



MICRORAM

Specyfikacja techniczna



BEST CS
YOUR PARTNER IN HORECA

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Infrastruktura

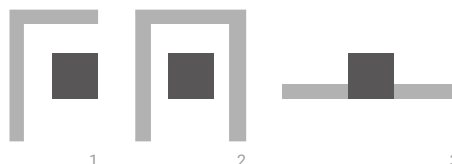
Podłoże musi być równe i przystosowane do utrzymania ciężaru wskazanego w tabeli.

Zalecane minimalne odległości montażowe*

- AD - dostęp po prawej stronie [200 mm]
- AI - dostęp po lewej stronie [200 mm]
- AP - dostęp z tyłu [100 mm]
- AS - dostęp z góry [200 mm]
- AF - dostęp z przodu [1000 mm]
- Zm - wysokość silników [70 mm]

Możliwości instalacyjne

- 1 - duża przestrzeń
- 2 - wpuszczony w przestrzeń U
- 3 - ściana przednia, otwarta z tyłu



* Przepisy prawne, obowiązujące w miejscu instalacji mają pierwszeństwo przed podanymi odległościami.



wymiary piec microram

	wymiary tac (cm)	liczba tac		odległość między przewodnikami (cm)	wymiary zewnętrzne (cm)				waga (kg)
					X	Y	Yp	Z	
microram xs	46x33	4		7	66	75	110	57	51
microram	60x40	4		7	80	84	107	61	70



wymiary akcesoria microram

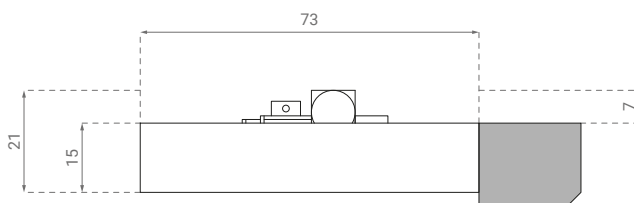
	Okap		wymiary zewnętrzne (cm)			waga (kg)	Konstrukcja wspierająca		odległość między przewodnikami (cm)	wymiary zewnętrzne (cm)			waga (kg)
		liczba tac	X	Y	Z		wymiar tacy	liczba tac		X	Y	Z	
microram xs	-	-	-	-	-	-	46x33	8	7	66	64	83	23
microram	4	4	80	94	21	14	60x40	8	7	80	73	83	25

	Garownia		odległość między przewodnikami (cm)	wymiary zewnętrzne (cm)			waga (kg)
		wymiar tacy		liczba tac	X	Y	
microram xs	-	-	7	-	-	-	-
microram	60x40	8	7	80	78	88	71

wymiary moduł microram xs | microram

Wymiar okapu

22 cm głębokości

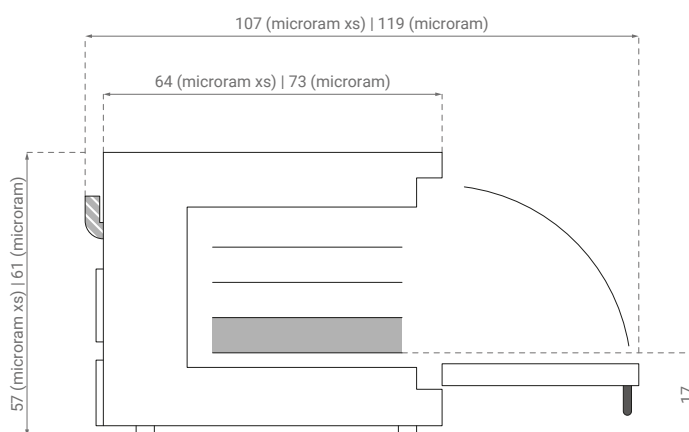


- X - szerokość
- Y - głębokość
- Z - wysokość
- Yp - głębokość przy otwartych drzwiach



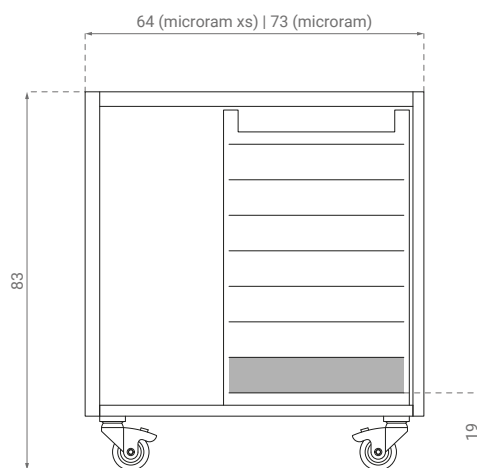
wymiary pieca

- 7 cm odstęp między prowadnicami
- 4 cm komin odprowadzający parę
- 7 cm uchwyt



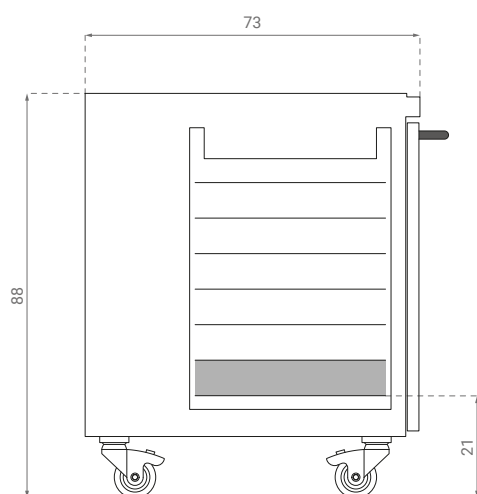
wymiary konstrukcji nośnych

- 7 cm odstęp pomiędzy prowadnicami



wymiary garwni

- 7 cm odstęp między prowadnicami
- 5 cm uchwyt




* Wymiary podane w cm.



woda

podłączenie	położenie przyłącza	ciśnienie wody na wlocie urządzenia	
(")	(m)	(kPa)	(bar)
3/4	> 1	300 - 350	3 - 3.5

Podłączyć wąż doprowadzający wodę do złącza G3/4" piekarnika, zakręcając nakrętkę rurki.

Instalator musi zawsze gwarantować ciśnienie w kranie w zakresie 300-350 kPa (3-3,5 bara) (punkt oznaczony ). Jeśli to ciśnienie nie jest odpowiednie, może mieć to negatywny wpływ na wydajność piekarnika.

Podłączyć urządzenie do stałego przyłącza wody. Nie należy używać zestawu uszczelnień rozdzielnych.

W miejscu, gdzie instalowany będzie piec musi znajdować się kran do odłączenia dopływu wody w nagłych przypadkach.

Jeżeli piec zostanie dodany do garownika, dla każdego urządzenia niezbędny będzie niezależny dopływ wody.

Gwarancją prawidłowego działania pieca jest stosowanie wody pitnej o maksymalnej twardości nieprzekraczającej 3°fH, aby zapobiec osadzeniu się kamienia w rurkach i parownikach. W razie potrzeby należy zainstalować odpowiedni filtr, zapobiegający osadzeniu się kamienia.

Dodatkowe złącza

Elastyczne przewody, każdy o długości 1,5 m. Jeden do pieca i jeden do garownika (jeżeli dotyczy).

twardość wody

stopień twardości wody	węglan wapnia (mg/l CaCO ₃)	stopnie francuskie (° fH)	stopnie niemieckie (° dH)	minimole wapnia (mmol/l Ca)
miękką	0 - 60	0 - 6	0 - 3.4	0 - 0.6

Parametry jakości wody

parament	wartość parametryczna	jednostki
Glin	200	µg/l Al
Amoniak	0.5	mg/l NK
Zapach w temp. 25°C	3	współczynnik rozcieńczenia
Chlor	250	mg/l Cl
Chloryny	0.7	mg/l ClO ₂
Chlorany	0.7	mg/l ClO ₂
Przewodność	2 500	µS/cm w temp. 20°C
Kolor	20	mg/l PtCO
Żelazo	200	µg/l Fe
Mangan	50	µg/l Mn
Mikrocystyny - Lr łącznie	1	µg/l
Utlenianie	5	mg/l O ₂
pH	≥ 6.5 e ≤ 9.5	jednostka pH
Smak w temp. 25°C	3	współczynnik rozcieńczenia
Sód	200	mg/l Na
Siarczany	250	mg/l SO ₄
Zmętnienie	4	UNT
Wskazana dawka (DI)	0.1	mSv
Radon	500	Bq/l
Tryt	100	Bq/l



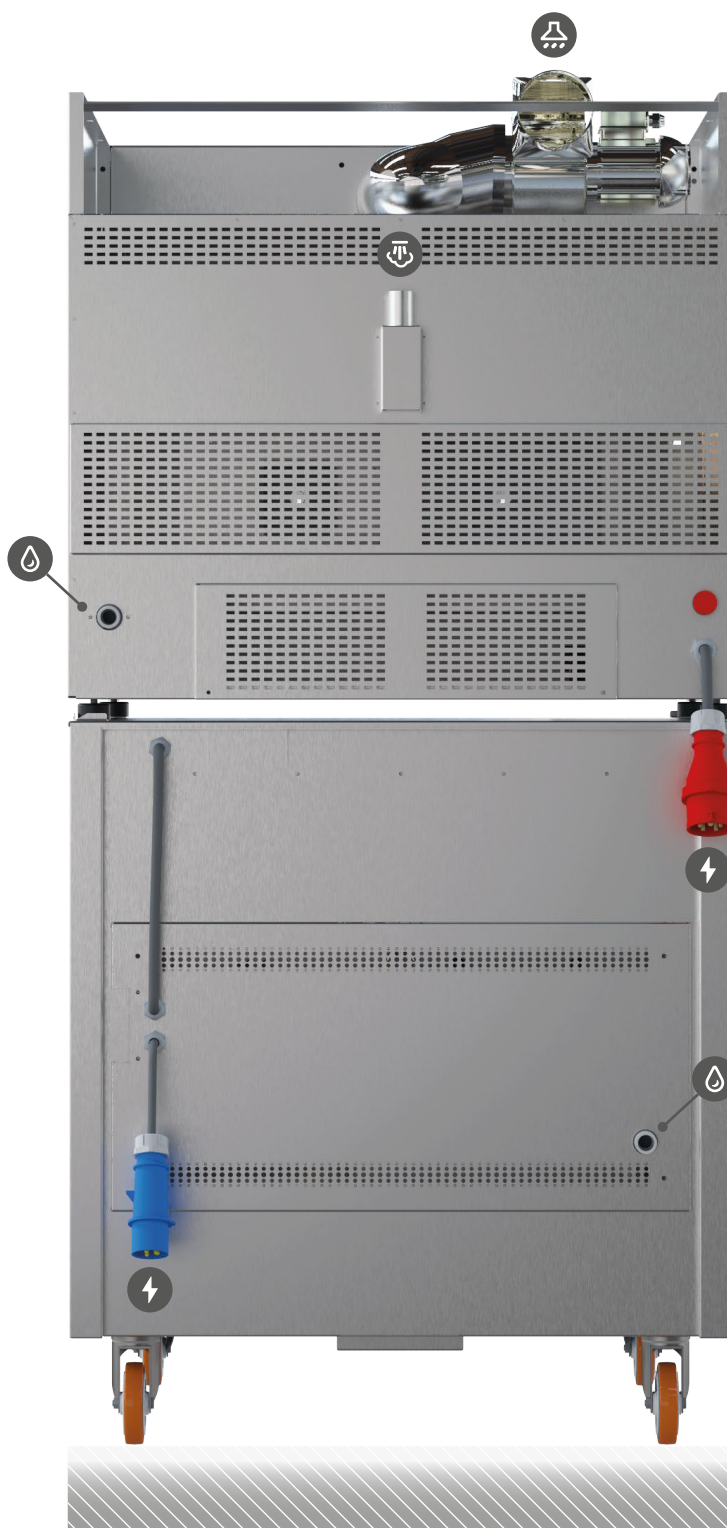
odpływ

Piec nie musi być podłączony do odpływu. Garownik Microram nie posiada podłączenia od odpływu. Woda trafia do zbiornika, który musi być okresowo opróżniany.



temperatura

Maksymalna temperatura w piecu wynosi 300°C.



wylot pary (wymuszony odciąg)

podłączenie systemu odciągowego (Øm)	max. przepływ systemu odciągowego (m ³ /h)	poziom hałasu (dB (A))
0.10	367	50

Uwaga:

Wysokość wylotu pary (wymuszona i swobodna) różni się w zależności od konstrukcji pieca.

wylot pary (swobodny odciąg)

połączenie zawory wylotowe pary (Øm)
0.03

Wyloty pary (wymuszone i swobodne) mogą być ze sobą połączone lub niezależne od siebie. Jeżeli są połączone, powstanie pojedynczy punkt wylotu pary o średnicy Ø100 mm. Jeżeli są one połączone niezależnie należy sprawdzić wartości w tabeli. Należy je przeprowadzać z uwzględnieniem warunków, którym są poddawane, tj. temperatury (>100°C), wilgotności i ciśnienia. W przypadku bardziej skomplikowanych instalacji wskazane jest skontaktowanie się z wyspecjalizowaną firmą.

Dodatkowe przyłącza

Elastyczna rura aluminiowa o średnicy Ø 0.10 m

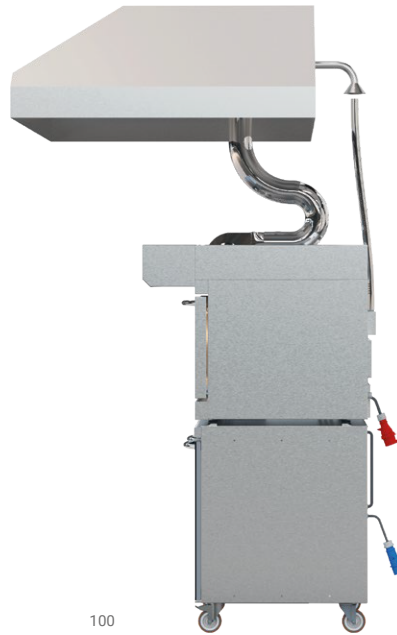
Opcja 1 Boczny wylot pary na zewnątrz

Nachylenie rury przyłączeniowej na zewnątrz musi być ujemne, aby w przypadku skraplania nie było powrotu do pieca.



Opcja 2 Wylot pary z podłączeniem do istniejącego systemu odciągowego

Swobodny wylot oparów ekstrakcyjnych nie może być bezpośrednio podłączony do istniejącego systemu ekstrakcyjnego. Powinien znajdować się w pobliżu tego systemu.



zbiornik spustowy garownika



elektryczność

wysokość
przyłącza
(m)

> 1.50

przyłącze budynku



trójfazowe gniazdo pieca
jednofazowe gniazdo pieca | garownika

przyłącze pieca



trójfazowe gniazdo pieca



jednofazowe gniazdo
pieca | garownika

W przypadku Microram XS podłączenie odbywa się poprzez złącze jednofazowe (dostarczone wraz z urządzeniem).

W przypadku Microram istnieją dwie opcje: urządzenie można podłączyć do sieci elektrycznej jednofazowej lub trójfazowej.

W pierwszej opcji dostarczany jest kabel, który należy podłączyć bezpośrednio do wyłączników ochronnych. W przypadku podłączenia trójfazowego dostarczane jest gniazdo 5-stykowe 16A 3F+N+T. Podłączenie zasilania nigdy nie może znajdować się poniżej podłączenia wody.

Trwałość infrastruktury elektrycznej

Napięcie nie może różnić się o więcej niż +/- 10%
Częstotliwość nie może różnić się o więcej niż +/- 1%
(Norma NP EN 50160:2001)

moc do instalacji piec

	liczba tac (cm)	zasilanie	
		220-230V F+N+T (kW)	380-415V 3F+N+T (kW)
microram xs	4	3	-
microram	4	5.8	6.3

moc pieca i zużycie energii elektrycznej

	zasilanie			zużycie energii* (kWh)
	220-230V F+N+T (kW)	220V F+N+T (A)	230V F+N+T (A)	
microram	3.5	15.9	15.2	2.1

* wartość uwzględniająca 1h pracy

Ramalhos



BEST CS

ramalhos.com



[configurador](#)

