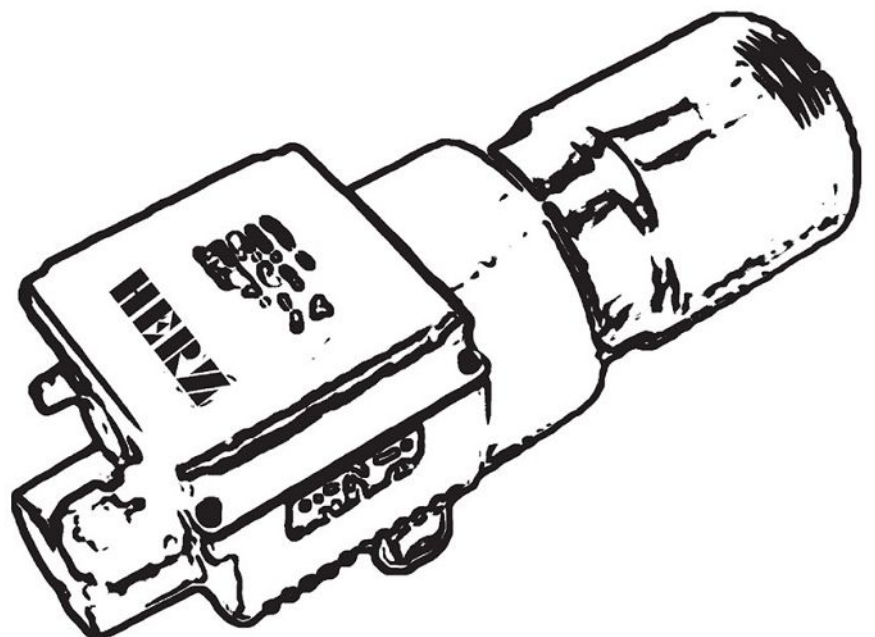


## Nagrzewnice i dmuchawy - procesy grzewcze -



# Nagrzewnice o mocach od 450 Watt do 21000 Watt

## INNOWACYJNOŚĆ

Wielostronne zastosowanie dzięki budowie modułowej; nowoczesny wygląd; elektroniczne zabezpieczenie elementu grzejnego (S, M, L, XL i Compact);

## DOSTOSOWANIE DO POTRZEB RYNKU

### Typ XS, S i M :

Sprawdzone kształty i wymiary; moc elementów grzejnych stopniowana, sterowanie za pomocą potencjometru lub przez SPS;

### Typ L i XL :

Z końcówką mocy lub bez; sterowanie mocą za pomocą potencjometru, regulatora lub SPS; konfiguracja i sterowanie może być zmieniane w każdej stacji serwisowej;

### SILNY SERWIS

Serwis możliwy w ciągu 24-godzin; łatwa wymiana elementów grzejnych przez użytkownika.

## Obliczenia nagrzewnic powietrza

### 1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła

$$\text{Formuła: } Q = m \cdot c \cdot \Delta T$$

Q = ilość ciepła w kJ (Kilojoule)

m = masa w kg

C = współczynnik pojemności cieplnej w kJ/kg · K (patrz tabela)

$\Delta T$  = różnica temperatur (różnica między temperaturą początkową a końcową)

### 2. Obliczenie mocy

$$\text{Formuła: } P = Q/3600$$

P = moc w kWh

Q = ilość ciepła w kJ

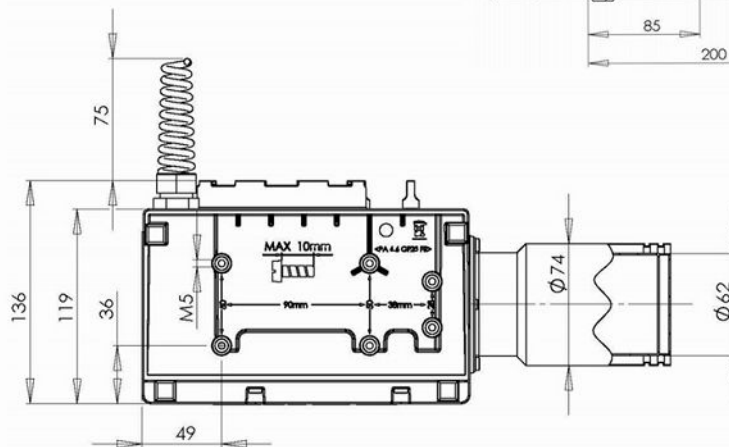
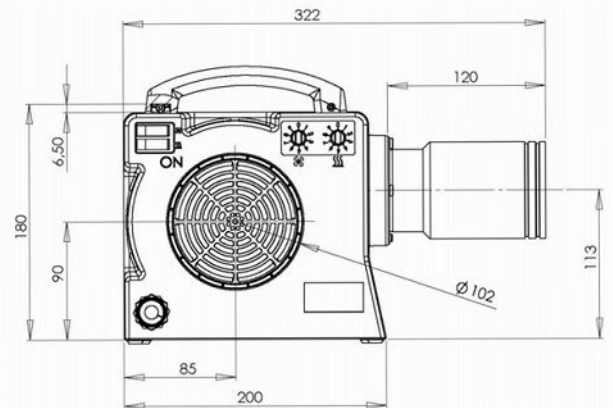
Materiał	Pojemność cieplna ( C )	Ciepło stapiania (Lf) = kJ/kg	Ciepło parowania (Lv) = kJ/kg
Aluminium	0,896	355,9	11723
Ółów	0,13	23,86	921,1
Stal	0,44	272,1	6364
Złoto	0,13	66,99	1758
Grafit	0,712	16750	50242
Konstantan	0,41		
Miedź	0,381	209,3	4647
Mosiądz	0,389	167,5	
Nikiel	0,452	293,1	6196
Platyna	0,134	113	2512
Srebro	0,234	104,7	2177
Krzem	0,741	141,5	14068
Wolfram	0,134	191,8	4815
Cyna	0,23	58,62	2596
Alkohol	2,428	104,7	858
Benzol	1,738	127,3	389
Olej maszynowy	1,675		
Rtęć	0,138	11,72	301
Kwas siarkowy	1,382	108,9	511
Woda	4,187	333,7	2258
Amoniak	2,06	339,1	1369
Tlenek węgla	0,825	184,2	574
Powietrze	1,001		197
Azot	1,043	25,96	199
Wodór	14,24	58,62	461

Wartości współczynników bez gwarancji !!!

Dodatkowo należy uwzględnić sprawność wynikającą ze strat promieniowania i temperatury powietrza powrotnego.

### Typ Compact

od 2300 Watt do 6100 Watt



Nieźródny w ilości dostarczonego powietrza i ciśnienia przy niewielkich rozmiarach !

Bezstopniowa regulacja temperatury oraz elektroniczne zabezpieczenie elementu grzejnego przed przepaleniem w standardzie, jak również bezstopniowa regulacja obrotów dla uzyskania zmian wydatku powietrza. Temperatura i obroty ustawiane za pomocą potencjometru, opcjonalnie możliwa regulacja obu parametrów z zewnętrznego sterownika (np. SPS).

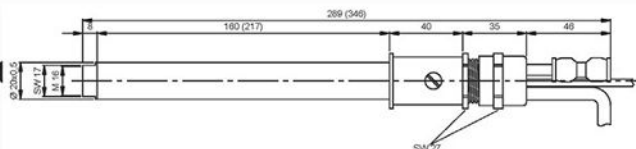
Możliwy również odczyt obrotów dla wizualizacji lub kontroli procesu. Bogaty zestaw wyposażenia dodatkowego umożliwia szerokie zastosowanie. Urządzenie Compact dzięki niewielkim rozmiarom – maksymalnie 360x138x180 oszczędza miejsce zabudowy, przez co może być szeroko stosowane.

Spód obudowy posiada metalowe wkładki z gwintem umożliwiające bezproblemowy montaż w każdej pozycji pracy, jak również prostą wymianę.

Dane techniczne	Typ Compact	C-2300	C-3100	C-3700	C-4700	C-6100
Nr zamów.		5102586	5102602	5102581	5102605	5102599
Napięcie	VAC	230		400 (2Ph + N)		
Częstotliwość	Hz	50 / 60				
Moc	kW	2,3	3,1	3,7	4,7	6,1
Prąd	A	10	13,5	16	11,8	15,3
Max. temp.	°C	650	800		650	
Min. wydatek powietrza	l/min	400	350	400		550
Max. wydatek pow. 20°C	l/min	940	800	930	960	950
Max. temp przy pełnym wydatku pow.	°C	260	520	440	480	630
Ciśnienie statyczne	Pa	450				
Poziom hałasu (LpA)	db	73 (z odległości 1 m)				
Średnica zasysania	mm	102,5				
Średnica adaptera	mm	62/74				
Wymiary (dłxszxwys))	mm	322 x 138 x 180	360 x 138 x 180	322 x 138 x 180	360 x 138 x 180	
Ciężar z kablem	kg	2,8	3,1	2,8	3,1	
Znak zgodności						
Klasa ochrony II						

## Typ XS20

od 450 Watt do 2000 Watt



Dane techniczne	Nagrzewnica typ	XS20-400TC	XS20-800TC	XS20-1000TC	XS20-1500TC	XS20-2000TC
Nr zamów.		5202412	5202414	5202416	5202418	5202420
Napięcie	VAC			230		
Częstotliwość	Hz			50 / 60		
Moc	KW	0,45	0,8	1,0	1,5	2,0
Prąd	A	1,7	3,5	4,4	6,5	8,8
Max temperatura	°C			650		
Min wydatek powietrza	l/min	30	60	75	100	150
Max ciśnienie powietrza na wejściu	bar			6,0		
Sonda temperatury	Typ			,K'		
Ciężar	kg		0,4			0,5
Przyłącz powietrza	Ø mm			szybkozłącze 6 mm		
Otwór wylotowy	Ø mm			M16 gwint wewnętrzny; SW 17		
Wymiary	mm(L x Ø)		283 x 30			340 x 30
Znak zgodności						

Stopień ochrony I



## Typ XS21

do 800 Watt

Dane techniczne:

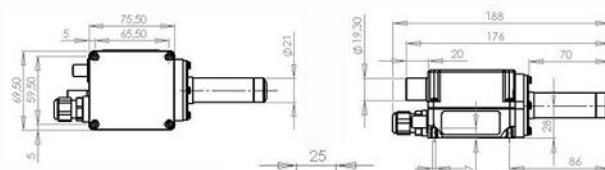
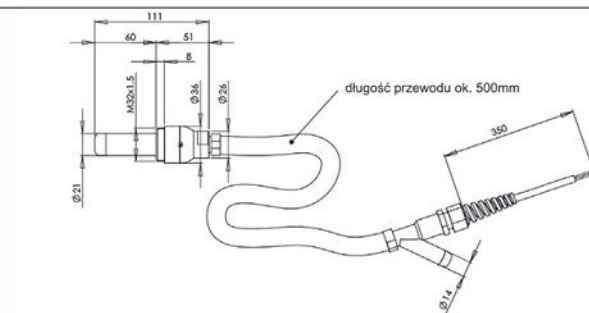
Nr zamów.		na zamówienie	5202431
Napięcie	VAC	120	230
Częstotliwość	Hz	50 / 60	
Moc	KW	0,55	0,435 0,8
Prąd	A	4,6	1,9 3,5
Max temperatura	°C	600	
Min wydatek powietrza	litr/min	150	100 170
Ciężar	kg	0,3	
Przyłącze powietrza	Ø mm	14	
Otwór wylotowy	Ø mm	15	
Adapter rurowy	Ø mm	21	
Wymiary bez przewodu	mm (L Ø)	131 x 36,5	
Deklaracja CE			

Klasa ochrony II



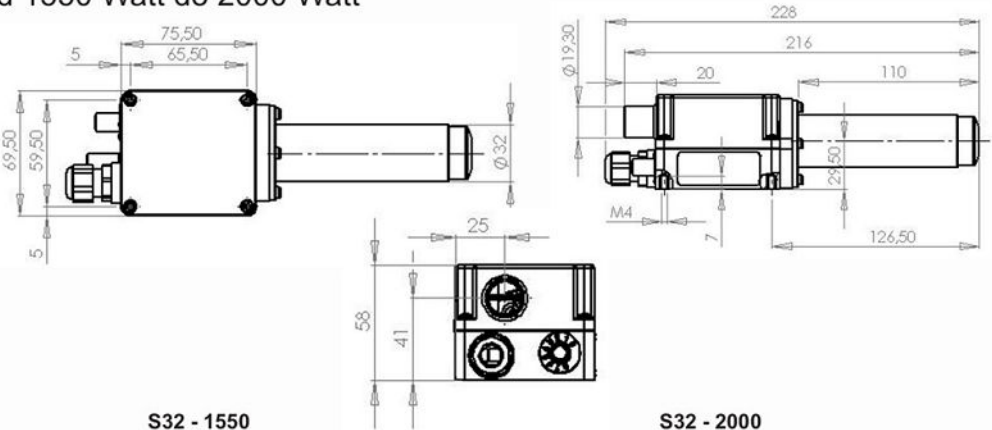
## Typ S21

od 435 Watt do 800 Watt



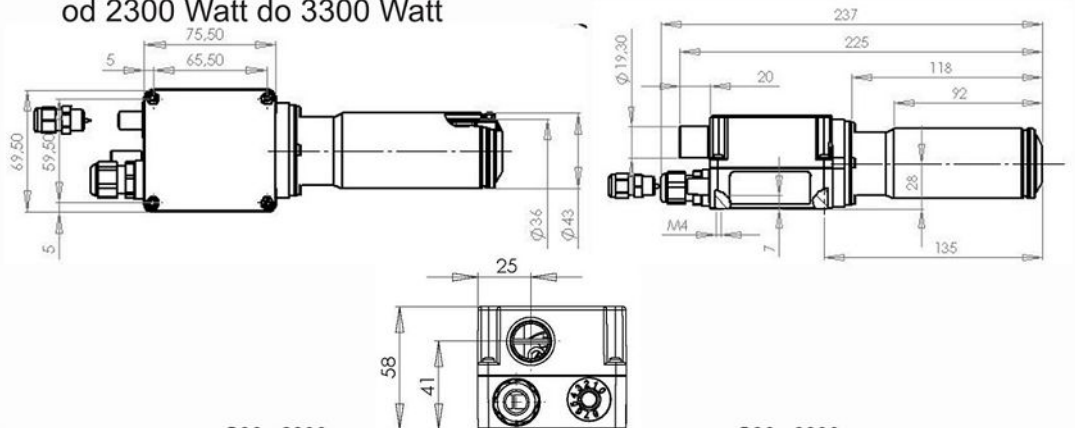
Dane techniczne	Nagrzewnica typ	S21 - 435	S21 - 800
Nr zamów.		na zamówienie	5101351
Napięcie	VAC		230
Częstotliwość	Hz		50 / 60
Moc	KW	0,435	0,8
Prąd	A	1,9	3,5
Max temperatura	°C	600	
Min wydatek powietrza	l/min	120	210
Ciężar	kg	0,3	
Przyłącz powietrza	Ø mm	19	
Otwór wylotowy	Ø mm	13	
Adapter rurowy	Ø mm	21	
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	mm	188 x 69,5 x 58	
Znak zgodności			
Stopień ochrony II			

### Typ S32 od 1550 Watt do 2000 Watt



Dane techniczne	Nagrzewnica typ	S32 - 1550	S32 - 2000
Nr zamów.		5101355	5101357
Napięcie	VAC		230
Częstotliwość	Hz		50 / 60
Moc	KW	1,55	2,0
Prąd	A	6,7	8,7
Max temperatura	°C		650
Min wydatek powietrza	l/min	200	260
Ciężar	kg		0,4
Przyłącz powietrza	Ø mm		19
Otwór wylotowy	Ø mm		16
Adapter rurowy	Ø mm		32
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	mm	228 x 69,5 x 58	
Znak zgodności			
Stopień ochrony II			

### Typ S36 od 2300 Watt do 3300 Watt

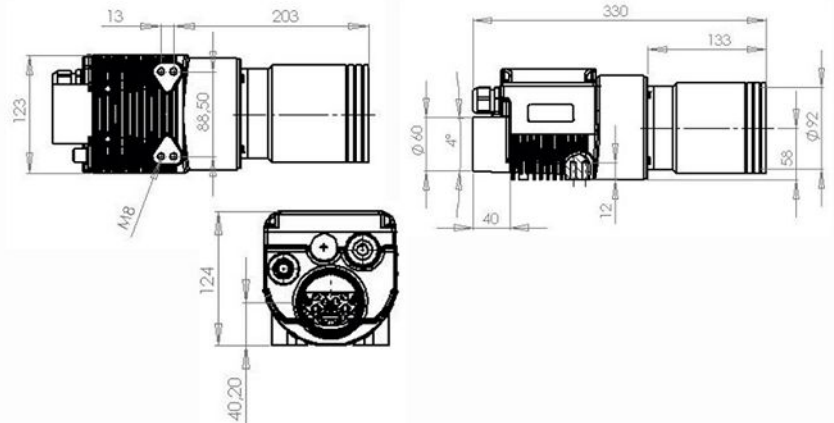


Dane techniczne	Nagrzewnica typ	S36 - 2300	S36 - 3300
Nr zamów.		5101428	5101426
Napięcie	VAC		230
Częstotliwość	Hz		50 / 60
Moc	KW	2,3	3,3
Prąd	A	10,0	14,4
Max temperatura	°C		650
Min wydatek powietrza	l/min	240	370
Ciężar	kg		0,47
Przyłącz powietrza	Ø mm		19
Otwór wylotowy	Ø mm		22
Adapter rurowy	Ø mm		36 / 43
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	mm	237 x 69,5 x 58	
Znak zgodności			
Stopień ochrony II			



### Typ XL92

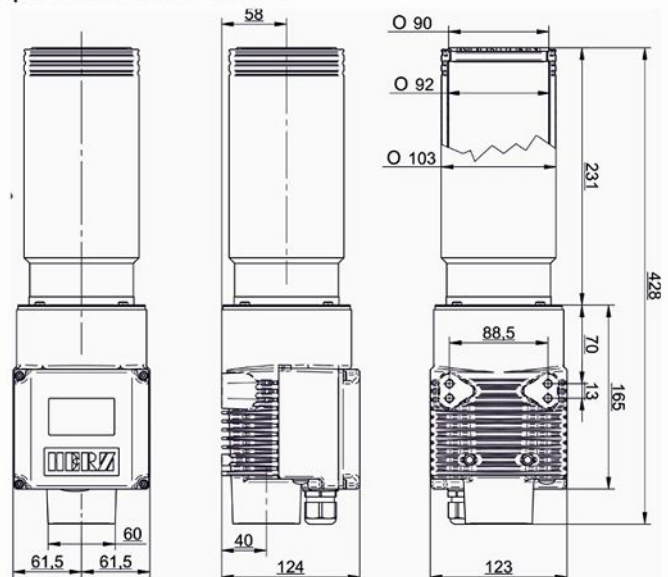
od 5900 Watt do 21000 Watt



Dane techniczne	Nagrzewnica typ	XL92 - 5900	XL92 - 7600	XL92 - 11800	XL92 - 17400
Nr zamów.		5102761	5102762	5102760	5102765
Napięcie	VAC	400 - 440			
Częstotliwość	Hz	50 / 60			
Moc	KW	5,9 - 7,1	7,6 - 9,2	11,8 - 14,3	17,4 - 21,0
Prąd	A	8,5 - 9,4	10,9 - 12,0	17,1 - 18,7	25,1 - 27,6
Max temperatura	°C	650			
Min wydatek powietrza	l/min	370	490	760	1140
Ciężar	kg	3,3			
Przyłącze powietrza	Ø mm	60			
Otwór wylotowy	Ø mm	84			
Adapter rurowy	Ø mm	92 / 102			
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	mm	330 x 123 x 124			
Znak zgodności					
Stopień ochrony I					

### TYP XL92HT

Wysokotemperaturowa nagrzewnica powietrza do 900°C



Numer artykułu	5110568
Napięcie	VAC 400
Częstotliwość	Hz 50 - 60
Moc	kW 15,0
Prąd	A 21,7
Max. temperatura	°C 900
Min. wyd. powietrza	l/min 1000
Waga	kg 3,5
Przyłącze powietrza	Ømm 60
Otwór wylotowy	Ømm 84
Adapter ochronny	Ømm 92 / 102
Wymiary	mm (L x B x H) 429 x 124 x 124
Znak zgodności	CE
Stopień ochrony	I

- Nagrzewnica zasilana z zewnętrznego źródła powietrza
- Temperatura do 900°C
- Max. temperatura wejściowa 150°C
- Bez elektroniki
- Dostępne dysze szerokoszczelinowe i adaptory kołnierzowe

## Typ PN10

od 3300 Watt do 14300 Watt



### Bez problemu ciśnienie do 10 bar

Nagrzewnica gazoszczelna jest ze względu na swoje niewielkie rozmiary oszczędna w zajmowaniu miejsca przy wbudowaniu. Jedna lub więcej nagrzewnic podłączonych do sieci sprężonego powietrza dostarcza strumień o wysokiej prędkości. Temperatura jest w 100% sterowana elektronicznie.

Gorący strumień powietrza znajduje zastosowanie w procesach suszenia, lutowania itp.

Dzięki opancerzeniu urządzenie to może pracować w najcięższych warunkach.

Dane techniczne	Nagrzewnica typ	PN10 - S	PN10 - M	PN10 - XL
Nr zamów.		5201190	5201191	5201192
Napięcie	VAC	230	400 (2 fazy)	400 - 440
Częstotliwość	Hz	50 / 60		
Moc	KW	3,3	3,7	4,5
Prąd	A	14,4	16,1	11,2
Max temperatura	°C	650		
Min wydatek powietrza	l/min	420	360	490
Max ciśnienie wejściowe	bar	10,0		
Ciężar	kg	4,7	16,5	24,0
Przyłącza powietrza	Ø Zoll	½"	1"	2"
Otwór wylotowy	Ø Zoll	½"	1"	2"
Wymiary	mm (dł x Ø)	350 x 160	442,5 x 285	575 x 340
Znak zgodności		CE		
Stopień ochrony I		⊕		

## Typ PH62 i PH92

od 4400 Watt do 21000 Watt

Oba urządzenia po stronie zasysającej i wylotowej wyposażone są w przyłącza kołnierzowe umożliwiające integrację z systemem rurowym.

Powietrze wylotowe z układu może być doprowadzone do wejścia. Nagrzewnica rurowa przeznaczona jest do pracy w systemach ciśnieniowych, zamkniętych.

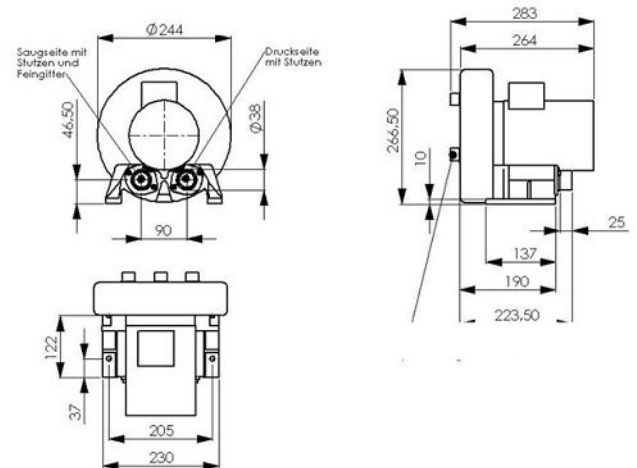


Dane techniczne	Nagrzewnica typ	PH62 - 4400	PH62 - 7600	PH92 - 5900	PH92 - 11800	PH92 - 17400
Nr zamów.		5114352	5114702	na zamówienie	5114354	na zamówienie
Napięcie	VAC	400 - 440 - 480				
Częstotliwość	Hz	50 / 60				
Moc	KW	4,4 - 5,3 - 6,3	7,6 - 9,2 - 11,0	5,9 - 7,1 - 8,5	11,8 - 14,3 - 17,1	17,4 - 21,0 - 25,0
Prąd	A	6,3 - 7,0 - 7,6	11,0 - 12,0 - 13,3	8,5 - 9,4 - 10,9	17,1 - 18,7 - 20,4	25,1 - 27,6 - 29,7
Max temperatura	°C	650				
Min wydatek powietrza	l/min	450	710	467	950	1434
Ciężar	kg	3,3				
Przyłącz powietrza	Ø mm	86			113	
Otwór wylotowy	Ø mm	60			90	
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	mm	184 x 116 x 137			165 x 146 x 170	
Znak zgodności		CE				
Stopień ochrony		⊕				



### Typ HD140

1,45 m<sup>3</sup> / min - 14000



**Budowa:** dmuchawa bocznokanałowa

**Nr zamów.:** 5103429

Wydatek powietrza m <sup>3</sup> / min	Ciśnienie Pa	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Pobór prądu A	Obroty silnika rpm	Moc silnika KW	Poziom hałasu LpA (db)	Waga kg
1,45	14000	200 - 255 346 - 440	50	1,90 - 2,45 1,10 - 1,40	2825	0,44	65	11,3
1,7	14500	200 - 277 346 - 480	60	2,25 - 2,10 1,30 - 1,20	3410	0,56	70	11,3

**Otwór zasysający:** Ø 38mm (zewnątrz)

**Temperatura otoczenia:** -20°C do +60°C

**Otwór wylotowy:** Ø 38 mm (zewnątrz)

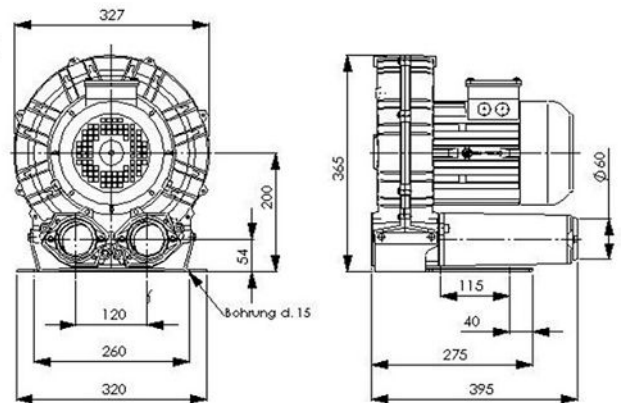
**Ochrona:** IP 54

**Wymiary (DxSxW):** 283 x 244 x 266,5

**Opcja 1 x 230 V:** Kondensator 230 V; 40 µF / V (5108623)

### Typ HD240

3,65 m<sup>3</sup> / min - 27000 Pa



**Budowa:** dmuchawa bocznokanałowa

**Nr zamów.** 5100200

Wydatek powietrza m <sup>3</sup> / min	Ciśnienie Pa	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Pobór prądu A	Obroty silnika rpm	Moc silnika KW	Poziom hałasu LpA (db)	Waga KG
3,65	27000	230 - 400	50	5,1	2900	2,20	68,8	26,5
4,42	26000	265 - 460	60	5,1	3500	2,55	70,8	26,5

**Otwór zasysający:** Ø 60mm (zewnątrz)

**Temperatura otoczenia:** -20°C do +60°C

**Otwór wylotowy:** Ø 60 mm (zewnątrz)

**Ochrona:** IP 54

**Wymiary (DxSxW):** 397 x 327 x 365

#### Charakterystyka naszych dmuchaw wysokiego ciśnienia :

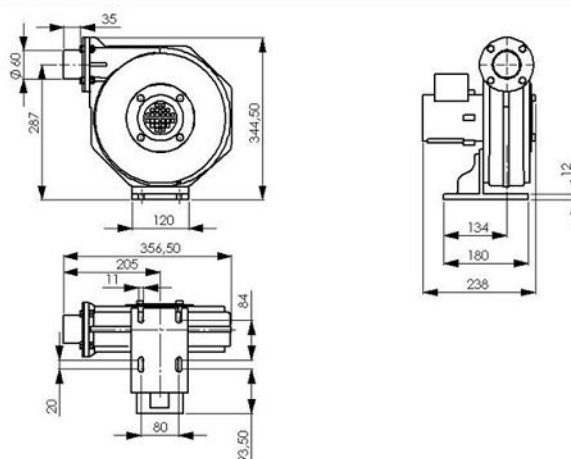
- Wysoka wydajność przy kompaktowych rozmiarach
- Duża trwałość przy niewielkich kosztach pracy
- Wytłumiona
- Bezobsługowa
- Kompaktowa
- Całkowicie bezolejowa

## Typ MD10

4,9 m<sup>3</sup> / min - 1000 Pa



CE



Budowa: dmuchawa promieniowa			Nr zamów. : 5103507						
Wydatek powietrza	Ciśnienie	Napięcie	Częstotliwość	Pobór prądu	Obroty silnika	Moc silnika	Poziom hałasu	Waga	
m <sup>3</sup> / min	Pa	V	Hz	A	rpm	KW	LpA (db)	KG	
4,9	1000	200 - 277 345 - 480	50	0,45-0,48 0,26-0,28	2750	0,075	73	8,5	
5,9	1600	200 - 277 345 - 480	60	0,59-0,55 0,34-0,32	3120	0,140	76	8,5	

Otwór zasysający : Ø 70mm  
 Otwór wylotowy : Ø 60 mm (zewnętrzny)  
 Wymiary (DxSxW): 231 x 356,5 x 344,5

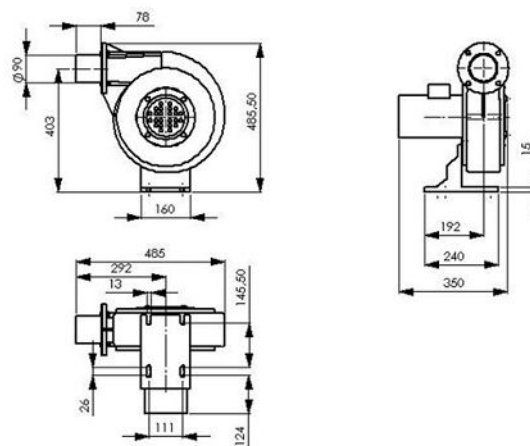
Temperatura otoczenia : -20°C do +60°C  
 Ochrona : IP 54  
 Opcja 1 x 230 V : Kondensator 230 V; 8 µF / V (5110887)

## Typ MD14

16,5 m<sup>3</sup> / min - 1400 Pa



CE



Budowa: dmuchawa promieniowa			Nr zamów. 5103527						
Wydatek powietrza	Ciśnienie	Napięcie	Częstotliwość	Pobór prądu	Obroty silnika	Moc silnika	Poziom hałasu	Waga	
m <sup>3</sup> / min	Pa	V	Hz	A	rpm	KW	LpA (db)	KG	
16,5	1400	200 - 277 345 - 480	50	1,55-2,60 0,90-1,50	2825	0,37	76	17,0	
19,5	2000	200 - 277 345 - 480	60	2,25-2,00 1,30-1,15	3340	0,55	77	17,0	

Otwór zasysający : Ø 125 mm  
 Otwór wylotowy : Ø 90 mm (zewnętrzny)  
 Wymiary (DxSxW): 345 x 485 x 485,5

Temperatura otoczenia : -20°C do +60°C  
 Ochrona : IP 54  
 Opcja 1 x 230 V : Kondensator 230 V; 30 µF / V (5103523)

### Charakterystyka naszych dmuchaw średniego ciśnienia :

- Wysoka wydajność przy kompaktowych rozmiarach
- Znaczące stopniowanie mocy
- Duża trwałość przy niewielkich kosztach pracy
- Doskonała sprawność
- Cicha praca
- Stabilna obudowa o korzystnych dla przepływu kształtach
- Bezobsługowa
- Kompaktowa
- Całkowicie bezolejowa

### Przeмиennik częstotliwości Seria SK

#### COMMANDER SK – prosty i kompaktowy, a jednocześnie wydajny



SK220  
Nr zamów. 5117360

SK75  
Nr zamów. 5117359

- prosty do ustawienia dla wszystkich typowych zastosowań – parametry pokazywane są na ekranie
- łatwy do instalacji – można wybierać pomiędzy montażem na ścianie lub szynie DIN (do 1,5 kW/ 2 fazy)
- wygodne podłączenie – łatwo dostępna listwa zaciskowa z przejrzystym opisem
- prosty do uruchomienia – ustawienie poprzez naciśnięcie przycisku – kompleksowe programowanie nie jest potrzebne
- wbudowany filtr EMV – z możliwością odłączenia
- w standardzie panel obsługowy z ekranem
- w pakiecie dokumentacja na płycie CD oraz oprogramowanie
- interfejs szeregowy MODBUS, łącze w standardzie RS-485
- wyjątkowo wydajny

#### TYP ETR48-24

Idealny do regulacji temperatury w nagrzewnicach HERZ

Regulatory typoszeregu ETR występują w standardowym formacie DIN 1/32 (ETR48-24) i 1/16 (ETR48-48) z regulacją typu PID i samoczynną optymalizacją

##### Uniwersalne wejście

Różne wejścia temperaturowe: termopara, rezystancyjny czujnik temperatury, bezkontaktowy czujnik temperatury oraz wejścia analogowe.

##### Optymalizacja

Wyposażony w funkcję samodostrojenia i automatycznej optymalizacji. Samodostrojenie możliwe nawet przy wywołaniu automatycznej optymalizacji.

##### Bezpieczeństwo / Certyfikaty

Wodoodporna konstrukcja (NEMA4X – spełnia IP66)  
Zgodny ze standardami UL, CSA i IEC  
Posiada znak CE

##### Komunikacja cyfrowa (opcja)

Złącze RS485 umożliwia łatwe podłączenie do PC lub notebooka w celu zadania parametrów.

##### Dokładna regulacja

Niezawodny algorytm PID gwarantuje stabilną regulację procesu

##### Wejście uniwersalne

Obwód wejścia regulatora ETR48-48 wyposażony jest w przetwornik analogowo – cyfrowy, który próbuje wejście z częstotliwością 9Hz i koryguje zmiany wielkości wyjściowej w czasie. Zapewnia to wysoką stabilność procesu i szybką reakcję na zmiany

##### Prosta obsługa

Jasny, czytelny wyświetlacz LED pokazuje wartość temperatury i komunikaty błędów. Wartość zadaną można zmieniać korzystając z klawiszy ze strzałką w górę lub w dół.

##### Komunikacja cyfrowa (opcja)

Złącza RS485, RS 422 lub RS232 wspierają protokół komunikacji Modbus®, DeviceNet®



Nr zamów.: 5202408



Termoelement nr zamów. 5106956

Przedłużenie przewodu kompensacyjnego nr zamów. 5106957

### Termoelement

Termoelement typu „K” jest niezawodny i trwały. Dzięki długości 122mm możliwe jest optymalne umieszczenie czujnika nawet w trudno dostępnych miejscach.

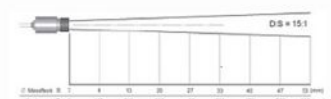
Powleczony PTFE przewód kompensacyjny ma standardową długość 2m i zaopatrzony jest w miniaturową wtyczkę.

Jeżeli wymagana jest przedłużenie przewodu kompensacyjnego prosimy o podanie jego długości.

### Czujnik temperatury IR

- jedna z najmniejszych głowic IR z rozdzielczością 20:1; standardowa rozdzielczość 15:1
- trwałe, możliwa praca bez dodatkowego chłodzenia w temperaturze do 180 °C
- oddzielna elektronika z wygodną klawiaturą do programowania oraz podświetlonym ekranem LCD
- wybór wyjść analogowych: 0/4-20 mA, 0-10V, termoelement typu K lub J
- interfejsy: USB, RS485, RS232 oraz opcjonalnie 2 odseparowane wyjścia przekąźnikowe
- programowanie zewnętrznego współczynnika emisji i współczynnika kompensacji promieniowania wejścia analogowego i cyfrowego
- możliwa instalacja i adresowanie do maksymalnie 32 czujników w sieci (z RS485)
- łatwe zadawanie parametrów i zdalny nadzór czujników (oprogramowanie)
- automatyczny zapis pomiarów do późniejszej analizy i dokumentacji (oprogramowanie)
- graficzne przedstawienie przebiegu krzywej temperatury (oprogramowanie)
- ustawianie rozszerzonej obróbki sygnału (oprogramowanie)

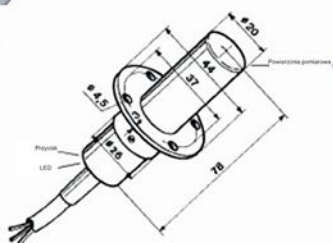
Nr zamów. : 5202116



### Czujnik przepływu powietrza M2 COMPACT (DC)



Nr zamów.: 5202110



Czujnik do nadzoru przepływów powietrza lub gazów z wbudowaną elektroniką. Ten kalorymetryczny czujnik przepływu dzięki funkcji Teach-In zapewnia bezproblemową pracę.

**!!!Ważna wskazówka!!!**

Pragniemy Państwu zwrócić uwagę, że zgodnie z przepisami VDE 0100 praca urządzeń gorącego powietrza dozwolona jest wtedy, gdy zagwarantowane zostanie niezawodne zasilanie powietrzem.

Prosimy o przestrzeganie przepisów podanych w normie VDE 0100, część 420, DIN 57100, rozdział 6.1.1:

*"Dmuchawy systemu grzejnego muszą być tak sterowane (z wyłączeniem elektrycznych urządzeń akumulacyjnych), aby nagrzewnice nie zostały włączone przed uzyskaniem przez dmuchawę przewidzianego wydatku powietrza."*

### Ręczny regulator wydatku powietrza

Ręczny regulator wydatku powietrza nasuwany na kołnierz dmuchawy średnio- lub wysokociśnieniowej firmy HERZ.



Nr art.	Opis
5108755	Ręczny regulator wydatku powietrza na średnice 38/40 mm
5107295	Ręczny regulator wydatku powietrza na średnice 60/62 mm

### Pneumatyczny wyłącznik powietrza








Pneumatyczny wyłącznik powietrza nasuwany na kołnierz dmuchawy średnio- lub wysokociśnieniowej firmy HERZ.

Nr art.	Opis
5107299	Pneumatyczny wyłącznik powietrza na średnice 38/40 mm
5107296	Pneumatyczny wyłącznik powietrza na średnice 60/62 mm
5202404	Przewód powietrza 4/2 mm PE

### Dysze do nagrzewnic powietrza typ S21 – S36

	Opis	Nr zamów
	Przyłącze kołnierzowe S21	5107282
	Przyłącze kołnierzowe S32	5107283
	Przyłącze kołnierzowe S36	5107250
	Dysza okrągła Ø 5mm S21	5107144
	Dysza okrągła Ø 10mm S21	5107145
	Dysza okrągła Ø 5mm S32	5100303
	Dysza okrągła Ø 5mm S36	5107155
	Dysza szerokoszczelinowa 20 x 2mm S32	5105475
	Dysza szerokoszczelinowa 40 x 2mm S32	5105526
	Dysza kątowna 90°; Ø 12mm S36	5107003
	Dysza przedłużająca 210 x 36,5mm S36	5107251
	Dysza szerokoszczelinowa 70 x 4mm S36	5107261
	Sito łyżeczkowe Ø 13mm do lutowania, lutoobkurczania i obkurczania koszulek z PCV, PTFE, FEP; nasuwane na dyszę okrągłą Ø 5mm	5107324






## Dysze do nagrzewnic powietrza typ M50 i M50L

	Opis	Nr zamów
	Przyłącze kołnierzowe	5107254
	Dysza kątowa Ø 50mm długość ramion 160 x 100mm	5107256
	Dysza przedłużająca 36,5 x 160mm	5107255
	Dysza szerokoszczelinowa 70 x 10mm	5107258
	Dysza szerokoszczelinowa 150 x 12mm	5107270

## Dysze do Compact i nagrzewnicy typ L62

	Opis	Nr zamów
	Przyłącze kołnierzowe	5107246
	Dysza okrągła Ø 40mm	5107245
	Dysza kątowa Ø 62mm długość ramion 120 x 112mm	5107265
	Dysza przedłużająca Ø 40mm; długość = 200mm	5107247
	Dysza okrągła 700 x 550 x 1,7mm	5107253
	Dysza szerokoszczelinowa 85 x 15mm	5107260
	Dysza szerokoszczelinowa 150 x 12mm	5107259
	Dysza szerokoszczelinowa 200 x 9mm	5105977
	Dysza szerokoszczelinowa 250 x 12mm	5107263
	Dysza szerokoszczelinowa 300 x 4mm	5107262
	Dysza szerokoszczelinowa 500 x 4mm	5105991
	Reflektor czaszowy wylot boczny 50 x 400mm	5106177
	Filtr ze stali szlachetnej do Compact	5107248

## Dysze do nagrzewnicy typ XL92

	Opis	Nr zamów
	Przyłącze kołnierzowe, nasuwane	5107275
	Dysza okrągła Ø 50mm , nasuwana	5107244
	Dysza kątowa Ø 92mm długość ramion 175 x 175mm, nasuwana	5107269
	Dysza przedłużająca 500 x 60mm, nasuwana	5107273
	Dysza okrągła 1288 x 1000 x 1,5mm (L1 x L2 x B), nasuwana	5107268

## Dysze do nagrzewnicy typ XL92

	Opis	Nr zamów
	Dysza szerokoszczelinowa 130 x 17mm	5107274
	Dysza szerokoszczelinowa 300 x 12mm	5107272
	Dysza szerokoszczelinowa 400 x 10mm	5106018
	Dysza szerokoszczelinowa 500 x 15mm	5107267
	Dysza szerokoszczelinowa 600 x 4mm	5106023

## Rozdzielacze, przewody i pozostały osprzęt do wszystkich dmuchaw

	Opis	Nr zamów
	Kondensator rozruchowy 230V~ z opaską zaciskową i przewodem do HD140	5108623
	Kondensator rozruchowy 230V~ z opaską zaciskową i przewodem do MD10	5110887
	Kondensator rozruchowy 230V~ z opaską zaciskową i przewodem do MD14	5103523
	Adapter przyłączeniowy 1 x 90mm wewnątrz / 2 x 60mm na zewnątrz	5107238
	Adapter przyłączeniowy 1x 60mm wewnątrz / 2 x 60mm na zewnątrz	5107278
	Adapter przyłączeniowy 1 x 38 mm wewnątrz / 2 x 38mm na zewnątrz	5107293
	Adapter przyłączeniowy 1 x 38 mm / 2 x 38mm z gwintem zewnętrznym	5207293
	Adapter przyłączeniowy 1 x 60 mm / 1 x 38 mm	5107291
	Adapter przyłączeniowy 1 x 38 mm / 2 x 19mm z gwintem zewnętrznym	5107298
	Adapter przyłączeniowy 1 x 38 mm / 3 x 14mm z gwintem zewnętrznym	5107281
	Przewód powietrza z PCV Ø 60mm wewnątrz	5107288
	Przewód powietrza z PCV Ø 38mm wewnątrz	5107286
	Przewód powietrza z PCV Ø 19mm wewnątrz	5107350
	Zacisk przewodu powietrza Ø 60mm	5107285
	Zacisk przewodu powietrza Ø 38mm	5107287
	Zacisk przewodu powietrza Ø 19mm	5107290
	Dysza zdmuchująca L=300mm; szczelina wylotowa regulowana; przyłącze Ø 60mm zewnątrz; do nagrzewnicy typ L62 i dmuchawy wysokociśnieniowej HD240	5125907
	Dysza zdmuchująca L=500mm; szczelina wylotowa regulowana; przyłącze Ø 60mm zewnątrz; do nagrzewnicy typ L62 i dmuchawy wysokociśnieniowej HD240	5125908
	Zaślepka do adaptera przyłączeniowego Ø 60mm	5107240
	Zaślepka do adaptera przyłączeniowego Ø 38mm	5107241
	Zaślepka do adaptera przyłączeniowego Ø 19mm	5107242
	Filtr ze stali szlachetnej do HD140, nasuwany	5107354
	Filtr ze stali szlachetnej do HD240, nasuwany	5110895
	Króciec ssący do MD10	5013402
	Króciec ssący do MD14	5113402
	Filtr papierowy do MD14	5100620

## **Brak CD ???**

**Jeśli potrzebujecie Państwo CD-ROM z kartami katalogowymi urzędzeń oraz rysunkami wymiarowymi – prosimy o kontakt.**



## Tu nas Państwo znajdziecie...

### **HERZ GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Biberweg 1  
DE - 56566 Neuwied  
Tel.: +49 (0)2622-81086 Fax: +49 (0)2622-81080  
www.herz-gmbh.com, info@herz-gmbh.com

### **HERZ Austria GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Gleinser Weg 27  
AT - 6141 Schönberg / Tirol  
Tel.: +43 (0)5225-63113 Fax: +43 (0)5225-6311385  
www.herz-austria.at, herz.schoenberg@herz-gmbh.com

### **HERZ Hungária Kft.**

Műanyag- és hőlégtéchnika  
Pesti út 284. (HRSZ.3335.)  
HU – 2225 Üllő  
Tel.: +36 (06)29-522 400 Fax: +36 (06)29-522 410  
www.herz-hungaria.hu, herz@herz-hungaria.hu

### **HERZ Bulgaria OOD**

Boul. Assen Yordanov 10  
BG – 1592 Sofia  
Tel.: +359 (0)2 - 9790351 Fax: +359 (0) 2 - 9790793  
www.herz-bulgaria.bg, office@herz-bulgaria.bg

### **HERZ GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Am Arenberg 26a  
DE - 86456 Gablingen  
Tel.: +49 (0)8230-85085 Fax: +49 (0)8230-85087  
www.herz-gmbh.com, robert.einberger@herz-gmbh.com

### **HERZ Austria GmbH**

Kunststoff- & Wärmetechnologie  
Johann-Galler-Str. 20 IZ – NÖ - Nord  
AT - 2120 Wolkersdorf i. Weinviertel  
Tel.: +43 (0)2245-82494-0 Fax: +43 (0)2245-82494-9  
www.herz-austria.at, herz.wolkersdorf@herz-gmbh.com

### **HERZ Polska Sp. z o. o.**

Technologie obróbki tworzyw sztucznych  
ul. Kostrzyńska 30  
PL – 02-979 Warszawa  
Tel.: +48 22-8428583 Fax: +48 22-8429700  
www.herz-polska.pl, herz@herz-polska.pl

Kursy szkoleniowe w siedzibie naszej firmy - 24-godzinny serwis

### **HERZ Polska Sp. z o. o.**

Technologie obróbki tworzyw sztucznych  
ul. Kostrzyńska 30  
PL – 02-979 Warszawa  
Tel.: +48 22-8428583 Fax: +48 22-8429700  
www.herz-polska.pl, herz@herz-polska.pl

[www.herz-polska.pl](http://www.herz-polska.pl)