



Gruntowa pompa ciepła ze sprężarką typu on/off oraz modulem do chłodzenia pasywnego typ SWC 122K3 firmy Alpha Innotec  
Q<sub>grz</sub> = 12,2 kW; Q<sub>chl</sub> = 10,8 kW  
wym. 598 x 665 x 1500; m = 193 kg

Obieg pierwotny - solanka/woda  
PE100 SDR17 PN10 Ø40x2,4  
Dalsze prowadzenie wg PZT

Zbiornik buforowy firmy Galmet typ SG(B) 200, o poj. 202 L,  
H = 1140 mm, D = 670 mm

Wymienniki c.w.u. firmy Galmet typ SGW(S) Maxi 250  
o poj. 236 l, z grzałką elektryczną o mocy 6,0 kW  
H = 1300, Ø670

Podłączyć zgodnie ze schematem technologicznym

Rozdzielacz nr: 1

Typ: Rozdzielacz R553F

Zestaw rozdzielaczowy: Z zaworami Poziomy 1"

Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 40,0 / 32,0 °C

Szafka rozdzielacza: Szafka podtynkowa R500-2 600mm

Przepływ masowy: 383,9 kg/h

Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,21 kPa

Dyspozycyjna różnica ciśnień: 5,32 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukt.	Moc uzyskana ogrzewania	m'	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (Z)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	
1	PG/Ch	-1.04-1-1	Pom. gospodarcze	83,4	15,0	200	506	42,6	1,5	2,7 1,2	0,50
2	PG/Ch	-1.01-1-1	Rekreacja	93,2	23,4	200	844	61,1	4,8	0,5 0,1	2,00
3	PG/Ch	-1.02-1-1	Sypialnia	63,8	4,7	150	271	78,6	4,0	1,2 0,2	1,75
4	PG/Ch	-1.02-1-2	Sypialnia	64,5	5,6	150	324	79,8	4,1	0,9 0,4	2,00
5	PG/Ch	-1.06-1-1	Łazienka	63,3	4,3	100	228	80,8	4,1	0,9 0,3	2,00
6	PG/Ch	-1.05-1-1	Pom. gospodarcze	30,5	5,8	200	266	40,8	0,5	2,5 2,4	0,50

Legenda:

- zasilanie i powrót instalacji c.o. - rury tworzywowe wielowarstwowe np. PE-RT/EVOH/PE-RT z barierą antydyfuzyjną, firmy Giacomini
- obieg pierwotny - solanka/woda
- przyłącza oraz pętle ogrzewania podłogowego zasilanie i powrót

OPIS POMIESZCZENIA

symbol pomieszczenia

0.33

13,36 m²  
+20 °C  
477 W

obliczeniowa temperatura wewnętrzna  
wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu

OPIS PODŁOGI GRZEWczej

powierzchnia podłogi grzewczej

długość całkowita pętli

0.11-2-1

11,8 m²  
+20 °C  
477 W

symbol podłogi  
rozstaw pętli  
moc uzyskana

Instalację c.o. prowadzoną w posadzkach wykonać z rur wielowarstwowych np. PE-RT/EVOH/PE-RT firmy Giacomini. Wszystkie przewody należy zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej). Rurociągi prowadzone w garażu prowadzone podstropowo oraz piony wykonać z rur stalowych, np. KAN-therm Steel. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytów stałych i przesuwnych.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami projektów branżowych. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i z zapisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

**inwestprojekt** SP. Z O.O.

AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA I USŁUG  
87-100 TORUŃ UL. KOŚCIUSZKI 41/47 +48 56 623 20 77

LAB PRO

SP. Z O.O.

labprobiuro@gmail.com

INWESTYCJA

BUDYNEK REKREACJI INDYWIDUALNEJ, BUDYNEK GARAŻU, BUDYNEK GOSPODARCZY

ADRES

GMINA KIKOŁ, KONOTOPIE  
JEDNOSTKA EWID.: KONOTOPIE  
OBREB EWID.: KONOTOPIE  
DZIAŁKA NR EWID.: 33/1

INWESTOR

DAMIAN PIESZCZYŃSKI  
03-564 WARSZAWA  
UL. BORZYMOWSKA 33/4

BRANŻA SANITARNA

GŁÓWNY PROJEKTANT / UPRAWNIENIA NR

MGR INŻ. PIOTR KARWOWSKI

UPR. BUD. DO PROJ. BEZ OGRANICZEN W SPEC. INSTALACYJNEJ

KUP/0259/PWBS19

OPRACOWANIE

MGR INŻ. NATALIA MIROWSKA

STADIUM

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA

SANITARNA

NAZWA RYSUNKU

INSTALACJA GRZEWCA - RZUT PIWNICY

DATA

2025.03.19

SKALA

1:50

RYСУNEK NR

CO.01