

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA DO PRODUKCJI WODY LODOWEJ ORAZ OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WRAZ Z ODZYSKIEM CIEPŁA ODPADOWEGO (W TRYBIE CHŁODZENIA)

WYMIAR: L 2291 mm/ W 2250 mm / H 2440 mm Masa: 2294 kg

4 SPREŻARKI HERMETYCZNE SCROLL

MOC CHŁODNICZA nie mniej niż: 205,6 kW (dla  $t_z = -35^{\circ}C$ )

MOC GRZEWcza nie mniej niż: 135,7 kW (dla  $t_z = -10^{\circ}C$ )

MOC ODZYSKU CIEPŁA nie mniej niż: 246,1 kW

MINIMALNY WSPÓŁCZYNNIK TER: 7,47

MINIMALNY WSPÓŁCZYNNIK COP: 2,20 (dla  $t_z = -10^{\circ}C$ )

MINIMALNY WSPÓŁCZYNNIK EER: 3,15 (dla  $t_z = 35^{\circ}C$ )

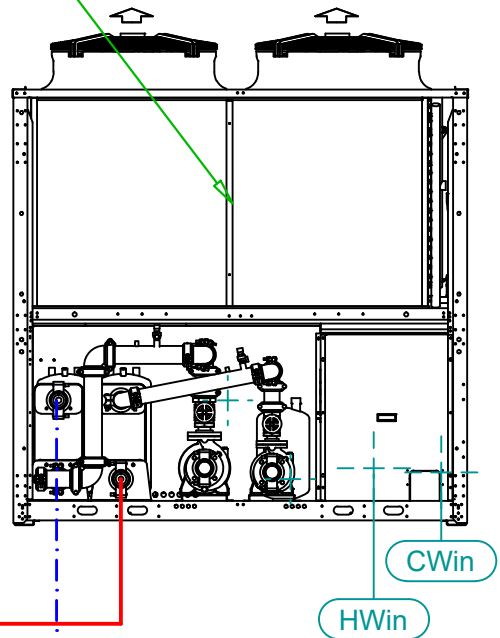
MAKSYMALNY CAŁKOWITY POBÓR ENERGII ELEKTRYCZNEJ CHŁODZENIE: 65,2 kW

MOC ELEKTRYCZNA 89,30 kW MAKSYMALNY PRĄD ROZRUCHU 346,5 A

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ (ISO 3744) : nie więcej niż 84 dB(A)

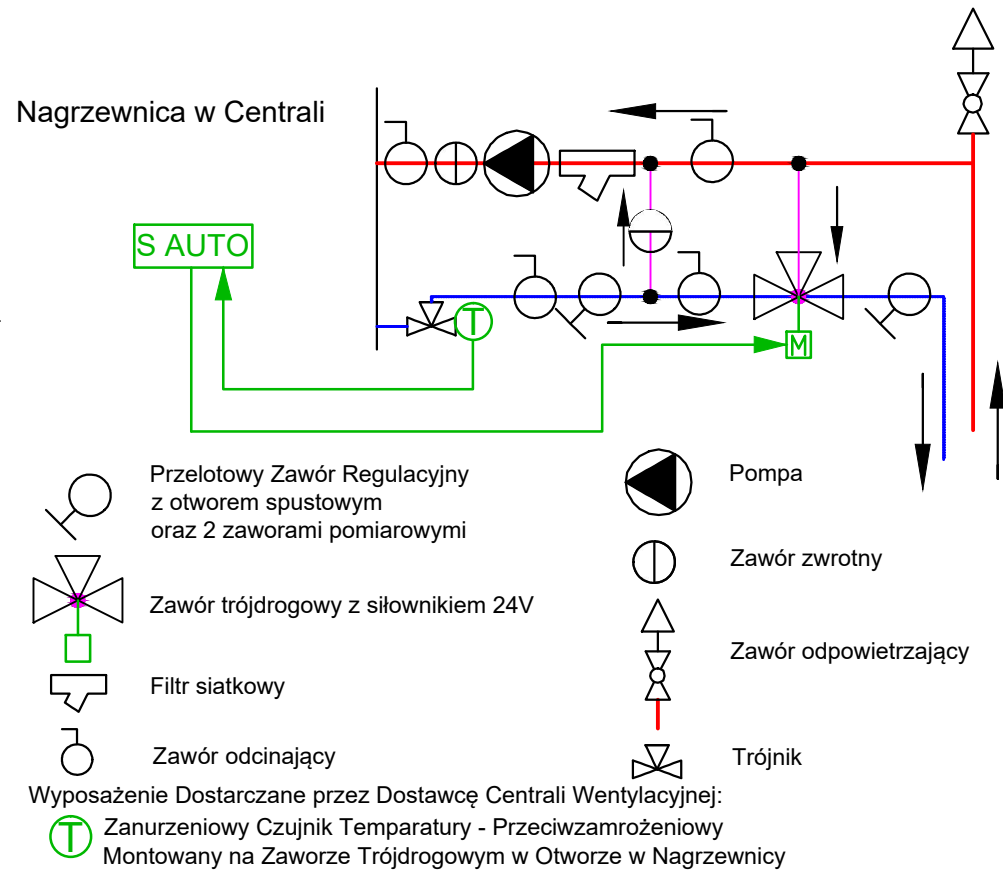
JEDNOSTKA WYPOSAŻONA W FABRYCZNY MODUŁ HYDRAULICZNY: CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WYPOSAŻONA W FABRYCZNY MODUŁ HYDRAULICZNY: GRZANIE ORAZ ODZYSK CIEPŁA ODPADOWEGO



PRZESTRZEŃ DACHU

#### PODŁĄCZENIE CHŁODNIC W CENTRALACH WENTYLACYJNYCH



#### UWAGI:


- INSTALACJĘ WODY LODOWEJ WYKONAĆ Z RUR RUR Z STALI WĘGLOWEJ, POKRYTEJ NA ZEWNĄTRZ ANTYKOROZYJNĄ WARSTWĄ CYNKU ZGODNIE Z PODANĄ ŚREDNICĄ
- PRZEWODY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM min. 0,3% OD NAJDALSZYCH ODBIORNIKÓW LUB PIONÓW
- W NAJWYŻSZYCH PUNKTACH ZAMONTOWAĆ ZAWORY ODPOWIEDZAJĄCE AUTOMATYCZNE
- PRZY KAŻDEJ CHŁODNICZY NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZAWORY ODPOWIEDZAJĄCE AUTOMATYCZNE
- NA INSTALACJI WYKONAĆ KOMPENSACJĘ WYKORZYSTUJĄC NATURALNE ZAŁAMANIA TRAS
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

#### LEGENDA:

- ZASILANIE WODY LODOWEJ
- POWRÓT WODY LODOWEJ
- CHŁODNICA W CENTRALI WENTYLACYJNEJ
- FILTR SIATKOWY
- ZAWÓR ODCINAJĄCY (KULOWY)
- SIŁOWNIK ZAWORU

#### UWAGI:

- Instalację chłodniczą należy wykonać z rur ze stali węglowej pokrytej na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku (galwanicznie ocynkowana [Fe/Zn 88]) o grubości 8-15  $\mu m$  oraz dodatkowo zabezpieczoną pasywacyjną warstwą chromu. Współczynnik wydłużalności liniowej rur stalowych 0,0108 mm/(mxK) dla  $\Delta t = 1K$ , przewodność cieplna 58 W/mxK natomiast chropowatość  $k = 0,01\ mm$  )
- Instalację należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" oraz „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych” COBRTI INSTAL.
- Medium - glikol PROPYLENOWY 40 %.
- Rurociągi instalacji chłodniczych prowadzone na zewnątrz budynku izolować otuliną o współczynniku  $\lambda$  min. 0,035 W/m2K w osłonie ochronnej z blachy ocynkowanej.

Jednostka projektowa:	 archimedia Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl		
Branża:	SANITARNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	CENTRALNY OŚRODEK SPORTU - OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W WAŁCZU		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA WIELOFUNKCyjNEJ TRENINGOWEJ HALI SPORTOWEJ		
Lokalizacja inwestycji:	AL. ZDOBYWCÓW WAŁU POMORSKIEGO 99, 78-600 WAŁCZ DZIAŁKA NR 5225/1 OBRĘB WAŁCZ, JEDN. EWID.: 321701_1.0001.5225/1		
Nazwa rysunku:	ROZWINIĘCIE UKŁADÓW CHŁODNIC Z AGREGATU MULTIFUNKCyjNEGO		
PROJEKTANCI:	SANITARNA	mgr inż. Mikołaj Stelmach	uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej nr WKP / 0179 / PWOS / 19
SPRAWDZAJĄCY:	SANITARNA	mgr inż. Artur Szkop	uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej nr WKP / 0146 / POOS / 08
OPRACOWANIE:		SKALA: -	DATA: 03.2020
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI			NR RYS.: WM-13
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione			REWIZJA: