



Szpital Specjalistyczny
im. Jędrzeja Śniadeckiego
w Nowym Sączu

INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO



Wykonawcy
wszyscy

DA.271-44-13/22

Nowy Sącz, dnia 27 czerwca 2022 r.

dotyczy: zapytanie nr 4 do przetargu – zestaw 4

W związku ze złożonymi zapytaniami dotyczącymi zapisów szczegółowych warunków zamówienia odnośnie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzanego w trybie podstawowym bez negocjacji na „dostawa i montaż klimatyzacji oraz oczyszczaczy powietrza w ramach zadania: „Otwarte serce – montaż klimatyzacji oraz oczyszczaczy powietrza w Oddziałach Onkologicznych Szpitala Specjalistycznego im. J. Śniadeckiego w Nowym Sączu.” Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego w Nowym Sączu informuje, że:

Pytanie

Zgodnie z rozmową telefoniczną przesyłam karty katalogowe na proponowane urządzenia/ oczyszczające oraz klimatyzacyjne.

Proszę o weryfikację czy urządzenia z załącznika spełniają wymagania.

Odp. Zamawiający dopuszcza urządzenia / oczyszczające oraz klimatyzacyjne o parametrach wskazanych w przesłanych katalogach (patrz załącznik).

DYREKTOR
Szpitala Specjalistycznego
im. Jędrzeja Śniadeckiego w N. Sączu
Justyna Zelek

Oczyszczacz powietrza

OCZYSZCZACZ POWIETRZA PURIFY+

SERIA HRP-420PH PURIFY+

Oczyszczacz powietrza PURIFY+ marki HYUNDAI został stworzony z myślą o alergikach, astmatykach jak również palaczach. Jest to nowoczesne rozwiązanie które skutecznie zwalcza zjawisko smogu dzięki 8 -stopniowej filtracji powietrza. Dodatkowe funkcje jonizacji oraz ewaporacyjnego nawilżania pozwolą uzyskać zdrowe i czyste powietrze w pomieszczeniach nawet do 80m².

*Pilot
w standardzie



Funkcje urządzenia:


Filtr
HEPA H13



Tryb
snu



Lampa
UV



Jonizacja
powietrza



Nawilżanie
powietrza



8 stopniowa
filtracja powietrza



Niskie
koszty filtrów



Sterowanie
WiFi



Dotykowy
panel sterujący



Funkcja
timer


Blokada
rodzicielska



Wskaźnik
wymiany
filtrów



Czujnik
zanieczyszczeń



Wskaźnik
jakości
powietrza

Dane techniczne:

Model	HRP-420PH PURIFY+		
Zasilanie	230 V	Poziom głośności - tryb nocny	20 dB (A)
Zużycie energii	do 65 W	Poziom głośności - 1 stopień prędkości	20 dB (A)
Powierzchnia oczyszczania	30 - 80 m²	Poziom głośności - 2 stopień prędkości	37 dB (A)
Wydajność maks.	do 600 m³/h	Poziom głośności - 3 stopień prędkości	41 dB (A)
Rodzaj czujnika	USA GE	Poziom głośności - 4 stopień prędkości	48 dB (A)
Typ jonizatora	ostrzowy	Zużycie energii - tryb nocny	16 W
Wydajność jonizatora	do 10 mln/cm³	Zużycie energii - 1 stopień prędkości	17 W
Wydajność nawilżania	do 320 ml/h	Zużycie energii - 2 stopień prędkości	28 W
Pojemność zbiornika	1,5 l	Zużycie energii - 3 stopień prędkości	41 W
Usuwanie pm 2,5	99,9%	Zużycie energii - 4 stopień prędkości	65 W
Wsuwanie formaldehydu	96,2%	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	39,1/60,3/24,5 cm
Usuwanie drobnoustrojów	97,6%	Waga	10,8 kg
Regulacja pracy wentylatora	4-stopniowa	Gwarancja	36 miesięcy

8 stopniowa filtracja powietrza

**Filtr wstępny**

Filtr wstępny czyli mikroporowata gąbka, która ma za zadanie zatrzymać na swojej powierzchni większe cząstki zanieczyszczeń tj. kurz, sierść, włosy.

**Filtr HEPA H13**

Chcesz ustąpić smog a wraz z nim cząsteczki PM2.5 z pomieszczenia? Filtr tej klasy zatrzymuje co najmniej 99,97% cząstek o wielkości 0,3 µm, oraz do 95% cząstek w rozmiarach od 0,1 µm do 0,3 µm. Zatrzymują również komórki pierwotniaków, grzybów, bakterii i roztoki pyłków etc.

**Filtr z węglem aktywnym**

Na jego powierzchni zatrzymuje się większość organicznych jak i nieorganicznych związków chemicznych. Skutecznie absorbują dymy, zapachy, formaldehyd, benzen, ksylen oraz metale ciężkie.

**Sito molekularne**

Podobnie jak filtr węgla aktywnego materiał użyty do tego filtra posiada dużą ilość porów (o innej wielkości niż węgiel aktywny) - dzięki czemu oczyszcza powietrze z cząstek o innej wielkości niż filtr węglowy.

**Filtr fotokatalityczny**

Składa się z gąbki na której powierzchni został trwale naniesiony dwutlenek tytanu (TiO2). Z powodzeniem katalizuje on zanieczyszczenia powietrza. Dwutlenek tytanu jest trwały i nietoksyczny.

**Lampa UV**

FŚwiatło ultrafioletowe niszczy struktury DNA bakterii i wirusów, które nie zatrzymały się na filtrze HEPA.

**Jonizacja powietrza**

Generuje jony ujemne (aniony), które przyciągają dodatnie cząsteczki generowane głównie przez urządzenia elektryczne. Powietrze naładowane dodatnie sprzyja namnażaniu się mikroorganizmów. Urządzenie polepsza strukturę powietrza emitując 10 milionów anionów na sekundę.

**Evaporacyjny nawilżacz powietrza**

Najzdrowszy sposób nawilżenia zapewnia odpowiedni wskaźnik wilgotności powietrza, a para wodna wytrąca pyłki, kurz i inne zanieczyszczenia gromadzące się w powietrzu.

AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH

DANE TECHNICZNE

			NOWOŚĆ		NOWOŚĆ			
Komplet			AHU-180-B3	AHU-200-A3N1	AHU-224-B3	AHU-240-A3N1	AHU-280-B3	AHU-335-B3
Jednostka zewnętrzna			MDV-V180W/DRN1	MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V240W/DRN1	MDV-V280W/DGN1	MDV-V335W/DGN1
Moduł sterujący			AHUKZ-01N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-03N1
Trojnik			-	-	-	-	-	-
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	17.5	20.0	22.4	26.0	28.0	33.5
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy	kW	5.3	6.35	6.8	8.15	12.07	15.09
Grzanie	Nominalna	kW	19.0	22.0	24.5	28.5	28.0	33.5
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy	kW	5.0	6.2	5.9	7.2	6.68	7.94
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	20	25	25	25	32	32
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø25.4
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	4.5	4.8	6.2	6.2	8.0	8.0
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	900x320x1327	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558
Waga		kg	107	137	147	147	157	157
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15-48	-15-43	-15-43	-15-43	-5-48	-5-48
	Grzanie	°C	-15-27	-15-27	-15-27	-15-27	-20-24	-20-24



			NOWOŚĆ					
Komplet			AHU-400-A3N1	AHU-450-A3N1	AHU-500-A3N1	AHU-500-B3	AHU-560-B3	AHU-615-B3
Jednostka zewnętrzna			MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1	MDV-V500W/DRN1	MDV-V500W/25N1-E	MDV-V560W/25N1-E	MDV-V615W/25N1-E
Moduł sterujący			AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-02N1
Trojnik			-	-	-	-	-	2xFOZHN-03D
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	40.0	45.0	50.4	50.0	56.0	61.5
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy	kW	15.09	13.55	15.3	14.7	16.0	20.2
Grzanie	Nominalna	kW	45.0	50.0	55.0	50.0	56.0	61.5
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy	kW	10.0	11.1	14.1	12.2	13.8	17.6
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	60	60	60	50	50	63
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø19.1/Ø15.9*	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	9	12	12	13	17	17
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1360x540x1650	1460x540x1650	1460x540x1650	1340x850x1635	1340x825x1635	1340x825x1635
Waga		kg	240	275	275	295	344	344
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-54	-5-54	-5-54
	Grzanie	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-25-24	-25-24	-25-24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

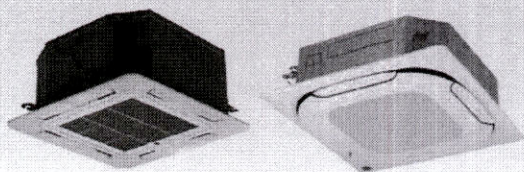
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

*w zależności od programu doborowego



Jednostka kasetonowa o zwartej konstrukcji, idealna do montażu w przestrzeni kasetonu sufitowego.

JEDNOSTKI 4-STRONNE

DANE TECHNICZNE

NOWOŚĆ



Nazwa urządzenia		MQ4-45M2	MQ4-52M2	MQ4-56M2	MQ4-71M2
Model urządzenia		M12-45Q4CDN1	M12-52Q4CDN1	M12-56Q4CDN1	M12-71Q4CDN1
Panel		CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza (nominalna) (*1)	kW	4.5	5.2	5.6	7.1
Pobór mocy dla chłodzenia	kW	0.05	0.062	0.031	0.046
Wydajność grzewcza (nominalna) (*2)	kW	5.0	5.6	6.3	8.0
Pobór mocy dla grzania	kW	0.05	0.062	0.031	0.046
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (*3)	m ³ /h	314/350/380/409/450/485/521	350/380/410/446/481/580/635	704/756/801/857/899/957/1029	748/886/920/996/1065/1132/1200
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)	dB(A)	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/43/52	34/35/36/38/39/41/43	34/35/37/39/41/43/45
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	43/44/45/47/50/53/56	43/44/45/47/50/55/60	-	-
Wymiary	Dług. × wys. × szer (*5)	mm	630x260x570	904x230x840	904x230x840
	Waga netto	kg	19.2	23.2	23.2
Panel	Dług. × wys. × szer	mm	647x50x647	950x54.5x950	950x54.5x950
	Waga netto	kg	2.5	5.0	5.0
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.53 / Ø15.9	Ø9.53 / Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Przepływ powietrza podany dla 7 biegów.

(*4) Poziom ciśnienia mierzony w odległości 1,4m przed urządzeniem. Pomiar wykonywany jest w komorze pół-bezechowej.

(*5) Podane wymiary urządzenia to największe zewnętrzne wymiary urządzenia, w tym mocowania.

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym