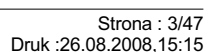
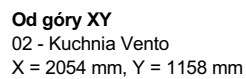


Od tyłu XZ
02 - Kuchnia Vento
X = 2054 mm, Y = 840 mm



Szczegóły do części składowych urządzenia

02.06 Przepustnica zamykająca			LKSF 80-50/230		Kod: VLK008050FF
Norma / katalog	RMK 16.1		Typ napędu wspomagającego	LF 230	
Objętość [m³]	0.09		Napięcie zasilające	230 V / 50 Hz	
Masa [kg]	12		Wymiarowanie [VA]	8	
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	3980		Pobór mocy [W]	6.5	
Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	1		Moment skręcający min. [Nm]	4	
Powierzchnia przepustnic [m²]	0.40		Krycie elektryczne	IP 54	
02.09 Filtr			VFK 80-50		Kod: VVF008050
Norma / katalog	RMK 16.1		Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	3980	
Objętość [m³]	0.26		Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	61	
Masa [kg]	16				
• Wkładka filtracyjna VF3 80-50			Kod: VV3008050		
Strata ciśnienia dla obliczenia	W stanie czystym		Zdolność absorpcyjna [g]	434	
Klasa filtracji	G3		Odporność cieplna maks. [°C]	100	
Średnia oddzielność prochu syntetycznego [%]	85.00		Klasa palności	F1	
Powierzchnia filtracyjna [m²]	0.86		Odnawialność	Nieodnawialny	
Końcowa strata ciśnienia [Pa]	250				
• Czujnik różnicy ciśnienia P33 N			Kod: E55020201		
02.04 Nagrzewnica wodna			VO 80-50/3R		Kod: Z50044007
Norma / katalog	RMK 10.1		Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.188	1.133
Objętość [m³]	0.12		Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	21.76	67.12
Masa [kg]	23		Realny przepływ [m³/h]	3980	3980
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	3980		Przepływ masowy [kg/h]	5473	4448
Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	31		Temperatura powietrza za nagrzewnicą (rzeczywist	20.0	
Wymiary dostosować do warunków	Zima		Temperatura nośnika ciepła na wejściu (rzeczywist	33	
Nośnik cieplny	woda		Moc grzewcza (realna) [kW]	61.4	
Kompensacja zanieczyszczenia wewnętrznego	woda grzewcza		Stosowalna powierzchnia ciepłozmienna [m²]	23.3	
Kompensacja zanieczyszczenia zewnętrznego	powietrze po filtracji wstępnej (G:		Przepływ nośnika cieplnego [m³/h]	1.28	
Umożliwić podwyższenie temperatury wyjściowego	Tak - maks. 5 K		Gęstość nośnika cieplnego [kg/m³]	982	
Wejściowa temperatura nośnika [°C]	75		Strata ciśnienia nośnika [kPa]	2.3	
wyjściowa temperatura nośnika (zadana) [°C]	50		Ilość rzędów	3	
Temperatura powietrza za nagrzewnicą (wymagana	20		Materiał rurek	Cu	
Wyjściowe parametry powietrza	Zima	Lato	Materiał płytek	Al	
Temperatura [°C]	20.0	32.0	Przekrój podłączenia ["]	1	
Wilgotność względna [%]	4	45	Zawartość wodna [l]	5	
Wilgotność jednostkowa [g/kg]	0.64	13.60			
• Zawór odpowietrzający TACO			Kod: Z10152002		
• Czujnik przeciwwamrożeniowy NS 130 R			Kod: E55010130		
• Węzeł mieszający SUMX 2,5 (3)			Kod: VSU0125		
02.03 Chłodnica bezpośrednia			CHF 80-50		Kod: VFC018050P31
Norma / katalog	RMK 12.1		Podłączenie nośników ciepła	Z prawej strony	
Objętość [m³]	0.34		Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	3980	
Masa [kg]	63		Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	76	
• Parownik VP 80-50/3R					
Wymiary dostosować do warunków	Lato		Realny przepływ [m³/h]	3980	3980
Nośnik cieplny	Freon R407C (Mix)		Przepływ masowy [kg/h]	5473	4448
Kompensacja zanieczyszczenia wewnętrznego	Freon bez oleja		Temperatura powietrza za chłodnicą (rzeczywista)	20.2	
Kompensacja zanieczyszczenia zewnętrznego	powietrze po filtracji wstępnej (G:		Moc chłodnicza [kW]	24.6	
Temperatura powietrza za chłodnicą (rzeczywista)	Doliczać		Stosowalna powierzchnia ciepłozmienna [m²]	19.6	
Temperatura odparowywania [°C]	5		Ilość skroplin [kg/h]	13.4	
Temperatura przegrzanych par chłodziwa [°C]	9		Przepływ nośnika cieplnego [m³/h]	26.60	
Temperatura skraplania [°C]	45		Strata ciśnienia nośnika [kPa]	21.4	
Temperatura powietrza za chłodnicą (wymagana) [20		Ilość rzędów	3	
Wyjściowe parametry powietrza	Zima	Lato	Ilość obwodów	1	
Temperatura [°C]	20.0	20.2	Materiał rurek	Cu	
Wilgotność względna [%]	4	71	Materiał płytek	Al	
Wilgotność jednostkowa [g/kg]	0.64	10.59	Wewnętrzna zawartość [l]	4	
Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.188	1.180	Przekrój podłączenia pary [mm]	28	
Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	21.76	47.21	Przekrój podłączenia skroplin [mm]	16	
• Eliminatory kropli EK 80-50					
• Termostat kapilarowy CAP 2M			Kod: E60020501		
02.02 Krociec elastyczny			DV 80-50		Kod: VDV008050
Norma / katalog	RMK 16.1		Masa [kg]	4	
Objętość [m³]	0.07				
02.01 Wentylator			RP 80-50/40-4D		Kod: VRP0080504D
Norma / katalog	RMK 01.2		Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	983	
Objętość [m³]	0.44		Ciśnienie statyczne [Pa]	983	
Masa [kg]	111		Całkowite ciśnienie [Pa]	987	
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	3980		Pobór mocy elektrycznej [W]	2823	

Prąd [A]	4.87	Ciśnienie statyczne min. [Pa]	683
Obroty [1/min]	1418	Temperatura robocza maks. [°C]	40
Wymiary dostosować do stopnia mocy	5	Ilość biegunów	4
Napięcie zasilające	3NPE 400 V, 50 Hz	Termo - styki	Tak
Pobór mocy elektrycznej maks. [W]	4919	Krycie elektryczne	IP 54
Prąd maks. [A]	8.10	Klasa izolacji	F
Przepływ powietrza maks. [m³/h]	6831	Typ regulacji	napięciowe
Całkowite ciśnienie maks. [Pa]	1040	Ilość stopni regulacji	5
• Regulator mocy TRN 9D		Kod: VTR01VD9	

02.07 Krociec elastyczny		DV 80-50	Kod: VDV008050
Norma / katalog	RMK 16.1	Masa [kg]	4
Objętość [m³]	0.07		

Dodatki		Ilość	Kod
02.08	Jednostki sterownicze	VCB	1 szt
	Czujnik temperatury nawiewanego powietrza w kanale	NS 120	1 szt
	Zewnętrzny sterownik do sterowania mocą wentylatorów	ORe2	1 szt
	Czujnik korekcyjny lub sterownik	QAA25	1 szt
		VVCB0DA0000PB00900000A2U	
		E55010102	
		E41091052	
		E02010226	

Numer urządzenia	06	Nazwa urządzenia	Sala	Rodzaj, wymiar	AeroMaster XP 06
------------------	----	------------------	------	----------------	------------------

Opis urządzenia		ZESTAWNA JEDNOSTKA KLIMATYZACYJNA
- standardowo przeznaczona do eksploatacji w środowisku wewnętrznym, zewnętrznym oraz Higienicznym		- hałasowa nieprzedźwięczność obudowy Rw=43 dB
- samonośna konstrukcja bezramowa z całkowicie gładką obudową wewnętrzną		- izolacja termiczna klasa T3, faktor mostów cieplnych TB2 według EN 1886
- płyty warstwione z izolacją niepalną o grubości 50 mm		- esztpertyza przeprowadzona przez autoryzowane stanowisko badawcze TÜV CZ
- stabilność mechaniczna klasy A1, szczelność skrzyni klasa A według EN 1886		- zatwierdzone do eksploatacji w aplikacjach higienicznych i czystych (SZÜ - 111130, S 294/01)
		- certyfikacja według GOST R

Warunki klimatyczne i wejściowe (zima/lato)			
Temperatura powietrza (zewnętrzna) [°C]	-20 / 32	Temperatura w pomieszczeniu [°C]	21 / 28
Wilgotność względna (zewnętrzna) [%]	100 / 45	Wilgotność względna w pomieszczeniu [%]	45 / 65
Ciśnienie powietrza [kPa]	100 / 100		

Parametry powietrzne urządzenia (nawiew/wywiew)			
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000 / 4000	Strata ciśnienia części składowych w zestawie [Pa]	380 / 348
Prędkość w przekroju [m/s]	2.45 / 2.45	Temperatura wyjściowa z nawiewu (zima/lato) [°C]	20 / 30
Rzeczywista zewnętrzna strata ciśnienia [Pa]	566 / 597	Wyjściowa wilgotność względna z nawiewu (zima/lato) [%]	4 / 49
Różnica (do zaregulowania) [Pa]	+316 / +347		

Parametry mocy urządzenia (nawiew/wywiew)			
Wymiarowano na stopień mocy wentylatorów	5 / 5	Sumaryzowane wydajności ogrzewania [kW]	25 / 0
Sumaryzowane wydajności wentylatorów [kW]	1.45 / 1.45	Sumaryzowane wydajności chłodzenia [kW]	0 / 0
Wydajność specyficzna wentylatora [W.m ⁻³ .s]	2607	Wydajność powrotnego uzyskiwania ciepła [kW]	35

Parametry hałasowe urządzenia									
Nawiew	Poziomy mocy akustycznej w pasmach oktaowych L _{WA} okt [dB(A)] oraz całkowity poziom L _{WA} [dB(A)]								
Pasmo oktaowe	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA}
Wejście	46.3	60.0	69.5	72.9	68.0	63.4	54.9	46.4	75.9
Wyjście	51.3	66.0	78.5	84.9	85.0	82.4	77.9	71.4	89.8
Otoczenie	44.3	52.0	63.5	56.9	53.0	51.4	44.9	34.4	65.2

Wywiew									
Poziomy mocy akustycznej w pasmach oktaowych L _{WA} okt [dB(A)] oraz całkowity poziom L _{WA} [dB(A)]									
Pasmo oktaowe	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA}
Wejście	49.3	64.0	74.5	79.9	78.0	75.4	70.9	63.4	83.8
Wyjście	48.3	63.0	74.5	78.9	77.0	73.4	66.9	59.4	82.7
Otoczenie	44.3	52.0	63.5	56.9	53.0	51.4	44.9	34.4	65.2

Spis części składowych urządzenia

Pozycja	Nazwa części składowej	Oznaczenie typu	szt	Masa	Informacje*		
					A	B	C
06.08	Żaluzja przeciwdeszczowa	XPZO 500-550	1	7.0	●		
06.05	Sekcja, serwis, filtr	XPQH 06/S	1	57.2	●		
	Płyta frontowa - wejście	XPK 06/K	1		●		●
	Napęd wspomagający	AFR 24	1			●	●
	Wkładka filtracyjna	XPNV 06/3	1		●		●
	Czujnik różnicy ciśnienia	P33 N (30 - 500 Pa)	1			●	●
06.01	Sekcja rekuperatora płytkowego z by-passem	XPXB 06/BP	1	310.1	●		
	Napęd wspomagający przepustnicy obejścia	NM 24A	1			●	●
	Czujnik obładania	P33 N (30 - 500 Pa)	1			●	●
	Komplet do odprowadzania skroplin	XPOK 300	1		●		
06.02	Sekcja nagrzewnicy	XPTP 06/S	1	91.8	●		
	Nagrzewnica wodna	XPNC 06/2R	1		●		●
	Węzeł mieszający	SUMX 1,6 (1)	1			●	
	Czujnik przeciwwamrozeniowy	NS 130 R	1			●	●
06.03	Sekcja wentylatora	XPAP 06/S	1	94.0	●		
	Płyta frontowa - wywiew	XPK 06/P	1		●		●
	Wentylator	XPVP 315-1,5/53-J2	1		●		●
	Regulator mocy	XPFM 1.5 (1x230V)	1			●	
06.04	Krociec elastyczny	DV 650-600	1	4.0	●		
06.11	Krociec elastyczny	DV 500-550	1	3.0	●		

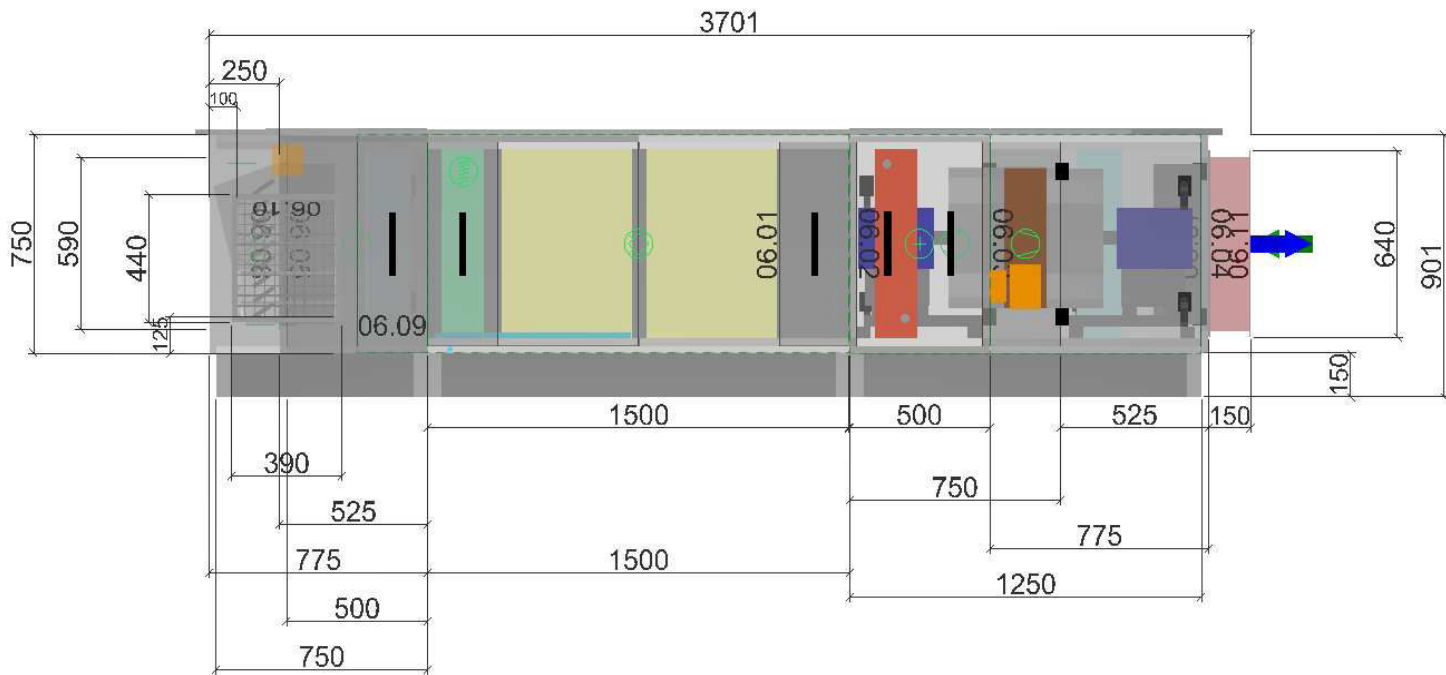
06.07	Sekcja, serwis, filtr	XPQH 06/S	1	57.2	●		
	Płyta frontowa - wejście	XPK 06/K	1		●		●
	Napęd wspomagający	NM 24A	1			●	●
	Wkładka filtracyjna	XPNV 06/3	1		●		●
	Czujnik różnicy ciśnienia	P33 N (30 - 500 Pa)	1			●	●
06.06	Sekcja wentylatora	XPAP 06/S	1	84.0	●		
	Wentylator	XPVP 315-1,5/53-J2	1		●		●
	Regulator mocy	XPFM 1.5 (1x230V)	1			●	
06.09	Sekcja narożna	XPBR 06/V	1	77.6	●		
06.10	Końcówka wydmuchowa	XPFO 350-400	1	2.5	●		
06.XX	Komplet połączeniowy produkcyjny	XPSS 06/V	2	11.0	●		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/1250-1	1	24.8	●		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/1250-1	1	24.8	●		
06.XX	Rama podstawowa	XPRX 06/A-1	1	44.0	●		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/500-1	1	15.9	●		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/750-1	1	18.9	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/KP	1	2.6	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A1	1	2.9	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2L	1	2.7	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2P	1	2.7	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/122-500	1	6.5	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1	5.8	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1	5.8	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1	5.8	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1	5.8	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-500	1	4.0	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-250	1	2.2	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-250	1	2.2	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-500	1	4.0	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-250	1	2.2	●		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-500	1	4.0	●		
06.XX	Listwa łącząca do daszków	XPSL 875	13	5.2	●		
06.XX	Listwa łącząca do daszków	XPSL 250	2	0.2	●		
06.XX	Listwa łącząca do daszków	XPSL 75	1	0.0	●		
06.XX	Listwa łącząca do daszków	XPSL 325	1	0.2	●		
06.XX	Listwa łącząca do daszków	XPSL 500	2	0.4	●		
06.XX	Listwa łącząca do daszków	XPSL 750	2	0.8	●		
06.XX	Daszkowy krzyż połączeniowy	XPSK	6	0.2	●		
06.12	Jednostki sterownicze	VCB	1	?		●	
	Czujnik temperatury nawiewanego powietrza w kanał	NS 120	1			●	
	Zewnętrzny sterownik do sterowania mocą wentylatorów	ORe2	1			●	
	Czujnik korekcyjny lub sterownik	QAA25	1			●	

Masa całkowita urządzenia 994.0 kg

Wyjaśnienie* :
A – wliczono do sumy cen wentylacji i klimatyzacji
B – wliczono do sumy cen regulacji
C – wbudowany osprzęt (wewnątrz lub na części składowej)

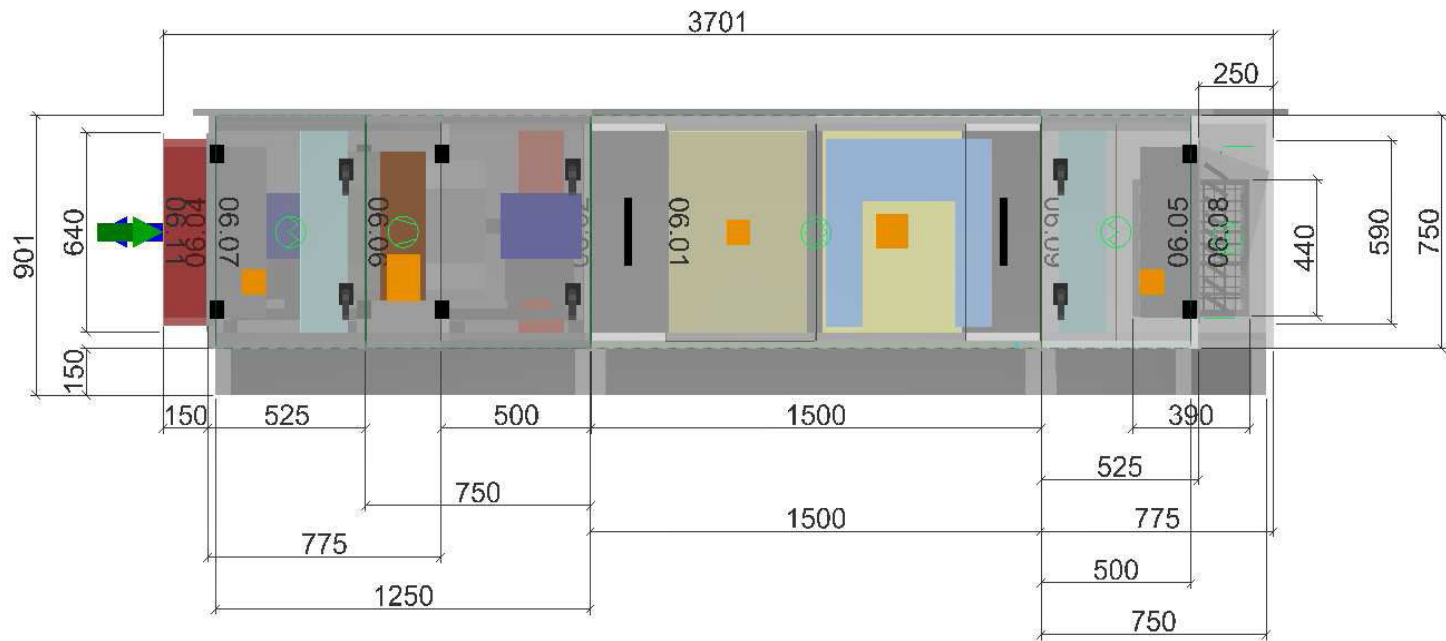
Podgląd graficzny
Urządzenie
Wymiary konturowe

Od przodu XZ
06 - Sala
X = 3700 mm, Y = 900 mm

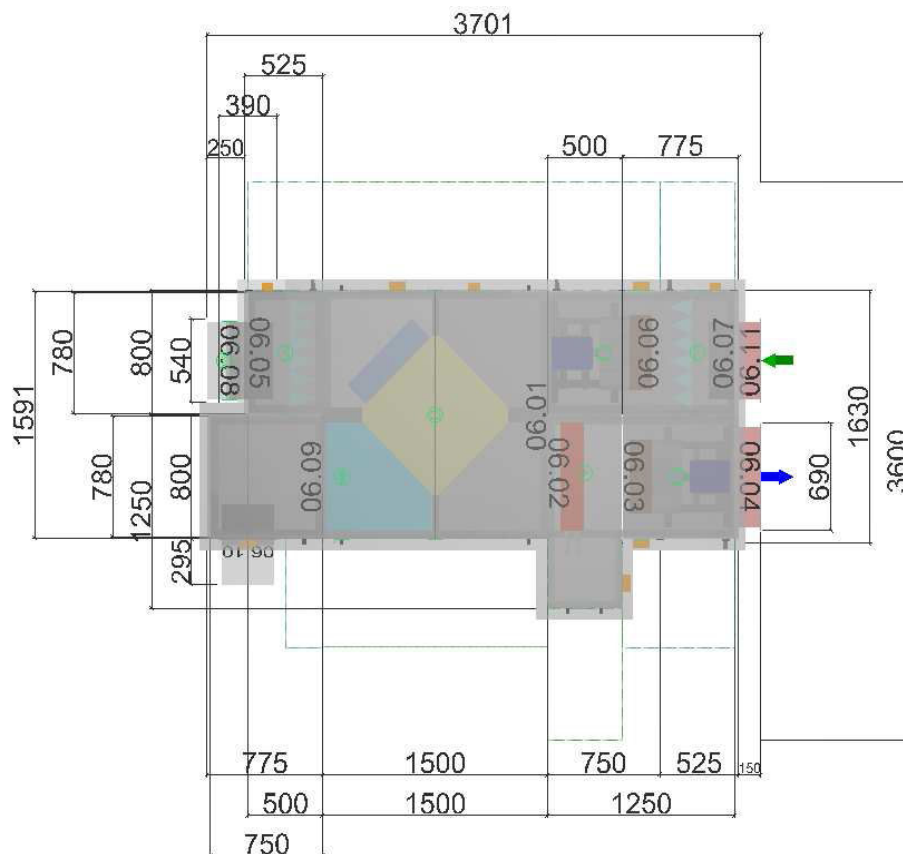


Podgląd graficzny
Urządzenie
Wymiary konturowe

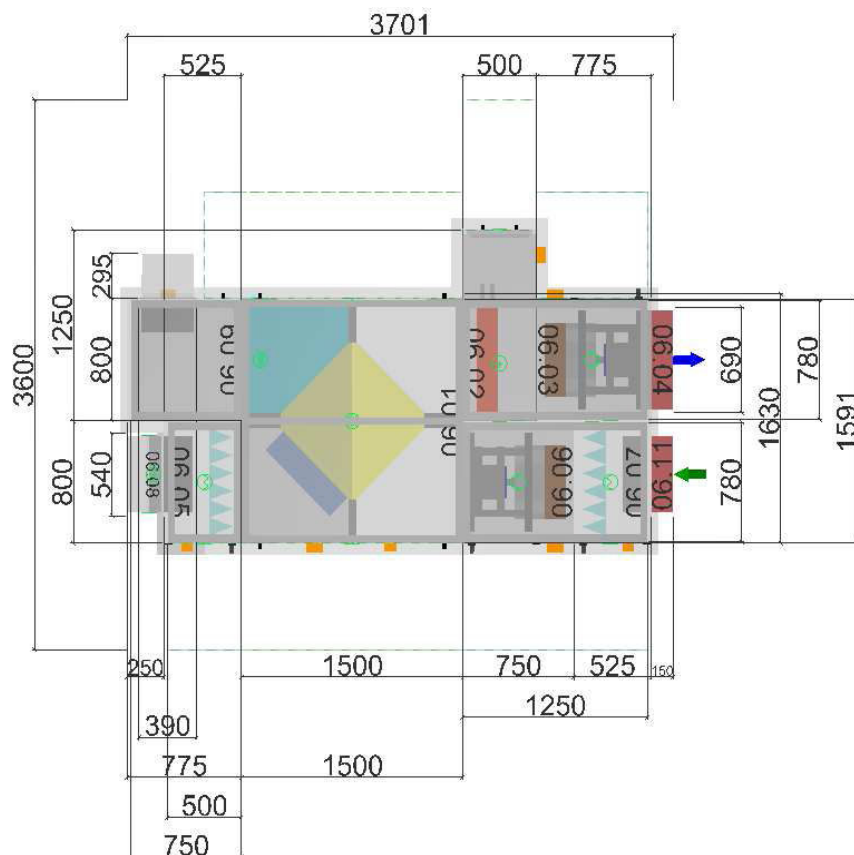
Od tyłu XZ
06 - Sala
X = 3700 mm, Y = 900 mm

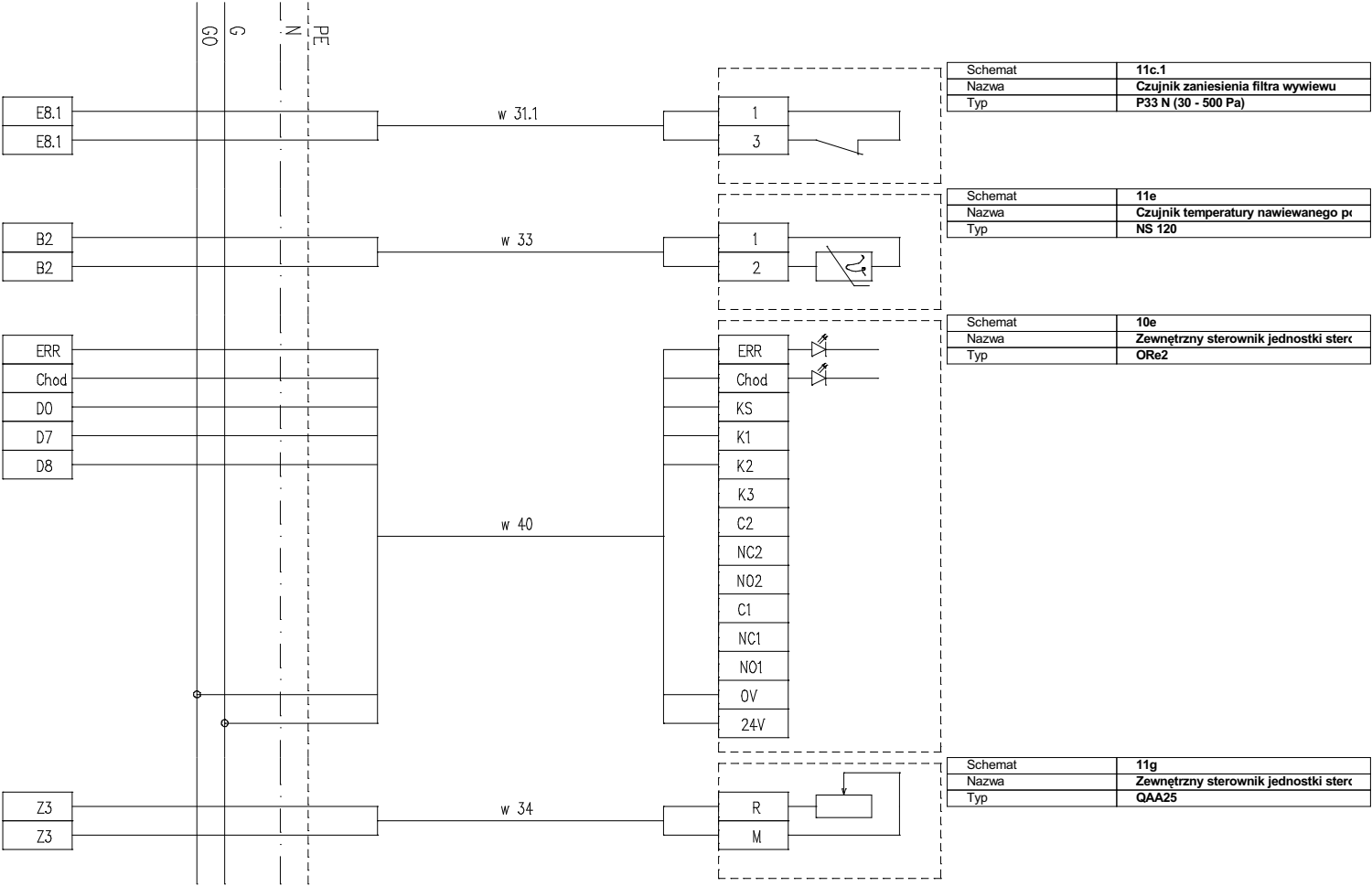


Od góry XY
06 - Sala
X = 3700 mm, Y = 3600 mm



Od dołu XY
06 - Sala
X = 3700 mm, Y = 3600 mm





Spis kabli do schematów podłączenia systemu sterowniczego

Kod produkcyjny : VVCB0FFFF00PB709000000AU1000

Numer kabla	Typ kabla (zalecany)	Zasilanie	Długość kabla (m)	Notatka
w 01	CYKY 3Cx...	1x230V+N+PE		
w 06.1	H05VV-F 2Ax0,75	24V DC		
w 09.1	CYKFY 4Bx...	3x400V+PE		
w 03.1	CYKY 3Cx...	1x230V+N+PE		
w 11.1	SYKFY 4x2x0,5	24V DC		
w 06.2	H05VV-F 2Ax0,75	24V DC		
w 09.2	CYKFY 4Bx...	3x400V+PE		
w 03.2	CYKY 3Cx...	1x230V+N+PE		
w 11.2	SYKFY 4x2x0,5	24V DC		
w 22	CYKY 3Cx1,5	1x230V+N+PE		
w 23	H05VV-F 3Ax1	24V AC		
w 24	JYTY 2Ax1	24V DC		
w 56	H05VV-F 3Ax1	24V AC		
w 58	H05VV-F 2Ax1	24V AC		
w 37.1	H05VV-F 2Ax1	24V AC		
w 35.2	H05VV-F 3Ax1	24V AC		
w 30.1	H05VV-F 2Ax1	24V DC		
w 31.1	H05VV-F 2Ax1	24V DC		
w 33	JYTY 2Ax1	24V DC		
w 40	SYKFY 4x2x0,5	24V AC/DC		
w 34	JYTY 2Ax1	24V DC		

Szczegóły do części składowych urządzenia

06.08 Żaluzja przeciwdeszczowa		XPZO 500-550		Kod: XPZOS5055R
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	
Objętość [m³]	0.07	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Masa [kg]	7	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	39	
06.05 Sekcja, serwis, filtr		XPQH 06/S		Kod: XPQHS06RLS
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	
Objętość [m³]	0.60	Dostęp serwisowy	Z lewej strony	
Masa [kg]	57	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	77	
• Płyta frontowa - wejście XPK 06/K		Kod: XPKOS06R-K		
• Napęd wspomagający AFR 24		Kod: XPSESA24-		
• Wkładka filtracyjna XPNV 06/3		Kod: XPNVS0603		

Strata ciśnienia dla obliczenia	W stanie czystym	Zdolność absorpcyjna [g]	530
Klasa filtracji	G3	Odporność cieplna maks. [°C]	100
Średnia oddzielność prochu syntetycznego [%]	85.00	Klasa palności	F1
Powierzchnia filtracyjna [m²]	0.98	Odnawialność	Nieodnawialny
Końcowa strata ciśnienia [Pa]	250		
• Czujnik różnicy ciśnienia P33 N (30 - 500 Pa)		Kod: XPP33N	

06.01 Sekcja rekuperatora płytkowego z by-passsem		XPXB 06/BP		Kod: XPXBS06R--11P10
Norma / katalog	RMK 25.1	Realny przepływ [m³/h]	4000	4000
Objętość [m³]	1.81	Przepływ masowy [kg/h]	5500	4470
Masa [kg]	310	<u>Wyjściowe parametry wywiewanego powietrza</u>		
Pozycja nawiewu	Pozycja 1	<u>Zima</u>	<u>Lato</u>	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Temperatura [°C]	7.1	29.7
Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	Wilgotność względna [%]	80	59
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000 / 4000	Wilgotność jednostkowa [g/kg]	5.05	15.67
Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	187 / 219	Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.240	1.140
Eksplloatować w okresie	Zima i lato	Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	19.84	69.92
Kompensacja zanieczyszczenia chłodnego powietrza	powietrze po filtracji wstępnej (G:	Realny przepływ [m³/h]	4000	4000
Kompensacja zanieczyszczenia ciepłego powietrza	powietrze po filtracji wstępnej (G:	Przepływ masowy [kg/h]	4686	4515
<u>Wyjściowe parametry nawiewanego powietrza</u>	<u>Zima</u>	<u>Parametry mocy</u>	<u>Zima</u>	<u>Lato</u>
Temperatura [°C]	2.5	Skuteczność [%]	55	42
Wilgotność względna [%]	14	Moc [kW]	34.7	2.0
Wilgotność jednostkowa [g/kg]	0.64	Ilość skroplin [kg/h]	9.3	0.0
Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.264	Temperatura obładzania [°C]	-6.5	29.1
Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	4.10	Materiał płyt	Al	
• Napęd wspomagający przepustnicy obejścia NM 24A		Kod: XPSESN24-		
• Czujnik obładzania P33 N (30 - 500 Pa)		Kod: XPP33N		
• Komplet do odprowadzania skroplin XPOK 300		Kod: XPOKS30----1P10		

06.02 Sekcja nagrzewnicy		XPTP 06/S		Kod: XPTPS06R-P1S
Norma / katalog		Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	
Objętość [m³]	0.94	Podłączenie nośników ciepła	Z prawej strony	
Masa [kg]	92	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	64	
• Nagrzewnica wodna XPNC 06/2R		Kod: XPNCS062		
Wymiary dostosować do warunków	Zima	Realny przepływ [m³/h]	4000	4000
Nośnik cieplny	woda	Przepływ masowy [kg/h]	5052	4470
Kompensacja zanieczyszczenia wewnętrznego	woda grzewcza	Temperatura powietrza za nagrzewnicą (rzeczywist	20.0	
Kompensacja zanieczyszczenia zewnętrznego	powietrze po filtracji wstępnej (G:	Temperatura nośnika ciepła na wejściu (rzeczywist	32	
Umożliwić podwyższenie temperatury wyjściowego	Tak - maks. 5 K	Moc grzewcza (realna) [kW]	24.8	
Wejściowa temperatura nośnika [°C]	75	Stosowalna powierzchnia ciepłozmienna [m²]	12.6	
wyjściowa temperatura nośnika (zadana) [°C]	50	Przepływ nośnika cieplnego [m³/h]	0.51	
Temperatura powietrza za nagrzewnicą (wymagan	20	Gęstość nośnika cieplnego [kg/m³]	982	
<u>Wyjściowe parametry powietrza</u>	<u>Zima</u>	Strata ciśnienia nośnika [kPa]	1.0	
Temperatura [°C]	20.0	Ilość rzędów	2	
Wilgotność względna [%]	4	Materiał rurek	Cu	
Wilgotność jednostkowa [g/kg]	0.64	Materiał płytek	Al	
Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.188	Przekrój podłączenia ["]	1	
Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	21.76	Zawartość wodna [l]	3	
• Węzeł mieszający SUMX 1,6 (1)		Kod: VSU0116		
• Czujnik przeciwarzamrożeniowy NS 130 R		Kod: XPNS130R		

06.03 Sekcja wentylatora		XPAP 06/S		Kod: XPAPS06RPLL--S
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	
Objętość [m³]	0.90	Dostęp serwisowy	Z prawej strony	
Masa [kg]	94	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	932	
• Płyta frontowa - wywiew XPK 06/P		Kod: XPKOS06R-P		
• Wentylator XPVP 315-1,5/53-J2		Kod: XPVPS06310-AZS152-1		
Ciśnienie statyczne [Pa]	945	Przepływ powietrza maks. [m³/h]	5699	
Całkowite ciśnienie [Pa]	1022	Całkowite ciśnienie maks. [Pa]	1450	
Moc silnika [kW]	1.45	Napięcie zasilające	1NPE 230 V, 50 Hz	
Prąd [A]	5.59	Moc silnika maks. [W]	1500	
Skuteczność [%]	78	Prąd maks. [A]	18.70	
Wymiary dostosować do stopnia mocy	5	Temperatura robocza maks. [°C]	40	
Częstotliwość robocza [Hz]	53	Ilość biegów	2	
Przekrój koła [mm]	315	Termo - styki	Tak	
Wygięcie łopatek	Do tyłu	Krycie elektryczne	IP 55	
Przekładnia	Bezpośredni	Klasa izolacji	F	
Obroty [1/min]	3250	Typ regulacji	częstotliwościowa	
• Regulator mocy XPFM 1.5 (1x230V)		Kod: XPFMI1151A20		

06.04 Krociec elastyczny		DV 650-600		Kod: VDV016560
Norma / katalog	RMK 25.1	Masa [kg]	4	
Objętość [m³]	0.04			

06.11 Krociec elastyczny		DV 500-550		Kod: VDV015055
Norma / katalog	RMK 25.1	Objętość [m³]	0.03	

Masa [kg]		3		
06.07 Sekcja, serwis, filtr		XPQH 06/S		Kod: XPQHS06RPS
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	
Objętość [m³]	0.60	Dostęp serwisowy	Z prawej strony	
Masa [kg]	57	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	77	
• Płyta frontowa - wejście XPK 06/K		Kod: XPKOS06R-K		
• Napęd wspomagający NM 24A		Kod: XPSESN24-		
• Wkładka filtracyjna XPNV 06/3		Kod: XPNVS0603		
Strata ciśnienia dla obliczenia	W stanie czystym	Zdolność absorpcyjna [g]	530	
Klasa filtracji	G3	Odporność cieplna maks. [°C]	100	
Średnia oddzielność prochu syntetycznego [%]	85.00	Klasa palności	F1	
Powierzchnia filtracyjna [m²]	0.98	Odnawialność	Nieodnawialny	
Końcowa strata ciśnienia [Pa]	250			
• Czujnik różnicy ciśnienia P33 N (30 - 500 Pa)		Kod: XPP33N		
06.06 Sekcja wentylatora		XPAP 06/S		Kod: XPAPS06RPLL--S
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	
Objętość [m³]	0.90	Dostęp serwisowy	Z prawej strony	
Masa [kg]	84	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	945	
• Wentylator XPVP 315-1,5/53-J2		Kod: XPVPS06310-AZS152-1		
Ciśnienie statyczne [Pa]	945	Przepływ powietrza maks. [m³/h]	5699	
Całkowite ciśnienie [Pa]	1022	Całkowite ciśnienie maks. [Pa]	1450	
Moc silnika [kW]	1.45	Napięcie zasilające	1NPE 230 V, 50 Hz	
Prąd [A]	5.59	Moc silnika maks. [W]	1500	
Skuteczność [%]	78	Prąd maks. [A]	18.70	
Wymiary dostosować do stopnia mocy	5	Temperatura robocza maks. [°C]	40	
Częstotliwość robocza [Hz]	53	Ilość biegunów	2	
Przekrój koła [mm]	315	Termo - styki	Tak	
Wygięcie łopatek	Do tyłu	Krycie elektryczne	IP 55	
Przekładnia	Bezpośredni	Klasa izolacji	F	
Obroty [1/min]	3250	Typ regulacji	częstotliwościowa	
• Regulator mocy XPFM 1.5 (1x230V)		Kod: XPFMI1151A20		
06.09 Sekcja narożna		XPBR 06/V		Kod: XPBRS06RLILV
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	
Objętość [m³]	0.45	Dostęp serwisowy	Z lewej strony	
Masa [kg]	78	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	53	
06.10 Końcówka wydmuchowa		XPFO 350-400		Kod: XPFOS3540R
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha lakierowana (RAL 9002)	
Objętość [m³]	0.10	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	4000	
Masa [kg]	3	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	0	
Dodatki		Ilość	Kod	
06.XX	Komplet połączeniowy	XPSS 06/V	2 szt	XPSSS06VR
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/1250-1	1 szt	XPROS0612501P
	dla sekcji	06.03 XPAP 06/S		
	dla sekcji	06.02 XPTP 06/S		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/1250-1	1 szt	XPROS0612501P
	dla sekcji	06.06 XPAP 06/S		
	dla sekcji	06.07 XPQH 06/S		
06.XX	Rama podstawowa	XPRX 06/A-1	1 szt	XPRXS06A1
	dla sekcji	06.01 XPXB 06/BP		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/500-1	1 szt	XPROS0605001P
	dla sekcji	06.05 XPQH 06/S		
06.XX	Rama podstawowa	XPR 06/750-1	1 szt	XPROS0607501P
	dla sekcji	06.09 XPBR 06/V		
06.XX	Daszek	XPSO 06/KP	1 szt	XPSOS06R0250K21P
	dla sekcji	06.05 XPQH 06/S		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A1	1 szt	XPSOS06R0250A11-
	dla sekcji	06.09 XPBR 06/V		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2L	1 szt	XPSOS06R0250A21L
	dla sekcji	06.07 XPQH 06/S		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2P	1 szt	XPSOS06R0250A21P
	dla sekcji	06.03 XPAP 06/S		
06.XX	Daszek	XPSO 06/I22-500	1 szt	XPSOS06R0500I22-
	dla sekcji	06.02 XPTP 06/S		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1 szt	XPSOS06R0750A22-
	dla sekcji	06.01 XPXB 06/BP		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1 szt	XPSOS06R0750A22-
	dla sekcji	06.01 XPXB 06/BP		
06.XX	Daszek	XPSO 06/A2-750	1 szt	XPSOS06R0750A22-
	dla sekcji	06.01 XPXB 06/BP		

06.XX	Daszek dla sekcji	06.01	XPSO 06/A2-750 XPXB 06/BP	1 szt	XPSOS06R0750A22-
06.XX	Daszek dla sekcji	06.03	XPSO 06/A2-500 XPAP 06/S	1 szt	XPSOS06R0500A22-
06.XX	Daszek dla sekcji	06.05	XPSO 06/A2-250 XPQH 06/S	1 szt	XPSOS06R0250A22-
06.XX	Daszek dla sekcji	06.09	XPSO 06/A2-250 XPBR 06/V	1 szt	XPSOS06R0250A22-
06.XX	Daszek dla sekcji	06.07	XPSO 06/A2-500 XPQH 06/S	1 szt	XPSOS06R0500A22-
06.XX	Daszek dla sekcji	06.06	XPAP 06/S		
06.XX	Daszek dla sekcji	06.09	XPSO 06/A2-250 XPBR 06/V	1 szt	XPSOS06R0250A22-
06.XX	Daszek dla sekcji	06.06	XPSO 06/A2-500 XPAP 06/S	1 szt	XPSOS06R0500A22-
06.XX	Listwa łącząca do daszków		XPSL 875	13 szt	XPSLL--Z0875
06.XX	Listwa łącząca do daszków		XPSL 250	2 szt	XPSLL--Z0250
06.XX	Listwa łącząca do daszków		XPSL 75	1 szt	XPSLL--Z0075
06.XX	Listwa łącząca do daszków		XPSL 325	1 szt	XPSLL--Z0325
06.XX	Listwa łącząca do daszków		XPSL 500	2 szt	XPSLL--Z0500
06.XX	Listwa łącząca do daszków		XPSL 750	2 szt	XPSLL--Z0750
06.XX	Daszkowy krzyż połączeniowy		XPSK	6 szt	XPSKS--Z
06.12	Jednostki sterownicze		VCB	1 szt	VVCB0FFFF00PB709000000AU
	Czujnik temperatury nawiewanego powietrza w kanale		NS 120	1 szt	E55010102
	Zewnętrzny sterownik do sterowania mocą wentylatorów		ORe2	1 szt	E41091052
	Czujnik korekcyjny lub sterownik		QAA25	1 szt	E02010226

Fabryczne (transportowe) bloki sekcji			
Blok sekcji dla sekcji	06.03	185.8 kg	
dla sekcji	06.02	XPAP 06/S	
Blok sekcji dla sekcji	06.06	XPTP 06/S	
dla sekcji	06.07	141.2 kg	
		XPAP 06/S	
		XPQH 06/S	

Numer urządzenia	07	Nazwa urządzenia	pozostałe pomieszczenia 16600 m3/h wariar	Rodzaj, wymiar	AeroMaster XP 17
Opis urządzenia	ZESTAWNA JEDNOSTKA KLIMATYZACYJNA				
- standardowo przeznaczona do esztploatacji w środowisku wewnętrznym, zewnętrznym oraz Higienicznym			– hałasowa nieprzedźwicznosc obudowy Rw=43 dB		
- samonośna konstrukcja bezramowa z całkowicie gładką obudową wewnętrzną			– izolacja termiczna klasa T3, faktor mostów cieplnych TB2 według EN 1886		
- płyty warstwione z izolacją niepalną o grubości 50 mm			– esztpertyza przeprowadzona przez autoryzowane stanowisko badawcze TÜV CZ		
- stabilność mechaniczna klasy A1, nieszczelność skrzyni klasa A według EN 1886			- zatwierdzone do esztploatacji w aplikacjach higienicznych i czystych (SZÜ - 111130, S 294/01)		
			- certyfikacja według GOST R		

Warunki klimatyczne i wejściowe (zima/lato)			
Temperatura powietrza (zewnętrzna) [°C]	-20 / 32	Temperatura w pomieszczeniu [°C]	21 / 28
Wilgotność względna (zewnętrzna) [%]	100 / 45	Wilgotność względna w pomieszczeniu [%]	45 / 65
Ciśnienie powietrza [kPa]	100 / 100		

Parametry powietrzne urządzenia (nawiew/wywiew)			
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600 / 13145	Strata ciśnienia części składowych w zestawie [Pa]	654 / 392
Prędkość w przekroju [m/s]	3.97 / 3.15	Temperatura wyjściowa z nawiewu (zima/lato) [°C]	20 / 29
Rzeczywista zewnętrzna strata ciśnienia [Pa]	697 / 985	Wyjściowa wilgotność względna z nawiewu (zima/lato) [%]	29 / 53
Różnica (do zaregulowania) [Pa]	+47 / +435		

Parametry mocy urządzenia (nawiew/wywiew)			
Wymiarowano na stopień mocy wentylatorów	5 / 5	Sumaryzowane wydajności ogrzewania [kW]	82 / 0
Sumaryzowane wydajności wentylatorów [kW]	8.94 / 7.07	Sumaryzowane wydajności chłodzenia [kW]	0 / 0
Wydajność specyficzna wentylatora [W.m³.s]	3472	Wydajność powrotnego uzyskiwania ciepła [kW]	223

Parametry hałasowe urządzenia									
Nawiew	Poziomy mocy akustycznej w pasmach oktaowych L _{WA} okt [dB(A)] oraz całkowity poziom L _{WA} [dB(A)]								
Pasma oktaowe	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA}
Wejście	56.5	70.0	79.0	83.9	80.5	75.6	70.0	61.5	86.9
Wyjście	60.5	75.0	87.0	92.9	92.5	89.6	85.0	78.5	97.4
Otoczenie	53.5	61.0	72.0	64.9	60.5	58.6	52.0	41.5	73.5

Wywiew									
Poziomy mocy akustycznej w pasmach oktaowych L _{WA} okt [dB(A)] oraz całkowity poziom L _{WA} [dB(A)]									
Pasma oktaowe	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA}
Wejście	57.5	72.0	82.2	87.2	85.0	82.1	77.6	70.0	91.0
Wyjście	57.5	72.0	83.2	88.2	87.0	83.1	78.6	71.0	92.2
Otoczenie	52.5	60.0	71.2	64.2	60.0	58.1	51.6	41.0	72.7

Spis części składowych urządzenia

Pozycja	Nazwa części składowej	Oznaczenie typu	szt	Masa	Informacje*		
					A	B	C
07.14	Krociec elastyczny	DV 1220-865	1	6.7	●		
07.07	Przepustnica zamykająca	LK 1220-865	1	17.2	●		
	Napęd wspomagający	AFR 230	1			●	●
07.06	Sekcja filtra	XPHO 17/K	1	50.7	●		
	Płyta frontowa - wejście	XPK 17/P	1		●		●
	Wkładka filtracyjna	XPNV 17/3	1		●		●
	Czujnik różnicy ciśnienia	P33 N (30 - 500 Pa)	1			●	●

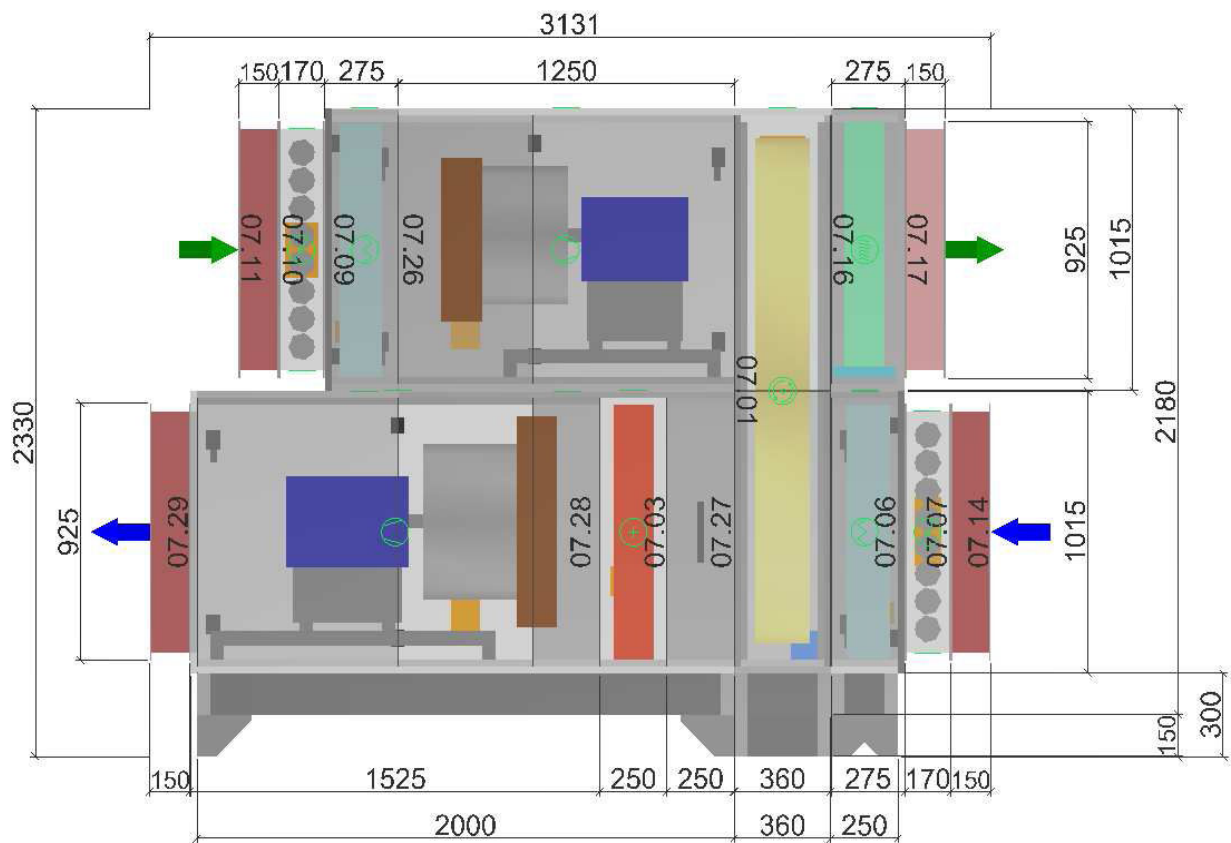
07.01	Sekcja rekuperatora obrotowego	XPXR 17/6	1	446.0	●		
	Regulator obrotów	FIA-L37/REG	1			●	●
	Zestaw czujników ciepłych	PTS 320	1			●	●
07.27	Sekcja serwisowa	XPJS 17/K	1	30.9	●		
07.03	Sekcja nagrzewnicy	XPTV 17	1	69.0	●		
	Nagrzewnica wodna	XPNC 17/2R	1		●		●
	Węzeł mieszający	SUMX 4 (2)	1			●	
	Czujnik przeciwwamrożeniowy	NS 130 R	1			●	●
07.28	Sekcja wentylatora	XPAP 17/D	1	334.7	●		
	Płyta frontowa - wywiew	XPK 17/P	1		●		●
	Wentylator	XPVP 560-11,0/78-J4	1		●		●
	Regulator mocy	XPFM 11.0 (3x400V)	1			●	
07.29	Krociec elastyczny	DV 1220-865	1	6.7	●		
07.11	Krociec elastyczny	DV 1220-865	1	6.7	●		
07.10	Przepustnica zamykająca	LK 1220-865	1	17.2	●		
	Napęd wspomagający	SM 230A	1			●	●
07.09	Sekcja filtra	XPHO 17/K	1	50.7	●		
	Płyta frontowa - wejście	XPK 17/P	1		●		●
	Wkładka filtracyjna	XPNV 17/3	1		●		●
	Czujnik różnicy ciśnienia	P33 N (30 - 500 Pa)	1			●	●
07.26	Sekcja wentylatora	XPAP 17/S	1	236.5	●		
	Wentylator	XPVP 500-7,5/86-J4	1		●		●
	Regulator mocy	XPFM 7.5 (3x400V)	1			●	
07.16	Sekcja eliminatora	XPUO 17	1	61.3	●		
	Płyta frontowa - wyjście	XPK 17/P	1		●		●
	Eliminator kropli	XPNU 17	1		●		●
	Komplet do odprowadzania skroplin	XPOO 401	1		●		
07.17	Krociec elastyczny	DV 1220-865	1	6.7	●		
07.XX	Komplet połączeniowy montażowy	XPSS 17/M	1	7.5	●		
07.XX	Komplet połączeniowy produkcyjny	XPSS 17/V	2	18.2	●		
07.XX	Rama podstawowa	XPR 17/2000-3	1	54.0	●		
07.XX	Rama podstawowa	XPR 17/6-3	1	6.5	●		
07.XX	Rama podstawowa	XPR 17/250-3	1	19.7	●		
07.30	Pozycja atypowa	Atyp	1	0.0 kg	●		
07.15	Jednostki sterownicze	VCB	1	?		●	
	Czujnik temperatury nawiewanego powietrza w kanał	NS 120	1			●	
	Zewnętrzny sterownik do sterowania mocą wentylat	ORe2	1			●	
	Czujnik korekcyjny lub sterownik	QAA25	1			●	

Masa całkowita urządzenia 1446.9 kg

Wyjaśnienie* :
A – wliczono do sumy cen wentylacji i klimatyzacji
B – wliczono do sumy cen regulacji
C – wbudowany osprzęt (wewnątrz lub na części składowej)

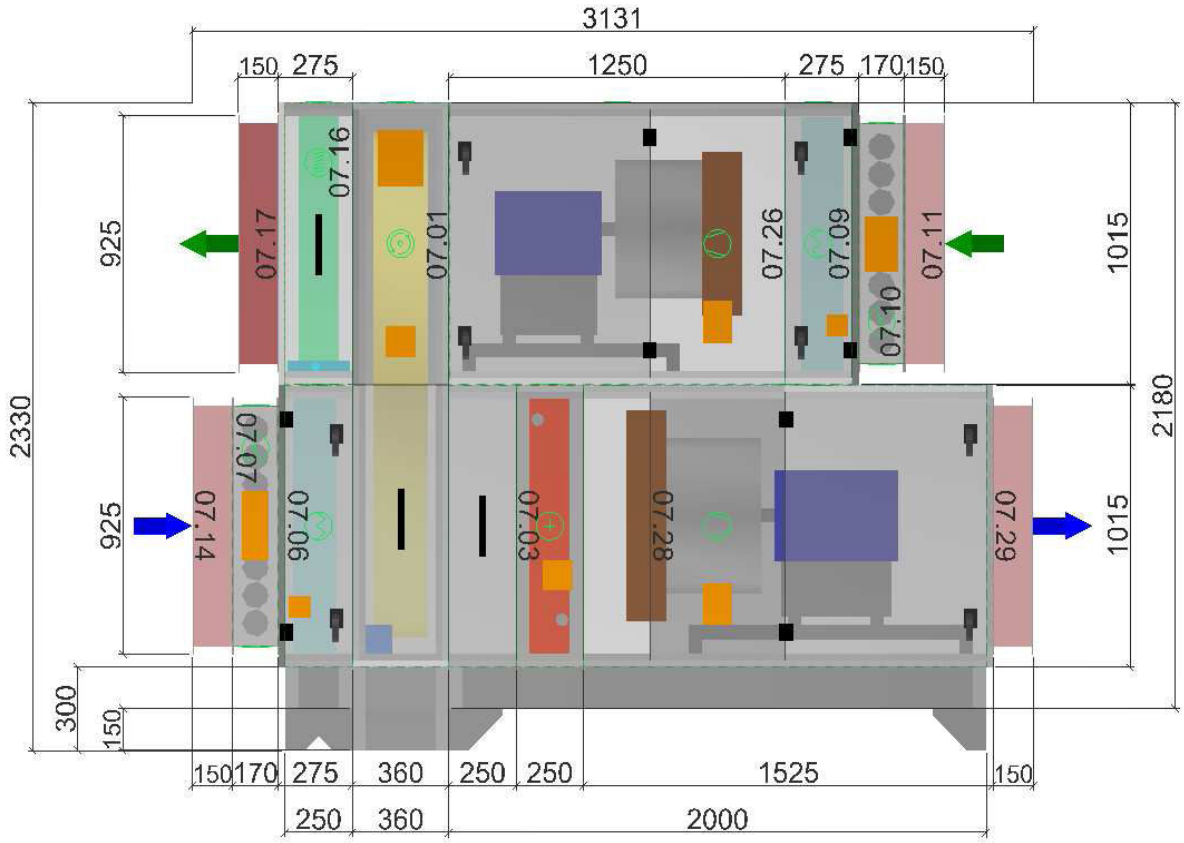
Podgląd graficzny
 Urządzenie
 Wymiary konturowe

Od przodu XZ
 07 - pozostałe pomieszczenia 16600 m3/h wariant I
 X = 3131 mm, Y = 2330 mm



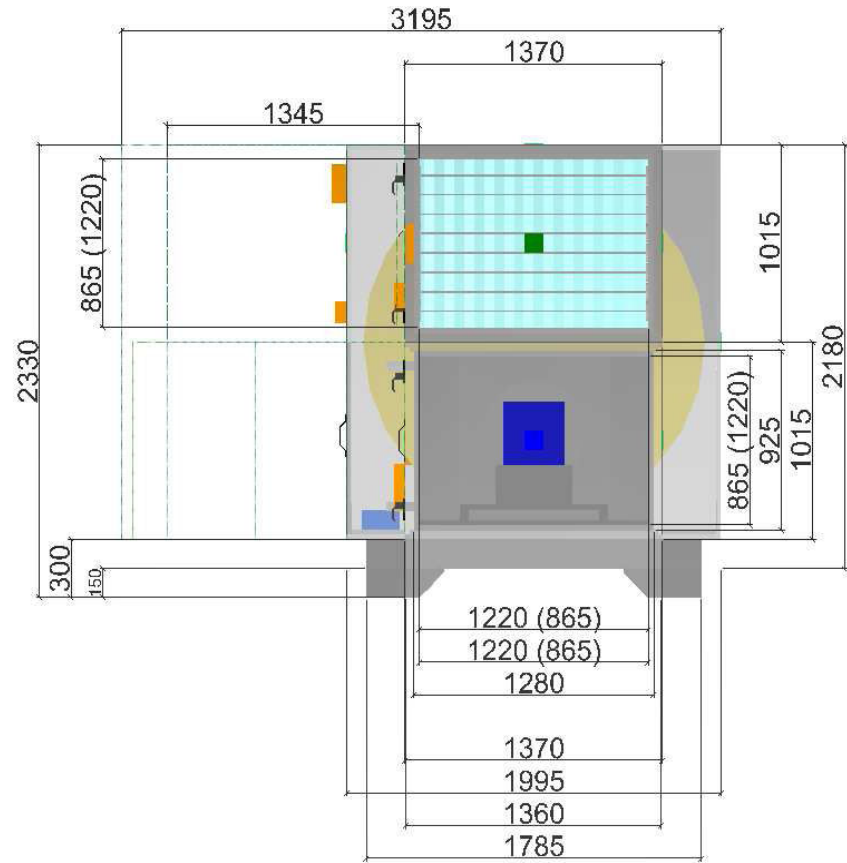
Podgląd graficzny
 Urządzenie
 Wymiary konturowe

Od tyłu XZ
 07 - pozostałe pomieszczenia 16600 m3/h wariant I
 X = 3131 mm, Y = 2330 mm



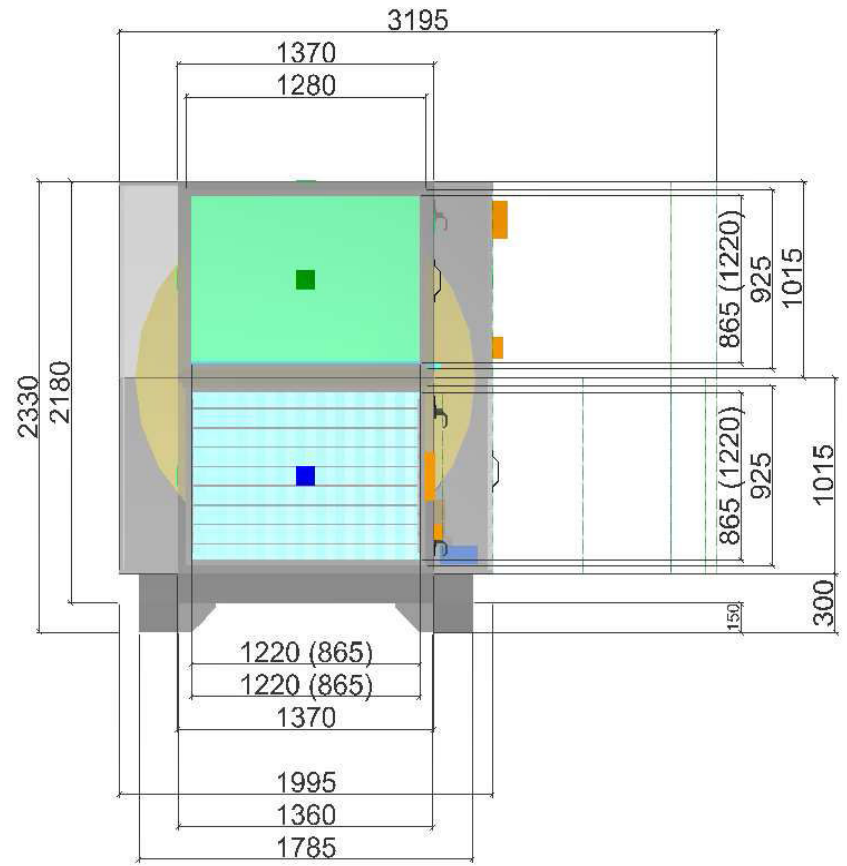
Podgląd graficzny
Urządzenie
Wymiary konturowe

Z lewej strony YZ
07 - pozostałe pomieszczenia 16600 m3/h wariant I
X = 3195 mm, Y = 2330 mm



Podgląd graficzny
Urządzenie
Wymiary konturowe

Z prawej strony YZ
07 - pozostałe pomieszczenia 16600 m3/h wariant I
X = 3195 mm, Y = 2330 mm



Szczegóły do części składowych urządzenia

07.14 Krociec elastyczny		DV 1220-865		Kod: VDV011286	
Norma / katalog	RMK 25.1	Masa [kg]	7		
Objętość [m³]	0.13				

07.07 Przepustnica zamykająca		LK 1220-865		Kod: VLK011286	
Norma / katalog	RMK 25.1	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600		
Objętość [m³]	0.19	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	5		
Masa [kg]	17	Powierzchnia przepustnic [m²]	1.06		
• Napęd wspomagający AFR 230		Kod: XPSESA23-			

07.06 Sekcja filtra		XPHO 17/K		Kod: XPHOS17ZPK	
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana		
Objętość [m³]	0.70	Dostęp serwisowy	Z prawej strony		
Masa [kg]	51	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600		
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	153		
• Płyta frontowa - wejście XPK 17/P		Kod: XPKOS17Z-P			
• Wkładka filtracyjna XPNV 17/3		Kod: XPNVS1703			
Strata ciśnienia dla obliczenia	W stanie czystym	Zdolność absorpcyjna [g]	1320		
Klasa filtracji	G3	Odporność cieplna maks. [°C]	100		
Średnia oddzielność prochu syntetycznego [%]	85.00	Klasa palności	F1		
Powierzchnia filtracyjna [m²]	2.36	Odnawialność	Nieodnawialny		
Końcowa strata ciśnienia [Pa]	250				
• Czujnik różnicy ciśnienia P33 N (30 - 500 Pa)		Kod: XPP33N			

07.01 Sekcja rekuperatora obrotowego		XPXR 17/6		Kod: XPXRS17ZP62T	
Norma / katalog	RMK 25.1	Przepływ masowy [kg/h]	22829	18553	
Objętość [m³]	1.58	Wyjściowe parametry wywiewanego powietrza	Zima	Lato	
Masa [kg]	446	Temperatura [°C]	-14.2	31.7	
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Wilgotność względna [%]	100	53	
Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana	Wilgotność jednostkowa [g/kg]	1.09	15.67	
Dostęp serwisowy	Z prawej strony	Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.345	1.132	
Pozycja nawiewu	Na dole	Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	-11.63	72.04	
Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600 / 13145	Realny przepływ [m³/h]	13145	13145	
Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	300 / 214	Przepływ masowy [kg/h]	15400	14839	
Eksploatować w okresie	Zima i lato	Parametry mocy	Zima	Lato	
Kompensacja zanieczyszczenia chłodnego powietrza	powietrze po filtracji wstępnej (G:	Skuteczność [%]	63	71	
Kompensacja zanieczyszczenia ciepłego powietrza	powietrze po filtracji wstępnej (G:	Moc [kW]	223.3	15.1	
Wyjściowe parametry nawiewanego powietrza	Zima	Lato	82.4	0.0	
Temperatura [°C]	5.9	29.2			
Wilgotność względna [%]	73	53	AI		
Wilgotność jednostkowa [g/kg]	4.25	13.60	Przekrój zewnętrzny [mm]		
Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.246	1.143	200		
Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	16.59	64.09	12		
Realny przepływ [m³/h]	16600	16600	Ilość obrotów [U/min]		
• Regulator obrotów FIA-L37/REG		Kod: XPNSFIA37		180	
• Zestaw czujników cieplnych PTS 320		Kod: XPNS320			

07.27 Sekcja serwisowa		XPJS 17/K		Kod: XPJSS17ZP-K	
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana		
Objętość [m³]	0.70	Dostęp serwisowy	Z prawej strony		
Masa [kg]	31	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600		
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	0		

07.03 Sekcja nagrzewnicy		XPTV 17		Kod: XPTVS17Z-P	
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana		
Objętość [m³]	0.74	Podłączenie nośników ciepła	Z prawej strony		
Masa [kg]	69	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600		
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	164		
• Nagrzewnica wodna XPNC 17/2R		Kod: XPNCS172			
Wymiary dostosować do warunków	Zima	Realny przepływ [m³/h]	16600	16600	
Nośnik cieplny	woda	Przepływ masowy [kg/h]	20589	18553	
Kompensacja zanieczyszczenia wewnętrznego	woda grzewcza	Temperatura powietrza za nagrzewnicą (rzeczywist	20.0		
Kompensacja zanieczyszczenia zewnętrznego	powietrze po filtracji wstępnej (G:	Temperatura nośnika ciepła na wejściu (rzeczywist:	32		
Umożliwić podwyższenie temperatury wyjściowego	Tak - maks. 5 K	Moc grzewcza (realna) [kW]	81.9		
Wejściowa temperatura nośnika [°C]	75	Stosowalna powierzchnia ciepłozmienna [m²]	45.2		
wyjściowa temperatura nośnika (zadana) [°C]	50	Przepływ nośnika cieplnego [m³/h]	1.68		
Temperatura powietrza za nagrzewnicą (wymagane	20	Gęstość nośnika cieplnego [kg/m³]	982		
Wyjściowe parametry powietrza	Zima	Lato	1.1		
Temperatura [°C]	20.0	29.2	Strata ciśnienia nośnika [kPa]		
Wilgotność względna [%]	29	53	Ilość rzędów	2	
Wilgotność jednostkowa [g/kg]	4.25	13.60	Materiał rurek	Cu	
Gęstość - gęstość jednostkowa [kg/m³]	1.186	1.143	Materiał płytek	Al	
Zawartość cieplna (entalpia) [kJ/kg]	30.91	64.09	Przekrój podłączenia ["]	1 1/2	
• Węzeł mieszający SUMX 4 (2)		Zawartość wodna [l]	9		
		Kod: VSU0140			

• Czujnik przeciwwamrożeniowy NS 130 R		Kod: XPNS130R	
07.28 Sekcja wentylatora		XPAP 17/D	
		Kod: XPAPS17ZPLL--D	
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana
Objętość [m³]	4.19	Dostęp serwisowy	Z prawej strony
Masa [kg]	335	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	16600
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	1319
• Płyta frontowa - wywiew XPK 17/P		Kod: XPKOS17Z-P	
• Wentylator XPVP 560-11,0/78-J4		Kod: XPVPS1756O-AZDA14-1	
Ciśnienie statyczne [Pa]	1351	Przepływ powietrza maks. [m³/h]	19577
Całkowite ciśnienie [Pa]	1481	Całkowite ciśnienie maks. [Pa]	2422
Moc silnika [kW]	8.94	Napięcie zasilające	3NPE 400 V, 50 Hz
Prąd [A]	17.83	Moc silnika maks. [W]	11000
Skuteczność [%]	76	Prąd maks. [A]	20.60
Wymiary dostosować do stopnia mocy	5	Temperatura robocza maks. [°C]	40
Częstotliwość robocza [Hz]	78	Ilość biegunów	4
Przekrój koła [mm]	560	Termo - styki	Tak
Wygięcie łopatek	Do tyłu	Krycie elektryczne	IP 55
Przekładnia	Bezpośredni	Klasa izolacji	F
Obroty [1/min]	2280	Typ regulacji	częstotliwościowa
• Regulator mocy XPFM 11.0 (3x400V)		Kod: XPFMI2A13B20	
07.29 Krociec elastyczny		DV 1220-865	
		Kod: VDV011286	
Norma / katalog	RMK 25.1	Masa [kg]	7
Objętość [m³]	0.13		
07.11 Krociec elastyczny		DV 1220-865	
		Kod: VDV011286	
Norma / katalog	RMK 25.1	Masa [kg]	7
Objętość [m³]	0.13		
07.10 Przepustnica zamykająca		LK 1220-865	
		Kod: VLK011286	
Norma / katalog	RMK 25.1	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	13145
Objętość [m³]	0.19	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	3
Masa [kg]	17	Powierzchnia przepustnic [m²]	1.06
• Napęd wspomagający SM 230A		Kod: XPSESS23-	
07.09 Sekcja filtra		XPHO 17/K	
		Kod: XPHOS17ZLK	
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana
Objętość [m³]	0.70	Dostęp serwisowy	Z lewej strony
Masa [kg]	51	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	13145
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	102
• Płyta frontowa - wejście XPK 17/P		Kod: XPKOS17Z-P	
• Wkładka filtracyjna XPNV 17/3		Kod: XPNVS1703	
Strata ciśnienia dla obliczenia	W stanie czystym	Zdolność absorpcyjna [g]	1320
Klasa filtracji	G3	Odporność cieplna maks. [°C]	100
Średnia oddzielność prochu syntetycznego [%]	85.00	Klasa palności	F1
Powierzchnia filtracyjna [m²]	2.36	Odnawialność	Nieodnawialny
Końcowa strata ciśnienia [Pa]	250		
• Czujnik różnicy ciśnienia P33 N (30 - 500 Pa)		Kod: XPP33N	
07.26 Sekcja wentylatora		XPAP 17/S	
		Kod: XPAPS17ZLLL--S	
Norma / katalog	RMK 25.1	Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana
Objętość [m³]	3.49	Dostęp serwisowy	Z lewej strony
Masa [kg]	237	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	13145
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	1377
• Wentylator XPVP 500-7,5/86-J4		Kod: XPVPS1750O-AZS754-1	
Ciśnienie statyczne [Pa]	1377	Przepływ powietrza maks. [m³/h]	18017
Całkowite ciśnienie [Pa]	1501	Całkowite ciśnienie maks. [Pa]	2337
Moc silnika [kW]	7.07	Napięcie zasilające	3NPE 400 V, 50 Hz
Prąd [A]	14.00	Moc silnika maks. [W]	7500
Skuteczność [%]	77	Prąd maks. [A]	14.40
Wymiary dostosować do stopnia mocy	5	Temperatura robocza maks. [°C]	40
Częstotliwość robocza [Hz]	86	Ilość biegunów	4
Przekrój koła [mm]	500	Termo - styki	Tak
Wygięcie łopatek	Do tyłu	Krycie elektryczne	IP 55
Przekładnia	Bezpośredni	Klasa izolacji	F
Obroty [1/min]	2510	Typ regulacji	częstotliwościowa
• Regulator mocy XPFM 7.5 (3x400V)		Kod: XPFMI2753B20	
07.16 Sekcja eliminatora		XPUO 17	
		Kod: XPUOS17ZLL	
Norma / katalog	RMK 25.1	Dostęp serwisowy	Z lewej strony
Objętość [m³]	0.70	Podłączenie nośników ciepła	Z lewej strony
Masa [kg]	61	Rzeczywisty przepływ powietrza [m³/h]	13145
Materiał obudowy zewnętrznej	Blacha ocynkowana	Strata ciśnienia (zysk) [Pa]	74
Materiał obudowy wewnętrznej	Blacha ocynkowana		
• Płyta frontowa - wyjście XPK 17/P		Kod: XPKOS17Z-P	

- Eliminator kropli XPNU 17
- Komplet do odprowadzania skroplin XPOO 401

Kod: XPNUS17
Kod: XPOOS41

07.17 Krociec elastyczny		DV 1220-865		Kod: VDV011286
--------------------------	--	-------------	--	----------------

Norma / katalog	RMK 25.1	Masa [kg]	7
Objętość [m³]	0.13		

Dodatki				Ilość	Kod
07.XX	Komplet połączeniowy		XPSS 17/M	1 szt	XPSSS17MR
07.XX	Komplet połączeniowy		XPSS 17/V	2 szt	XPSSS17VR
07.XX	Rama podstawowa		XPR 17/2000-3	1 szt	XPROS1720003P
	dla sekcji	07.28	XPAP 17/D		
	dla sekcji	07.03	XPTV 17		
	dla sekcji	07.27	XPJS 17/K		
07.XX	Rama podstawowa		XPR 17/6-3	1 szt	XPRRS1763
	dla sekcji	07.01	XPXR 17/6		
07.XX	Rama podstawowa		XPR 17/250-3	1 szt	XPROS1702503P
	dla sekcji	07.06	XPHO 17/K		
07.30	Pozycja atypowa		Atyp	1 szt	ATYP
07.15	Jednostki sterownicze		VCB	1 szt	VVCB0FBFA00PC6090000001U
	Czujnik temperatury nawiewanego powietrza w kanale		NS 120	1 szt	E55010102
	Zewnętrzny sterownik do sterowania mocą wentylatorów		ORe2	1 szt	E41091052
	Czujnik korekcyjny lub sterownik		QAA25	1 szt	E02010226
Fabryczne (transportowe) bloki sekcji					
	Blok sekcji		434.6 kg		
	dla sekcji	07.28	XPAP 17/D		
	dla sekcji	07.03	XPTV 17		
	dla sekcji	07.27	XPJS 17/K		