

*Dom wolnostoj powierzchnia 100 m<sup>2</sup>*



*Wentylacja i ogrzewanie*

**ClimaSoft**

P R O J E C T

*2021*



## Charakterystyka urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Oznaczenie systemu	Ilość systemów	Nazwa pomieszczenia (urządzenia technologicznego), które ma być obsługiwane	Typ urządzenia, agregatu	Wentylator				Silnik elektryczny			Nagrzewnica powietrza				Filtr			Chłodnica powietrza			Uwaga	
				Typ, wersja z ochroną przeciw-wybuchową	L, m <sup>3</sup> /h	P, Pa	n, obr./min.	Typ, wersja z ochroną przeciw-wybuch	N, kW	n, obr./min.	Typ, N	Temperatura podgrzewania, °C		Zużycie ciepła, W	P, Pa	Typ, N	Ilość	P, Pa	Typ, N	Temperatur a chłodzenia, °C		Zużycie chłodu, W
NW-1	1	Pomieszczenia domu	nawiewny	MV400I-W	353	85		220/1/50	0,15													rekuperator przeciwprądowy
			wywiewny	MV400I-W	353	82		220/1/50														
	1	Pomieszczenia domu	nawilżenie	MHDM -3S				220/1/50	0,03													3 kg/h
F1,F2,F3	3	Pokoje na pierwszym piętrze	klimat.	SEC/F1.3-2.T	220			220/1/50	0,033					830							1000	kanałowy

### Ogrzewanie

System ogrzewania jest zaprojektowany tak, aby pokryć straty ciepła budynku. Przewidziana jest instalacja klimakonwektorów Mycond typu kanałowego SEC przeznaczonych do ogrzewania pomieszczeń.

Odprowadzanie skroplin z klimakonwektorów i nawilżanie parą zaprojektowano przy użyciu rur z PVC. Odprowadzanie do kanalizacji za pomocą syfonu celem przerwania strumienia.

Źródło ciepła - Pompa ciepła.

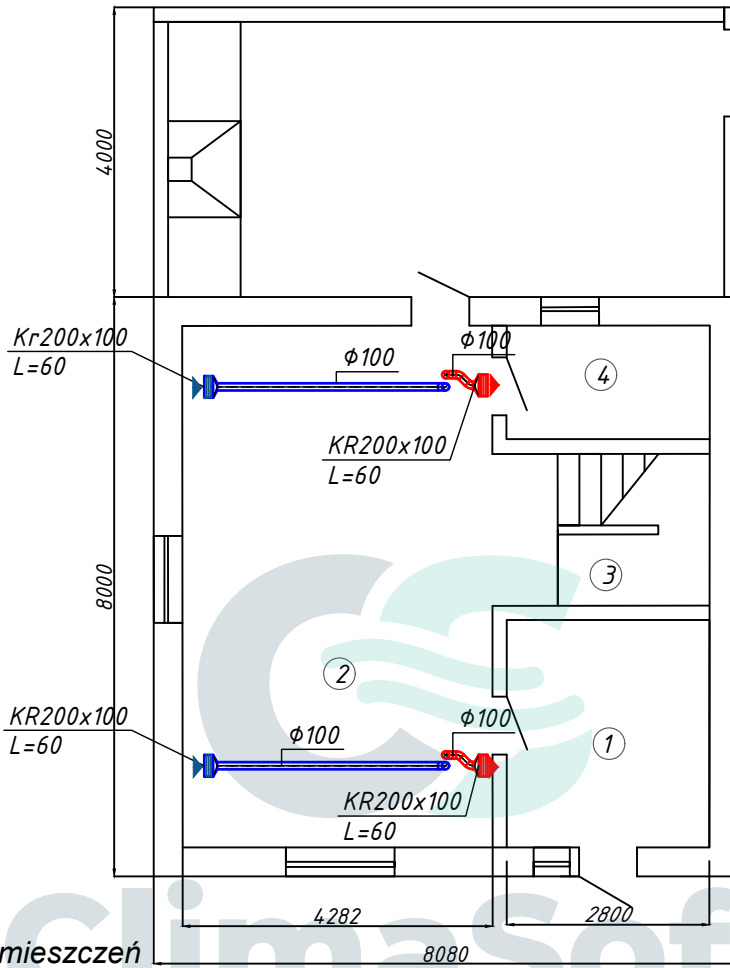
Systemy wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji wyposażone są w system automatyki, który zapewnia prawidłowe działanie i ochronę systemu przed sytuacjami awaryjnymi (zamarznięcie nagrzewnicy powietrza, przegrzanie silników wentylatorów itp.)

Aby przeprowadzić prace serwisowe i naprawcze wszystkich urządzeń, konieczne jest zapewnienie dostępu do urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. W miejscach w których zainstalowane są syfony do prac serwisowych i naprawczych, konieczne jest zapewnienie włączów.

P R O J E C T

		<i>Dom wolnostoj powierzchnia 100 m<sup>2</sup></i>	
<i>Wentylacja i ogrzewanie</i>		2	Arkuszy
<i>Charakterystyka urządzeń grzewczych i wentylacja sprzęt</i>			

Plan pierwszego piętra



Wyjaśnienie pomieszczeń

Nº	Nazwa	Jedn. miar.	Powierzchnia
1	Przedpokój	m <sup>2</sup>	8,80
2	jKuchnia-salon	m <sup>2</sup>	28,30
3	Klatka schodowa	m <sup>2</sup>	6,50
4	Moduł sanitarny	m <sup>2</sup>	4,40
5	Moduł sanitarny	m <sup>2</sup>	5,80
6	Pokój	m <sup>2</sup>	10,70
7	Pokój	m <sup>2</sup>	14,90
8	Pokój	m <sup>2</sup>	11,00
9	Korytarz	m <sup>2</sup>	2,30
	<b>Całkowita powierzchnia</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>102,40</b>

Dom wolnostoj powierzchnia 100 m2

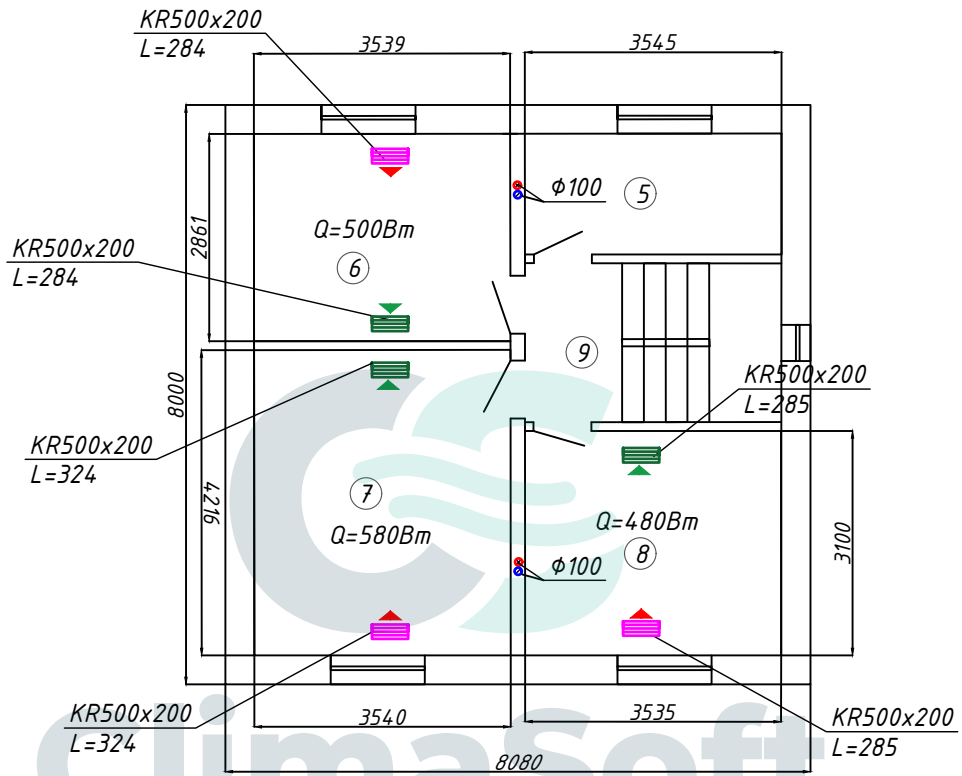
Wentylacja i ogrzewanie

Arkusze Arkuszy

3

Plan pierwszego piętra

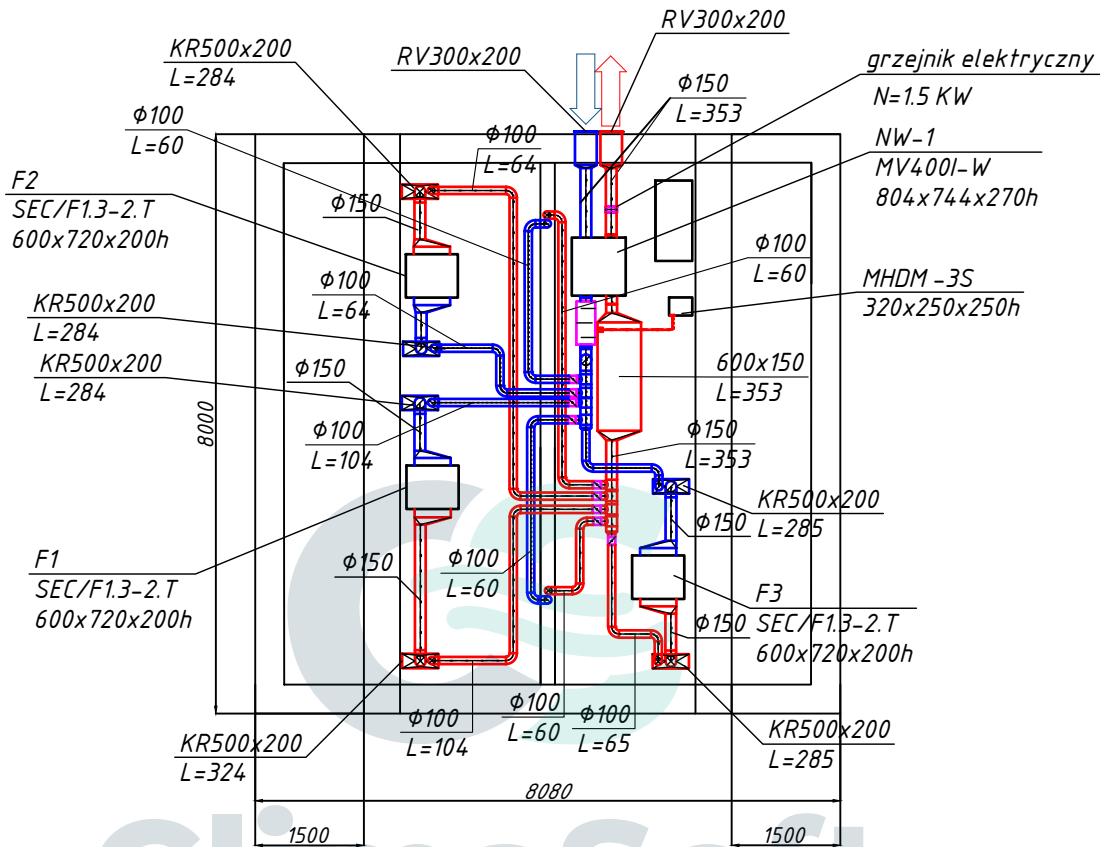
### Plan drugiego piętra






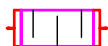

ClimaSoft  
 PROJECT

						<i>Dom wolnostoj powierzchnia 100 m<sup>2</sup></i>		
						<i>Wentylacja i ogrzewanie</i>	Arkusz	Arkuszy
							4	
						<i>Plan drugiego piętra</i>		

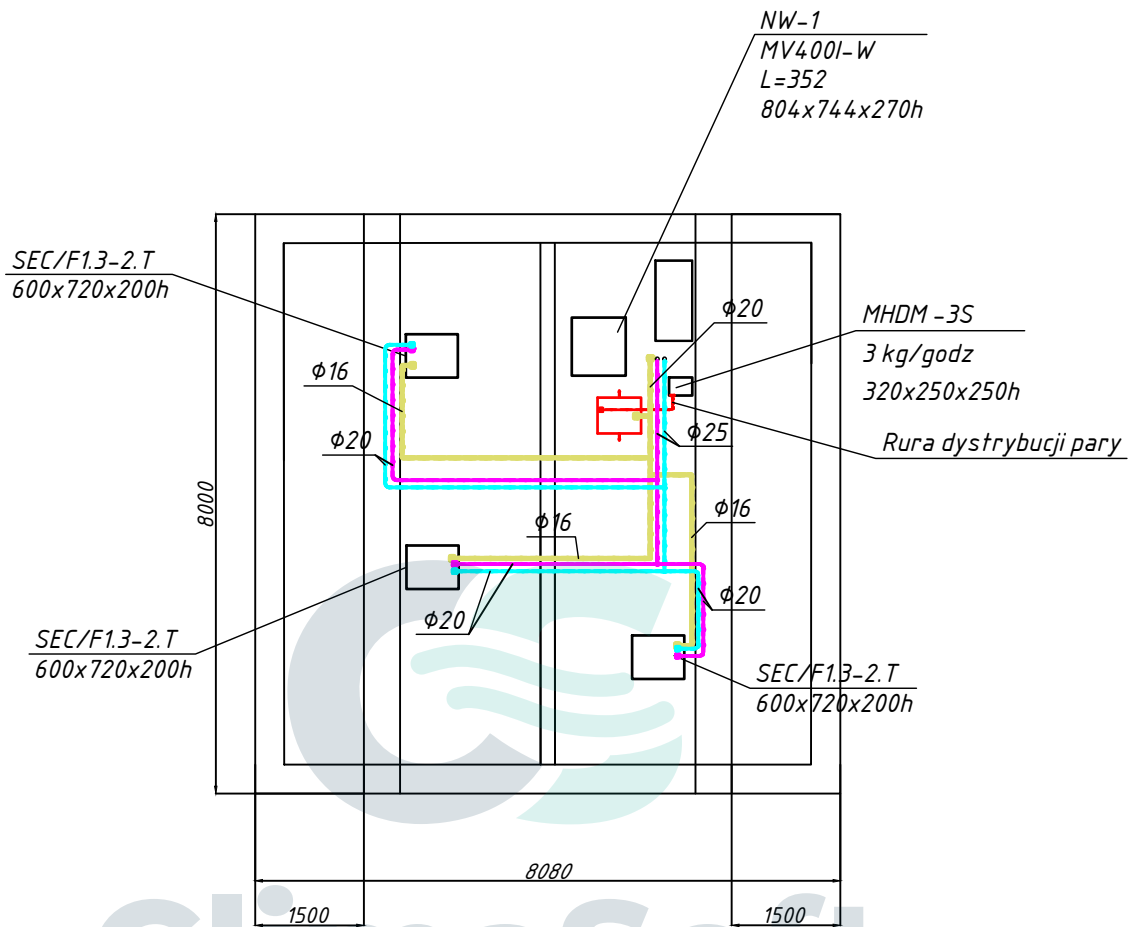
rzut poddasza



**Oznaczenia:**

-  - Nawiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej
-  - Wywiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej
-  - Kratka powietrza nawiewanego
-  - Tłumik hałasu
-  - Zawór dtawiący

Dom wolnostojąca powierzchnia 100 m <sup>2</sup>			
Wentylacja i ogrzewanie		Arkusz	Arkuszy
		5	
rzut poddasza			



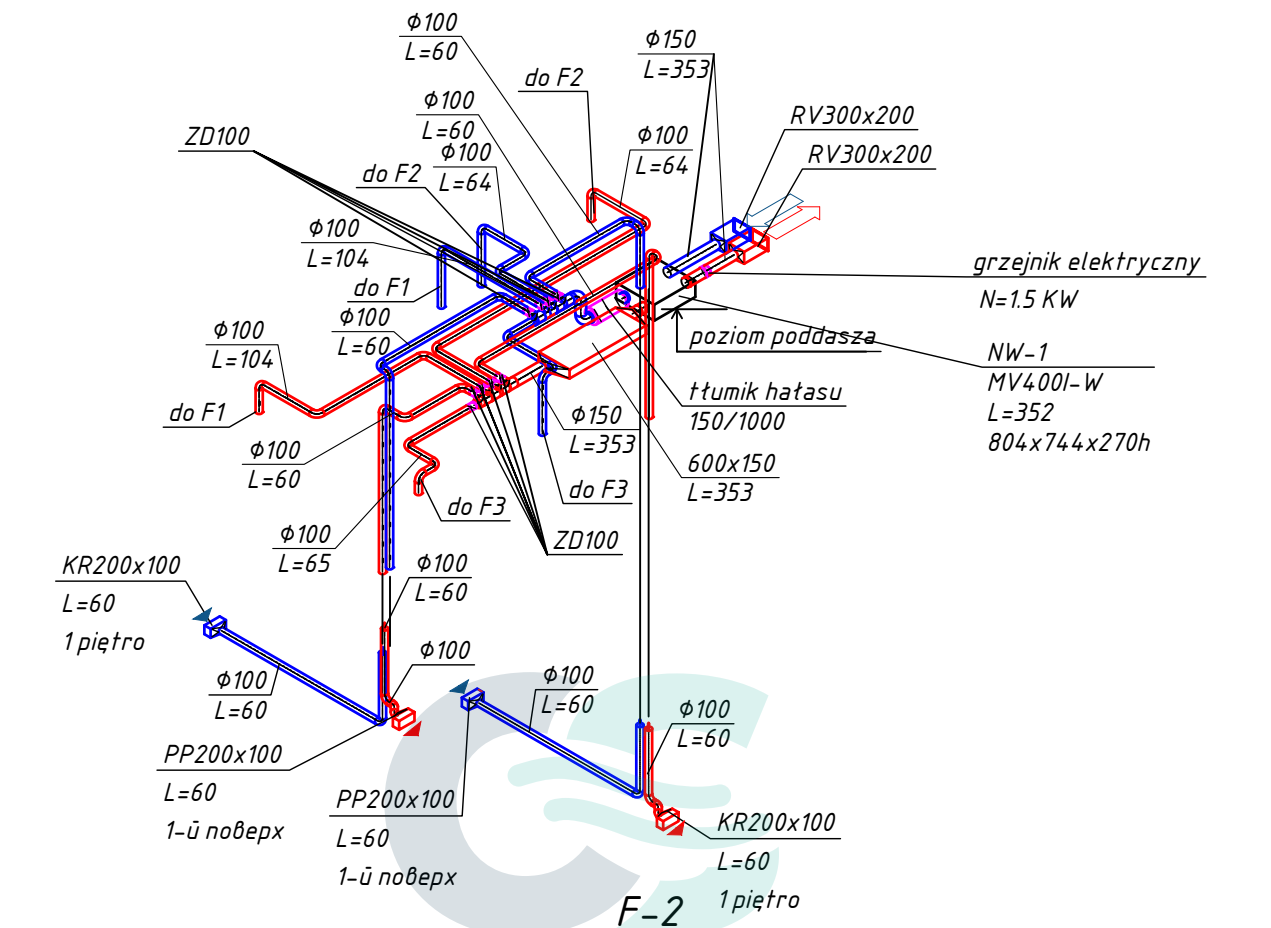
ClimaSoft  
PROJECT

*Oznaczenia:*

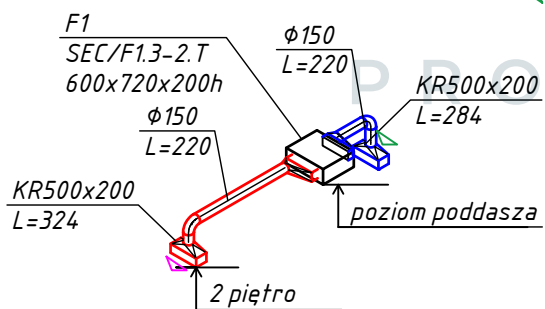
- miedziana rura w izolacji K-flex
- dren rura

						<i>Dom wolnostoj powierzchnia 100 m2</i>		
						<i>Wentylacja i ogrzewanie</i>	<i>Arkusz</i>	<i>Arkuszy</i>
							6	
						<i>rurociągi</i>		

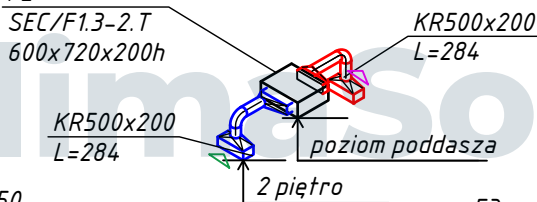
NW-1



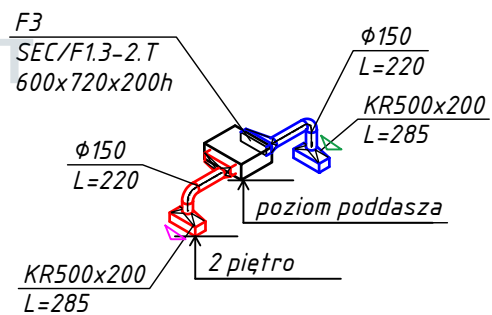
F-1



F-2



F-3



					Dom wolnostoj powierzchnia 100 m2			
					Wentylacja i ogrzewanie		Arkusz	Arkuszy
							7	
					Schemat 3D systemu WN-1, F-1, F-2, F-3			





Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczn	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Elementy kształtowe wykonane z cienkiej blachy stalowej, $\delta=0,55$ mm				m <sup>2</sup>	4,2		
12	Izolacja foliowaną wełną mineralną o grubości 30 mm, 35 kg/m <sup>2</sup>		grub.= 30mm		m <sup>2</sup>	2		
13	Izolacja foliowana, Alufom, grubość 8 mm		grub.= 8mm		m <sup>2</sup>	2		
14	Materiały mocujące i eksploatacyjne				zestaw	1		
<b>Ogrzewanie</b>								
<b>SPRZĘT</b>								
1	Klimakonwektor kanałowy	SEC/F1.3-2.T		Mycond	szt.	3		
<b>KOMPONENTY</b>								
1	Okrągły kanał powietrza ze stali ocynkowanej, $\delta=0,55$ mm	Ø150			m/m <sup>2</sup>	6,7/3,8		
2	Adapter do klimakonwektora, $\delta=0,7$ mm				szt.	6		
3	Elementy kształtowe wykonane z cienkiej blachy stalowej, $\delta=0,55$ mm				m <sup>2</sup>	3,1		
4	Izolacja foliowana, Alufom, grubość 8 mm		grub.= 8mm		m <sup>2</sup>	5		
5	Rurociąg Ø20 w izolacji K-Flex o grubości 9 mm				m	29		
6	Rurociąg Ø25 w izolacji K-Flex o grubości 9 mm				m	9		
7	Rurociąg odpływowy PVC Ø16				m	12		
8	Rurociąg odpływowy PVC Ø20				m	2		
9	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
10	Produkty kablowe i przewodowe				zestaw	1		
11	Materiały mocujące i eksploatacyjne				zestaw	1		

ClimaSoft  
PROJECT