

Конфигурация со сверхнизким уровнем шумов (AX)

В режиме охлаждения (IR)	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Холодопроизводительность (E)	50,7	55,5	65,2	74,5	86,2	96,2	106	119	135	150	170	189	кВт
Полная потребляемая мощность	19,4	21,7	24,9	29,4	32,2	37,7	41,9	47,3	53,4	59,3	67,6	74,9	кВт
EER (E)	2,61	2,56	2,62	2,53	2,68	2,55	2,53	2,52	2,53	2,53	2,51	2,52	-
ESEER (E)	3,61	3,53	3,61	3,50	3,69	3,52	3,49	3,47	3,49	3,49	3,47	3,48	-
Расход воды	2,42	2,65	3,12	3,56	4,12	4,60	5,06	5,69	6,45	7,17	8,12	9,03	л/сек
Перепад давления воды (E)	38	46	43	36	36	36	36	35	35	35	52	51	кПа
Достижимый статический напор	151	130	108	84	159	145	126	103	130	105	158	120	кПа
Тепловые насосы (IP)	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Холодопроизводительность (E)	49,7	54,1	63,2	69,7	83,8	93,1	103	115	130	145	167	186	кВт
Полная потребляемая мощность	20,7	22,6	26,4	29,7	35,4	39,2	43,7	48,8	55,2	61,8	69,7	78,1	кВт
EER (E)	2,40	2,39	2,39	2,35	2,37	2,38	2,36	2,36	2,36	2,35	2,40	2,38	-
ESEER (E)	3,31	3,30	3,30	3,24	3,27	3,28	3,25	3,25	3,25	3,24	3,31	3,29	-
Расход воды	2,37	2,58	3,02	3,33	4,00	4,45	4,92	5,49	6,21	6,93	7,98	8,89	л/сек
Перепад давления воды (E)	36	43	40	31	34	33	34	32	32	33	50	49	кПа
Достижимый статический напор	158	137	115	96	169	154	134	111	140	113	164	124	кПа
Тепловая мощность (E)	54,0	58,9	69,4	77,4	92,8	103,0	117	127	144	161	183	201	кВт
Полная потребляемая мощность	16,8	18,5	21,6	24,5	29,7	31,9	36,4	39,8	46,0	50,4	57,7	63,5	кВт
COP (E)	3,21	3,18	3,21	3,16	3,12	3,23	3,21	3,19	3,13	3,19	3,17	3,17	-
Расход воды	2,58	2,81	3,32	3,70	4,43	4,92	5,59	6,07	6,88	7,69	8,74	9,60	л/сек
Перепад давления воды	43	51	49	39	41	41	44	40	40	40	60	57	кПа
Достижимый статический напор	133	115	95	77	138	126	104	90	114	92	137	106	кПа
Уровень шума	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Суммарный – SWL (E)	78	78	79	79	80	80	80	81	82	82	83	83	дБ(А)
SPL 1 м	60	60	61	61	62	62	61	62	63	63	64	64	дБ(А)
SPL 5 м	53	53	54	54	55	55	54	55	56	56	57	57	дБ(А)
SPL 10 м	46	46	47	47	48	48	48	49	50	50	51	51	дБ(А)

Уровень шума	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2		
Параметры питающей электросети	400В - 3 фаз - 50 Гц				400В - 3фаз - 50 Гц								В-фаз-Гц	
Количество компрессоров – тип компрессора-количество контуров-частичная нагрузка	2- спиральный компрессор -2 - 0/50/100												-	
Количество – тип испарителя	1 – из пластин нержавеющей стали, паяных твердым припоем												-	
Объем воды в испарителе	3,61	3,61	4,56	5,42	7,56	8,40	9,66	10,9	12,6	14,5	11,1	13,0	л	
Количество - диаметр обороты вентилятора	3 - 630 - 900				2 - 800 - 900				3 - 800 - 900		4 - 800 - 900			Об/мин
Объем воды в накопительном баке	200				400				460				л	
Водяное соединение вход/выход	2"				2"1/2								"	
Вес в рабочем состоянии с 2 насосами	1030	1031	1071	1096	1566	1647	1777	1805	1863	1915	2123	2152	Кг	
F.L.A. Полный потребляемый ток А	54	57	65	75	82	88	98	106	125	140	161	176	А	

УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ

Контроллер аппарата предназначен для энергосберегающего и эффективного режима работы.

Контроллер включает следующие функции:

- Динамическое размораживание
- Ограничение запроса по потребляемой мощности
- Экономия
- Управление акустикой
- Встроенный нагрев
- Функция предупреждающего контроля температуры для защиты при высокой температуре окружающего воздуха



Предельные режимы	Тип аппарата	Охлаждение		Нагрев		
		мин.	макс.	мин.	макс.	
Температура окружающего воздуха	IR, BR, IP, BP	-10	50	-7	40	(°C)
Температура воды на выходе	IR, IP	5	25	30	55	(°C)
Температура воды на выходе	BR, BP	-12	25	30	55	(°C)
Температура воды на выходе, версия с парохладителем (VD)	IR, BR, IP, BP	30	70	30	70	(°C)

* Характеристика аппарата VD

Эти версии комплектуются дополнительным теплообменником, чтобы вернуть тепловую энергию, которая иначе была бы рассеяна в окружающее пространство.

Аппараты с парохладителем "IR VD"

Версии аппаратов для охлаждения производят холодную воду как в стандартной версии, и в то же время горячую воду с температурой 30–70°C. Это обеспечивается установкой теплообменника вода – хладагент между компрессором и оребренным ТЕПЛОБМЕННИКОМ, допускающим восстановлению 15–20 % от мощности нагрева.

Аппараты с полной рекуперацией тепла "IP VD"

Характеристики такие же, что и для предыдущей версии, но изменяются они к обратному модулю. Аппараты обеспечивают производство горячей и холодной воды главным теплообменником и одновременно рекуперацию тепла.

Аппараты работают только в режиме охлаждения (IR) – Версия с парохладителем (VD) – Базовая конфигурация (AB)

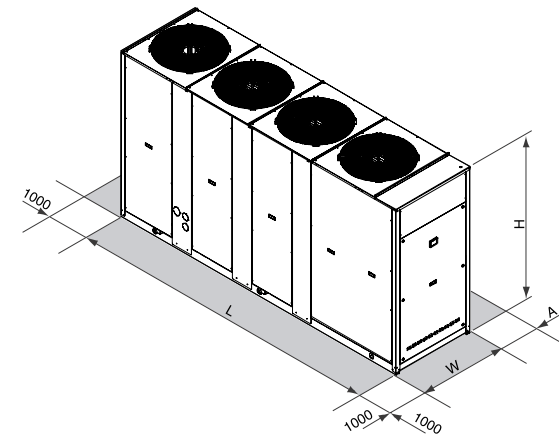
	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Холодопроизводительность	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208	кВт
Полная потребляемая мощность	17,8	19,7	22,8	26,6	30,8	34,1	37,9	42,8	48,9	54,2	61,3	67,9	кВт
EER	3,13	3,10	3,14	3,08	3,07	3,11	3,07	3,06	3,04	3,03	3,05	3,06	-
Расход воды	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,07	5,57	6,26	7,11	7,85	8,94	9,94	л/сек
Перепад давления воды	45	55	52	43	43	43	43	42	42	42	63	62	кПа
Рекуперированная тепловая мощность	15,7	17,6	20,0	23,6	27,1	30,4	34,4	38,4	44,0	49,3	55,4	61,3	кВт
Расход рекуперированной воды	0,75	0,84	0,96	1,13	1,29	1,45	1,64	1,83	2,10	2,36	2,65	2,93	л/сек
Перепад давления рекуперированной воды	9	11	14	19	15	18	11	14	18	22	18	21	кПа

Тепловые насосы (IP) – Версия с парохладителем (VD) – Базовая конфигурация (AB)

	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Холодопроизводительность	55,0	59,8	69,9	77,1	92,8	103	114	127	144	160	185	206	кВт
Полная потребляемая мощность	17,9	19,6	22,9	25,7	30,7	34,0	37,8	42,3	47,8	53,5	60,3	67,6	кВт
EER	3,07	3,05	3,05	3,00	3,03	3,03	3,02	3,00	3,00	2,99	3,07	3,05	-
Расход воды	2,63	2,86	3,34	3,68	4,43	4,92	5,47	6,06	6,86	7,65	8,84	9,84	л/сек
Перепад давления воды	44	53	49	38	41	41	42	40	39	40	61	60	кПа
Рекуперированная тепловая мощность	15,2	17,0	19,4	22,9	26,2	29,2	33,2	37,1	42,4	47,5	52,4	58,1	кВт
Расход рекуперированной воды	0,73	0,81	0,93	1,10	1,25	1,39	1,58	1,77	2,03	2,27	2,50	2,78	л/сек
Перепад давления рекуперированной воды	8	10	13	18	14	17	10	13	17	20	16	19	кПа

ПРИМЕЧАНИЕ:
Параметры в режиме охлаждения измерены при температуре воды на входе/выходе 12/7°C – температура воздуха 35°C по сухому термометру в режиме рекуператора тепла. Рекуперированное тепло: вода 40/45°C.

Размеры и минимальные зоны обслуживания



	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
L				2501		3343		3343			4097		мм
W				954		1104		1104			1104		мм
H				1930		1793		2193			2193		мм
A				1600				2000					мм