Rozdzielacz A3.1
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.6 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 500 mm
Przepływ masowy 327,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 7,41 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,7 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	51,7	16 mm	4,0	100	215	58,8	0,010	4,6	2,8 0,90
2	PU-Ch		-3 G	47,8	16 mm	4,0	150	185	50,3	0,010	5,7	2,8 0,60
3	PU-Ch		-1 G	86,5	16 mm	13,2	150	606	81,8	0,022	4,2	5,8 1,35
4	PU-Ch		-1 G	84,3	16 mm	9,4	150/100	400	69,3	0,019	4,3	5,8 1,20
5	PU-Ch		-1 G	100,4	16 mm	10,2	100	580	80,0	0,022	4,6	5,8 1,20

Rozdzielacz A3.2
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.7 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 500 mm
Przepływ masowy 325,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 7,45 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,25 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	51,8	16 mm	4,0	100	215	57,5	0,010	5,2	2,8 0,90
2	PU-Ch		-3 G	48,1	16 mm	4,0	150	185	51,1	0,010	5,7	2,8 0,60
3	PU-Ch		-1 G	84,4	16 mm	11,5	150	627	84,5	0,023	4,5	5,8 1,35
4	PU-Ch		-1 G	88,1	16 mm	10,1	150/100	530	71,6	0,020	5,0	5,8 1,20
5	PU-Ch		-1 G	100,7	16 mm	10,2	100	569	73,9	0,020	5,7	5,8 1,20

Rozdzielacz A3.3
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.5 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 500 mm
Przepływ masowy 327,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 7,41 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,7 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	51,8	16 mm	4,0	100	215	58,8	0,010	4,6	2,8 0,90
2	PU-Ch		-3 G	48,1	16 mm	4,0	150	185	50,3	0,010	5,7	2,8 0,60
3	PU-Ch		-1 G	86,5	16 mm	13,2	150	606	81,8	0,022	4,2	5,8 1,35
4	PU-Ch		-1 G	84,3	16 mm	9,4	150/100	400	69,3	0,019	4,3	5,8 1,20
5	PU-Ch		-1 G	100,4	16 mm	10,2	100	580	80,0	0,022	4,6	5,8 1,20

Rozdzielacz A3.4
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.6 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 500 mm
Przepływ masowy 327,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 7,41 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,7 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	51,8	16 mm	4,0	100	215	57,5	0,010	5,2	2,8 0,90
2	PU-Ch		-3 G	48,1	16 mm	4,0	150	185	51,1	0,010	5,7	2,8 0,60
3	PU-Ch		-1 G	84,4	16 mm	11,5	150	627	84,5	0,023	4,5	5,8 1,35
4	PU-Ch		-1 G	88,1	16 mm	10,1	150/100	530	71,6	0,020	5,0	5,8 1,20
5	PU-Ch		-1 G	100,7	16 mm	10,2	100	569	73,9	0,020	5,7	5,8 1,20

Rozdzielacz A3.5
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.5 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 600 mm
Przepływ masowy 392,7 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 6,9 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,4 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	46,4	16 mm	3,3	100	165	49,6	0,014	5,9	3,7 0,75
2	PU-Ch		-1 G	30,8	16 mm	2,0	150	100	24,8	0,007	5,3	4,3 0,30
3	PU-Ch		-2 G	51,2	16 mm	4,9	150	189	56,1	0,011	6,8	5,8 0,60
4	PU-Ch		-3 G	73,9	16 mm	9,7	150/100	504	81,2	0,023	5,0	5,8 1,35
5	PU-Ch		-1 G	71,0	16 mm	7,8	150/100	363	57,8	0,016	5,7	5,8 1,20
6	PU-Ch		-1 G	73,1	16 mm	10,2	150	502	69,4	0,018	4,5	5,8 1,20
7	PU-Ch		-1 G	100,3	16 mm	10,2	100	564	73,9	0,020	5,6	5,8 1,20

Rozdzielacz B3.1
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.6 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 500 mm
Przepływ masowy 327,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 7,41 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,7 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	51,8	16 mm	4,0	100	215	58,8	0,010	4,6	2,8 0,90
2	PU-Ch		-3 G	48,1	16 mm	4,0	150	185	50,3	0,010	5,7	2,8 0,60
3	PU-Ch		-1 G	86,5	16 mm	13,2	150	606	81,8	0,022	4,2	5,8 1,35
4	PU-Ch		-1 G	84,3	16 mm	9,4	150/100	400	69,3	0,019	4,3	5,8 1,20
5	PU-Ch		-1 G	100,4	16 mm	10,2	100	580	80,0	0,022	4,6	5,8 1,20

Rozdzielacz B3.2
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.7 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 500 mm
Przepływ masowy 325,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 7,45 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,25 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	51,8	16 mm	4,0	100	215	57,5	0,010	5,2	2,8 0,90
2	PU-Ch		-3 G	48,1	16 mm	4,0	150	185	51,1	0,010	5,7	2,8 0,60
3	PU-Ch		-1 G	84,4	16 mm	11,5	150	627	84,5	0,023	4,5	5,8 1,35
4	PU-Ch		-1 G	88,1	16 mm	10,1	150/100	530	71,6	0,020	5,0	5,8 1,20
5	PU-Ch		-1 G	100,7	16 mm	10,2	100	569	73,9	0,020	5,7	5,8 1,20

Rozdzielacz B3.3
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.5 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 600 mm
Przepływ masowy 395,3 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 6,94 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,41 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	50,0	16 mm	4,0	100	256	66,7	0,010	3,4	2,8 1,05
2	PU-Ch		-1 G	51,3	16 mm	5,3	100	335	71,3	0,010	2,7	2,8 1,20
3	PU-Ch		-2 G	46,8	16 mm	3,9	150/100	236	67,6	0,018	5,4	5,8 0,75
4	PU-Ch		-2 G	50,9	16 mm	6,7	150	380	67,9	0,024	3,9	5,8 1,05
5	PU-Ch		-1 G	68,8	16 mm	9,9	100	298	44,8	0,012	1,3	2,7 0,60
6	PU-Ch		-1 G	57,5	16 mm	5,3	100	288	66,5	0,018	2,7	5,8 1,05

Rozdzielacz B3.4
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.5 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 600 mm
Przepływ masowy 392,7 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 6,9 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,4 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	46,4	16 mm	3,3	100	165	49,6	0,014	5,9	3,7 0,75
2	PU-Ch		-1 G	30,8	16 mm	2,0	150	100	24,8	0,007	5,3	4,3 0,30
3	PU-Ch		-2 G	51,2	16 mm	4,9	150	189	56,1	0,011	6,8	5,8 0,60
4	PU-Ch		-3 G	73,9	16 mm	9,7	150/100	504	81,2	0,023	5,0	5,8 1,35
5	PU-Ch		-1 G	71,0	16 mm	7,8	150/100	363	57,8	0,016	5,7	5,8 1,20
6	PU-Ch		-1 G	73,1	16 mm	10,2	150	502	69,4	0,018	4,5	5,8 1,20
7	PU-Ch		-1 G	100,3	16 mm	10,2	100	564	73,9	0,020	5,6	5,8 1,20

Rozdzielacz B3.5
Typ Rozdzielacz z przepływomierzami
Temperatury obl. wlotu 45.0 / 29.5 °C
(Ogrzewanie)
Siatka rozdzielacza Siatka rozdzielacza (705-775mm) z rurami 600 mm
Przepływ masowy 395,3 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień 6,94 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień 8,41 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L	Grubsza rury	Pow. właśc.	Odst. ust.	Moc ustalona ogrzewania	m	V	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa (zew. LV)
			m		m²	mm	W	kg/h	l/s	kPa	kPa	l/min
1	PU-Ch		-1 G	45,4	16 mm	3,3	100	165	49,6	0,014	5,9	3,7 0,75
2	PU-Ch		-1 G	30,8	16 mm	2,0	150	100	24,8	0,007	5,3	4,3 0,30
3	PU-Ch		-2 G	51,0	16 mm	4,8	150	188	55,9	0,011	6,8	5,8 0,60
4	PU-Ch		-3 G	75,5	16 mm	10,0	150	516	83,0	0,023	4,9	5,8 1,35
5	PU-Ch		-1 G	57,8	16 mm	7,8	150/100	363	41,6	0,017	5,6	5,8 0,90
6	PU-Ch		-1 G	100,8	16 mm	10,1	100	561	73,9	0,020	5,6	5,8 1,20

1 PIĘTRO – zestawienie pomieszczeń

Kolor wiadomości	Piwo/piwo	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m²]
A	1	0.1	wiatr wiadomości	4.47
		0.2	kotłownia wiadomości	26.87
		1	piwo	10.03
		2	salon z aneksem kuchennym	27.27
		3	przedpokój	5.27
		4	łazienka	4.54
		5	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	47.8389
	2	1	piwo	10.03
		2	salon z aneksem kuchennym	27.27
		3	przedpokój	5.27
		4	łazienka	4.54
		5	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	47.8389
	3	1	piwo	10.03
		2	salon z aneksem kuchennym	17.34
		3	przedpokój	6.03
		4	łazienka	3.73
		5	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	46.4269
	4	1	salon z aneksem kuchennym	21.29
		2	piwo	10.03
		3	piwo	10.03
		4	przedpokój	6.54
		5	sypialnia	1.89
		6	łazienka	4.54
		7	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	66.2169
	5	1	salon z aneksem kuchennym	21.29
		2	piwo	10.03
		3	piwo	10.03
		4	przedpokój	6.54
		5	sypialnia	1.89
		6	łazienka	4.54
		7	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	66.2169
			SUMA POWIERZCHNI MIESZKAŃ – KLATKA A	246.99
			SUMA POWIERZCHNI 1 PIĘTRA – KLATKA A	278.18

1 PIĘTRO – zestawienie pomieszczeń

Kolor wiadomości	Piwo/piwo	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m²]
B	1	0.1	wiatr wiadomości	4.47
		0.2	kotłownia wiadomości	26.87
		1	piwo	10.03
		2	salon z aneksem kuchennym	27.27
		3	przedpokój	5.27
		4	łazienka	4.54
		5	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	47.8389
	2	1	piwo	10.03
		2	salon z aneksem kuchennym	27.27
		3	przedpokój	5.27
		4	łazienka	4.54
		5	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	47.8389
	3	1	piwo	10.03
		2	salon z aneksem kuchennym	17.34
		3	przedpokój	6.03
		4	łazienka	3.73
		5	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	46.4269
	4	1	salon z aneksem kuchennym	21.29
		2	piwo	10.03
		3	piwo	10.03
		4	przedpokój	6.54
		5	sypialnia	1.89
		6	łazienka	4.54
		7	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	66.2169
	5	1	salon z aneksem kuchennym	21.29
		2	piwo	10.03
		3	piwo	10.03
		4	przedpokój	6.54
		5	sypialnia	1.89
		6	łazienka	4.54
		7	balkon	6.38
			POWIERZCHNIA	66.2169
			SUMA POWIERZCHNI MIESZKAŃ – KLATKA B	246.99
			SUMA POWIERZCHNI 1 PIĘTRA – KLATKA B	278.18

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.

LEGENDA

- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – PIONOWE PIONY Z/DO ROZDZIELACZA MIESZKANIOWEGO
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – PODŁĄCZENIE PIONÓW PEX/AL/PEX DO ROZDZIELACZA
- PROJ. PĘTLE INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- OBSZAR DANEJ PĘTLI OGRZEWANIA Z OŚZIEWNYM WYMIARAM
- PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- PROJ. KONEKTOR ELEKTRYCZNY, WCC [W]
- PROJ. DRZWI LUB OTWÓR W PRZEGRODZIE ZEWNĘTRZNEJ
- PROJ. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOGNIOWE W PRZEGRODZIE
- OZNACZENIE PIONU CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- LICZNIK CIEPŁA WODOMIERNY
- PROJ. WENTYLATOR ŚCIENNY Z KLAPĄ ZWROTNĄ (100W, 230V, 50Hz)

UWAGI

INSTALACJA CIEPŁA I CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

1. Główne przewody rozdzielcze instalacji centralnego ogrzewania (od pom. technicznego do liczników ciepła w szachtach) projektuje się z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych, łączonych przez kształtki zaprasowywane.
2. Przewody doprowadzające ciepło do poszczególnych mieszkań (od liczników ciepła do rozdzielaczy mieszkaniowych) projektuje się z rur wielowarstwowych z powłoką antydyfuzyjną PE-RT/AL/PE-RT RT2, PN10, łączonych za pomocą złączek zaciskowych lub rdzeniowych.
3. Przewody instalacji ogrzewania podłogowego od rozdzielaczy mieszkaniowych projektuje się z rur wielowarstwowych PEX2-PN/PE-RT z wkładką aluminiową, Ø16x2,0 (min. PN6), łączonych za pomocą złączek zaciskowych.
4. Przewody zasilające termiczne, zgodnie z opisem (kolor) zewnątrz w spiek technicznym.
5. Rozdzielacze ogrzewania podłogowego (wyposażone w rotametry i zawory termostatyczne) należy dopozostyć w zawory odcinające i odpowietrzniki automatyczne 1/2".
6. Piny przejściowe przewodów instalacyjnych przez przegrody stosować stalowe tulejo ochronne.
7. Instalacja centralnego ogrzewania wykonać zgodnie z niżejszym instalacji na czy. nr 0308.

TR PROJEKT Teresa Raczek ul. Świętego Huberta 5 59-220 Legnica	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY ul. Kubowa Działki 287/31, 287/40 gm. Zakrzów		
	RZUT II PIĘTRA INSTALACJE OGRZEWANIA I WENTYLACJI		
Zespół projektowy	Imię i nazwisko, uprawnienia		Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Kaczmarczyk upr. budowlane do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ-0000/POOK/08		
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Kaczmarczyk upr. budowlane do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ-0000/POOK/08		

Branża	Stadium	Data	Skala	Numer rysunku
Instalacje sanitarne	PT	20-04-2023	1:50	PT-IS-07

594x1500