Legenda:

20 x 1,5 / 4848 W	średnica działki / moc działki
C1	oznaczenie numeru pionu
4.50	nastawa na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną gazową RA2996
4.50*	nastawa na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną gazową RA2920 zabezpieczoną przed manipulacją
GRZEJNIK HIGIENICZNY - projektowany; moc grzejnika; projektowana temperatura w pomieszczeniu; numer pomieszczenia; nastawa	Φ=885 W 020 5,50 20/600 1200 mm 20 °C
	typ grzejnika
	automatyczny zawór równoważący ASV-PV
	zawór odcinający współpracujący z automatycznym zaworem równoważącymASV-M

PIĘTRO

PARTER

PIWNICA

+7,13 +3,44 ±0,00 -2,99 +1,44 -1,60 -3,85

C12 C13 C13a C06 C15 C14 C01

Φ=864 W 123 2,50 30/600 1000 mm 24 °C — 2,50 123 30/600 1000 mm Φ=865W 24°C

Φ=1564W 109 4,00 30/600 1800 mm 24 °C

18 x 1,2 1730 W

Φ=1581 W 047 5,50* 30/600 1320 mm 20 °C

18 x 1,2 3145 W

Φ=1907 W -113 4,50* 30/900 1320 mm 20 °C — 4,50* -113 30/900 1320 mm 20 °C Φ=1906 W

Φ=459 W -103 1,50 10/600 920 mm 16 °C

Φ=261W -102 1,00 10/600 600 mm 16 °C

28 x 1,5 7219 W

18 x 1,2 4074 W

Φ=1046 W 128 3,50 30/600 1120 mm 24 °C — 3,50 102 30/600 1600 mm Φ=1303 W 24 °C

Φ=1150 W 005 3,50 20/600 1320 mm 24 °C — 4,00 003 30/600 1000 mm Φ=1516 W 24 °C

18 x 1,2 2349 W

18 x 1,2 5015 W

Φ=998 W 127 2,50* 30/600 1000 mm 20 °C — 2,50* 127 30/600 1000 mm Φ=1000 W 20 °C

18 x 1,2 1998 W

Φ=987 W 127 5,00* 30/600 1000 mm 20 °C

Φ=1589 W 047 5,50* 30/600 1320 mm 24 °C — 1,00* 031 30/600 1000 mm Φ=275 W 24 °C

18 x 1,2 2851 W

Φ=530 W 110 1,50 30/600 600 mm 20 °C — 4,50 105 30/600 1800 mm Φ=1575 W 24 °C

18 x 1,2 2105 W

3,00* 029 30/600 1000 mm Φ=999 W 20 °C

18 x 1,2 3104 W

C — 42 x 1,5 47872 W — A

42 x 1,5 45874 W — D

42 x 1,5 36466 W

28 x 1,5 33615W — E

28 x 1,5 18242 W — F

28 x 1,5 15138 W

E — 28 x 1,5 15373 W

28 x 1,5 14824W

28 x 1,5 14281 W — G

1,50 -115 30/600 600 mm 20 °C Φ=549 W

4,00 -116 20/600 600 mm 20 °C Φ=543 W

N-13,00kPa — B — N-15,50kPa

N-15,50kPa

POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO

Rozdzielacz

C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24

Φ=896 W 030 3,00 30/600 920 mm 20 °C — Φ=1028 W 020 4,00 30/600 1120 mm 24 °C — 4,00 020 Φ=1035W 30/600 1120 mm 24 °C

18 x 1,2 2062W

Φ=467 W 021 2,00 30/600 600 mm 24 °C — 3,50 042 Φ=681W 30/600 720 mm 24 °C

18 x 1,2 1148 W

3,50 042 Φ=677 W 30/600 720 mm 24 °C

18 x 1,2 1224 W

2,50* 025 Φ=547W 30/600 600 mm 20 °C — Φ=1188 W 026 5,00 30/600 1400 mm 24 °C

18 x 1,2 2597 W

5,00 024 Φ=1409W 30/600 1800 mm 24 °C

Φ=1296 W 032 4,50 30/600 1600 mm 24 °C — 4,00 034 Φ=1060W 30/600 1120 mm 24 °C

18 x 1,2 2355 W

020 4,00 30/600 1120 mm 24 °C — 4,00 020 Φ=1035W 30/600 1120 mm 24 °C

18 x 1,2 2062W

Φ=1093 W 039 4,00 30/600 1200 mm 24 °C — 4,00 040 Φ=1174W 30/600 1320 mm 24 °C

18 x 1,2 2268 W

Φ=1008 W 041 3,00 30/600 1200 mm 20 °C

G — 28 x 1,5 12949 W

28 x 1,5 10136 W

28 x 1,5 7252 W

28 x 1,5 4605 W

28 x 1,5 1981W

28 x 1,5 4336 W

28 x 1,5 10136 W

28 x 1,5 11281W

28 x 1,5 12484 W

18 x 1,2 1780 W

18 x 1,2 1424 W

18 x 1,2 2007 W

18 x 1,2 1981W

18 x 1,2 1780 W

18 x 1,2 1151 W

18 x 1,2 1646W — F

Φ=436 W -159 1,50 30/600 520 mm 20 °C

Φ=707 W -145 2,50 30/400 1000 mm 20 °C

Φ=891 W -152 3,50 30/500 1000 mm 20 °C — 3,50 -152 Φ=889 W 30/500 1000 mm 20 °C

Φ=712 W -156 3,00 30/400 1000 mm 20 °C — 3,50 -156 Φ=711 W 30/400 1000 mm 20 °C

Φ=545 W -147 3,00* 30/400 800 mm 20 °C — 6,00* -136 Φ=1462 W 30/400 2000 mm 20 °C

Φ=1030 W -154 4,00 30/500 1400 mm 20 °C — 4,50 -125 Φ=951 W 30/500 1200 mm 20 °C

Φ=960 W -125 4,00 30/600 1200 mm 20 °C — 2,00 -127 Φ=515 W 30/500 720 mm 20 °C

Φ=597 W -128 2,50 30/500 720 mm 20 °C — 2,00 -129 Φ=554 W 30/500 720 mm 20 °C

Φ=1202 W -155 4,00* 30/600 1120 mm 20 °C — Φ=1395 W -128 3,50 30/500 2000 mm 24 °C

1,00* -144 Φ=251 W 10/500 720 mm 16 °C

+7,13 +3,44 ±0,00 -2,99

C02 C03 C04 C05 C07 C08 C09 C10 C11

PIĘTRO

Φ=1570 W 105 6,50 30/600 1800 mm 24 °C — 4,00 125 Φ=797 W 30/600 920 mm 24 °C

Φ=1116 W 124 4,00 30/600 1320 mm 24 °C

Φ=1143 W 124 4,00 30/600 1320 mm 24 °C — 4,50 101 Φ=1201 W 30/400 1320 mm 24 °C

Φ=269 W 121 1,50 30/600 1320 mm 20 °C — 1,50 122 Φ=319 W 30/600 1320 mm 24 °C

Φ=733 W 106 2,50 30/600 920 mm 24 °C — 3,50 126 Φ=728 W 30/600 720 mm 20 °C

Φ=739 W 116 3,00 20/600 1120 mm 20 °C — 3,50 117 Φ=911W 30/600 1120 mm 20 °C

Φ=927 W 117 3,50 30/600 1120 mm 24 °C — 5,00 118 Φ=1391W 30/600 1600 mm 24 °C

Φ=380 W 119 2,50* 10/600 920 mm 20 °C — 6,00 111 Φ=1277W 30/600 1400 mm 24 °C

Φ=560 W 120 3,50 30/600 720 mm 20 °C — 3,50 120 Φ=232W 30/600 720 mm 20 °C

PARTER

18 x 1,2 2368 W

3,50 019 Φ=875 W 30/600 1000 mm 24 °C — 2,50 018 Φ=371 W 30/600 400 mm 20 °C

18 x 1,2 3472 W

18 x 1,2 1991 W

Φ=951W 015 4,50 30/400 2000 mm 24 °C — 2,50 017 Φ=479 W 10/600 1120 mm 20 °C

18 x 1,2 2344 W

18 x 1,2 3774 W

Φ=518 W 044 4,50* 10/600 1120 mm 24 °C

18 x 1,2 2249 W

4,50 004 Φ=1425 W 30/600 1600 mm 24 °C

18 x 1,2 4192 W

Φ=507 W 044 2,50* 10/600 1120 mm 20 °C

18 x 1,2 2633W

3,50 006 Φ=885 W 30/600 1200 mm 20 °C

18 x 1,2 5015 W

Φ=882 W 006 3,50 30/600 1000 mm 24 °C — 2,50* 008 Φ=545 W 30/600 520 mm 20 °C

18 x 1,2 1650 W

18 x 1,2 3077 W

Φ=709 W 009 3,00 30/600 720 mm 20 °C

18 x 1,2 3574 W

18 x 1,2 2318 W

2,50 010 Φ=547 W 30/600 600 mm 20 °C

Φ=882 W 006 3,50 30/600 1000 mm 24 °C — 2,50 008 Φ=545 W 30/600 520 mm 20 °C

18 x 1,2 3144 W

18 x 1,2 1717 W

Φ=882 W 006 3,50 30/600 1000 mm 24 °C — 2,50 008 Φ=545 W 30/600 520 mm 20 °C

18 x 1,2 1219 W

PIWNICA

B — A

18 x 1,2 4533W

18 x 1,2 8320 W

28 x 1,5 12961W

18 x 1,2 1523W — 28 x 1,5 18876 W

22 x 1,5 — 18 x 1,2 1523W — 28 x 1,5 14855 W

28 x 1,5 11711W

28 x 1,5 11189W

28 x 1,5 6801W

28 x 1,5 2537W

Φ=798 W -122 3,50* 30/600 800 mm 20 °C

Φ=898 W -122 4,00 10/600 1120 mm 24 °C — 4,00 -122 Φ=898W 10/600 1120 mm 24 °C

Φ=867 W -151 3,50 10/600 1120 mm 24 °C

Φ=938 W -120 3,00 30/600 1120 mm 24 °C — Φ=585 W -119 2,50 30/600 800 mm 20 °C

Φ=1640 W -113 5,00 30/600 1000 mm 20 °C — 4,50 -110 Φ=1287 W 30/600 1000 mm 20 °C

Φ=522 W -109 2,50* 10/600 1200 mm 20 °C

3,00* -107 Φ=814 W 30/600 920 mm 20 °C

2,50 -104 Φ=530 W 10/600 1120 mm 16 °C

TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA NR 9 W ŁODZI, UL. LIBELTA 16 Inwestor: Miejskie Centrum Medyczne "Bałuty" 91-433 Łódź, ul. Smugowa 6	AGRA firma BIURO PROJEKTOWE NADZORY Łódź, ul. Kopernika 64a/95 tel./fax. 0426338489 info@agrafirma.pl www.agrafirma.pl
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Radosław Maciak upr. bud. LOD/1029/POOS/08	DATA: marzec 2016r.
		BRANŻA: instalacje sanitarne
OPRACOWAŁ:	inż. Katarzyna Sokołowska	SKALA: 1:100
RYSUNEK:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.	RYS. NR: 4