



- Zasilanie instalacji C.O.
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT/Al/PE-HD
w otulinie PU, λ(20°C)=0,036W/mK
- Powrót instalacji C.O.
Rura wielowarstwowa HT/PE-RT/Al/PE-HD
w otulinie PU, λ(20°C)=0,036W/mK
- Zasilanie / powrót instalacji C.O ogrzewania podłogowego
HT/PE-RT/Al/PE-HD

- grzejnik płytowy
CV22-600 1100 mm
- nastawa wstępna zaworu termostatycznego
- rozdzielacz ogrzewania podłogowego
- numer rozdzielacza o.p.

0.11-1
6,0 m²
100 mm
Lcałk=84,6 m
ΦH=354 W

003-1
CV22-600 900 mm
600×900×102
ΦH=1064 W

005
125,81 m²
+16 °C
4230 W

KURTYNA POWIETRZNA
montaż poziomy
zasieg: 5 m
Q= 15,5 kW
Przy nastawie na 3 bieg wyd.went.
V= 4000/4300/5200 m3/h
I= 22,4 A
Nel= 15,5 kW (3x400V/50Hz)
m= 53,2 kg
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV
- komunikacja MODBUS RTU,możliwa nastawa biegu jałowego, czasu opóźnienia

UWAGA!
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu
Rys.należy rozpatrywać z rys.branszowymi
Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem

Rozdzielacz: R-OP1											
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze											
Zestaw rozdzielaczy: Compact Floor Light Z boku Compact Floor light											
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V: 0,11 dm³/s, H: 8,83 kPa											
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 Nastawa: 1,00 K											
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 Nastawa: 1,00 obr.											
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 34,5 / 24,6 °C											
Szafka rozdzielacza: Szafka Compact Floor Light 8-10 obiegów											
Przepływ masowy: 86,3 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 0,70 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 15,75 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.22-1-4	Sala nr 4	69,6	15,0	200	553	51,8	1,6	0,1	0,60
										7,1	
2	PG/Ch	0.22-1-3	Sala nr 4	89,7	15,2	200	590	71,7	4,9	0,2	0,90
										3,6	
3	PG/Ch	0.22-1-2	Sala nr 4	98,8	15,2	200	580	77,7	6,3	0,3	1,20
										2,3	
4	PG/Ch	0.22-1-1	Sala nr 4	112,9	15,0	200 / 150	596	83,6	8,1	0,3	1,20
										10,4	
5	PG/Ch	0.21-1-1	Łazienka	37,8	10,0	200	212	21,8	0,4	0,0	0,30
										8,4	

Rozdzielacz: R-OP2											
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze											
Zestaw rozdzielaczy: Compact Floor Light Z boku Compact Floor light											
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V: 0,19 dm³/s, H: 19,40 kPa											
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 Nastawa: 1,00 K											
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 Nastawa: 2,00 obr.											
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 36,4 / 26,8 °C											
Szafka rozdzielacza: Szafka Compact Floor Light 3-7 obiegów											
Przepływ masowy: 155,0 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 2,37 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 17,99 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.23-1-4	Sala nr 5	73,9	15,0	200 / 150	768	70,6	3,9	0,2	0,90
										15,2	
2	PG/Ch	0.23-1-3	Sala nr 5	92,3	15,2	200 / 150	749	86,8	7,0	0,3	1,20
										12,0	
3	PG/Ch	0.23-1-2	Sala nr 5	101,4	15,2	200 / 150	739	93,9	8,8	0,4	1,50
										10,1	
4	PG/Ch	0.23-1-1	Sala nr 5	108,5	15,0	200 / 150	725	97,8	10,2	0,4	1,50
										8,8	
5	PG/Ch	0.20-1-1	Łazienka	38,6	10,0	200	284	25,0	0,4	0,0	0,30
										18,9	
6	PG/Ch	0.19-1-1	Szatnia	31,5	2,6	100	191	40,3	0,5	0,1	0,60
										18,8	
7	PG/Ch	0.08 b-1-1	Komunikacja	123,7	32,3	200 / 150	1697	125,3	17,8	0,7	1,80
										0,8	

Rozdzielacz: R-OP3											
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze											
Zestaw rozdzielaczy: Compact Floor Light Z boku Compact Floor light											
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V: 0,22 dm³/s, H: 13,32 kPa											
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 Nastawa: 2,00 K											
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 Nastawa: 2,00 obr.											
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 43,0 / 33,2 °C											
Szafka rozdzielacza: Szafka Compact Floor Light 8-10 obiegów											
Przepływ masowy: 208,1 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 4,31 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 17,99 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.17-1-1	Pokój mieszkalny	28,9	5,5	200	280	32,5	0,4	0,0	0,30
										12,9	
2	PG/Ch	0.18-1-1	Pokój mieszkalny	31,5	3,4	200	170	34,8	0,4	0,1	0,30
										12,8	
3	PG/Ch	0.15-1-1	Szatnia	44,5	2,6	100	257	53,5	1,4	0,1	0,60
										11,8	
4	PG/Ch	0.08 a-1-4	Komunikacja	93,0	9,4	150	830	119,4	11,9	0,6	1,80
										8,8	
5	PG/Ch	0.08 a-1-3	Komunikacja	87,1	9,0	150	799	113,0	10,1	0,6	1,80
										2,6	
6	PG/Ch	0.08 a-1-2	Komunikacja	85,6	9,5	150	851	112,3	9,8	0,6	1,80
										2,9	
7	PG/Ch	0.08 a-1-1	Komunikacja	78,7	9,2	150	820	103,4	7,8	0,5	1,50
										5,0	

Rozdzielacz: R-OP4											
Typ: Compact Floor Light – lewe przyłącze											
Zestaw rozdzielaczy: Compact Floor Light Z boku Compact Floor light											
Pompa: WILO PARA 15-130, Bieg: -, V: 0,26 dm³/s, H: 19,03 kPa											
Zawór (Zasilanie): Zawór termostatyczny TS-90 25 Nastawa: 2,00 K											
Zawór (Powrót): Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 20 Nastawa: 2,00 obr.											
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 36,9 / 28,3 °C											
Szafka rozdzielacza: Szafka Compact Floor Light 8-10 obiegów											
Przepływ masowy: 208,1 kg/h											
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 3,79 kPa											
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,76 kPa											
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukl.	Moc uzyskana ogrzewania	m	Δp	Δp Z Δp P	Nastawa zaw. (P)
				m	m²	mm	W	kg/h	kPa	kPa	l/min
1	PG/Ch	0.12-1-1	Zmywalnia	48,3	8,2	200	222	20,2	0,4	0,0	0,30
										18,6	
2	PG/Ch	0.14-1-1	Kuchnia	57,5	6,0	150	329	51,4	1,2	0,1	0,60
										17,7	
3	PG/Ch	0.01-1-1	Komunikacja	119,0	24,6	200	1246	126,7	17,5	0,7	2,10
										0,8	
4	PG/Ch	0.11-1-2	Łazienka	73,3	6,1	100	351	97,2	6,7	0,4	1,50
										11,9	
5	PG/Ch	0.11-1-1	Łazienka	84,6	6,0	100	354	112,4	9,9	0,6	1,80
										8,5	
6	PG/Ch	0.10-1-3	Sala nr 3	121,1	20,7	200	1023	123,9	17,1	0,7	1,80
										1,2	
7	PG/Ch	0.10-1-2	Sala nr 3	95,2	20,2	200	1043	98,8	9,0	0,4	1,50
										9,5	
8	PG/Ch	0.10-1-1	Sala nr 3	95,7	20,6	200	1061	103,4	9,9	0,5	1,50
										8,7	

BIURO PROJEKTOWE - Krzysztof Zdrowowicz
PROJEKTOWANIE I NADZORY
ul. Winiowa 18, 66-431 Santok, email biuro@bpkz.pl
tel. 607 778 384, NIP: 595 247 79 07 REGON 080509930
Pracownia ul. Kwiatowa 18/2, 66-400 Gorzów Wlkp.

NANA Studio Architektury
arch. Iłona Najdek-Bajer
ul. Cicha 46, 62-080 Tarnobrzeg
info@nanastudio.eu
tel. 694468738, NIP: 595-141-00-94

NAZWA:	Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Gminnego w Wawrowie wraz z zagospodarowaniem terenu		
INWESTOR:	GMINA SANTOK ul. Gorzowska 59, 66-431 Santok		
LOKALIZACJA:	Wawrów 46, 66-400 Gorzów Wlkp. dz. nr 144/2, 145/2 Wawrów, gm. Santok		
BRANZA:	SANITARNA		
STADIUM:	PRO		