konstrukcją, w której zastosowano wymiennik ze stali nierdzewnej oraz nowoczesny palnik typu PREMIX, zapewniający całkowite spalanie gazu. Bardzo ważnym elementem nagrzewnicy XRI jest osiowy wentylator o zmiennej prędkości obrotowej, który zapewnia bardzo niski poziom hałasu.

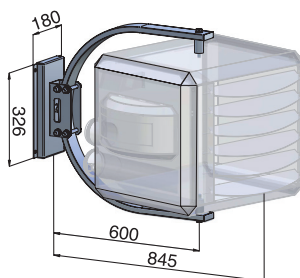
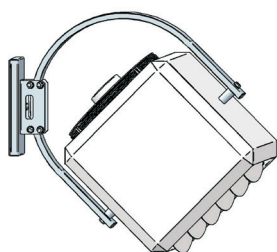
Bardzo cicha praca, nowoczesny design oraz zaawansowany system sterowania sprawiają, że nagrzewnice typu XRI mogą być zastosowane praktycznie w każdym pomieszczeniu.

DOWOLNY KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA

Unikalna konstrukcja nagrzewnicy oraz mocowania pozwala powiesić ją w niemal każdej pozycji. Dzięki takiemu rozwiązaniu zastosowanie nagrzewnic XRI umożliwia skierowanie przepływu powietrza w wymaganym kierunku. W przypadku montażu pionowego urządzenie działa również jako kurtyna powietrzna, co znacznie ułatwia optymalne rozdzielanie temperatury powietrza w ogrzewanym pomieszczeniu.

MOŻLIWOŚCI INSTALACJI

Jednostki serii XRI zostały zaprojektowane i wykonane specjalnie do stosowania dwóch rodzajów układów mocowania. Jednym z nich jest uchwyt ścienny uniwersalny, za pomocą którego urządzenie może być przechylane w osiach poziomej i pionowej. Drugi układ zawieszenia jest używany do montażu sufitowego. Doprowadzenie powietrza do spalania oraz odprowadzenie spalin jest możliwe w dwóch podstawowych wariantach - w zależności od potrzeb w systemie koncentrycznym, jak i systemie rozdzielnym.





ZALETY

- modułowany palnik typu PREMIX oraz modułowany wentylator zapewniają mniejsze zużycie gazu i energii elektrycznej
- wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej
- konstrukcja wymiennika pozwala zredukować opory przepływu umożliwiając uzyskanie znakomitego zasięgu strugi ogrzanego powietrza
- funkcja „optymizera” precyzyjnie nadzoruje ilość zużytej energii i komfort temperaturowy
- najcichsze urządzenie w swojej klasie, dzięki optymalnie dobranym parametrom i pełnej modulacji pracy
- możliwość pracy w kaskadzie



PRODUKTY

N A G R Z E W N I C A



TRI

TRI - GAZOWA NAGRZEWNICA POWIETRZA

Nagrzewnica gazowa TRI charakteryzuje się nowoczesną konstrukcją, w której zastosowano wymiennik ciepła zbudowany z rur w kształcie litery S.

Modulowany palnik i wentylator (oba w zakresie mocy od 60% do 100%) zapewniają właściwe dogrzanie całego pomieszczenia.

W praktyce oznacza to, że nagrzewnica pracuje z pełną mocą wyłącznie w okresie tuż po uruchomieniu, po czym zmniejsza moc celem utrzymania określonej temperatury nadmuchiwanego powietrza.

Nagrzewnice serii TRI szczególnie polecane są do pomieszczeń, które cechują niestandardowe wymagania.

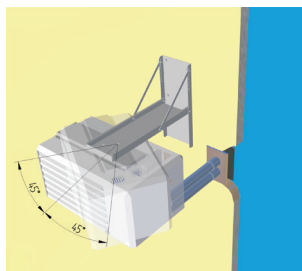
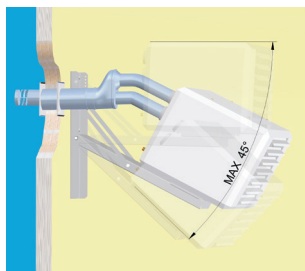
DOWOLNY KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA

Unikalna konstrukcja nagrzewnicy oraz mocowania pozwala powiesić ją w niemal każdej pozycji. Dzięki takiemu rozwiązaniu zastosowanie nagrzewnic TRI umożliwia skierowanie przepływu powietrza w wymaganym kierunku.

MOŻLIWOŚCI INSTALACJI

Do montażu jednostek serii TRI mogą być wykorzystane różne zestawy montażowe. Jednym z nich jest uchwyt ścienny uniwersalny, za pomocą którego urządzenie może być przechylane w osiach poziomej i pionowej. W pierwszym układzie nagrzewnica może być ustawiana pod kątem od 0° do 45° by wydmuchiwała powietrze w określony sposób. Przy drugim ustawieniu urządzenie może być montowane poziomo w zakresie 180°, co umożliwia mocowanie w narożniku.

Doprowadzenie powietrza do spalania oraz odprowadzenie spalin jest możliwe w dwóch podstawowych wariantach. W zależności od potrzeb może to być system koncentryczny lub rozdzielny.





ZALETY

- bardzo cicha – letnia wentylacja: trójstopniowa praca wentylatora (60%/80%/100%)
- modulowany palnik i wentylator
- nagrzewnice posiadają funkcję destratyfikacji - priorytetowo wykorzystują ciepłe powietrze zalegające w obiekcie
- inteligentna regulacja – sterowana mikroprocesorem
- nagrzewnice gazowe odznaczają się bardzo szybką reakcją na nagłe zmiany temperatury w pomieszczeniu, minimalizując w ten sposób zużycie energii
- możliwość pracy w kaskadzie



PRODUKTY

N A G R Z E W N I C A



REGULACJA



TERMOSTAT MULTI THERM

Elektroniczny regulator, będący na wyposażeniu nagrzewnic, zapewnia precyzyjne sterowanie produkcją oraz dystrybucją ciepła. W oparciu o pomiar temperatury regulator wpływa na modulację palnika (w zakresie 60-100%) oraz kontroluje aktualną prędkość obrotową wentylatora.

Regulator nagrzewnicy XRI/TRI jest przygotowany do współpracy z zewnętrznymi termostatami typu Multi Therm (opcja dodatkowa). Zastosowanie regulatorów termostatycznych Multi Therm optymalizuje pracę nagrzewnic. Komunikacja pomiędzy regulatorem nagrzewnicy a termostatem Multi Therm pozwala na sterowanie nagrzewnicą oraz monitorowanie warunków jej pracy, w tym sygnalizację błędów.

Termostat sterujący Multi Therm jest w stanie kontrolować do 8 jednostek.



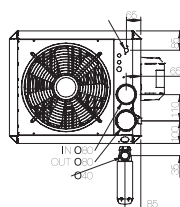
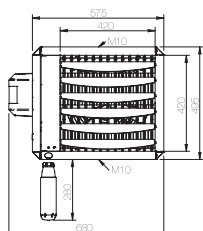
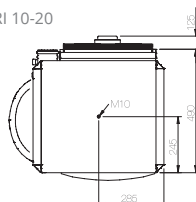
	MultiTherm S	MultiTherm C
Program 7-dniowy		+
10 przedziałów czasowych		+
Program manualny		+
Automatyczna zmiana czasu lato/zima		+
Regulacja gradientu dla pomieszczenia	+	+
Wentylacja letnia	+	+
Kompensacja temperatury ściany	+	+
Blokada klawiatury		+
Ochrona przeciwzamrożeniowa	+	+
Diagnostyka + reset	+	+
Podłączenie przewodem 2-żyłowym	+	+
Obsługa do 8 urządzeń	+	+
Możliwość podłączenia dodatkowego czujnika temperatury	+	+

WYMIARY

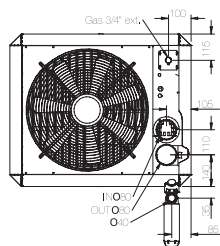
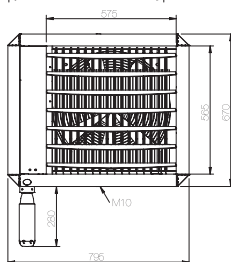
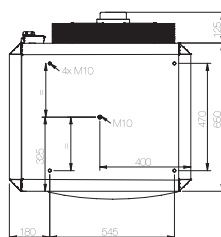


HRI

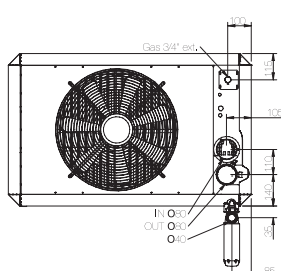
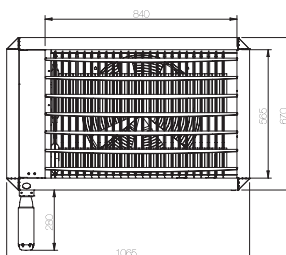
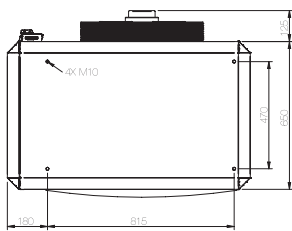
HRI 10-20



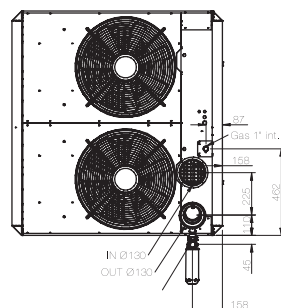
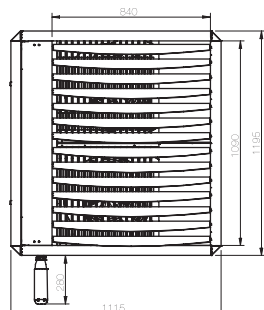
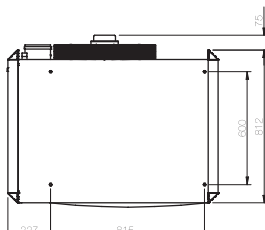
HRI 30-40



HRI 50-60

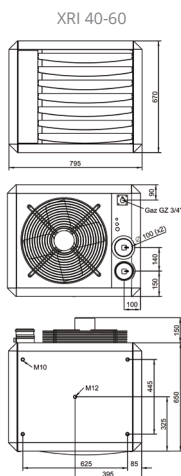
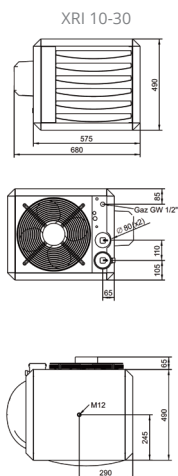


HRI 80-120



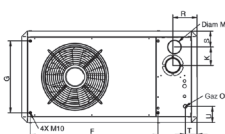
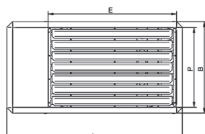
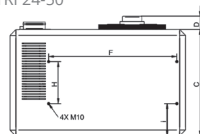


XRI

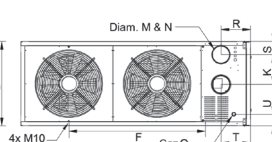
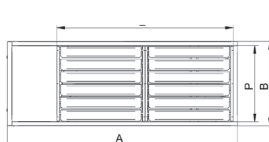
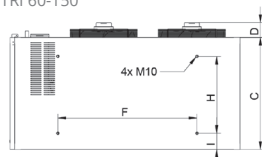


TRI

TRI 24-50



TRI 60-150



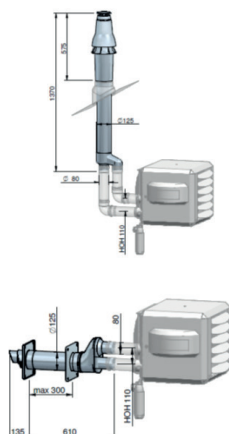
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	M&N	O	P	R	S	T	U
TRI 10-20	1110	290	630	-	760	-	-	250	190	110	ø80	1/2"	250	235	80	175	50
TRI 24	1040	540	630	80	760	763	426	250	190	110	ø80	1/2"	470	145	95	75	80
TRI 28	1040	540	630	80	760	763	426	250	190	110	ø80	1/2"	470	145	95	75	80
TRI 40	1130	540	700	120	760	763	426	250	225	140	ø100	3/4"	470	195	95	165	70
TRI 50	1130	670	700	120	760	763	550	250	225	140	ø100	3/4"	600	195	95	165	80
TRI 60	1735	630	845	120	1335	1050	603	580	123	225	ø130	3/4"	570	220	143	127	88
TRI 80	1735	630	845	120	1335	1050	603	580	123	225	ø130	3/4"	570	220	143	127	88
TRI 100	1735	800	845	120	1335	1050	768	580	123	225	ø130	3/4"	740	220	143	127	88
TRI 125	1735	970	845	140	1335	1050	938	580	123	225	ø130	3/4"	910	220	143	127	88
TRI 150	1735	1130	845	140	1335	1050	1103	580	123	225	ø130	3/4"	1070	220	143	127	88

HRI

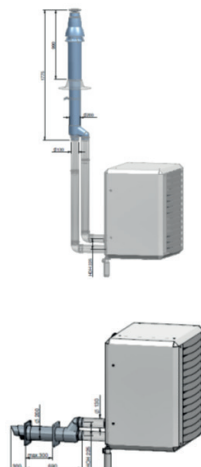
Parametr	Jednostka	HRI 10	HRI 20	HRI 30	HRI 40	HRI 50	HRI 60	HRI 80	HRI 100	HRI 120
Maksymalna moc nagrzewnicy	kW	12	19,2	29	38,8	48,3	58	77,6	96,8	115,8
Minimalna moc nagrzewnicy	kW	4,2	6,4	9,5	12,8	15,9	19,1	25,2	31,5	37,8
Sprawność przy mocy maksymalnej	%	96	96	96,5	97	96,5	96,6	97	96,8	96,5
Sprawność przy mocy minimalnej	%	106	106	106	106,5	106	106	105	105	105
Zużycie gazu (GZ50)	m³/h	1.3	2.1	3.2	4.2	5.30	6.30	8.40	10.60	12.60
Zużycie gazu (Propan)	kg/h	1.0	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	6.40	8.00	9.60
Przylącze gazu	G"	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Napięcie zasilania	Vac	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Pobór mocy elektrycznej	W	250	250	250	450	600	600	900	1000	1050
Przepływ powietrza o temperaturze 20° C przez nagrzewnicę	m³/h	2000	2600	3000	4500	5000	6000	1000	12500	18500
Maksymalny zasięg (w poziomie)	m	15	20	23	26	28	30	30	30	33
Hałas	dB(A)	45	45	45	47	47	48	50	51	52
Minimalna wysokość montażu	m	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Średnica krótców kominowych	mm	80	80	80	80	80	80	130	130	130
Waga	kg	45	50	75	85	105	110	180	195	205
Ilość kondensatu	kg/h	2	2	3	3	5	5	6	8	8

ZESTAWY POWIETRZNO-SPALINOWE

HRI 10-60



HRI 80-120



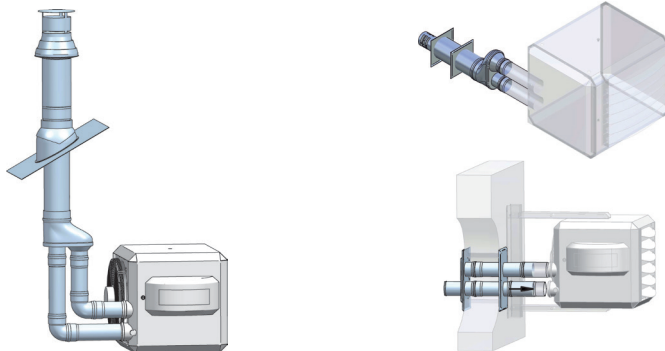


XRI

Opis	J.m.	XRI 10	XRI 20	XRI 30	XRI 40	XRI 50	XRI 60
Certyfikat		CE PIN: 0063B03156					
Moc znamionowa (max)	kW	14,0	22,8	32,0	44,0	55,0	66,0
Moc znamionowa (min).	kW	9,0	14,8	20,5	26,4	33,0	39,6
Nominalny wydatek ciepła (max)	kW	12,8	20,8	29,2	40,2	49,9	60,5
Nominalny wydatek ciepła (min).	kW	8,3	13,8	19,1	24,4	30,8	37,0
Wydatek powietrza (uwzgl. przyrost temp.)	m³/h	1150	2070	2600	4370	5150	6300
Zasięg (poziomo)*	m	12	16	23	26	28	30
Zasięg (pionowo)*	m	4-5	4-7	4-7	5-9	6-11	6-11
Przyłącze gazowe	G"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Ciśnienie zasilania GZ-50, GZ-41,5 / GZ-35	mbar	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20 / -
Ciśnienie zasilania LPG	mbar	36	36	36	36	36	36
Max. zużycie gazu GZ-50	m³/h	1,5	2,4	3,4	4,7	5,8	7,0
Max. zużycie gazu GZ-41,5	m³/h	1,8	2,9	4,0	5,5	6,9	8,3
Max. zużycie gazu GZ-35	m³/h	2,0	3,3	4,6	6,3	7,8	-
Max. zużycie gazu LPG	kg/h	1,1	1,8	2,5	3,5	4,4	5,3
Zasilanie elektryczne	V	230	230	230	230	230	230
Max. pobór mocy.	W	250	250	250	450	450	600
Poziom hałasu**	dB(A)	42	45	45	46	47	49
Minimalna wysokość zawieszenia	m	1,7	1,7	1,7	2,7	2,7	2,7
Waga	kg	36	37	38	78	80	82
Wlot powietrza / wylot spalin	mm	80	80	80	100	100	100
Max. długość odprowadzenia spalin***	m	8	8	8	8	8	8

ZESTAWY POWIETRZNO-SPALINOWE

Gama nagrzewnic gazowych z zamkniętą komorą spalania firmy Immergas wymaga stosowania fabrycznych zestawów powietrzno-spalinowych, przeznaczonych specjalnie do tego typu urządzeń.



Przykłady podłączenia zestawów powietrzno-spalinowych.

- *) zasięg zależy od wysokości sufitu, wysokości podwieszenia nagrzewnicy, temp. w pomieszczeniu i położenia żaluzji poziomych;
- **) odległość 4 m od nagrzewnicy;
- ***) każde kolano 90° mniej o 2m, każde kolano 45° mniej o 1 m
- Wartości podane w tabeli dotyczą nowego urządzenia, testowanego w warunkach laboratoryjnych. Są zależne od warunków zewnętrznych i mogą ulec zmianie w okresie eksploatacji urządzenia.



Opis	J.m.	TRI 10	TRI 15	TRI 20	TRI 24	TRI 28	TRI 40
Certyfikat		CE PIN: 0063BR3344					
Moc znamionowa (max)	kW	10,8	16,2	21,5	26	30	43,5
Moc znamionowa (min).	kW	6,5	9,7	14,5	17,5	20,5	30
Nominalny wydatek ciepła (max)	kW	9,9	14,8	19,7	23,9	27,7	39,8
Nominalny wydatek ciepła (min).	kW	5,7	8,5	12,8	16,1	18,3	26,6
Wydatek powietrza (uwzgl. przyrost temp.)	m³/h	2000	2000	2000	3000	3000	4000
Zasięg (poziomo)*	m	12	12	12	16	16	22
Zasięg (pionowo)*	m	3-4	3-4	3-4	4-5	5	5-6
Przyłącze gazowe	G"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Ciśnienie zasilania GZ-50, GZ-41,5 / GZ-35	mbar	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20 / 13	20/13	20 / 13
Ciśnienie zasilania LPG	mbar	36	36	36	36	36	36
Max. zużycie gazu GZ-50	m³/h	1,1	1,7	2,3	2,8	3,2	4,6
Max. zużycie gazu GZ-41,5	m³/h	1,4	2,1	2,8	3,4	4,3	5,6
Max. zużycie gazu GZ-35	m³/h	1,6	2,4	3,2	3,8	5,0	6,4
Max. zużycie gazu LPG	kg/h	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4	3,5
Zasilanie elektryczne	V	230	230	230	230	230	230
Max. pobór mocy.	W	200	200	200	190	200	300
Poziom hałasu**	dB(A)	42	42	42	45	45	48
Minimalna wysokość zawieszenia	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Waga	kg	50	50	55	67	70	85
Wlot powietrza / wylot spalin	mm	80	80	80	80	80	100
Max. długość odprow. spalin pionowo***	m	9	9	9	9	9	9
Max. długość odprow. spalin poziomo***	m	6	6	6	6	6	6

Opis	J.m.	TRI 50	TRI 60	TRI 80	TRI 100	TRI 125	TRI 150
Certyfikat		CE PIN: 0063BR3344					
Moc znamionowa (max)	kW	54	65,5	87	110	134,5	159
Moc znamionowa (min).	kW	36,5	44	59	73,5	90	105
Nominalny wydatek ciepła (max)	kW	49,5	60,1	80,4	101,2	123,1	145,5
Nominalny wydatek ciepła (min).	kW	32,3	39,1	52,9	66,2	80,6	94,0
Wydatek powietrza (uwzgl. przyrost temp.)	m³/h	5000	6000	8000	10000	12500	15000
Zasięg (poziomo)*	m	26	28	30	30	33	35
Zasięg (pionowo)*	m	6-7	7-8	9-10	10-11	10-12	11-13
Przyłącze gazowe	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Ciśnienie zasilania GZ-50, GZ-41,5 / GZ-35	mbar	20 / 13	20 / 13	20/---	20/---	20/---	20/---
Ciśnienie zasilania LPG	mbar	36	36	36	36	36	36
Max. zużycie gazu GZ-50	m³/h	5,7	6,9	9,2	11,6	14,2	16,8
Max. zużycie gazu GZ-41,5	m³/h	7,0	8,6	11,1	---	---	---
Max. zużycie gazu GZ-35	m³/h	7,9	10	---	---	---	---
Max. zużycie gazu LPG	kg/h	4,3	5,2	6,9	8,8		
Zasilanie elektryczne	V	230	230	230	230	230	230
Max. pobór mocy.	W	425	350	600	750	1100	1200
Poziom hałasu**	dB(A)	50	50	52	54	60	60
Minimalna wysokość zawieszenia	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Waga	kg	100	135	150	200		
Wlot powietrza / wylot spalin	mm	100	130	130	130	130	130
Max. długość odprow. spalin pionowo***	m	9	9	9	9	9	9
Max. długość odprow. spalin poziomo***	m	6	6	6	6	6	6



IMMERGAS POLSKA Sp. z o. o.
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 3a
tel. (42) 649 36 00, fax (42) 649 36 01
biuro@immergas.pl
www.immergas.pl