

Чиллеры и тепловые насосы с воздушной конденсацией LCE

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

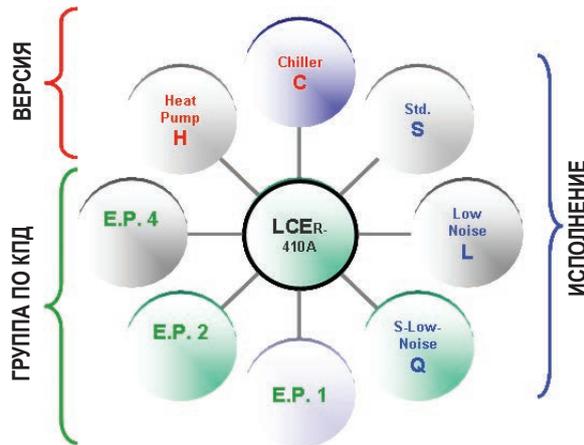
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

LCE: ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН МОДЕЛЕЙ И КОНФИГУРАЦИЙ

Использование хладагента R410A в специально разработанных чиллерах дает гарантированные преимущества благодаря высокому коэффициенту теплопередачи и меньшему перепаду давлений в теплообменнике, что означает более высокий КПД и надежность плюс экономию энергии.

Проект LCE сделал возможным разработку ассортимента продукции, который, начавшись с 18 базовых размеров, создал не менее 150 разных моделей, ориентированных только на охлаждение или на работу в качестве теплового насоса, с учетом всех конфигураций и опций, которые увеличивают возможность выбора, мощность которых варьирует в пределах от 40 до приблизительно 360 кВт. Широчайший выбор вспомогательных возможностей и приспособлений позволяет строить «индивидуальные» решения, отвечающие различным требованиям в отношении конструкции и монтажа.



> ВЕРСИЯ

- C** Только охлаждение
- H** Тепловой насос (Холод/тепло)
- F** Free cooling – охлаждение уличным воздухом

> ГРУППА ПО КПД

Возможность настройки разных контуров охлаждения в установке одной и той же мощности означает возможность индивидуализации КПД при полной или частичной нагрузке.

- 1 Двойной контур/двойной компрессор
Системы с двойным контуром и двойным компрессором обеспечивают высокую эффективность при условии полной нагрузки (высокие значения EER и COP).
- 2 Один контур/двойной компрессор.
Решение, в котором два компрессора работают на один контур, КПД системы при частичных нагрузках, увеличивает показатель ESEER до значения свыше 4.
- 4 Двойной контур/4 компрессора
4 компрессора позволяют устройству выдавать мощность в 4 этапа и полностью приспособляться к фактической тепловой нагрузке системы, снижая пусковые токи.

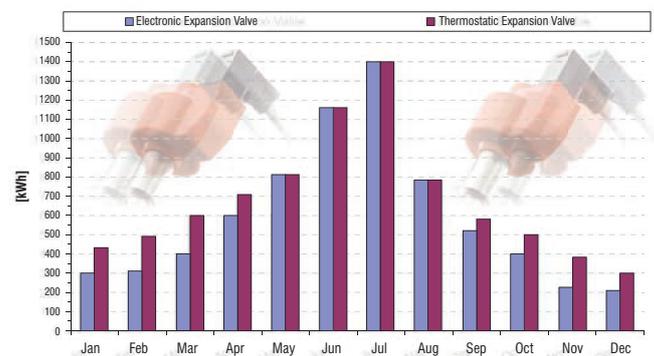
> ИСПОЛНЕНИЕ

- S** Стандартное исполнение
- L** малозумный вариант
- Q** Тихий вариант (с очень низким уровнем шума)



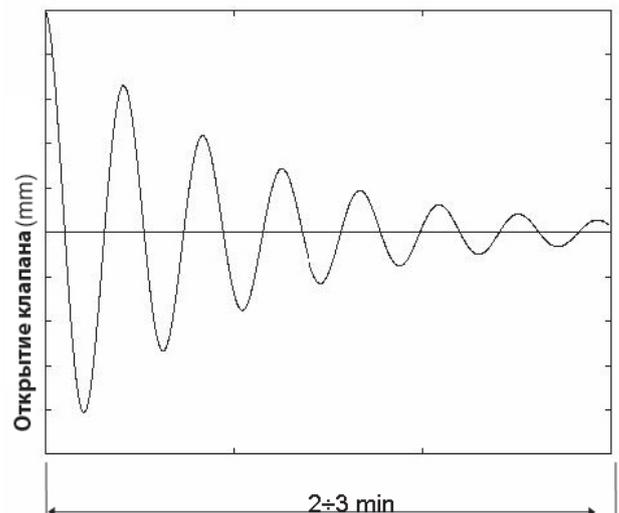
ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ

Все установки, вне зависимости от типа конструкции, оснащены электронными испарительными клапанами, задача которых состоит в повышении КПД при частичной нагрузке.



Электронные испарительные клапаны, если они правильно настроены и контролируются программным обеспечением, в состоянии оптимизировать работу контура охлаждения и снизить энергопотребление системы. Если происходит внезапное изменение тепловой нагрузки, традиционный испарительный клапан тратит от 2 до 3 минут на восстановление равновесного состояния.

Упреждающее действие электронного испарительного клапана:



В случае запроса на включение/выключение компрессора:

- электронный привод заранее выставляет клапан в точку, близкую к точке окончательного равновесия
- равновесное состояние быстро достигается при небольшой корректировке
- электронный испарительный клапан становится скорее активным, чем пассивным элементом системы
- время перехода очень сильно уменьшается
- в целом система становится более эффективной, повышается коэффициент EER, увеличивается экономия.

ВАРИАНТЫ НАСОСОВ ДЛЯ ВОДЫ

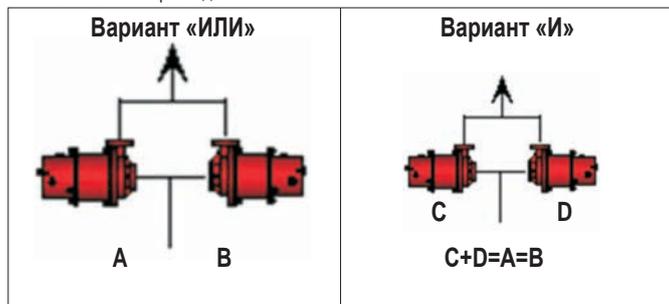
Полноценный комплект оборудования для жидкостного обогрева или охлаждения может быть встроены в установку без изменения ее размеров, при этом существует возможность выбора насоса для циркуляции воды.

- Один насос со стандартным или повышенным напором
- Два насоса, вариант «ИЛИ»: стандартный или повышенный напор, оба насоса работают по отдельности. Насосы работают по очереди, включаясь по расписанию или по факту сбоя одного из них.

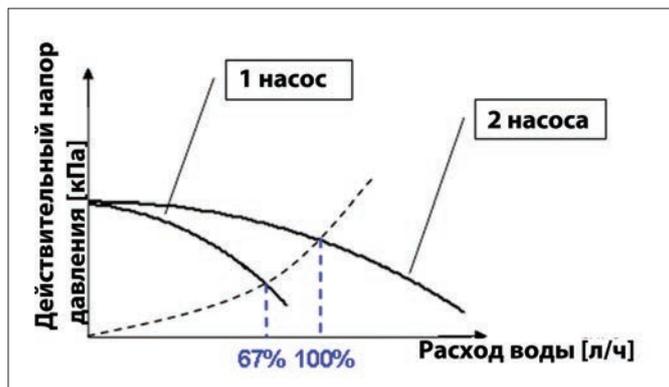
В этом случае микропроцессорный контроллер управляет насосами таким образом, чтобы равномерно распределять рабочее время, сменяя насосы в случае сбоя.

- Два насоса, вариант «И», стандартные насосы или насосы с повышенным напором, работающие одновременно.

Подключенные параллельно, они при совместной работе подают воду с номинальным расходом.



При частичной нагрузке работает только один насос, снижая производительность на $\frac{1}{3}$ по сравнению с номинальным значением, что приводит примерно к 30 % снижению расходов на перекачку.



В случае двух насосов, работающих совместно, обязательно необходим усовершенствованный микропроцессор, поскольку он управляет включением и выключением второго насоса в соответствии с количеством долей мощности, необходимых в каждый момент времени. Это делает работу установки экономически выгодной на протяжении почти всего срока службы, так как по данным анализа хорошо известно, что чиллеры в течение 97 % рабочего времени находятся под частичной нагрузкой.

Все модели LCE сконструированы так, что подающие и отводящие линии воды расположены вне установки. Парные быстроразъемные соединения со сварными фланцами доступны в качестве опций.

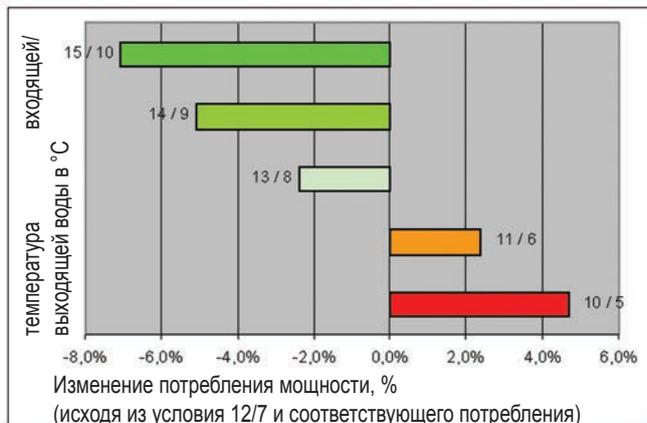


РЕГУЛИРОВАНИЕ

Электронная система управления позволяет автоматически корректировать уставки в соответствии с температурой окружающей среды (вне помещения, датчик доступен как дополнительная возможность), чтобы снизить энергопотребление и расширить диапазон рабочих температур.

В летнем режиме компенсация начинается от температуры воздуха, равной 30 °С.

На схеме ниже показано, как возрастает КПД при разных температурах воды.



Эксклюзивная система размораживания (дополнительная функция, доступная при установке контроллера с расширенными возможностями) может точно определить снижение производительности наружного теплообменника благодаря образованию льда, и сводит к минимуму время процесса по отношению нормальному времени работы установки.

ВЗАИМОСВЯЗАННОСТЬ

Стандартной функцией системы является сеть ERGO

При помощи усовершенствованного микропроцессорного управления можно осуществить:

- Подключение к сети ЛВС
- Подключение комплекта GSM для считывания и передачи данных по мобильной связи
- Подключение сетевого комплекта для считывания и отправки данных дистанционно через ПК с доступом к IP-адресу чиллера или сети установок.

УМЕНЬШЕНИЕ ОБЩИХ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ/СТОИМОСТИ ПЕРЕВОЗКИ

Уменьшение площади, занимаемой установкой, и уменьшение удельной мощности (кВт/м²). Уменьшение глубины установки (1180 мм вплоть до 160-й модели) стало возможным уменьшение транспортных затрат.



НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ водоохлаждающих установок LCE модификация STANDARD															
Ориентировочная мощность (кВт)	45	50	60	70	80	90			100			120			
Efficiency pack	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
LCE...CS	042	052	062	072	082	091	092	094	101	102	104	121	122	124	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	Н.И.	Н.И.	63,30	69,20	76,50	92,20	92,20	Н.И.	102,70	102,70	Н.И.	124,10	124,10	126,43
Общая поглощаемая мощность	кВт	Н.И.	Н.И.	22,57	25,36	28,97	33,05	33,05	Н.И.	39,46	39,46	Н.И.	43,13	43,14	42,99
EER		Н.И.	Н.И.	2,80	2,73	2,64	2,79	2,79	Н.И.	2,60	2,60	Н.И.	2,88	2,88	2,94
ESEER		Н.И.	Н.И.	4,05	4,01	3,98	3,45	4,00	Н.И.	3,40	3,95	Н.И.	3,88	4,22	4,09
Кол-во компрессоров scroll / контуров		Н.И.	Н.И.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 1	Н.И.	2 / 2	2 / 1	Н.И.	2 / 2	2 / 1	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		Н.И.	Н.И.	4	4	4	6	6	Н.И.	6	6	Н.И.	8	8	8
Расход воздуха	м ³ /ч	Н.И.	Н.И.	21.379	21.379	21.379	30.913	30.913	Н.И.	30.913	30.913	Н.И.	41.340	41.340	41.340
Расход воды	л/ч	Н.И.	Н.И.	10.887	11.902	13.158	15.858	15.858	Н.И.	17.665	17.665	Н.И.	21.346	21.346	21.747
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	Н.И.	Н.И.	46	34	42	31	31	Н.И.	38	38	Н.И.	39	39	41
Полезный напор стандартного насоса	кПа	Н.И.	Н.И.	126	133	119	130	130	Н.И.	119	119	Н.И.	108	108	106
Ёмкость бака	дм ³	Н.И.	Н.И.	200	200	200	220	220	Н.И.	220	220	Н.И.	340	340	340
Высота	мм	Н.И.	Н.И.	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	Н.И.	1.720	1.720	Н.И.	1.720	1.720	1.720
Длина	мм	Н.И.	Н.И.	2.010	2.010	2.010	2.360	2.360	Н.И.	2.360	2.360	Н.И.	3.190	3.190	3.540
Ширина	мм	Н.И.	Н.И.	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	Н.И.	1.185	1.185	Н.И.	1.185	1.185	1.185
Звуковая мощность	дБ	Н.И.	Н.И.	80	80	80	82	82	Н.И.	82	82	Н.И.	82	82	82
Звуковое давление	дБ (А)	Н.И.	Н.И.	52	52	52	54	54	Н.И.	54	54	Н.И.	54	54	54
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	Н.И.	Н.И.	540	570	650	730	730	Н.И.	730	730	Н.И.	1.010	1.010	1.050
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	Н.И.	Н.И.	8.747	907	987	1.138	1.138	Н.И.	1.138	1.138	Н.И.	1.581	1.581	1.641

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ водоохлаждающих установок LCE модификация STANDARD															
Ориентировочная мощность (кВт)	140			160			170	190	210	240	270	290	320	360	
Efficiency pack	1	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
LCE...CS	141	142	144	161	162	164	174	194	214	244	274	294	324	364	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	138,40	138,40	140,37	155,00	155,00	153,36	162,00	186,60	209,00	236,90	271,60	295,50	313,90	354,5
Общая поглощаемая мощность	кВт	48,24	48,24	47,79	58,63	58,63	56,04	56,80	70,70	83,30	92,90	104,21	112,79	120,20	125,2
EER		2,87	2,87	2,94	2,64	2,64	2,74	2,85	2,64	2,51	2,55	2,61	2,62	2,61	2,83
ESEER		3,93	4,18	4,10	3,61	3,87	3,75	4,16	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18	4,15
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8
Расход воздуха	м ³ /ч	39.890	39.890	39.890	39.890	39.890	39.890	67.672	67.672	67.672	75.478	103.511	97.902	97.902	93.550
Расход воды	л/ч	23.805	23.805	24.143	26.660	26.660	26.378	27.864	32.095	35.948	40.747	46.716	50.827	53.990	60.956
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	49	49	50	42	42	43	46	49	50	53	41	49	55	48
Полезный напор стандартного насоса	кПа	150	150	147	147	147	148	155	133	147	171	170	152	137	131
Ёмкость бака	дм ³	340	340	340	340	340	340	600	600	600	600	765	765	765	765
Высота	мм	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.830	1.830	1.830	2.174	2.330	2.330	2.330	233
Длина	мм	3.190	3.190	3.540	3.190	3.190	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	4.296	4.296	4.296	4.206
Ширина	мм	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
Звуковое давление	дБ (А)	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	56	56	56	56
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	1.055	1.055	1.070	1.085	1.085	1.220	1.440	1.460	1.470	1.620	1.880	1.912	1.947	2.060
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	1.626	1.626	1.661	1.656	1.656	1.811	2.208	2.276	2.286	2.469	2.894	2.926	2.961	3.074

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 7-12 °С, температура наружного воздуха 35 °С

Уровень звукового давления относится к следующим условиям: измеряется на открытом пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности равен 2.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ водоохлаждающих установок LCE модификация LOW NOISE (малолумная)															
Ориентировочная мощность (кВт)	45	50	60	70	80	90			100			120			
Efficiency rack	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
LCE...CL	042	052	062	072	082	091	092	094	101	102	104	121	122	124	
Электропитание	В-ф-Гц 400-3-50														
Холодопроизводительность	кВт	48,03	52,23	63,70	69,93	77,40	92,94	92,94	94,26	103,36	103,36	102,22	125,11	125,11	127,36
Общая поглощаемая мощность	кВт	16,18	18,55	21,97	24,67	28,16	32,03	32,03	32,32	38,35	38,35	37,06	44,38	44,38	44,16
EER		2,97	2,82	2,90	2,83	2,75	2,90	2,90	2,92	2,70	2,70	2,76	2,82	2,82	2,88
ESEER		4,06	4,04	4,05	4,01	3,98	3,45	4,00	3,90	3,40	3,95	3,85	3,88	4,22	4,09
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		4	4	6	6	6	8	8	8	8	8	8	6	6	6
Расход воздуха	м³/ч	15.398	15.398	21.955	21.955	21.955	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	43.434	43.434	43.434
Расход воды	л/ч	8.261	8.983	10.956	12.027	13.313	15.986	15.986	16.213	17.778	17.778	17.582	21.518	21.518	21.906
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	27	31	47	35	43	32	32	33	39	39	38	40	40	41
Полезный напор стандартного насоса	кПа	157	149	125	131	117	129	129	128	118	118	119	107	107	105
Ёмкость бака	дм³	200	200	220	220	220	340	340	340	340	340	340	600	600	600
Высота	мм	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.705	1.830	1.830	1.830
Длина	мм	2.010	2.010	2.360	2.360	2.360	3.190	3.190	3.540	3.190	3.190	3.540	3.540	3.540	3.540
Ширина	мм	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	70	70	72	72	72	73	73	73	73	73	73	77	77	77
Звуковое давление	дБ (А)	42	42	44	44	44	45	45	45	45	45	45	49	49	49
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	525	525	630	635	700	905	905	980	915	915	980	1.260	1.260	1.275
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	862	862	982	987	1.067	1.426	1.426	1.557	1.436	1.436	1.557	2.040	2.040	2.055
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ водоохлаждающих установок LCE модификация LOW NOISE (малолумная)															
Ориентировочная мощность (кВт)	140				160			170	190	210	240	270	290	320	360
Efficiency rack	1	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LCE...CL	141	142	144	161	162	164	н.и.	194	214	244	274	294	324	364	
Электропитание	В-ф-Гц 400-3-50														
Холодопроизводительность	кВт	137,53	137,53	139,79	155,35	155,35	153,68	н.и.	181,23	211,92	230,32	265,28	287,43	304,36	343,3
Общая поглощаемая мощность	кВт	50,28	50,28	49,73	60,17	60,17	57,57	н.и.	71,36	79,49	94,45	105,18	114,89	122,91	128,1
EER		2,74	2,74	2,81	2,58	2,58	2,67	н.и.	2,54	2,67	2,44	2,52	2,50	2,48	2,68
ESEER		3,93	4,18	4,10	3,61	3,87	3,75	н.и.	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18	4,09
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	н.и.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		6	6	6	6	6	6	н.и.	6	6	6	8	8	8	8
Расход воздуха	м³/ч	43.434	43.434	43.434	40.235	40.235	40.235	н.и.	55.808	63.261	63.261	87.186	81.687	81.687	81.687
Расход воды	л/ч	23.655	23.655	24.043	26.719	26.719	26.434	н.и.	31.172	36.451	36.615	45.628	49.438	52.350	59.099
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	48	48	50	43	43	43	н.и.	47	51	50	39	46	52	48
Полезный напор стандартного насоса	кПа	151	151	148	147	147	148	н.и.	139	143	177	174	158	145	131
Ёмкость бака	дм³	600	600	600	600	600	600	н.и.	600	600	600	765	765	765	765
Высота	мм	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	н.и.	1.830	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	2.330
Длина	мм	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	н.и.	3.540	3.540	3.540	4.296	4.296	4.296	4.206
Ширина	мм	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	н.и.	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	77	77	77	77	77	77	н.и.	77	77	78	79	79	79	79
Звуковое давление	дБ (А)	49	49	49	49	49	49	н.и.	49	49	50	51	51	51	51
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	1.310	1.310	1.290	1.330	1.330	1.440	н.и.	1.460	1.510	1.620	1.880	1.912	1.947	2.060
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	2.090	2.090	2.070	2.110	2.110	2.220	н.и.	2.276	2.326	2.469	2.894	2.926	2.961	3.074

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 7-12 °С, температура наружного воздуха 35 °С

Уровень звукового давления относится к следующим условиям: измеряется на открытом пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности равен 2.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ водоохлаждающих установок LCE модификация QUIET (сверх малозумная)															
Ориентировочная мощность (кВт)	45	50	60	70	80	90			100			120			
Efficiency rack	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
LCE...CQ	042	052	062	072	082	091	092	094	101	102	104	121	122	124	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	48,03	52,23	63,70	69,93	77,40	92,94	92,94	94,26	103,36	103,36	102,22	123,60	123,60	125,71
Общая поглощаемая мощность	кВт	16,18	18,55	21,97	24,67	28,16	32,03	32,03	32,32	38,35	35,38	37,06	45,04	38,35	44,99
EER		2,97	2,82	2,90	2,83	2,75	2,90	2,90	2,92	2,70	2,92	2,76	2,74	3,22	2,79
ESEER		4,06	4,04	4,05	4,01	3,98	3,45	4,00	3,90	3,40	3,95	3,85	3,88	4,22	4,09
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		4	4	6	6	6	8	8	8	8	8	8	6	6	6
Расход воздуха	м³/ч	15.398	15.398	21.955	21.955	21.955	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	35.930	35.930	35.930
Расход воды	л/ч	8.261	8.983	10.956	12.027	13.313	15.986	15.986	16.213	17.778	17.778	17.582	21.259	21.259	21.623
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	27	31	47	35	43	32	32	33	39	39	38	39	39	40
Полезный напор стандартного насоса	кПа	157	149	125	131	117	129	129	128	118	118	119	109	109	106
Ёмкость бака	дм³	200	200	220	220	220	340	340	340	340	340	340	600	600	600
Высота	мм	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.830	1.830	1.830
Длина	мм	2.010	2.010	2.360	2.360	2.360	3.190	3.190	3.540	3.190	3.190	3.540	3.540	3.540	3.540
Ширина	мм	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	67	67	69	69	69	70	70	70	70	70	70	69	69	69
Звуковое давление	дБ (А)	39	39	41	41	41	42	42	42	42	42	42	41	41	41
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	525	525	630	635	700	905	905	980	915	915	980	1.260	1.260	1.275
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	862	862	982	987	1.067	1.426	1.426	1.557	1.436	1.436	1.557	2.040	2.040	2.055
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ водоохлаждающих установок LCE модификация QUIET (сверх малозумная)															
Ориентировочная мощность (кВт)	140			160			170	190	210	240	270	290	320		
Efficiency rack	1	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4		
LCE...CQ	141	142	144	161	162	164	Н.И.	194	214	244	274	294	324		
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	135,48	135,48	137,60	151,46	151,46	150,10	Н.И.	164,43	192,65	209,62	260,68	278,71	293,81	
Общая поглощаемая мощность	кВт	51,14	51,14	50,82	61,96	61,96	59,37	Н.И.	81,13	90,77	98,73	105,56	117,26	126,09	
EER		2,65	2,65	2,71	2,44	2,44	2,53	Н.И.	2,03	2,12	2,12	2,47	2,38	2,33	
ESEER		3,93	4,18	4,10	3,61	3,87	3,75	Н.И.	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18	
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	Н.И.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	
Кол-во осевых вентиляторов		6	6	6	6	6	6	Н.И.	6	6	6	8	8	8	
Расход воздуха	м³/ч	35.930	35.930	35.930	35.930	35.930	35.930	Н.И.	35.930	40.953	40.953	69.835	69.835	69.835	
Расход воды	л/ч	23.303	23.303	23.667	26.051	26.051	25.816	Н.И.	28.282	33.135	36.054	44.837	47.938	50.535	
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	47	47	48	41	41	40	Н.И.	39	39	42	38	44	48	
Полезный напор стандартного насоса	кПа	153	153	151	151	151	152	Н.И.	161	171	193	177	164	153	
Ёмкость бака	дм³	600	600	600	600	600	600	Н.И.	600	600	600	600	600	600	
Высота	мм	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	Н.И.	1.830	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	
Длина	мм	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	Н.И.	3.540	3.540	3.540	4.296	4.296	4.296	
Ширина	мм	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	Н.И.	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	
Звуковая мощность	дБ (А)	69	69	69	69	69	69	Н.И.	69	69	69	70	70	70	
Звуковое давление	дБ (А)	41	41	41	41	41	41	Н.И.	41	41	41	42	42	42	
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	1.310	1.310	1.290	1.330	1.330	1.440	Н.И.	1.460	1.510	1.620	1.880	1.912	1.947	
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	2.090	2.090	2.070	2.110	2.110	2.220	Н.И.	2.276	2.326	2.469	2.894	2.926	2.961	

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 7-12 °С, температура наружного воздуха 35 °С

Уровень звукового давления относится к следующим условиям: измеряется на открытом пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности равен 2.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ тепловых насосов LCE модификация STANDARD															
Ориентировочная мощность (кВт)	45	50	60	70	80	90			100			120			
Efficiency pack	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
LCE...HS	042	052	062	072	082	091	092	094	101	102	104	121	122	124	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	Н.И.	Н.И.	63,30	69,20	76,50	92,20	92,20	Н.И.	102,70	102,70	Н.И.	124,10	124,10	126,43
Общая поглощаемая мощность охлаждения	кВт	Н.И.	Н.И.	22,57	25,36	28,97	33,05	33,05	Н.И.	39,46	39,46	Н.И.	43,13	43,14	42,99
EER		Н.И.	Н.И.	2,80	2,73	2,64	2,79	2,79	Н.И.	2,60	2,60	Н.И.	2,88	2,88	2,94
ESEER		Н.И.	Н.И.	4,05	4,01	3,98	3,45	4,00	Н.И.	3,40	3,95	Н.И.	3,88	4,22	4,09
Теплопроизводительность	кВт	Н.И.	Н.И.	70,20	77,60	85,20	101,60	101,60	Н.И.	118,20	118,20	Н.И.	138,10	138,10	135,34
Общая поглощаемая мощность при отоплении	кВт	Н.И.	Н.И.	21,48	24,40	27,40	32,80	32,80	Н.И.	37,80	37,80	Н.И.	43,10	43,10	42,67
COP		Н.И.	Н.И.	3,27	3,18	3,11	3,10	3,10	Н.И.	3,13	3,13	Н.И.	3,20	3,20	3,17
Кол-во компрессоров scroll / контуров		Н.И.	Н.И.	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 1	Н.И.	2 / 2	2 / 1	Н.И.	2 / 2	2 / 1	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		Н.И.	Н.И.	4	4	4	6	6	Н.И.	6	6	Н.И.	8	8	8
Расход воздуха	м³/ч	Н.И.	Н.И.	21.379	21.379	21.379	30.913	30.913	Н.И.	30.913	30.913	Н.И.	41.340	41.340	41.340
Расход воды на охлаждение	л/ч	Н.И.	Н.И.	10.887	11.902	13.158	15.858	15.858	Н.И.	17.665	17.665	Н.И.	21.346	21.346	21.747
Потери нагрузки со стороны охлажденной воды	кПа	Н.И.	Н.И.	46	34	42	31	31	Н.И.	38	38	Н.И.	39	39	41
Полезный напор стандартного насоса	кПа	Н.И.	Н.И.	126	133	119	130	130	Н.И.	119	119	Н.И.	108	108	106
Ёмкость бака	дм³	Н.И.	Н.И.	200	200	200	220	220	Н.И.	220	220	Н.И.	340	340	340
Высота	мм	Н.И.	Н.И.	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	Н.И.	1.720	1.720	Н.И.	1.720	1.720	1.720
Длина	мм	Н.И.	Н.И.	2.010	2.010	2.010	2.360	2.360	Н.И.	2.360	2.360	Н.И.	3.190	3.190	3.540
Ширина	мм	Н.И.	Н.И.	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	Н.И.	1.185	1.185	Н.И.	1.185	1.185	1.185
Звуковая мощность	дБ (А)	Н.И.	Н.И.	80	80	80	82	82	Н.И.	82	82	Н.И.	82	82	82
Звуковое давление	дБ (А)	Н.И.	Н.И.	52	52	52	54	54	Н.И.	54	54	Н.И.	54	54	54
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	Н.И.	Н.И.	540	570	650	730	730	Н.И.	730	730	Н.И.	1010	1010	1050
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	Н.И.	Н.И.	8747	907	987	1138	1138	Н.И.	1138	1138	Н.И.	1581	1581	1641
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ тепловых насосов LCE модификация STANDARD															
Ориентировочная мощность (кВт)	140			160			170	190	210	240	270	290	320	360	
Efficiency pack	1	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
LCE...HS	141	142	144	161	162	164	174	194	214	244	274	294	324	364	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	138,40	138,40	140,37	155,00	155,00	153,36	162,00	186,60	209,00	236,90	271,60	295,50	313,90	354,50
Общая поглощаемая мощность	кВт	48,24	48,24	47,79	58,63	58,63	56,04	56,80	70,70	83,30	92,90	104,21	112,79	120,20	125,20
EER		2,87	2,87	2,94	2,64	2,64	2,74	2,85	2,64	2,51	2,55	2,61	2,62	2,61	2,83
ESEER		3,93	4,18	4,10	3,61	3,87	3,75	4,16	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18	4,18
Теплопроизводительность	кВт	153,30	153,30	150,23	179,80	179,80	176,20	188,30	212,40	235,60	272,50	307,20	329,80	350,80	385,20
Общая поглощаемая мощность при отоплении	кВт	46,80	46,80	46,33	55,60	55,60	55,04	55,60	65,20	73,00	85,12	95,86	104,20	112,60	119,20
COP		3,28	3,28	3,24	3,23	3,23	3,20	3,39	3,26	3,23	3,20	3,20	3,17	3,12	3,23
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	8	8	8	8
Расход воздуха	м³/ч	39.890	39.890	39.890	39.890	39.890	39.890	67.672	67.672	67.672	75.478	103.511	97.902	97.902	93.550
Расход воды на охлаждение	л/ч	23.805	23.805	24.143	26.660	26.660	26.378	27.864	32.095	35.948	40.747	46.716	50.827	53.990	60.956
Потери нагрузки со стороны охлажденной воды	кПа	49	49	50	42	42	43	46	49	50	53	41	49	55	48
Полезный напор стандартного насоса	кПа	150	150	147	147	147	148	155	133	147	171	170	152	137	131
Ёмкость бака	дм³	340	340	340	340	340	340	600	600	600	600	765	765	765	765
Высота	мм	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.830	1.830	1.830	2.174	2.174	2.174	2.174	2.330
Длина	мм	3.190	3.190	3.540	3.190	3.190	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	4.296	4.296	4.296	4.296
Ширина	мм	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84
Звуковое давление	дБ (А)	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	56	56	56	56
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	1.055	1.055	1.070	1.085	1.085	1.220	1.440	1.460	1.470	1.620	1.880	1.912	1.947	2.191
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	1.626	1.626	1.661	1.656	1.656	1.811	2.208	2.276	2.286	2.469	2.894	2.926	2.961	3.205

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 7-12 °C, температура наружного воздуха 35 °C

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 40-45 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру и 6 °C по мокрому.

Уровень звукового давления относится к следующим условиям: измеряется на открытом пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности равен 2.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ тепловых насосов LCE модификация LOW NOISE (малолшумная)															
Ориентировочная мощность (кВт)	45	50	60	70	80	90			100			120			
Efficiency pack	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
LCE...HL	042	052	062	072	082	091	092	094	101	102	104	121	122	124	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50													
Холодопроизводительность	кВт	48,03	52,23	63,70	69,93	77,40	92,94	92,94	94,26	103,36	103,36	102,22	125,11	125,11	127,36
Общая поглощаемая мощность	кВт	16,18	18,55	21,97	24,67	28,16	32,03	32,03	32,32	38,35	38,35	37,06	44,38	44,38	44,16
EER		2,97	2,82	2,90	2,83	2,75	2,90	2,90	2,92	2,70	2,70	2,76	2,82	2,82	2,88
ESEER		4,06	4,04	4,05	4,01	3,98	3,45	4,00	3,90	3,40	3,95	3,85	3,88	4,22	4,09
Теплопроизводительность	кВт	53,25	61,00	71,12	78,84	86,82	104,89	104,89	102,79	118,25	118,25	115,89	139,85	139,85	137,05
Общая поглощаемая мощность при отоплении	кВт	15,52	18,30	20,09	22,73	26,04	30,59	30,59	30,28	35,38	35,38	35,03	44,00	44,00	43,56
COP		3,43	3,33	3,54	3,47	3,33	3,43	3,43	3,39	3,34	3,34	3,31	3,18	3,18	3,15
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		4	4	6	6	6	8	8	8	8	8	8	6	6	6
Расход воздуха	м³/ч	15.398	15.398	21.955	21.955	21.955	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	43.434	43.434	43.434
Расход воды на охлаждение	л/ч	8.261	8.983	10.956	12.027	13.313	15.986	15.986	16.213	17.778	17.778	17.582	21.518	21.518	21.906
Потери нагрузки со стороны охлажденной воды	кПа	27	31	47	35	43	32	32	33	39	39	38	40	40	41
Полезный напор стандартного насоса	кПа	157	149	125	131	117	129	129	128	118	118	119	107	107	105
Ёмкость бака	дм³	200	200	220	220	220	340	340	340	340	340	340	600	600	600
Высота	мм	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.705	1.830	1.830	1.830
Длина	мм	2.010	2.010	2.360	2.360	2.360	3.190	3.190	3.540	3.190	3.190	3.540	3.540	3.540	3.540
Ширина	мм	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	70	70	72	72	72	73	73	73	73	73	73	77	77	77
Звуковое давление	дБ (А)	42	42	44	44	44	45	45	45	45	45	45	49	49	49
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	525	525	630	635	700	905	905	980	915	915	980	1.260	1.260	1.275
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	862	862	982	987	1.067	1.426	1.426	1.557	1.436	1.436	1.557	2.040	2.040	2.055

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ тепловых насосов LCE модификация LOW NOISE (малолшумная)														
Ориентировочная мощность (кВт)	140				160			170	190	210	240	270	290	320
Efficiency pack	1	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LCE...HL	141	142	144	161	162	164	н.и.	194	214	244	274	294	324	
Электропитание	В-ф-Гц	400-3-50												
Холодопроизводительность	кВт	137,53	137,53	139,79	155,35	155,35	153,68	н.и.	181,23	211,92	230,32	265,28	287,43	304,36
Общая поглощаемая мощность	кВт	50,28	50,28	49,73	60,17	60,17	57,57	н.и.	71,36	79,49	94,45	105,18	114,89	122,91
EER		2,74	2,74	2,81	2,58	2,58	2,67	н.и.	2,54	2,67	2,44	2,52	2,50	2,48
ESEER		3,93	4,18	4,10	3,61	3,87	3,75	н.и.	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18
Теплопроизводительность	кВт	155,00	155,00	151,90	178,90	178,90	175,32	н.и.	211,34	234,42	271,14	305,66	328,15	349,04
Общая поглощаемая мощность при отоплении	кВт	48,10	48,10	47,62	56,10	56,10	55,54	н.и.	65,79	73,66	85,89	96,72	105,14	113,61
COP		3,22	3,22	3,19	3,19	3,19	3,16	н.и.	3,21	3,18	3,16	3,16	3,12	3,07
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	н.и.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		6	6	6	6	6	6	н.и.	6	6	6	8	8	8
Расход воздуха	м³/ч	43.434	43.434	43.434	40.235	40.235	40.235	н.и.	55.808	63.261	63.261	87.186	81.687	81.687
Расход воды на охлаждение	л/ч	23.655	23.655	24.043	26.719	26.719	26.434	н.и.	31.172	36.451	36.615	45.628	49.438	52.350
Потери нагрузки со стороны охлажденной воды	кПа	48	48	50	43	43	43	н.и.	47	51	50	39	46	52
Полезный напор стандартного насоса	кПа	151	151	148	147	147	148	н.и.	139	143	177	174	158	145
Ёмкость бака	дм³	600	600	600	600	600	600	н.и.	600	600	600	765	765	765
Высота	мм	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	н.и.	1.830	2.174	2.174	2.330	2.330	2.330
Длина	мм	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	н.и.	3.540	3.540	3.540	4.296	4.296	4.296
Ширина	мм	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	н.и.	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	77	77	77	77	77	77	н.и.	77	77	78	79	79	79
Звуковое давление	дБ (А)	49	49	49	49	49	49	н.и.	49	49	50	51	51	51
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	1.310	1.310	1.290	1.330	1.330	1.440	н.и.	1.460	1.510	1.620	1.880	1.912	1.947
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	2.090	2.090	2.070	2.110	2.110	2.220	н.и.	2.276	2.326	2.469	2.894	2.926	2.961

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 7-12 °С, температура наружного воздуха 35 °С

Мощность охлаждения относится к следующим условиям: температура воды 40-45 °С, температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру и 6 °С по мокрому.

Уровень звукового давления относится к следующим условиям: измеряется на открытом пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности равен 2.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ тепловых насосов LCE модификация QUIET (сверх малошумная)															
Ориентировочная мощность (кВт)	45	50	60	70	80	90			100			120			
Efficiency pack	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
LCE...HQ	042	052	062	072	082	091	092	094	101	102	104	121	122	124	
Электропитание	В-ф-Гц		400-3-50												
Холодопроизводительность	кВт	48,03	52,23	63,70	69,93	77,40	92,94	92,94	94,26	103,36	103,36	102,22	123,60	123,60	125,71
Общая поглощаемая мощность	кВт	16,18	18,55	21,97	24,67	28,16	32,03	32,03	32,32	38,35	35,38	37,06	45,04	38,35	44,99
EER		2,97	2,82	2,90	2,83	2,75	2,90	2,90	2,92	2,70	2,92	2,76	2,74	3,22	2,79
ESEER		4,06	4,04	4,05	4,01	3,98	3,45	4,00	3,90	3,40	3,95	3,85	3,88	4,22	4,09
Теплопроизводительность	кВт	53,25	61,00	71,12	78,84	86,82	104,89	104,89	102,79	118,25	118,25	115,89	136,20	136,20	133,48
Общая поглощаемая мощность при отоплении	кВт	15,52	18,30	20,09	22,73	26,04	30,59	30,59	30,28	35,38	35,38	35,03	42,70	42,70	42,27
COP		3,43	3,33	3,54	3,47	3,33	3,43	3,43	3,39	3,34	3,34	3,31	3,19	3,19	3,16
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		4	4	6	6	6	8	8	8	8	8	8	6	6	6
Расход воздуха	м³/ч	15.398	15.398	21.955	21.955	21.955	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	29.393	35.930	35.930	35.930
Расход воды на охлаждение	л/ч	8.261	8.983	10.956	12.027	13.313	15.986	15.986	16.213	17.778	17.778	17.582	21.259	21.259	21.623
Потери нагрузки со стороны охлажденной воды	кПа	27	31	47	35	43	32	32	33	39	39	38	39	39	40
Полезный напор стандартного насоса	кПа	157	149	125	131	117	129	129	128	118	118	119	109	109	106
Ёмкость бака	дм³	200	200	220	220	220	340	340	340	340	340	340	600	600	600
Высота	мм	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.830	1.830	1.830
Длина	мм	2.010	2.010	2.360	2.360	2.360	3.190	3.190	3.540	3.190	3.190	3.540	3.540	3.540	3.540
Ширина	мм	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	67	67	69	69	69	70	70	70	70	70	70	69	69	69
Звуковое давление	дБ (А)	39	39	41	41	41	42	42	42	42	42	42	41	41	41
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	525	525	630	635	700	905	905	980	915	915	980	1.260	1.260	1.275
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	862	862	982	987	1.067	1.426	1.426	1.557	1.436	1.436	1.557	2.040	2.040	2.055

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ тепловых насосов LCE модификация QUIET (сверх малошумная)														
Ориентировочная мощность (кВт)	140			160			170	190	210	240	270	290	320	
Efficiency pack	1	2	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
LCE...HQ	141	142	144	161	162	164	н.и.	194	214	244	274	294	324	
Электропитание	В-ф-Гц		400-3-50											
Холодопроизводительность	кВт	135,48	135,48	137,60	151,46	151,46	150,10	н.и.	164,43	192,65	209,62	260,68	278,71	293,81
Общая поглощаемая мощность	кВт	51,14	51,14	50,82	61,96	61,96	59,37	н.и.	81,13	90,77	98,73	105,56	117,26	126,09
EER		2,65	2,65	2,71	2,44	2,44	2,53	н.и.	2,03	2,12	2,12	2,47	2,38	2,33
ESEER		3,93	4,18	4,10	3,61	3,87	3,75	-	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18
Теплопроизводительность	кВт	151,20	151,20	148,18	174,10	174,10	170,62	н.и.	205,67	228,13	263,86	297,46	319,34	339,68
Общая поглощаемая мощность при отоплении	кВт	47,40	47,40	46,93	55,00	55,00	54,45	н.и.	64,50	72,21	84,20	94,83	103,08	111,38
COP		3,19	3,19	3,16	3,17	3,17	3,13	н.и.	3,19	3,16	3,13	3,14	3,10	3,05
Кол-во компрессоров scroll / контуров		2 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 2	2 / 1	4 / 2	н.и.	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Кол-во осевых вентиляторов		6	6	6	6	6	6	н.и.	6	6	6	8	8	8
Расход воздуха	м³/ч	35.930	35.930	35.930	35.930	35.930	35.930	н.и.	35.930	40.953	40.953	69.835	69.835	69.835
Расход воды на охлаждение	л/ч	23.303	23.303	23.667	26.051	26.051	25.816	н.и.	28.282	33.135	36.054	44.837	47.938	50.535
Потери нагрузки со стороны охлажденной воды	кПа	47	47	48	41	41	40	н.и.	39	39	42	38	44	48
Полезный напор стандартного насоса	кПа	153	153	151	151	151	152	н.и.	161	171	193	177	164	153
Ёмкость бака	дм³	600	600	600	600	600	600	н.и.	600	600	600	600	600	600
Высота	мм	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	н.и.	1.830	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174
Длина	мм	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	н.и.	3.540	3.540	3.540	4.296	4.296	4.296
Ширина	мм	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	н.и.	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
Звуковая мощность	дБ (А)	69	69	69	69	69	69	н.и.	69	69	69	70	70	70
Звуковое давление	дБ (А)	41	41	41	41	41	41	н.и.	41	41	41	42	42	42
Эксплуатационный вес базовая модель установки	кг	1310	1.310	1.290	1.330	1.330	1.440	н.и.	1.460	1.510	1.620	1.880	1.912	1.947
Эксплуатационный вес установки с насосом и полным баком	кг	2090	2.090	2.070	2.110	2.110	2.220	н.и.	2.276	2.326	2.469	2.894	2.926	2.961

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93