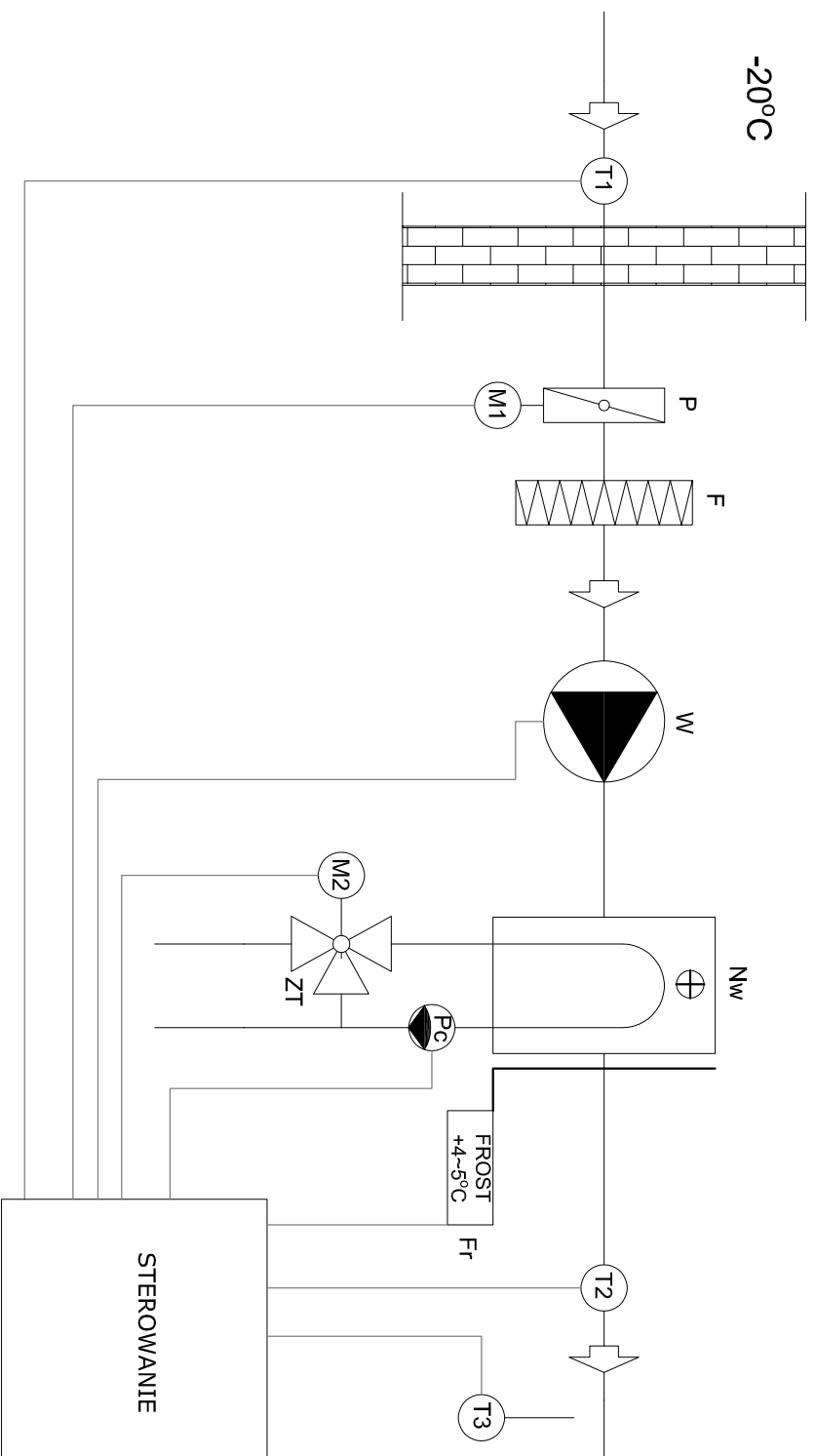


ZABEZPIECZENIE NAGRZEWNICY WODNEJ - SCHEMAT IDEOWY



Zabezpieczenie nagrzewnicy za pomocą termostatu przeciwwzamrożeniowego (tzw. frost) kontrolującego temperaturę powietrza za nagrzewnicą. "Frost" to termostaat złożony z miedzianej rurki kapilarnej i przekątnika mechanicznego. Kapilarę należy rozwinąć za nagrzewnicą (na wylocie powietrza) tak żeby obejmowała jej najniekorzystniejsze pod względem cieplnym powierzchnie. Czujnik mierzy temperaturę powietrza wypływającego z nagrzewnicy, następnie sterownik dokonuje porównania z minimalną dopuszczalną temperaturą (zalecane $+4\sim+5^{\circ}\text{C}$). W momencie spadku temperatury poniżej dopuszczalnej wartości jednostka sterująca podejmuje zamknięcie przepustnicy powietrza, wyłączenie wentylatora i całkowite otwarcie zaworu nagrzewnicy.

T1	czujnik temperatury zewnętrznej
T2	czujnik temperatury w kanale nawiewnym
T3	czujnik temperatury wewnątrz budynku
P	przepustnica z siłownikiem elektrycznym M1
F	filtr powietrza
N	wnagrzewnica wodna
Pc	pompa obiegu nagrzewnicy
ZT	zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym M2
Fr	termostat przeciwwzamrożeniowy tzw. FROST
W	nawiew

USŁUGI BUDOWLANE		SIEDZIBA FIRMY: UL. MORSKOKANA 49 A 76-503 MYSIA TEL. 602 606 979	
JAROSŁAW KUZIŁIK			
Faza inwestycji		Projekt wykonawczy	
Nazwa inwestycji		Budowa budynku sali gimnastycznej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Narokku Wreż z szatnia	
Adres inwestycji:		ul. SZCZOLINA 19, NAROK, GMINA DĄBRÓWA Drebnę ewid.: 165902-Z-DĄBRÓWA; nr dz. 445;	
Inwestor:		GMINA DĄBRÓWA UL. KS. PROF.: J. SZCZOTKINA 56, DĄBRÓWA	
Producent:		mgr inż. Paweł Siwczarek upr. nr OP/1277/PBS/16	
		Podpis:	
Nazwa rys.		Schemat ideowy zabezpieczenia nagrzewniczy wodnej centrali wentylacyjnej	
Skala:		1:100	
Data:		07.02.2020 r.	
Inst. sanit.		nr rys.:	
Pracownia:		540	