



Rozdzielacz R1											
Typ: Rozdzielacz L premium											
Zestaw rozdzielaczy: Z ZPM poziomy											
Pompa: Evosta 2, Bieg: min, V : 0,04											
dm ³ /s, H: 5,44 kPa											
Nastawa:											
Zawór (Zasilanie):											
Zawór (Powrót):											
Nastawa:											
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie):											
54,6 / 25,3 °C											
Szałka rozdzielacza: Szałka podtykowa TRSP 1											
Przepływ masowy: 30,5 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,28 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 14,60 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. uk.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Ap	Ap Z	Nastawa zaw. (Z)
				m	m ²	cm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.15-1-1	Wiatrołap	34,2	2,7	10	173	16,6	0,3	19,9	0,25
2	PG/Ch	0.16-1-1	Słonia (kuchnia zewnętrzna)	53,3	4,0	10	351	60,6	1,4	18,8	1,00
3	PG/Ch	0.17-1-1	Kuchnia	101,2	22,5	20	787	66,6	4,9	15,2	1,00
4	Rezerwa										

Rozdzielacz R2											
Typ: Rozdzielacz L premium											
Zestaw rozdzielaczy: Z ZPM poziomy								Miesiąc		TUBSOP	
Pompa: Evosta 2, Bieg: min, V : 0,12 dm³/s, H: 19,40 kPa											
Zawór (Zasilanie): błąd 0								Nastawa:			
Zawór (Powrót): błąd 0								Nastawa:			
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 1,4 / 25,4 °C											
Szałka rozdzielacza: Szałka podtykowa TRSP 2											
Przepływ masowy: 149,4 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,46 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 3,70 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. uzyskana ogrzewania w	Moc	m	Ap	Ap Z	Nastawa zaw. (Z)
				m	m³	cm	kg/h	kg/kPa	hPa	hPa	l/min
1	PG/Ch	0.09-2-1	Sala KGW	155,8	21,3	12,5	1348	86,2	11,6	10,2	1,25
2	PG/Ch	0.09-3-1	Sala KGW	179,5	21,3	12,5	1348	102,3	18,0	3,8	1,50
3	PG/Ch	0.09-4-1	Sala KGW	138,7	15,9	12,5	1004	74,1	8,0	13,9	1,00
4	PG/Ch	0.09-1-1	Sala KGW	129,4	15,9	12,5	1004	72,3	7,1	14,7	1,00
5	PG/Ch	0.03-1-1	Przedpokój	47,3	12,6	35	509	41,9	0,8	21,0	0,50
6	PG/Ch	0.04-1-1	Pom. gospodarcze	58,5	7,0	12,5	449	35,2	0,8	21,0	0,50

Rozdzielacz R3												
Typ: Rozdzielacz L premium												
Zestaw rozdzielaczy: Z ZPM poziomy												
Pompa: Evosta 2, Bieg: min, V : 0,09												
dm ³ /s, H: 4,84 kPa												
Zawór (Zasilanie):												
Zawór (Powrót):												
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie):												
Szałka rozdzielacza: Szałka podtykowa TRSP 3												
Przepływ masowy: 143,8 kg/h												
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,32 kPa												
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,32 kPa												
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	W	m	Ap	Nastawa	
											Ap Z	Ap P
				m	m ²	cm		W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.12-1-1	Łazienka	27,2	5,7	25	342	30,3	0,3	4,1	0,0	0,50
2	PG/Ch	0.13-1-1	Przedpokój	25,8	4,8	30	316	34,7	0,3	4,1	0,0	0,50
3	PG/Ch	0.14-1-1	WC damskie	74,8	6,7	10	669	41,2	1,1	3,3	0,0	0,50
4	PG/Ch	0.08-1-1	Łazienka	70,3	6,8	10	675	50,5	1,2	3,2	0,0	0,75
5	PG/Ch	0.06-1-1	Szatkina damska	80,5	7,0	10	692	57,8	2,9	1,6	0,0	0,75
6	PG/Ch	0.07-1-1	Szatkina męska	91,7	10,0	10	989	66,9	4,2	0,4	0,0	1,00
7	PG/Ch	0.11-1-1	WC męskie	82,9	9,5	10	937	42,4	1,3	3,1	0,0	0,50

LEGENDA:

- instalacja c.o. - zasilanie obiegu grzejników
- instalacja c.o. - powrót obiegu grzejników

LEGENDA OZNACZENIA:

- projektowany zawór odcinający lub regulacyjny zgodnie z zestawieniem
- nazwa pomieszczenia, zakł. temp., obliczone zapotrzebowanie ciepła
- grzejnik ścienny płytowy, typ, wysokość, długość, mm + zawory, nastawa
- (w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności - łazienka, natrysk, uwywalnia montować grzejnik w wykonaniu antykorozyjnym - ocynkowane ogniwo).

proj. pętla ogrzewania podłogowego

Pomieszczenie
Powierzchnia
Rozmiar pętli
Długość pętli
Zapotrzebowanie na ciepło

0,15-1-1
2,7 m²
10 cm
Lcalc=34,2 m
ΦH=173 W

0.03-1

TWEETOP - ogrz. płaszcz.
Laminat metalizowany z
rasterem

Dane konstrukcji podłogi:
Ościelona wierzchnia: Płytki ceramiczne, 8 mm - 0.008
Płyta systemowa: Laminat metalizowany z rasterem 0,25 mm
Warstwa izol. 1: Płyta styropianowa (λ=0,025) 50 EPS 025
GEO
Warstwa izol. 2: Folia PE
Maksymalne obciążenie: 2,0 kN/m²
Wylewka: 10 mm
Grubość wykładki / typu ponad rurą (Su): 54 mm
Sumaryczny opór w dot. 2,337 (m² K)/W

UWAGI:

- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Projekt został opracowany na podstawie podkładów architektoniczno-budowlanych
- Przejścia przez ściany poiz. wykonać w tulejach ochronnych i zabezpieczyć pianą ogniochronną o odporności ogniowej przegrody.
- Instalację co należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi ITB.
- Dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych do wskazanych w projekcie, pod warunkiem, że zastosowane urządzenia będą miały parametry nie gorsze od zaprojektowanych.
- Wszelkie wady dokumentacji projektowej lub budzące wątpliwości rozwiązania należy zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do robót.
- Projekt należy rozpatrywać równolegle z projektami pozostałych branż.