

## MAXI 1500 EL 400V AHU-Compact

Numer produktu 7454

### Opis

- Odzysk ciepła, wymiennik krzyżowy
- Wbudowany kompletny układ sterowania
- Mikroprocesorowy sterownik ze zdalnym panelem SCP
- Język polski w menu panelu SCP
- Możliwość podwieszania central w wersji EL
- Niewielkie wymiary

Centrale nawiewno-wyciągowe z odzyskiem ciepła typu MAXI są przeznaczone do użycia w niewielkich biurach, sklepach, apartamentach itp. Jednostki MAXI montuje się w pozycji poziomej, przy czym urządzenia z nagrzewnicami elektrycznymi (wersja EL) można podwieszać, np. w przestrzeni ponad sufitem podwieszanym. Jednostki mają wbudowany kompletny układ sterowania i są gotowe do eksploatacji po zainstalowaniu i podłączeniu mediów oraz zewnętrznego osprzętu jak: siłowniki przepustnic, zaworów itd. Ściany centrali wykonane są z podwójnej galwanizowanej blachy stalowej z izolacją termiczno-akustyczną z wełny mineralnej grubości 50mm (30mm w drzwiach inspekcyjnych). Wygodny dostęp do urządzeń wewnątrz centrali zapewnia dwoje szerokich drzwi inspekcyjnych zamykanych na specjalne, bezpieczne klamry szybkomocujące.

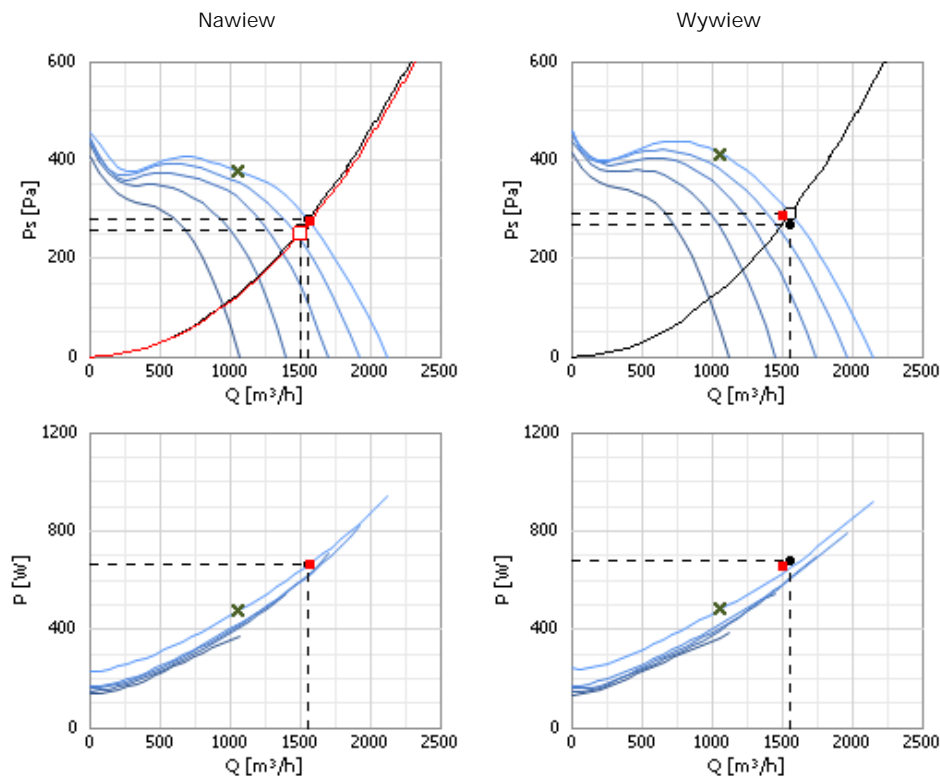


W urządzeniu zastosowano wymiennik płytowy (krzyżowy) oraz nagrzewnicę dogrzewającą wodną (MAXI... HW) albo elektryczną (MAXI... EL). Kanał obejściowy „by-pass” jest montowany jako dodatkowy zewnętrzny moduł i dostępny jest jako wyposażenie dodatkowe centrali. Układ sterowania reguluje wszystkie urządzenia wchodzące w skład centrali oraz nadzoruje poprawność ich pracy. Sterownik ma wbudowany konfigurowalny, hierarchiczny system alarmów oraz kalendarz pozwalający zaprogramować pracę urządzenia w trybie tygodniowym z możliwością pracy dwubiegowej. Bieg niski oraz wysoki może być wybrany jako jeden z czterech dostępnych. Fabrycznie bieg wysoki odpowiada krzywym oznaczonym „400V” a bieg niski – krzywym „230V”. Przy instalacji można zmienić przyporządkowanie krzywych wydatków dla biegu wysokiego oraz niskiego.

### Dane techniczne

Parametr	Wartość	Jednostka
Napięcie	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3	~
Moc pobierana, silnik wentylatora	2x937	W
Moc pobierana, nagrzewnica elektryczna	9	kW
Bezpiecznik	25	A
Masa	200	kg
Filtr, powietrze nawiewane	EU7	
Filtr, powietrze wywiewane	EU7	

## Wykresy



### Punkt najwyższej sprawności

X Punkt pracy						
Q [m³/h]		Ps [Pa]		P [W]		Moc właściwa wentylatora SFP [kW/m³/s] <b>3,24</b>
Nawiew <b>1066</b>	Wywiew <b>1066</b>	Nawiew <b>378</b>	Wywiew <b>412</b>	Nawiew <b>476</b>	Wywiew <b>483</b>	

	Częstotliwości środkowe pasma								Całk.
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Nawiew dB(A)	61	70	71	70	69	67	71	66	78
Wywiew dB(A)	55	60	57	57	53	52	60	48	66
Otoczenie Lw dB(A)	45	54	55	49	47	48	53	46	60

### Wybór Użytkownika

● Wybrany punkt		● Punkt pracy						Moc właściwa wentylatora SFP [kW/m³/s]
Q [m³/h]	Ps [Pa]	Q [m³/h]		Ps [Pa]		P [W]		
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	
1500	258	1559	1558	278	269	661	676	3,09

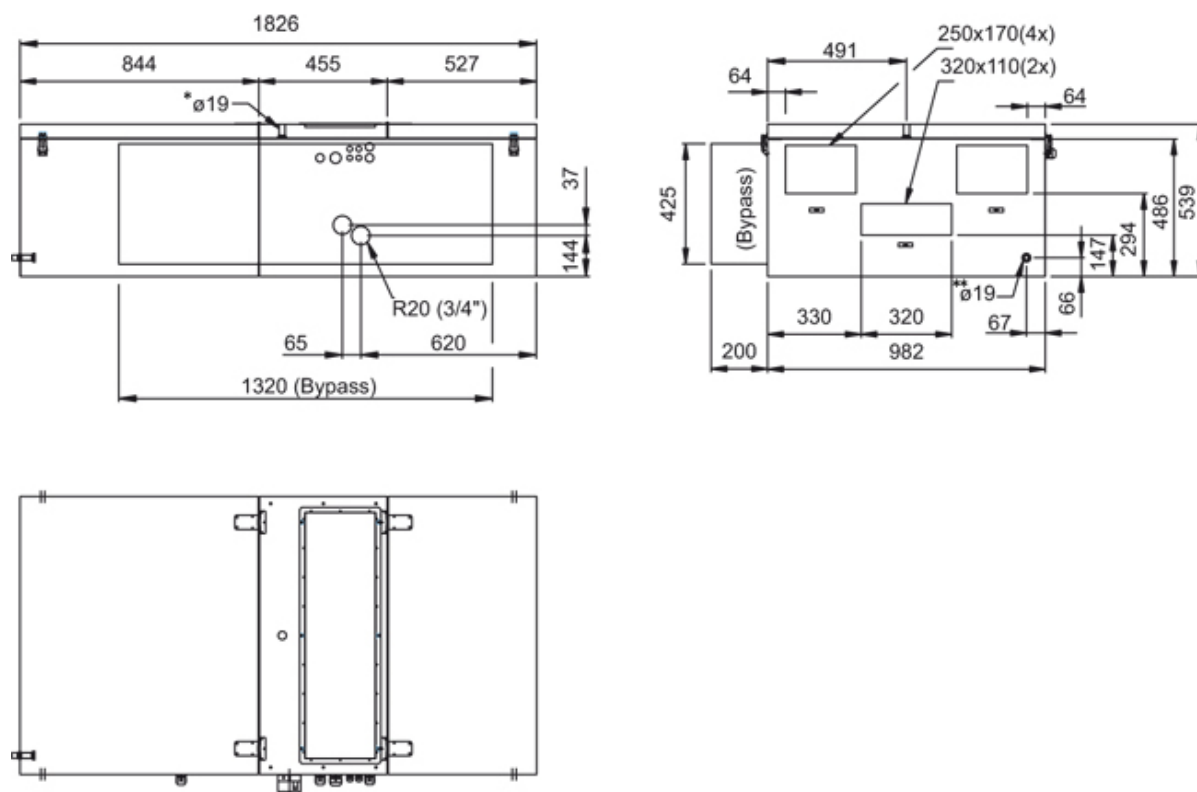
	Częstotliwości środkowe pasma								Całk.
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Nawiew dB(A)	61	72	73	72	73	71	74	69	81
Wywiew dB(A)	56	61	59	59	56	55	62	49	68
Otoczenie Lw dB(A)	46	55	57	52	51	51	56	49	62

### Dane wejściowe

Wybrany punkt		Punkt pracy						Moc właściwa wentylatora SFP [kW/m³/s]
Q [m³/h]	Ps [Pa]	Q [m³/h]		Ps [Pa]		P [W]		
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	
1500	250	1570	1500	274	287	665	657	3,1

	Częstotliwości środkowe pasma								Całk.
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Nawiew dB(A)	61	72	73	72	73	71	74	69	81
Wywiew dB(A)	56	61	59	59	56	55	62	49	67
Otoczenie Lw dB(A)	46	55	57	52	51	50	56	49	62

## Wymiary




\* Odprowadzenie kondensatu - tylko MAXI 1500 EL


\*\* Odprowadzenie kondensatu - MAXI 1500 HW/EL

## Schemat elektryczny

### Schemat połączeń wewnętrznych

 Maxi 1500-2000 EL\_400V\_WD 204413.pdf

### Opis listwy przyłączeniowej

 MAXI 1100-2000\_wiring\_chart\_PL.pdf

## Akcesoria

### Akcesoria elektryczne

CO2 Transmitter /CO2RT-R-D  
F-T120 Timer frame  
T 120 Timer  
TG-KH/PT1000 Duct sensor  
TG-R5/PT1000 Room sensor 0-50°  
TG-UH/PT1000 Wall sensor

### Akcesoria

BFM 1500/2000-3 Filter MAXI  
BFM 1500/2000-5 Filter MAXI  
BFM 1500/2000-7 Filter MAXI  
CWK 315-3-2,5 Duct cooler, circ  
EFD 315 Damper + LF24 motor  
LDC 250-900 Silencer  
LDC 315-600 Silencer  
LDC 315-900 Silencer  
OKM1500/2000 Duct adapter MAXI  
THM Roof cowl MAXI  
UDM 1500/2000 Susp. dev. MAXI  
VDM 1500/2000 Vibr.damper MAXI

## Specyfikacja

Centrala nawiewno-wyciągowa MAXI 1500 z odzyskiem ciepła (wymiennik krzyżowy). Centrala ma po dwa otwory do przyłączenia kanałów ssących (z czerpni powietrza oraz wyciągu powietrza z pomieszczeń). Silniki wentylatorów są regulowalne napięciem, zabezpieczenie termiczne przez czujnik TK podłączony do układu regulatora. Wirniki wentylatorów typu promieniowego z łopatkami wygiętymi do przodu. Wymiennik krzyżowy (płytkowy) z aluminium. W centralach MAXI 1500 i MAXI 2000 kanał by-pass wymiennika krzyżowego dostępny jest jako akcesoria i po zainstalowaniu centrali należy go przykręcić do odpowiedniego miejsca w bocznej ścianie obudowy demontując uprzednio zaślepki. Kanał by-pass jest wyposażony w siłownik modulowany, który musi być także podłączony do wewnętrznej listwy zaciskowej w centrali. Przy dostawie centrala wyposażona w dwa filtry klasy EU7. Jako materiały eksploatacyjne dostępne są także filtry klas EU3 i EU5. Centrala posiada także nagrzewnicę (elektryczna albo wodną - zależnie od wersji: MAXI...EL albo MAXI...HW) oraz wbudowany układ sterowania. Obudowa centrali wykonana jest z podwójnej blachy stalowej, galwanizowanej w wypełnieniu w postaci 50mm wełny mineralnej.

Układ sterowania zapewnia komfortową obsługę centrali oferując wiele użytecznych programów jak: sterowanie wentylacją w trybie regulacji stężenia CO<sub>2</sub>, Rh, (nawilżanie powietrza), free coling, ogrzewanie albo ochładzanie pomieszczenia nawiewem z wyłączaniem centrali po osiągnięciu zadanej temperatury wnętrza, program tygodniowego harmonogramu pracy z zegarem i kalendarzem czasu rzeczywistego, zmiana czasu w trybie letni/zimowy i wiele innych. Sterownik umożliwia sterowanie chłodnicą kanałową na wodę lodową albo z bezpośrednim odparowaniem. Zarządzanie centralą odbywa się za pomocą panelu sterującego (dołączonego do centrali za pomocą kabla 10 mb) wyposażonego w wyświetlacz tekstowy (4 linijki po 20 znaków) oraz klawisze służące do przemieszczania się po menu sterownika oraz do wykonywania zmian nastaw i sprawdzania stanu alarmów. Menu sterownika ma strukturę hierarchiczną z systemem haseł dostępu.

## Rysunek CAD



Maxi 1500\_2000.dxf