

# STACJONARNE SYSTEMY GRZEWcze

*Katalog 2007/2008*

*Nagrzewnice stacjonarne  
Urządzenia wentylacyjne  
Systemy sufitowe*



# REMKO - NOWOCZESNA TECHNOLOGIA I NIEZAWODNA OBSŁUGA



Poprzez podejmowanie wielu działań - od rozwijania najnowszych technologii do intensywnego szkolenia swoich partnerów, firma Remko zapewnia najlepszą na rynku obsługę klientów. Jesteśmy jedną z wiodących firm na rynku klimatyzatorów, osuszaczy i nagrzewnic. Wychodzimy naprzeciw potrzebom klientów oferując szeroki wachlarz produktów wysokiej jakości.

- Niezawodne, wysokiej jakości modele, na których zawsze można polegać.
- Wydajne, ekonomiczne, zaawansowane technologicznie urządzenia
- Dostosowane do wszelkich potrzeb
- Do nagrzewania, osuszania i klimatyzowania pomieszczeń

## Doskonalenie produktu:

- REMKO nie kieruje się istniejącymi rozwiązaniami. Wybiera trudniejszą i wymagającą większych nakładów drogę realizacji własnych koncepcji technologicznych.
- W dziale rozwoju pracują najwyższej klasy fachowcy wspierani przez nowoczesną aparaturę. Dział ten współpracuje z instytucjami kontrolno-certyfikującymi, co daje gwarancję sprostania najnowszym europejskim standardom.

## Promocja i reklama

- Szeroki i ciekawy wachlarz produktów oraz wysoka rozpoznawalność marki REMKO przez klientów gwarantuje solidną i trwałą obecność REMKO na rynku.

## Obsługa klienta

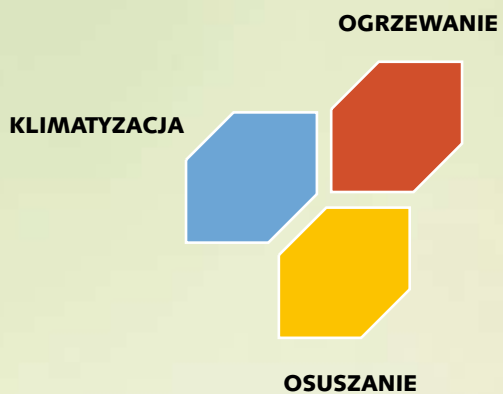
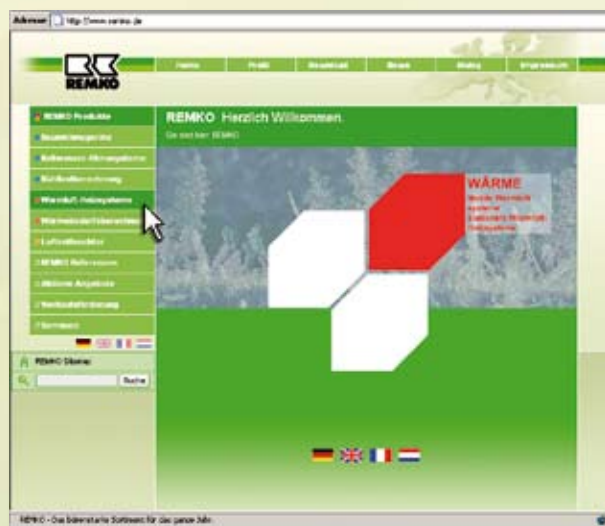
- Nasi doświadczeni sprzedawcy wychodzą naprzeciw potrzebom klientów, dlatego wszechstronna obsługa klienta w REMKO zaczyna się jeszcze przed dokonaniem zakupu.
- W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek problemu nasi fachowcy zawsze są do Państwa dyspozycji.

## Szkolenia

- REMKO oferuje swoim partnerom szereg programów szkoleniowych obejmujących zarówno szkolenia marketingowe jak i techniczne. Specjalnie dla tego celu zostało stworzone nowoczesne centrum szkoleniowe.

## Serwis części zamiennych

- Dzięki skomputeryzowanemu magazynowi części zamiennych ich dostawa jest bardzo szybka.
- Partnerom REMKO dostarczamy ponadto instrukcje obsługi wraz z ilustracjami i szczegółowymi schematami.



## Linia produktów na cały rok

**KLIMATYZACJA**

**Klimatyzatory**  
 Klimatyzatory przenośne  
 Klimatyzatory ściennie

**Systemy chłodzenia wodą lodową**

**OGRZEWANIE**

**Systemy grzewcze**  
 Przenośne i stacjonarne nagrzewnice  
 Olejowe-gazowe-elektryczne

**OSUSZANIE**

**Przenośne osuszacze**

# NATYCHMIASTOWE CIEPŁO DOSTOSOWANE DO POTRZEB

## Systemy grzewcze Remko w prosty, szybki i bardzo efektywny sposób zapewniają przyjemne ciepło.

Niezależnie od tego czy ogrzewane są warsztaty, hale produkcyjne, centra handlowe, sale sportowe czy szklarnie, stacyjne systemy grzewcze Remko gwarantują ludziom dobre samopoczucie.

- Natychmiastowe ciepło bez konieczności wstępnego ogrzewania
- Możliwość wyposażenia urządzeń w sterowanie automatyczne
- Wysoki poziom bezpieczeństwa podczas pracy ciągłej

## Systemy grzewcze Remko mogą pracować w trybie cyrkulacji, wykorzystując wyłącznie świeże powietrze lub wykorzystując powietrze mieszane.

### Świeże powietrze

- Powietrze, które ma być ogrzewane jest pobierane bezpośrednio z zewnątrz. W przypadku odpowiednich warunków zewnętrznych metoda ta gwarantuje czyste, nieużywane powietrze.
- Latem nagrzewnice umożliwiają wentylację wprowadzając do pomieszczenia powietrze z zewnątrz.

### Mieszane powietrze

- W zależności od ustawień urządzenie zasysa mniej lub więcej świeżego powietrza oraz powietrza znajdującego się w pomieszczeniu.
- Metoda ta z jednej strony pozwala na redukcję kosztów ogrzewania, ponieważ wykorzystuje już uprzednio ogrzane powietrze, a z drugiej strony gwarantuje stały dopływ świeżego powietrza.

### Tryb cyrkulacji powietrza

- Powietrze jest zasysane z ogrzewanego pomieszczenia i po ponownym ogrzaniu wdmuchwane spowrotem.
- Powietrze jest zasysane z ogrzewanego pomieszczenia i po ponownym ogrzaniu wdmuchwane spowrotem.

### Ciche wodne nagrzewnice Remko

Nagrzewnice firmy Remko jako nosnik ciepła wykorzystują także wodę. Bez wielkich nakładów finansowych urządzenia mogą być szybko zamontowane na ścianie lub suficie.

### Pełen zestaw akcesoriów

Oferujemy pełen zestaw rozwiązań. Dostarczamy wychodzący naprzeciw potrzebom klientów asortyment części i akcesoriów takich jak systemy sterowania, kominy, akcesoria do rur wydechowych, systemy przepustowe, wentylatory sufitowe i wiele innych produktów.



# STACJONARNE SYSTEMY GRZEWCZE



## Bogaty asortyment

Linia produktów Remko zaspokaja wszelkie potrzeby.

Do pomieszczeń, w których samopoczucie ludzi determinuje rozwiązania.

- centra handlowe
- hale wystawowe
- hale sportowe

## ...i w miejscach pracy

- hale produkcyjne
- magazyny
- szklarnie
- farmy

## Spis treści

Strona		Model
<b>6-20</b>	<b>Nagrzewnice stacjonarne</b>	
6	Nagrzewnice ścienna z palnikiem gazowym	GPA
10	Uniwersalne nagrzewnice w systemach dostosowanych do potrzeb gazowe / olejowe	VRS
14	Nagrzewnice wodne w systemach dostosowanych do potrzeb	PWW
16	Nagrzewnice wodne rozwiązanie do niskich pomieszczeń	PWD
20	Piec powolnego spalania na paliwo stałe	ALLMAT
<b>17</b>	<b>Sufitowe systemy grzewcze</b>	
	Sufitowe systemy grzewcze Słońce nad stanowiskiem pracy	WPS
<b>18</b>	<b>Urządzenia wentylacyjne</b>	
		FLG
<b>22-23</b>	<b>Wentylatory sufitowe</b>	
	Wentylatory sufitowe	DVL
	Termoregulator różnicowy	ATR
<b>24-25</b>	<b>Systemy kominowe</b>	
	Kominy Jednopłaszczkowe	ASE
	Kominy Dwupłaszczkowe	ASD
<b>26</b>	<b>Kalkulacja zapotrzebowania na moc grzewczą</b>	
<b>27</b>	<b>Uwagi</b>	



# NAGRZEWNICE ŚCIENNE

## Seria GPA

### Z palnikiem na gaz

#### REMKO GPA

#### Specjalnie zaprojektowane do ogrzewania hal

Nagrzewnice gazowe Remko GPA to wysokiej jakości, bardzo wydajne urządzenia przeznaczone do naściennego montażu w takich miejscach jak: centra sportowe, magazyny, warsztaty, hale produkcyjne, sale konferencyjne, kościoły, kantyny, stajnie itp.

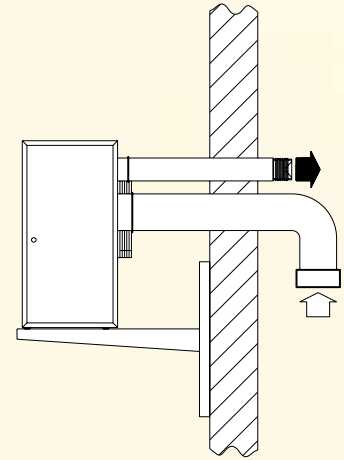
- Oszczędność miejsca dzięki montażowi na ścianie lub suficie
- Nie wymagają przestrzeni grzewczej
- Szybka, nie wymagająca wysiłku instalacja
- Wysoka ekonomiczność dzięki optymalnej wydajności
- Wykonany ze stali nierdzewnej palnik atmosferyczny na gaz naturalny i ciekły
- Wymiennik ciepła wykonany ze stali INOX
- Wyposażone w cichy wentylator osiowy EBM
- W pełni zautomatyzowany zapłon elektroniczny z monitoringiem jonizacji



REMKO GPA 60

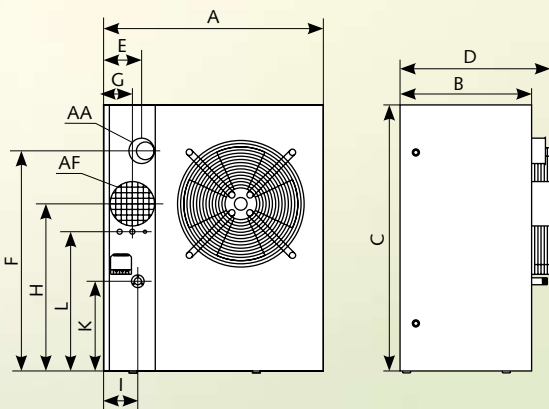


REMKO GPA 40

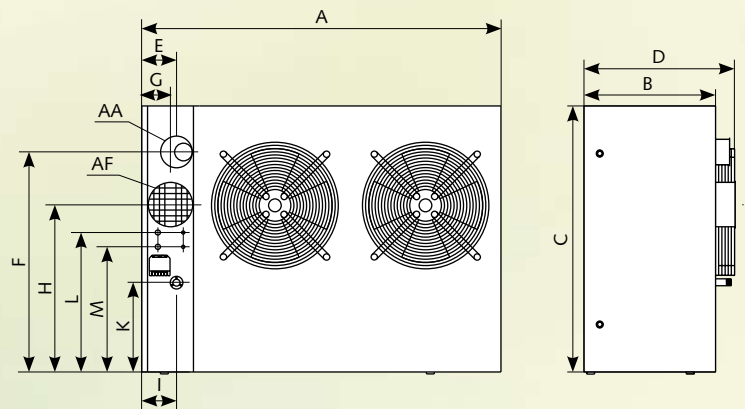


Montaż urządzenia

Wymiary GPA 25/40



GPA 60



Wymiary GPA 25/40/60

Model		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	AF ø	AA ø	Gas ø
GPA 25	mm	690	415	840	477	116	695	87	528	108	283	440	-	140/150	80	R 1/2"
GPA 40	mm	690	415	840	477	116	695	87	528	108	283	440	-	140/150	80	R 1/2"

# NAGRZEWNICE ŚCIENNE

## Seria GPA Z palnikiem na gaz

### Dane techniczne

PRICE-GROUP 2

Model *		GPA 25	GPA 40	GPA 60
Maksymalne znamionowe obciążenie cieplne	kW	25	35	57
Znamionowa wydajność grzewcza	kW	23	32	51,6
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2,100	2,500	5,000
Rodzaj paliwa		gaz naturalny H / gaz naturalny L / propan		
Zużycie gazu naturalnego H	m <sup>3</sup> /h	2.65	3.70	6.03
Zużycie gazu naturalnego L	m <sup>3</sup> /h	3.06	4.29	6.98
Zużycie propanu	kg/h	1.94	2.71	4.42
Długość przewodu gazowego	m	20	22	22
Źródło zasilania	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Średnica rury wydechowej Ø	mm	80	80	100
Średnica przyłącza powietrza Ø	mm	140/150	140/150	140/150
Waga	kg	66	66	95
Model Nr katalogowy.		<b>propan</b> 228815	<b>propan</b> 228860	<b>propan</b> 228830
Model Nr katalogowy.		<b>gaz naturalny L</b> 228810	<b>gaz naturalny L</b> 228850	<b>gaz naturalny L</b> 228825
Model Nr katalogowy.		<b>gaz naturalny H</b> 228805	<b>gaz naturalny H</b> 228800	<b>gaz naturalny H</b> 228820

\* Przyłącze gazowe mogą wykonywać jedynie uprawnione osoby

### Przełączniki i jednostki sterowania \*\*

Przełącznik zdalnego sterowania dla jednego urządzenia, <b>Typ GSF-3</b> , przełącznik grzanie/wentylacja; wbudowany termostat; wyświetlacz trybu pracy i problemów; zdalne, elektryczne otwieranie, gotowy do montażu, z 6 m przewodem	1011320	1011320	1011320
Termoregulator dla jednego urządzenia, <b>Typ GTF-5</b> , zabezpieczenie IP 54, automatyczna regulacja temperatury dzień/noc, programator tygodniowy, zdalne, elektryczne otwieranie; gotowy do montażu, z 6 m przewodem	1011360	1011360	1011360
Przełącznik zdalnego sterowania dla jednego urządzenia, <b>Typ GSF-1</b> , przełącznik grzanie/wentylacja; do podłączenia do zewnętrznego termoregulatora, wyświetlacz trybu pracy i problemów, zdalne, elektryczne otwieranie, gotowy do montażu, z 6 m przewodem.	1011325	1011325	1011325
Przełącznik dla 2-4 urządzeń, <b>Typ GSG-4</b> , do montażu na powierzchni, zabezpieczenie IP 54, przełącznik grzanie/wentylacja; wyświetlacz trybu pracy i problemów; zdalne, elektryczne otwieranie.	1011370	1011370	1011370

PRICE-GROUP 1

Wodoodporny termostat, zabezpieczenie IP 54 Bez akcesoriów podłączeniowych	1011240	1011240	1011240
Sterowanie temperaturą, Typ <b>ATR-1</b> , automatyczna regulacja temperatury dzień/noc, programator tygodniowy, solidne wykonanie, zabezpieczenie IP 54,	1011355	1011355	1011355
W pełni automatyczny termoregulator różnicowy Typ <b>ATR-3</b> , z czujnikiem temperatury, zabezpieczenie IP 54	1011290	1011290	1011290

\*\* Urządzenie może pracować jedynie ze sterowaniem firmy REMKO

Akcesoria			
Wsporniki	228750	228750	228750
Przewód świeżego powietrza do palnika 90°, 150 mm Ø	228882	228882	228882





## Wyprowadzenie spalin przez dach

PRICE-GROUP 2

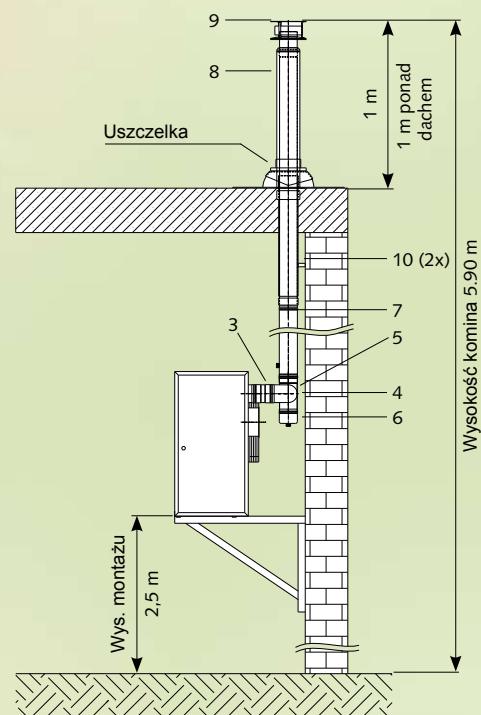
Odpowiednie do typu urządzenia	GPA 25/40	GPA 60
Model	WSA 80	WSA 100
Nr katalogowy	228900	229000

\* Istnieje możliwość zamówienia pochylego/płaskiego przepustu.

Części	Nr kat.	Nr kat.
1 Przewód kominowy, długość 500 mm	228871	228876
2 Przewód kominowy, długość 1,000 mm	228872	228877
3 Tuleja łącząca	228905	229005
4 Kolanko przewodu kominowego 90°	228910	229010
5 Część T, 90°	228915	229015
6 Odprowadzenie kondensatu	228920	229020
7 Przewód kominowy, długość 1,000 mm	228925	229025
8 Przepust dachowy, długość całkowita 1,500 mm	228930	229030
9 Daszek	228935	229035
10 Wspornik	228940	229040
11 Uniwersalny pochylony przepust dachowy	228945	229045
12 Płaski przepust dachowy	228950	229050
13 Kolanko przewodu kominowego 45°	228909	229009

## Przepust kominu przez ścianę

Przewód kominowy do instalacji przez ścianę z osłoną od wiatru, długość 1,000 mm	228870	228875
Przewód świeżego powietrza z osłoną od wiatru, długość 1,000 mm, 150 mm Ø	228890	228890



## Wyprowadzenie spalin przez dach

Seria WSA-jednopłaszczyznowe kominy aluminiowe, komplet \*

- Poz. 3 1 tuleja łącząca
- Poz. 4 1 kolanko przewodu kominowego, 90°
- Poz. 5 1 część T, 90°
- Poz. 6 1 odprowadzenie kondensatu
- Poz. 7 1 przewód kominowy, 1,000 mm długości,
- Poz. 8 1 przepust dachowy, 1,500 mm długości,
- Poz. 9 1 daszek przeciwdeszczowy
- Poz. 10 2 wsporniki



Przełącznik zdalnego sterowania dla jednego urządzenia, Typ GSF-3  
Nr katalogowy 1011320



Termoregulator dla jednego urządzenia, Typ GTF-5  
Nr katalogowy 1011360



Przełącznik do 2-4 urządzeń, Typ GSG-4  
Nr katalogowy 1011370

# UNIWERSALNE NAGRZEWNICE

## Seria VRS

### W systemach dostosowanych do potrzeb

#### REMKO VRS

#### Szybkie ogrzewanie dostosowane do Twoich potrzeb.

Nagrzewnice Remko VRS są niezrównane w ekonomicznym i wydajnym ogrzewaniu magazynów, hal przemysłowych, hal sportowych, pomieszczeń wystawowych oraz szklarni i tuneli foliowych.

Niezależnie od tego czy są dostarczane z palnikiem na olej opałowy EL, propan czy gaz naturalny nagrzewnice VRS zawsze wytwarzają ciepło zgodnie z wymaganiami: szybko, bezpiecznie i ekonomicznie.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych systemów grzewczych wykorzystujących gorącą wodę, nagrzewnice Remko VRS nie potrzebują wstępnego nagrzewania. Dodatkowo zdecentralizowane ustawienie obniża koszty montażu i inwestycji w ogrzewanych pomieszczeniach. Techniczna wydajność spalania wynosi do 93%.

- Nie wymagająca dużej przestrzeni instalacja i niskie koszty montażu
- Komora spalania z wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali nierdzewnej
- Możliwość podłączenia filtrów powietrza oraz kratki wentylacyjnych na wlocie powietrza
- Różnorodne zastosowanie
- Wysoka jakość i długotrwałość
- Wentylatory promieniowe o niskim poziomie hałasu
- Łatwy dostęp do wszystkich elementów dzięki nieskomplikowanej konstrukcji



REMKO VRS  
pozycja pozioma



Gotowa do instalacji komora spalania z wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali nierdzewnej

#### Dane techniczne

Model		VRS 25	VRS 50	VRS 75	VRS 100	VRS 130	VRS 170	VRS 200	VRS 250	VRS 310	VRS 380	VRS 450
Max. obciążenie cieplne	kW	33	62	89	125	160	208	249	276	330	413	495
Wydajność grzewcza	kW	29	57	83	116	149	193	232	250	300	375	450
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1,760	3,950	5,270	7,950	9,800	12,000	13,900	19,300	23,600	29,500	35,200
Paliwo		olej opałowy, gaz naturalny, LPG										
Max. zużycie paliwa *	kg/h	2.8	5.2	7.5	10.6	13.5	17.5	21.0	23.3	27.8	34.8	41.6
Źródło zasilania	V/Hz	**	**	400/3~N/50								

\* W przypadku oleju napędowego

\*\* 400/3~N/50 or 230/1~/50



### Remko - rozwiązania na miarę każdej potrzeby

Nagrzewnice Remko VRS odpowiadają najwyższemu technologicznemu standardom. W odróżnieniu od systemów wykorzystujących do ogrzewania wodę nie wymagają czasochłonnej instalacji.

Urządzenia te nie tylko nadają się do pracy jako urządzenia indywidualne, ale również jako jednostki centralne, do których podłącza się kanały grzewcze.

Poprzez wymiennik ciepła wyposażony w palnik olejowy lub gazowy zasysane powietrze jest ogrzewane, a następnie równomiernie rozprowadzane po pomieszczeniu przy pomocy cichego wentylatora promieniowego.

Latem wentylator dostarcza przyjemnego, świeżego powietrza.



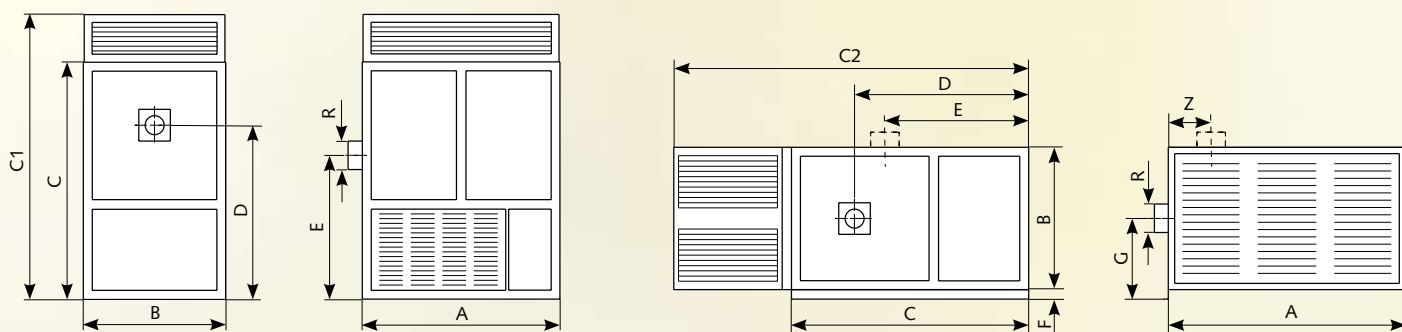
Wodoodporny termostat bez przewodów  
Nr katalogowy 1011240



Termoregulator ATR-1,  
Nr katalogowy 1011355

REMKO VRS  
pozycja pionowa

### Dimensions



Model		VRS 25	VRS 50	VRS 75	VRS 100	VRS 130	VRS 170	VRS 200	VRS 250	VRS 310	VRS 380	VRS 450
A	mm	850	1,000	1,250	1,250	1,530	1,650	1,650	1,670	1,860	1,860	2,320
B	mm	600	800	800	900	1,010	1,200	1,200	1,285	1,480	1,630	1,630
C	mm	1,200	1,400	1,400	1,500	1,735	1,900	1,900	1,975	2,245	2,475	2,475
C1	mm	1,500	1,700	1,700	1,800	2,095	2,260	2,260	2,435	2,705	2,935	2,935
C2	mm	1,570	1,870	2,070	2,270	2,510	2,675	2,775	2,825	3,295	3,725	3,975
D	mm	955	1,050	1,050	1,100	1,230	1,330	1,330	1,390	1,520	1,735	1,735
E	mm	815	900	900	910	1,075	1,160	1,160	1,095	1,125	1,260	1,260
F	mm	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40
G	mm	335	435	435	485	540	635	635	685	780	855	855
R $\phi$	mm	150	150	180	180	200	200	200	250	250	300	300
Z	mm	190	190	190	190	270	240	240	190	215	240	240
Waga	kg	150	240	310	360	550	730	820	735	930	1,055	1,240

C1 = Wymiary z głowicą wylotu powietrza HG

C2 = Wymiary z głowicą wylotu powietrza HB 90

# UNIWERSALNE NAGRZEWNICE

## Nagrzewnice VRS W systemach dostosowanych do potrzeb Olejowe i gazowe



### Dane techniczne

PRICE-GROUP 2

Model		VRS 25	VRS 50	VRS 75	VRS 100
Max. znamionowe obciążenie cieplne	kW	33	62	89	125
Znamionowa wydajność grzewcza	kW	29	57	83	116
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1,760	3,950	5,270	7,950
<b>Nagrzewnice z palnikiem oleju *</b> z 4-stronną głowicą, z przełącznikiem, sterowaniem, tylnym wylotem kominowym, Pozycja pionowa <b>wylot góra</b>					
		360110	361110	362110	363110
<b>Nagrzewnice bez palnika</b> bez głowicy, z przełącznikiem i sterowaniem, tylnym wylotem kominowym					
Pozycja pionowa <b>wylot góra</b>		1,1 360001	0,6 361001	1,0 362001	0,8 363001
Pozycja pozioma <b>wylot z lewej strony</b>		1,1 360050	0,6 361050	1,0 362050	0,8 363050
Pozycja pozioma <b>wylot z prawej strony</b>		1,1 360060	0,6 361060	1,0 362060	0,8 363060
Dopłata za zwiększone ciśnienie					
		1,7 360006	1,4 361006	1,6 362006	1,7 363006
		2,2 360007	2,0 361007	2,3 362007	2,4 363007
		2,8 360008	3,3 361008	3,0 362008	3,5 363008
			4,7 361009	4,3 362009	

### Model palnika WLE \*

Palnik olejowy		945010	946010	948010	948010
Filtr oleju 3/8"		1002526	1002526	1002526	1002526
Filtr oleju 3/8"		1002500	1002500	1002500	1002500
Komora palnika świeżego powietrza		290205	291205	292205	293205
Przewód świeżego powietrza (elastyczny, długość 5 m)		1090207	1090207	1090207	1090207
Zasysacz powietrza z kratką ochronną		1090209	1090209	1090209	1090209
Palnik gazu naturalnego ***		954600	954610	954620	954630
Palnik propanu ***		954700	954710	954720	954730

### Głowice z kratkami wylotowymi

3- kierunkowe	F+Ri+L/Re+Ri+L	Typ HG	290169	291169	292169	293169
3- kierunkowe	F+Ri+Re/F+L+Re	Typ HG	290170	291170	292170	293170
4- kierunkowe	F+Ri+L+Re	Typ HG	360171	361171	362171	363171
Głowica, 90°	F/Re	Typ HB-90	290172	291172	292172	293172

### Akcesoria wlotu powietrza i wsporniki ścienne

Metalowa tablica rozdzielcza	Pozycja IV	Typ BB	290105	291105	292105	293105
Kratka ochronna wlotu powietrza	Pozycja IV	Typ S	290109	291109	292109	293109
Elastyczny adapter	Pozycja I-III	Typ SG	290110	291110	292110	293110
Elastyczny adapter	Pozycja IV	Typ SG	290123	291123	292123	293123
Trójstronny filtr powietrza	Pozycja I-III	Typ F	290111	291111	292111	293111
Filtr wymienny		Typ EF	290112	291112	292112	293112
Filtr połączenia kanałowego	Pozycja I-III	Typ FK	290113	291113	292113	293113
Filtr połączenia kanałowego	Pozycja IV	Typ FK	290114	291114	292114	293114
Filtr wymienny		Typ EFK	290115	291115	292115	293115
Klapka żaluzji	Pozycja I-III	Typ JK	290119	291119	292119	293119
Klapka żaluzji	Pozycja I-III/IV	Typ JK	290120	291120	292120	293120
Servo motor z przełącznikiem Otwarte/Stop/Zamknięte			320245	320245	320245	320245
Servo motor, ze zdalnie sterowanym potencjometrem			320251	320251	320251	320251
Wsporniki ścienne dla urządzenia w pozycji pionowej			290210	291210	292210	293210
Wsporniki ścienne dla urządzenia w pozycji poziomej ****			322210	321212	325210	325210

### Projekt specjalny

Adapter kominowy			290061	291061	292061	293061
------------------	--	--	--------	--------	--------	--------

PRICE-GROUP 1

### Pozostałe akcesoria

Wodoodporny termostat, zabezpieczenie IP 54, bez podłączenia			1011240	1011240	1011240	1011240
Wodoodporny termostat, zabezpieczenie IP 54, gotowy do montażu			1011250	1011250		
Termoregulator, Typ ATR-1, zabezpieczenie IP 54			1011355	1011355	1011355	1011355
Termoregulator, Typ ATR-2, zabezpieczenie IP 54			1011350	1011350		
W pełni automatyczny termoregulator różnicowy, Typ ATR-3, z czujnikiem temperatury, zabezpieczenie IP 54			1011290	1011290	1011290	1011290
Termoregulator elektroniczny Typ ATR-4, zdalnie sterowany, zabezpieczenie IP 20			1011340	1011340	1011340	1011340

\* Produkt markowy naszego wyboru

\*\*\* Podłączenie gazowe może wykonać jedynie uprawniona do tego osoba.

\*\*\*\* W przypadku montażu kominą wewnątrz pomieszczenia w zamówieniu należy podać długość wsporników.



# NAGRZEWNICE WODNE

## Seria PWW

**Szybkie ogrzewanie dostosowane do Twoich potrzeb.**

### REMKO PWW

#### Szczególnie przydatne w warsztatach i supermarketach

Wyszukana konstrukcja zarówno w wersji przeznaczonej do montażu na ścianie jak i na suficie.

Dzięki temu, że nagrzewnice wodne PWW oferujemy w kilku wersjach z różną wydajnością grzewczą (od 4 do 135 kW) z pewnością wybiorą Państwo coś odpowiedniego dla swoich potrzeb.

Prosta w montażu kratka nagrzewnicy pozwala na szybką instalację jej na urządzeniach grzewczych. Została ona um-

ieszczona w stabilnej, ocynkowanej, stalowej obudowie. Żeberka na wylocie powietrza można dobrać indywidualnie w zależności od potrzeb. Wymienik ciepła wykonany z miedzi i aluminium.

Nagrzewnice wodne Remko PWW zostały zaprojektowane do podgrzewania wody maksymalnie do 110°C. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 16 bar. W wersji standardowej nagrzewnica PWW wyposażona jest w aerodynamiczny cichy wentylator sierpowy z niewymagającym konserwacji trójfazowym zewnętrznym silnikiem obrotowym. Za dodatkową

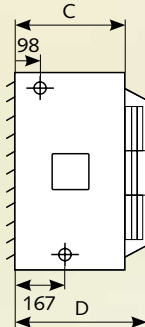
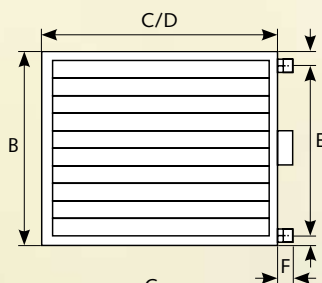
opłatą istnieje możliwość dokupienia jednofazowego silnika zewnętrznego na prąd zmienny lub zabezpieczonego przed eksplozją silnika trójfazowego.

- Sierpowy wentylator Ziehl-Abegg w wyposażeniu standardowym
- Opcjonalnie kontrola poziomu prędkości silnika
- Niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu optymalnie dobranych komponentów
- Wysoka jakość
- Niewielkie wymagania przestrzenne
- Przyjemne i proste w



REMKO PWW w standardowej wersji dostarczana jest w cynkowanej obudowie.

#### Wymiary



Model		A	B	C	D	E	F
PWW 30	mm	560	440	360	403	344	80
PWW 50	mm	640	515	360	406	419	80
PWW 80	mm	800	630	360	412	534	80
PWW 100	mm	880	740	390	452	644	80

#### Dane techniczne

Model		PWW 30-4	PWW 50-4	PWW 80-4	PWW 100-4
Moc grzewcza przy 90/70°C i temp. powietrza -15°C	kW	34	54	91	135
Temperatura wody	°C	90/70	70/50	90/70	70/50
Moc grzewcza przy temp. zasysanego powietrza	kW	27.8/24.1	21.1/17.4	45.1/39.8	34.9/28.8
przy temp. zasysanego powietrza	t <sub>LE</sub> °C	± 0	± 0	± 0	± 0
przy temperaturze na wylocie	t <sub>LA</sub> °C	42/46	31/33	39/41	29/30
Przeływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1850/1500	1850/1500	3150/2770	3150/2770
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	55/49	55/49	58/54	58/54
Przyłącze do centralnego ogrzew.	Inch	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼
Źródło zasilania	V/Hz				400/3~/50
Waga	kg	27	27	36	36
				51	51
					68
					68

### Dane techniczne



Model	2-stage 400 V	1-stage 230 V
	EDP no.	EDP no.
PWW 30-2	1686010	385039
PWW 30-3	1686020	385059
PWW 30-4	1686030	385079
PWW 50-2	1686040	385119
PWW 50-3	1686050	385139
PWW 50-4	1686060	385159
PWW 80-2	1686070	385167
PWW 80-3	1686080	385171
PWW 80-4	1686090	385175
PWW 100-2	1686100	385183
PWW 100-3	1686110	385187
PWW 100-4	1686120	385191

Model	PWW 30	PWW 50	PWW 80	PWW 100
Dopłata za wybór koloru przez klienta.	1686001	1686002	1686003	1686004
<b>Przełącznik</b>				
Przełącznik SW 1.1 W , 230 V	385205	385205	385205	385205
Przełącznik MSRD 2.5, 400 V	1686200	1686200	1686200	1686200
Przełącznik SW 2 380 DI, 400 V	385200	385200	385200	385200
MAK 1, 400 V, w pełni automatyczny, z zabezpieczeniem przed mrozem, kontrolą komory mieszania powietrza, regulacja dzień/noc	385330	385330	385330	385330
Przełącznik SW 2.1 D, 400 V sterujący zabezpieczeniem przed mrozem	385206	385206	385206	385206
Przełącznik SW 2.2 DSK, 400 V dla zabezpieczenia przed mrozem i z kontrolą komory mieszania powietrza	385207	385207	385207	385207
Przełącznik 2 EG, 2.5 A, 400 V	385312	385312	385312	385312
Przełącznik 5 EG, , 4.5 A, 400 V	385311	385311	385311	385311

### Akcesoria

Wsporniki do montażu nagrzewnicy	KO	385217	385218	385219	385220
Wsporniki do komory mieszania powietrza	WM	385221	385222	385223	385224
Głowica poboru świeżego powietrza	ALH	385225	385226	385227	385228
Konierz deszczowy z kanałem ciepła 1000 mm	RK	385229	385230	385231	385236
Kanał ciepła, 500 mm	KA 5	385241	385242	385243	385244
Kanał ciepła, 1000 mm	KA 10	385237	385238	385239	385240
Elastyczny adapter	SG	385245	385246	385247	385248
Skrzynia filtra	FK	385249	385250	385251	385252
Wymienny filtr	EF	385253	385254	385255	385256
Komora mieszania powietrza bez siłownika	MLK	385257	385258	385259	385260
Komora łącząca	AK	385269	385273	385274	385275
Instalacja do trybu cyrkulacji powietrza	UA	385261	385262	385263	385264
Kratka poboru świeżego powietrza	AG	385265	385266	385267	385268
Żaluzje wylotu powietrza	B	385193	385194	385195	385196
Dysza sufitowego wylotu powietrza	AD	385213	385214	385215	385216
Czterostronna głowica wylotu powietrza	HG	385197	385198	385199	385212
Kłapka siłownika	KSH	385290	385290	385290	385290
Kłapka siłownika, <b>bezstopniowa</b>	KSP	385289	385289	385289	385289
Przełącznik trójpozycyjny,	SK	290246	290246	290246	290246
Termostat z zabezpieczeniem przed mrozem	FS	385305	385305	385305	385305
Okragły wylot powietrza, 450 Ø	RF	1085310	1085320		
Okragły wylot powietrza, 450 Ø	RF			1085330	1085340
Dodatkowa żaluzja wylotu powietrza	SJ			na życzenie	



### Pozostałe akcesoria

Wodoodporny termostat, zabezpieczenie IP 54, bez podłączenia	1011240	1011240	1011240	1011240
Wodoodporny termostat, <b>Typ ATR-1</b> (do MSRD 2.5, SW 2 380 DI, 2 EG i 5 EG)	1011355	1011355	1011355	1011355
Elektroniczny termoregulator, <b>Typ ATR-4</b> , zdalnie sterowany, zabezpieczenie IP 20	1011340	1011340	1011340	1011340
Dodatkowy czujnik temperatury do MAK 1	1011341	1011341	1011341	1011341



Przełącznik  
MSRD 2.5  
400 V



Przełącznik  
SW 2 380 DI  
shaft, 2-częściowy



Przełącznik MAK -1



Elektroniczny termoregulator  
ATR-4

# WODNE NAGRZEWNICE KASETONOWE

## Seria PWD

### Idealna do niskich pomieszczeń

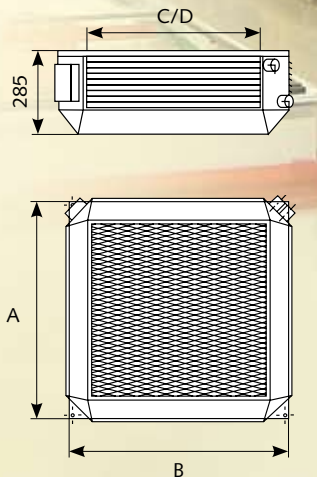
#### REMKO PWD

#### Doskonałe połączenie technologii i optyki.

Płaska konstrukcja nagrzewnicy PWD pozwala na instalację jej pod sufitem w niskich pomieszczeniach. Zasysane od spodu powietrze jest wydmuchiwane na cztery strony.

Urządzenie to charakteryzuje się prostą w instalacji konstrukcją, atrakcyjnym wyglądem i kolorystyką oraz cichą pracą.

- Cicha praca
- Prosta w instalacji konstrukcja
- Uniwersalne zastosowanie
- Łatwa w konserwacji



#### Wymiary

Model	A	B	C	D
PWD 5102	600	572	420	170
PWD 5202	700	672	520	170
PWD 5402	800	772	620	170
PWD 5602	900	872	720	170

#### Dane techniczne



Model	PWD 5102		PWD 5202		PWD 5402		PWD 5602		
Moc grzewcza przy 90/70°C i temp. powietrza -15°C	kW		kW		kW		kW		
	21	30	36	50					
Temperatura wody	°C	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50
Moc grzewcza przy temp. zasysanego powietrza	kW	21,0/18,2	14,8/12,8	30,1/26,3	21,1/18,5	36,1/30,9	25,3/21,7	49,5/44,0	27,1/24,3
	tLE °C	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
Przebieg temperatury na wylocie	tLA °C	42/46	30/32	38/42	27/29	32/37	22/26	28/32	15/17
Przepływ powietrza	m³/h	1550/1200	1550/1200	2470/1900	2470/1900	3470/2500	3470/2500	5500/4200	5500/4200
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	51/45	51/45	54/47	54/47	57/50	57/50	60/53	60/53
Przyłącze do centralnego ogrzew.	Inch	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Źródło zasilania	V/Hz	400/3-N/50							
Waga	kg	25	32	39	46				
<b>Zasilanie 400 V</b>	EDP no.	1685831	1685834	1685837	1685840				

#### Przełącznik

Przełącznik MSRD 2.5, 400 V	1686200	1686200	1686200	1686200
Przełącznik SW 2 380 DI, 400 V	385200	385200	385200	385200
Przełącznik 2 EG, 2.5 A, 400 V	385312	385312	385312	385312

#### Aksesoria

Regulowany wspornik 150-250 mm (do podwieszanych sufitów)	1685906	1685906	1685906	1685906
Profil do montażu na suficie, 40 mm	1685907	1685907	1685907	1685907



#### Inne akcesoria

Wodoodporny termostat, IP 54, bez podłączenia	1011240	1011240	1011240	1011240
Elektroniczny termoregulator, Typ ATR-4, zdalnie sterowany, zabezpieczenie IP 20	1011340	1011340	1011340	1011340



# SUFITOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI

## Seria WPS Słońce nad stanowiskiem pracy

### REMKO WPS

Zasada "cieplej wyspy"  
- ciepło kierowane tam,  
gdzie jest potrzebne.

Sufitowe systemy grzewcze Remko stwarzają nowy wymiar ogrzewania hal fabrycznych, magazynowych i sportowych, trybun, hal wystawowych itd. Według zasady "cieplej wyspy" zgodnie z którą na dużej powierzchni hali ogrzewane jest tylko wytyczone pole, jesteśmy w stanie wybiórczo ogrzewać określone obszary danych powierzchni jak np.: pojedyncze stanowiska pracy, stanowiska kasowe, miejsca dla widzów lub miejsca sprzedaży.

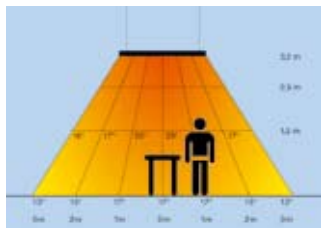


Przełącznik zdalnego sterowania on/off z wbudowanym termostatem.

### Słońce nad stanowiskiem pracy

Sufitowe systemy grzewcze Remko wytwarzają łagodne fale ciepła na zasadzie promieniowania słonecznego. W tym przypadku nie jest ogrzewane powietrze, ale objęta promieniowaniem płaszczyzna znajdująca się bezpośrednio pod urządzeniem grzewczym.

Pomiędzy podłogą a sufitem hali jest tylko niewielka różnica temperatur. Przyjemne ciepło przy podłodze zapobiega ochłodzeniu nóg i sprawia, że pracownicy mają większą ochotę do pracy.



Dane bazują na temperaturze otoczenia 12°C (WPS 3000).



Sufitowy system grzewczy Remko montuje się bezpośrednio nad powierzchnią użytkową lub stanowiskiem pracy. Optymalna wysokość zawieszenia urządzenia wynosi 3,20 m. Montaż nad stanowiskiem pracy odbywa się za pomocą przygotowanych wieszaków łańcuszkowych. Ponadto istnieje możliwość wbudowania urządzenia w podwieszany sufit, jak też zamontowania go pod kanałem kablowym. Kolejną zaletą tego systemu jest jego uniwersalne zastosowanie. W razie potrzeby ogrzania większej powierzchni lub większej ilości stanowisk pracy, bez problemu można instalować dodatkową ilość urządzeń obok siebie. Odpada nam przy tym instalacja przewodów odprowadzających spaliny, które są niezbędne w przypadku nagrzewnic olejowych i gazowych.

### Dane techniczne

PRICE-GROUP 2

Model		WPS 2000	WPS 3000
Obszar grzewczy	approx. m	6 x 4	6 x 4
Źródło zasilania	V/Hz		230/1~/50
Wydajność	kW	2.2	2.4
Natężenie prądu	A	9.8	10.9
Minimalna wysokość montażu	m	2.50	2.50
Długość	mm	2000	2000
Szerokość	mm	300	300
Wysokość	mm	80	80
Waga	kg	22	22
Kolor		biały	biały
Nr katalogowy.		1640200	410100

### Akcesoria

Zawieszenie: 2 wsporniki do montażu na suficie lub pod okablowaniem, 2 łańcuchy po 3.5 m każdy, 2 haki	W cenie	W cenie
Przełącznik zdalnego sterowania on/off z wbudowanym termostatem, dla 1 urządzenia	412100	412100
Przełącznik zdalnego sterowania z podłączeniem termostatu, dla 2-6 urządzeń	412200	412200

PRICE-GROUP 1

### Inne akcesoria

Wodoodporny termostat, zabezpieczenie IP 54, bez podłączenia	1011240	1011240
--	---------	---------

# URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

## Seria FLG



### REMKO FLG

#### Idealne warunki otoczenia zarówno latem jak i zimą.

Ciągle zmieniająca się pogoda wpływa na wahania temperatury, poziom wilgotności powietrza oraz zmiany zanieczyszczeń we wdychanym powietrzu pochodzące ze spalin i kurzu, mogące zagrażać zdrowiu.

Nowoczesne urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne poprawiają jakość życia, stwarzają komfort i lepszą wydajność w pracy, domu i podczas czasu wolnego.

Dyskretne urządzenia Remko FLG wbudowuje się w podwieszane sufity. Dzięki niewielkiej średnicy zewnętrznej idealnie nadają się do instalacji w wąskich przestrzeniach podczas renowacji i do zawieszania pod sufitem.

Urządzenia Remko FLG są produkowane w dwupłaszczowej, izolowanej termicznie i dźwiękowo obudowie. Wychodząc naprzeciw

potrzebom klientów oferujemy także obudowę w wersji lakierowanej.

Na wysokości instalacyjnej 350 mm dostępne są trzy wielkości urządzenia.

Urządzenie FLG ZWK posiada chłodzący regulator strumienia powietrza dla mediów o temperaturze do 80°C oraz grzewczy regulator strumienia powietrza dla mediów o temperaturze do 120°C. Chłodzenie odbywa się przy użyciu zimnej wody lub za pomocą bezpośredniego parownika w połączeniu ze skraplaczami w serii urządzeń FLG ZKD.

- Idealne warunki otoczenia latem i zimą
- Zwarta konstrukcja oszczędzająca miejsce - wysokość instalacji to zaledwie 350 mm
- Ocynkowana obudowa
- Bardzo duża elastyczność ze względu na modułową konstrukcję

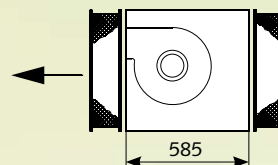
- Urządzenie o kompaktowej, łatwo dostępnej budowie
- Duże otwory remontowe od spodu
- Zawieszanie o standardowej konstrukcji
- Skrzynka zaciskowa na wentylatorze
- Szeroki wybór akcesoriów

#### Dane techniczne

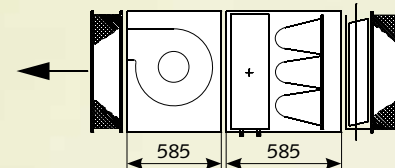
Urządzenie	Rozmiar	Przepływ pow. m³/h	Ciśn., Pa	Zasilanie V/Hz	Wymiary L x H x B mm
FLG-A Wylot powietrza	20	2,000	300	230/50	585 x 350 x 640
	40	2,900	380	230/50	585 x 350 x 930
	60	4,000	410	400/50	585 x 350 x 1.240
FLG-Z Źródło pow. (grzanie)	20	1,600	170	230/50	1,170 x 350 x 640
	40	2,900	160	230/50	1,170 x 350 x 930
	60	4,000	420	400/50	1,240
FLG-Z Źródło pow. (grzanie i chłodzenie)	20	1,200	130	230/50	1,755 x 350 x 640
	40	2,600	130	230/50	1,755 x 350 x 930
	60	3,840	400	400/50	1,755 x 350 x 1,240

#### Wymiary

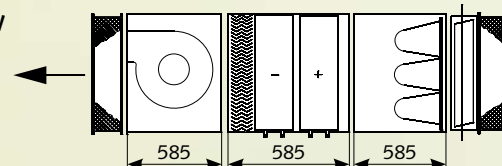
##### FLG...A



##### FLG...Z



##### FLG...ZKW





Skrzynka kontrolna z czujnikiem temperatury otoczenia, Typ RTR-1

### System sterowania

Do urządzeń wentylacyjnych Remko można dopasować wygodny system sterowania odpowiadający każdemu potrzebom. Można wybrać system sterowania przeznaczony do nagrzewnic zasysających wyłącznie świeże powietrze, mieszane powietrze oraz do nagrzewnic z trybem cyrkulacji powietrza.

Dzięki systemowi sterowania można w prosty sposób ustawić temperaturę, skład procentowy powietrza świeżego i mieszanego oraz ich objętość. System wyświetla ustawiony tryb działania.

### Dane techniczne



Model		FLG 20	FLG 40	FLG 60
Wysokość urządzenia	mm	350	350	350
Szerokość urządzenia	mm	640	930	1,240
Źródło zasilania	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50

	EDP no.	EDP no.	EDP no.
<b>FLG...A</b> urządzenie wydmuchujące powietrza, w ocynkowanej, dwuwarstwowej obudowie, jeden komponent z możliwością regulacji wentylatora (jedynie w FLG 20 i FLG 40), długość całkowita 585 mm	430100	430200	430500
Obudowa w białym kolorze RAL 9010	430105	430205	430505
<b>FLG...Z</b> urządzenie pobierające powietrze, w ocynkowanej, dwuwarstwowej obudowie, dwa komponenty, z możliwością regulacji wentylatora (jedynie w FLG 20 i FLG 40), klasa filtra kieszeniowego EU 4, długość całkowita 1170 mm	430110	430210	430510
Obudowa w białym kolorze, RAL 9010	430115	430215	430515
<b>FLG...ZKW</b> urządzenie pobierające powietrze z filtrem powietrza, w ocynkowanej, dwuwarstwowej obudowie, 3 komponenty, wentylator jak w FLG...A, część chłodząco/grzewcza, klasa filtra kieszeniowego EU 4, filtr powietrza do pracy z zimną wodą, długość całkowita 1755 mm	430120	430220	430520
Obudowa w białym kolorze, RAL 9010	430125	430225	430525
<b>FLG...ZKD</b> urządzenie pobierające powietrze z chłodnicą, w ocynkowanej, dwuwarstwowej obudowie, 3 komponenty, wentylator jak w FLG...A, część chłodząco/grzewcza, klasa filtra kieszeniowego EU 4, filtr powietrza do pracy z zimną wodą, długość całkowita 1755 mm	430140	430240	430530
Obudowa w białym kolorze, RAL 9010	430145	430245	430535
Kondensator do ZKD	430150	430250	430260

Akcesoria	EDP no.	EDP no.	EDP no.
Pusta obudowa	430300	430400	430600
Reduktor hałasu S 1	430305	430405	430605
Reduktor hałasu SL 1	430310	430410	430610
Elastyczny adapter zasysania i ciśnienia o długości 120 mm	430315	430415	430615
Kanał ciepły	430320	430420	430620
Zasłona dla strony zasysania i ciśnienia	430325	430425	430625
Komora mieszania powietrza MK 1, wariant wlotu powietrza: tylny/boczny	430330	430430	430630
Komora mieszania powietrza MK 2, wariant wlotu powietrza: jedynie boczny	430335	430435	430635
Komora mieszania powietrza MK 3, wariant wlotu powietrza: dla kombinacji powietrza	430340	430440	430640
Elastyczny adapter bocznego przyłącza komory mieszania powietrza	430345	430345	430345
Rama łącząca kanał ciepły z bocznym przyłączem komory mieszania powietrza	430350	430350	430350
Kłapa siłownika otwarte/zamknięte	430355	430355	430355
Termostat z zabezpieczeniem antymrozowym	430360	430360	430360
Termostat 5 - 30°C	420380	420380	420380
Wymienny filtr kieszeniowy EU 4, 200 mm	430365	430465	430665
Wymienny filtr kieszeniowy EU 4, 360 mm	430366	430466	430666
Różnicowy przełącznik ciśnienia	430390	430390	430390
5-stopniowy sterownik, RTRE 230 V z termostatem i zabezpieczeniem antymrozowym	430370	430470	
Przełącznik naprawczy	430375	430375	430376
Regulator temperatury otoczenia, Typ RTR 1.1, kompletny, 230 V	430380	430380	
Regulator temperatury otoczenia, Typ RTR 1.3, kompletny, 400 V			430381
Regulator temperatury otoczenia/wydmuchu, Typ RTR 1.2, kompletny, 230 V	430385	430385	
Regulator temperatury otoczenia/wydmuchu, Typ RTR 1.2, kompletny, 400 V			430386

# PIEC NADMUCHOWY NA PALIWO STAŁE

## **Seria ALLMAT** **Obniżenie kosztów ogrzewania** **dzięki użyciu paliw stałych**

### **REMKO ALLMAT**

Piece powolnego spalania Remko mogą być stosowane przez cały rok jako ekonomiczne źródło ciepła dzięki spalaniu suchego drewna, brykietów torfowych, węgla i innych. Paliwo nakłada się od góry, a urządzenie działa zgodnie z zasadą powolnego spalania. W trakcie tego procesu paliwo automatycznie spada do szybu zasilającego kiedy jest potrzebne. Spala się tylko to paliwo, które wpadło do komory spalania pod szybem zasilającym. Urządzenie zostało wyposażone w specjalny, cichy i wydajny wentylator ciepłego powietrza, który w sposób skoncentrowany przedmuchiwa powietrze przez standardowy wymiennik ciepła.

### **Wykonany ze stali nierdzewnej stabilizator ciągu kominowego.**

Dla równomiernego ogrzewania warunkiem wstępnym jest stabilność stabilizatora kominowego we wszystkich warunkach pracy oraz warunkach pogodowych. Zmiany temperatury gazów wylotowych, różne temperatury powietrza na zewnątrz, zmienny kierunek wiatru lub podmuchy powietrza do dołu powodują zwiększenie lub zmniejszenie ciągu w kominie. Równomierny ciąg kominowy gwarantuje efektywne usuwanie spalin i pobór powietrza do spalania. Dzięki stabilizatorowi ciągu kominowego zmniejsza

się prawdopodobieństwo wystąpienia niewystarczającego ciągu kominowego.

- Nadaje się do długotrwałej pracy
- Optymalne wykorzystanie paliwa
- Precyzyjne dozowanie ciepła za pomocą automatycznego sterownika ciepła BIMATIK
- Szybkie ogrzewanie pomieszczenia dzięki cichemu wentylatorowi wymuszającemu cyrkulację powietrza.



### Regulator ciepła BIMATIK

W standardowym wyposażeniu pieców nadmuchowych Remko ALLMAT znajduje się regulator ciepła BIMATIK. Pozwala on na automatyczną kontrolę ilości spalane go powietrza. Czujnik temperatury rejestruje poszczególne temperatury na wymienniku ciepła i automatycznie spala powietrze odnosząc się do tych danych. Jeżeli temperatura spada regulator automatycznie zwiększa dopływ powietrza do komory spalania. Jeżeli urządzenie generuje zbyt wysoką temperaturę, ilość spalane go powietrza ulega redukcji.



Regulator ciepła BIMATIK służący regulacji mocy grzewczej.



Akcesorium do ogrzewania pomieszczeń przyległych.



Wygodne uzupełnianie paliwa dzięki szerokim drzwiczkom 380 x 200 mm

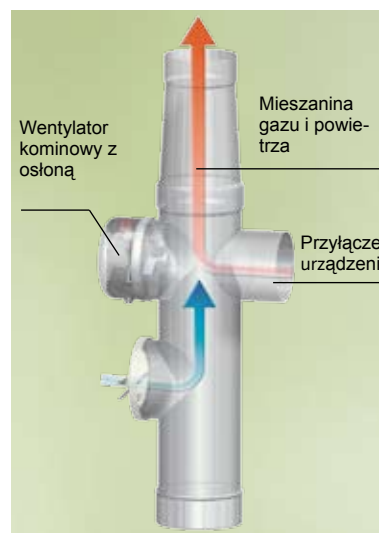
### Dane techniczne



Model	ALLMAT	
Zalecany do pomieszczeń o kubaturze ok.	m <sup>3</sup>	350
Znamionowa moc grzewcza	kW	11
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	750
Paliwo *	Paliwa stałe	
Źródło zasilania	V/Hz	230/1~/50
Natężenie znamionowe prądu	A	0.6
Wysokość	mm	1300
Szerokość	mm	560
Głębokość	mm	600
Średnica adaptera kominowego Ø	mm	150
Pojemność komory spalania	litre	60
Waga	kg	150
Nr katalogowy	734100	

Akcesoria	Nr kat.
Akcesorium do ogrzewania pomieszczeń przyległych. Składa się z: kratki wylotu powietrza, elastycznego kanału ciepłego, o średnicy 200 mm Ø i długości 5 m, kłapki dozującej ilość ciepła, wymiary instalacyjne: 310 x 220 x 200 mm	734200

Wykonany ze stali nierdzewnej stabilizator ciągu kominowego dla istniejących kominów składający się z: 1 wentylatora kominowego 1 regulatora ciągu kominowego	1034250
---	---------



Wykonany ze stali nierdzewnej stabilizator ciągu kominowego.

# WENTYLATOR SUFITOWY TERMOREGULATOR RÓŻNICOWY

## Seria DVL i ATR



### REMKO DVL

Wentylatory sufitowe służące do obniżenia kosztów energii poprzez wykorzystanie ulatniającego ciepła w wysokich halach.

Ze względu na mniejszą gęstość ogrzane powietrze unosi się do góry i zbiera pod sufitem. Dzięki wentylatorowi Remko DVL 140 to utracone, ciepłe powietrze można odzyskać spod sufitu i skierować do obszaru roboczego. Dzięki temu odzyskujemy energię cieplną.

- Wysoka wydajność nadmuchu
- Długi czas bezawaryjnej pracy
- Cicha praca
- Niewielkie wymagania przestrzenne instalacji
- Jednofazowy silnik na prąd stały
- Zabezpieczenie przeciążeniowe IP 44

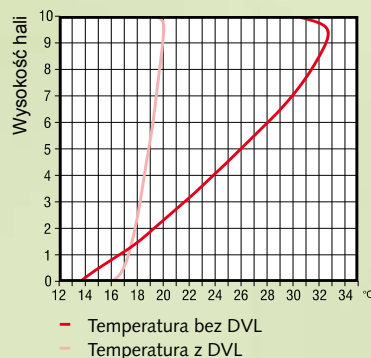
### REMKO ATR-3

W pełni automatyczny termoregulator różnicowy - idealne uzupełnienie wentylatora sufitowego.

Dzięki wentylatorom sufitowym w połączeniu z automatycznym termoregulatorem różnicowym, uciekające do góry ciepło może być w pełni wykorzystane. System ten pracuje w oparciu o dwa czujniki: jeden zamieszczony w pobliżu miejsc pracy i drugi zamontowany pod sufitem. Jeżeli w miejscu pracy temperatura spada poniżej ustalonego poziomu system włącza wentylatory, aby zepchnęły ciepłe powietrze ponownie na dół.

- Optymalne dopasowanie
- Prostota działania
- Dokładne zakresy sterowania
- Programowany cyfrowo

### Oszczędność energii do 30%



### Kalkulator oszczędności energii

$$\frac{\Delta t \text{ z DVL}}{\Delta t \text{ bez DVL}} = \frac{18 - (-12) + 1.5}{18 - (-12) + (10 \times 1.5)}$$

$$\frac{\Delta t + 1.5}{\Delta t + (H \times 1.5)} = \frac{31.5}{45}$$

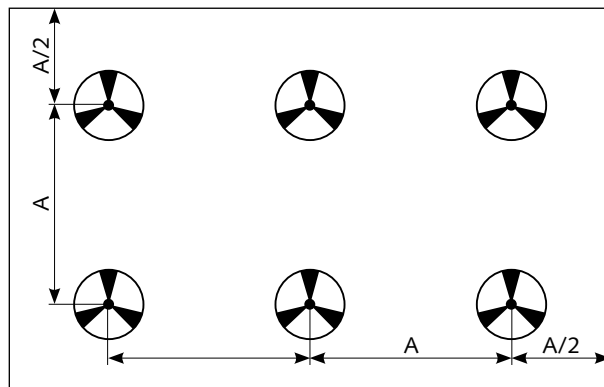
$\Delta t$  = temperatura w pomieszczeniu – standardowa temperatura zewnętrzna

### Przykład

- 18°C temperatura w pomieszczeniu
- -12°C standardowa temperatura na zewnątrz
- 10 m wysokości pomieszczenia



REMKO ATR-3



**Ważne instrukcje montażowe: Wentylatory powinny wisieć w minimalnej odległości 2,5m od podłogi.**

**Dane techniczne**



Wentylatory sufitowe		DVL 140
Cyrkulacja powietrza	m <sup>3</sup> /h	15.000
Maksymalna prędkość	rpm	290
Źródło zasilania	V/Hz	230/1~/50
Pobór mocy	Watt	60
Średnica skrzydła	mm	1,420
Wysokość	mm	690
Waga	kg	9.5
Nr katalogowy		570400

W pełni automatyczny termoregulator różnicowy, Typ ATR-3 z czujnikiem temperatury, zabezpieczenie IP 54		ATR-3
Nr katalogowy		1011290

Akcesoria		
Przełącznik prędkości, 5 trybów		1011210
Czujnik ciepła umożliwiający w pełni automatyczne działanie		1011230
Kontroler prędkości, Typ DR-3 0-2.5 A, max. dla 8 urządzeń		1011296

**Układ wentylatorów sufitowych**

- Liczba wentylatorów =  $\frac{\text{Powierzchnia hali}}{\text{Wysokość hali} \times 20}$
- Odległość między wentylatorami =  $\sqrt{\text{Wysokość hali} \times 20}$

**Przykład**

- Hala 40 x 30 m, 10 m wysokości
- Liczba wentylatorów =  $\frac{40 \times 30}{10 \times 20}$  = **6 wentylatorów**
- Odległość =  $\sqrt{10 \times 20}$  = **14.14 metra**

# SYSTEMY KOMINOWE REMKO

## Seria ASE i ASD Uniwersalne kominy wykonane ze stali nierdzewnej

### REMKO ASE i ASD

#### Idealne rozwiązanie kominowe.

Systemy kominowe Remko ASE i ASD zostały specjalnie zaprojektowane do podłączenia do nowoczesnych systemów nagrzewania powietrza.

Systemy modułowe ASD są dostarczane jako gotowe do montażu struktury trójścienne z ciągłą izolacją z ceramicznej wełny mineralnej.

- Łatwość planowania przebiegu instalacji
- Optymalna izolacja temperaturowa
- Wysoki poziom bezpieczeństwa
- Modułowa budowa
- Łatwy i tani montaż
- Budowa nie przepuszczająca kropli dzięki spoinom wykonanym metodą spawania łukiem plazmowym
- Prosta technologia wtykowa z podwójnym płaszczem
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301
- Przeszły stosowne próby m.in. odporności na korozję, ciśnienie oraz bezpieczeństwa montażu i odporności na temperaturę.

### Dane techniczne

Komin jednopłaszczowy	Model	ASE
Materiał:	Ściana wewnętrzna	1.4571
	Grubość ściany	1.0 mm
Izolacja		możliwa
Grubość		30 mm
Zakres średnic		Ø 130 - 200 mm
Zakres temperatur	Stala praca	400°C
	Krótki czas pracy	760°C
Maksymalna temperatura testowa		1000°C ± 50 K
Paliwa		Olej/gaz
Zgodność		Z.-7.3.-1157
Testy jakości		Tak

PREISGRUPPE 2

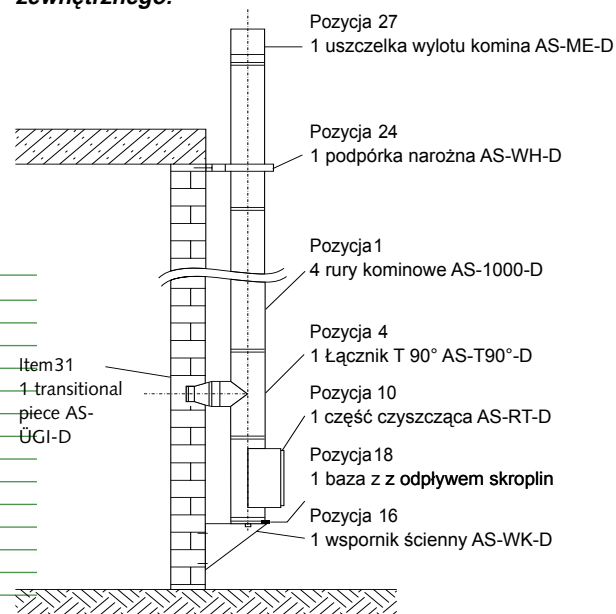


Model	ASE 130	ASE 150	ASE 180	ASE 200
Średnica wewnętrzna	130 Ø	150 Ø	180 Ø	200 Ø
Poz. <b>Pojedyncze sztuki</b>	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
1 Rura kominowa AS-1000-E	1085325	1085326	1085327	1085328
2 Rura kominowa AS-500-E	1085336	1085337	1085338	1085339
3 Rura kominowa AS-250-E	1085740	1085741	1085742	1085743
4 Łącznik T AS-T90-E	1085347	1085348	1085349	1085350
5 Łącznik T AS-T45-E	1085370	1085371	1085372	1085373
6 Kolanek rury AS-B45-E	1085490	1085491	1085492	1085493
7 Kolanek czyszczące, regulowane 0-90° AS-RB90-E	1085436	1085437	1085438	1085439
8 Część czyszcząca z odpływem kropli AS-RT-E	1085424	1085425	1085426	1085427
9 Daszek AS-RH-E	1085479	1085480	1085481	1085482
10 Wspornik narożny, regulowany AS-WH-E	1085567	1085568	1085569	1085570
11 Przepust dachowy 1-15° z kołnierzem AS-D15-E	1085750	1085751	1085752	1085753
12 Przepust dachowy 15-30° z kołnierzem AS-D30-E	1085760	1085761	1085762	1085763
13 Regulator długości AS-JL-E	1085739	1085770	1085771	1085772
14 Reduktor 130/150 mm	1085290			



## REMKO ASD

### Kompletny przewód kominowy do montażu zewnętrznego:



### Dane techniczne

PRICE-GROUP 2

Komin dwupłaszczowy	Model	ASD
Materiał:	Ściana wewnętrzna	1.4404
	Grubość ściany	0.4mm
	Ściana zewnętrzna	1.4301
	Grubość ściany	0,4
Izolacja	Wełna mineralna	Item 31
Grubość	35 mm	1 transitional piece AS-ÜGI-D
Zakres średnic wewnętrznych	Ø 130 - 3000 mm	
Zakres temperatur	Praca strąla	400°C
	Krótki czas pracy	760°C
Maksymalna temperatura testowa		1,000 °C ± 50 K
Paliwa		Olej/gaz, paliwa stałe
Nr certyfikatu CE.		0432-BPR-119900
Monitoring jakości		Staly

Model	ASD 130	ASD 150	ASD 180	ASD 200	ASD 250	ASD 300
Komin, kompletny, do montażu zewnętrznego	130 Ø	150 Ø	180 Ø	200 Ø	250 Ø	300 Ø
Nr katalogowy	1085354	1085355	1085360	1085375	1085380	1085390
Zastosowanie do urządzenia **	GPA	VRS 25-50	VRS 75-100	VRS 130-200	VRS 250-310	VRS 380-450

Poz.	Pojedyncze sztuki	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
1	Rura kominowa AS-1000-D	1085000	1085001	1085002	1085003	1085004	1085005
2	Rura kominowa AS-500-D	1085007	1085008	1085009	1085010	1085011	1085012
3	Rura kominowa AS-250-D	1085013	1085015	1085016	1085017	1085018	1085019
4	Łącznik T AS-T90°-D	1085020	1085022	1085023	1085024	1085025	1085026
5	Łącznik T AS-T45°-D	1085028	1085029	1085030	1085031	1085032	1085033
6	Kolanko rury AS-B45°-D	1085034	1085036	1085037	1085038	1085039	1085040
7	Kolanko rury AS-B30°-D	1085041	1085043	1085044	1085045	1085046	1085047
8	Kolanko rury AS-B15°-D	1085048	1085050	1085051	1085052	1085053	1085054
9	Kolanko czyszczące AS-RB90°-D	1085722	1085724	1085725	1085726	1085727	1085728
10	Część czyszcząca AS-RT-D	1085055	1085057	1085058	1085059	1085060	1085061
11	Regulator długości AS-JL-D	1085069	1085071	1085072	1085073	1085074	1085075
12	Wspornik podogowy, regulowany AS-BS-D	1085076	1085078	1085079	1085080	1085081	1085082
13	Wspornik pośredni AS-ZK-D	1085090	1085092	1085093	1085094	1085095	1085096
14	Wspornik dachowy, regulowany AS-DS-D	1085111	1085113	1085114	1085115	1085116	1085117
15	Przepust dachowy AS-DF-D	1085314	1085316	1085317	1085318	1085319	1085321
16	Wspornik ścienny AS-WK-D	1085104	1085106	1085107	1085108	1085109	1085110
18	Baza AS-GI-D	1085125	1085127	1085128	1085129	1085130	1085131
19	Ochrona uszczelki AS-VD-D	1085174	1085176	1085177	1085178	1085179	1085180
20	Przepust dachowy AS-D15-D, 1-15°	1085149	1085151	1085152	1085153	1085154	1085155
21	Przepust dachowy AS-D30-D, 15-30°	1085139	1085141	1085142	1085143	1085144	1085145
22	Przepust dachowy AS-D45-D, 30-45°	1085160	1085162	1085163	1085164	1085165	1085166
24	Wspornik narożny AS-WH-D	1085209	1085211	1085212	1085213	1085214	1085215
25	Wspornik narożny regulowany AS-WHV-D	1085673	1085675	1085676	1085677	1085678	1085679
27	Uszczelka wylotu kominu AS-ME-D	1085251	1085253	1085254	1085255	1085256	1085257
28	Daszek AS-RH-D	1085258	1085260	1085261	1085262	1085263	1085264
29	Elastyczna instalacja AS-AS-D	1085279	1085281	1085282	1085283	1085284	1085285
31*	Część pośrednia AS-ÜGI-D	1085640	1085642	1085643	1085644	1085645	1085646
32	Część pośrednia AS-ÜE-D	1085132	1085134	1085135	1085136	1085137	1085138
33	Element testowy AS-PE-D	1085701	1085703	1085704	1085705	1085706	1085707
34	Rura odpływowa AS-EW-D	1085710	1085712	1085713	1085714	1085715	1085716
35	Wymienna taśma zabezpieczająca AS-SB-D	1085196	1085197	1085198	1085199	1085200	1085201
36	Wymienny kolnierz AS-WK-D	1085237	1085239	1085240	1085241	1085242	1085243
37	Wspornik narożny regulowany -300 mm AS-WHV 300-D	1085680	1085681	1085682	1085683	1085684	1085685
38	Wspornik narożny regulowany - 600 mm AS-WHV 600-D	1085690	1085691	1085692	1085693	1085694	1085695
39	Wspornik narożny regulowany- 300 mm AS-WKV 300-D	1085720	1085720	1085720	1085720	1085721	1085721
40	Wspornik narożny regulowany- 600 mm AS-WKV 600-D	1085721	1085721	1085721	1085721	1085723	1085723
41	Przyłącze kominowe GPA, 2-piecze AS-KA-D	1085730	1085735				

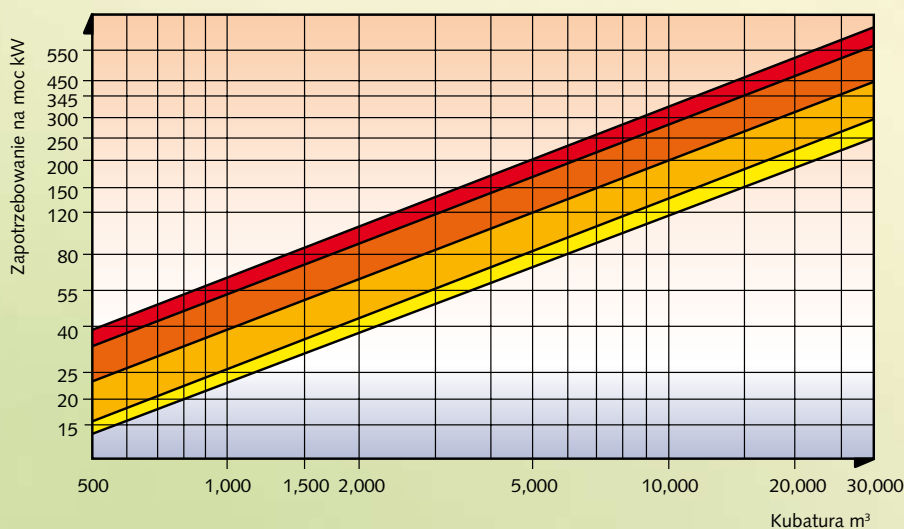
# KALKULACJA ZAPOTRZEBOWANIA NA MOC GRZEWCZĄ

## Szybki wybór

Diagram pozwoli Państwu szybko określić potrzebną wydajność (moc) grzewczą określonego systemu grzewczego. Diagram bazuje na przybliżonej kalkulacji zapotrzebowania na ciepło hali fabrycznych i podobnych budynków. Opiera się ona na założeniu, że przy temperaturze  $-12^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz w pomieszczeniu powinna panować temperatura  $18^{\circ}\text{C}$ .

## Obliczanie:

- Określić kubaturę pomieszczenia, które ma być ogrzewane
- Wybrać stopień izolacji budynku
- Odnaleźć na diagramie potrzebna moc grzewczą
- Wybrać odpowiedni produkt Remko.



- Zła izolacja
- Średnia izolacja
- Dobra izolacja
- Bardzo dobra izolacja

# INFORMACJE

## Zmiany

REMKO zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w ofercie. Zmianie mogą ulec: katalog produktów, konstrukcja produktów oraz ceny produktów.

## Prawa autorskie

Katalog podlega ochronie praw autorskich.

## Zamówienia

Przedstawicielstwo REMKO GmbH & Co. KG w Polsce:

**TKL Progress Maszyny Budowlane**  
ul. Jagodowa 11  
86-005 Zielonka k. Bydgoszczy

tel. +48 52 381 47 00

tel. +48 52 381 49 54

fax. +48 52 320 36 35

e-mail: [remko@remko.pl](mailto:remko@remko.pl)

Internet: [www.remko.pl](http://www.remko.pl)

# REMKO - W CAŁEJ EUROPIE

*... i tuż za rogiem!*

**Zyskaj przewagę z naszym doradztwem i doświadczeniem.**

## Doradztwo

Wysoko specjalistyczna wiedza naszych doradców jest stale poszerzana dzięki regularnym szkoleniom. To sprawia, że Remko może pochwalić się najlepszą reputacją. Z Remko każdy problem staje się prosty!

## Sprzedaż

REMKO posiada doskonale rozwiniętą sieć sprzedaży na terenie całej Europy. Sprzedawcy produktów REMKO to doświadczeni eksperci, a ich głównym zadaniem jest profesjonalne doradztwo w dziedzinie technologii klimatyzacyjnej i grzewczej.

## Obsługa klienta

Marka REMKO gwarantuje precyzję wykonania i niezawodność działania swoich urządzeń. Jeżeli jednak pojawiłby się jakikolwiek problem, rozwinięta sieć doświadczonych sprzedawców gwarantuje szybką i niezawodną obsługę.

**REMKO GmbH & Co. KG**

Technologia klimatyzacyjna i grzewcza

Im Seelenkamp 12 · D-32791 Lage

Informacje

+48 52 381 47 00

**Przedstawicielstwo REMKO gmbh & Co. KG w**

**Polsce:**

TKL Progress

ul. Jagodowa 11

86-005 Zielonka k. Bydgoszczy

Tel.: +48 52 3814700

Tel.: +48 52 3814954

Fax: +48 52 3203635

e-mail: [remko@remko.pl](mailto:remko@remko.pl)

Internet: [www.remko.pl](http://www.remko.pl)

Twój dostawca REMKO