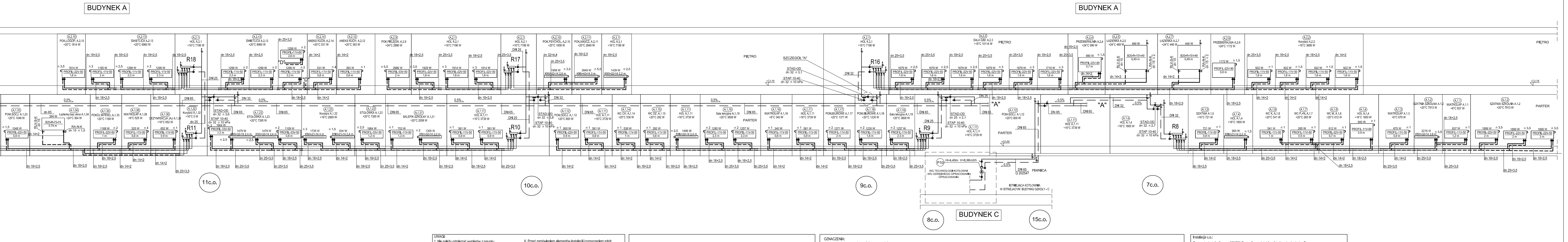
ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
- BUDYNEK GŁÓWNY - A
- INSTALACJA ZASILANA Z ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI ZLOKALIZOWANEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU C


BUDYNEK A
BUDYNEK A
PIĘTRO
PARTER
PIWNICA
BUDYNEK C
ISTNIEJĄCA KOTŁOWNIA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY - C
WG TECHNOLOGII KOTŁOWNI WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
SZCZEGÓŁ "A"
STAD-OD
STAP 10-40
R8
R9
R10
R11
R16
R17
R18
7c.o.
8c.o.
9c.o.
10c.o.
11c.o.
15c.o.

UWAGI:

1. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
3.Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
4.Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem inwestorskim.
5. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych.
6. Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem inwestorskim.
7. Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami prodecnta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem inwestorskim.
8. Przewody prowadzić z uwzględnieniem zasad kompensacji wydłużeń przewodów - zgodnie z wytycznymi producenta.
9. Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem inwestorskim.

Zgodnie z przepisami, w pomieszczeniu przeznaczonym na zbiorowy pobyt dzieci oraz osób niepełnosprawnych na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieszczać osłony, ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym. Montaż grzejników zgodnie z wytycznymi producenta przy użyciu wymaganej ilości zawieszeń w zależności od potrzeb.

STAP

SZCZEGÓŁ "A"

STAD-OD – zawór równoważący skośny STAD wykonany z Ametalu, gw. wewn, PN20, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia, spustu i napełnienia. Montowany na przewodzie zasilającym, prod. Tour&Anderson lub równoważny.

STAP 5-25
STAP 10-40
STAP 10-60
STAP 20-80
- regulator różnicy ciśnienia wykonany z Ametalu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 ... 25/10...40/10...60/20...80 kPa. Montowany na powrocie, prod. Tour&Anderson lub równoważny. Przed zaworem STAP należy zamontować dodatkowy zawór z funkcją odcięcia, spustu i napełnienia.

OZNACZENIA:

- ——— - przewód zasilający - rozdzielacz c.o.
- — — - przewód powrotny - rozdzielacz c.o.
- ——— - przewód zasilający - grzejniki
- - - - - przewód powrotny - grzejniki
- 7c.o. - projektowany pion c.o.
- R9, R10 ... - projektowane rozdzielacze c.o., w szafce podtynkowej

DN50, 40, 32,... - rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244, łączone poprzez spawanie

Ø18x2,5
Ø25x3,5
Ø32x4,4
-rury, np. KAN-therm polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726. Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwanym Push lub równoważne.

Ø32x3,0
Ø40x3,5
Ø50x4,0
Ø63x4,5
- rury, np. KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). W zakresie średnic 32 - 40 mm typ PE-RT/Al/PE, 50 i 63 mm typ PE-X/Al/PE-X. Połączenia zaprasowywane typu Press lub równoważne.

ZK-144 - zawór kulowy ze spustem "144", obustronny gwint wewnętrzny, przelot pełny.

- zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej

PROFIL-11V-50/...m
PROFIL-22V-50/...m
PROFIL-33V-50/...m
PROFIL-11V-90/...m
PROFIL-22V-90/...m
PROFIL-33V-90/...m
- grzejnik stalowy płytowy, np. typ THERM X2 PROFIL-V, typ 11/22/33 wysokość H = 500/900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, maksymalna temperatura wody 110 °C, maks. ciśnienie robocze 10 barów, firmy KERMI lub równoważny.

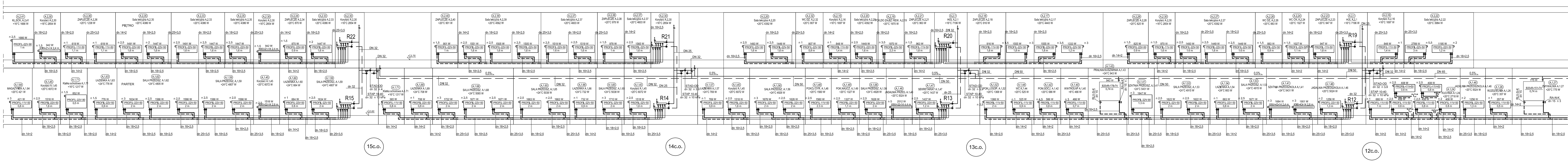
B20-R-151-49
B20-R-151-74
- grzejnik łazienkowy, np. typ B20-R, wysokość H = 1511 mm, długość L = 490/740 mm., maksymalna temperatura wody 110 °C, maks. ciśnienie robocze 10 barów, firmy KERMI lub równoważny.

KNV-21-14/ ... m
KNV-32-14/ ... m
KNV-43-14/ ... m
- grzejnik stalowy konwektorowy, np. typ KNV-21/32/43-14, wysokość H = 140 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym V3K S, dostępny w wykonaniu dla max. temperatury roboczej 110°C, max. ciśnienia 6 i 10 bar, montaż nóżek do ściany, z zaworem kątowym, firmy KERMI lub równoważny.

Instalacja c.o.:

Parametry instalacji c.o. = 80°/60° C - zasilana z istniejącej kotłowni w budynku C.
Obliczeniowa moc cieplna instalacji c.o. Qc.o. = 202,5 [kW] - zasilana z istniejącej kotłowni w budynku C.
Pojemność instalacji c.o. Vc = 2705,0 [l] - zasilana z istniejącej kotłowni w budynku C.

OSTPROJEKT Inwestycje, Projekty, Szkolenia 07 - 410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 32A tel./fax (29)764 57 99	Nazwa rys. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. - BUDYNEK GŁÓWNY- A - INSTALACJA ZASILANA Z ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI	Nr rys. S-18 "A"
	Nazwa inwestycji: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZYSZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ	Obiekt - "A" BUDYNEK GŁÓWNY
	Adres inwestycji: ul. Broniewskiego 17, 07-415 Olszewo-Borki działki nr 250/4, 251, 249, 248, 247/3, 289/4	Skala: -
	Inwestor: GMINA OLSZEWO-BORKI ul. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki	projekt bud.-wyk.
Zespół projektowy:	Specjalność / Upr. / Podpis	branża sanitarna
PROJEKTANT: mgr inż. Kinga Bolc	sanitarna WAM/0029/POOS/10	Data: 12.2014r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Nosek	sanitarna 234/92/OL	


PIĘTRO
PARTER
A.2.41 KL.SCH. A.2.41 +16°C 1666 W
n 2.5 1666 W PROFIL-22V-90 1 m
A.2.30 Korytarz A.2.30 +16°C 2854 W
n 1.5 942 W KNV-21-14 2.4 m
A.2.36 ZAPLECZE A.2.36 +20°C 1238 W
n 1 619 W PROFIL-11V-50 1.1 m
n 1 619 W PROFIL-11V-50 1.1 m
A.2.35 Sala lekcyjna A.2.35 +20°C 4386 W
n 2.5 1491 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2 1447 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.33 Sala lekcyjna A.2.33 +20°C 4386 W
n 2.5 1491 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1447 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.35 Sala lekcyjna A.2.35 +20°C 4386 W
n 2.5 1447 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.30 Korytarz A.2.30 +16°C 2854 W
n 1.5 942 W KNV-21-14 2.4 m
A.2.34 ZAPLECZE A.2.34 +20°C 870 W
n 1.5 870 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.2.33 Sala lekcyjna A.2.33 +20°C 4386 W
n 2 1447 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.30 Korytarz A.2.30 +16°C 2854 W
R22
DN 32
A.1.64 MAGAZYNEK A.1.64 +20°C 421 W
n 3 421 W PROFIL-11V-50 0.8 m
A.1.45 Korytarz A.1.45 +20°C 6072 W
n 2.5 1518 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.1.71 Klatka schodowa A.1.71 +16°C 1217 W
n 1.5 852 W PROFIL-22V-90 0.5 m
A.1.63 ŁAZIENKA A.1.63 +24°C 776 W
n 1.5 776 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.1.62 SALA PRZEDSZ. A.1.62 +24°C 4805 W
n 3 1634 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1586 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1586 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.59 SALA PRZEDSZ. A.1.59 +24°C 4807 W
n 2.5 1586 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1586 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.45 Korytarz A.1.45 +20°C 6072 W
n 2.5 1518 W KNV-32-14 2.6 m
A.1.60 ŁAZIENKA A.1.60 +24°C 664 W
n 1 664 W PROFIL-22V-50 0.8 m
A.1.59 SALA PRZEDSZ. A.1.59 +24°C 4807 W
n 2.5 1634 W PROFIL-22V-50 2 m
R15
dn 32
STAD-OD dn 32 n 4
STAP 10-40 dn 32 n 10 kPa
+0.00
+3.75
15c.o.
A.1.71 Klatka schodowa A.1.71 +16°C 1217 W
n 1 365 W PROFIL-11V-50 0.8 m
A.2.40 ZAPLECZE A.2.40 +20°C 901 W
n 1.5 901 W PROFIL-22V-50 1 m
A.2.39 Sala lekcyjna A.2.39 +20°C 4562 W
n 2.5 1551 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1505 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1505 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.37 Sala lekcyjna A.2.37 +20°C 4603 W
n 2.5 1519 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1519 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.38 ZAPLECZE A.2.38 +20°C 978 W
n 1.5 978 W PROFIL-22V-50 1 m
A.2.37 Sala lekcyjna A.2.37 +20°C 4603 W
n 2.5 1565 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.30 Korytarz A.2.30 +16°C 2854 W
R21
DN 25
DN 32
0.5%
A.1.69 ŁAZIENKA A.1.69 +24°C 708 W
n 1 708 W PROFIL-22V-50 0.8 m
A.1.68 SALA PRZEDSZ. A.1.68 +24°C 5065 W
n 3 1722 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1671 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1671 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.65 SALA PRZEDSZ. A.1.65 +24°C 5038 W
n 2.5 1663 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1663 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.66 ŁAZIENKA A.1.66 +24°C 732 W
n 1 732 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.1.65 SALA PRZEDSZ. A.1.65 +24°C 5038 W
n 3 1713 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.45 Korytarz A.1.45 +20°C 6072 W
n 2.5 1518 W PROFIL-22V-50 1.6 m
R14
DN 25
STAD-OD dn 32 n 3.9
STAP 10-40 dn 32 n 10 kPa
14c.o.
A.1.57 ŁAZIENKA A.1.57 +24°C 769 W
n 1 769 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.1.45 Korytarz A.1.45 +20°C 6072 W
n 2.5 1518 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.20 Sala lekcyjna A.2.20 +20°C 4392 W
n 2.5 1493 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1449 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.32 WC DZ. A.2.32 +20°C 807 W
n 1 807 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.2.16 Korytarz A.2.16 +16°C 1697 W
n 1 848 W PROFIL-11V-50 1.4 m
A.2.20 Sala lekcyjna A.2.20 +20°C 4392 W
n 2.5 1449 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.19 POK.DO ZAJĘĆ REW. A.2.19 +20°C 1970 W
n 3.5 1970 W PROFIL-22V-50 2.3 m
A.2.21 ZAPLECZE A.2.21 +20°C 963 W
n 1.5 963 W PROFIL-11V-50 1.8 m
A.2.1 HOL A.2.1 +16°C 7196 W
R20
DN 32
A.2.18 ZAPLECZE A.2.18 +20°C 916 W
916 W PROFIL-11V-50 1.6 m
A.2.17 Sala lekcyjna A.2.17 +20°C 4443 W
n 1.5 1555 W PROFIL-22V-50 1.8 m
n 3 1555 W PROFIL-22V-50 1.8 m
n 3.5 1333 W PROFIL-22V-50 1.2 m n 3
A.1.56 SALA PRZEDSZ. A.1.56 +24°C 4928 W
n 3 1676 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1626 W PROFIL-22V-50 2 m
DN 50
A.1.48 POKÓJ DYR. A.1.48 +20°C 1560 W
n 2.5 1560 W PROFIL-11V-50 2.3 m
A.1.49 POK.NAUCZ. A.1.49 +20°C 1327 W
n 2.5 1327 W PROFIL-22V-50 1.1 m
A.1.56 SALA PRZEDSZ. A.1.56 +24°C 4928 W
n 2.5 1626 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.46 JADALNIA PRZED. A.1.46 +20°C 5024 W
n 5 2512 W KNV-32-14 4.4 m
A.1.47 SEKRETARIAT A.1.47 +20°C 1437 W
n 2.5 1437 W PROFIL-22V-50 1.2 m
R13
dn 25
STAD-OD dn 32 n 3.9
STAP 10-40 dn 32 n 10 kPa
13c.o.
A.1.52 POK.LOGOP. A.1.52 +20°C 1368 W
n 2.5 1368 W PROFIL-11V-50 2 m
A.1.44 WC A.1.44 +20°C 525 W
n 1 525 W PROFIL-11V-50 0.9 m
A.1.42 POM.SOCJ. A.1.42 +20°C 586 W
n 4.5 586 W PROFIL-11V-50 0.8 m
A.1.40 WIATROŁAP A.1.40 +8°C 466 W
n 3 466 W PROFIL-11V-50 0.7 m
A.1.43 PRALNIA/SUSZARNIA A.1.43 +24°C 943 W
943 W B20-R-178-74 0.74 m
RLV-S-K dn 15
RA-N-K dn 15 n 3
A.2.28 ZAPLECZE A.2.28 +20°C 825 W
n 1.5 825 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.2.30 Korytarz A.2.30 +16°C 2854 W
n 1.5 970 W PROFIL-11V-50 1.6 m
A.2.27 Sala lekcyjna A.2.27 +20°C 4392 W
n 2.5 1493 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1449 W PROFIL-22V-50 1.6 m
n 2.5 1449 W PROFIL-22V-50 1.6 m
A.2.26 WC DZ. A.2.26 +20°C 883 W
n 1.5 883 W PROFIL-22V-50 0.9 m
A.2.24 WC CH. A.2.24 +20°C 1027 W
n 1.5 1027 W PROFIL-22V-50 1.1 m
A.2.23 ZAPLECZE A.2.23 +20°C 947 W
947 W PROFIL-11V-50 1.8 m
A.2.1 HOL A.2.1 +16°C 7196 W
R19
DN 25
A.2.16 Korytarz A.2.16 +16°C 1697 W
848 W PROFIL-11V-50 1.4 m n 1
A.2.22 Sala lekcyjna A.2.22 +20°C 3984 W
2789 W PROFIL-22V-50 3 m n 5.5
1195 W PROFIL-22V-50 1.2 m n 2
A.1.41 SZATNIA PRZEDSZ. A.1.41 +24°C 5431 W
n 3 1847 W PROFIL-22V-90 1.3 m
A.1.53 SALA PRZEDSZ. A.1.53 +24°C 4915 W
n 2.5 1622 W PROFIL-22V-50 2 m
n 2.5 1622 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.54 ŁAZIENKA A.1.54 +24°C 663 W
n 1 663 W PROFIL-22V-50 0.8 m
A.1.53 SALA PRZEDSZ. A.1.53 +24°C 4915 W
n 2.5 1671 W PROFIL-22V-50 2 m
A.1.41 SZATNIA PRZEDSZKOLA A.1.41 +24°C 5431 W
n 3 1684 W KNV-43-14 2.4 m
n 3 1901 W KNV-43-14 2.8 m
A.1.46 JADALNIA PRZEDSZKOLA A.1.46 +20°C 5024 W
n 2 1256 W PROFIL-22V-50 1.3 m
R12
DN 50
DN 32
DN 65
STAD-OD dn 32 n 3.9
STAP 10-40 dn 32 n 10 kPa
12c.o.
n 1 680 W PROFIL-11V-50 1 m
n 2.5 408 W PROFIL-11V-50 0.8 m "C"
n 2.5 408 W PROFIL-11V-50 0.8 m "B"
n 2.5 408 W PROFIL-11V-50 0.8 m "C"
n 2.5 408 W PROFIL-11V-50 0.8 m "B"
A.1.24 KUCHNIA A.1.24 +20°C 2718 W
n 2 408 W PROFIL-11V-50 0.8 m
A.1.46 JADALNIA PRZEDSZKOLA A.1.46 +20°C 5024 W
n 2 1256 W PROFIL-22V-50 1.3 m
A.1.26 ROZDZIELNIA A.1.26 +20°C 357 W
n 1 357 W PROFIL-11V-50 0.5 m
A.1.27 ZMYWALNIA A.1.27 +20°C 775 W
775 W B20-R-151-74 0.74 m
RLV-S-K dn 15
RA-N-K dn 15 n 3
0.5%
dn 14×2
dn 18×2.5
dn 25×3.5