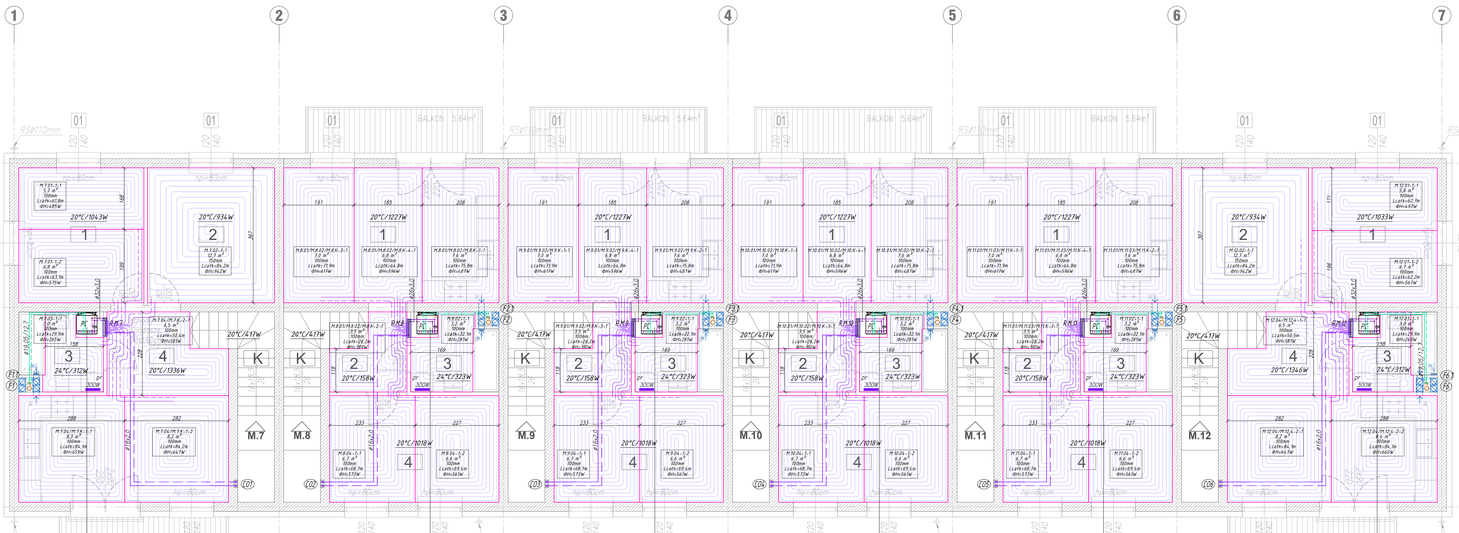


Rozdzielacz C.O. 7
Typ: Rozdzielacz z przelewowaniem (M32)
Zadane rozdzielanie/zasyp: Brak
Temperatury obl. zdolne: t_{max} = 35,0 °C
Spadek ciśnienia: 0 kPa
Siatka rozdzielcza: Siatka rozdzielcza (705-775mm) z rupiem 500 mm
Przepływ znamion.: 697,2 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L.	Przep. obliczeniowy	Udział	Moc ogrzewania obliczeniowa		α_T	Δp_T	Δp_Z	Rezerwa Δp_T
				m	m³/h	%	W	kg/h	kPa	kPa	kPa	%
1	PV/C/K		M.7.01 (-) (Hol) miesz/ahu	7,4	14	100	400	14,0	1,0	0,0	0,0	0,00
2	PV/C/K		M.7.02 (-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,7	100	19	0,7	0,0	0,0	0,0	0,00
3	PV/C/K		M.7.03 (-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,7	100	19	0,7	0,0	0,0	0,0	0,00
4	PV/C/K		M.7.04(7.4.-) (Hol) miesz/ahu	70,4	9,5	100	531	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
5	PV/C/K		M.7.04(7.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
6	PV/C/K		M.7.04(7.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
7	PV/C/K		M.7.04(7.4.-) (Kotłownia)		47,5	100	3 579	128,0	1,0	0,0	0,0	0,00
8	PV/C/K		M.7.03 (-) (Łazienka	29,8	9,5	100	282	10,0	1,0	0,0	0,0	0,00

Rozdzielacz C.O. 12
Typ: Rozdzielacz z przelewowaniem (M32)
Zadane rozdzielanie/zasyp: Brak
Temperatury obl. zdolne: t_{max} = 34,5 °C
Spadek ciśnienia: 0 kPa
Siatka rozdzielcza: Siatka rozdzielcza (705-775mm) z rupiem 500 mm
Przepływ znamion.: 893,2 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L.	Przep. obliczeniowy	Udział	Moc ogrzewania obliczeniowa		α_T	Δp_T	Δp_Z	Rezerwa Δp_T
				m	m³/h	%	W	kg/h	kPa	kPa	kPa	%
1	PV/C/K		M.12.01 (-) (Hol) miesz/ahu	43,2	14	100	400	14,0	1,0	0,0	0,0	0,00
2	PV/C/K		M.12.02 (-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,7	100	19	0,7	0,0	0,0	0,0	0,00
3	PV/C/K		M.12.03 (-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,7	100	19	0,7	0,0	0,0	0,0	0,00
4	PV/C/K		M.12.04(9.12.4.-) (Hol) miesz/ahu	59,0	9,5	100	531	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
5	PV/C/K		M.12.04(9.12.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
6	PV/C/K		M.12.04(9.12.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
7	Dostępne		M.12.04(9.12.4.-) (Kotłownia)		47,5	100	3 579	128,0	1,0	0,0	0,0	0,00
8	PV/C/K		M.12.03 (-) (Łazienka	29,8	9,5	100	282	10,0	1,0	0,0	0,0	0,00

Rozdzielacz C.O. 8
Typ: Rozdzielacz z przelewowaniem (M32)
Zadane rozdzielanie/zasyp: Brak
Temperatury obl. zdolne: t_{max} = 35,0 °C
Spadek ciśnienia: 0 kPa
Siatka rozdzielcza: Siatka rozdzielcza (705-775mm) z rupiem 500 mm
Przepływ znamion.: 1 114,6 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L.	Przep. obliczeniowy	Udział	Moc ogrzewania obliczeniowa		α_T	Δp_T	Δp_Z	Rezerwa Δp_T
				m	m³/h	%	W	kg/h	kPa	kPa	kPa	%
1	PV/C/K		M.8.01(M.8.02/M.8.4.-) (Hol) miesz/ahu	7,4	14	100	400	14,0	1,0	0,0	0,0	0,00
2	PV/C/K		M.8.02(M.8.02/M.8.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,8	100	22	0,8	0,0	0,0	0,0	0,00
3	PV/C/K		M.8.03(M.8.02/M.8.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,8	100	22	0,8	0,0	0,0	0,0	0,00
4	PV/C/K		M.8.04(M.8.02/M.8.4.-) (Hol) miesz/ahu	70,4	9,5	100	531	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
5	PV/C/K		M.8.04(M.8.02/M.8.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
6	PV/C/K		M.8.04(M.8.02/M.8.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
7	Dostępne		M.8.04(M.8.02/M.8.4.-) (Kotłownia)		47,5	100	3 579	128,0	1,0	0,0	0,0	0,00
8	PV/C/K		M.8.03 (-) (Łazienka	29,8	9,5	100	282	10,0	1,0	0,0	0,0	0,00

Rozdzielacz C.O. 9
Typ: Rozdzielacz z przelewowaniem (M32)
Zadane rozdzielanie/zasyp: Brak
Temperatury obl. zdolne: t_{max} = 34,5 °C
Spadek ciśnienia: 0 kPa
Siatka rozdzielcza: Siatka rozdzielcza (705-775mm) z rupiem 500 mm
Przepływ znamion.: 1 114,6 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L.	Przep. obliczeniowy	Udział	Moc ogrzewania obliczeniowa		α_T	Δp_T	Δp_Z	Rezerwa Δp_T
				m	m³/h	%	W	kg/h	kPa	kPa	kPa	%
1	PV/C/K		M.9.01(M.9.02/M.9.4.-) (Hol) miesz/ahu	7,4	14	100	400	14,0	1,0	0,0	0,0	0,00
2	PV/C/K		M.9.02(M.9.02/M.9.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,8	100	22	0,8	0,0	0,0	0,0	0,00
3	PV/C/K		M.9.03(M.9.02/M.9.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,8	100	22	0,8	0,0	0,0	0,0	0,00
4	PV/C/K		M.9.04(M.9.02/M.9.4.-) (Hol) miesz/ahu	70,4	9,5	100	531	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
5	PV/C/K		M.9.04(M.9.02/M.9.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
6	PV/C/K		M.9.04(M.9.02/M.9.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	635	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
7	Dostępne		M.9.04(M.9.02/M.9.4.-) (Kotłownia)		47,5	100	3 579	128,0	1,0	0,0	0,0	0,00
8	PV/C/K		M.9.03 (-) (Łazienka	29,8	9,5	100	282	10,0	1,0	0,0	0,0	0,00

Rozdzielacz C.O. 10
Typ: Rozdzielacz z przelewowaniem (M32)
Zadane rozdzielanie/zasyp: Brak
Temperatury obl. zdolne: t_{max} = 34,5 °C
Spadek ciśnienia: 0 kPa
Siatka rozdzielcza: Siatka rozdzielcza (705-775mm) z rupiem 500 mm
Przepływ znamion.: 1 114,6 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa

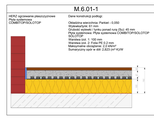
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L.	Przep. obliczeniowy	Udział	Moc ogrzewania obliczeniowa		α_T	Δp_T	Δp_Z	Rezerwa Δp_T
				m	m³/h	%	W	kg/h	kPa	kPa	kPa	%
1	PV/C/K		M.10.01(M.10.02/M.10.4.-) (Hol) miesz/ahu	7,4	14	100	400	14,0	1,0	0,0	0,0	0,00
2	PV/C/K		M.10.02(M.10.02/M.10.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,8	100	22	0,8	0,0	0,0	0,0	0,00
3	PV/C/K		M.10.03(M.10.02/M.10.4.-) (Hol) miesz/ahu	71,6	7,6	100	612	21,9	1,0	0,0	0,0	0,00
4	PV/C/K		M.10.04(M.10.02/M.10.4.-) (Hol) miesz/ahu	70,4	9,5	100	531	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
5	PV/C/K		M.10.04(-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	572	19,7	1,0	0,0	0,0	0,00
6	PV/C/K		M.10.04(-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	572	19,7	1,0	0,0	0,0	0,00
7	PV/C/K		M.10.03 (-) (Łazienka	29,8	9,5	100	282	10,0	1,0	0,0	0,0	0,00
8	Dostępne		M.10.04(M.10.02/M.10.4.-) (Kotłownia)		47,5	100	3 579	128,0	1,0	0,0	0,0	0,00

Rozdzielacz C.O. 11
Typ: Rozdzielacz z przelewowaniem (M32)
Zadane rozdzielanie/zasyp: Brak
Temperatury obl. zdolne: t_{max} = 35,0 °C
Spadek ciśnienia: 0 kPa
Siatka rozdzielcza: Siatka rozdzielcza (705-775mm) z rupiem 500 mm
Przepływ znamion.: 1 114,6 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,00 kPa

Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L.	Przep. obliczeniowy	Udział	Moc ogrzewania obliczeniowa		α_T	Δp_T	Δp_Z	Rezerwa Δp_T
				m	m³/h	%	W	kg/h	kPa	kPa	kPa	%
1	PV/C/K		M.11.01(M.11.02/M.11.4.-) (Hol) miesz/ahu	7,4	14	100	400	14,0	1,0	0,0	0,0	0,00
2	PV/C/K		M.11.02(M.11.02/M.11.4.-) (Hol) miesz/ahu	84,2	0,8	100	22	0,8	0,0	0,0	0,0	0,00
3	PV/C/K		M.11.03(M.11.02/M.11.4.-) (Hol) miesz/ahu	71,6	7,6	100	612	21,9	1,0	0,0	0,0	0,00
4	PV/C/K		M.11.04(M.11.02/M.11.4.-) (Hol) miesz/ahu	70,4	9,5	100	531	19,0	1,0	0,0	0,0	0,00
5	PV/C/K		M.11.04(-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	572	19,7	1,0	0,0	0,0	0,00
6	PV/C/K		M.11.04(-) (Hol) miesz/ahu	84,2	9,5	100	572	19,7	1,0	0,0	0,0	0,00
7	PV/C/K		M.11.03 (-) (Łazienka	29,8	9,5	100	282	10,0	1,0	0,0	0,0	0,00
8	Dostępne		M.11.04(M.11.02/M.11.4.-) (Kotłownia)		47,5	100	3 579	128,0	1,0	0,0	0,0	0,00

M.6.01-1
HEWI wyłewka płaszczyznowa
Nr kat. 477.30.000
CHARTREUSE/CHP

Obwodnica wentylacyjna: Kanał - 0,000
Kanał wentylacyjny: Kanał - 0,000
Obwód ochronny: Kanał wentylacyjny (SLL-40) ma
Kanał wentylacyjny: Kanał wentylacyjny (SLL-40) ma
WG-01
Wysokość montażu: + 150 mm
Wymiary wyłewki: 300 x 300 x 72 mm
Wymiary kratki: 300 x 300 x 22 mm
Konstrukcja ramy ze stali: C.B.D.H.P. HCP8



LEGENDA:

- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – ZASILANIE/POWRÓT Z/DO ROZDZIELACZA MIESZKANIOWEGO
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – ZASILANIE/POWRÓT PĘTLI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – ZASILANIE/POWRÓT OPŁYWKI PŁYTOWE
- PROJ. PĘTLE INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- PROJ. PRZEWODY FREONOWE POMP CIEPŁA
- OBSZAR DANEJ PĘTLI OGRZEWANIA Z OZNIŻNIMI WYMIARAMI
- PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- PROJ. GRZEJNIK STALOWY PŁYTOWY WYPOSAŻONY W ZAWÓR TERMOSTATYCZNY TYP/WYS/DŁUG. [mm]
- PROJ. GRZEJNIK KAŁDENOWY ELEKTRYCZNY Q=300W
- OZNACZENIE PIONU CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- OZNACZENIE PIONU PRZEWODÓW FREONOWYCH POMPY CIEPŁA
- PROJ. WENTYLATOR ŚCIENNY Z KLAPĄ ZWROTNĄ (100W, 230V, 50Hz)

UWAGI:

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

1. Przewody doprowadzające ciepło od pompy ciepła do rozdzielacza ogrzewania podłogowego projektuje się z rur wielowarstwowych z powłoką antydyfuzyjną HERZ–HT/PE–RT 95°C PN10, łączonych za pomocą złączek zaciskowych lub rdzeniowych.
2. Przewody instalacji ogrzewania podłogowego od rozdzielaczy mieszkaniowych projektuje się z rur wielowarstwowych PE–RT/Al/PE–RT HERZ–Harmony z wkładką aluminiową, ø16x2,0 (min. PN6), łączonych za pomocą złączek zaciskowych.
3. Przewody zabezpieczyć termicznie, zgodnie z opisem izolacji zawartym w opisie technicznym.
4. Rozdzielacze ogrzewania podłogowego wyposażone są w rotametry na rozdzielaczu zasilającym oraz zawory termostatyczne z siłownikami na rozdzielaczu powrotnym.
   Rozdzielacze należy doposażyć w zawory odcinające i odpowietrzniki automatyczne 1/2".
5. W szafkach z rozdzielaczami zabudowane będą listwy do podłączeń elektrycznych i siłowniki termoelektryczne 230V sterowane z termostatów pokojowych). Termostaty lokalizować w pobliżu włączników światła, z dala od okien i drzwi zewnętrznych.
6. Z rozdzielaczy ogrzewania podłogowego zasilane są również grzejniki płytowe w wiatrołapach na parterze. Grzejniki z fabrycznie wbudowaną wkładką termostatyczną, z nastawą wstępną. Zawory termostatyczne zintegrowane z grzejnikami doposażyć w głowice termostatyczne.
7. Przy przejściach przewodów instalacyjnych przez przegrody stosować stalowe tuleje ochronne.

PIĘTRO – zestawienie pomieszczeń

ozn. mieszkania	nr mieszkania	nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m²]
M	7	1	salon z aneksem kuchennym	12,54
		2	przedpokój	12,62
		3	łazienka	4,63
		4	salon z aneksem kuchennym	23,77
		K	komunikacja z wiatrołapem	6,33
			balkon	5,40
			POMIESZCZENIA	52.2600
	8	1	salon z aneksem kuchennym	21,28
		2	przedpokój	3,71
		3	łazienka	4,84
		4	pokój	13,19
		K	komunikacja z wiatrołapem	6,33
			balkon	5,64
			POMIESZCZENIA	43.0200
	9	1	salon z aneksem kuchennym	21,28
		2	przedpokój	3,71
		3	łazienka	4,84
		4	pokój	13,19
		K	komunikacja z wiatrołapem	6,33
			balkon	5,64
			POMIESZCZENIA	43.0200
	10	1	salon z aneksem kuchennym	21,28
		2	przedpokój	3,71
		3	łazienka	4,84
		4	pokój	13,19
		K	komunikacja z wiatrołapem	6,33
			balkon	5,64
			POMIESZCZENIA	43.0200
	11	1	salon z aneksem kuchennym	21,28
		2	przedpokój	3,71
		3	łazienka	4,84
		4	pokój	13,19
		K	komunikacja z wiatrołapem	6,33
			balkon	5,40
			POMIESZCZENIA	52.2600
	12	1	pokój	12,54
		2	pokój	12,52
		3	łazienka	4,63
		4	salon z aneksem kuchennym	23,77
		K	komunikacja z wiatrołapem	6,33
			balkon	5,40
			POMIESZCZENIA	52.2600
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ – PIĘTRO				276.60
POWIERZCHNIA NETTO PIĘTRA				314.58

RYSUNKI I CZĘŚĆ OPISOWA SĄ DOKUMENTAMI WZAJEMNIE UZUPEŁNIAJĄCYMI SIĘ. ELEMENTY UJĘTE W CZĘŚCI OPISOWEJ, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH ORAZ UJĘTE NA RYSUNKACH A NIE UJĘTE W CZĘŚCI OPISOWEJ, NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKBY BYŁY ZAWARTE W OBYDWU CZĘŚCIACH.

TR PROJEKT
Tadeusz Rzączyński
ul. Zdrojowa 12/3
49-320 Ciepłowice

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Nowogrodzac, dz. nr 3131 obr. Nowogrodzac-4

Nazwa rys.: RZUT PIĘTRA
INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Zespół projektowy	Imię i nazwisko, uprawnienia	Podpis
Inwestor		
Inst. sanitarne	Projektant	mgr inż. Sylwia Domagała uprawnienia budowlane Nr 0320/12/POM do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
	Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Szczepańczyk uprawnienia budowlane Nr 0320/12/POM do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Wł. inż.	Branża: Instalacje sanitarne	Stadium: PT	Data: 28-09-2025	Skala: 1:50	Numer rysunku: PT-IS-04

420×1400