

<b>Радиаторы секционные</b>	<b>2</b>
Алюминиевые секционные радиаторы	2
Биметаллические секционные радиаторы	3
Оригинальные комплектующие	3
<b>Стальные панельные радиаторы</b>	<b>4</b>
Модельный ряд стальных панельных радиаторов	5
<b>Системы трубопроводов</b>	<b>12</b>
Полипропиленовые трубы и фасонные детали к ним	2
Аксиальная система трубопроводов AX-system	17
Металлополимерная труба	22
Радиальная система трубопроводов из сшитого полиэтилена Easy System	23
<b>Циркуляционные насосы</b>	<b>26</b>
Циркуляционные насосы для систем отопления серия UPC	26
Циркуляционные насосы для систем отопления серия Smart	27
Повысительные насосы серия UPA	27

# Hoffmann – алюминиевые секционные радиаторы

Секционные радиаторы Hoffmann разработаны с учетом российских условий эксплуатации. Hoffmann – это передовое, современное предприятие полного цикла по производству секционных алюминиевых и биметаллических радиаторов. Предприятие оснащено оборудованием, которое было разработано крупнейшими Европейскими специалистами непосредственно для данного проекта. Производственный процесс автоматизирован до 98%. Все модели секционных радиаторов Hoffmann подвергаются двойной технологии покраски: методом анафореза, при полном

погружении радиатора в ванну с краской, и напылением эпоксидной эмали на основе полиэстера. Это обеспечивает элегантный внешний вид на многие годы. Радиаторы успешно прошли испытания и сертифицированы Госстандартом Российской Федерации, рекомендованы к применению в российских условиях.

Алюминиевые радиаторы Hoffmann применяются в закрытых системах отопления небольших зданий, частных домах, коттеджах. Этот тип радиаторов не желательно применять для установки в многоэтажных домах.

## Преимущества радиаторов Hoffmann:

- Радиаторы разработаны в Германии
- Произведены по специальным технологиям:
  1. технология ExtraWärme – максимальная теплоотдача
  2. покрытие DuoFarbe – надежная защита от царапин и сколов
  3. технология WindLuft – эффективный прогрев помещения
  4. Ultra – обработка каждой секции – защита от коррозии
- Модельный ряд – 6, 8, 10, 12 секций
- Широкий вертикальный коллектор, позволяющий беспрепятственно проходить загрязненному теплоносителю
- Соответствует всем европейским и российским стандартам
- Сплав авиационного алюминия, кремния и титана
- Краска ведущих мировых производителей BASF, Duxone – RAL9010
- Гарантия 5 лет



Модель	Тип радиатора	Мощность, Вт	Давление, атм		Размеры 1 секции, мм			Объем, л	Межосевое расстояние, мм
			рабочее	опрессов.	Высота	Ширина	Глубина		
Hoffmann ODER 350/80	Экструзия	145	18	27	428	80	80	0.25	350
Hoffmann ODER 500/80	Экструзия	190	18	27	577	80	80	0.32	500
Hoffmann Neckar 350/80	Литой	142	16	32	427	80	80	0.25	350
Hoffmann Neckar 500/80	Литой	193	16	32	576	80	80	0.32	500
Hoffmann MAIN 350/80	Литой	142	16	32	427	80	80	0.25	350
Hoffmann MAIN 500/80	Литой	185	16	32	565	80	80	0.29	500
Hoffmann SHWARZ 200/100	Литой	130	16	32	228	80	100	0.23	200
Hoffmann SHWARZ 500/100	Литой	205	16	32	580	80	96	0.36	500

\* Ответственность производителя радиаторов Hoffmann застрахована на \$1 000 000 на случаи причинения вреда жизни, здоровью или имуществу Потребителя, возникшего вследствие недостатков Продукции.

# Hoffmann – биметаллические секционные радиаторы

Секционные биметаллические радиаторы Hoffmann объединили в себе два металла: алюминий и сталь. Внутренняя часть радиатора Hoffmann выполнена из стали, которая контактирует с водой, а внешняя выполнена из алюминия, который обеспечивает более высокую теплоотдачу. Биметаллический радиатор Hoffmann является лучшим решением для систем

центрального отопления, многоэтажных домов, монтируется в системах автономного отопления с рабочим давлением до 35-40 атм включительно. Биметаллические радиаторы Hoffmann могут устанавливаться со стальными, медными, металлопластиковыми, полипропиленовыми, а также с трубами из сшитого полиэтилена.

## Преимущества радиаторов Hoffmann:

- Радиаторы разработаны в Германии
- Произведены по специальным технологиям:
  1. 2 в 1- стальной коллектор в алюминиевом корпусе
  2. покрытие DuoFarbe – надежная защита от царапин и сколов
  3. технология WindLuft – эффективный прогрев помещения
  4. Ultra – обработка каждой секции – защита от коррозии
- Модельный ряд – 6, 8, 10, 12 секций
- Широкий вертикальный коллектор, позволяющий беспрепятственно проходить загрязненному теплоносителю
- Соответствует всем европейским и российским стандартам
- Полный биметалл (вертикальный и горизонтальный коллектор стальной)
- Краска ведущих мировых производителей BASF, Duxone – RAL9010
- Гарантия 5 лет



Модель	Тип радиатора	Мощность, Вт	Давление, атм		Размеры 1 секции, мм			Объем, л	Межсекционное расстояние, мм
			рабочее	опрессов.	Высота	Ширина	Глубина		
Hoffmann Rhein 350	Полный биметалл	120	22	46	431	80	80	0,25	350
Hoffmann Rhein 500	Полный биметалл	175	22	46	562	80	80	0,32	500
Hoffmann Ruhr 500	Полный биметалл	165	22	46	570	80	80	0,26	500

\* Ответственность производителя радиаторов Hoffmann застрахована на \$1 000 000 на случаи причинения вреда жизни, здоровью или имуществу Потребителя, возникшего вследствие недостатков Продукции.

## Hoffmann – оригинальные комплектующие

Высококачественные оригинальные аксессуары Hoffmann для секционных радиаторов позволят Вам полностью скомплектовать покупку при любых Ваших требованиях.

100% экологически чистое сырье, новейшее производство и технологии, постоянный контроль качества гарантирует безаварийную работу на протяжении всего срока службы радиатора.

Наименование
Hoffmann монтажный набор 1/2 (Кит 1/2 + 2шт настенных кронштейнов)
Hoffmann монтажный набор 3/4 (Кит 3/4 + 2шт настенных кронштейнов)
Hoffmann монтажный набор 1/2 (Кит 1/2 + 3шт настенных кронштейнов)
Hoffmann монтажный набор 3/4 (Кит 3/4 + 3шт настенных кронштейнов)

Наименование
Hoffmann монтажный набор без кронштейнов 1/2
Hoffmann монтажный набор без кронштейнов 3/4
Hoffmann набор настенных анкерных кронштейнов с пластиковыми дюбелями
Ниппель радиаторный 1"НРx1"НР / Паранитовые прокладки

# Стальные панельные радиаторы Hoffmann

Стальные панельные радиаторы Hoffmann предназначены для использования в закрытых системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя в жилых, административных и общественных зданиях с максимальным рабочим давлением 10 бар и с максимальной температурой теплоносителя 120°C.

Стальные панельные радиаторы Hoffmann используются в одноконтурных и двухконтурных системах отопления.

Hoffmann гарантирует не только высокое качество продукции для надежности отопительных систем, но и высокий уровень технической поддержки как на стадии проектирования, так и в процессе эксплуатации систем отопления.

В результате постоянного анализа эффективности использования энергии и уникальных технических решений, радиаторы Hoffmann популярны среди инженеров-проектировщиков, а также среди владельцев отапливаемых помещений. Компания устанавливает инновационные технические стандарты в области отопления зданий.

Панельные радиаторы Hoffmann изготавливаются из стального холоднокатаного листа, в соответствии с EN 10130 и EN 10131, поставляемого в виде ленты, свёрнутой в бухты. Штамповка нагревательных панелей с шагом вертикальных водяных каналов 33,3 мм, производится на полностью автоматизированных производственных линиях с компьютерным управлением.

Радиаторы Hoffmann соответствуют международным стандартам качества. Производственные процессы сертифицированы по ISO.

Все технические характеристики радиаторов Hoffmann разработаны совместно с ведущими европейскими институтами и НИИ Сантехники.

Стальные панельные радиаторы Hoffmann могут работать в системах с низкой температурой теплоносителя, что делает их совместимыми со всеми источниками энергии.

№	Этапы нанесения покрытия	№	Этапы обработки поверхности радиатора
1	Глубокое обезжиривание	1	Обработка поверхности
2	Обезжиривание и фосфатирование		
3	Ополаскивание		
4	Нанокерамическая обработка	2	Нанокерамическая обработка
5	Сушильная печь		
6	Грунтование погружением KTL	3	Электрофорез
7	Сушильная печь		
8	Электростатическое порошковое напыление	4	Нанесения многослойного покрытия методом порошкового распыления
9	Сушильная печь		
10	Упаковка		

## Упаковка

Все стальные панельные радиаторы Hoffmann поставляются в единой упаковке, состоящей из:

1. Бумажного картона
2. Защитных пластиковых углов
3. Самоусадочной пленки
4. Стягивающей ленты

Упаковка выполняет свою защитную функцию при хранении и транспортировке, во время монтажа и после монтажа. Для удобства монтажа разработана упаковка со специальными отверстиями, что позволяет монтировать радиатор не снимая упаковку.

# Модельный ряд стальных панельных радиаторов Hoffmann

## Hoffmann Compact – боковое подключение

Радиатор состоит из профильных панелей и конвекционных элементов, а также боковых панелей и верхней решетки. Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2 " делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева.

Типы: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33

Типы: 10, 20, 30 – гигиенические радиаторы

Подключение: 4×1/2" (боковое)

Рабочее давление: 10 бар

Опрессовочное давление – 15 атм

Максимальная рабочая температура: 120°C

Габаритная высота: 300-900 мм

Габаритная длина: 400-3000 мм

Цвет: белый RAL 9010, другие цвета по RAL поставляются под заказ

Комплект поставки: радиатор, кронштейны, пробка, воздухоотводчик, инструкция.



## Hoffmann Ventil Compact – нижнее подключение

Радиатор состоит из профильных панелей и конвекционных элементов, а также боковых панелей и верхней решетки. Конструкция данного радиатора позволяет осуществлять левое или правое нижнее подключение. Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2 " делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вводом с предварительной регулировкой.

Типы: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33

Типы: 10, 20, 30 – гигиенические радиаторы

Подключение: 4×1/2" (боковое) и 2×1/2" (нижнее)

Рабочее давление: 10 бар

Опрессовочное давление – 15 атм

Максимальная рабочая температура: 120°C

Габаритная высота: 300-900 мм

Габаритная длина: 400-3000 мм

Цвет: белый RAL9010, другие цвета по RAL поставляются под заказ

Комплект поставки: радиатор, кронштейны, пробка, воздухоотводчик, термостатический вентиль, инструкция.

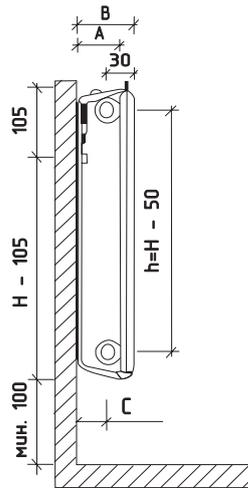


Стальные панельные радиаторы Hoffmann производятся на самом современном на сегодняшний день производстве в мире, имеют ряд преимуществ:

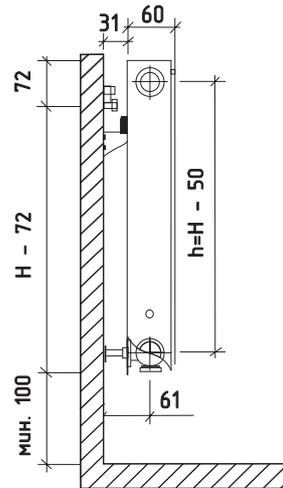
- автоматические линии LEAS (Италия), – штамповочные линии GEMA (Швейцария)
- уникальная нанокерамическая технология, которая не требует химической обработки с использованием фосфата
- каждый радиатор проходит процесс грунтования
- высококачественная низкоуглеродистая сталь марки DC 01
- окрас электростатическим методом напыления, порошковая краска (RAL 9010) с последующей термообработкой
- боковое и нижнее подключение
- модельный ряд тип 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33
- тип 10, 20, 30 – гигиенические радиаторы
- толщина листа стали 1,25 мм
- толщина внутреннего оребрения 0,4 мм
- радиатор укомплектован кронштейнами, заглушками, воздухоотводчиком
- нижнее подключение укомплектовано предварительно настроенным термостатическим вентилем
- рабочее давление 10 атм, опрессовочное 15 атм, испытательно 18 атм
- гарантия 10 лет
- цвет: белый RAL 9010

**Вид сбоку и основные габаритные размеры всех типов радиаторов:**

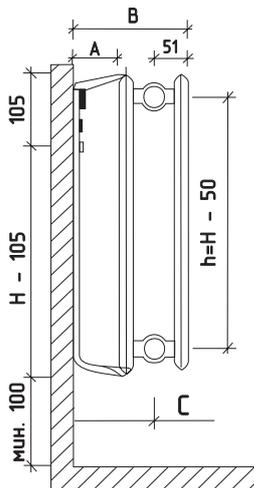
Тип 10



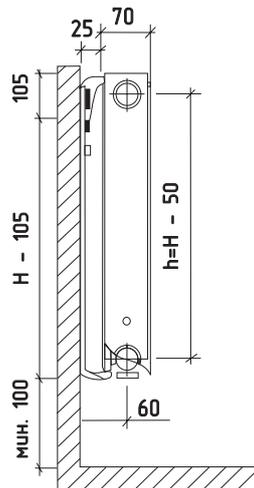
Тип 11



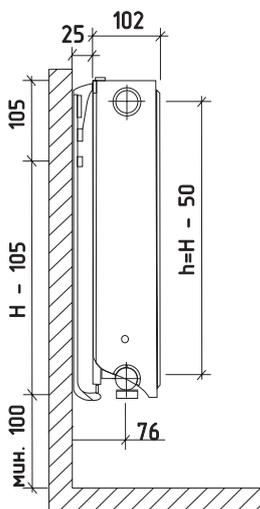
Тип 20



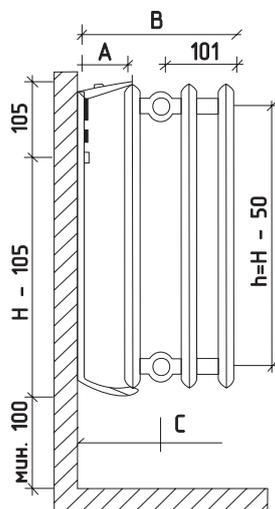
Тип 21



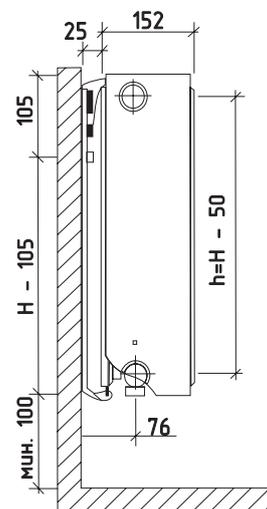
Тип 22



Тип 30



Тип 33



# Тепловая мощность радиаторов Hoffmann по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °С и 75/65/20 °С

Длина, мм	Температура	Высота 300							Высота 400						
		тип 10	тип 11	тип 20	тип 21	тип 22	тип 30	тип 33	тип 10	тип 11	тип 20	тип 21	тип 22	тип 30	тип 33
400	75/65/20 °С	147	248	294	344	441	380	637	195	318	389	439	560	474	796
	90/70/20 °С	187	314	345	439	562	483	812	246	403	436	558	713	602	1013
500	75/65/20 °С	184	309	367	430	551	475	796	243	397	486	549	701	593	996
	90/70/20 °С	233	392	432	549	702	604	1015	308	503	545	696	890	752	1266
600	75/65/20 °С	220	371	441	516	661	570	956	292	476	583	659	840	712	1195
	90/70/20 °С	281	470	518	659	843	724	1218	370	603	652	836	1068	903	1520
700	75/65/20 °С	257	432	514	602	771	664	1115	340	557	681	768	980	829	1395
	90/70/20 °С	327	548	605	768	983	845	1421	431	704	761	976	1246	1054	1773
800	75/65/20 °С	294	494	587	688	881	760	1274	389	636	778	878	1121	948	1594
	90/70/20 °С	374	626	691	878	1124	966	1625	493	804	870	1114	1425	1203	2026
900	75/65/20 °С	330	557	661	773	991	855	1433	438	715	875	988	1261	1067	1793
	90/70/20 °С	420	705	778	988	1264	1086	1827	556	905	979	1254	1603	1354	2279
1000	75/65/20 °С	367	618	735	860	1101	949	1593	486	794	972	1098	1400	1186	1992
	90/70/20 °С	466	783	864	1098	1405	1207	2031	617	1005	1088	1393	1781	1505	2533
1100	75/65/20 °С	404	680	807	946	1211	1045	1752	535	873	1069	1208	1541	1305	2191
	90/70/20 °С	514	861	950	1208	1546	1328	2233	679	1107	1197	1532	1959	1656	2786
1200	75/65/20 °С	441	741	881	1032	1322	1140	1912	583	954	1167	1317	1681	1422	2390
	90/70/20 °С	560	939	1036	1317	1685	1448	2437	740	1207	1306	1672	2137	1806	3039
1300	75/65/20 °С	477	803	955	1118	1432	1234	2070	633	1033	1264	1427	1822	1541	2589
	90/70/20 °С	607	1018	1123	1427	1826	1569	2639	802	1307	1415	1811	2316	1956	3293
1400	75/65/20 °С	514	865	1029	1203	1542	1330	2230	681	1112	1361	1537	1961	1660	2789
	90/70/20 °С	653	1096	1209	1537	1967	1690	2842	864	1408	1524	1950	2493	2107	3546
1500	75/65/20 °С	551	927	1101	1289	1652	1425	2389	729	1191	1459	1647	2101	1779	2988
	90/70/20 °С	701	1175	1296	1647	2107	1811	3046	925	1508	1632	2090	2671	2257	3799
1600	75/65/20 °С	587	989	1175	1375	1762	1519	2549	778	1272	1555	1757	2242	1898	3187
	90/70/20 °С	747	1253	1382	1757	2247	1931	3248	987	1609	1740	2229	2849	2408	4052
1700	75/65/20 °С	624	1051	1249	1462	1872	1615	2707	826	1351	1653	1866	2382	2015	3386
	90/70/20 °С	794	1331	1469	1866	2388	2052	3452	1048	1709	1849	2368	3027	2559	4307
1800	75/65/20 °С	661	1112	1322	1548	1982	1709	2867	875	1430	1750	1976	2521	2134	3585
	90/70/20 °С	840	1409	1554	1976	2529	2173	3654	1110	1810	1958	2508	3205	2708	4560
1900	75/65/20 °С	697	1174	1395	1634	2093	1804	3026	924	1509	1847	2086	2662	2253	3784
	90/70/20 °С	888	1487	1641	2086	2669	2292	3858	1172	1911	2067	2647	3384	2859	4813
2000	75/65/20 °С	735	1235	1469	1719	2203	1900	3186	972	1588	1945	2196	2802	2372	3984
	90/70/20 °С	934	1566	1727	2196	2809	2413	4060	1233	2011	2176	2786	3562	3010	5066
2200	75/65/20 °С	807	1360	1616	1891	2423	2089	3504	1069	1748	2140	2415	3082	2608	4382
	90/70/20 °С	1027	1723	1900	2415	3090	2654	4466	1356	2212	2394	3065	3918	3311	5573
2400	75/65/20 °С	881	1483	1762	2064	2643	2279	3823	1167	1906	2333	2635	3362	2846	4781
	90/70/20 °С	1121	1879	2072	2635	3372	2896	4873	1480	2413	2611	3344	4274	3611	6080
2600	75/65/20 °С	955	1606	1910	2235	2863	2470	4142	1264	2066	2528	2853	3642	3082	5179
	90/70/20 °С	1214	2036	2245	2853	3652	3137	5279	1603	2615	2828	3622	4630	3913	6586
2800	75/65/20 °С	1029	1730	2056	2407	3084	2659	4459	1361	2224	2723	3073	3923	3320	5577
	90/70/20 °С	1308	2192	2418	3073	3934	3379	5685	1727	2816	3046	3901	4986	4213	7093
3000	75/65/20 °С	1101	1854	2203	2580	3304	2849	4778	1459	2384	2917	3293	4202	3557	5975
	90/70/20 °С	1400	2349	2591	3293	4214	3620	6091	1850	3016	3264	4179	5343	4514	7599

# Тепловая мощность радиаторов Hoffmann по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °С и 75/65/20 °С

Длина, мм	Температура	Высота 500							Высота 550						
		тип 10	тип 11	тип 20	тип 21	тип 22	тип 30	тип 33	тип 10	тип 11	тип 20	тип 21	тип 22	тип 30	тип 33
400	75/65/20 °С	240	385	479	525	672	564	946	261	417	521	565	726	607	1018
	90/70/20 °С	303	486	519	668	854	716	1206	330	527	559	718	923	771	1296
500	75/65/20 °С	299	482	598	657	840	705	1183	326	521	652	707	908	759	1273
	90/70/20 °С	378	608	649	835	1067	895	1506	413	658	699	898	1153	965	1619
600	75/65/20 °С	360	578	718	788	1009	846	1419	392	625	782	848	1089	911	1527
	90/70/20 °С	454	730	779	1002	1280	1075	1807	495	790	838	1078	1384	1157	1944
700	75/65/20 °С	419	674	838	919	1177	987	1654	457	729	913	990	1271	1063	1781
	90/70/20 °С	530	851	909	1168	1494	1254	2109	578	922	978	1257	1615	1350	2267
800	75/65/20 °С	479	771	958	1051	1345	1129	1891	521	834	1043	1132	1452	1214	2036
	90/70/20 °С	606	974	1038	1335	1707	1432	2410	660	1053	1118	1437	1846	1542	2592
900	75/65/20 °С	539	867	1078	1181	1513	1269	2127	586	938	1174	1273	1634	1366	2290
	90/70/20 °С	682	1095	1168	1503	1921	1612	2712	743	1185	1257	1617	2076	1736	2915
1000	75/65/20 °С	598	964	1198	1312	1681	1410	2364	652	1042	1304	1415	1815	1518	2544
	90/70/20 °С	757	1217	1298	1670	2134	1791	3013	825	1317	1398	1796	2307	1928	3240
1100	75/65/20 °С	659	1059	1317	1444	1849	1551	2600	717	1146	1434	1555	1997	1670	2800
	90/70/20 °С	833	1339	1428	1836	2347	1970	3314	908	1448	1538	1976	2538	2121	3563
1200	75/65/20 °С	718	1156	1437	1575	2017	1692	2837	782	1251	1564	1697	2178	1822	3054
	90/70/20 °С	909	1460	1558	2003	2561	2149	3616	989	1580	1678	2155	2768	2314	3887
1300	75/65/20 °С	779	1252	1557	1706	2186	1834	3073	847	1354	1695	1838	2360	1973	3308
	90/70/20 °С	985	1582	1687	2170	2774	2328	3917	1071	1712	1817	2335	2999	2507	4211
1400	75/65/20 °С	838	1349	1676	1838	2353	1975	3310	913	1459	1825	1980	2541	2125	3562
	90/70/20 °С	1060	1703	1817	2338	2988	2507	4217	1154	1843	1957	2515	3230	2699	4535
1500	75/65/20 °С	898	1445	1796	1969	2521	2115	3546	978	1563	1956	2122	2723	2277	3817
	90/70/20 °С	1136	1825	1947	2505	3201	2686	4519	1236	1975	2097	2694	3460	2893	4859
1600	75/65/20 °С	958	1541	1916	2100	2690	2256	3783	1043	1668	2086	2263	2904	2430	4071
	90/70/20 °С	1212	1947	2077	2671	3414	2866	4820	1319	2107	2236	2874	3691	3086	5183
1700	75/65/20 °С	1018	1638	2036	2231	2858	2397	4019	1108	1771	2217	2405	3086	2582	4325
	90/70/20 °С	1287	2068	2207	2838	3628	3045	5122	1401	2237	2376	3054	3922	3278	5507
1800	75/65/20 °С	1078	1734	2155	2363	3026	2539	4256	1174	1876	2346	2545	3268	2734	4580
	90/70/20 °С	1363	2190	2336	3005	3841	3223	5423	1484	2369	2516	3233	4151	3471	5830
1900	75/65/20 °С	1137	1830	2275	2494	3194	2680	4492	1239	1980	2477	2687	3450	2885	4835
	90/70/20 °С	1439	2311	2466	3172	4055	3402	5724	1566	2501	2655	3412	4382	3664	6155
2000	75/65/20 °С	1198	1926	2395	2625	3362	2820	4728	1304	2085	2607	2828	3631	3037	5089
	90/70/20 °С	1515	2433	2596	3339	4268	3582	6026	1649	2632	2795	3593	4613	3857	6478
2200	75/65/20 °С	1317	2120	2635	2888	3698	3102	5201	1434	2292	2868	3112	3994	3341	5598
	90/70/20 °С	1667	2676	2856	3673	4695	3940	6628	1814	2896	3075	3951	5074	4243	7126
2400	75/65/20 °С	1437	2312	2874	3150	4035	3385	5674	1564	2500	3128	3395	4357	3644	6107
	90/70/20 °С	1817	2919	3115	4006	5122	4298	7230	1979	3159	3354	4311	5536	4628	7774
2600	75/65/20 °С	1557	2505	3113	3412	4370	3666	6147	1695	2709	3389	3677	4720	3948	6615
	90/70/20 °С	1969	3164	3375	4341	5548	4656	7833	2144	3422	3633	4670	5997	5014	8422
2800	75/65/20 °С	1676	2697	3353	3675	4707	3948	6620	1825	2917	3650	3960	5083	4252	7125
	90/70/20 °С	2121	3407	3634	4675	5975	5014	8436	2309	3686	3913	5029	6458	5399	9070
3000	75/65/20 °С	1796	2890	3593	3938	5044	4231	7093	1956	3126	3911	4243	5446	4555	7634
	90/70/20 °С	2272	3650	3894	5008	6402	5372	9039	2474	3949	4193	5389	6920	5785	9717

# Тепловая мощность радиаторов Hoffmann по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °С и 75/65/20 °С

Длина, мм	Температура	Высота 600							Высота 900						
		тип 10	тип 11	тип 20	тип 21	тип 22	тип 30	тип 33	тип 10	тип 11	тип 20	тип 21	тип 22	тип 30	тип 33
400	75/65/20 °С	282	451	564	612	787	650	1093	398	616	796	809	1079	898	1494
	90/70/20 °С	356	567	598	769	1001	827	1386	505	776	818	1021	1373	1142	1904
500	75/65/20 °С	352	564	705	765	983	813	1367	498	771	996	1011	1349	1122	1868
	90/70/20 °С	446	708	749	961	1252	1034	1733	630	969	1023	1276	1716	1428	2379
600	75/65/20 °С	422	678	846	916	1180	976	1641	597	925	1195	1212	1619	1346	2241
	90/70/20 °С	535	849	899	1154	1503	1241	2079	757	1163	1228	1531	2058	1713	2856
700	75/65/20 °С	494	790	987	1069	1377	1139	1914	697	1079	1394	1415	1889	1571	2615
	90/70/20 °С	624	991	1048	1346	1752	1448	2426	883	1356	1432	1786	2401	1999	3331
800	75/65/20 °С	564	903	1128	1222	1573	1301	2188	796	1233	1593	1617	2158	1795	2988
	90/70/20 °С	713	1133	1198	1538	2003	1654	2772	1010	1551	1637	2042	2745	2284	3807
900	75/65/20 °С	635	1015	1268	1375	1770	1464	2461	897	1387	1792	1818	2428	2020	3362
	90/70/20 °С	803	1275	1348	1730	2253	1861	3119	1135	1745	1841	2297	3088	2570	4283
1000	75/65/20 °С	705	1129	1410	1528	1967	1627	2735	996	1541	1991	2021	2698	2244	3735
	90/70/20 °С	892	1416	1497	1923	2504	2068	3466	1262	1938	2046	2552	3431	2855	4759
1100	75/65/20 °С	776	1242	1551	1681	2164	1790	3009	1096	1695	2190	2223	2968	2468	4109
	90/70/20 °С	981	1558	1647	2115	2754	2275	3813	1388	2132	2251	2807	3774	3141	5235
1200	75/65/20 °С	846	1354	1692	1834	2361	1951	3281	1195	1849	2389	2424	3237	2693	4481
	90/70/20 °С	1070	1700	1796	2308	3004	2482	4159	1514	2325	2455	3062	4117	3425	5711
1300	75/65/20 °С	916	1467	1833	1987	2556	2114	3555	1295	2003	2588	2627	3508	2918	4855
	90/70/20 °С	1159	1841	1946	2499	3255	2688	4506	1640	2520	2660	3318	4461	3711	6186
1400	75/65/20 °С	987	1580	1973	2140	2753	2277	3828	1394	2157	2786	2829	3777	3143	5228
	90/70/20 °С	1249	1982	2096	2692	3505	2895	4852	1767	2714	2864	3573	4804	3996	6663
1500	75/65/20 °С	1057	1693	2114	2292	2950	2440	4102	1494	2312	2985	3032	4047	3367	5602
	90/70/20 °С	1338	2124	2246	2884	3755	3102	5199	1892	2907	3069	3828	5147	4282	7139
1600	75/65/20 °С	1128	1806	2256	2444	3147	2603	4376	1593	2466	3185	3233	4316	3592	5975
	90/70/20 °С	1427	2266	2396	3077	4006	3309	5545	2019	3101	3274	4083	5490	4567	7614
1700	75/65/20 °С	1198	1918	2397	2597	3344	2765	4649	1693	2620	3384	3435	4587	3816	6349
	90/70/20 °С	1516	2408	2545	3269	4256	3516	5892	2145	3295	3478	4338	5833	4853	8091
1800	75/65/20 °С	1268	2032	2538	2750	3540	2928	4923	1792	2774	3583	3638	4857	4040	6722
	90/70/20 °С	1605	2549	2695	3461	4507	3722	6238	2272	3488	3683	4594	6175	5138	8566
1900	75/65/20 °С	1340	2144	2679	2903	3737	3090	5195	1892	2928	3782	3839	5126	--	--
	90/70/20 °С	1694	2691	2845	3653	4756	3929	6585	2397	3683	3887	4849	6519	--	--
2000	75/65/20 °С	1410	2257	2819	3056	3934	3253	5469	1991	3082	3981	4041	5397	--	--
	90/70/20 °С	1783	2833	2994	3846	5007	4136	6931	2523	3876	4092	5104	6862	--	--
2200	75/65/20 °С	1551	2483	3102	3362	4327	3578	6016	2190	3390	4379	4445	5936	--	--
	90/70/20 °С	1961	3115	3293	4231	5508	4550	7624	2775	4264	4501	5614	7548	--	--
2400	75/65/20 °С	1692	2708	3384	3667	4720	3904	6563	2389	3698	4777	4850	6476	--	--
	90/70/20 °С	2140	3399	3593	4615	6008	4963	8317	3028	4652	4910	6125	8235	--	--
2600	75/65/20 °С	1833	2935	3665	3972	5114	4230	7110	2588	4007	5176	5254	7015	--	--
	90/70/20 °С	2319	3682	3893	5000	6510	5377	9010	3280	5039	5320	6635	8921	--	--
2800	75/65/20 °С	1973	3160	3948	4278	5507	4554	7657	2787	4315	5574	5658	7555	--	--
	90/70/20 °С	2497	3966	4192	5383	7010	5790	9704	3533	5426	5729	7146	9607	--	--
3000	75/65/20 °С	2114	3386	4230	4584	5900	4880	8204	2987	4623	5972	6062	8094	--	--
	90/70/20 °С	2675	4248	4491	5768	7511	6204	10397	3785	5815	6138	7657	10293	--	--

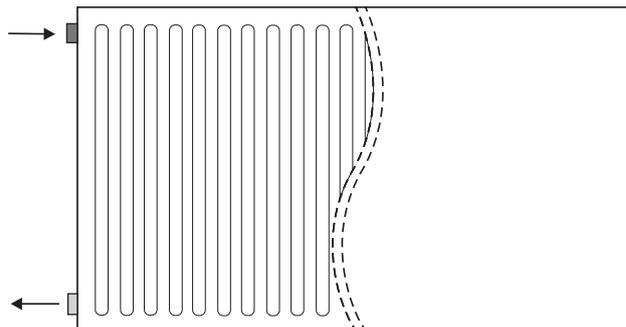
## Тепловая мощность радиаторов Hoffmann по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °С и 75/65/20 °С

Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Межосевое расстояние, мм	Объём воды л/м	Вес, кг/м	Длина, мм
тип 10	300	30	249	1.76	6.63	от 400 до 3000
тип 11		60		1.76	9.19	от 400 до 3000
тип 20		102		3.41	14.92	от 400 до 3000
тип 21		70		3.44	12.84	от 400 до 3000
тип 22		102		3.44	17.28	от 400 до 3000
тип 30		152		5.10	19.16	от 400 до 3000
тип 33		152		5.10	25.84	от 400 до 3000
тип 10	400	30	349	2.17	8.60	от 400 до 3000
тип 11		60		2.17	11.98	от 400 до 3000
тип 20		102		4.22	19.78	от 400 до 3000
тип 21		70		4.27	16.87	от 400 до 3000
тип 22		102		4.27	22.84	от 400 до 3000
тип 30		152		6.30	25.40	от 400 до 3000
тип 33		152		6.30	34.25	от 400 до 3000
тип 10	500	30	449	2.65	10.56	от 400 до 3000
тип 11		60		2.65	14.77	от 400 до 3000
тип 20		102		5.15	24.48	от 400 до 3000
тип 21		70		5.20	20.77	от 400 до 3000
тип 22		102		5.20	28.38	от 400 до 3000
тип 30		152		7.68	30.82	от 400 до 3000
тип 33		152		7.68	42.41	от 400 до 3000
тип 10	550	30	500	2.88	11.53	от 400 до 3000
тип 11		60		2.88	15.82	от 400 до 3000
тип 20		102		5.59	26.47	от 400 до 3000
тип 21		70		5.64	22.71	от 400 до 3000
тип 22		102		5.64	30.41	от 400 до 3000
тип 30		152		8.33	34.24	от 400 до 3000
тип 33		152		8.33	45.44	от 400 до 3000
тип 10	600	30	549	3.10	12.53	от 400 до 3000
тип 11		60		3.10	17.57	от 400 до 3000
тип 20		102		6.02	29.18	от 400 до 3000
тип 21		70		6.07	24.66	от 400 до 3000
тип 22		102		6.07	33.83	от 400 до 3000
тип 30		152		8.97	37.19	от 400 до 3000
тип 33		152		8.97	50.58	от 400 до 3000
тип 10	900	30	849	4.47	18.42	от 400 до 3000
тип 11		60		4.47	25.96	от 400 до 3000
тип 20		102		8.87	43.27	от 400 до 3000
тип 21		70		8.92	36.35	от 400 до 3000
тип 22		102		8.92	50.20	от 400 до 3000
тип 30		152		13.17	54.87	от 400 до 2000
тип 33		152		13.17	75.08	от 400 до 2000

# Основные способы подключений

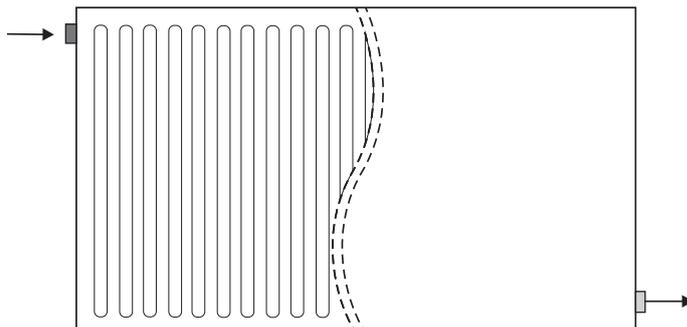
## Боковое подключение

Боковое одностороннее подключение является одним из самых популярных видов подключений. Возможно подключать радиаторы как справа, так и слева, сама подача осуществляется сверху, а слив снизу.



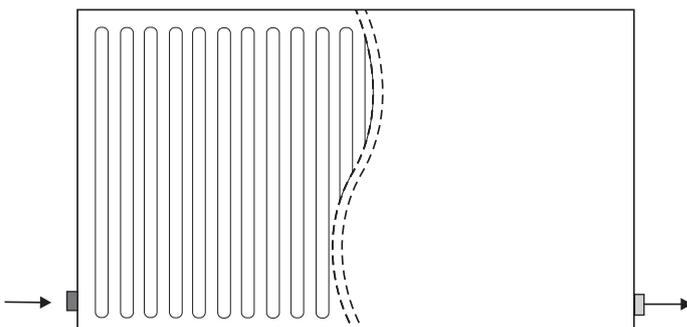
## Диагональное подключение

Данный вид подключения обеспечивает равномерное распределение температуры по всей длине радиаторов, рекомендуется использовать такое подсоединение в радиаторах, длина которых превышает высоту в 3 и более раза.



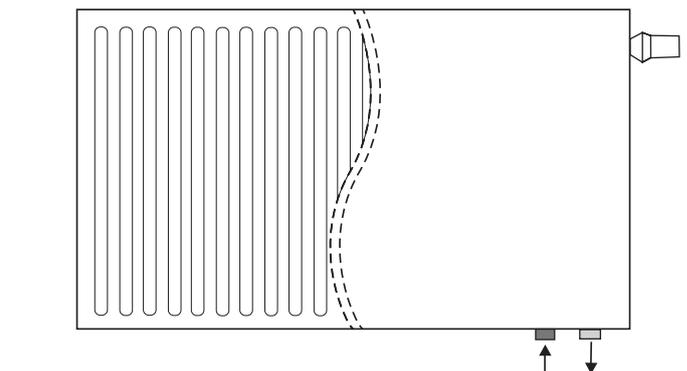
## Боковое двухстороннее подключение

Боковое двухстороннее нижнее подключение чаще всего используется, если система центрального отопления проведена через плинтус над полом. Необходимо учитывать, что при таком подключении тепловая мощность снизится более чем на 20%



## Нижнее подключение

Данный вид подключения используется для радиаторов, запитываемых снизу. При обратном подключении тепловая мощность радиатора снизится более чем на 30%.



100% теплоотдача достигается только тогда, когда сверху и снизу радиатора нет предметов, препятствующих воздушному потоку. Когда под радиатором и над радиатором оставлены отступы. Верхний отступ можно просчитать как глубина радиатора плюс 10%. Если по техническим условиям сделать такие отступы невозможно, это скажется на теплоотдаче прибора. Нижний отступ составляет 15-17 см.

# Полипропиленовые трубы и фасонные детали к ним

## Технологии производства

Полипропиленовые трубы Hoffmann – это результат совместного труда технологов компании Hoffmann Thermotchnik и специалистов производственных площадок Турции. В изготовлении продукции применены передовые немецкие технологии, надежность которых проверена временем в процессе эксплуатации в инженерных системах Германии.



Для изготовления труб и фасонных частей Hoffmann используется гранулят PPR (полипропилен типа 3) от крупнейших европейских поставщиков. Каждая новая поставка гранулята подвергается приемным тестам, а их результаты сравниваются с данными от поставщика и соответствующими техническими стандартами.

В производстве использует исключительно сырье, которое предварительно окрашено поставщиком. Такой способ окраски дает превосходное распределение всех добавок. Некоторые производители труб в стремле-

нии сэкономить делают это самостоятельно, что может стать причиной неправильного распределения цвета и добавок. В этом случае возникают маленькие цветочные кластеры, что является причиной нарушения характеристик материала.

## Латунные закладные

- Закладные комбинированных фитингов изготовлены из латунного сплава CW617N
- **i-on shutz.** Латунные закладные имеют защитный слой от проникновения ионов меди
- **100% luftdichtheit.** Уникальная конструкция закладной гарантирует фитингу 100%-ю герметичность



## Системный контроль качества

Перед началом процесса изготовления труб и фитингов осуществляются контрольные проверки в соответствии с технической документацией на производство. В службу контроля передаются все данные настройки станков, необходимые для соблюдения качества, а также образцы труб и фасонных деталей. В лаборатории производится тщательная проверка, насколько: качество поверхности; размеры фасонных деталей; данные настройки линий для экструзии соответствуют данным указанным в задании на производство. Проверка осуществляется ежедневно перед началом каждого серийного цикла, для обеспечения безупречного качества выходной продукции.

## Основные преимущества

Полипропиленовые трубы Hoffmann отличаются своей высокотемпературной и экстракционной стабильностью. Трубы и фитинги Hoffmann устойчивы к коррозии, химическим веществам, не пропускают свет. Трубы и фитинги имеют низкий коэффициент шероховатости.

- **длительный срок службы** трубопроводов не менее 50 лет в системах холодного водоснабжения;
- **полное отсутствие коррозии** и зарастания сечения в процессе эксплуатации фитингов и полипропиленовых труб;
- **быстрый монтаж.** Простота и увеличение скорости монтажа трубопровода в 5-7 раз по сравнению с металлическим;
- **высокая химическая стойкость** трубопроводов и фитингов полипропиленовых;
- **низкий уровень шума** (по сравнению с металлическими трубами) потока жидкости;
- **надежность.** Система выдерживает несколько циклов замерзания при наличии давления без разрушения;
- **экологичность.** Материал экологически безвреден и не выделяет вредных веществ при эксплуатации трубопровода.

## Трубы из полипропилена (цвет белый)

Труба FUSIOTHERM PN 10 (штанга 4м.)



Размеры	Упаковка
20x1.9 mm PP-R	140
25x2.3 mm PP-R	100
32x3.0 mm PP-R	60
40x3.7 mm PP-R	40
50x4.6 mm PP-R	24
63x5.8 mm PP-R	20
75x6.9 mm PP-R	16
90x8.2 mm PP-R	12
110x10.0 mm PP-R	8

Труба FASER PN 20 армированная стекловолокном (штанга 4м.)



Размеры	Упаковка
20X2.8 mm PP-R	100
25X3.5 mm PP-R	100
32X4.5 mm PP-R	60
40X5.6 mm PP-R	40
50X6.9 mm PP-R	24
63X8.7 mm PP-R	20
75X10.4 mm PP-R	16
90X12.5 mm PP-R	12
110X15.2 mm PP-R	8

Труба FASER PN 25 армированная стекловолокном (штанга 4м.)



Размеры	Упаковка
20X3.4 mm PP-R	100
25X4.2 mm PP-R	100
32X5.4 mm PP-R	60
40X6.7 mm PP-R	40
50X8.3 mm PP-R	24
63X10.5 mm PP-R	20
75X12.5 mm PP-R	16
90X15.0 mm PP-R	12
110X18.3 mm PP-R	8

Труба FUSIOTHERM PN 20 (штанга 4м.)



Размеры	Упаковка
20X3.4 mm PP-R	100
25X4.2 mm PP-R	100
32X5.4 mm PP-R	60
40X6.7 mm PP-R	40
50X8.4 mm PP-R	24
63X10.5 mm PP-R	20
75X12.5 mm PP-R	16
90X15.0 mm PP-R	12
110X18.4 mm PP-R	8

Труба STABI PN 25 армированная алюминием (штанга 4м.)



Размеры	Упаковка
20 mm AL.FOL. PP-R	100
25mm AL.FOL. PP-R	100
32 mm AL.FOL. PP-R	60
40 mm AL.FOL. PP-R	40
50 mm AL.FOL. PP-R	24
63 mm AL.FOL. PP-R	16

## Соединения

Муфта



Размеры	Упаковка
20	500
25	300
32	150
40	100
50	60
63	40
75	24
90	16
110	6

Муфта переходная



Размеры	Упаковка
25x20	500
32x20	400
32x25	300
40x20	200
40x25	200
40x32	150
50x25	100
50x32	100
50x40	80
63x32	60
63x40	60
63x50	50
75x50	40
75x63	30
90x50	20
90x63	20
90x75	16
110x63	16
110x75	16
110x90	12

Муфта комбинированная с наружной резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	125
20x3/4"	80
25x1/2"	100
25x3/4"	80
32x1/2"	50
32x3/4"	50
32x1" OK	50

Муфта комбинированная с наружной резьбой под ключ



Размеры	Упаковка
40x1"	20
40x1 1/4"	20
50x1 1/2"	12
63x2"	10
75x2 1/2"	6
90x3"	4
110x4"	4

Муфта комбинированная с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	125
20x3/4"	100
25x1/2"	100
25x3/4"	100
32x1/2"	50
32x3/4"	50
32x1"	50

Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	200
20x3/4"	125
25x1/2"	100
25x3/4"	100
25x1"	80
32x3/4"	60
32x1"	70
40x1 1/4"	40
50x1 1/2"	25
63x2"	10

Муфта комбинированная с внутренней резьбой под ключ



Размеры	Упаковка
40x1"	20
40x1 1/4"	20
50x1 1/2"	15
63x2"	10
75x2 1/2"	8
90x3"	4
110x4"	3

Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой (ППР)



Размеры	Упаковка
20	100
25	80
32	60

Разъемное соединение



Размеры	Упаковка
20	100
25	80
32	60

Уголки

Угольник 90°



Размеры	Упаковка
20x90	300
25x90	200
32x90	100
40x90	60
50x90	35
63x90	18
75x90	12
90x90	6
110x90	2

Муфта с накидной гайкой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	150
20x3/4"	125
25x3/4"	100
25x1"	80
32x1"	45
32x1 1/4"	20

Угольник 45°



Размеры	Упаковка
20x45	400
25x45	250
32x45	150
40x45	80
50x45	40
63x45	20
75x45	15
90x45	10
110x45	4

Муфта комбинированная разъемная с наружной резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	150
20x3/4"	125
25x1/2"	100
25x3/4"	100
25x1"	80
32x3/4"	60
32x1"	60
40x1 1/4"	30
50x1 1/2"	25
63x2"	10

Угольник 90° переходной внутренней / наружной



Размеры	Упаковка
20x90	300
25x90	200
32x90	100

Муфта комбинированная разъемная с наружной резьбой (ППР)



Размеры	Упаковка
20	100
25	80
32	60

Угольник 90° комбинированный с наружной резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	100
20x3/4"	50
25x1/2"	75
25x3/4"	50
32x1/2"	30
32x3/4"	30
32x1"	30

Угольник 90° комбинированный с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	100
20x3/4"	75
25x1/2"	75
25x3/4"	75
32x1/2"	30
32x3/4"	30
32x1"	30

Угольник с креплением и внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	60
25x1/2"	50

Уголок двойной с креплением



Размеры	Упаковка
20x1/2"	25
25x1/2"	20

Угольник 90° переход с накидной гайкой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	100
20x3/4"	80
25x3/4"	80
25x1"	40
32x1"	40
32x1 1/4"	30

## Тройник

Тройник



Размеры	Упаковка
20	250
25	150
32	80
40	40
50	25
63	16
75	10
90	4
110	2

Тройник комбинированный с наружной резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	100
20x3/4"	50
25x1/2"	50
25x3/4"	50
32x1/2"	30
32x3/4"	30
32x1"	30

Тройник комбинированный с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
20x1/2"	100
20x3/4"	50
25x1/2"	50
25x3/4"	50
32x1/2"	30
32x3/4"	30
32x1"	30

Тройник переходный



Размеры	Упаковка
25x20x20	150
25x25x20	150
32x20x20	100
32x20x25	100
32x25x25	100
32x25x20	100

Тройник переходный



Размеры	Упаковка
20x25x20	200
25x20x25	150
32x20x32	100
32x25x32	100
40x20x40	50
40x25x40	50
40x32x40	40
50x20x50	30
50x25x50	30
50x32x50	30
50x40x50	25
63x20x63	16
63x25x63	16
63x32x63	16
63x40x63	16
63x50x63	16
75x50x75	10
75x63x75	10
90x63x90	4
90x75x90	4
110x75x110	2
110x90x110	2

Крестовина



Размеры	Упаковка
20	200
25	150
32	75
40	50
25x20	150
32x25	75
40x32	50

Тройник с накидной гайкой



Размеры	Упаковка
20x3/4"	80
20x1/2"	100
25x3/4"	80
25x1"	40
32x1"	40
32x1 1/4"	30

## Комплектующие

Заглушка



Размеры	Упаковка
20	500
25	500
32	250
40	150
50	80
63	50
75	25
90	18
110	9

Компенсатор



Размеры	Упаковка
20	15
25	10
32	7
40	5

Обвод короткий с муфтой



Размеры	Упаковка
20	200
25	100
32	60

Проходной вентиль



Размеры	Упаковка
20	30
25	15
32	15

Шаровый кран



Размеры	Упаковка
20	50
25	30
32	15
40	10
50	6
63	4

Кран шаровый для радиатора (прямой)



Размеры	Упаковка
20	50
25	30

Кран шаровый для радиатора (угловой)



Размеры	Упаковка
20	50
25	30

Фильтр сетчатый внутр/нар.



Размеры	Упаковка
20	45
25	40

Фильтр сетчатый внутр/внутр.



Размеры	Упаковка
20	45
25	40

Опора



Размеры	Упаковка
20	2500
25	2500
32	1500
40	1000

Опора с защелкой



Размеры	Упаковка
50	500
70	400
100	300
125	200

Опора двойная



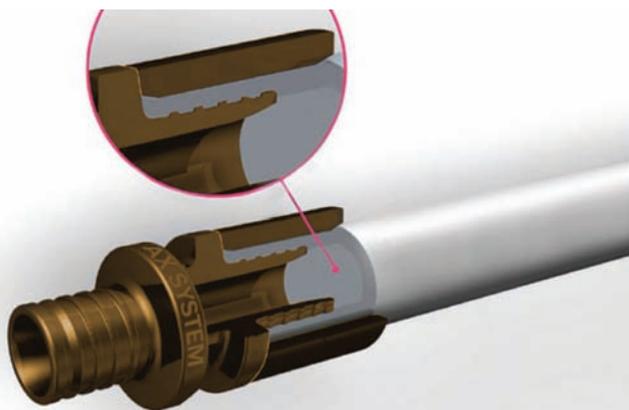
Размеры	Упаковка
20	1500
25	1000
32	750

Металлические оцинкованные хомуты с резиновым уплотнением, болтом и дюбелем



Размеры	Упаковка
3/8" (14-18мм)	
1/2" (20-24мм)	
3/4" (25-29мм)	
1" (32-37мм)	
5/4" (40-45мм)	
6/4" (47-52мм)	
2" (58-62мм)	
2 1/2" (75-80мм)	
3" (87-93мм)	
4" (106-111мм)	
5" (132-137мм)	
6" (155-162мм)	
8" (195-205мм)	

# Аксиальная система трубопроводов Hoffmann AX-system



Система трубопроводов AX-system – это система трубопроводов из сшитого полиэтилена и латунных фитингов, позволяет решать поставленные задачи инженером в отоплении, водоснабжении и центрального кондиционирования в минимальные сроки. Широкий ассортимент фитингов и гибкость трубы дает возможность реализовать наиболее оптимальную инженерную систему индивидуально для каждого объекта. Система AX-system благодаря использованию фитингов с надвижными гильзами, обеспечивает 100%-ю герметичность соединений и позволяет их монолитить в строительных конструкциях.

## Ассортимент Hoffmann AX-system

### Трубы из сшитого полиэтилена PEX-a Hoffmann AX-system

- универсальная труба из сшитого полиэтилена армированная алюминием **AX-system Stabi** используются для питьевого водоснабжения, отопления и центрального кондиционирования;
- труба из сшитого полиэтилена с кислородным барьером **EVON AX-system Heizung** используются для питьевого водоснабжения, отопления и центрального кондиционирования;
- труба из сшитого полиэтилена **AX-system Wasser** используются для питьевого водоснабжения.

### Фитинги Hoffmann AX-system

- фитинги Hoffmann AX-system и надвижные гильзы Hoffmann AX-system для питьевого водоснабжения и отопления;
- специальные фитинги для оптимизации укладки.

### Универсальные инструменты Hoffmann AX-system

- ручные, гидравлические инструменты;
- электрогидравлические приводы.

## Технология производства труб HOFFMANN AX-system

Трубы AX-system изготавливаются из поперечно-сшитого полиэтилена высокой плотности по технологии PEX-a. Эта технология представляет собой химический процесс, в ходе которого двухмерные молекулярные СН-цепи связываются друг с другом поперечными связями и образуют, таким образом, неразрывную трехмерную связь. Благодаря такой молекулярной структуре трубы AX-system обладают повышенной

гибкостью и прочностью, а также высокой устойчивостью к истиранию. Поэтому трубы AX-system можно использовать при давлении и температуре, аналогично трубам из металла. Главной особенностью труб AX-system является память формы т.е. эффект возвращения в исходное состояние.

После деформации или другого изменения труба снова принимает свою первоначальную форму. Вследствие применения технологии сшивки по методу Энгеля трубы AX-system PE-Xa обладают способностью в течение всего эксплуатационного срока сохранять свои первоначальные характеристики. Внутренний диаметр труб остается неизменным, так как его поверхность абсолютна гладкая, что не позволяет образовывать отложения и известковые налеты в отличие от металлических труб. Материал труб отличается исключительной устойчивостью при высокой скорости потока воды с критическим значением pH (агрессивная вода). Не оказывают неблагоприятного воздействия на трубы AX-system PE-Xa и строительные материалы, в которые они замоноличиваются, например, бетон, известковый раствор, гипс. Материал AX-system PE-Xa не изменяет состав питьевой воды не добавляет какого-либо привкуса или запаха и не выделяет в нее вредных веществ, поэтому рекомендован для подачи питьевой воды.

### Свойства труб HOFFMANN AX-system

- абсолютно устойчивы к высокому давлению и температурам перепадам;
- гигиенически безопасны – материал трубы не выделяет в санитарную воду вредных веществ;
- не подвержены коррозионным процессам;
- устойчивость к образованию заломов и трещин;
- не образовывается конденсат на поверхности трубы;
- устойчивы к физическим воздействиям и стиранию;
- не изменяют своих свойств при низких температурах (монтаж труб можно осуществлять при температуре наружного воздуха  $-10^{\circ}\text{C}$ );
- устойчивы при работе с антифризом и другим агрессивным теплоносителем.

## Монтаж в три шага



ШАГ 1. Развальцевать трубу

ШАГ 2. Вставить фитинг в трубу



ШАГ 3. Надвинуть гильзу на трубу с помощью инструмента

## Универсальная труба армированная алюминием Hoffmann AX-system Stabi



Универсальная металлополимерная труба HOFFMANN AX-system Stabi это армированная алюминием труба из сшитого полиэтилена (PEX/AL/PEX). Труба HOFFMANN AX-system Stabi имеет повышенные технические характеристики, что позволяет ей выдерживать высокие температуры и давления — (12 атм./95°C,  $t_{max}=+110^{\circ}C$ ).

Применяется в высокотемпературных системах отопления, водоснабжения и в системах центрального кондиционирования. Соответствует стандартам: ISO 9001:2000; UNE 53961:2002EX; DIN 16892; TY 2248-005-47621749-99.

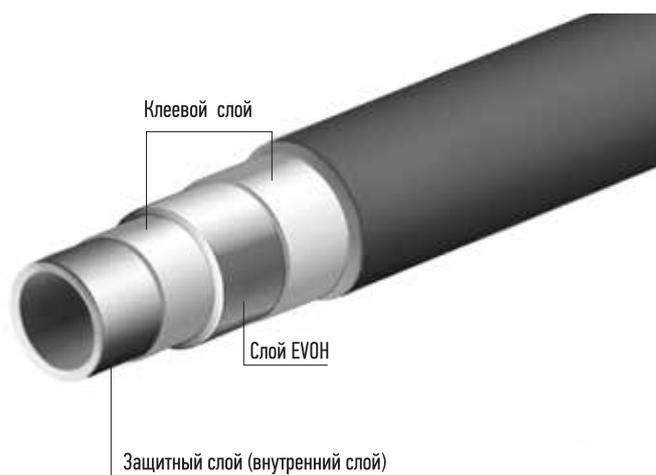
### Физические характеристики трубы AX-system Stabi

Коэффициент линейного расширения	$\lambda$	0,023	мм/м·K
Теплопроводность	$R_o$	0,004	м <sup>2</sup> ·C/Вт
Максимальная рабочая температура	T раб	95	°C
Максимальная аварийная температура	T авар	110	°C
Максимальное рабочее давление	P раб	12	бар
Шероховатость поверхности	E	0,0007	мм
Минимальный радиус	R	5* диам.нар	мм

### Фитинги и подвижные гильзы системы Hoffmann AX-system

- техника соединения с помощью подвижной гильзы — обеспечивает герметичность в течение всего времени эксплуатации;
- соединения можно скрывать в бетонную стяжку;
- нет уплотнительных колец (материал труб сам служит уплотнителем), что полностью исключает вероятность протечки в местах соединений
- простота визуального контроля;
- возможность нагружать давлением сразу же после монтажа;
- отсутствие заужения «живого» сечения трубы в местах соединения
- фитинги выполнены из специального сплава латуни CW602N устойчивого к вымыванию цинка;

## Труба из сшитого полиэтилена с кислородным барьером EVON Hoffmann AX-system Heizung



Полимерная труба EVON Hoffmann AX-system Heizung из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем предназначена для всех типов систем отопления.

Труба соответствует стандартам: ISO 9001:2000; UNE 53961:2002EX; DIN 16776; DIN 16883; DIN 4726; UNEEN ISO 15875-1:2004; UNE-EN ISO 15875-2:2004; ГОСТ P52134-2003.

### Физические характеристики труб Hoffmann AX-system Heizung

Коэффициент линейного расширения	$\lambda$	0,14	мм/м·K
Теплопроводность	$R_o$	0,004	м <sup>2</sup> ·C/Вт
Максимальная рабочая температура	T раб	95	°C
Максимальная аварийная температура	T авар	110	°C
Максимальное рабочее давление	P раб	10	бар
Шероховатость поверхности	E	0,0007	мм
Минимальный радиус	R	10* диам.нар	мм

### Стоп Цинк

В местах повышенной турбулентности обычные латунные сплавы подвержены коррозии – так называемому вымыванию цинка. Используемые в универсальных системах HOFFMANN AX-system фитинги изготовлены из специального сплава латуни CW602N, устойчивой к вымыванию цинка, что позволяет их использовать в трубопроводах с санитарной водой.



# Очевидные преимущества Hoffmann AX-system

## Мгновенный монтаж

Уникальная техника соединения подвижных гильз, позволяет полностью исключить человеческий фактор, а это в свою очередь дает возможность выполнить работы по укладке труб в десять раз быстрее, чем с помощью других систем.

## Абсолютная устойчивость к воздействию высоких температур и давлений

Система AX-system абсолютно устойчива к высоким температуре и давлению и не подвергается структурным изменениям, при этом сохраняет свои эксплуатационные свойства, что позволяет эксплуатировать систему без аварийных ситуаций в течение 50 лет.

## 100%-я герметичность

Система подвижных гильз AX-system обеспечивает 100% герметичность трубопроводам на весь период эксплуатации.

## 100%-я пропускная способность

Система трубопроводов AX-system абсолютно устойчива к коррозионным процессам и образованию известковых отложений в процессе эксплуатации, что обеспечивает низкие потери давления в системе.

## Высокий срок материала (свыше 50 лет)

Благодаря устойчивости материала к абразивному износу и к агрессивным средам, срок службы трубопроводов системы составляет более 50 лет.

## Гигиенически и экологически безопасны

Трубы AX-system производятся только из проверенных, протестированных и экологически чистых материалов от ведущих производителей Европы, по технологиям, отвечающим самым строгим международным требованиям. Трубопроводы AX-system рекомендованы к применению в системах водоснабжения медицинских центров, дошкольных и школьных учреждений.

## Скрытый монтаж

Соединения AX-system относятся к классу не разборных соединений, что позволяет убирать такие трубы в бетонную стяжку. Система устойчива к гидравлическим сопротивлениям. Внутренний диаметр трубы и соединения имеют одинаковое значение, что позволяет снизить гидравлическое сопротивление системы в целом.

## Широкий ассортимент труб и фитингов

Дает возможность спроектировать систему любой сложности и протяженности.

## Область применения

- поквартирное отопление и водоснабжение;
- системы отопления со скрытой разводкой;
- системы отопления с открытой разводкой;
- системы поверхностного отопления;
- системы центрального кондиционирования.

## Комплект монтажного инструмента AX-Press Base

Монтажный инструмент AXvPress Base — ручной механический инструмент. Предназначен для монтажа труб Hoffmann AX-system диаметром 16-40 мм.

## Преимущества:

- уникальное ценовое предложение;
- особая конструкция насадок позволяет работать с двумя диаметрами труб одновременно;
- компактная конструкция инструмента позволяет работать даже в труднодоступных местах;
- не требует технического обслуживания;
- работа с инструментом не требует специального обучения.

## Комплект поставки:

- базовый инструмент с комплектом насадок 16 – 40 ax-press base;
- труборезные ножницы 16 – 40;
- экспандер с комплектом насадок 16 – 32.

## Комплект монтажного инструмента AX-AUTO Press Profi

AX-AUTO Press Profi – легкий аккумуляторный электрогидравлический инструмент. Предназначен для монтажа трубопроводов Hoffmann AX-system диаметром 16-40 мм.

## Технические характеристики:

Диаметры: от 16 до 40 мм. Максимальное рабочее давление: 450 бар. Максимальное усилие сдвига: 18 кН (линейное). Аккумулятор: литий-ионный, 18 В / 1,5 Ач. Количество соединений на одной зарядке аккумулятора: около 180 шт. Время зарядки аккумулятора: Около 22 мин. Сетевое напряжение для зарядного устройства: 230В / 50 Гц. Температура окружающей среды: от -10°C до +45°C. Масса: 2,4 кг (базовый инструмент с аккумулятором).

# Аксиальная система трубопроводов из сшитого полиэтилена Hoffmann AX-system

Универсальная труба армированная алюминием  
Hoffmann AX-system Stabi 95C° 12атм



Размер	Упаковка
16x2.6	100
20x2.9	100
25x3.7	50
32x4.7	50
40x6.0	5

Универсальная труба из сшитого полиэтилена с кислородным барьером EVOH Hoffmann  
AX-system Heizung 95C° 10тм



Размер	Упаковка
16x2.2	100
20x2.8	100
25x3.5	50
32x4.4	50
40x5.5	5

Пресс-гильза Hoffmann AX-system Stabi



Размер	Упаковка
16	100
20	100
25	50
32	5
40	5

Пресс-гильза Hoffmann AX-system Heizung



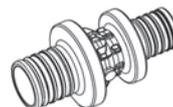
Размер	Упаковка
16	100
20	100
25	50
32	5
40	5

Муфта равнопроходная Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16	10
20	10
25	10
32	3
40	1

Муфта редукционная Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16-20	10
25-16	10
25-20	10
32-25	10
40-32	5

Угольник Hoffmann AX-system



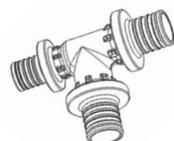
Размер	Упаковка
16	10
20	10
25	10
32	10
40	1

Тройник редукционный Hoffmann AX-system



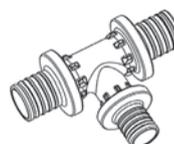
Размер	Упаковка
20-16-16	10
25-16-16	10
25-16-20	10
25-20-16	3
32-20-20	3
32-20-25	3
32-25-20	1
32-25-25	1
40-32-32	1

Тройник равнопроходной Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16	10
20	10
25	10
32	3
40	1

Тройник редукционный торцевой Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
20-20-16	10
25-25-16	10
25-25-20	10
32-32-20	3
32-32-25	3

Тройник редукционный проходной Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
20-16-20	10
25-16-25	10
25-20-25	10
32-16-62	3
32-20-32	3
32-25-32	3
40-20-40	1
40-25-40	1
40-32-40	1

Тройник редукционный увеличенный Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16-20-16	10
16-25-16	10
20-25-16	10
20-25-20	3
25-32-25	3

# Аксиальная система трубопроводов из сшитого полиэтилена Hoffmann AX-system

Соединение прямое HP Hoffmann AX-system



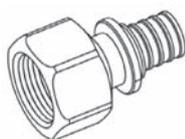
Размер	Упаковка
16x1/2"	10
16x3/4"	10
16x1"	10
20x1/2"	10
20x3/4"	10
20x1"	10
32x3/4"	10
32x1"	10
32x1 1/4"	10
40x1 1/4"	10

Уголок с ВР Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16x1/2"	10
20x1/2"	10
20x3/4"	10
32x3/4"	10
32x1"	10

Соединение прямое ВР Hoffmann AX-system



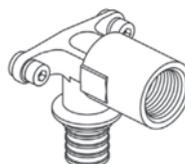
Размер	Упаковка
16x1/2"	10
16x3/4"	10
16x1"	10
20x1/2"	10
20x3/4"	10
20x1"	10
32x3/4"	10
32x1"	10
32x1 1/4"	10
40x1 1/4"	10

Уголок с ВР настенный Hoffmann AX-system



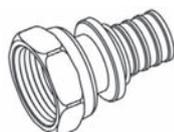
Размер	Упаковка
16x1/2"	10
20x1/2"	10
20x3/4"	10
25x1"	10
32x1 1/4"	10

Уголок с ВР настенный удлиненный Hoffmann AX-system



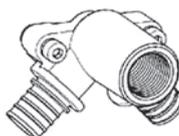
Размер	Упаковка
16x1/2"	10
20x1/2"	10

Соединение прямое с НГ Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16x1/2"	10
16x3/4"	10
20x1/2"	10
20x3/4"	10
20x1"	10
32x3/4"	10
32x1"	10
32x1 1/4"	10
40x1 1/4"	10

Уголок с ВР настенный двойной Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16x1/2"	10
20x1/2"	10

Затрушка Hoffmann AX-system



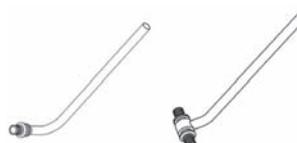
Размер	Упаковка
16	10
20	10

Соединение прямое с НГ (евроконус) Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16x3/4"	10
20x3/4"	10

Монтажная трубка L и Т-образная Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16x250	10
16x500	10
16x1000	10
20x250	10
20x500	10
20x1000	10

Уголок с НР Hoffmann AX-system



Размер	Упаковка
16x1/2"	10
20x1/2"	10
20x3/4"	10
32x3/4"	10
32x1"	10

# Металлополимерная труба

Универсальная металлополимерная труба Hoffmann представляет собой трубу из сшитого полиэтилена армированную алюминием (PEX/AL/PEX). Труба устойчива к высоким температурным перепадам и давлению — (10 атм./95°C, t<sub>max</sub>=+110°C). Труба имеет стандартные толщины стен для металлопластиковых труб и применяется со всеми типами фитингов (пресс-фитинги, цанговые фитинги): ISO 9001:2000; UNE 53961:2002EX; DIN 16892; TU 2248-005-47621749-99.

## Структура трубы

Металлополимерная труба Hoffmann произведена по технологии Monosil – сшитый полиэтилен (PEX-b), обладает высокими антикоррозийными свойствами и низким коэффициентом шероховатости внутренней поверхности, которая устойчива к зарастанию и размножению болезнетворных бактерий. Армированный алюминием слой трубы HOFFMANN сварен встык по немецкой технологии TIG (Tungsten Inert Gas). TIG – уникальная технология сварки тонких листов алюминия. вольфрамовым электродом в среде инертного газа, разработанная компанией «Dreisten» (Германия). Благодаря этой технологии производится однородная и высококачественная сварка алюминиевого листа трубы, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки на внутренний слой по всей поверхности трубы. Поэтому в трубе HOFFMANN нет мест, подверженных деформации и разрыву при воздействии высоких температур и давлений. Уникальная особенность алюминия – устойчивость к кислородопроницаемости позволяет защитить металлические детали системы отопления от коррозионных процессов, и обеспечить стабильностью формы трубы при деформации, что полностью исключает необходимость использования вспомогательных фитингов. Благодаря алюминиевому слою труба HOFFMANN имеет низкий коэффициент температурного удлинения, он равнозначен стальным трубам. Это позволяет укладывать трубу в промежутках между опорами без применения специальных желобов при монтаже открытым монтажом. Поэтому металлополимерную трубу HOFFMANN можно использовать в открытой



разводке. Внешний слой трубы HOFFMANN также выполнен из сшитого полиэтилена (PEX-b). Он защищает трубу от воздействия внешних факторов и физических воздействий, также сохраняет первоначальный внешний вид при температурных удлинениях.

## Преимущества трубы HOFFMANN

- абсолютно устойчивы к высокому давлению и температурам перепадам
- гигиенически безопасны – материал трубы не выделяет в санитарную воду вредных веществ
- не подвержены коррозионным процессам
- устойчивость к образованию заломов и трещин
- не образовывается конденсат на поверхности трубы
- устойчивы к физическим воздействиям и стиранию
- не изменяют своих свойств при низких температурах (монтаж труб можно осуществлять при температуре наружного воздуха -10 °C)
- устойчивы при работе с антифризом и другим агрессивным теплоносителям

Наименование показателя	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0
Наружный диаметр, мм	16	20	26	32
Толщина стенки, мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина слоя алюминия, мм	0,3	0,3	0,3	0,4
Длина бухты, м	100	100	50	50
Вес 1 пог. м трубы, г	115	170	300	370
Объем жидкости в 1 м.п., л	0,113	0,201	0,314	0,531
Рабочая температура при давлении 10бар, С	95	95	95	95
Рабочая температура при давлении 25бар, С	25	25	25	25
Максимальная кратковременно допустимая температура, С	130	130	130	130
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	10	10	10	10
Класс эксплуатации	5	5	5	5
Коэффициент линейного расширения, мм/мК	0,026	0,026	0,026	0,026
Кислородопроницаемость мг/(м <sup>2</sup> сут)	0	0	0	0
Максимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	130	160
Радиус изгиба с применением трубогиба, мм	45	60	95	125
Срок эксплуатации при рабочих характеристиках, лет	50	50	50	50

# Радиальная система трубопроводов Hoffmann Easy System

Система собрала в себе преимущества систем с подвижными гильзами (штуцер фитинга без уплотнительных колец) и пресс-фитингов. Благодаря такой конструкции фитинга, монтаж системы можно осуществлять без предварительной калибровки. Отрезал трубу, вставил фитинг и обжал инструментом.

Уникальность Easy System заключается в ее системе монтажа. Во время монтажа трубу не надо зачищать, калибровать, расширять. Весь монтаж в отличие от других систем осуществляется с помощью одного инструмента. В этом случае скорость монтажа одного соединения осуществляется за несколько секунд.

Для монтажа системы Easy System можно использовать инструменты сторонних производителей, главное соблюдать профильность клещей и вкладышей. Для монтажа системы фитингов Easy System используются следующие профили клещей: U; H; RF.



## Ассортимент Easy System

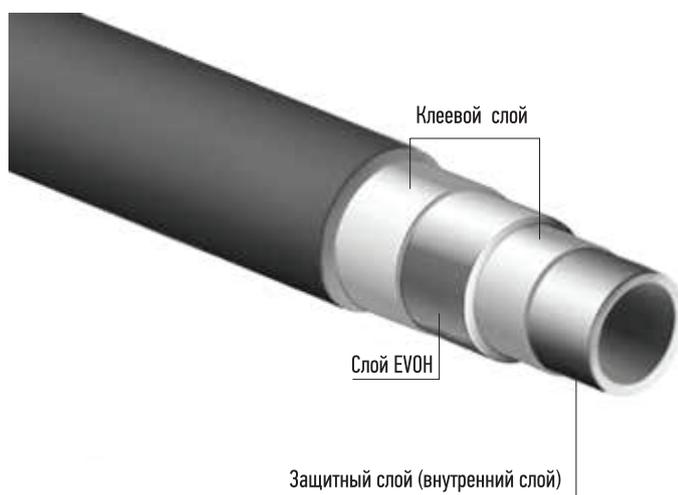
Ассортимент системы трубопроводов Easy System включает в себя:

- Трубопроводы из сшитого полиэтилена Easy System Wasser (PE-Xa) 16-32 (системы напорного ХГВС)
- Трубопроводы из сшитого полиэтилена с кислородным барьером Easy System Heizung (PE-Xa/EVOH/PE-Xa) 16-32 (скрытые системы отопления и напорного водоснабжения)
- Широкий ассортимент пресс-фитингов без уплотнительных колец для различных инженерных решений
- Универсальный монтажный инструмент

## Преимущество соединения Easy System:

- Самый быстрый монтаж — один инструмент для монтажа
- Нет зависимости от инструмента
- Абсолютная герметичность
- Возможность замоноличивания соединения в бетонные конструкции
- Нет уплотнительных колец / нет риска протечек
- Нет заужения живого сечения в местах соединения

## Труба из сшитого полиэтилена с кислородным барьером HOFFMANN серии Heizung EVOH (PEX-a)



Полимерная труба HOFFMANN серии Heizung EVOH из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем предназначена для всех типов систем отопления. Материал кислородного барьера трубы представляет собой этиловый спирт EVOH. Данный материал полностью отвечает требованиям европейских стандартов по защите систем отопления от проникновения кислорода. На основе труб HOFFMANN серии Heizung EVOH создаются эффективные системы обогрева: жилых и административных помещений; складских помещений; торговых комплексов; подземных и многоярусных парковок; спортивных площадок и т.п.

Труба соответствует стандартам:

- ISO 9001:2000;
- UNE 53961:2002EX;
- DIN 16776;
- DIN 16883;
- DIN 4726;
- UNE-EN ISO 15875-1:2004;
- UNE-EN ISO 15875-2:2004;
- ГОСТ P52134-2003.

## Область применения

- поэтажное распределение отопительных и ХГВС магистралей
- скрытая прокладка трубопроводных трасс
- все типы радиаторных систем разводок
- поверхностное отопление различного назначения
- центральное кондиционирование на основе чиллера и фанкойлов
- обвязка теплообменников вентиляционных установок
- подвод воды в системах увлажнения
- безнапорные дренажные системы в секциях охлаждения воздуха

## Преимущество применения трубы HOFFMANN серии Heizung EVOH (PEX-a)

- одна труба для всех систем: отопления; водоснабжения; сжатого воздуха и газоснабжения
- минимальное кол-во соединений благодаря эластичности материала, формы поставки в бухтах по 100м, устойчивости к изгибам
- устойчива к коррозионным процессам и электролизам
- гигиенически безопасна к применению с санитарной водой

# Радиальная система трубопроводов из сшитого полиэтилена Easy System

Труба полимерная Easy System Wasser Pex-a



Размеры	Упаковка
16x1,5	200 м
20x1,9	120 м
25	50 м
32	50 м
32	5,8 м

Труба полимерная Easy System Heizung EVOH Pex-a (с антидиффузионным барьером)



Размеры	Упаковка
16x1,5	300 м
16x2,0	240 м
20x1,9	240 м
25	50 м
32	50 м

Соединение прямое с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
20x1/2	25/50
20x3/4	25/50
25x3/4	25/50
32x1	25/50

Соединение прямое с наружной резьбой



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
16x3/4	25/50
20x1/2	25/50
20x3/4	25/50
25x3/4	25/50
25x1	25/50
32x1	25/50

Соединение труба – труба



Размеры	Упаковка
16	25/50
20	25/50
25	25/50
32	25/50

Соединение труба – труба редукционное



Размеры	Упаковка
20-16	25/50
25-20	25/50
32-25	25/50

Соединение прямое с накидной гайкой



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
16x3/4	25/50
20x1/2	25/50
20x3/4	25/50
25x3/4	25/50
25x1	25/50
32x1	25/50

Монтажная трубка конечная (никелированная)



Размеры	Упаковка	Артикул
16- L=200 мм	25/50	CTR 1652

Соединение прямое с НГ (евроконус)



Размеры	Упаковка
16/3x4	25/50
20/3x4	25/50

Уголок соединительный 90°



Размеры	Упаковка
16	25/50
20	25/50
25	25/50
32	25/50

# Радиальная система трубопроводов из сшитого полиэтилена Easy System

Уголок соединительный с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
20x1/2	25/50
25x3/4	25/50
32x1	25/50

Уголок с настенным креплением



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
20x1/2	25/50
25x3/4	25/50

Уголок с настенным креплением, удлиненный



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
20x1/2	25/50
16x1/2	25/50

Уголок с накидной гайкой



Размеры	Упаковка
16x3/4	25/50
20x1/2	25/50
20x3/4	25/50
25x3/4	25/50

Тройник равнопроходной



Размеры	Упаковка
16	25/50
20	25/50
25	25/50
32	25/50

Тройник редукционный



Размеры	Упаковка
16-20-16	25/50
20-16-16	25/50
20-16-20	25/50
20-20-16	25/50
20-25-20	25/50
25-16-25	25/50
25-20-20	25/50
25-20-25	25/50
25-25-20	25/50
32-20-32	25/50
32-25-25	25/50
32-25-32	25/50

Тройник с внутренней резьбой



Размеры	Упаковка
16x1/2x16	25/50
20x1/2x20	25/50
25x3/4x25	25/50
32x1x32	25/50

Крестовина



Размеры	Упаковка
20-20-16-16	25/50
25-20-16-16	25/50
20-20-16-16-16	25/50
25-20-16-16-16	25/50

Концовка разборная «евроконус 3/4”

Размеры	Упаковка
16x1,5	
20 20x1,9	

Уголок соединительный с наружной резьбой



Размеры	Упаковка
16x1/2	25/50
20x1/2	25/50
25x3/4	25/50

# Циркуляционные и повысительные насосы Hoffmann для систем отопления и водоснабжения

Циркуляционные насосы Hoffmann — это предельно надежные насосы применяемые для частного отопления домов, коттеджей, в системах отопления и горячего водоснабжения, системах обогрева полов.

Работают бесшумно и потребляют мало электроэнергии.

Компания Hoffmann стояла у истоков развития отопительной и насосной

техники, и по сей день, благодаря серьезным научным и технологическим изысканиям, являются законодателями мод в своих группах оборудования.

Уникальная конструкция и технологии, применяемые в оборудовании Hoffmann, разработаны немецкими инженерами.

## Hoffmann — циркуляционные насосы для систем отопления серия UPC

### Преимущества:

- Современные конструкционные материалы — рабочее колесо насоса изготовлено из композитного материала, вал — из нержавеющей стали.
- Корпус насоса имеет катафорезное покрытие для предотвращения коррозии при конденсации влаги.
- Три ступени управления позволяют в зависимости от режима работы выбирать необходимую частоту вращения, экономя таким образом электроэнергию.
- В гидравлической части снижены потери на трение и электропотери, что приводит к значительной экономии электроэнергии.
- Бесшумная работа насоса — специальная конструкция с мокрым ротором.
- Двухстороннее подключение — позволяет производить электромонтаж с наиболее удобной стороны.
- Возможность поворота мотора — позволяет устанавливать насос в трубопроводах в разных положениях.
- Накладные гайки в комплекте — позволяют быстро монтировать насос к трубопроводной арматуре, экономя монтажное пространство и время.



Модель	Мощность (1,2,3 скорость),Вт	Подъём,м	Макс рабочее давление, бар	Напор,м	Монтажная длина, мм	Макс t пережидкости, С
Hoffmann UPC 25-40 180	30/45/60	2.5	10	до 4.0	180	110 °С
Hoffmann UPC 25-60 180	45/65/90	3.7	10	до 6.0	180	110 °С
Hoffmann UPC 25-80 180	140/210/245	5.3	10	до 8.0	180	110 °С
Hoffmann UPC 32-40 180	30/45/60	2.5	10	до 4.0	180	110 °С
Hoffmann UPC 32-60 180	45/65/90	3.7	10	до 6.0	180	110 °С
Hoffmann UPC 32-80 180	140/210/245	4.7	10	до 8.0	180	110 °С
Hoffmann UPC 25-40 130	30/45/60	2.5	10	до 4.0	130	110 °С
Hoffmann UPC 25-60 130	45/65/90	3.7	10	до 6.0	130	110 °С
Hoffmann UPC 32-40 130	30/45/60	2.5	10	до 4.0	130	110 °С
Hoffmann UPC 32-60 130	45/65/90	3.7	10	до 6.0	130	110 °С

# Hoffmann – циркуляционные насосы для систем отопления серия Smart

## Преимущества:

- Hoffmann серии Smart — это новое поколение бытовых циркуляционных насосов энергоэффективности класса «А».
- Специальный электродвигатель с постоянными магнитами и частотным преобразователем.
- Цифровой индикатор – показывает текущую потребляемую мощность.
- Переключение режимов работы насоса осуществляется одной кнопкой
- Температура перекачиваемой жидкости  $t = +2^{\circ}\text{C} \dots 110^{\circ}\text{C}$ .
- Современные конструкционные материалы – рабочее колесо насоса изготовлено из композитного материала, вал – из нержавеющей стали.
- Корпус насоса имеет катафорезное покрытие для предотвращения коррозии при конденсации влаги.
- Накладные гайки в комплекте – позволяют быстро монтировать насос к трубопроводной арматуре, экономя монтажное пространство и время.



Модель	Мощность, Вт	Подъём, м	Макс рабочее давление, бар	Напор, м	Монтажная длина, мм	Макс t пережк жидкости, С
Hoffmann Smart 25-40 180	25	2.5	10	до 4.0	180	110 °С
Hoffmann Smart 25-60 180	45	3.7	10	до 6.0	180	110 °С
Hoffmann Smart 32-40 180	25	2.5	10	до 4.0	180	110 °С
Hoffmann Smart 32-60 180	45	3.7	10	до 6.0	180	110 °С

# Hoffmann – повысительные насосы серия UPA

## Преимущества:

- Специальная конструкция насоса – с «мокрым» ротором – двигатель охлаждается перекачиваемой водой.
- Автоматический режим – включение/выключение насоса в зависимости от пользования водой.
- Корпус насоса имеет катафорезное покрытие для предотвращения коррозии при конденсации влаги.
- Материал обмотки статора – медь.
- Материал сердечника статора и ротора – электротехническая холоднокатаная сталь.
- Материал вала насоса и подшипников скольжения – керамика.
- Материал рабочего колеса – нарил (специальный пластик), снижает трение с водой.
- Высокий класс теплостойкости изоляции двигателя – H.
- Повышает давление воды на 12м.
- Минимальное давление на входе в насос – 0,2атм.



Модель	Мощность, Вт	Диаметр подключения, мм	Скорость вращения об/мин	Максимальный подъём, М	Максимальная производительность л/мин	Макс t пережк жидкости, С
Hoffmann UPA 15-90	90	15	2900	9	20	110 °С
Hoffmann UPA 15-120	120	15	2900	15	25	110 °С
Hoffmann UPA 15-270	270	15	2900	18	30	110 °С

