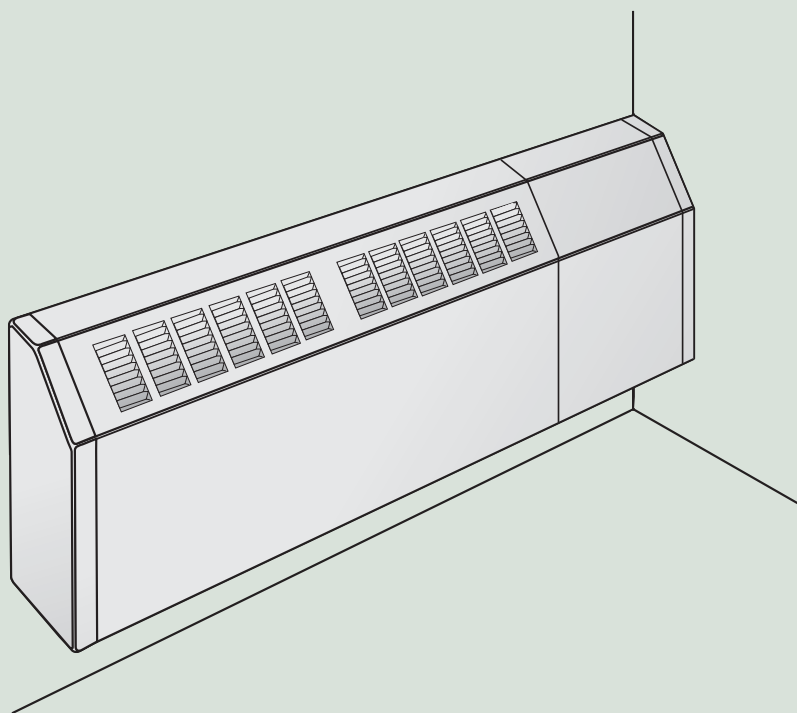


ROSEMEX

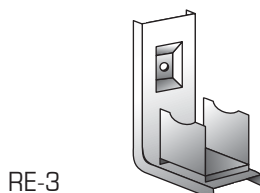
RAY-VECTOR

АРХИТЕКТУНЫЕ УКРЫТИЯ-КОЖУХИ К
НАСТЕННЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ
(СИСТЕМЫ ПАРОВОГО И ВОДЯНОГО
ОТОПЛЕНИЯ)

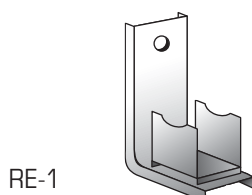


Общее описание	3
Отопительный элемент	4
Модель RVS	6
Модель RVF	8
Модель RVT	10
Модель RVE	12
Модель RVX	14
Модель IRVS	16
Модель RVSVS	18
Модель RVP	20
Модель RVCES	22
Модель RVCED	24
Дополнительные элементы	25
Проектирование системы	26
Поправочные коэффициенты	27

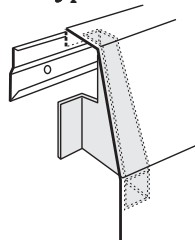
крепление нагревательного элемента



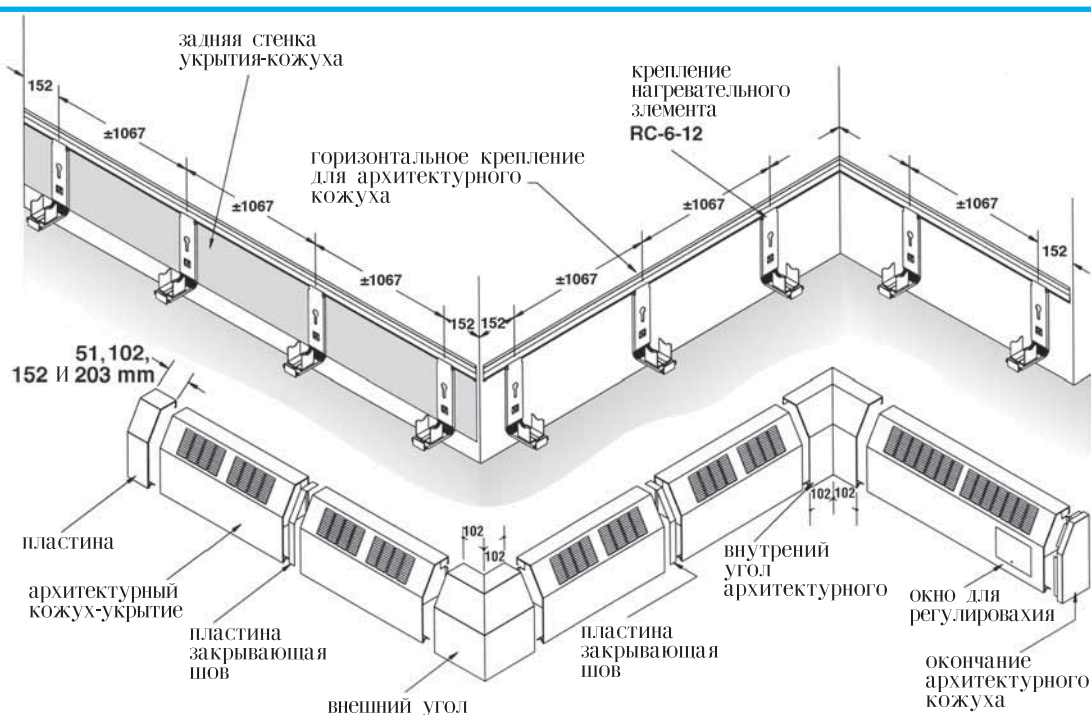
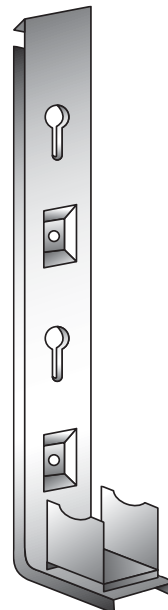
крепление для 1, 2 и 3-х рядных нагревательных элементов



верхнее крепление для архитектурного кожуха



крепление для 1, 2 и 3-х рядных нагревательных элементов с кожухом с нижней решеткой



УНИКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Позволяет монтажнику быструю и легкую установку, используя единственную линию уровня над кожухом (укрытием). По мере установки кронштейна для подвески, опоры кожуха могут быть подвешены на кронштейне и укреплены к стене в своей нижней части. Это обеспечит отличную установку по уровню верха и низа кожуха.

АРХИТЕКТУРНЫЕ КОЖУХИ "RAY VECTOR" (в дальнейшем КОЖУХИ)

Кожухи выполнены в большом разнообразии моделей, запроектированных по традициям Rosemex, эстетичными, долговременными в эксплуатации, прочными и легко монтируемыми.

Большинство моделей содержит в себе опору нагревательного элемента и кожуха (укрытия), подвешиваемых к непрерывному кронштейну для подвесок. С целью создания видимости единого цельного нагревательного прибора в каждой комнате, кожухи (укрытия) соединены с друг другом по всей длине используя скрытые соединительные полосы. Уникальные устройства опоры ROSEMEX кожуха (укрытия) позволяет монтажнику легко защелкнуть низ кожуха к опоре.

Кожухи (укрытия) выполнены методом прессования из качественной холоднокатанной стали толщиной 1,0; 1,3 и 1,6 мм, с обработанной поверхностью, фосфатированные и покрытые внутри и снаружи антикоррозийной основой под окраску. Панели производятся длиной от 0,6 до 2,4 м с шагом 0,15 м. Имеется также широкое разнообразие вспомогательных деталей для удовлетворения Ваших потребностей.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Нагревательные элементы, выполненные из цветных металлов (включающих медную трубку с алюминиевыми пластинами – ребрами) или из стали (стальная труба со стальными пластинами – ребрами). В названных типах нагревательных элементах трубы расширены внутри ребер, чтобы поддерживать термический контакт между ними. Нагревательные элементы производятся длиной от 0,3 до 3,0 м с шагом 0,15 м. Оба указанных типа нагревательных элементов могут быть использованы как в паровых, так и в водяных системах отопления.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ТИПА 34С и 44С

Указанные элементы находят использование благодаря их высокой теплопроводности и оптимальной теплоотдаче. Они производятся с ребрами (пластинами) размером 76x100 мм² или 100x100 мм². Концы труб соответствуют стандартным фиттингам. Нагревательные элементы ROSEMEX предусмотрены для использования под максимальным давлением 1720 КПа и максимальной температурой 150°C.

СТАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТИПА 44S

Эти элементы используются благодаря их прочности и производятся со стальными ребрами 100x100 мм. Все концы труб подготовлены в заводских условиях для присоединения к фиттингам диаметром 32 мм.

Нагревательные элементы ROSEMEX предусмотрены для использования под максимальным давлением 1720 КПа и максимальной температурой 150°C.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ & КОНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

КОНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

используются, чтобы закрывать концы кожуха (укрытия), когда кожух не доходит до смежной стены. Конечные элементы выполнены с закругленными углами и выступают на 25 мм длинее укрытия, чтобы придать ему законченный вид.

УКРЫТИЯ МЕСТ СОЕДИНЕНИЯ

Эти промежуточные элементы устроены так, что при установке перекрывают кожухи (укрытия) и закрывают промежуток между гранями соседних кожухов и смежной стеной или колоннами. Эти промежуточные элементы обычно поставляются длиной 100, 130, 150 и 200 мм.

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

Эти элементы размещаются между двумя кожухами (укрытиями), оставляя видимой линию, необходимую для монтажа.

УКРЫТИЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА.

Эти элементы выполнены так, что устанавливаются внахлестку с кожухом (укрытием) и используются, когда отопительные трубы проложены по двум и более наружным стенам. Укрытие внутреннего угла обычно поставляется для угла 90°. Это укрытие может быть выполнено также и под другим углом в соответствии с требованиями проекта.

УКРЫТИЯ ВНЕШНЕГО УГЛА.

Эти элементы выполнены так, что устанавливаются внахлестку с кожухом (укрытием) и используется, когда отопительные трубы проложены по двум и более наружным стенам. Укрытие внешнего угла обычно поставляется для угла 90°. Это укрытие может быть выполнено также и под другим углом в соответствии с требованиями проекта.

ПРОЕМЫ ДЛЯ ДОСТУПА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

Проемы с дверцами предусмотрены для доступа к вентилям и другим регулирующим устройствам, расположенным внутри кожуха. (укрытия). Проемы с дверцами могут быть 2 типов: установленные на заводе размером 130 x 180 мм или могут быть установлены ввремя монтажа того же размера. Дверцы обычно поставляются с заверткой или с эксцентриковым замком. В случае установки дверей доступа ввремя монтажа, требуется предусмотреть проем в кожухе (укрытия).

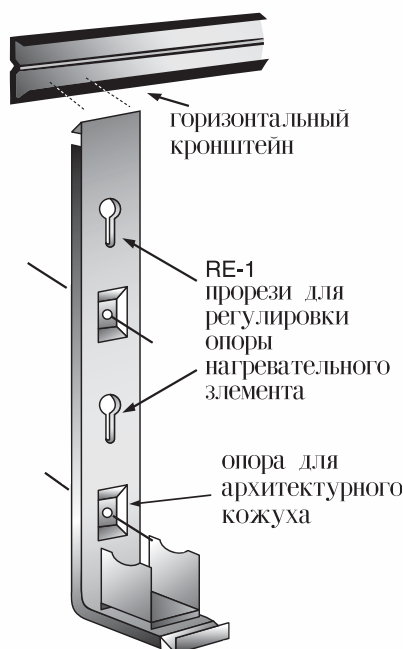
УКРЫТИЯ ТРУБ.

Укрытия труб используются, чтобы скрыть трубы, проложенные по колонне. Эти укрытия поставляются высотой 130, 280 или 420 мм и глубиной 94 мм.

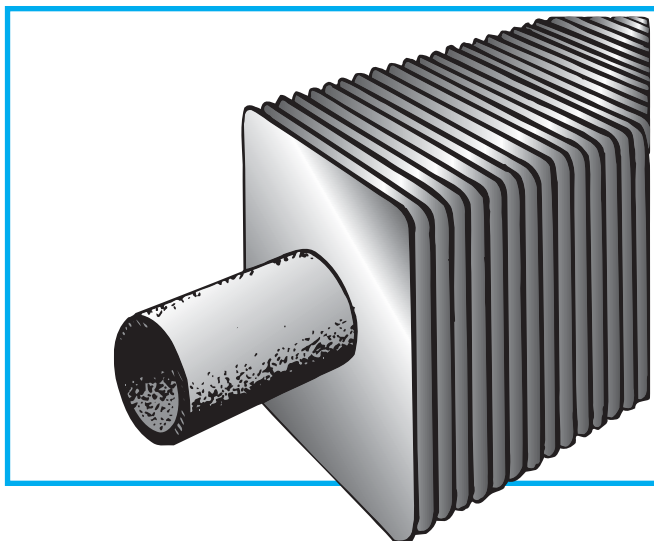
ЗАСЛОНКА.

Заслонки установлены на шарнирах и имеют место на большинстве RAY-VECTOR моделях. Механизм винтового типа защищен от коррозии и поддерживает заслонку в нужном положении.

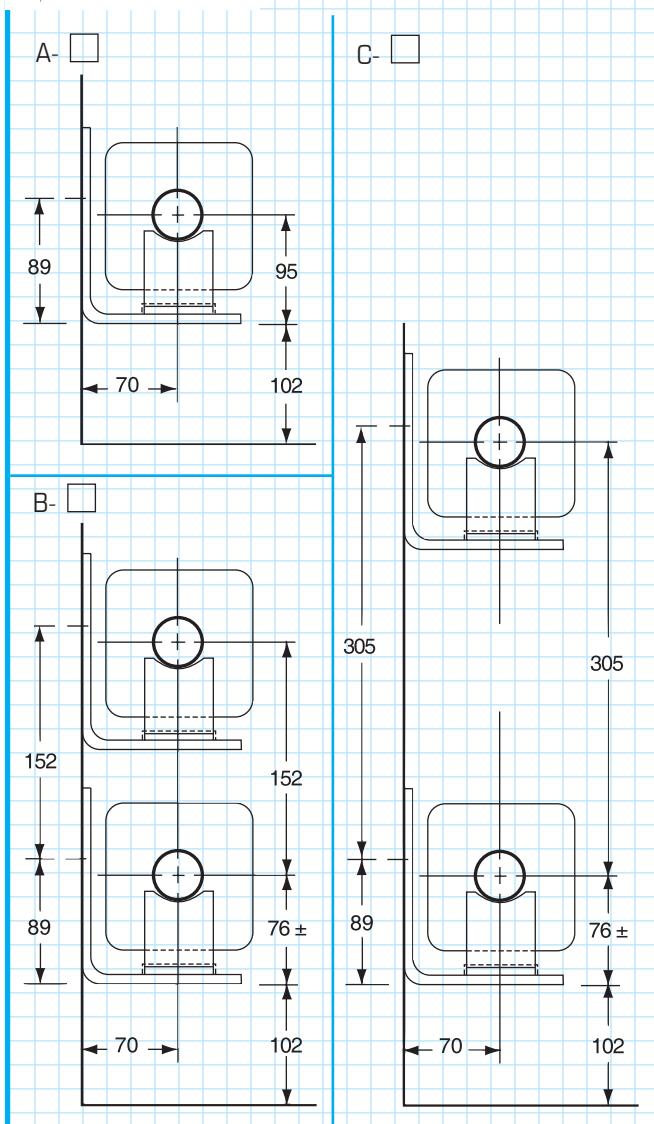
опора для кожуха и
нагревательного
элемента 1, 2 и 3-х рядного



RC-6

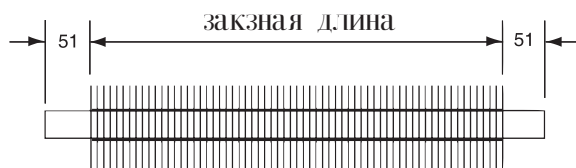
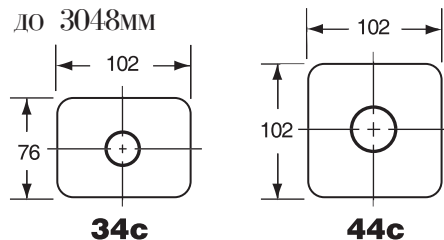


ВИДЫ МОНТАЖА



Модель RAF (серия 34с, 44с)

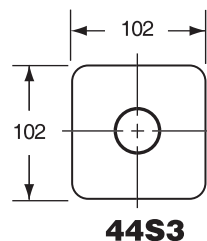
Алюминевые ребра/медная труба
отопительный элемент доступен в длине от 305мм до 3048мм



медно/алюминевый отопительный элемент
изготовлен из медной бесшовной трубы
и алюминиевых пластин (170 штук на метр)
отопительный элемент доступен в 19мм,
25мм и 32мм диаметром. Позволяет выбрать
необходимую производительность и теплоотдачу
для любых условий.

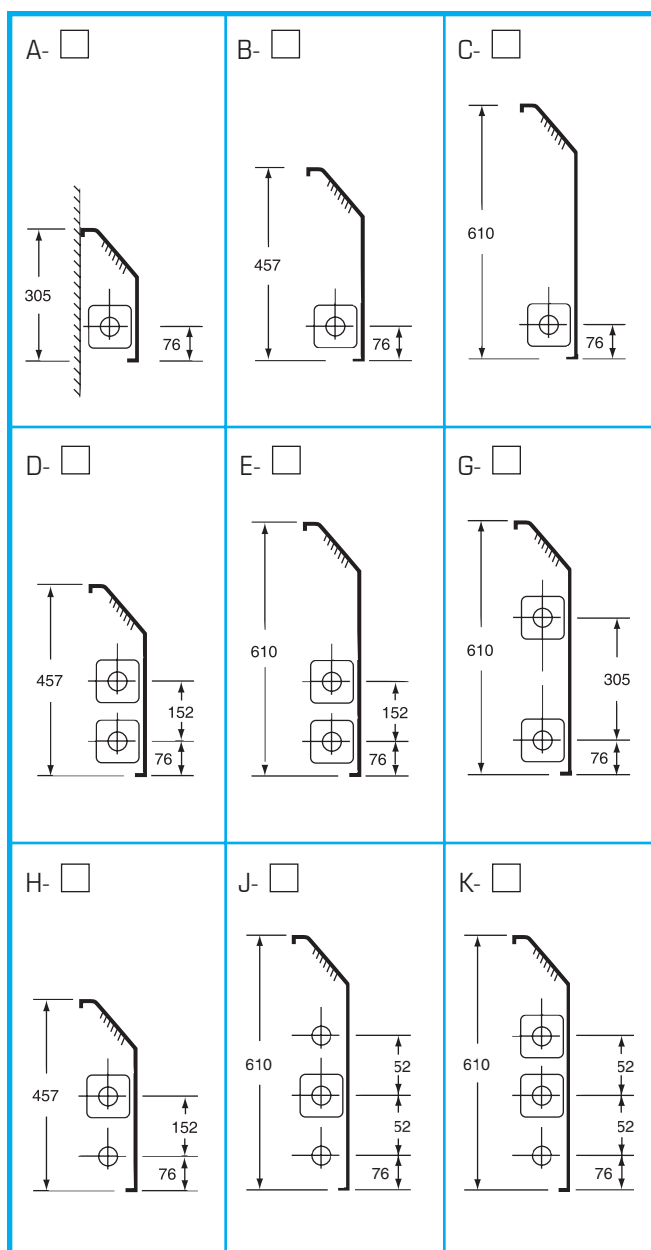
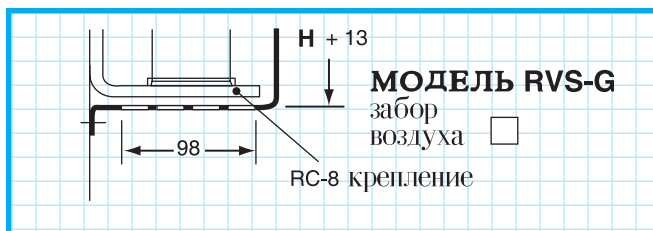
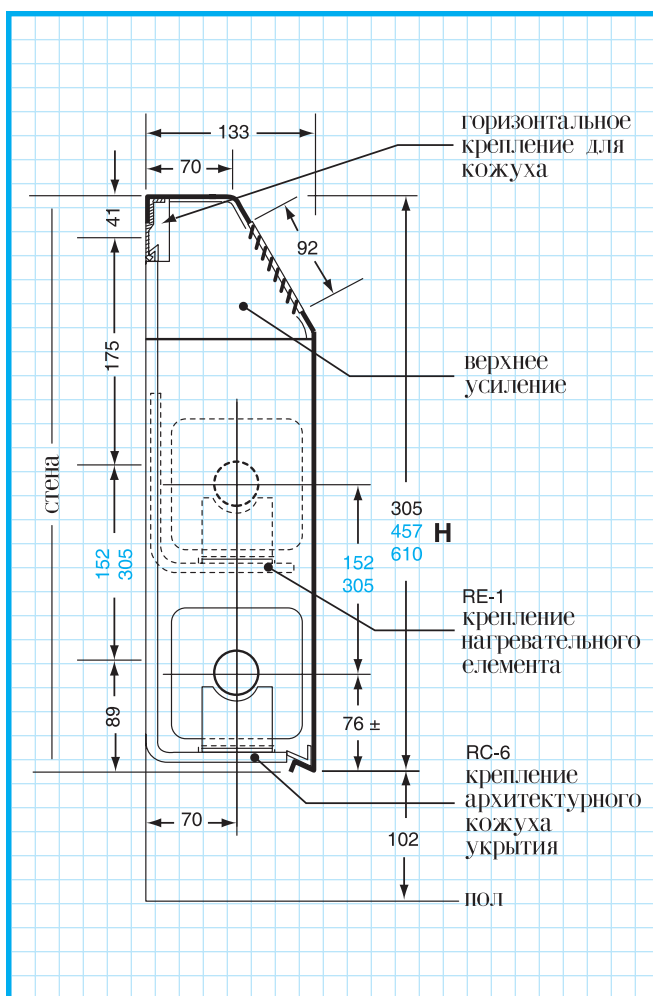
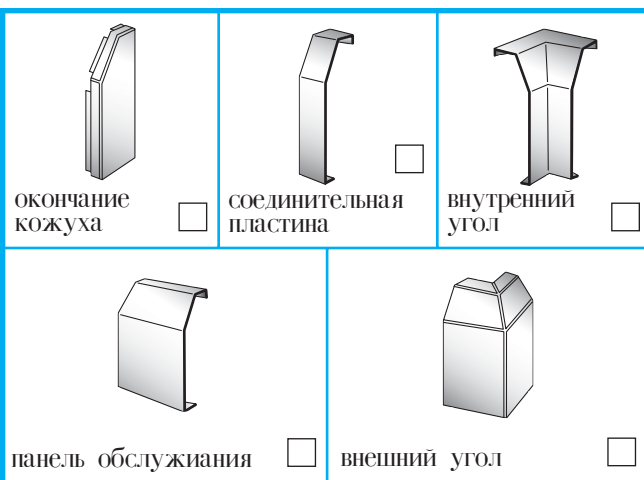
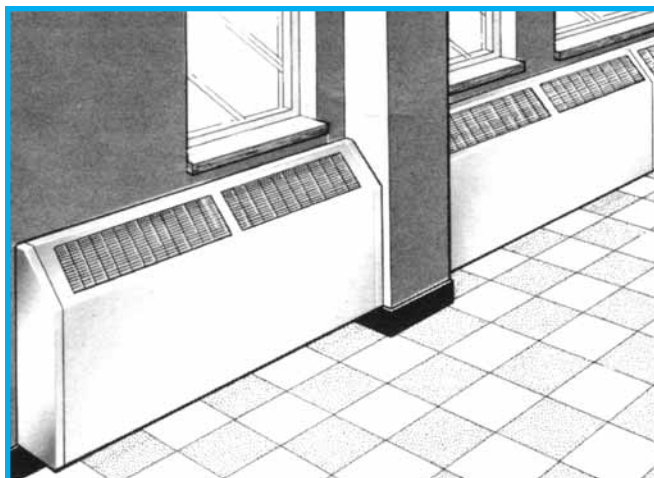
Модель RSF (серия 44S3)

стальная труба/ стальная пластина

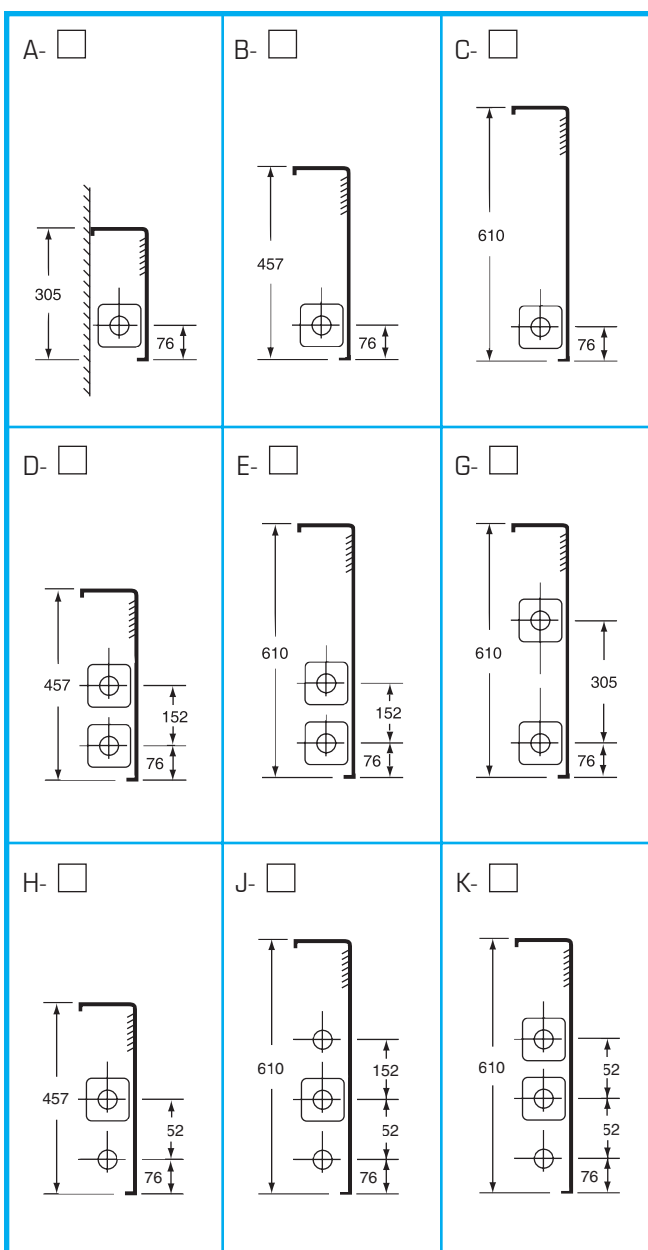
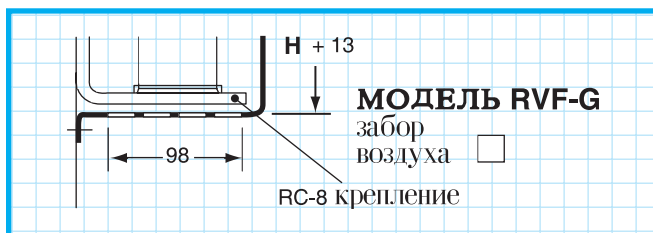
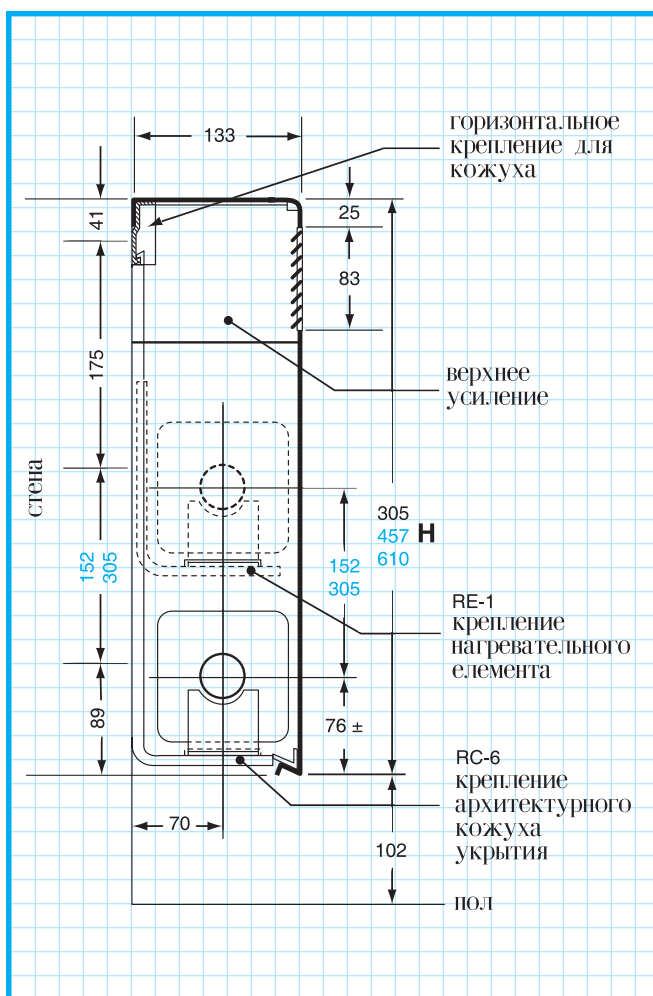
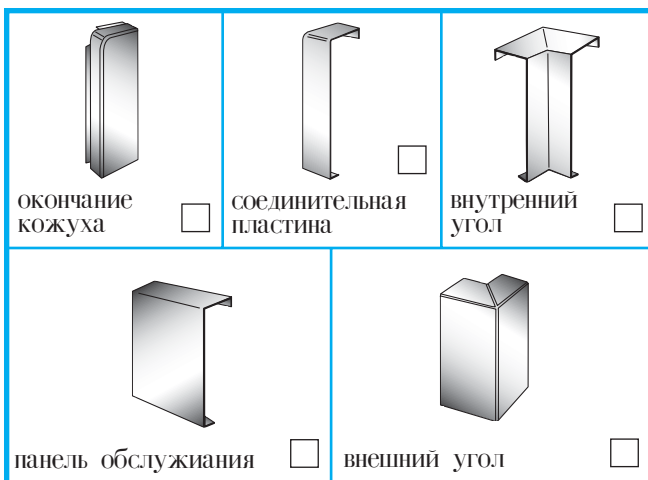
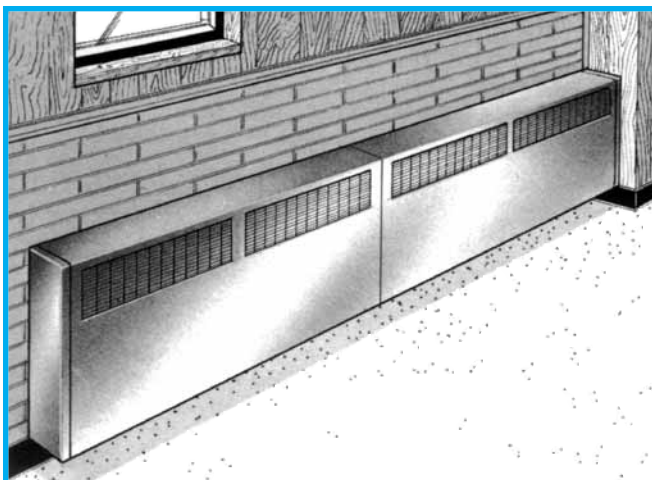


стальной отопительный элемент изготовлен из
стальной трубы и стальных пластин (170 штук
на метр) отопительный элемент доступен в
32мм диаметром. Позволяет выбрать
необходимую производительность и
теплоотдачу для любых условий.

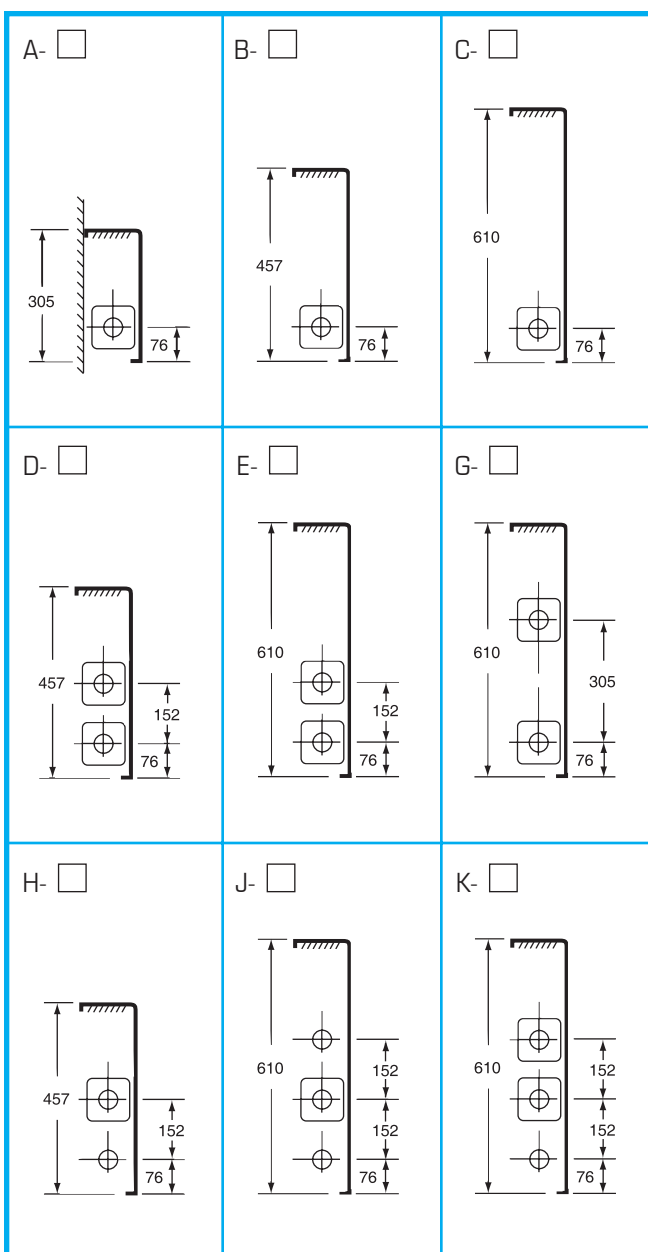
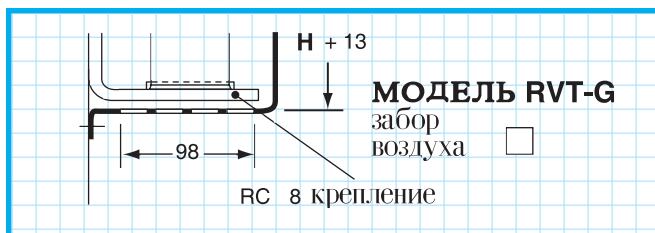
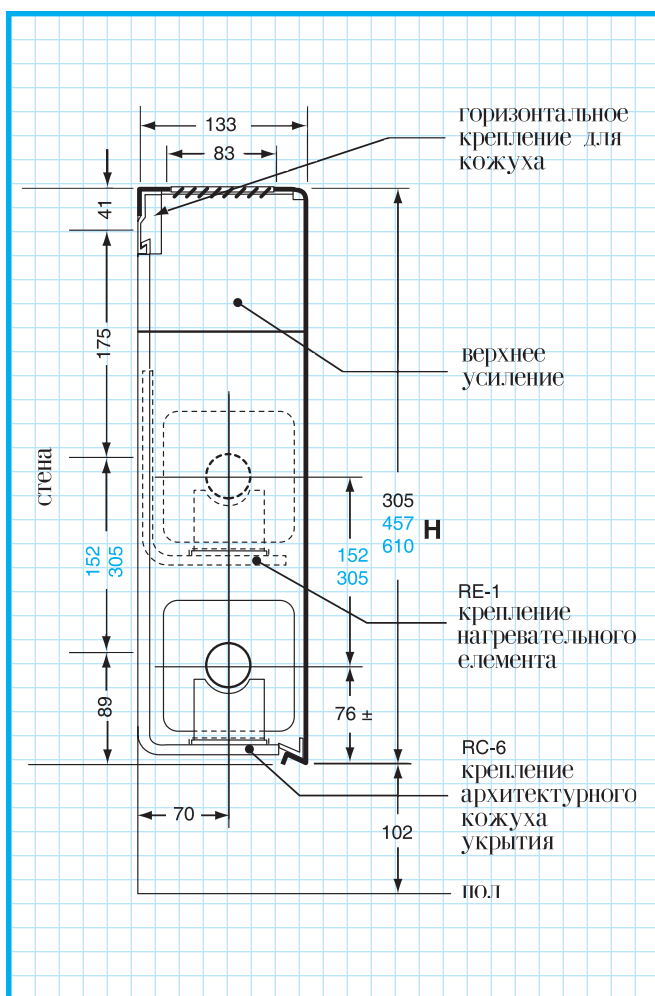
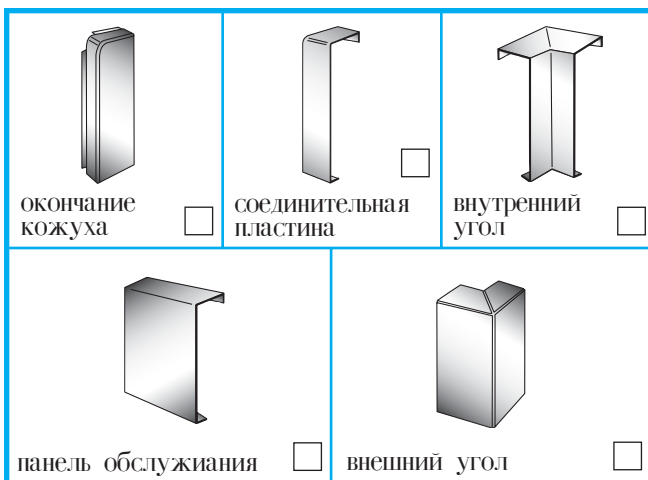
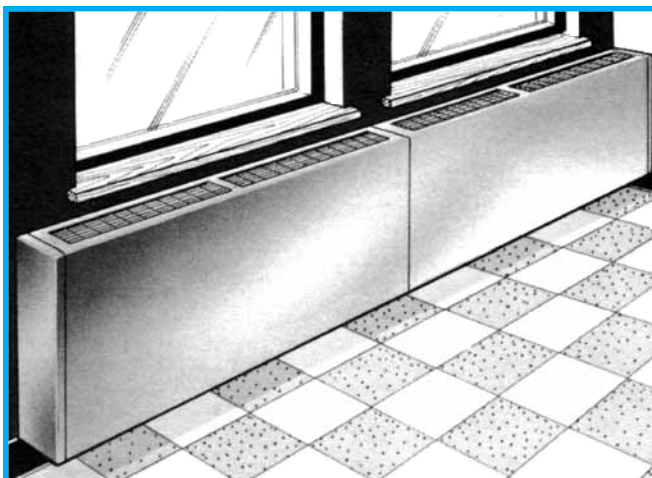
тип RAF		медная труба / алюминиевые пластины											
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	температура входящего воздуха 18°С								
модель	размер пластины (мм)				ваттс / метр	пар 6,9 кПа	средняя температура воды °С						
	количество пластин						93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	1		1450	1246	1130	1000	884	768	652	579	
		B	2	152	2402	2066	1874	1657	1465	1273	1081	961	
		C	2	305	2935	2524	2289	2025	1790	1555	1320	1173	
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	1		1228	1056	958	847	748	650	552	491	
		B	2	152	2035	1750	1587	1404	1241	1079	915	814	
		C	2	305	2487	2138	1940	1716	1517	1318	1119	994	
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	1		1458	1253	1137	1005	889	772	655	583	
		B	2	152	2416	2078	1884	1667	1473	1280	1087	966	
		C	2	305	2952	2539	2303	2036	1800	1564	1328	1181	
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	1		1235	1062	963	852	753	655	556	494	
		B	2	152	2047	1760	1596	1412	1249	1084	921	819	
		C	2	305	2502	2151	1951	1726	1526	1325	1125	1000	
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	1		1466	1260	1143	1011	894	776	659	586	
		B	2	152	2430	2089	1895	1677	1482	1288	1093	972	
		C	2	305	2969	2553	2316	2048	1811	1574	1336	1187	
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	1		1243	1069	969	857	757	659	559	497	
		B	2	152	2059	1771	1606	1420	1256	1091	927	824	
		C	2	305	2517	2164	1963	1736	1535	1334	1133	1007	
тип RSF		стальная труба / стальная пластина											
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	1		1217	1047	949	840	742	645	547	487	
		B	2	152	2047	1760	1596	1412	1249	1084	921	819	
		C	2	305	2480	2133	1934	1711	1512	1314	1115	992	



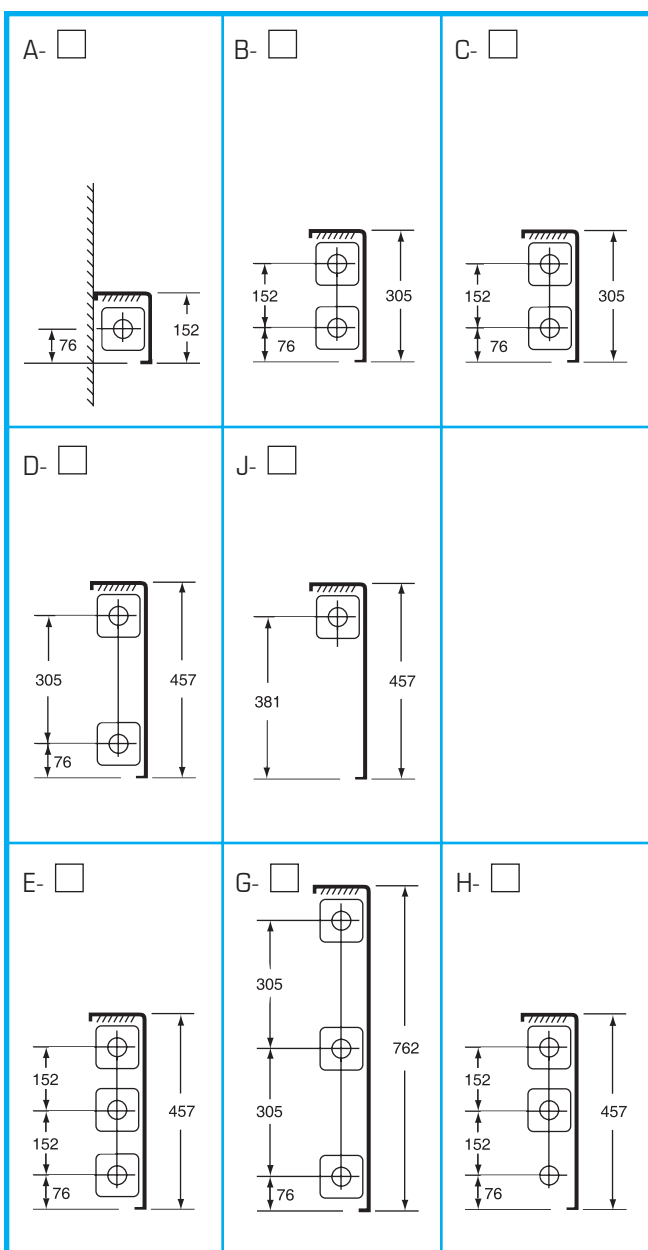
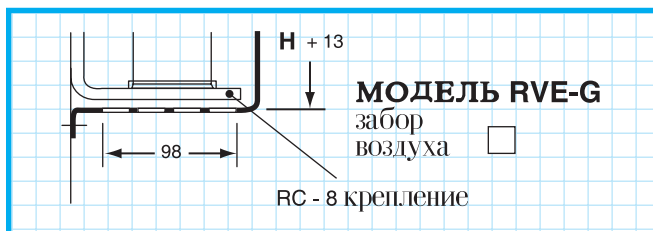
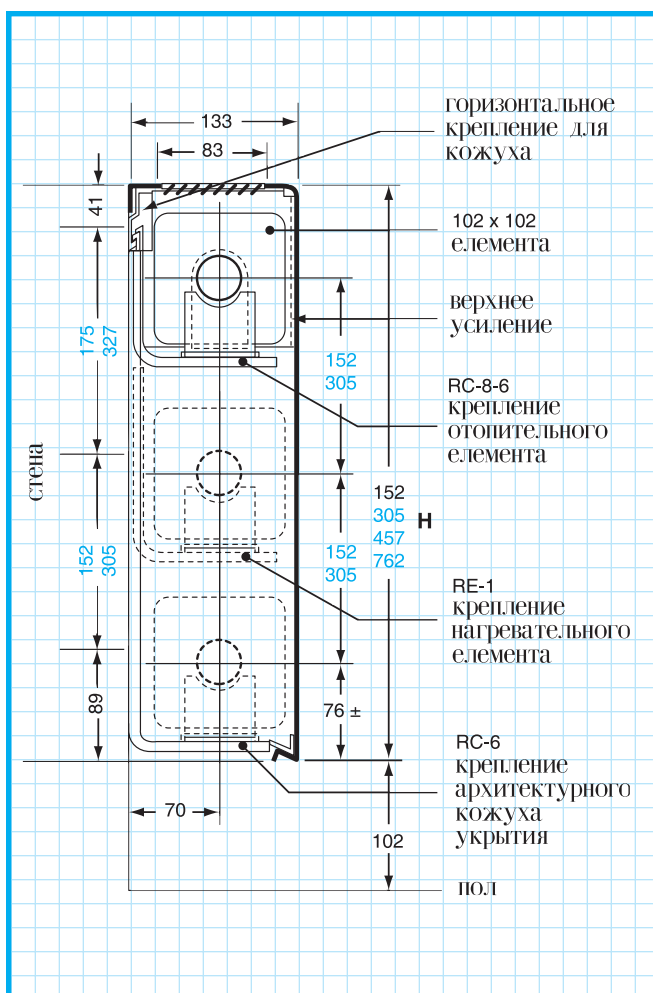
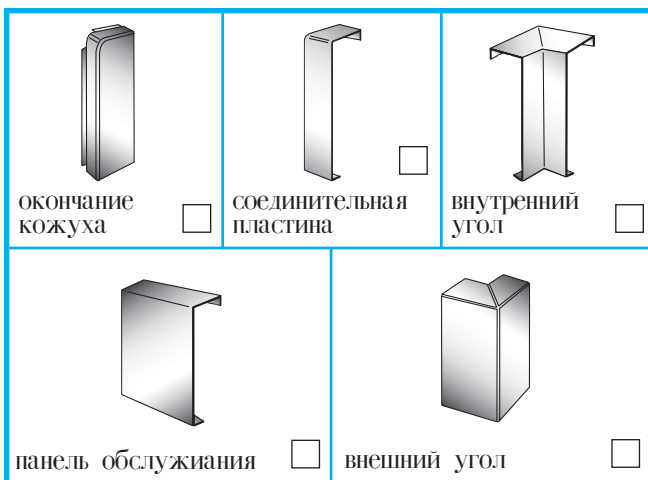
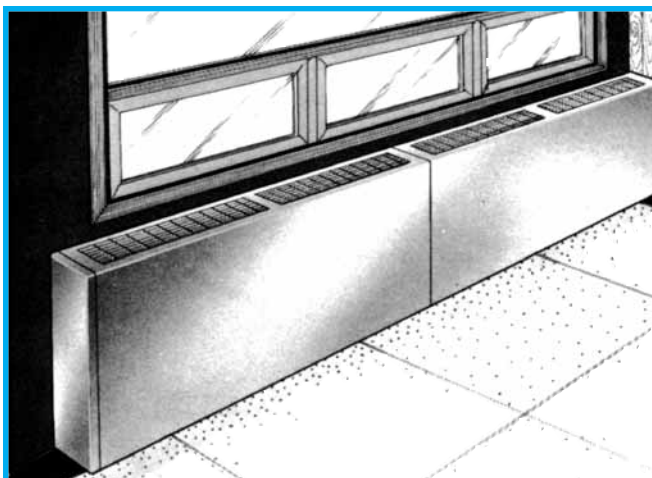
тип RAF		медная труба / алюминиевые пластины										
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	watts / метер		температура входящего воздуха 18°c					
модель	размер пластины (мм)				пар 6,9 кPa	средняя температура воды °c						
	количество пластин					93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1630	1401	1271	1124	994	864	733	652
		B	J		1808	1555	1410	1247	1102	958	813	723
		C			1894	1628	1477	1307	1155	1003	852	757
		D	K	152	2341	2013	1825	1615	1427	1240	1053	936
		E		152	2461	2116	1919	1698	1501	1304	1107	984
		G		305	2831	2434	2208	1953	1727	1500	1274	1133
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1381	1187	1077	953	842	731	621	552
		B	J		1532	1317	1195	1057	934	811	689	613
		C			1605	1380	1251	1107	979	850	722	641
		D	K	152	1984	1706	1547	1369	1210	1051	892	793
		E		152	2085	1793	1626	1438	1271	1105	938	833
		G		305	2399	2062	1871	1655	1463	1271	1079	959
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1639	1410	1278	1131	999	869	737	655
		B	J		1819	1564	1418	1254	1109	963	818	727
		C			1905	1638	1485	1315	1162	1009	857	762
		D	K	152	2355	2025	1836	1624	1436	1248	1059	941
		E		152	2476	2129	1931	1708	1510	1311	1114	990
		G		305	2848	2449	2221	1964	1736	1509	1281	1139
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1389	1195	1083	958	847	736	625	556
		B	J		1541	1325	1202	1063	940	817	693	616
		C			1614	1387	1258	1113	984	855	726	646
		D	K	152	1995	1716	1556	1376	1217	1057	897	797
		E		152	2098	1803	1636	1447	1279	1111	944	838
		G		305	2413	2075	1882	1664	1472	1279	1085	965
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1649	1418	1286	1137	1005	873	742	659
		B	J		1829	1573	1427	1262	1115	969	823	731
		C			1916	1647	1494	1322	1168	1016	862	766
		D	K	152	2369	2037	1847	1634	1445	1255	1066	947
		E		152	2491	2142	1942	1718	1519	1320	1120	996
		G		305	2864	2463	2233	1976	1747	1517	1289	1146
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1397	1201	1089	963	852	740	628	559
		B	J		1550	1333	1208	1069	945	821	697	619
		C			1623	1395	1266	1119	990	860	730	649
		D	K	152	2007	1726	1565	1384	1224	1063	903	802
		E		152	2110	1814	1645	1455	1287	1118	949	848
		G		305	2427	2087	1892	1674	1480	1286	1092	971
тип RSF		стальная труба / стальная пластина										
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1317	1133	1027	909	803	477	592	526
		B	J		1454	1250	1134	1003	887	771	655	582
		C			1506	1294	1174	1039	918	797	677	602
		D	K	152	2031	1746	1584	1401	1239	1076	914	812
		E		152	2104	1809	1641	1451	1283	1115	946	842
		G		305	2275	1956	1774	1569	1387	1205	1023	909



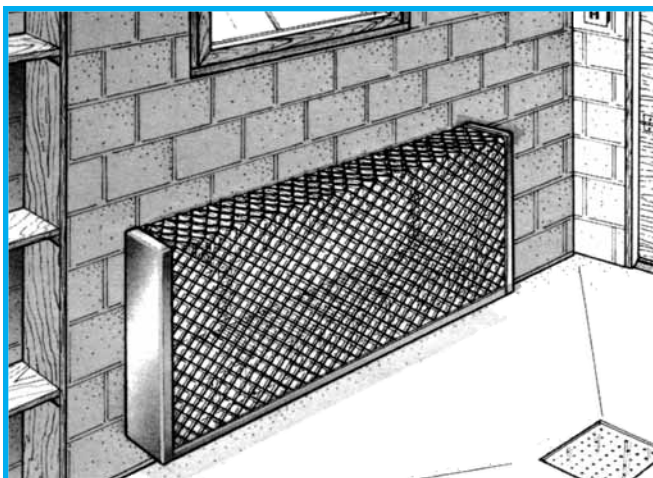
тип RAF				медная труба / алюминиевые пластины								
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	watts / метер		температура входящего воздуха 18°С					
модель	размер пластины (мм)				пар 6,9 кРА	средняя температура воды °С						
	количество пластин					93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1587	1365	1237	1094	967	841	713	634
		B	J		1760	1513	1373	1214	1073	932	792	704
		C			1874	1611	1462	1293	1144	993	843	749
		D	K	152	2245	1930	1750	1548	1369	1189	1010	897
		E		152	2406	2069	1877	1660	1468	1275	1083	963
		G		305	2736	2352	2133	1888	1669	1450	1231	1094
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1344	1155	1048	927	820	712	605	538
		B	J		1491	1283	1163	1030	909	790	671	596
		C			1588	1365	1239	1096	968	842	714	635
		D	K	152	1901	1635	1483	1311	1159	1007	856	760
		E		152	2039	1753	1590	1406	1243	1080	917	815
		G		305	2318	1994	1807	1599	1414	1228	1043	927
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1596	1373	1244	1101	973	846	717	638
		B	J		1770	1521	1381	1221	1079	937	796	708
		C			1885	1621	1471	1300	1150	999	848	753
		D	K	152	2258	1941	1761	1557	1377	1196	1016	903
		E		152	2420	2081	1888	1669	1476	1282	1088	967
		G		305	2752	2366	2147	1898	1678	1459	1238	1101
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1351	1162	1054	932	824	716	608	540
		B	J		1499	1289	1168	1034	915	794	674	600
		C			1597	1374	1245	1101	974	847	718	639
		D	K	152	1912	1644	1491	1319	1166	1013	860	765
		E		152	2050	1762	1599	1414	1250	1086	923	820
		G		305	2414	2075	1883	1665	1471	1279	1086	965
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1605	1381	1251	1107	979	850	722	641
		B	J		1780	1530	1387	1227	1085	943	801	712
		C			1896	1630	1479	1307	1156	1004	853	758
		D	K	152	2271	1952	1771	1566	1385	1203	1021	908
		E		152	2434	2093	1898	1679	1485	1289	1095	973
		G		305	2768	2381	2159	1910	1688	1467	1245	1107
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1359	1168	1060	937	829	720	611	543
		B	J		1508	1297	1177	1040	920	799	678	603
		C			1606	1381	1253	1108	981	851	722	642
		D	K	152	1923	1654	1500	1327	1173	1019	865	769
		E		152	2062	1773	1608	1423	1258	1092	927	824
		G		305	2428	2088	1893	1675	1481	1286	1092	971
тип RSF				стальная труба / стальная пластина								
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1262	1085	985	871	770	668	568	505
		B	J		1365	1173	1064	941	832	723	614	546
		C			1399	1203	1091	964	853	741	629	559
		D	K	152	1919	1651	1496	1324	1170	1016	863	767
		E		152	1977	1700	1542	1365	1206	1048	890	791
		G		305	2203	1894	1718	1520	1343	1167	991	881



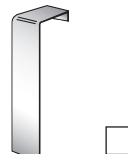
тип RAF				медная труба / алюминиевые пластины								
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	температура входящего воздуха 18°C							
модель	размер пластины (мм)				watts / метр		средняя температура воды °C					
	количество пластин				пар 6,9 kPa	93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1712	1472	1335	1181	1043	907	770	685
		B	J		1908	1641	1488	1316	1164	1011	858	736
		C			2041	1755	1592	1408	1244	1081	918	817
		D	K	152	2526	2173	1970	1743	1541	1338	1078	1010
		E		152	2549	2192	1988	1758	1555	1351	1147	1020
		G		305	2902	2495	2263	2002	1770	1538	1306	1160
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1450	1247	1131	1000	884	768	652	580
		B	J		1616	1390	1260	1115	985	856	727	646
		C			1729	1486	1348	1193	1054	916	778	691
		D	K	152	2141	1841	1669	1477	1306	1134	963	856
		E		152	2160	1857	1685	1490	1317	1145	972	864
		G		305	2459	2115	1918	1696	1500	1303	1106	984
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1722	1481	1343	1187	1050	912	775	688
		B	J		1919	1651	1497	1324	1170	1016	864	767
		C			2053	1765	1601	1416	1252	1088	923	820
		D	K	152	2541	2185	1981	1753	1550	1347	1143	1016
		E		152	2564	2205	1999	1769	1564	1359	1154	1025
		G		305	2920	2510	2276	2014	1780	1547	1313	1168
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1459	1254	1137	1006	889	773	656	583
		B	J		1633	1404	1273	1126	995	864	735	653
		C			1739	1495	1356	1200	1061	921	782	695
		D	K	152	2153	1852	1679	1485	1313	1141	968	861
		E		152	2173	1868	1695	1499	1325	1151	977	869
		G		305	2474	2128	1929	1707	1509	1311	1113	990
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1731	1489	1350	1195	1056	918	779	692
		B	J		1931	1660	1506	1332	1177	1023	869	772
		C			2065	1776	1611	1424	1259	1094	929	825
		D	K	152	2556	2198	1993	1763	1559	1354	1150	1022
		E		152	2579	2218	2011	1779	1573	1366	1160	1031
		G		305	2937	2525	2290	2026	1791	1556	1321	1174
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1467	1261	1144	1012	894	777	659	587
		B	J		1642	1411	1280	1133	1001	869	739	656
		C			1749	1503	1364	1206	1066	927	787	699
		D	K	152	2165	1862	1689	1494	1320	1147	974	866
		E		152	2185	1879	1704	1508	1333	1158	983	873
		G		305	2489	2140	1941	1717	1518	1319	1119	995
тип RSF				стальная труба / стальная пластина								
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1351	1162	1054	932	824	716	608	540
		B	J		1463	1258	1141	1009	891	775	658	585
		C			1513	1301	1180	1043	923	802	681	605
		D	K	152	1969	1693	1535	1358	1201	1043	886	788
		E		152	2084	1792	1625	1437	1271	1104	937	833
		G		305	2316	1992	1807	1598	1413	1227	1042	927



тип RAF				медная труба / алюминиевые пластины								
МОДЕЛЬ	элемент	варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	температура входящего воздуха 18°C							
	размер пластины (мм)				WATTS / МЕТЕР	пар 6,9 кРА	средняя температура воды °C					
							93	88	82	77	71	66
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	J		1316	1131	1025	907	802	697	592	526
		B			1316	1131	1025	907	802	697	592	526
		C	H	152	2059	1771	1606	1420	1256	1091	927	824
		D		305	2494	2144	1945	1720	1521	1321	1122	997
		E		152	2562	2203	1998	1767	1562	1357	1152	1025
		G		305	3262	2805	2544	2250	1990	1728	1468	1304
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	J		1115	958	869	769	680	590	501	445
		B			1115	958	869	769	680	590	501	445
		C	H	152	1745	1500	1360	1204	1064	924	784	698
		D		305	2113	1816	1648	1458	1289	1119	950	845
		E		152	2170	1866	1692	1497	1324	1150	976	868
		G		305	2764	2378	2156	1907	1686	1464	1244	1106
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	J		1323	1137	1031	913	806	701	595	529
		B			1323	1137	1031	913	806	701	595	529
		C	H	152	2071	1781	1615	1429	1263	1097	931	829
		D		305	2509	2157	1956	1731	1530	1329	1128	1003
		E		152	2576	2215	2010	1777	1571	1365	1159	1030
		G		305	3281	2821	2558	2263	2002	1738	1476	1312
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	J		1121	964	874	773	683	594	504	448
		B			1121	964	874	773	683	594	504	448
		C	H	152	1754	1508	1368	1210	1070	929	789	701
		D		305	2125	1827	1657	1466	1296	1126	956	850
		E		152	2182	1877	1702	1505	1332	1156	981	873
		G		305	2781	2391	2169	1919	1695	1473	1251	1112
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	J		1330	1144	1038	918	811	704	598	532
		B			1330	1144	1038	918	811	704	598	532
		C	H	152	2084	1792	1625	1437	1271	1104	937	833
		D		305	2523	2169	1968	1740	1539	1337	1135	1009
		E		152	2591	2228	2021	1787	1580	1373	1165	1036
		G		305	3300	2838	2574	2276	2013	1749	1485	1320
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	J		1128	969	879	778	687	597	507	451
		B			1128	969	879	778	687	597	507	451
		C	H	152	1764	1517	1376	1217	1075	935	793	705
		D		305	2138	1838	1667	1475	1303	1133	962	855
		E		152	2196	1888	1712	1515	1340	1164	988	878
		G		305	2797	2405	2182	1929	1706	1482	1258	1119
тип RSF				стальная труба / стальная пластина								
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	J		1097	943	855	756	668	581	493	438
		B			1097	943	855	756	668	581	493	438
		C	H	152	1712	1471	1335	1181	1043	907	770	685
		D		305	2103	1808	1640	1451	1283	1115	946	841
		E		152	2163	1860	1687	1492	1319	1146	973	864
		G		305	2676	2301	2087	1847	1632	1418	1204	1070



ОКОНЧАНИЕ КОЖУХА



соединительная
пластина



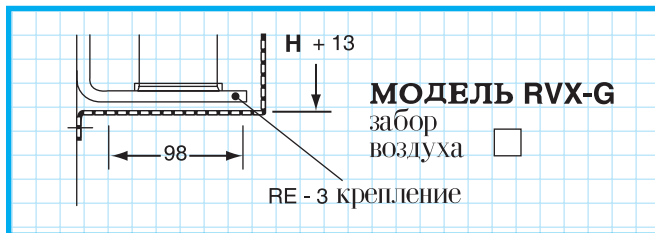
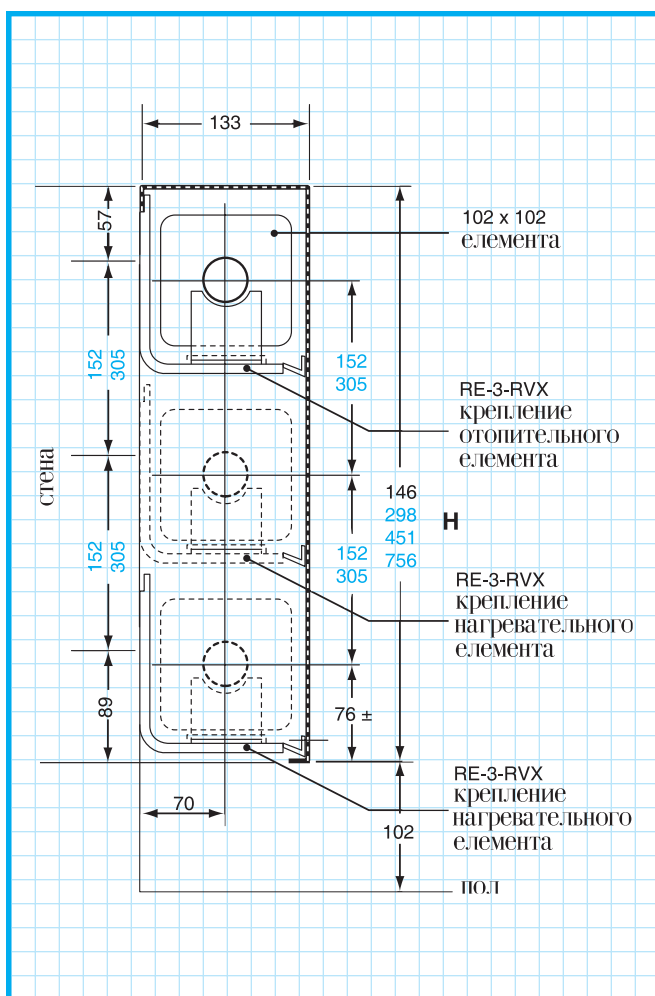
внутренний
угол

не доступна

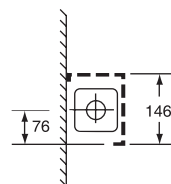
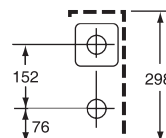
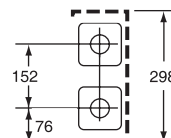


панель обслуживания

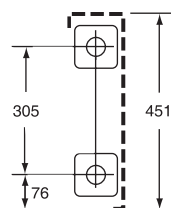
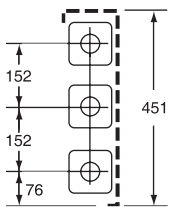
ВНЕШНИЙ УГОЛ



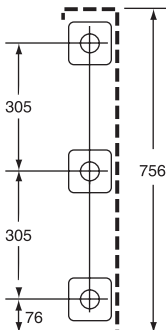
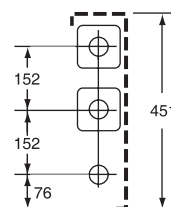
A- ☐

B- ☐C- ☐

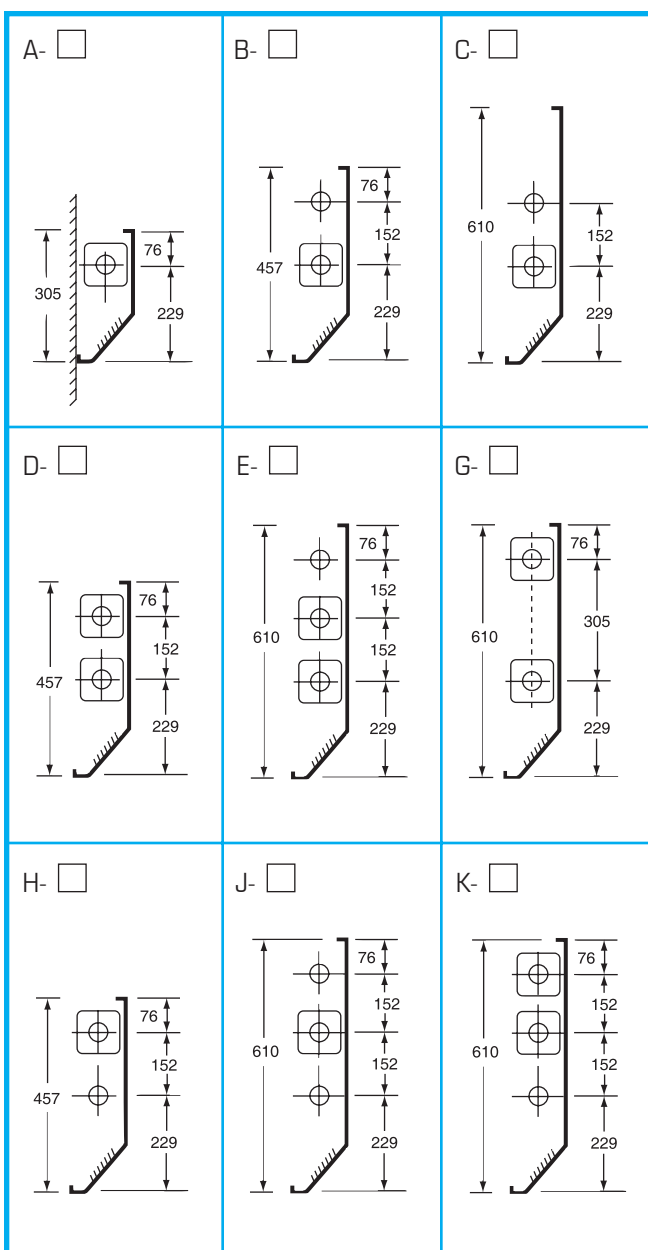
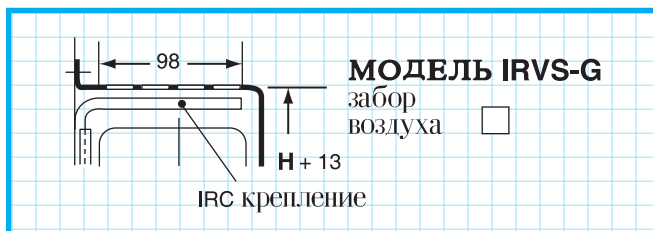
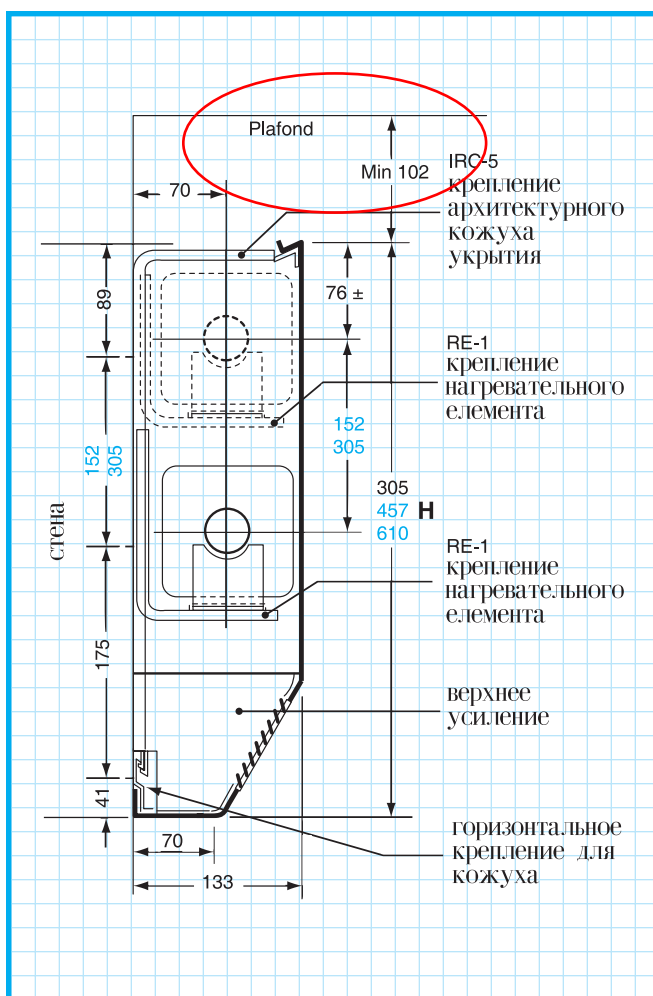
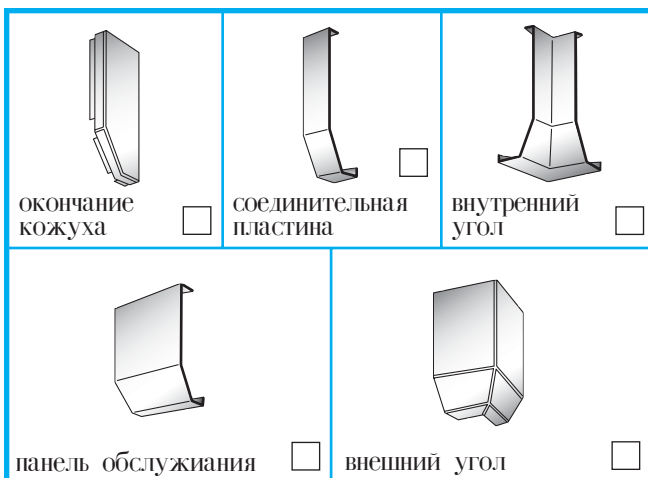
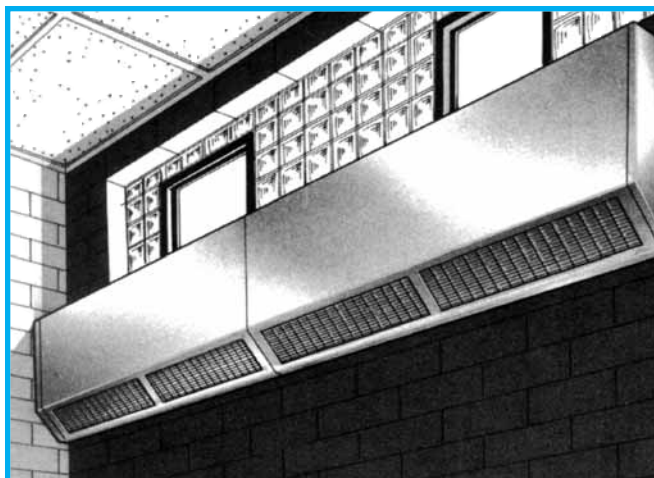
D- ☐

E- ☐

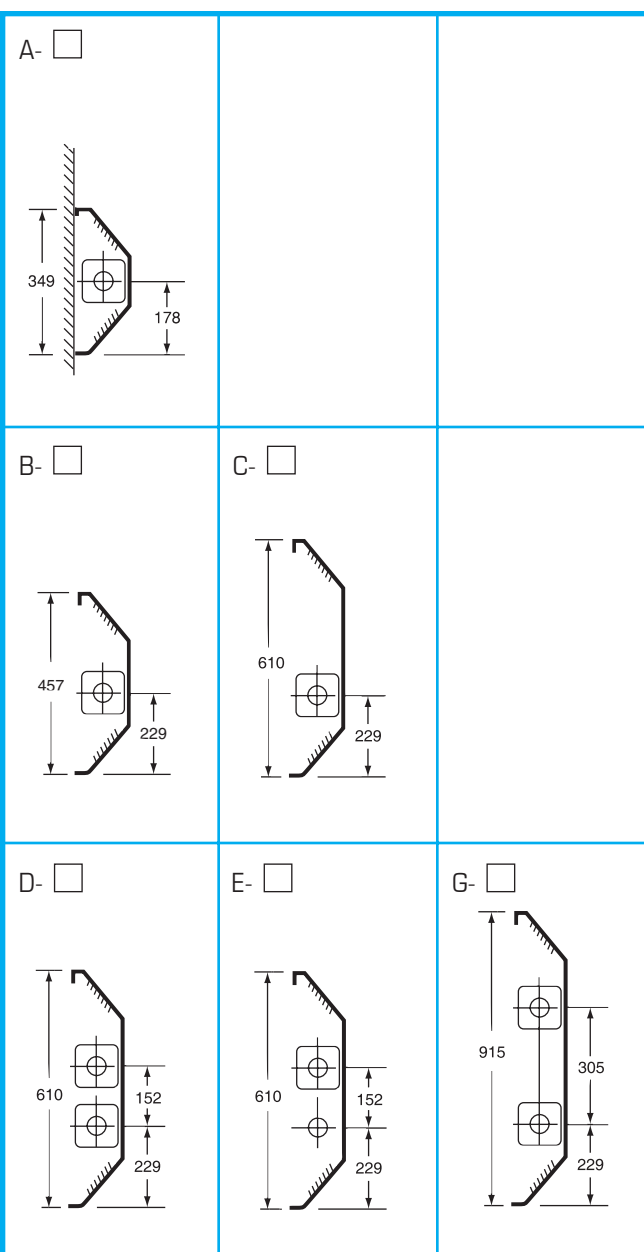
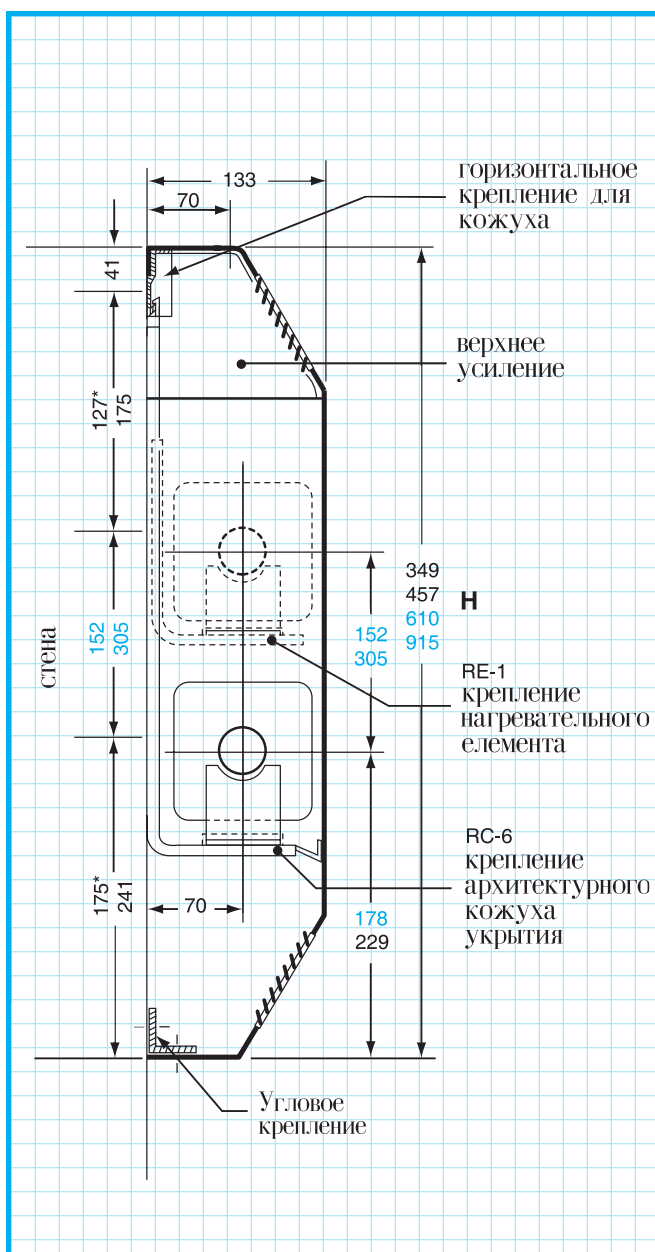
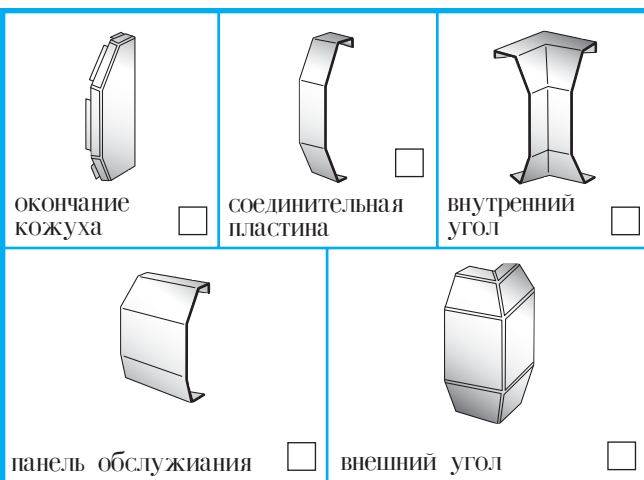
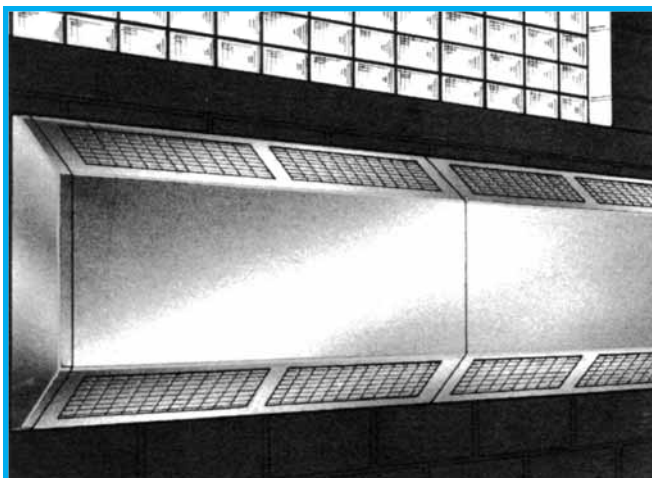
G- ☐

H- ☐

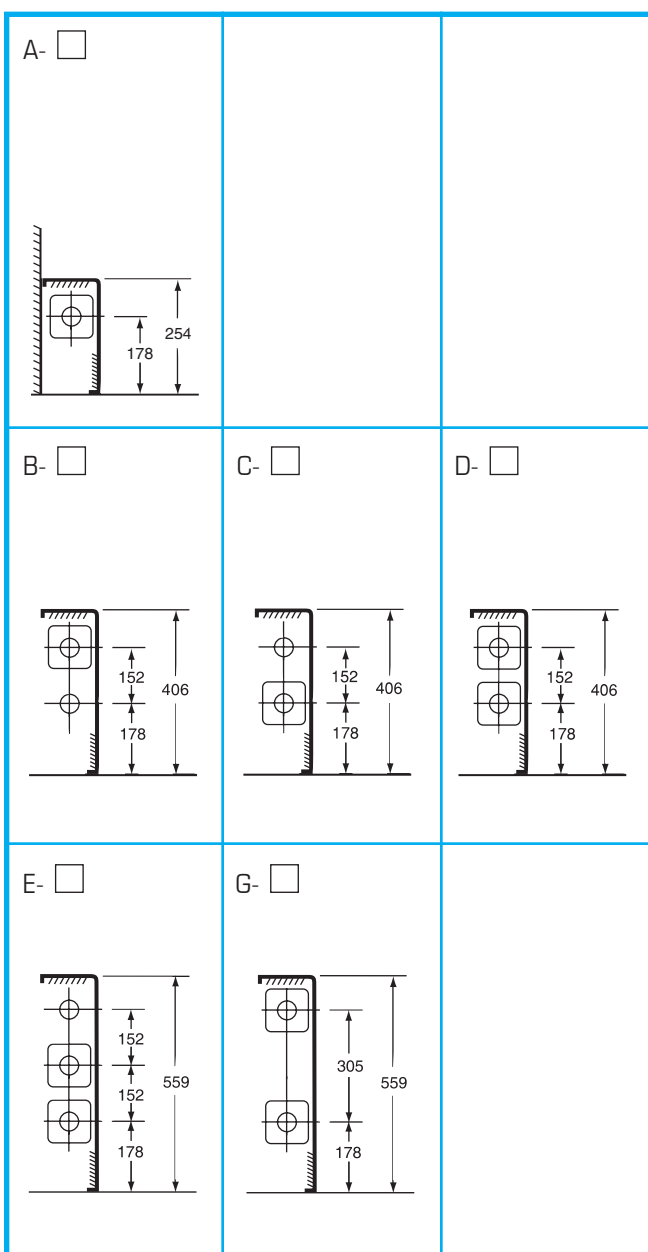
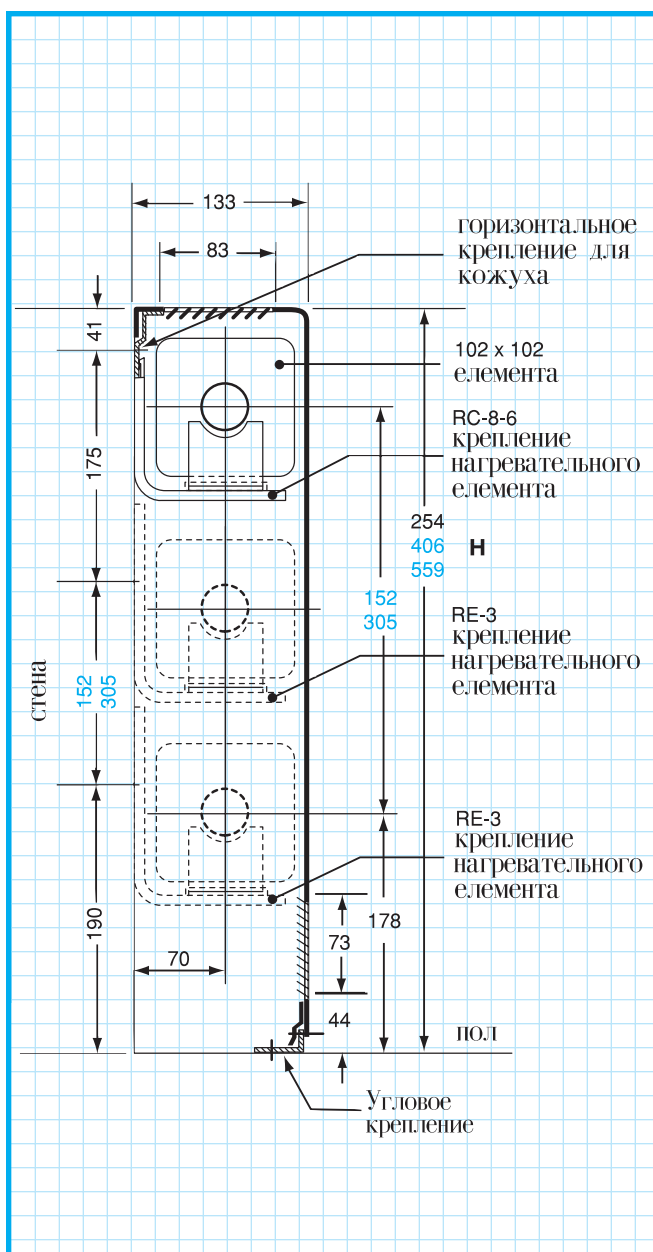
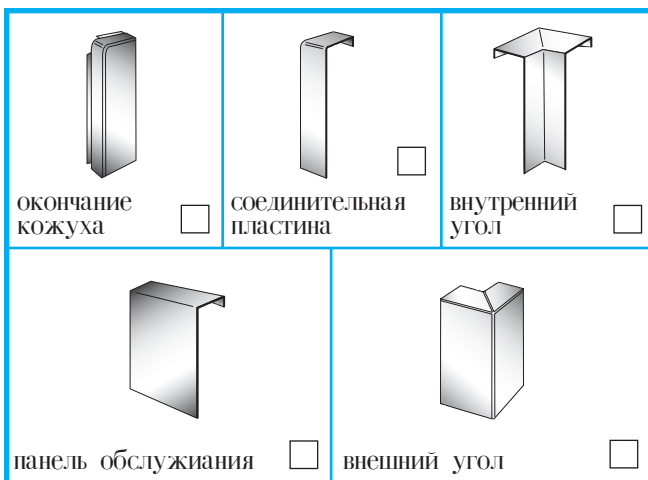
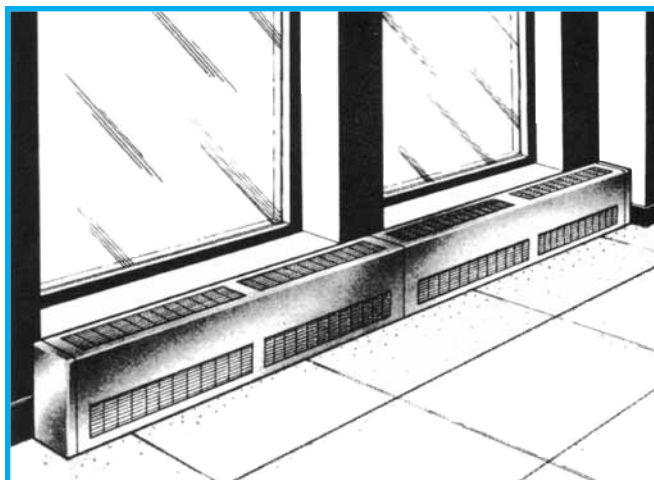
тип RAF			медная труба / алюминиевые пластины									
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	watts / метер температура входящего воздуха 18°C							
модель	размер пластины (мм)				пар 6,9 кРА	средняя температура воды °C						
	количество пластин					93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A			1410	1212	1099	972	860	747	634	564
		B			1410	1212	1099	972	860	747	634	564
		C	H	152	2345	2017	1829	1618	1430	1243	1055	938
		D		305	2868	2466	2236	1978	1749	1520	1290	1147
		E		152	3127	2688	2439	2157	1907	1657	1407	1250
		G		305	3957	3402	3086	2730	2414	2097	1780	1583
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A			1194	1026	931	824	728	632	537	477
		B			1194	1026	931	824	728	632	537	477
		C	H	152	1987	1708	1549	1371	1212	1052	894	794
		D		305	2430	2089	1896	1677	1482	1288	1093	972
		E		152	2650	2278	2067	1828	1616	1404	1192	1060
		G		305	3353	2884	2615	2313	2045	1777	1508	1341
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A			1418	1219	1106	978	864	751	637	567
		B			1418	1219	1106	978	864	751	637	567
		C	H	152	2359	2028	1839	1628	1439	1250	1061	943
		D		305	2885	2481	2250	1990	1759	1529	1298	1154
		E		152	3145	2705	2453	2169	1918	1666	1415	1258
		G		305	3981	3424	3105	2746	2428	2110	1791	1592
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A			1200	1032	936	828	732	636	540	480
		B			1200	1032	936	828	732	636	540	480
		C	H	152	1999	1718	1558	1378	1219	1059	899	806
		D		305	2444	2102	1905	1686	1490	1295	1099	977
		E		152	2665	2292	2079	1838	1626	1412	1199	1066
		G		305	3373	2901	2631	2327	2057	1787	1517	1349
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A			1426	1226	1112	984	869	755	641	570
		B			1426	1226	1112	984	869	755	641	570
		C	H	152	2373	2040	1851	1635	1446	1258	1067	949
		D		305	2902	2495	2263	2002	1770	1538	1306	1160
		E		152	3164	2721	2468	2182	1930	1677	1423	1265
		G		305	4005	3443	3123	2763	2443	2122	1802	1602
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A			1207	1038	941	833	735	639	543	482
		B			1207	1038	941	833	735	639	543	482
		C	H	152	2010	1728	1567	1387	1226	1065	905	804
		D		305	2523	2113	1917	1695	1499	1302	1106	983
		E		152	2681	2305	2092	1850	1634	1420	1206	1072
		G		305	3393	2917	2646	2340	2069	1798	1526	1356
тип RSF			стальная труба / стальная пластина									
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A			1181	1015	921	815	720	625	531	472
		B			1181	1015	921	815	720	625	531	472
		C	H	152	1950	1677	1521	1346	1190	1034	878	780
		D		305	2407	2070	1877	1660	1468	1276	1083	963
		E		152	2619	2252	2043	1807	1597	1387	1178	1048
		G		305	3241	2787	2528	2236	1977	1718	1459	1296



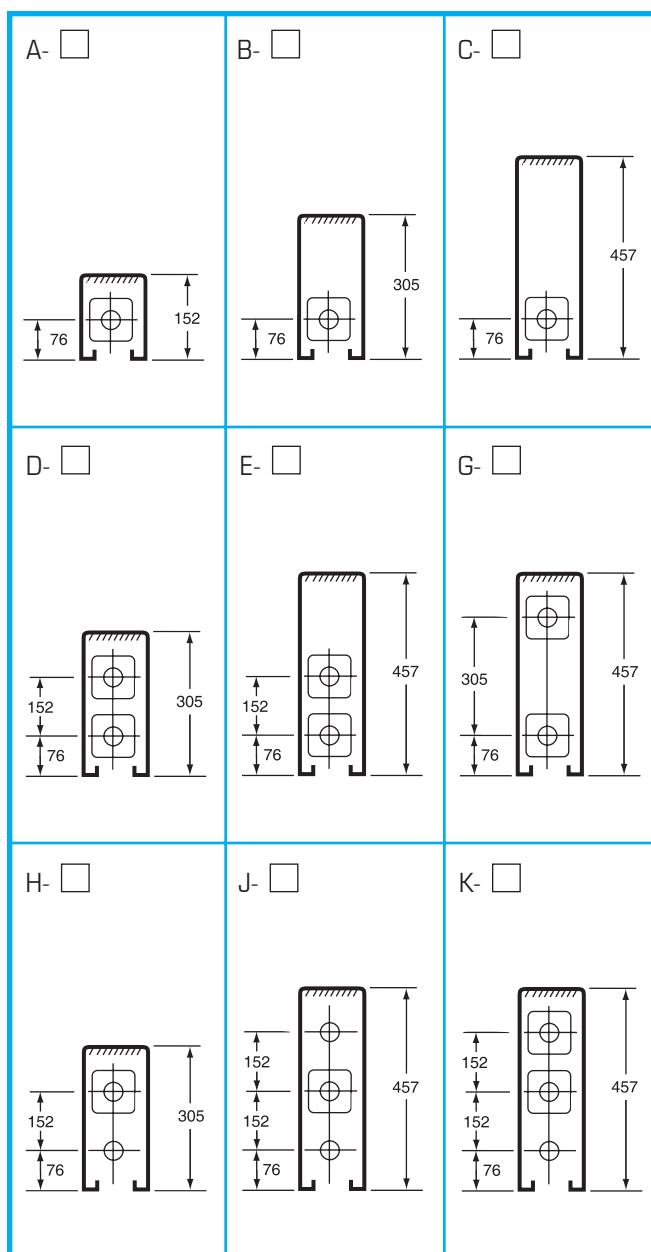
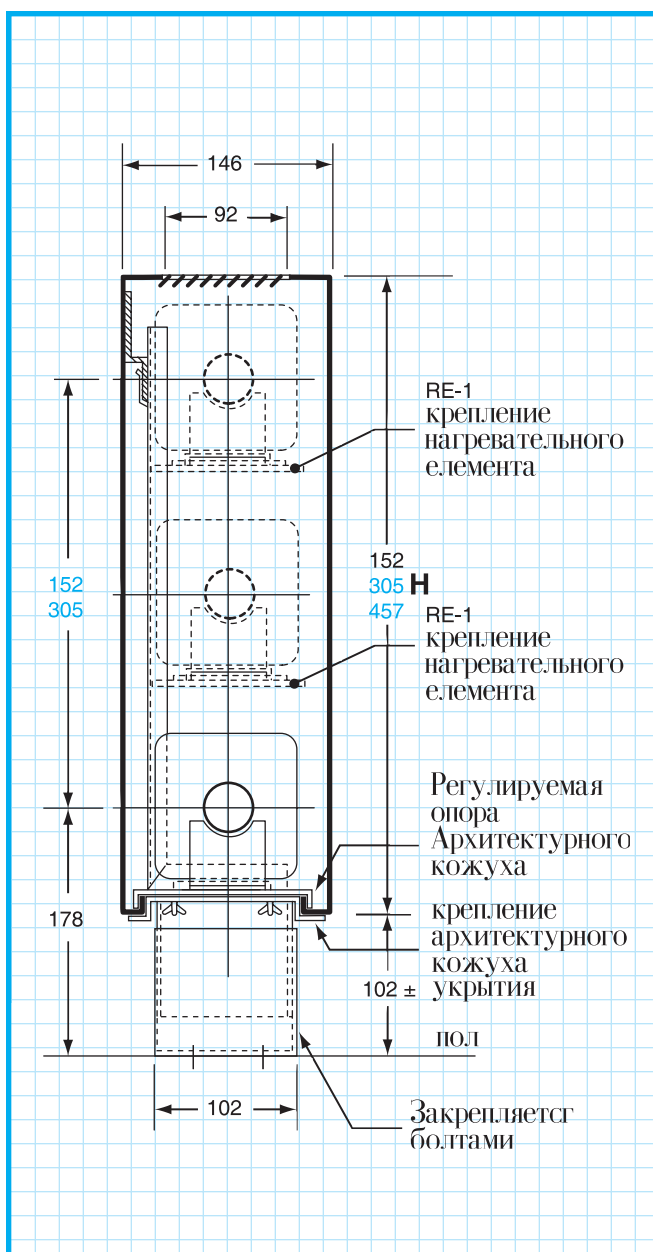
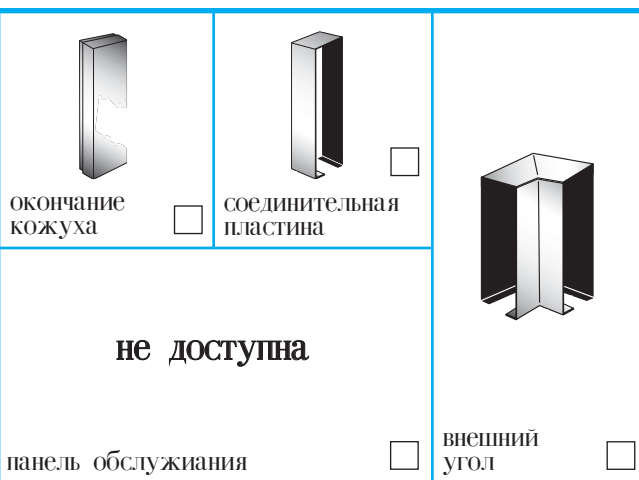
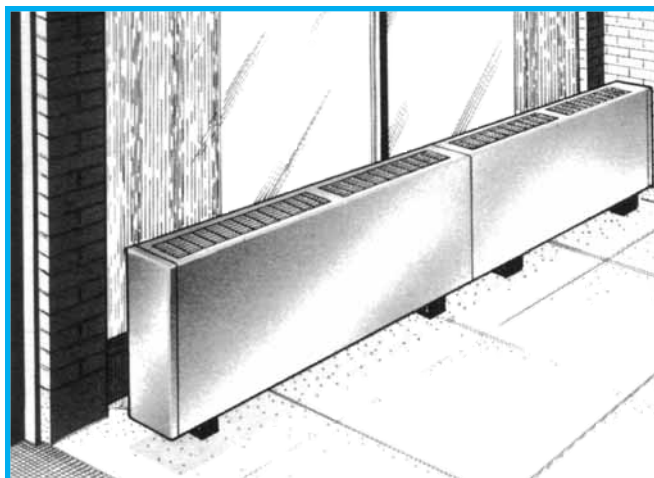
тип RAF				медная труба / алюминиевые пластины								
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	WATTS / МЕТЕР		температура входящего воздуха 18°C					
МОДЕЛЬ	размер пластины (мм)				пар 6,9 кРА	средняя температура воды °C						
	КОЛИЧЕСТВО ПЛАСТИН					93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1234	1061	962	850	753	654	555	494
		B	J		1366	1174	1066	942	833	724	614	546
		C			1426	1226	1111	984	869	755	641	570
		D	K	152	1768	1521	1378	1220	1079	936	795	707
		E		152	1856	1596	1447	1280	1132	983	834	742
		G		305	2137	1837	1667	1474	1303	1132	961	855
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1045	899	815	721	637	553	470	418
		B	J		1157	994	902	798	705	613	520	462
		C			1208	1039	941	833	735	640	543	483
		D	K	152	1498	1288	1168	1033	914	793	673	599
		E		152	1572	1351	1226	1084	958	833	707	628
		G		305	1811	1557	1412	1250	1103	959	815	724
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1241	1067	967	856	757	658	558	496
		B	J		1374	1182	1071	948	838	728	618	549
		C			1434	1234	1118	989	874	760	645	574
		D	K	152	1778	1528	1387	1226	1084	942	800	711
		E		152	1866	1605	1454	1287	1138	989	839	746
		G		305	2149	1847	1675	1482	1311	1138	967	860
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1051	903	820	725	641	556	472	420
		B	J		1164	1000	907	802	709	616	523	465
		C			1214	1043	948	838	740	643	546	485
		D	K	152	1506	1294	1174	1039	918	797	677	602
		E		152	1581	1360	1234	1091	964	838	711	632
		G		305	1821	1566	1420	1257	1111	965	820	728
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1249	1074	972	861	762	661	561	499
		B	J		1383	1189	1079	954	843	732	622	552
		C			1442	1240	1124	994	879	764	649	577
		D	K	152	1789	1538	1395	1234	1091	948	805	715
		E		152	1877	1614	1463	1294	1144	994	844	750
		G		305	2161	1858	1686	1491	1319	1145	972	864
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1057	909	824	729	644	560	475	422
		B	J		1170	1006	912	807	713	619	526	467
		C			1221	1049	952	842	745	646	549	488
		D	K	152	1515	1302	1182	1046	923	802	681	605
		E		152	1590	1367	1240	1097	970	842	715	636
		G		305	1832	1575	1428	1263	1117	971	824	732
тип RSF				стальная труба / стальная пластина								
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1030	885	802	711	628	545	463	412
		B	J		1131	972	882	780	690	599	508	452
		C			1195	1027	931	824	727	632	537	477
		D	K	152	1584	1362	1235	1092	966	839	713	633
		E		152	1668	1434	1299	1150	1017	883	750	667
		G		305	1843	1585	1438	1271	1124	976	829	737



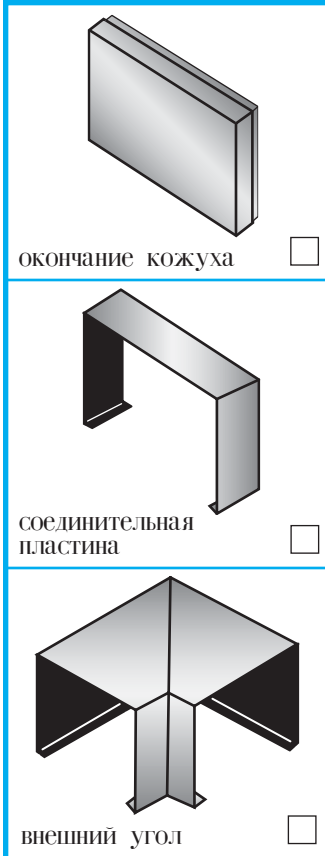
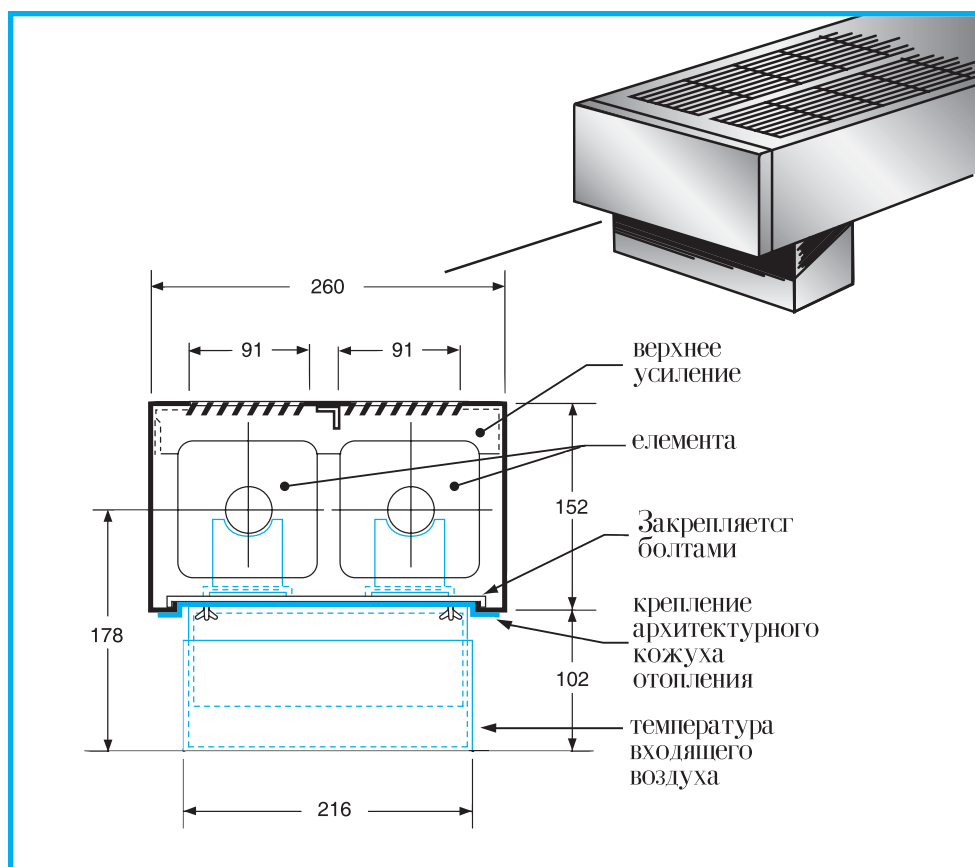
тип RAF		медная труба / алюминиевые пластины										
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	температура входящего воздуха 18°C							
модель	размер пластины (мм)				watts / метр		средняя температура воды °c					
	количество пластин				пар 6,9 кPa	93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A			1270	1092	990	876	774	673	571	508
		B	E		1366	1174	1066	942	833	724	614	546
		C			1535	1320	1196	1058	936	813	690	614
		D		152	1990	1711	1552	1373	1213	1055	896	796
		G		305	2604	2239	2031	1798	1588	1380	1172	1041
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A			1076	925	838	741	656	570	484	430
		B	E		1157	994	902	798	705	613	520	462
		C			1300	1118	1013	896	793	689	584	520
		D		152	1687	1450	1316	1164	1030	893	758	674
		G		305	2206	1897	1721	1522	1346	1169	993	882
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A			1278	1099	995	882	779	676	574	510
		B	E		1374	1182	1071	948	838	728	618	549
		C			1544	1327	1204	1065	941	818	695	617
		D		152	2002	1722	1562	1381	1221	1061	900	801
		G		305	2620	2253	2043	1807	1597	1388	1178	1048
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A			1081	930	843	746	658	572	485	432
		B	E		1164	1000	907	802	709	616	523	465
		C			1307	1124	1020	902	790	693	588	523
		D		152	1696	1459	1324	1170	1035	899	763	678
		G		305	2219	1908	1731	1531	1353	1176	999	887
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A			1285	1105	1002	886	783	681	577	514
		B	E		1383	1189	1079	954	843	732	622	552
		C			1552	1335	1211	1071	948	823	699	621
		D		152	2013	1732	1570	1389	1228	1066	905	805
		G		305	2635	2266	2055	1818	1607	1396	1186	1054
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A			1087	934	848	750	662	576	488	435
		B	E		1170	1005	912	807	713	619	526	467
		C			1315	1130	1025	907	801	696	592	525
		D		152	1706	1467	1330	1177	1040	904	767	682
		G		305	2232	1920	1740	1540	1362	1182	1004	892
тип RSF		стальная труба / стальная пластина										
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A			1036	891	807	715	632	549	466	414
		B	E		1115	958	869	770	680	591	502	446
		C			1238	1062	965	854	755	655	556	495
		D		152	1729	1487	1348	1193	1054	916	778	691
		G		305	2072	1781	1616	1430	1263	1098	932	829



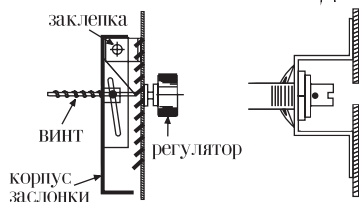
тип RAF		медная труба / алюминиевые пластины										
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	температура входящего воздуха 18°C							
модель	размер пластины (мм)				ваттс / метр	пар 6,9 кРА	средняя температура воды °C					
	количество пластин						93	88	82	77	71	66
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A		1231	1059	960	850	752	652	554	492	
		B		1231	1059	960	850	752	652	554	492	
		C		1355	1164	1057	935	826	717	610	542	
		D	152	1794	1542	1399	1237	1093	950	806	717	
		E	152	1955	1681	1524	1348	1193	1035	879	781	
		G	305	2189	1882	1708	1510	1335	1159	985	875	
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A		1043	897	814	720	636	552	469	417	
		B		1043	897	814	720	636	552	469	417	
		C		1148	987	895	793	700	608	516	459	
		D	152	1520	1307	1185	1048	927	805	684	608	
		E	152	1657	1425	1291	1144	1011	878	745	663	
		G	305	1855	1595	1446	1280	1131	983	834	742	
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A		1239	1065	966	855	755	656	557	495	
		B		1239	1065	966	855	755	656	557	495	
		C		1362	1171	1062	940	830	722	613	544	
		D	152	1804	1551	1407	1244	1100	956	811	722	
		E	152	1966	1691	1533	1356	1199	1042	884	786	
		G	305	2202	1893	1716	1520	1343	1167	990	881	
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A		1049	902	817	723	640	556	471	419	
		B		1049	902	817	723	640	556	471	419	
		C		1155	993	900	796	703	611	519	462	
		D	152	1529	1316	1193	1054	931	810	687	611	
		E	152	1667	1433	1299	1150	1016	883	750	667	
		G	305	1865	1604	1454	1287	1137	988	839	746	
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A		1246	1072	972	860	760	660	561	498	
		B		1246	1072	972	860	760	660	561	498	
		C		1370	1178	1069	945	835	726	616	547	
		D	152	1815	1561	1415	1252	1106	962	817	726	
		E	152	1977	1700	1542	1365	1206	1048	890	791	
		G	305	2215	1904	1727	1528	1351	1173	996	886	
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A		1055	907	822	727	643	559	474	422	
		B		1055	907	822	727	643	559	474	422	
		C		1161	999	905	801	708	615	522	464	
		D	152	1538	1322	1199	1061	938	815	691	614	
		E	152	1677	1441	1307	1156	1021	888	754	670	
		G	305	1876	1613	1463	1294	1144	994	844	750	
тип RSF		стальная труба / стальная пластина										
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A		1019	876	794	703	621	539	458	407	
		B		1019	876	794	703	621	539	458	407	
		C		1121	964	874	773	683	594	504	448	
		D	152	1484	1276	1157	1024	905	786	668	593	
		E	152	1618	1391	1262	1116	986	857	728	647	
		G	305	1812	1558	1416	1250	1105	960	815	725	



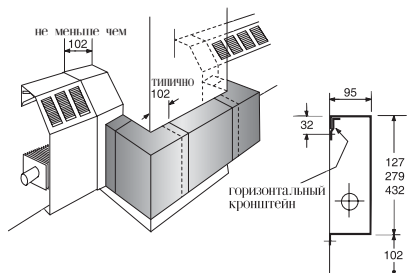
тип RAF				медная труба / алюминиевые пластины								
элемент		варианты установки	количество отопительных рядов	расстояние между элемент с/с (мм)	WATTS / МЕТЕР		температура входящего воздуха 18°C					
МОДЕЛЬ	размер пластины (мм)				пар 6,9 kPa	средняя температура воды °C						
	КОЛИЧЕСТВО ПЛАСТИН					93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1532	1317	1195	1057	934	811	689	613
		B	J		1736	1492	1353	1197	1058	919	780	694
		C			1950	1675	1520	1345	1189	1033	877	780
		D	K	152	2240	1926	1746	1544	1366	1186	1007	896
		E		152	2576	2214	2008	1776	1570	1365	1159	1030
		G		305	2868	2466	2236	1977	1749	1520	1290	1147
34 C1	76 x 102 170 ребер / m 19 mm Dia.	A	H		1298	1115	1012	895	791	687	583	519
		B	J		1471	1265	1147	1015	897	780	662	588
		C			1652	1420	1289	1140	1007	875	743	660
		D	K	152	1897	1631	1480	1309	1157	1005	853	758
		E		152	2182	1877	1702	1505	1332	1156	981	873
		G		305	2430	2089	1896	1677	1482	1288	1093	972
44 C2	102 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1541	1325	1201	1062	940	817	693	616
		B	J		1745	1500	1362	1204	1064	925	785	698
		C			1961	1687	1530	1353	1196	1039	882	784
		D	K	152	2253	1937	1757	1552	1373	1194	1013	900
		E		152	2590	2227	2020	1787	1579	1373	1165	1036
		G		305	2885	2481	2250	1990	1759	1529	1298	1154
34 C2	76 x 102 170 ребер / m 25 mm Dia.	A	H		1305	1122	1017	899	796	691	587	521
		B	J		1479	1271	1152	1020	902	784	665	592
		C			1662	1430	1296	1146	1013	881	748	664
		D	K	152	1908	1641	1487	1316	1164	1011	858	763
		E		152	2196	1888	1712	1515	1340	1164	988	878
		G		305	2444	2102	1905	1686	1490	1295	1099	977
44 C3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1550	1332	1209	1069	945	821	697	619
		B	J		1755	1509	1369	1211	1070	930	789	702
		C			1972	1696	1538	1360	1203	1045	887	789
		D	K	152	2266	1948	1767	1564	1381	1200	1019	906
		E		152	2606	2241	2032	1798	1589	1381	1173	1042
		G		305	2902	2495	2263	2002	1770	1538	1306	1160
34 C3	76 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1312	1128	1023	905	801	695	590	525
		B	J		1487	1279	1160	1025	907	788	669	595
		C			1672	1438	1303	1153	1020	886	752	668
		D	K	152	1919	1651	1497	1324	1170	1016	864	767
		E		152	2209	1899	1722	1524	1347	1170	994	883
		G		305	2458	2113	1917	1695	1499	1302	1106	983
тип RSF				стальная труба / стальная пластина								
44 S3	102 x 102 157 ребер / m 32 mm Dia.	A	H		1218	1048	949	840	744	646	547	487
		B	J		1358	1168	1059	936	829	719	610	543
		C			1479	1271	1153	1020	902	784	665	592
		D	K	152	1730	1487	1348	1193	1054	917	778	691
		E		152	1987	1708	1549	1371	1212	1052	894	794
		G		305	2422	2084	1888	1671	1477	1283	1089	968



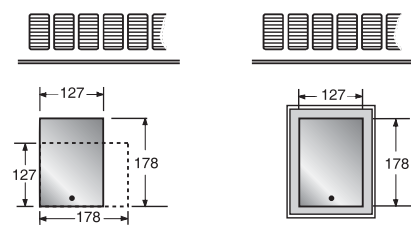
тип RAF			медная труба / алюминиевые пластины							
элемент		расстояние между элемент С/С (мм)	watts / метр		температура входящего воздуха 18°С					
модель	размер пластины (мм)		пар 6,9 kPa	средняя температура воды °С						
	количество пластин			93	88	82	77	71	66	60
44 C1	102 x 102 / 19 diam.	116	3002	2581	2341	2071	1831	1591	1351	1202
34 C1	76 x 102 / 19 diam.	116	2501	2150	1950	1726	1526	1326	1125	1001
44 C2	102 x 102 / 25 diam.	116	3019	2596	2355	2083	1842	1600	1358	1207
34 C2	76 x 102 / 25 diam.	116	2516	2163	1963	1735	1534	1333	1131	1006
44 C3	102 x 102 / 32 diam.	116	3037	2611	2369	2095	1851	1609	1366	1215
34 C3	76 x 102 / 32 diam.	116	2530	2175	1974	1746	1543	1340	1138	1011
тип RSF			стальная труба / стальная пластина							
44 S3	102 x 102 / 32 diam.	116	2279	1960	1777	1572	1390	1207	1025	911

стандартная заслонка**заслонка защищенная от вандализма**

Кожухи (укрытия) оборудуются заслонкой, там, где это требуется. Заслонка управляется при помощи противовеса, который способствует оперативному и легкому ее функционированию. Заслонка защищенная от вандализма поставляется по специальному запросу.

укрытия у колонн

Укрытия у колонн выпускаются высотой 127, 280 и 432 мм. Каждый из них содержит два внешних угла и три элемента кожуха для заполнения размеров вокруг колонны.

Дверца доступа**Дверца доступа**

Дверцы доступа предназначены для доступа к вентилям и другим регулирующим устройствам, расположенным внутри укрытия. Как правило, дверца оборудована щеколдой. Возможны дверцы с другими закрывающими устройствами.

Дверцы установленные на монтажной площадке

Таковые имеются в наличии с различными видами запоров. В случае установки дверцы доступа на площадке проем в кожухе (укрытии) вырезается для них по месту. В этом случае дверцы поставляются в месте с рамой и устанавливаются в вырезанный проем.

Панель доступа (устанавливается внахлестку). (1-ый вариант).

- Поставляется с заполнительной стенкой, входящей под стенку кожуха (укрытия).
- Поставляется длиной 305, 460 и 610 мм.
- Поставляется также с приваренными колпачками и скругленными углами.

Панель доступа (торцевые соединения) (2-ой вариант).

- Поставляется с заполнительной стенкой, входящей под стенку кожуха (укрытия).
- Поставляется длиной 305 и 610 мм.
- Могут быть также поставлены с верхом, укрепленным на шарнире.
- Нужны точные замеры.
- Поставляется также с приваренными колпачками и скругленными углами.

Панель доступа (торцевые соединения) (3-ий вариант).

- Поставляется с заполняющей частью внахлестку и дополнительной опорой для кожуха.
- Поставляется длиной 305, 460 и 610 мм.
- Крайне рекомендованы, когда требуется срочная поставка и измерения на монтажной площадке невозможны.
- Панель доступа может быть по месту. Места примыкания к границам кожуха накрываются сверху поставляемыми соединяющими полосами (шириной 50 мм).
- Поставляется также с приваренными колпачками и скругленными углами.

Конечные элементы (присоединяются внахлестку) (4-ый вариант).

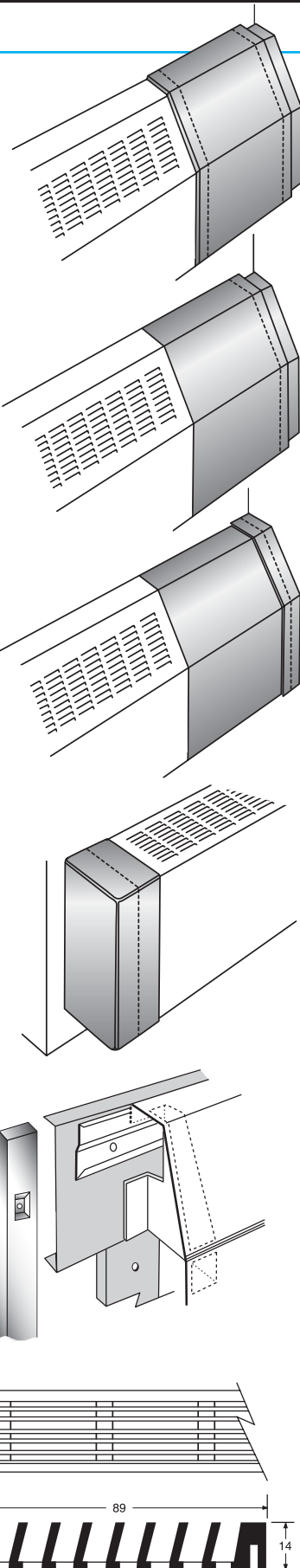
- Позволяет монтажнику поддерживать определенное расстояние до смежной стены.
- Поставляется шириной 100, 125, 150 и 200 мм.

Прокладочные элементы. (5-ый вариант).

- Прокладывается в местах, где часто снимается панель доступа.
- Предотвращает повреждение поверхности стены.
- Благодаря легкому доступу рекомендуется для установки в госпиталях.
- Размеры элемента 10x125x2400 мм.
- Кронштейн для повески кожуха приварен точечной сваркой к продленному подвесному каналу.

Алюминиевая решетка, изготовленная методом прессования (#EAG-3500)

- Устанавливается вместо выходного жалюзи.



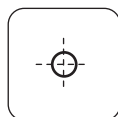
ПРЕИМУЩЕСТВА МАЛОГО РАЗМЕРА ТРУБЫ

1

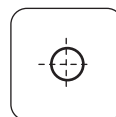
Гибкость в проектировании системы только для медных труб

Наличие различного размера труб, показанных в нашем каталоге, позволяет проектировщику выбрать размер для различных приложений, которые позволяют ему сбалансировать его систему и уменьшить проблемы балансирования после монтажа.

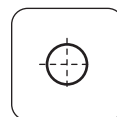
Подобно тому, как размер подающих труб подбирается в соответствии с тепловой нагрузкой, так и размер конвектора может быть подобран тоже в соответствии с тепловой нагрузкой, в пределах допускаемых размеров.

диаметр трубы

19 mm



25 mm



32 mm

2

Повышенная скорость воды.

Когда имеет место низкий расход воды, малые размеры труб используются эффективно для предотвращения «критических» границ скоростей. Институт Производителей котлов и радиаторов финансировал испытательную программу в Университете Иллинойса для определения влияния скорости воды на теплопроизводительность при различных размерах элементов труба-ребро (конвектор). Справочник ASHRAE 1969, раздел Оборудование, отмечает на странице 393, что нижний предел технико-экономического фактора быстро падает в промежутке между скоростями воды 0,13 и 0,075 м/сек, когда течение жидкости переходит с турбулентного в ламинарное. Скорость воды нельзя допускать ниже этих пределов в системах

водяного отопления, где результаты невозможно предугадать.

Из Таблицы 1 следует, что указанный фактор падает намного быстрее, когда скорость воды ниже 0,075 м/сек, таким образом, серьезно влияя на теплопроизводительность рассматриваемых конвекторов. Поэтому проектировщику рекомендуется проверять скорость воды в конвекторах с низкой тепловой нагрузкой и выбирать размер трубы нагревательного элемента, в котором будет обеспечена скорость воды выше критической. Если скорость воды чрезвычайно низка, несмотря на минимальный размер трубы, то расход воды должен быть увеличен.

3

Возможное увеличение перепада температур.

Когда оптимальное проектирование системы диктует температурный перепад выше, чем «стандартные 20° Т.Д.», для имеющего места

малого расхода может потребоваться малый размер трубы для обеспечения желательной скорости.

4

Регенерация тепла.

Там, где конвекторная система отопления устроена по периметру, и имеют место низкие температуры воды, в силу низкой теплопередачи могут потребоваться большие размеры ребер

(пластин) для компенсации теплотерь и в то же время может потребоваться малый размер трубы в силу малого расхода воды.

5

Экономичность.

Использование меньших размеров трубы приводит к пониженной стоимости трубопроводов в системе, как и вентилей, расширительных элементов, фитингов и т.д., также как и пониженной стоимости нагревательных

элементов, и не оказывается влияния на размеры подающих труб и насосов при использовании меньших размеров трубы для балансировки сопротивлений на различных участках.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ СКОРОСТИ ВОДЫ.

Кривые, показанные на Фиг.1, могут быть использованы для определения скорости воды в трубах нагревательных элементов. Минимальная скорость 0,08 м/с - рекомендована для поддержания турбулентного движения воды в трубке. Нагревательные элементы приведены в каталоге для трех различных диаметров медных трубок (20, 25 и 32 мм), что дает возможность более широкого выбора. Следует обратить внимание, что для нагревательного элемента с трубкой диаметром 20 мм, минимальный расход воды составляет $1,514 \times 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$.

FIG. 1

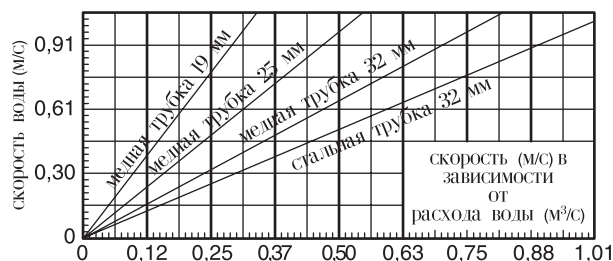


Таблица 1

СКОРОСТЬ ВОДЫ		ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ IBR
(M/S)	(F/S)	
0,049	0.15	0.650
0,076	0.25	0.905
0,152	0.50	0.931
0,305	1.00	0.957
0,457	1.50	0.973
0,610	2.00	0.984
0,762	2.50	0.992
0,915	3.00	1.000

ПРИМЕЧАНИЯ: Коэффициенты в Таблице 1 могут быть использованы только тогда, когда расход воды в трубке нагревательного элемента известен, где скорость в трубке составляет менее чем 1 м/сек. Для определения производительности в случае, когда скорость менее, чем 1 м/сек, следует умножить расход воды по каталогу на коэффициент из этой таблицы.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ СРЕДНИХ ТЕМПЕРАТУР ВОДЫ И ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ.

Для поправок температур воды или воздуха, отличающихся от стандартных, следует умножить теплопроизводительность, приводимую в каталоге (при средней температуре воды 102°C и температуре входящего воздуха 18°C), на коэффициент, приведенный в Таблице 2. Примечание: Коэффициенты в Таблице 2 близки по своему значению коэффициентам для температур насыщенного пара и входящего воздуха, приведенным в Таблице 3.

Таблица 2

СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °C	ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА, °C								
	7	10	13	16	18	21	24	27	29
66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.45	0.42	0.38	0.34	0.31
71	0.69	0.65	0.61	0.57	0.53	0.49	0.45	0.42	0.38
77	0.82	0.77	0.72	0.67	0.61	0.57	0.53	0.48	0.44
82	0.91	0.86	0.81	0.75	0.69	0.65	0.61	0.56	0.52
88	1.00	0.94	0.89	0.84	0.78	0.73	0.69	0.64	0.60
93	1.09	1.03	0.97	0.92	0.86	0.81	0.77	0.72	0.68
99	1.18	1.12	1.06	1.01	0.95	0.90	0.85	0.80	0.76
102	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.94	0.89	0.84	0.80
104	1.27	1.21	1.15	1.09	1.04	0.98	0.93	0.88	0.84
110	1.37	1.30	1.24	1.19	1.14	1.08	1.03	0.98	0.93
116	1.47	1.41	1.35	1.29	1.24	1.17	1.12	1.07	1.02
121	1.57	1.50	1.44	1.38	1.32	1.26	1.20	1.15	1.10

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ДАВЛЕНИЯ ПАРА И ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ

Таблица 3

ПАР		ТЕМПЕРАТУРА ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА, °C														
ДАВЛЕНИЕ	КРА	°C	7	10	18	21	24	27	29	32	38	43	49	54	60	66
(Vac) 15" Hg	-	82	0.90	0.80	0.70	0.65	0.60	0.56	0.51	0.45	0.39	0.32	0.25	0.18	0.13	0.08
(Vac) 10" Hg	-	90	1.02	0.91	0.81	0.76	0.71	0.66	0.62	0.55	0.48	0.40	0.33	0.26	0.20	0.14
(Vac) 5" Hg	-	95	1.11	1.00	0.90	0.85	0.79	0.75	0.70	0.63	0.56	0.48	0.40	0.33	0.27	0.20
0 PSI	0	100	1.19	1.09	0.97	0.92	0.87	0.82	0.77	0.70	0.63	0.54	0.46	0.38	0.31	0.25
1	6,9	102	1.22	1.11	1.00	0.95	0.90	0.84	0.80	0.75	0.65	0.57	0.48	0.40	0.33	0.26
5	34,5	108	1.34	1.22	1.11	1.05	1.00	0.95	0.90	0.81	0.75	0.66	0.57	0.49	0.41	0.34
10	69,0	115	1.45	1.33	1.22	1.17	1.11	1.05	1.00	0.91	0.85	0.75	0.66	0.58	0.50	0.42
15	103,5	121	1.55	1.43	1.31	1.26	1.20	1.14	1.09	1.00	0.94	0.84	0.75	0.66	0.57	0.49
20	138,0	125	1.63	1.52	1.40	1.33	1.28	1.23	1.17	1.07	1.02	0.92	0.82	0.73	0.64	0.55
25	172,5	130	1.71	1.59	1.47	1.41	1.36	1.30	1.25	1.15	1.09	0.98	0.89	0.80	0.71	0.62
30	207,0	134	1.78	1.66	1.54	1.48	1.42	1.37	1.31	1.21	1.15	1.05	0.95	0.85	0.76	0.68
40	276,0	139	1.91	1.79	1.66	1.61	1.54	1.49	1.43	1.32	1.27	1.16	1.06	0.97	0.87	0.78

ДОПОЛНЕНИЕ

Нагревательные элементы – Конструкция опор нагревательных элементов позволяет максимальное смещение последних на 41 мм при расширении и сжатии.

Кожухи (укрытия) – Аллюминиевые решетки, изготовленные методом давления (экструзии), расширяются приблизительно на 2,5 мм на каждые 2,5 м длины кожуха (укрытия) при

нормальных условиях. Концевые элементы, там где они имеют место, расширяются вместе с укрытием. Там, где кожух (укрытие) устроен от стены до стены, он (кожух) расширяется во внутрь накладного концевого элемента, установленного внахлестку. При протяженности от 15 до 30 м и более кожухи соединяются посредине или через определенные интервалы, укрытые конечными элементами, куда они и расширяются.



Оборудование

MECAR METAL INC.

1560, Marie-Victorin
Saint-Bruno (Québec)
J3V 6B9
Tel.: (450) 653-1002
Fax: (450) 653-3464

<http://www.rosemex.com>