



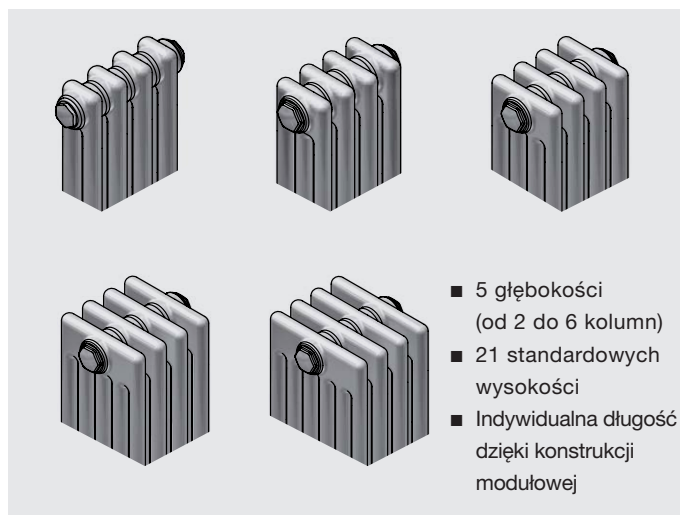
BOGATE KOLORY

..... nadaje pomieszczeniu barw. Gdy nie chcesz ograniczać się do bieli, możesz wybierać spośród różnych kolorów i powierzchni z palety barw Wszystkie stosowane farby wyprodukowano bez rozpuszczalników, dzięki czemu są bezpieczne dla zdrowia i chronią grzejnik.



RÓŻNORODNE KSZTAŁTY

Oprócz klasycznych konstrukcji jest dostępny także w wersji łukowej i kątowej. Dlatego można go zastosować w nietypowych konstrukcyjnie miejscach, zarówno w nowym budownictwie jak i przy renowacji.



LICZNE WERSJE

Grzejnik można modułowo dostosować, tak aby optymalnie pasował do warunków w pomieszczeniu i miał wymaganą moc cieplną. W ten sposób można wykonać także indywidualne realizacje bez ograniczeń funkcjonalnych. Możliwość siedzenia, wbudowane lustro lub uchwyt na ręczniki – dzięki różnorodnym modelom oferuje rozwiązania pasujące do każdych potrzeb.

Prostota i wydajność

atrakcyjne rozwiązanie oszczędzające czas, pieniądze i nerwy. Grzejnik oferuje najwyższy komfort pod każdym względem. Szybki montaż i łatwa wymiana zmniejszają nakład pracy.

+ SZYBKI MONTAŻ

System montażowy pozwala zamontować grzejnik bez zmian konstrukcyjnych i przy niskim nakładzie pracy. Dzięki szybszemu montażowi instalator oszczędza czas, a klient pieniądze. Zmniejsza się ryzyko błędów montażowych i kosztownych reklamacji. Niemal niewidoczne mocowanie za rurami, dostępne w kolorze grzejnika, pozwala zachować estetykę grzejnika dekoracyjnego.



+ ŁATWA WYMIANA

Wymiana grzejników często wiąże się z dużym nakładem prac budowlanych. Dlatego zaprojektowano tak, aby wymiana była możliwa bez kucia ścian. Oprócz tego grzejniki pasują do dostępnych przewodów przyłączeniowych. W ten sposób wymiana nie tylko wymaga mniejszego nakładu pracy, lecz także jest bezpieczna, ponieważ powstaje mniej zanieczyszczeń.



+ PODŁĄCZENIE CENTRYCZNE

Uniwersalne podłączenie centryczne 50 mm z wkładką termostaticzną albo bez wkładki termostaticznej. Podłączenie centryczne daje możliwość symetrii w pomieszczeniu oraz optymalnego wyboru typu grzejnika w celu równomiernego rozłożenia komfortu ciepłego w pomieszczeniu.



AHU Design

Specyfikacja techniczna, dane ogólne

Nazwa urządzenia: CNW2 - KAWIARNIA R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-10000847782



Dimensioning data		CNW2 - KAWIARNIA R32
Wielkość		004
Gęstość powietrza		1,200 kg/m ³
Przepływ powietrza nawiewanego		660 m ³ /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	300 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		610 m ³ /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	300 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		32,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		13,9 °C

Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,06 kW/(m ³ /s)
Sprawność temperaturowa nawiewu (wg. termometru suchego)		82,5 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		A+ 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

Obudowa	
Budowa	Bezszkieletowy, z izolacją z wełny mineralnej, obustronnie pokryty blachą
Panele	Grubość 56mm w tym blacha grubości 1mm na zewnątrz i wewnątrz, o zewnątrz pomalowana farbą w kolorze szarym
Klasa izolacyjności termicznej	T2
Klasa wpływu mostków cieplnych	TB2
Klasa szczelności obudowy	L1(M) / L2(R) zgodnie z EN 1886:2007 przy -400 Pa i +700 Pa
Wytrzymałość mechaniczna obudowy	D1(M)
Hygiene	Compliant with the requirements of VDI 6022

AHU Design

Specyfikacja techniczna, dane ogólne

Nazwa urządzenia: CNW2 - KAWIARNIA R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-10000847782

Podłączenia elektryczne

	1-faza, 3-żyły, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A
	Wariant 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Widok sekcji zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza	Prędkość m/s	Temperatura powietrza wlot/wylot, zima °C	Temperatura powietrza wlot/wylot, lato °C	Moc kW	Obliczeniowy spadek ciśnienia Pa	Poziom Głośności dB(A)
Kanał z czerpni					-0	68
Przepustnica kanałowa					-0	
Sposób podłączenia kanału					-1	
Filtr	0,73				-53	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	1,10	-20,0/13,0	32,0/26,2		-60	
Wentylator				0,21	432	
Chłodnia freonowa	1,06		27,2/15,0	3,89	-17	
Sposób podłączenia kanału					-1	
Kanał nawiewny					-300	78
Kanał wywiewny					-300	65
Sposób podłączenia kanału					-0	
Filtr	0,54				-17	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	1,02	20,0/-15,7	25,0/31,2		-63	
Extra pressure drop					-0	
Wentylator				0,19	382	
Sposób podłączenia kanału					-1	
Przepustnica kanałowa					-0	
Kanał wyrzutowy					-0	75

Pomiar mocy akustycznej w kanale wentylacyjnym zgodnie z ISO 5136

Tłumienie sekcji funkcyjnej uwzględnione w obliczeniach

Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741

Pasma częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Do kanału nawiewnego	83	82	80	72	72	71	65	60	dB	78	dB(A)
Do kanału z czerpni	78	80	73	63	51	49	43	42	dB	68	dB(A)
To kanału wywiewanego	75	77	71	60	48	47	44	43	dB	65	dB(A)
To kanału wyrzutowego	80	79	77	69	69	68	62	57	dB	75	dB(A)
Do otoczenia	73	69	58	52	40	39	32	30	dB	57	dB(A)

Nazwa urządzenia: CNW2 - KAWIARNIA R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-
10000847782

Wielkość	004
Przepływ powietrza nawiewanego	660 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	300 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	0,21 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	610 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	300 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	0,19 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (regeneracyjny wymiennik ciepła)

Sprawność cieplna (2018: 73 %): 86.2 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (gaz znakujący) 1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	0,73 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	151 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	27 Pa
UOC	60 Pa
Obudowa: strata na wlocie	1 Pa
Obudowa: strata na wylocie	1 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	38,6 %

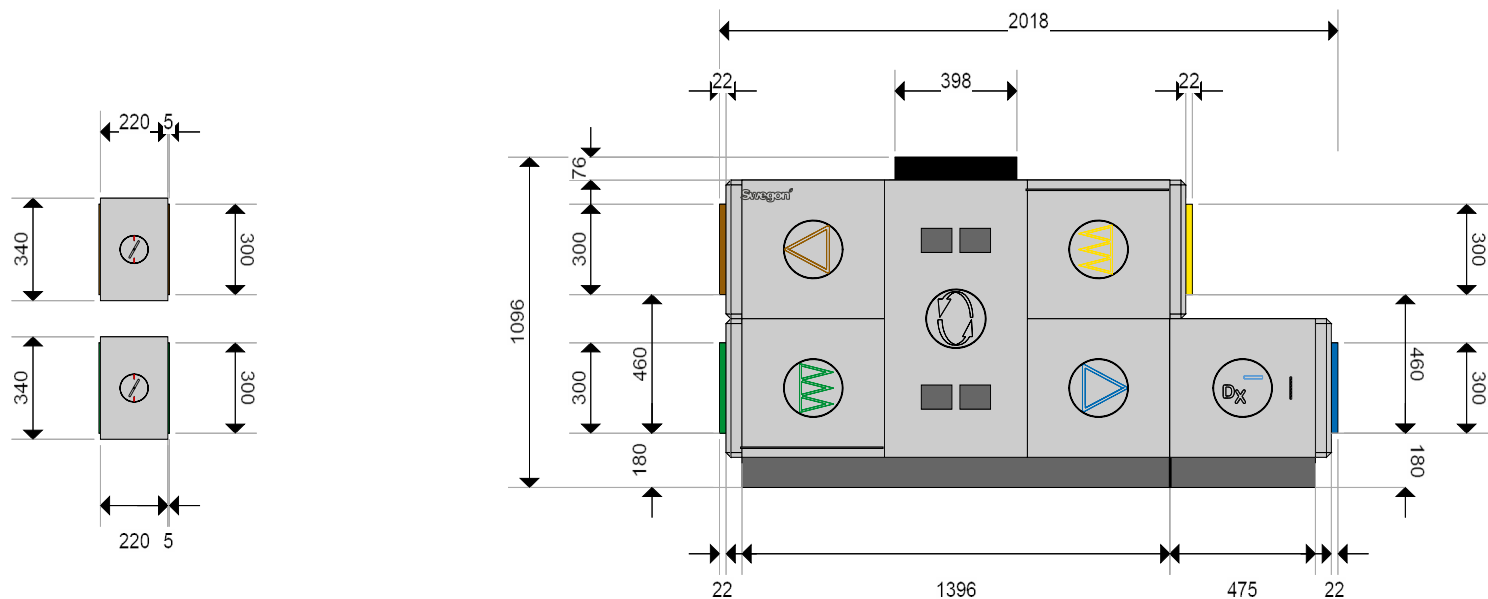
Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	0,54 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	41 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	9 Pa
UOC	63 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	1 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	42,7 %

Nazwa urządzenia: CNW2 - KAWIARNIA R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-
10000847782

Premia sprawności E 2018	395 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	399 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 469 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	57 dB(A)



GOLD F RX	
Wielkość	004
Waga centrala	317 kg
Waga wyposażenia kanałowego	20 kg
Długość, maks.	2 018 mm
Wysokość, maks.	1 096 mm
Szerokość, maks.	825 mm

Wielkość podłączenia	
z czepni	600 x 300 mm
do wyrzutni	600 x 300 mm
nawiew	600 x 300 mm
wywiew	600 x 300 mm

Nazwa urządzenia: CNW2 - KAWIARNIA
R32
Identyfikator urządzenia: AD-10000847782
21 / 1.0.20210204.1180144
Data: 2021-03-08

- Z czepni
- Nawiew
- Wywiew
- Do wyrzutni

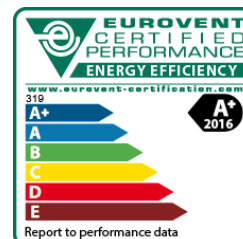
AHU Design

Specyfikacja techniczna, dane ogólne

Nazwa urządzenia: CNW1 - POKOJE R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-10000847781

Dimensioning data		CNW1 - POKOJE R32
Wielkość		005
Gęstość powietrza		1,200 kg/m ³
Przepływ powietrza nawiewanego		1 765 m ³ /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	300 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		1 640 m ³ /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	300 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		32,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		14,7 °C
Temperatura nawiewu, zima		12,6 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,17 kW/(m ³ /s)
Sprawność temperaturowa nawiewu (wg. termometru suchego)		78,8 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		A+ 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

Obudowa	
Budowa	Bezszkieletowy, z izolacją z wełny mineralnej, obustronnie pokryty blachą
Panele	Grubość 56mm w tym blacha grubości 1mm na zewnątrz i wewnątrz, o zewnątrz pomalowana farbą w kolorze szarym
Klasa izolacyjności termicznej	T2
Klasa wpływu mostków cieplnych	TB2
Klasa szczelności obudowy	L1(M) / L2(R) zgodnie z EN 1886:2007 przy -400 Pa i +700 Pa
Wytrzymałość mechaniczna obudowy	D1(M)
Hygiene	Compliant with the requirements of VDI 6022

AHU Design

Specyfikacja techniczna, dane ogólne

Nazwa urządzenia: CNW1 - POKOJE R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-10000847781

Podłączenia elektryczne

	1-faza, 3-żyły, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A
	Wariant 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Widok sekcji zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza	Prędkość m/s	Temperatura powietrza wlot/wylot, zima °C	Temperatura powietrza wlot/wylot, lato °C	Moc kW	Obliczeniowy spadek ciśnienia Pa	Poziom Głośności dB(A)
Kanał z czerpni					-0	62
Przepustnica kanałowa					-2	
Sposób podłączenia kanału					-5	
Filtr	1,70				-119	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,94	-20,0/11,5	32,0/26,5		-217	
Wentylator				0,67	765	
Chłodnia freonowa	2,82		27,6/14,7	10,00	-119	
Sposób podłączenia kanału					-4	
Kanał nawiewny					-300	78
Kanał wywiewny					-300	61
Sposób podłączenia kanału					-3	
Filtr	1,46				-51	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,73	20,0/-13,9	25,0/30,9		-208	
Extra pressure drop					-0	
Wentylator				0,49	569	
Sposób podłączenia kanału					-4	
Przepustnica kanałowa					-2	
Kanał wyrzutowy					-0	76

Pomiar mocy akustycznej w kanale wentylacyjnym zgodnie z ISO 5136

Tłumienie sekcji funkcyjnej uwzględnione w obliczeniach

Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741

Pasma częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Do kanału nawiewnego	80	76	73	73	74	72	68	65	dB	78	dB(A)
Do kanału z czerpni	74	71	64	63	52	50	44	43	dB	62	dB(A)
To kanału wywiewanego	72	69	63	61	50	49	46	45	dB	61	dB(A)
To kanału wyrzutowego	78	74	71	71	72	70	66	63	dB	76	dB(A)
Do otoczenia	71	64	52	54	43	41	36	36	dB	54	dB(A)

Nazwa urządzenia: CNW1 - POKOJE R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-
10000847781

Wielkość	005
Przepływ powietrza nawiewanego	1 765 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	300 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	0,67 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	1 640 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	300 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	0,49 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (regeneracyjny wymiennik ciepła)

Sprawność cieplna (2018: 73 %): 81.6 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (gaz znakujący) 1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,70 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	615 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	68 Pa
UOC	217 Pa
Obudowa: strata na wlocie	5 Pa
Obudowa: strata na wylocie	4 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	56,4 %

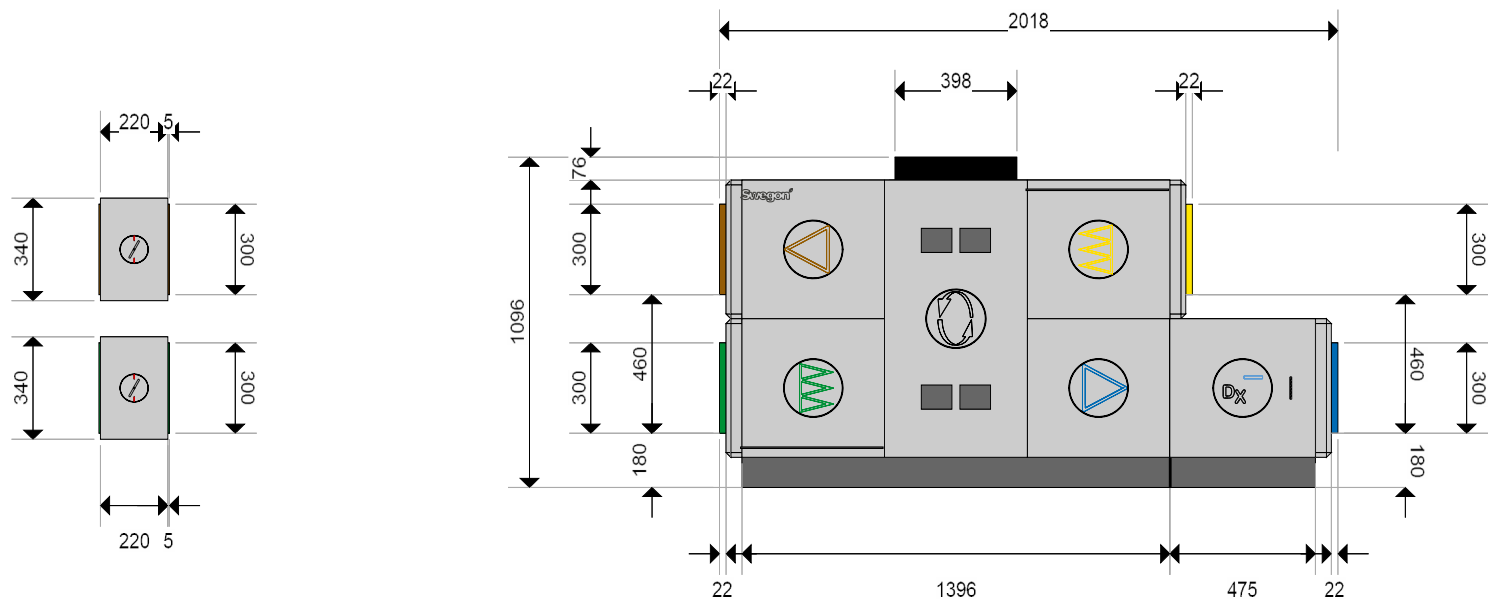
Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,46 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	245 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	26 Pa
UOC	208 Pa
Obudowa: strata na wlocie	3 Pa
Obudowa: strata na wylocie	4 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	57,5 %

Nazwa urządzenia: CNW1 - POKOJE R32 - Design data

Data: 2021-03-08
21 / 1.0.20210204.1180144
Identyfikator urządzenia: AD-
10000847781

Premia sprawności E 2018	257 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	938 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 286 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	54 dB(A)



GOLD F RX	
Wielkość	005
Waga centrala	319 kg
Waga wyposażenia kanałowego	20 kg
Długość, maks.	2 018 mm
Wysokość, maks.	1 096 mm
Szerokość, maks.	825 mm

Wielkość podłączenia	
z czerpni	600 x 300 mm
do wyrzutni	600 x 300 mm
nawiew	600 x 300 mm
wywiew	600 x 300 mm

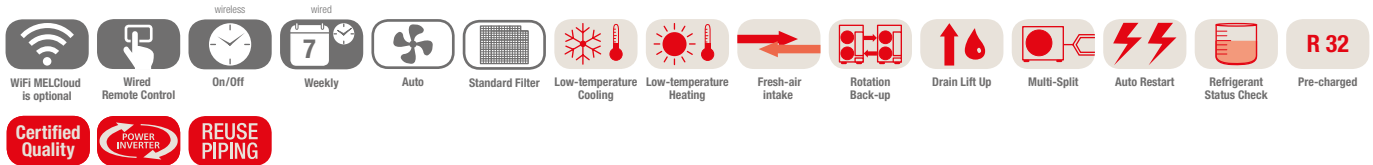
Nazwa urządzenia: CNW1 - POKOJE R32
Identyfikator urządzenia: AD-10000847781
21 / 1.0.20210204.1180144
Data: 2021-03-08

- Z czerpni
- Nawiew
- Wywiew
- Do wyrzutni



Urządzenia kanałowe

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie i grzanie



Jednostki kanałowe: , chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych								
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych								
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Pobór mocy (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Pobór mocy (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A+	A	A+	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych								
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś/W	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Spręż statyczny (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Masa (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych								
Wydatek powietrza (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Masa (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	10	10	10	10	10
	gaz	12	12	16	16	16	16	16
Parametry elektryczne								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16	16

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki
Urządzenia zewnętrzne 100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D