

jaga

CLIMATE DESIGNERS



DBH UPGRADE SET



DBH UPGRADE SET

СОДЕРЖАНИЕ	3	Комплект DBH 10 + Low-H20 тип 11	13
ВВЕДЕНИЕ	5	Комплект DBH 15 + Low-H20 тип 15	14
ПРИМЕР РЕНОВАЦИИ ДО/ПОСЛЕ	6	Комплект DBH 15 + Low-H20 тип 16	15
ДЛЯ КАКИХ КОНВЕКТОРОВ?	7	Комплект DBH 15 + Low-H20 тип 20	16
ЗАМЕНА ДРУГИХ РАДИАТОРОВ	7	Комплект DBH 15 + Low-H20 тип 21	17
WELKE DBH UPGRADE SET	8	ПРОСТОТА МОНТАЖА	18
Стандартная поставка	8	ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	19
Hoe kies ik de juiste set?	8	ОГРАНИЧЕНИЯ ПО УРОВНЮ ШУМА	
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	9	ПОТОКА	20
Показатели шума и		ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ	21
производительности в соответствии		Low-H20 Тип 10	21
с новейшими Европейскими		Low-H20 Тип 11	22
нормами	9	Low-H20 Тип 15	23
Как звонко звучит децибел?	9	Low-H20 Тип 16	24
Как выбрать DBH?	9	Low-H20 Тип 20	25
УПРАВЛЕНИЕ	10	Low-H20 Тип 21	26
КАКОЕ ВЫБРАТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОТ			
JAGA?	11		
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА	12		
Комплект DBH 10			
+ Low-H20 тип 10	12		



DBH КОМПЛЕКТ РЕНОВАЦИИ

САМЫЙ ПРОСТОЙ ПУТЬ К ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

- переключиться на низкотемпературное отопление с тепловым насосом или низкотемпературным котлом
- подходит для экологически чистого лёгкого охлаждения (Без образования конденсата)
- с функцией Breeze с эффектом вентилятора, независимо от температуры воды (* только с управлением АСО)
- простая установка на все конвекторы Jaga Low-H₂O

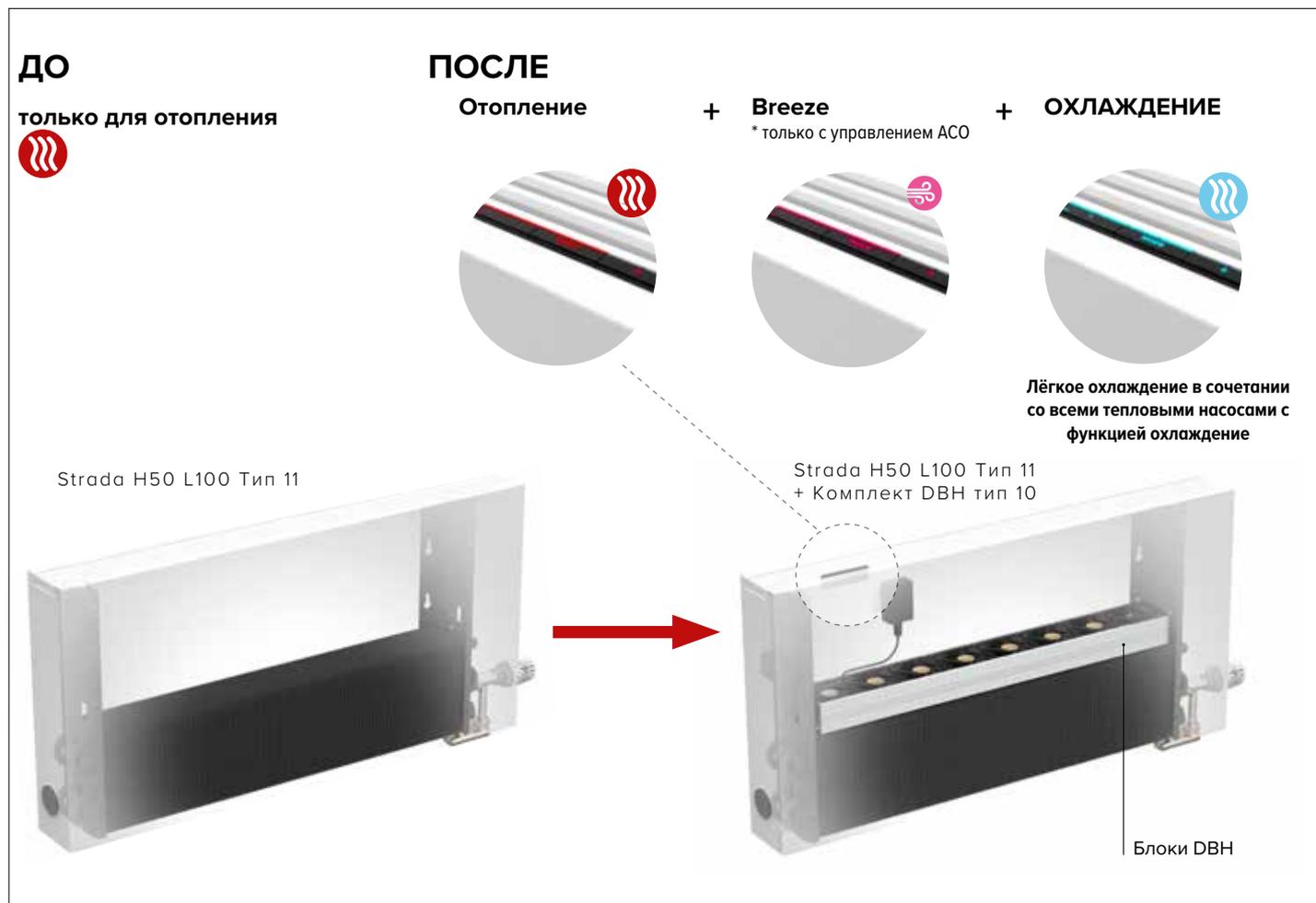
ОТ КОНСТРУКТОРОВ ПЕРВОГО ДИНАМИЧЕСКОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНВЕКТОРА

DBH Upgrade set - это специально разработанный для конвекторов Jaga Low-H₂O активатор, для получения большей мощности отопления и возможности охлаждения с очень низкими энергозатратами. Он позволяет значительно снизить температуру воды в вашей системе без увеличения размеров или замены труб. Модернизация существующих конвекторов Jaga с помощью комплекта DBH - это самый простой путь к любой низкотемпературной установке или к безотходной установке с тепловым насосом для отопления и легкого охлаждения.

ТАКЖЕ ПОДХОДИТ
ДЛЯ ЛЁГКОГО
ОХЛАЖДЕНИЯ JAGA



- Энергоэффективное охлаждение без образования конденсата в сочетании с любым тепловым насосом, который может подавать охлаждённую воду.
- улучшает сезонную эффективность каждого теплового насоса.
- Используйте конденсационные котлы на их самой низкой температуре и максимальной эффективности



ТЕПЛООТДАЧА БЕЗ DBH

РЕЖИМ	Мощность
75/65	1386 Ватт
55/45	665 Ватт
45/35	388 Ватт

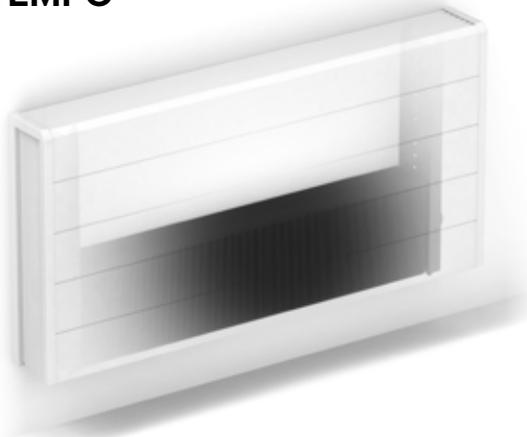
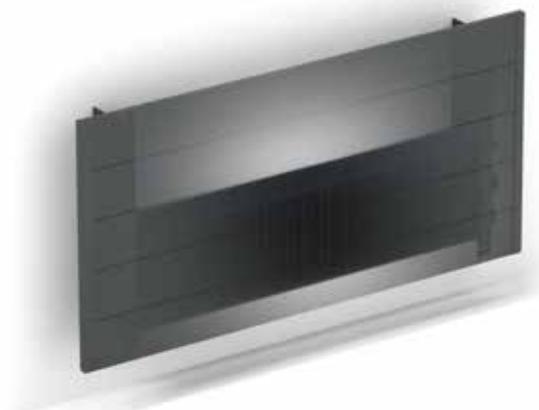
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ С DBH

РЕЖИМ	Позиция 2	Позиция 3
55/45	1303 Ватт	1600 Ватт
45/35	823 Ватт	1011 Ватт
35/30	495 Ватт	608 Ватт

ОХЛАЖДЕНИЕ С DBH

473 WATT
в режиме 16/18/27°

Почти все конвекторы Jaga Low-H₂O могут быть оснащены комплектом DBH Upgrade:
Для получения большей информации о комплект DBH Upgrade, смотрите www.jaga.com

ТЕМПО**ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В СТЕНУ****STRADA****LINEA PLUS****ЗАМЕНА ДРУГИХ РАДИАТОРОВ**

Обычные панельные радиаторы не подходят для Upgrade с DBH. Однако, вы можете заменить его конвектором Jaga таких же размеров, что и у старый радиатор. Таким образом мощности все равно будет достаточно для перехода на более низкую температуру воды, не меняя интерьера из-за дополнительного оборудования или больших размеров.

75/65**55/45**

DBH КОМПЛЕКТ РЕНОВАЦИИ КАКОЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ DBH?

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

- Блоки DBH
- Плата с микроконтроллером
- АС адаптор 230V / 24VDC

КОД ЗАКАЗА

DBHS 050 10 D01 EU

Управление:

D01 (Jaga TPT)

D03 (Управление Jaga BMS 0-10В)

D09 (Jaga ACO)

DBH комплект реновации:

10 (DBH unit 10)

15 (DBH unit 10)

Длина радиатора

КАК ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ?

- Измерьте ширину и длину вашего конвектора Low-H₂O.
- Ширина 11,5 см = DBH unit 10
- Ширина 16,5 см = DBH unit 15
- Ширина 21,5 см = DBH unit 15
- Длина кожуха также определяет длину комплекта DBH для заказа.

DBH UNIT 10

подходит для тип 10 и 11:

- Strada
 - тип 10 (мин. высота 020)
 - тип 11 (мин. высота 035)
- Tempo тип 10 (мин. высота 020)
 - тип 11 (мин. высота 030)
- Linea Plus тип 10 и тип 11 (мин. высота 035)
 - Для встраивания в стену
 - тип 10 (мин. высота 020)
 - тип 11 (мин. высота 030)



тип 10

тип 11

DBH UNIT 15

подходит для тип 15, 16, 20 и 21:

- Strada
 - type 15, 20 (мин. высота 020)
 - тип 16, 21 (мин. высота 035)
- Tempo
 - тип 15, 20 (мин. высота 020)
 - тип 16, 21 (мин. высота 030)
- Linea Plus
 - тип 15, 16, 20 и 21 (мин. высота 035)
 - Для встраивания в стену
 - тип 15, 20 (мин. высота 020)
 - тип 16, 21 (мин. высота 030)



тип 15

тип 16

тип 20

тип 21

ПОКАЗАТЕЛИ ШУМА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С НОВЕЙШИМИ ЕВРОПЕЙСКИМИ НОРМАМИ

Мощность оборудования Jaga с комплектом DBH, как для отопления, так и для охлаждения была измерена в соответствии с последними европейскими нормами, особенно конвекторы со встроенными вентиляторами. Одна из первых соответствует Jaga новому стандарту EN16430. Звуковая мощность (Lw) DBH измерена в соответствии с ISO 3741: 2010.. Как обычно, для уровня звукового давления (Lp) предполагается комнатное затухание в 8 дБ (А) с локальной емкостью 100 м3 и временем реверберации 0,5 с.

КАК ЗВОНКО ЗВУЧИТ ДЕЦИБЕЛ?

DB(A)	ВОСПРИЯТИЕ	ПРИМЕРЫ
10	практически бесшумно	дыхание, падающий листик
20	только что стало слышно	радиостудия, шелест листьев дерева
30	очень тихо	библиотека (от 30 до 40), шепот
40	тихо	гостиная, тихий школьный класс, мягкий гул, холодильник
50	шум ограничен	кондиционер, нормальный разговор, посудомоечная машина

КАК ВЫБРАТЬ DBH?

Заводская настройка DBH - режим "комфорт", позиция 2 выделена жирным шрифтом в таблице теплоотдачи. Это гарантирует бесшумную работу при максимум 30 дБ(А). Позиция 1 - это режим "тихой спальни" с максимумом 26 дБ(А). Позиция 3 обеспечивает максимальное усиление, очень высокая мощность служит в первую очередь для максимально быстрого обогрева неотапливаемого помещения. В этом положении шум составляет от 42 до 46 дБ (А).

УПРАВЛЕНИЕ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)

ТИП	ПОЗИЦИЯ	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-10 В	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
Jaga ACO (D09)	  	✓	-	✓	✓
Управление Jaga BMS 0-10В (D03)	 	-	✓	✓	-
Jaga TPT (D01)	 	✓	-	✓	✓

JAGA ACO (D09)

- Скорость вращения вентилятора выбирается вручную в 3 положениях с помощью панели управления.
- Когда температура воды ниже 24°C, а воздух теплее воды в теплообменнике, тогда включаются вентиляторы. Устройство охлаждает помещение.
- Когда температура воды выше 28°C, а воздух холоднее воды в теплообменнике, тогда включаются вентиляторы. Устройство обогревает помещение.
- Устройство **автоматически** переключается с нагрева на охлаждение и в режим ожидания.

УПРАВЛЕНИЕ JAGA BMS 0-10В (D03)

- Скорость вращения вентилятора **управляется** только сигналом 0-10 В (постоянного тока), который подается от внешней системы управления на электронику прибора. Сигнал 0-10 В может быть подан от термостата Jaga или другой системы домашней автоматизации или управления зданием.
- Когда управляющее напряжение составляет 1 В или выше, а температура воды выше 28°C или ниже 24°C, вентиляторы запускаются. Скорость вращения увеличивается пропорционально подаваемому управляющему напряжению. При напряжении управления 10 В вентиляторы работают на максимальной скорости.
- Если гибридная установка с управлением Jaga BMS оснащена **термоэлектрическим двигателем клапана**, подключенным к внутренней электронике, то клапан открывается, когда управляющее напряжение превышает 1 В.

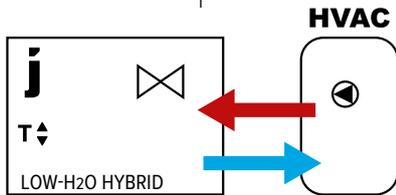
JAGA TPT (D01)

- Скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в зависимости от заданной комфортной температуры с помощью сенсорных кнопок управления. Благодаря этому при достижении комфортной температуры прибор работает очень тихо.
- Если гибридный прибор с управлением Jaga TPT оснащен термоэлектрическим двигателем клапана, подключенным к внутренней электронике, прибор берет на себя функцию комнатного термостата. В этом случае прибор сам включает или выключает подачу воды в зависимости от измерения температуры в помещении. Когда температура воды в теплообменнике становится ниже 24°C, включаются вентиляторы. Прибор охлаждает помещение.
- Если вы хотите установить **температуру в помещении** с помощью другой системы, которая включает или выключает поток воды через устройство, тогда не следует подключать двигатель термоэлектрического клапана к внутреннему контроллеру. В этом случае контроллер TPT будет управлять скоростью вращения вентилятора только на основе заданной комфортной температуры. Интуитивно понятно, что с помощью сенсорной кнопки управления можно увеличить или уменьшить скорость вентилятора при достижении комфортной температуры.
- Когда температура воды в теплообменнике становится ниже 24°C, включаются вентиляторы. Прибор охлаждает помещение.
- Когда температура воды превышает 28°C, включаются вентиляторы. Устройство обогревает помещение.

Хотели бы вы, чтобы у устройства был контроль температуры в помещении?

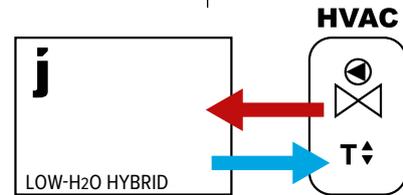
Да, это устройство со встроенной автоматикой для контроля температуры в помещении

Вентиляторы запускаются автоматически, когда внутренний контроллер подает теплую/холодную воду через прибор.



Нет, этот блок без встроенной автоматики для контроля температуры в помещении

Вентиляторы запускаются автоматически, когда внешний контроллер подает теплую/холодную воду через прибор.

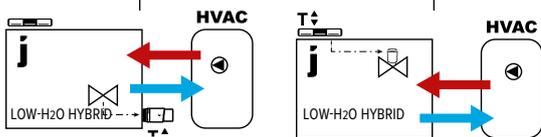


Без управляющего сигнала 0-10V:

- Комнатный термостат (Нет-Jaga)
- контроль зон через комнатные датчики температуры
- управление котлом или тепловым насосом с привязкой к температуре в помещении
- домашняя автоматизация с датчиками температуры в помещениях
- прочие варианты комнатных контроллеров

Сигнал 0-10V для управления вентиляторами приборов от

- Комнатный термостат Jaga с управляющим сигналом 0-10V
- система домашней автоматизации с сигналом 0-10V



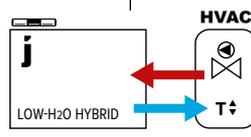
Отопление:
Регулирование температуры с помощью термостатического радиаторного клапана (TRV)

Охлаждение:
Термостатический вентиль/адаптер (5090 1114) находится в режиме охлаждения, регулировка температуры отсутствует

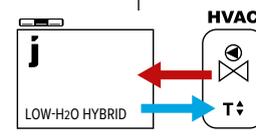
Скорость вращения вентилятора определяется 3-позиционным управлением

Контроль температуры с помощью панели управления на приборе (клапан с электротермической головкой, подключенный к электронике блока)

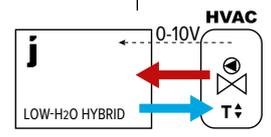
Скорость вентилятора автоматически меняется в зависимости от фактической температуры в помещении и заданной целевой температуре на контроллере (с помощью сенсорного управления)



Выберите одну из трех скоростей вентилятора в ручном режиме (скорость не будет регулироваться в зависимости от температуры в помещении)



Вентилятор регулирует скорость в зависимости от температуры в помещении. Установите температурный диапазон с помощью панели управления.



Скорость вращения вентиляторов регулируется сигналом 0–10V, который подключен к плате внутри прибора.

JAGA ACO

JAGA TPT

JAGA ACO

JAGA TPT

JAGA BMS

Кодирование: D09

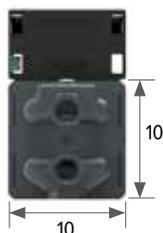
D01

D09

D01

D03

КОМПЛЕКТ DBH 10 + LOW-H₂O ТИП 10



ДЛИНА РАДИАТОРА L CM	КОМПЛЕКТ DBH B CM	ПОЗИЦИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ Комн. температура 27°C				ОТОПЛЕНИЕ Комн. температура 20°C				ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ* dB(A)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Ватт	КОД ЗАКАЗА
			16/18	20/22	35/30	45/40	50/45	55/45					
			Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт					
DBHS 050	10	1	90	54	144	274	340	371	26.0	3.6	DBHS 050 10 DDD EU		
		2	96	58	154	293	365	398	30.0	4.1			
		3	113	68	180	342	426	465	38.8	5.1			
060		1	117	70	186	355	442	482	26.0	4.8	DBHS 060 10 DDD EU		
		2	125	75	199	380	473	516	30.0	5.4			
		3	148	89	236	450	559	610	40.0	6.8			
070		1	143	86	228	434	540	589	26.0	5.5	DBHS 070 10 DDD EU		
		2	153	92	244	466	579	632	30.0	5.9			
		3	183	110	292	557	693	756	41.1	7.9			
080		1	168	101	269	512	637	695	26.0	6.3	DBHS 080 10 DDD EU		
		2	181	109	289	550	684	746	30.0	6.8			
		3	218	132	348	664	826	901	41.8	9.1			
090		1	193	117	309	589	732	799	26.0	6.7	DBHS 090 10 DDD EU		
		2	208	125	332	633	788	859	30.0	7.4			
		3	253	153	405	771	959	1046	42.4	10.3			
100		1	218	132	348	664	826	901	26.0	7.8	DBHS 100 10 DDD EU		
		2	235	142	375	715	890	971	30.0	8.7			
		3	289	174	461	878	1092	1191	43.0	12.2			
110		1	245	148	391	745	927	1011	26.0	8.4	DBHS 110 10 DDD EU		
		2	264	159	421	803	998	1089	30.0	9.3			
		3	324	195	517	985	1226	1337	43.5	14.0			
120		1	267	161	426	812	1010	1102	26.0	8.9	DBHS 120 10 DDD EU		
		2	288	174	460	877	1091	1190	30.0	9.9			
		3	359	216	573	1092	1359	1482	44.0	14.8			
140		1	314	189	502	957	1190	1298	26.0	10.1	DBHS 140 10 DDD EU		
		2	341	205	544	1036	1289	1406	30.0	11.2			
		3	429	259	685	1307	1625	1773	44.8	17.5			
160		1	361	218	576	1098	1366	1490	26.0	11.0	DBHS 160 10 DDD EU		
		2	392	236	626	1192	1483	1618	30.0	12.4			
		3	500	301	798	1521	1892	2063	45.5	19.2			
180		1	412	248	657	1253	1559	1700	26.0	12.2	DBHS 180 10 DDD EU		
		2	447	269	714	1360	1692	1845	30.0	13.7			
		3	570	344	910	1735	2158	2354	46.0	22.0			
200		1	452	272	721	1375	1710	1865	26.0	13.4	DBHS 200 10 DDD EU		
		2	493	297	786	1499	1864	2033	30.0	14.8			
		3	641	386	1023	1949	2424	2644	46.5	24.0			
220		1	494	297	788	1502	1868	2038	26.0	13.4	DBHS 220 10 DDD EU		
		2	539	325	861	1641	2041	2226	30.0	14.8			
		3	711	428	1135	2163	2691	2935	46.9	24.0			
240		1	535	323	854	1628	2025	2209	26.0	14.8	DBHS 240 10 DDD EU		
		2	586	353	936	1784	2219	2420	30.0	16.6			
		3	781	471	1247	2377	2957	3225	47.2	28.0			
260		1	579	349	925	1762	2192	2391	26.0	16.2	DBHS 260 10 DDD EU		
		2	639	385	1020	1944	2418	2637	30.0	18.6			
		3	852	513	1360	2592	3224	3516	47.8	31.4			
280		1	588	354	959	1827	2272	2479	26.0	16.2	DBHS 280 10 DDD EU		
		2	649	391	1058	2017	2509	2737	30.0	18.6			
		3	864	521	1410	2687	3342	3645	47.8	31.4			

Теплоотдача измерена в соответствии с EN16430.

Управление:
Jaga ACO (D09)
Управление Jaga BMS 0-10B
(D03)
Jaga TPT (D01)

КОМПЛЕКТ ДВН 10 + LOW-H2O ТИП 11

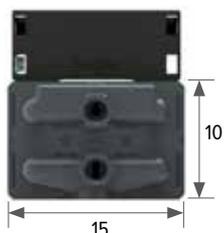


ДЛИНА РАДИАТОРА L CM	КОМПЛЕКТ ДВН В CM	ПОЗИЦИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ Комн. температура 27°C		ОТОПЛЕНИЕ Комн. температура 20°C				ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ* dB(A)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Ватт	КОД ЗАКАЗА	
			16/18 Ватт	20/22 Ватт	35/30 Ватт	45/40 Ватт	50/45 Ватт	55/45 Ватт				
DBHS	050	10	1	148	90	190	366	457	499	26.0	3.6	DBHS 050 10 DDD EU
			2	158	97	203	391	489	534	30.0	4.1	
			3	185	113	237	458	572	624	38.8	5.1	
	060	10	1	191	117	246	474	592	647	26.0	4.8	DBHS 060 10 DDD EU
			2	205	125	263	508	634	693	30.0	5.4	
			3	242	148	311	601	750	819	40.0	6.8	
	070	10	1	234	143	301	580	724	791	26.0	5.5	DBHS 070 10 DDD EU
			2	251	154	322	622	777	849	30.0	5.9	
			3	300	184	386	744	929	1015	41.1	7.9	
	080	10	1	276	169	355	684	854	933	26.0	6.3	DBHS 080 10 DDD EU
			2	296	181	381	735	917	1002	30.0	6.8	
			3	358	219	460	887	1107	1210	41.8	9.1	
	090	10	1	317	194	408	786	982	1072	26.0	6.7	DBHS 090 10 DDD EU
			2	341	209	438	846	1056	1154	30.0	7.4	
			3	415	254	534	1030	1286	1405	42.4	10.3	
	100	10	1	358	219	460	887	1107	1210	26.0	7.8	DBHS 100 10 DDD EU
			2	385	236	495	955	1193	1303	30.0	8.7	
			3	473	289	608	1173	1464	1600	43.0	12.2	
	110	10	1	401	246	516	995	1242	1357	26.0	8.4	DBHS 110 10 DDD EU
			2	432	265	556	1072	1339	1462	30.0	9.3	
			3	531	325	682	1316	1643	1795	43.5	14.0	
	120	10	1	437	267	562	1084	1354	1479	26.0	8.9	DBHS 120 10 DDD EU
			2	473	289	607	1171	1463	1598	30.0	9.9	
			3	589	360	756	1459	1822	1990	44.0	14.8	
140	10	1	515	315	662	1277	1595	1743	26.0	10.1	DBHS 140 10 DDD EU	
		2	558	342	717	1383	1728	1887	30.0	11.2		
		3	704	431	904	1745	2179	2380	44.8	17.5		
160	10	1	592	362	760	1467	1832	2001	26.0	11.0	DBHS 160 10 DDD EU	
		2	642	393	825	1592	1988	2172	30.0	12.4		
		3	819	501	1053	2031	2536	2771	45.5	19.2		
180	10	1	675	413	867	1673	2090	2283	26.0	12.2	DBHS 180 10 DDD EU	
		2	733	449	942	1816	2268	2478	30.0	13.7		
		3	935	572	1201	2317	2893	3161	46.0	22.0		
200	10	1	741	453	952	1836	2293	2505	26.0	13.4	DBHS 200 10 DDD EU	
		2	807	494	1037	2001	2499	2730	30.0	14.8		
		3	1050	643	1349	2603	3250	3551	46.5	24.0		
220	10	1	809	495	1040	2005	2505	2736	26.0	13.4	DBHS 220 10 DDD EU	
		2	884	541	1136	2191	2737	2990	30.0	14.8		
		3	1166	713	1498	2889	3608	3941	46.9	24.0		
240	10	1	877	537	1127	2174	2715	2967	26.0	14.8	DBHS 240 10 DDD EU	
		2	961	588	1235	2382	2975	3250	30.0	16.6		
		3	1281	784	1646	3175	3965	4331	47.2	28.0		
260	10	1	950	581	1220	2353	2939	3211	26.0	16.2	DBHS 260 10 DDD EU	
		2	1047	641	1346	2596	3241	3541	30.0	18.6		
		3	1396	855	1794	3461	4322	4722	47.8	31.4		
280	10	1	956	585	1286	2481	3098	3385	26.0	16.2	DBHS 280 10 DDD EU	
		2	1056	646	1420	2739	3421	3737	30.0	18.6		
		3	1406	860	1892	3649	4557	4978	47.8	31.4		

Теплоотдача измерена в соответствии с EN16430.

Управление:
Jaga ACO (D09)
Управление Jaga BMS 0-10B
(D03)
Jaga TPT (D01)

КОМПЛЕКТ DBH 15 + LOW-H₂O ТИП 15



ДЛИНА РАДИАТОРА L CM	КОМПЛЕКТ DBH B CM	ПОЗИЦИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ Комн. температура 27°C		ОТОПЛЕНИЕ Комн. температура 20°C				ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ* dB(A)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Ватт	КОД ЗАКАЗА
			16/18	20/22	35/30	45/40	50/45	55/45			
			Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт			
DBHS	060	1	131	78	212	404	502	548	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	140	83	227	433	539	588	30.0	5.5	
		3	186	110	301	574	713	778	41.1	7.2	
	070	1	135	80	237	452	562	613	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	145	86	254	485	603	658	30.0	5.6	
		3	192	114	337	642	798	871	41.1	7.2	
	080	1	190	113	309	589	732	798	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	204	121	331	631	785	856	30.0	6.7	
		3	274	163	444	847	1053	1149	42.4	9.0	
	090	1	218	129	354	674	838	914	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	234	139	379	722	898	980	30.0	7.7	
		3	318	189	516	983	1223	1334	43.3	10.7	
	100	1	246	146	398	759	944	1029	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
		2	263	156	426	812	1011	1102	30.0	7.7	
		3	362	215	588	1120	1393	1519	44.1	10.7	
	110	1	250	148	422	805	1001	1092	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
		2	267	159	452	862	1072	1169	30.0	8.8	
		3	369	219	623	1188	1478	1612	44.1	12.5	
	120	1	303	180	491	935	1163	1269	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	324	192	525	1001	1246	1358	30.0	9.8	
		3	451	267	731	1393	1733	1890	44.8	14.3	
	140	1	359	213	582	1109	1379	1504	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	384	228	623	1188	1477	1611	30.0	10.5	
		3	539	320	874	1666	2073	2261	45.4	16.1	
160	1	412	245	669	1274	1585	1729	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU	
	2	440	261	714	1361	1692	1846	30.0	12.8		
	3	628	372	1018	1939	2412	2631	46.4	19.6		
180	1	421	250	716	1364	1696	1850	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU	
	2	449	266	764	1456	1811	1975	30.0	12.8		
	3	640	380	1089	2076	2582	2816	46.4	19.6		
200	1	529	314	858	1635	2033	2218	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU	
	2	557	331	904	1722	2142	2337	30.0	14.7		
	3	804	477	1304	2486	3092	3372	47.1	23.5		
220	1	587	348	952	1815	2257	2462	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU	
	2	612	363	992	1890	2351	2565	30.0	16.8		
	3	893	530	1447	2759	3432	3743	47.8	27.5		
240	1	646	383	1047	1995	2481	2707	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU	
	2	669	397	1085	2068	2572	2805	30.0	17.7		
	3	981	582	1591	3032	3771	4113	48.1	29.7		
260	1	654	388	1094	2085	2593	2828	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU	
	2	678	402	1133	2160	2687	2931	30.0	17.7		
	3	994	590	1662	3168	3941	4298	48.1	29.7		
280	1	762	452	1236	2355	2930	3195	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU	
	2	779	462	1263	2408	2995	3267	30.0	20.4		
	3	1158	687	1877	3578	4451	4855	48.9	34.5		

Теплоотдача измерена в соответствии с EN16430.

Управление:
Jaga ACO (D09)
Управление Jaga BMS 0-10B
(D03)
Jaga TPT (D01)

КОМПЛЕКТ ДВН 15 + LOW-H2O ТИП 16

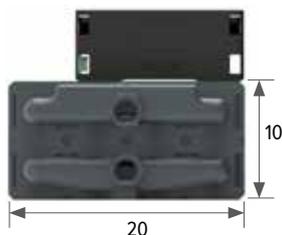


ДЛИНА РАДИАТОРА L см	КОМПЛЕКТ ДВН В см	ПОЗИЦИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ Комн. температура 27°C		ОТОПЛЕНИЕ Комн. температура 20°C				ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ* dB(A)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Ватт	КОД ЗАКАЗА
			16/18 Ватт	20/22 Ватт	35/30 Ватт	45/40 Ватт	50/45 Ватт	55/45 Ватт			
DBHS 060	15	1	214	131	301	581	726	793	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	230	141	323	624	779	851	30.0	5.5	
		3	305	187	428	826	1031	1126	41.1	7.2	
070		1	220	134	350	676	844	922	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	236	144	376	725	906	990	30.0	5.6	
		3	312	191	498	960	1199	1310	41.1	7.2	
080		1	312	191	439	847	1058	1156	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	335	205	471	908	1134	1239	30.0	6.7	
		3	450	275	632	1219	1522	1663	42.4	9.0	
090		1	358	219	503	970	1211	1323	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	383	235	539	1039	1298	1418	30.0	7.7	
		3	522	319	734	1415	1767	1931	43.3	10.7	
100		1	403	247	566	1092	1364	1490	26.0	7.0	DBHS 100 15 DDD EU
		2	431	264	606	1169	1460	1595	30.0	7.7	
		3	595	364	836	1612	2013	2199	44.1	10.7	
110		1	408	250	613	1183	1477	1614	26.0	7.9	DBHS 110 15 DDD EU
		2	437	267	657	1267	1582	1728	30.0	8.8	
		3	602	368	905	1746	2181	2382	44.1	12.5	
120		1	496	304	698	1346	1681	1836	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	532	326	747	1441	1800	1966	30.0	9.8	
		3	740	453	1039	2005	2504	2735	44.8	14.3	
140		1	589	360	827	1596	1993	2177	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	630	386	886	1709	2134	2332	30.0	10.5	
		3	885	542	1243	2398	2995	3272	45.4	16.1	
160		1	676	414	951	1834	2290	2502	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
		2	722	442	1015	1958	2445	2671	30.0	12.8	
		3	1030	630	1447	2791	3486	3808	46.4	19.6	
180		1	686	420	1042	2011	2511	2743	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
		2	733	448	1113	2147	2681	2929	30.0	12.8	
		3	1045	639	1586	3060	3821	4175	46.4	19.6	
200		1	868	531	1220	2352	2938	3210	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
		2	914	559	1285	2479	3096	3382	30.0	14.7	
		3	1003	808	1855	3577	4468	4881	47.1	23.5	
220		1	963	590	1354	2612	3262	3563	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
		2	1320	614	1410	2721	3398	3712	30.0	16.8	
		3	1098	896	2058	3970	4958	5417	47.8	27.5	
240		1	1059	648	1488	2871	3586	3917	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
		2	1108	672	1543	2975	3716	4060	30.0	17.7	
		3	1610	985	2262	4363	5449	5953	48.1	29.7	
260		1	1069	654	1580	3048	3806	4158	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
		2	1465	678	1638	3159	3945	4310	30.0	17.7	
		3	1625	994	2402	4632	5785	6320	48.1	29.7	
280		1	1250	765	1757	3390	4233	4625	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
		2	1278	782	1797	3465	4328	4728	30.0	20.4	
		3	1900	1163	2670	5150	6431	7026	48.9	34.5	

Теплоотдача измерена в соответствии с EN16430.

Управление:
Jaga ACO (D09)
Управление Jaga BMS 0-10B
(D03)
Jaga TPT (D01)

КОМПЛЕКТ DBH 15 + LOW-H₂O ТИП 20

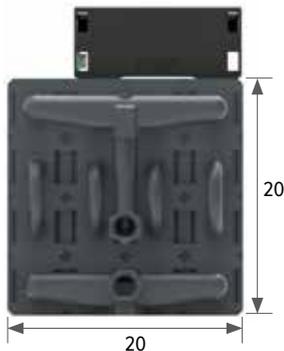


ДЛИНА РАДИАТОРА L CM	КОМПЛЕКТ DBH B CM	ПОЗИЦИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ Комн. температура 27°C		ОТОПЛЕНИЕ Комн. температура 20°C				ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ* dB(A)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Ватт	КОД ЗАКАЗА
			16/18 Ватт	20/22 Ватт	35/30 Ватт	45/40 Ватт	50/45 Ватт	55/45 Ватт			
DBHS 060	15	1	166	102	298	568	706	771	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	178	109	319	608	757	825	30.0	5.5	
		3	211	129	378	720	895	976	41.1	7.2	
070	1	1	171	104	334	637	792	864	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	183	112	358	683	849	927	30.0	5.6	
		3	219	134	428	817	1016	1108	41.1	7.2	
080	1	1	240	147	430	819	1019	1112	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	258	158	462	880	1095	1194	30.0	6.7	
		3	311	190	557	1062	1321	1441	42.4	9.0	
090	1	1	276	169	494	942	1171	1278	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	297	182	532	1013	1260	1374	30.0	7.7	
		3	361	221	647	1234	1534	1674	43.3	10.7	
100	1	1	311	191	557	1062	1321	1441	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
		2	335	205	601	1145	1424	1553	30.0	7.7	
		3	412	252	737	1405	1748	1906	44.1	10.7	
110	1	1	317	194	596	1136	1413	1541	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
		2	342	209	642	1224	1522	1660	30.0	8.8	
		3	419	257	788	1502	1868	2038	44.1	12.5	
120	1	1	381	233	682	1299	1616	1762	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	411	252	736	1403	1746	1904	30.0	9.8	
		3	512	313	917	1748	2174	2371	44.8	14.3	
140	1	1	448	274	803	1530	1903	2076	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	486	297	870	1657	2062	2249	30.0	10.5	
		3	612	375	1097	2090	2600	2836	45.4	16.1	
160	1	1	515	315	922	1757	2186	2384	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
		2	559	342	1001	1907	2373	2588	30.0	12.8	
		3	713	436	1276	2433	3026	3301	46.4	19.6	
180	1	1	526	322	995	1897	2360	2574	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
		2	571	350	1081	2059	2562	2794	30.0	12.8	
		3	728	446	1378	2627	3267	3564	46.4	19.6	
200	1	1	644	394	1154	2200	2736	2984	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
		2	702	430	1258	2397	2982	3253	30.0	14.7	
		3	914	559	1636	3118	3879	4230	47.1	23.5	
220	1	1	704	431	1261	2403	2989	3260	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
		2	769	471	1377	2625	3265	3562	30.0	16.8	
		3	1014	621	1816	3461	4305	4695	47.8	27.5	
240	1	1	763	467	1367	2605	3240	3534	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
		2	836	512	1497	2854	3550	3872	30.0	17.7	
		3	1114	682	1996	3804	4731	5160	48.1	29.7	
260	1	1	768	470	1426	2718	3381	3688	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
		2	848	519	1573	2998	3729	4067	30.0	17.7	
		3	1130	692	2097	3997	4972	5423	48.1	29.7	
280	1	1	894	547	1602	3052	3797	4141	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
		2	987	604	1768	3370	4192	4572	30.0	20.4	
		3	1315	805	2355	4489	5583	6090	48.9	34.5	

Теплоотдача измерена в соответствии с EN16430.

Управление:
Jaga ACO (D09)
Управление Jaga BMS 0-10B
(D03)
Jaga TPT (D01)

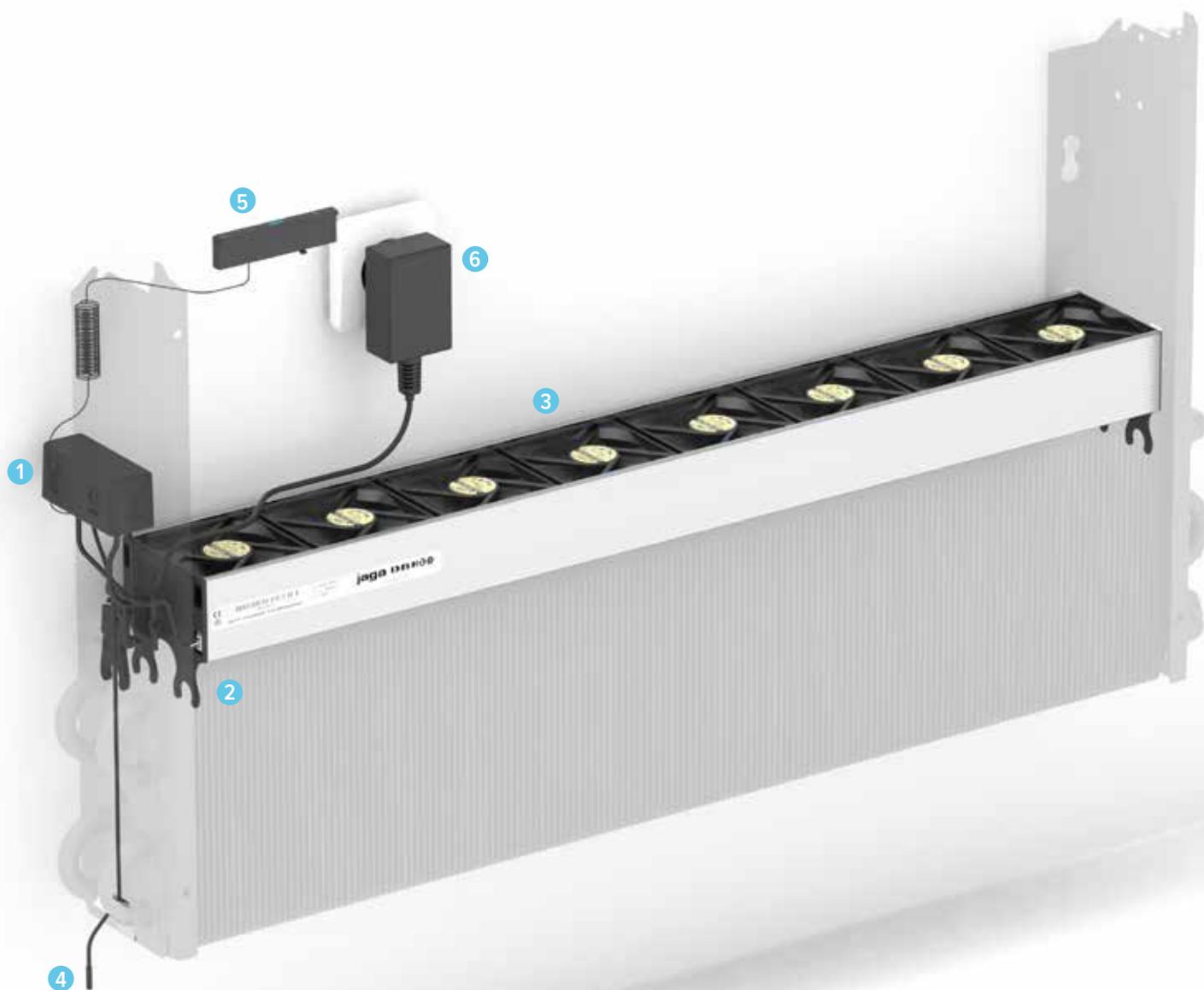
КОМПЛЕКТ ДВН 15 + LOW-H2O ТИП 21



ДЛИНА РАДИАТОРА L CM	КОМПЛЕКТ ДВН В CM	ПОЗИЦИЯ	ОХЛАЖДЕНИЕ Комн. температура 27°C				ОТОПЛЕНИЕ Комн. температура 20°C				ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ* dB(A)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Ватт	КОД ЗАКАЗА
			16/18	20/22	35/30	45/40	50/45	55/45					
			Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт					
DBHS 060	15	1	234	151	416	779	963	1048	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU		
		2	251	162	447	836	1034	1125	30.0	5.5			
		3	332	214	591	1106	1368	1488	41.1	7.2			
070	1	1	240	155	456	854	1056	1149	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU		
		2	258	166	490	917	1134	1234	30.0	5.6			
		3	341	220	648	1214	1501	1633	41.1	7.2			
080	1	1	341	220	606	1135	1404	1527	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU		
		2	366	236	650	1217	1505	1638	30.0	6.7			
		3	490	316	872	1633	2019	2197	42.4	9.0			
090	1	1	390	252	694	1300	1607	1749	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU		
		2	418	270	744	1393	1722	1874	30.0	7.7			
		3	570	367	1013	1897	2345	2552	43.3	10.7			
100	1	1	439	283	782	1464	1809	1969	26.0	7.0	DBHS 100 15 DDD EU		
		2	471	303	837	1567	1937	2108	30.0	7.7			
		3	649	418	1154	2160	2671	2906	44.1	10.7			
110	1	1	446	287	821	1536	1899	2067	26.0	7.9	DBHS 110 15 DDD EU		
		2	477	308	879	1645	2034	2213	30.0	8.8			
		3	658	424	1211	2268	2804	3051	44.1	12.5			
120	1	1	542	349	963	1804	2230	2426	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU		
		2	580	374	1032	1932	2388	2598	30.0	9.8			
		3	807	520	1435	2687	3322	3615	44.8	14.3			
140	1	1	642	414	1143	2139	2645	2877	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU		
		2	688	443	1224	2291	2832	3082	30.0	10.5			
		3	965	622	1717	3214	3974	4324	45.4	16.1			
160	1	1	738	476	1313	2458	3039	3307	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU		
		2	788	508	1402	2624	3245	3530	30.0	12.8			
		3	1123	724	1998	3741	4625	5033	46.4	19.6			
180	1	1	750	483	1388	2599	3214	3497	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU		
		2	801	516	1482	2775	3431	3733	30.0	12.8			
		3	1142	736	2113	3956	4891	5322	46.4	19.6			
200	1	1	947	610	1684	3153	3898	4242	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU		
		2	998	643	1775	3322	4108	4469	30.0	14.7			
		3	1440	928	2561	4795	5928	6450	47.1	23.5			
220	1	1	1051	677	1870	3501	4328	4709	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU		
		2	1095	706	1948	3646	4508	4905	30.0	16.8			
		3	1598	1030	2843	5322	6579	7159	47.8	27.5			
240	1	1	1155	745	2056	3848	4758	5177	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU		
		2	1197	772	2130	3988	4931	5365	30.0	17.7			
		3	1756	1132	3124	5849	7231	7868	48.1	29.7			
260	1	1	1168	752	2131	3990	4933	5367	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU		
		2	1210	780	2209	4135	5112	5562	30.0	17.7			
		3	1774	1144	3239	6064	7497	8157	48.1	29.7			
280	1	1	1364	879	2427	4543	5617	6112	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU		
		2	1395	899	2481	4645	5743	6249	30.0	20.4			
		3	2072	1336	3687	6902	8534	9285	48.9	34.5			

Теплоотдача измерена в соответствии с EN16430.

Управление:
Jaga ACO (D09)
Управление Jaga BMS 0-10B
(D03)
Jaga TPT (D01)



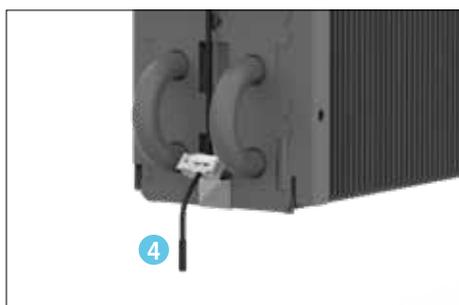
1 Приклейте контроллера на крепление



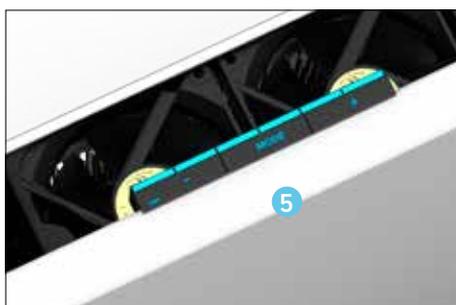
2 Защёлкните датчик температуры воды на теплообменник



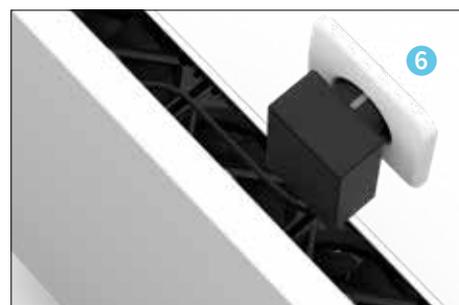
3 Подключите блок DBH к контроллеру и закрепите его на теплообменнике.



4 Закрепите датчик температуры помещения.



5 Установите кожух на конвектор, но без решётки. Разместите блок управления на фронтальной панели.



6 Вставьте вилку в розетку и установите решётку на прибор отопления

РАДИАТОРЫ С КОМПЛЕКТОМ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМОЙ DVH

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Указанные значения выходной мощности при ΔT 50 являются точными значениями, измеренными EN442. Для всех других ΔT в таблице указаны просчитанные значения в соответствии со средними факторами коррекции, действительными для всех длин.

Скачать программу для расчёта точных технических показателей Вы можете здесь www.jaga.com/selection-tools/. Эта база постоянно обновляется с учетом новейших данных. Таким образом, незначительные различия в результатах предыдущих и новейших данных онлайн-базы являются нормальным явлением и находятся в пределах допусков, установленных стандартом.

СРЕДНИЕ ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ГИБРИДНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - 75/65/20°C

комн. температура: 20°C Среднее значение коэффициента N 1.10

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38	
70	0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36	
65		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33	
60			0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30	
55				0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28	
50					0.52	0.46	0.40	0.33	0.25	
45						0.42	0.36	0.29	0.22	
40							0.31	0.26	0.19	
35								0.22	0.15	
30									0.12	

комн. температура: 24°C Среднее значение коэффициента N 1.10

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65			0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60				0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55					0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50						0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45							0.33	0.28	0.21	0.11
40								0.23	0.17	0.09
35									0.14	0.07
30										0.04

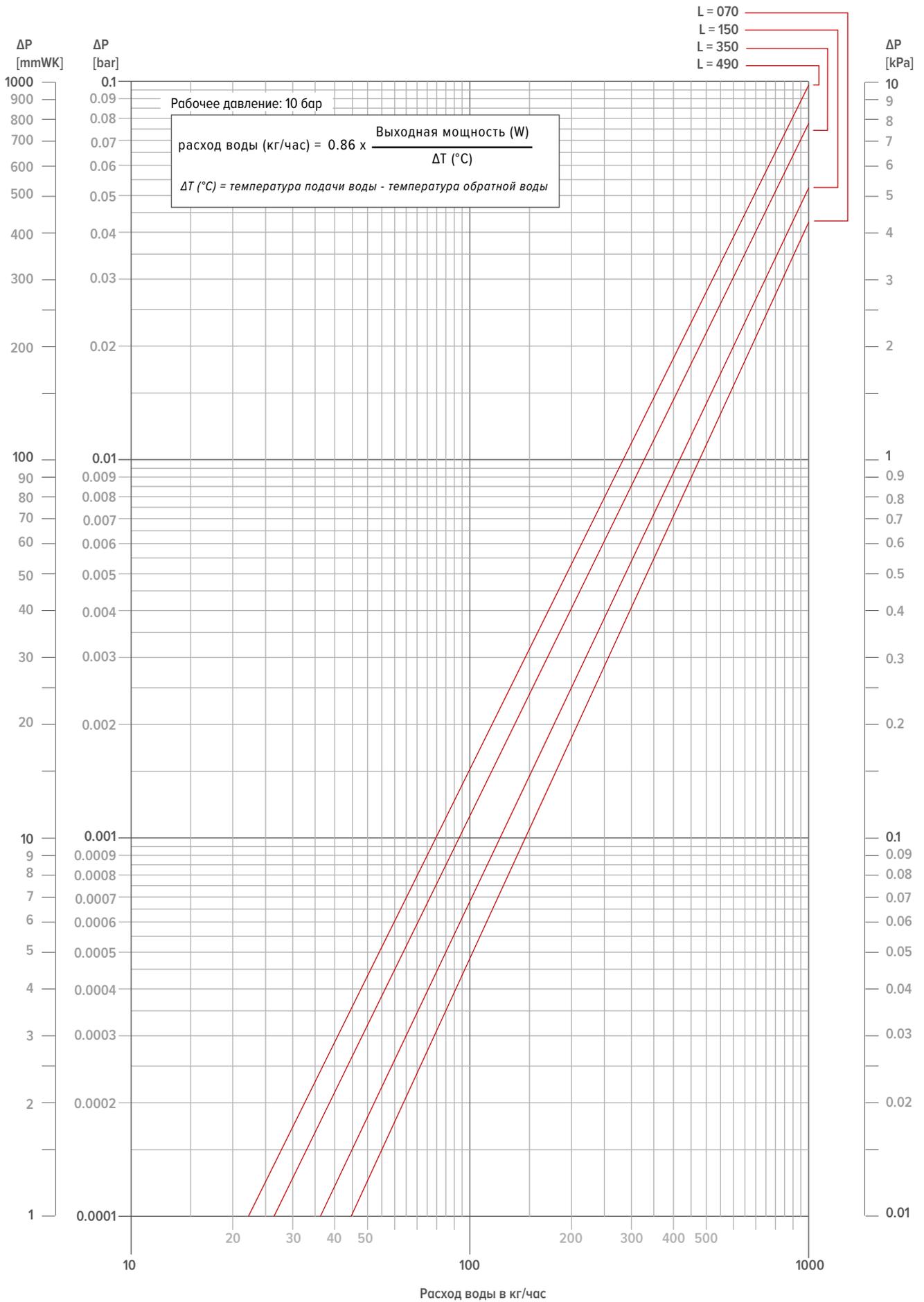
КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТИПОВ 11, 16 И 21

ВЫСОТА	ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
20 - 30 - 40 - 50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

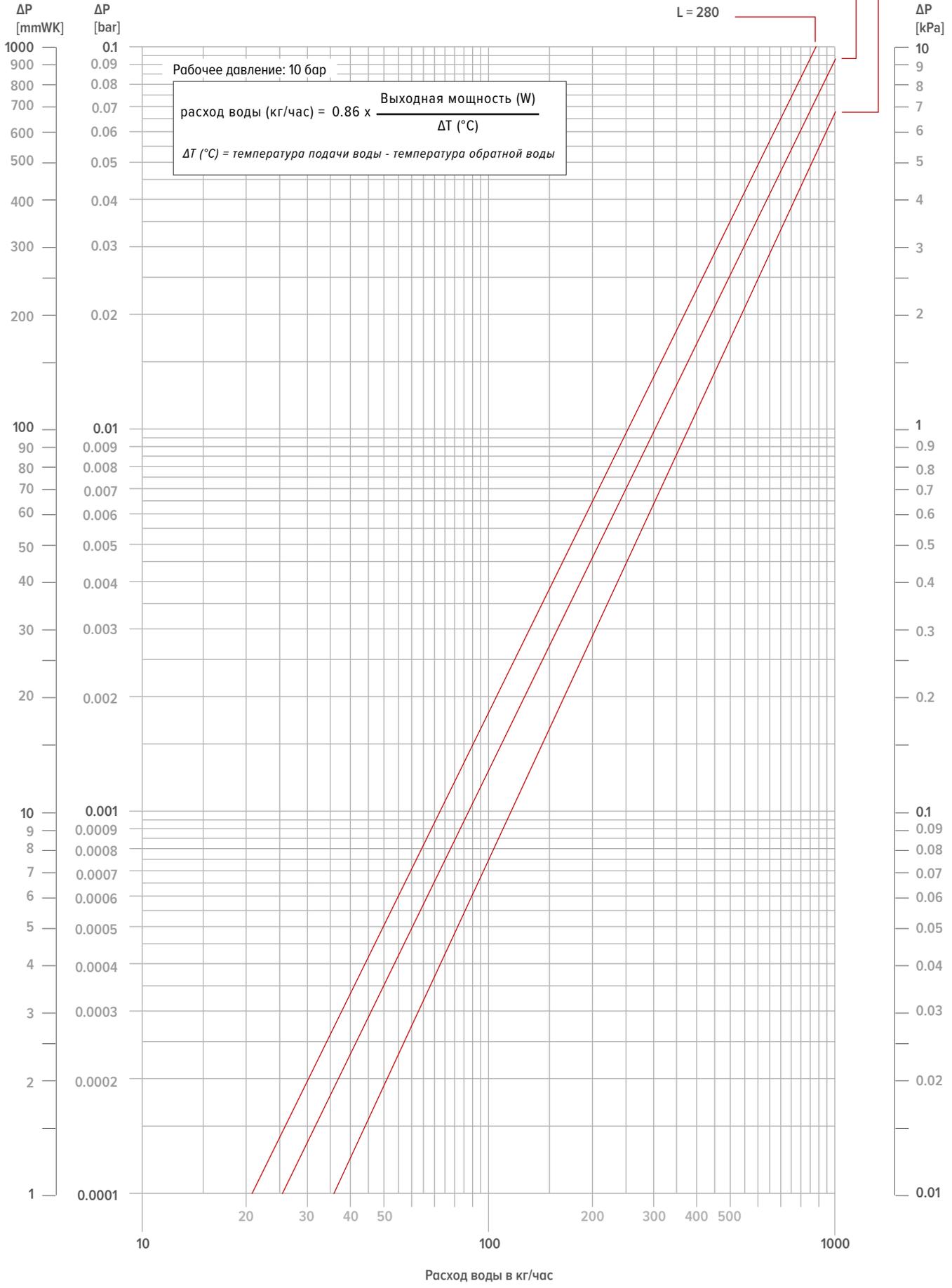
РАДИАТОРЫ С КОМПЛЕКТОМ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМОЙ DBN

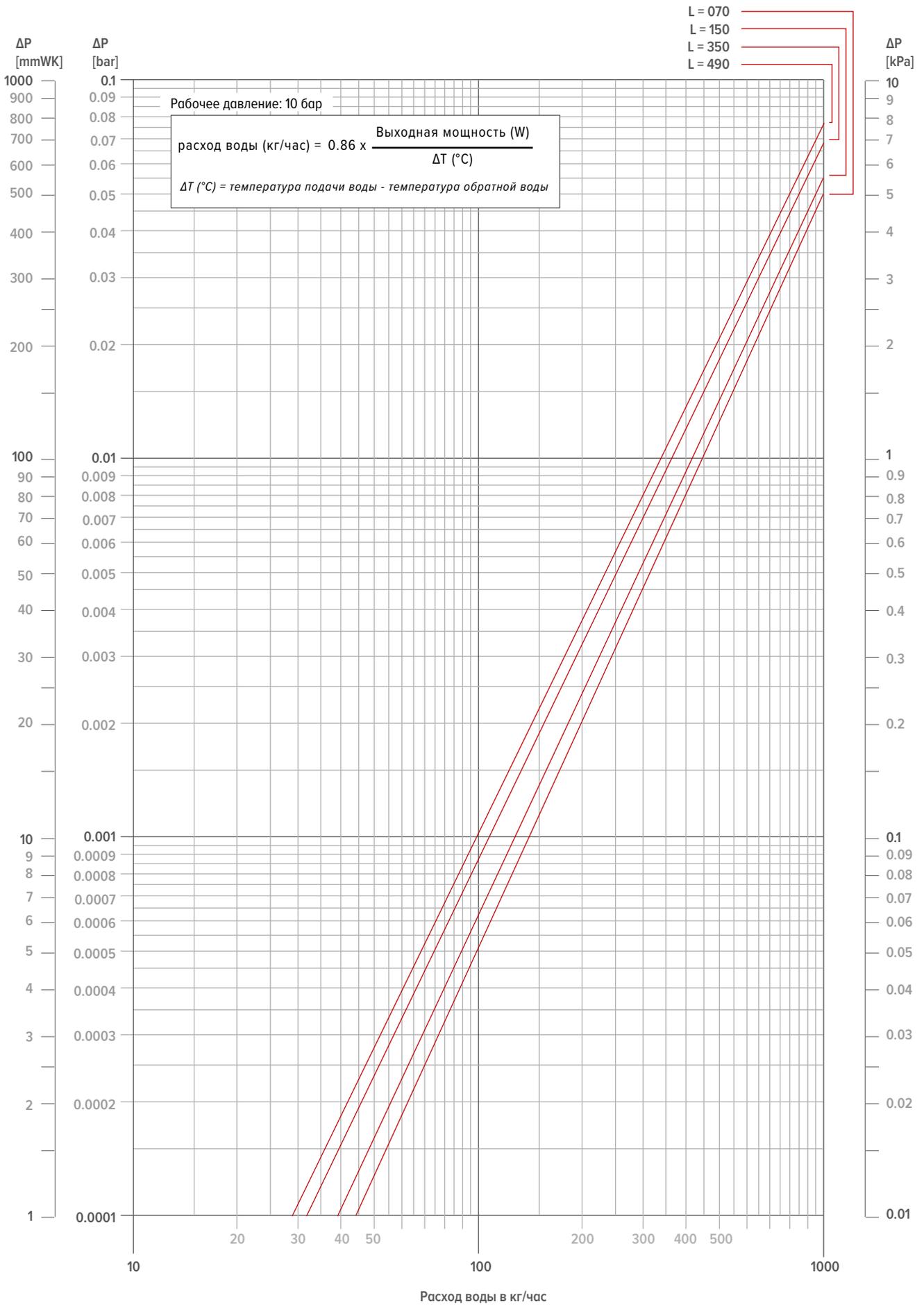
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО УРОВНЮ ШУМА ПОТОКА

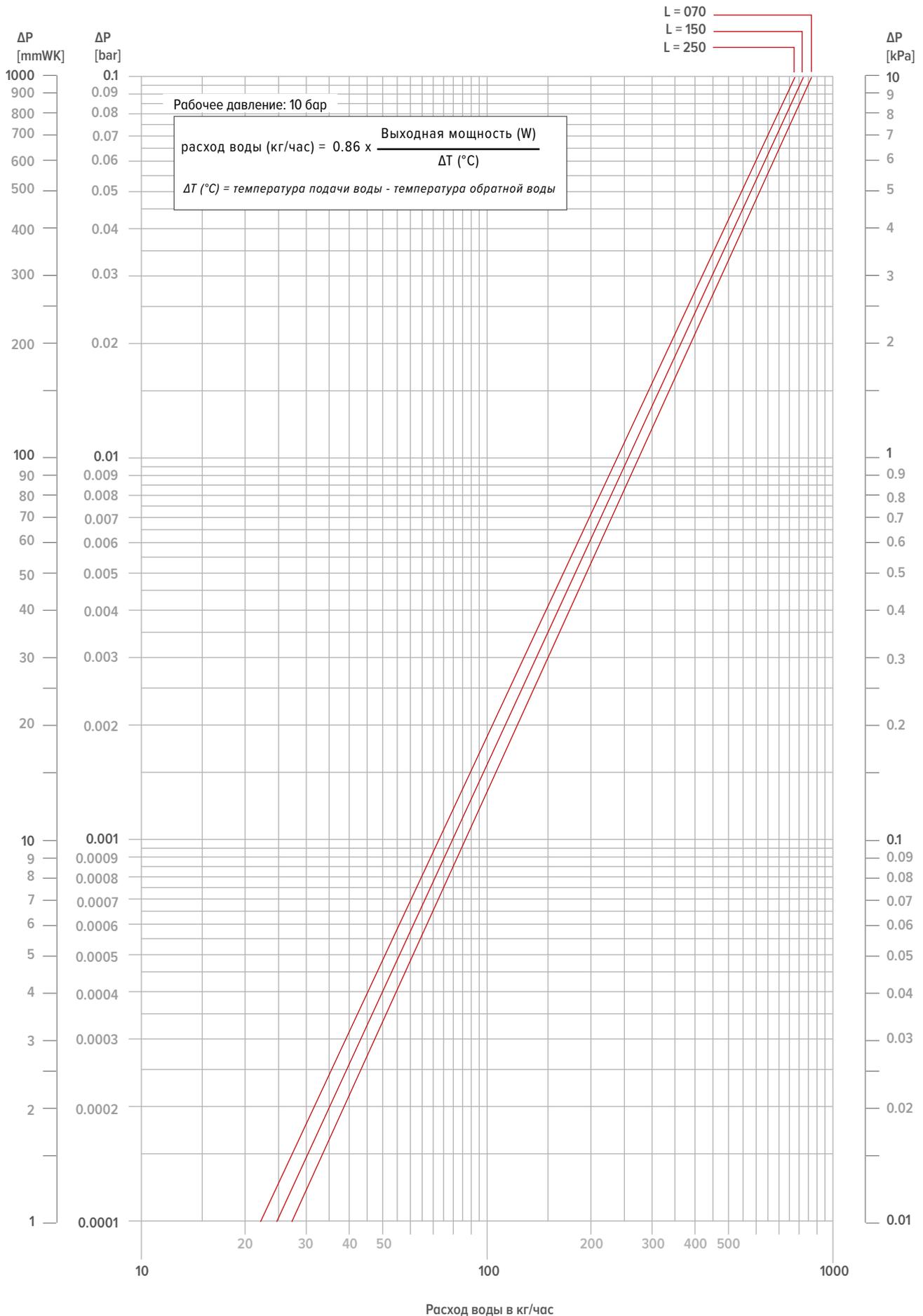
ТРУБА	Внутренний Ø	Толщина стенки	Макс. скорость воды (EN10255)	содержание воды на метр	макс. расход воды	Максимальная производительность при ΔT (°C) (T подача - T обратка)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Вт	Вт	Вт	Вт	Вт	Вт	Вт
ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ТРУБА DIN 2440												
3/8 DN10 OD	17.2	2.35	0.40	0.12	173	6028	4019	2009	1005	804	603	402
1/2 DN15 OD	21.3	2.65	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
3/4 DN20 OD	26.9	2.65	0.42	0.37	559	19515	13010	6505	3253	2602	1952	1301
1 DN25 OD	33.7	3.25	0.49	0.58	1023	35690	23793	11897	5948	4759	3569	2379
1 1/4 DN32 OD	42.4	3.25	0.60	1.01	2182	76101	50734	25367	12684	10147	7610	5073
1 1/2 DN40 OD	48.3	3.25	0.66	1.37	3255	113549	75700	37850	18925	15140	11355	7570
2 DN50 OD	60.3	3.65	0.80	2.21	6365	222025	148017	74008	37004	29603	22203	14802
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ												
10/1	10	1.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
12/1	12	1.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
14/1	14	1.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
15/1	15	1.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/1	16	1.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
18/1	18	1.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
22/1	22	1.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
28/1	28	1.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ												
12/2	12	2.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
14/2	14	2.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
16/1.5	16	1.50	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/2	16	2.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
17/2	17	2.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
18/2	18	2.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
20/2	20	2.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
26/3	26	3.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
32/3	32	3.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
40/3.5	40	3.50	0.56	0.86	1726	60220	40147	20073	10037	8029	6022	4015
50/4.25	50	4.25	0.66	1.35	3206	111824	74549	37275	18637	14910	11182	7455
63/5	63	5.00	0.80	2.21	6346	221359	147573	73786	36893	29515	22136	14757

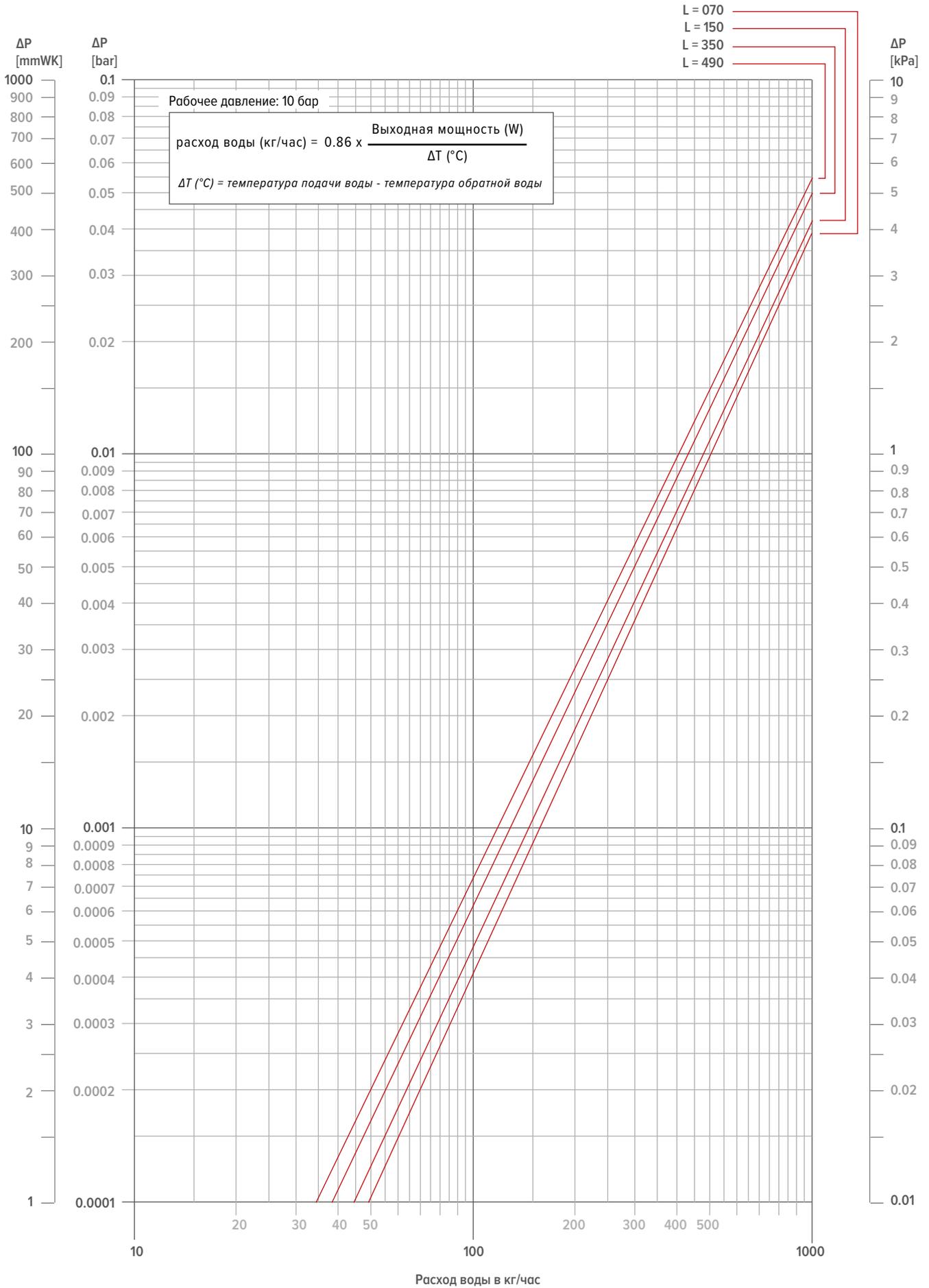


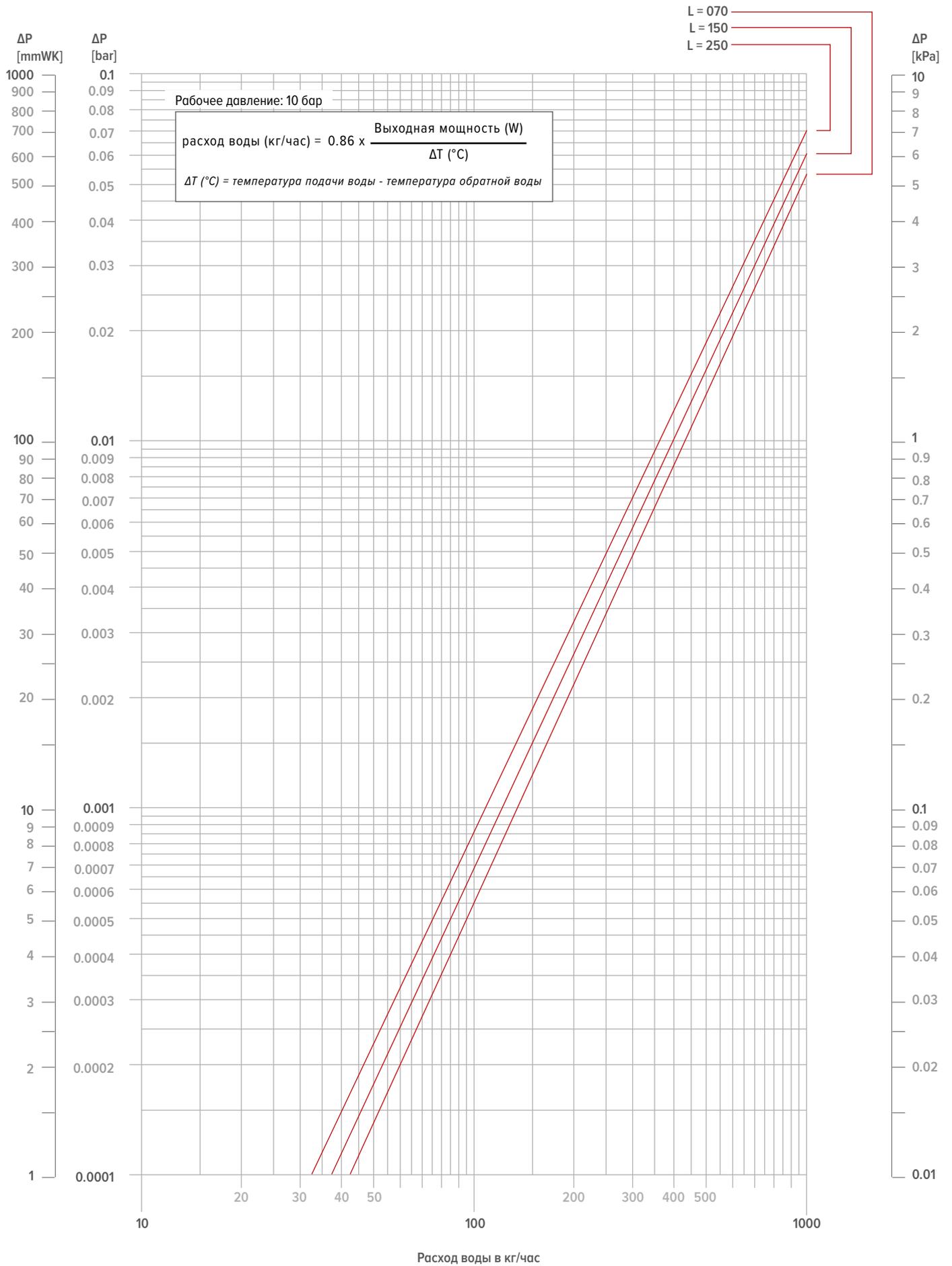
L = 070
 L = 150
 L = 280













jaga CLIMATE
DESIGNERS

ТЕРМОРОС

Нужен совет? Договориться о встрече в Jaga Advice Center!

117393 Москва
ул. Архитектора Власова 55

+74991135947

info-cis@jaga.com
www.jaga.com

БЕЛЬГИЯ JAGA NV

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com