

ВОДООХЛАДИТЕЛЬ / ТЕПЛОМАСЛО НАСОС

AQUACIAT / AQUACIAT^{POWER}

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, ОТВЕЧАЮЩИЕ САМЫМ СТРОГИМ ТРЕБОВАНИЯМ





МОДЕЛЬНЫЙ РЯД AQUACIAT: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТА

Водоохладители с воздушным охлаждением конденсатора и реверсивные тепловые насосы **AQUACIAT** и **AQUACIAT^{POWER}** представляют собой компактные и эффективные агрегаты, которые сочетают в себе пять основных преимуществ:

5 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ АГРЕГАТЫ МОДЕЛЬНОГО РЯДА AQUACIAT



**СИСТЕМА, В КОТОРОЙ
РЕАЛИЗОВАН ПРИНЦИП
«ПОДКЛЮЧИ И РАБОТАЙ»**



**ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
СИСТЕМОЙ**



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**ОПТИМИЗИРОВАННАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**



**ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД AQUACIAT: ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОФИСЫ



АДМИНИСТРАТИВНО-
ТОРГОВЫЕ ЗДАНИЯ



БОЛЬНИЦЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



ТОРГОВЫЕ
ЦЕНТРЫ



МНОГOKВАРТИРНЫЕ
ЖИЛЫЕ ДОМА

5

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛЬНОГО РЯДА AQUACIAT



СИСТЕМА, В КОТОРОЙ РЕАЛИЗОВАН ПРИНЦИП «ПОДКЛЮЧИ И РАБОТАЙ»

Агрегаты модельного ряда AQUACIAT представляют собой решение типа «все-в-одном» благодаря встроенному гидравлическому модулю, в состав которого входят все компоненты, необходимые для работы водяного контура.

Конструкция и функции агрегатов отвечают самым строгим техническим требованиям

Агрегаты модельного ряда AQUACIAT поставляются в нескольких исполнениях:

- Встроенный гидромодуль с баком-накопителем или без него.
- Широкий выбор насосов:
 - Одиночный или сдвоенный насос с автоматическим переключением на резервный насос
 - Высоко/низконапорное исполнение насосов
 - Насос с фиксированной или регулируемой скоростью для автоматического регулирования расхода воды в зависимости от требований, предъявляемых к водяному контуру
 - Фиксированный или переменный расход для эффективной экономии энергопотребления
- Большой выбор гидравлических соединений, который позволяет легко адаптировать агрегаты к требованиям конкретного проекта.

Простой монтаж, малая занимаемая площадь

Агрегаты AQUACIAT отличаются простотой и малым временем монтажа. Кроме того, размеры монтажного пространства сведены к минимуму.

- Не требуется отдельное техническое помещение для установки и насосов и других принадлежностей водяного контура.
- Оптимальное использование установочной площади позволяет легко вписывать агрегат в планировку любого здания.
- Простая, быстрая и экономичная процедура монтажа и ввода агрегата в эксплуатацию.

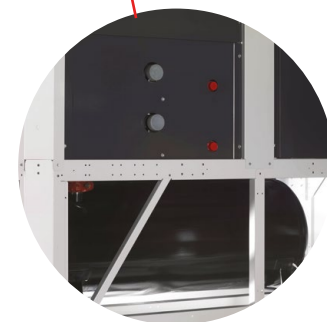
Гарантия вашего спокойствия

Преимущества моноблочной конструкции – экономия времени и повышение надежности установки.

Все компоненты гидромодуля тщательно подобраны, смонтированы и проверены на заводе-изготовителе, что повышает надежность и упрощает монтаж установки.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ



БАК-НАКОПИТЕЛЬ



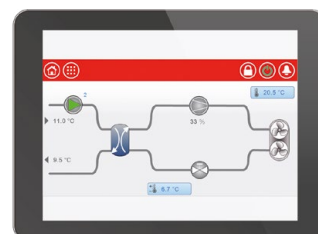
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Контроллеры CIAT с интуитивно понятным интерфейсом обеспечивают эффективное управление и мониторинг рабочих параметров установки в реальном времени.

ConnectTouch

Интеллектуальное управление и мониторинг параметров установки с помощью контроллера Connect Touch и интуитивно понятным интерфейсом.

- Сенсорный дисплей с дружелюбным многоязычным интерфейсом.
- Управление двумя агрегатами (ведущий/ведомый), подключенными последовательно или параллельно.
- С целью снижения расходов на электроэнергию Connect Touch обеспечивает интеллектуальное управление насосом, отключая его или снижая его скорость в дежурном режиме. Это позволяет экономить до одной трети потребляемой насосом энергии. Использование насоса с регулируемой скоростью (и, соответственно, регулируемым расходом воды) позволяет снизить энергопотребление гидромодуля почти на две трети.
- Диагностика неисправностей, оповещение об авариях с помощью Email-сообщений, возможность подключения к системе диспетчеризации, ведение журнал аварий.
- Техническое обслуживание является ключевым фактором для обеспечения длительного срока службы. Контроллер Connect Touch автоматически напоминает о необходимости технического обслуживания (периодичность технического обслуживания может быть задана в зависимости от условий эксплуатации), а также об обязательных плановых проверках состояния уплотнений холодильных контуров в соответствии с требованиями F-Gas.
- Агрегат может быть также подключен к системе диспетчеризации здания с использованием протокола Modbus (стандартная функция) или через шлюз Lon, Bacnet (опция).
- К агрегатам, оснащенным контроллером Connect Touch, обеспечивается простой доступ через Интернет с помощью персонального компьютера (стандартная функция).



Контроллер Connect Touch выполняет следующие функции, значительно упрощающие эксплуатацию и техническое обслуживание установки:

- Обеспечивает доступ к встроенным инструкциям, техническим описаниям и схемам электрических подключений.
- Графики, отражающие тенденции изменения основных рабочих параметров.
- Обеспечивает запись всех параметров для простой и быстрой диагностики неисправностей (функция «черный ящик»).
- Новые функции управления энергопотреблением, благодаря которым пользователь имеет доступ к таким данным, как энергопотребление в реальном времени, холодопроизводительность, а также мгновенные и средние значения показателя сезонной энергетической эффективности.

AQUACIAT^{POWER}



CIATM2M

CIATM2M – эффективное решение для мониторинга рабочих параметров, позволяющее следить за изменением рабочего состояния любого оборудования CIAT.

- Удаленный доступ в реальном времени к данным о работе установки через сайт CIATM2M (погодные условия; параметры, отображаемые на дисплее контроллера; события, температурные кривые, предупреждения и аварийные сообщения, сохраненные в памяти контроллера; данные «черного ящика» и журнала аварий).
- Оповещение о любых событиях с помощью Email-сообщений.
- Ежемесячные и ежегодные отчеты, содержащие анализ и рекомендации специалистов.





ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

AQUACIAT и AQUACIAT^{POWER} соответствуют высоким требованиям, которые задают стандарты для перспективных агрегатов в части экологической безопасности.



Концепция Ecodesign

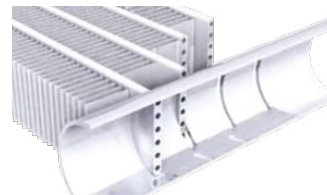
Европейская директива Ecodesign содержит требования по энергетической эффективности водоохладителей, тепловых насосов и их компонентов, учитывающие влияние на окружающую среду в течение всего жизненного цикла оборудования.

Агрегаты AQUACIAT и AQUACIAT^{POWER} разработаны в соответствии с требованиями действующих стандартов Ecodesign, различных Европейских директив, а также перспективных стандартов.

Алюминиевый микроканальный конденсатор и паяный пластинчатый испаритель

Агрегаты AQUACIAT отличаются высокой надежностью и длительным сроком службы.

- Вместимость по хладагенту на **50 %** меньше, а эффективность теплообмена выше, чем у традиционного теплообменника из медных труб с алюминиевым оребрением, что отвечает требованиям стандарта F-Gas по снижению эквивалента tCO₂ к 2030 году на **79 %**.
- Повышенная коррозионная стойкость.
- Повышенная надежность благодаря уменьшенному количеству точек пайки.
- Простая переработка для повторного использования позволяет минимизировать вредное влияние на окружающую среду.
- Простота технического обслуживания и чистки теплообменника продлевает срок службы агрегата.
- Уменьшенная масса и повышенная компактность облегчает транспортирование, перемещение на место монтажа и монтаж теплообменника.



АЛЮМИНИЕВЫЙ
МИКРОКАНАЛЬНЫЙ
КОНДЕНСАТОР

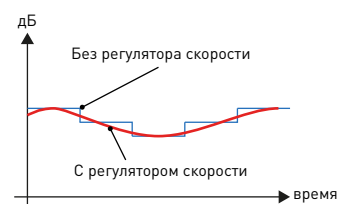
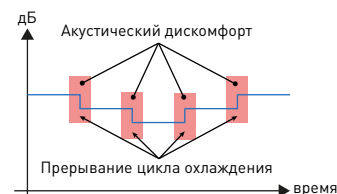


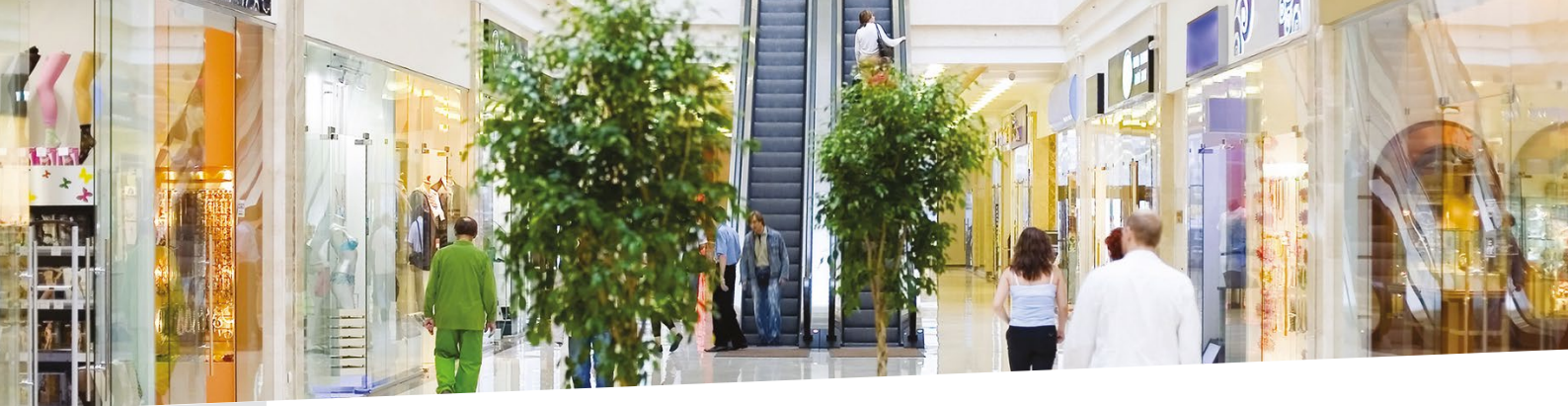
КОМПРЕССОРЫ В
ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ КОЖУХАХ

Малозумные исполнения

Агрегаты поставляются в нескольких исполнениях, отличающихся уровнем шума, благодаря чему они легко адаптируются к любым условиям эксплуатации. При этом акустический дискомфорт сводится к минимуму.

- Малозумное исполнение отличается применением технологических средств снижения уровня шума: новых спиральных компрессоров, оснащенных звукоизолирующим кожухом, малозумных вентиляторов последнего поколения, виброизолирующих опор и т. п.
- «Ночной режим» ограничивает уровень шума в ночной период путем снижения производительности и скорости вращения вентилятора.
- Регулятор скорости используется для плавного пуска вентиляторов, позволяющего избежать повышенного уровня шума при пуске, а также для снижения уровня шума в рабочих режимах.





ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря исключительным высоким сертифицированным значениям эффективности ESEER⁽¹⁾ и SCOP⁽²⁾ агрегаты модельного ряда AQUACIAT обеспечивают максимальную экономию энергии круглый год.

Саморегулирование для адаптации к сезонным изменениям погодных условий

В связи с сезонным изменением погодных условий и потребностей здания в охлаждении/обогреве водоохладители и тепловые насосы большую часть времени работают с частичной нагрузкой.

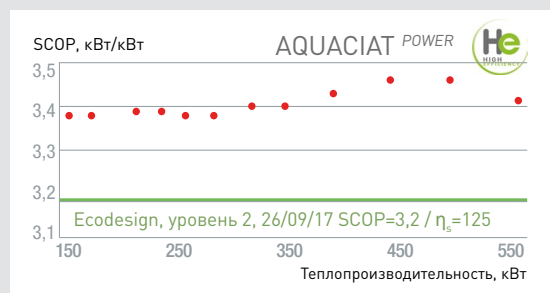
Агрегаты AQUACIAT и AQUACIAT^{POWER}, оснащенные параллельно подключенными компрессорами в каждом холодильном контуре, осуществляют автоматическое регулирование холодопроизводительности с учетом прогнозируемого изменения нагрузки. При этом включается минимально необходимое количество компрессоров, что обеспечивает оптимальный режим работы и высокую энергетическую эффективность установки. Вентиляторы, оснащенные электродвигателями с регулируемой скоростью, дают еще лучшие результаты.

Показатели SEER и SCOP отражают сезонную эффективность водоохладителей и тепловых насосов с учетом эффективности при работе с частичной нагрузкой.

Благодаря тщательному подбору компонентов и электронного терморегулирующего вентиля (ЭТРВ) стандартные агрегаты AQUACIAT и AQUACIAT^{POWER} отличаются исключительно высокими показателями энергетической эффективности SEER (в режиме охлаждения) и SCOP (в режиме нагрева).

AQUACIAT^{POWER}

- Агрегат AQUACIAT^{POWER} в высокоэффективном исполнении (HE) – это высококлассное решение, обеспечивающее повышение сезонной энергетической эффективности установки на **5 %** и повышение рентабельности инвестиций.
- Исполнение «HE» идеально подходит для систем, обслуживающих офисные и административно-торговые здания, а также медицинские учреждения.
- Тепловой насос ILD в исполнении «ST & HE» отвечает требованиям европейского стандарта Ecodesign по минимальной энергетической эффективности от сентября 2017 года.
- В традиционном тепловом насосе в период оттаивания необходимо включать холодильный контур, который является источником тепловых потерь, вибрации и шума. В агрегатах AQUACIAT^{POWER} используется функция естественного оттаивания. Это позволяет избежать реверсирования термодинамического цикла в широком диапазоне температур наружного воздуха. Данная функция позволяет не только повысить эффективность и надежность агрегата, но и понизить его уровень шума.



Производство бесплатной горячей воды круглый год

Использование утилизации тепла с целью производства воды для системы горячего водоснабжения является очень экономичным и экологически безопасным решением.

Дополнительная функция частичной утилизации теплоты агрегатов AQUACIAT позволяет использовать отработанное тепло для производства горячей воды при температуре **65 °C**, которая используется в системе горячего водоснабжения здания (например, гостиницы).

⁽¹⁾ ESSER - Европейский показатель сезонной энергетической эффективности

⁽²⁾ SCOP - Сезонная энергетическая эффективность





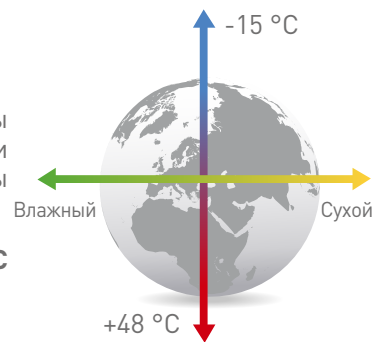
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ

Водоохладители и тепловые насосы серии AQUACIAT работоспособны в любых климатических условиях, поэтому они отличаются исключительно широкой областью применения.

Для разных климатических зон: Центральная Европа, Африка, Скандинавские страны...

Агрегаты серии AQUACIAT в стандартной комплектации оснащены всеми компонентами и алгоритмами управления, необходимыми для всесезонной эксплуатации, независимо от климатической зоны и места установки.

- Режим охлаждения: температура наружного воздуха от **-20** до **+48 °C** при работе с полной нагрузкой.
- Режим нагрева: температура наружного воздуха от **-10** до **+35 °C**.



Широкая область применения: кондиционирование воздуха, отопление, промышленные технологические процессы...

- Широкий диапазон температур охлаждаемой воды: от **-15** до **+20 °C**.
- Производство горячей воды с температурой до **+55 °C** при температуре наружного воздуха до **+35 °C**.

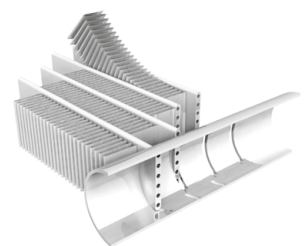


Для разных условий эксплуатации: работа в самых сложных условиях

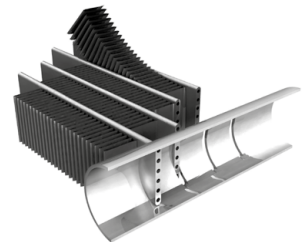
Полностью алюминиевая конструкция исключает возникновение гальванических токов между разными металлами, что обеспечивает повышенную коррозионную стойкость агрегата.

Обеспечены два уровня защиты:

- Покрытие Protect2 обеспечивает двукратное повышение коррозионной стойкости микроканальных теплообменников; рекомендуется для применения в умеренно агрессивной воздушной среде (городские условия эксплуатации). В результате химической обработки теплообменника на поверхности алюминиевых элементов конструкции образуется наноразмерный защитный слой. Полное погружение теплообменника в ванну обеспечивает 100 % покрытие поверхности.
- Покрытие Protect4 обеспечивает четырехкратное повышение коррозионной стойкости теплообменников; рекомендуется для применения в воздушной среде повышенной агрессивности (промышленные и морские условия эксплуатации). На элементы теплообменника наносится эпоксидное полимерное покрытие со слоем защиты от УФ-излучения.



PROTECT2
КОРРОЗИОННАЯ
СТОЙКОСТЬ X 2



PROTECT4
КОРРОЗИОННАЯ
СТОЙКОСТЬ X 4

AQUACIAT AND AQUACIAT^{POWER}

ОТВЕЧАЕТ САМЫМ СТРОГИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

AQUACIAT

11 моделей водоохладителей и 12 моделей тепловых насосов. 3 исполнения, отличающихся гидравлическими характеристиками 2 исполнения, отличающихся уровнем шума (стандартное и особо малошумное)



AQUACIAT LD									
Типоразмер	Рабочие характеристики ⁽¹⁾			Уровень звуковой мощности		Размеры, мм			Масса, кг
	P _F ⁽²⁾ , кВт	EER ⁽³⁾ , кВт/кВт	SEER, кВт/кВт	L _w , дБА		Длина	Ширина	Высота ⁽⁷⁾	
				Стандартный	Особо малошумное исполнение				
150A	40	2,87	3,86	80	79	1090	2109	1440	422
180A	44	2,76	3,97	81	80	1090	2109	1440	430
200A	51	2,67	4,03	81	80	1090	2109	1440	436
240A	58	2,66	3,92	81	80	1090	2109	1440	449
260A	67	2,72	3,79	87	80	1090	2109	1440	445
300A	79	2,70	3,85	87	80	1090	2109	1440	463
360A	87	2,73	4,16	84	83	2270	2123	1440	753
390A	97	2,73	4,16	84	83	2270	2123	1440	762
450A	114	2,67	4,07	84	83	2270	2123	1440	771
520A	135	2,70	3,93	90	83	2270	2123	1440	829
600A	156	2,65	4,17	90	83	2270	2123	1440	854

AQUACIAT^{POWER}

12 моделей водоохладителей и тепловых насосов. 3 исполнения, отличающихся гидравлическими характеристиками 3 исполнения, отличающихся уровнем шума (стандартное, малошумное и особо малошумное)



AQUACIAT ^{POWER} LD											
Типоразмер	Рабочие характеристики ⁽¹⁾				Уровень звуковой мощности			Размеры, мм			Масса, кг
	P _F ⁽²⁾ , кВт	EER ⁽³⁾ , кВт/кВт	SEER, кВт/кВт		L _w , дБА			Длина ⁽⁷⁾	Ширина	Высота	
			ST	HE	Стандартный	Малошумное исполнение	Особо малошумное исполнение				
602C	168	3,04	4,15	4,32	91	86	81	2410	2253	2297	1252
650C	181	3,12	4,18	4,29	92	87	81	2410	2253	2297	1293
750C	198	2,98	4,10	4,18	92	87	81	2410	2253	2297	1293
800C	216	2,97	4,09	4,25	92	88	82	2410	2253	2297	1423
1000C	261	2,90	4,10	4,20	92	88	82	2410	2253	2297	1445
1100C	300	2,97	4,15	4,52	93	89	83	3604	2253	2297	1901
1250C	331	2,92	4,19	4,40	93	89	83	3604	2253	2297	1937
1350C	365	2,95	4,21	4,52	93	90	84	3604	2253	2297	2105
1500C	397	2,90	4,16	4,37	93	90	84	3604	2253	2297	2612
1600C	430	2,94	4,15	4,45	94	90	85	4797	2253	2297	2603
1750C	464	2,90	4,12	4,53	94	90	85	4797	2253	2297	2621
2000C	523	2,90	4,10	4,40	94	91	85	4797	2253	2297	2827
2100C	580	2,84	-	4,35	95	93	89	5595	2253	2297	4675
2350C	630	2,78	-	4,18	95	94	89	5595	2253	2297	4930
2550C	678	2,72	-	4,20	96	94	89	7189	2253	2297	5393
2800C	740	2,69	-	4,26	96	94	90	7189	2253	2297	5649

⁽¹⁾ В соответствии с требованиями EN 14511-2013 EUROVENT ⁽²⁾ Температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C; температура наружного воздуха 35 °C ⁽³⁾ Температура нагреваемой воды на входе/выходе 40/45 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влаж. терм. ⁽⁴⁾ Температура нагреваемой воды на входе/выходе 30/35 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влаж. терм. ⁽⁵⁾ Температура нагреваемой воды на входе/выходе 30/35 °C – Усредненные климатические условия в соответствии с требованиями стандарта EN 14825-2013 EUROVENT
P_F = Холодопроизводительность - P_c = Теплопроизводительность - EER/COP = Энергетическая эффективность / Холодильный коэффициент при полной нагрузке - SEER/SCOP = Сезонная энергетическая эффективность



AQUACIAT ILD

Типоразмер	Рабочие характеристики в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ ⁽¹⁾		Рабочие характеристики в режиме НАГРЕВА				Энергетическая этикетка	Уровень звуковой мощности		Размеры, мм			Масса, кг
	PF ⁽²⁾ , кВт	SEER, кВт/кВт	P _c ⁽³⁾ , кВт	P _c ⁽⁴⁾ , кВт	SCOP ⁽⁵⁾ , кВт/кВт	Lw, дБА		Длина	Ширина	Высота ⁽⁷⁾			
						Стандартный					Особо маломощное исполнение		
150B	37,7	3,64	41,5	42,3	3,32	A+	80	79	1090	2109	1440	497	
180B	43,1	3,67	46,3	46,4	3,39	A+	81	80	1090	2109	1440	506	
200B	49,4	3,70	51,7	53,2	3,53	A+	81	80	1090	2109	1440	543	
240B	58,0	3,53	59,3	61,2	3,40	A+	86	80	1090	2109	1440	549	
260B	63,1	3,49	65,9	68,0	3,40	A+	87	80	1090	2109	1440	559	
300B	70,2	3,37	75,0	77,6	3,28	A+	87	80	1090	2109	1440	564	
302B	77,0	3,83	78,9	81,7	3,51	A+	84	83	2270	2123	1440	777	
360B	84,9	3,70	89,5	92,2	3,50	-	84	83	2270	2123	1440	896	
390B	95,1	3,76	97,4	100,1	3,57	-	84	83	2270	2123	1440	905	
450B	112,4	4,00	111,8	116,3	3,54	-	84	83	2270	2123	1440	979	
520B	130,5	4,59	130,4	134,5	3,44	-	90	83	2270	2123	1440	1053	
600B	148,2	4,95	149,7	154,7	3,42	-	90	83	2270	2123	1440	1057	



AQUACIAT^{POWER} ILD

Типоразмер	Рабочие характеристики в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ ⁽¹⁾				Рабочие характеристики в режиме НАГРЕВА				SCOP ⁽⁵⁾ , кВт/кВт	Уровень звуковой мощности			Размеры, мм			Масса, кг		
	PF ⁽²⁾ , кВт	EER ⁽²⁾ , кВт/кВт	SEER, кВт/кВт		P _c ⁽³⁾ , кВт	COP ⁽³⁾ , кВт/кВт	P _c ⁽⁴⁾ , кВт	COP ⁽⁴⁾ , кВт/кВт		Lw, дБА			Длина ⁽⁷⁾	Ширина	Высота			
			ST	HE						ST	HE	Стандартный					Особо маломощное исполнение	Сверх маломощное исполнение
602D	154	2,76	3,89	4,07	174	2,99	181	3,75	3,20	3,38	90	84	82	2410	2253	2322	1415	
650D	168	2,87	3,89	4,08	191	3,05	198	3,79	3,21	3,38	91	85	83	2410	2253	2322	1490	
800D	201	2,73	3,93	4,09	232	3,04	240	3,81	3,23	3,39	91	86	84	2410	2253	2322	1618	
900D	225	2,74	3,99	4,13	245	2,91	216	3,56	3,21	3,39	91	86	84	2410	2253	2322	1641	
902D	232	2,89	3,95	4,16	262	3,11	272	3,86	3,20	3,38	92	86	84	3604	2253	2322	2049	
1000D	264	2,86	4,03	4,21	282	2,96	294	3,75	3,22	3,38	92	87	85	3604	2253	2322	2197	
1150D	297	2,86	4,06	4,16	329	2,98	342	3,74	3,21	3,41	93	87	85	3604	2253	2322	2318	
1200D	322	2,87	4,00	4,23	345	3,04	359	3,82	3,20	3,40	93	87	86	3604	2253	2322	2548	
1400D	372	2,87	4,04	4,32	399	2,95	415	3,72	3,30	3,43	94	88	86	4797	2253	2322	3013	
1600D	424	2,90	4,11	4,33	456	2,97	474	3,72	3,35	3,46	94	89	87	4797	2253	2322	3274	
1800D	458	2,75	4,09	4,30	498	2,95	457	3,62	3,34	3,47	94	89	87	4797	2253	2322	3286	
2000D	510	2,74	4,04	4,22	537	2,94	436	3,57	3,32	3,41	94	89	87	4797	2253	2322	3327	

(*) +600 мм при наличии гидромодуля с баком-накопителем (***) +1194 мм при наличии гидромодуля с баком-накопителем

Охлаждение Охлаждение и обогрев Гидравлический модуль Утилизация теплоты

Наша компания участвует в программе ECP для моноблочных водоохладителей и тепловых насосов, оснащенных гидромодулем. Проверьте достоверность сертификата: www.eurovent-certification.com



✓ Входит в стандартный комплект поставки

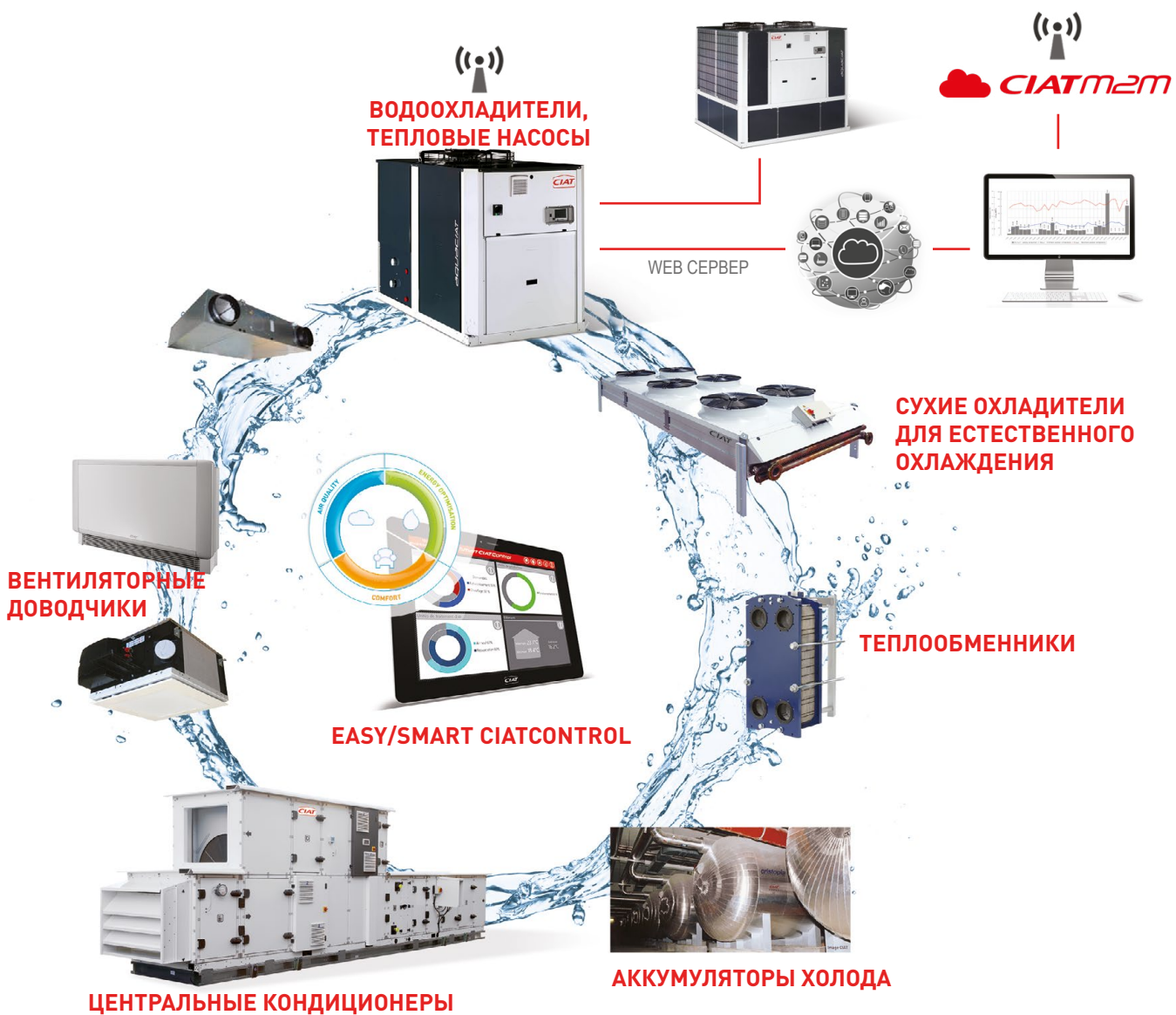
- Опция
- (1) Только с гидравлическим модулем
- (2) Стандартный агрегат с гидромодулем

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ	AQUACIAT AQUACIAT ^{POWER}	
	ВОДООХЛАДИТЕЛЬ LD	ТЕПЛОВОЙ НАСОС ILD
Выключатель-разъединитель	✓	✓
Трансформатор цепи управления	✓	✓
Регулятор расхода воды	✓	✓
Электронный терморегулирующий вентиль	✓	✓
Контроллер с сенсорным дисплеем и многоязычным интерфейсом	✓	✓
Обмен данными по шине Modbus-Jbus	✓	✓
WEB сервер	✓	✓
Обмен данными LON	•	•
Обмен данными BACnet / IP	•	•
Маломощное исполнение	•	•
Особо маломощное исполнение	•	•
Устройство плавного пуска	•	•
Работа в зимний период при температуре до -20 °C	•	•
Защита от замораживания	•	•
Производство низкотемпературного теплоносителя (до -15 °C)	•	•
Частичная утилизация теплоты с помощью охладителя перегретого пара	•	•
Теплообменник с антикоррозионным покрытием	•	•
Гидромодуль с одиночным или двоянным высоконапорным насосом	•	•
Гидромодуль с одиночным или двоянным низконапорным насосом	•	•
Гидромодуль с одиночным или двоянным высоконапорным насосом с регулируемой скоростью	•	•
Расширительный бак ⁽¹⁾	•	•
Бак-накопитель ⁽¹⁾	•	•
Водяной фильтр теплообменника ⁽²⁾	•	•
Гибкий патрубок теплообменника	•	•
Виброизолирующие опоры	•	•
Работа в конфигурации «главный/подчиненный»	•	•
Изменение уставки с помощью сигнала 4-20 мА	•	•
Управление сухим охладителем в режиме естественного охлаждения	•	-
Управление бойлером и электронагревателями с помощью внешних устройств	-	•
CIATM2M, управление группой от 1 до 3 агрегатов	•	•

СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ CIAT

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Компания CIAT предлагает широкий выбор оборудования, идеально подходящего для совместной работы. Полная совместимость агрегатов и устройств обеспечивает прекрасные рабочие характеристики и оптимальную энергетическую эффективность установки.

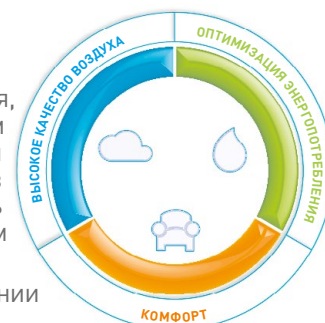


SMART CIATCONTROL СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Smart CIATControl подключается ко всем компонентам системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (водоохладителям, вентиляторным доводчикам, центральным кондиционерам) и использует запатентованный алгоритм управления, учитывающий присутствие/отсутствие людей в здании и погодные условия. Это позволяет адаптировать эффективность термодинамического контура к фактической тепловой нагрузке в реальном времени. Функции контроллера:

- Автоматическое переключение режимов работы системы на основании расчетных требований.
- Оптимизация пуска и останова агрегата: Функция прогнозирования позволяет оптимизировать время пуска и останова системы отопления вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Функция оптимизации работы системы водяных контуров (Optimal Water®): обеспечивает регулирование температуры воды на выходе водоохладителя или теплового насоса в соответствии с фактическим запросом на охлаждение/обогрев.
- Ночной режим охлаждения: обеспечивает подачу наружного воздуха в обслуживаемое здание в ночное время, а также задержку подачи запроса на охлаждение в дневное время.
- Epure Dynamics®: запатентованный процесс, который обеспечивает поддержание эквивалентной массы частиц в воздухе помещения не более 10 мкг/м³, то есть ниже уровня, рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения.

Оптимизация, осуществляемая Smart CIATControl, обеспечивает экономию потребляемой зданием электроэнергии в среднем **40 %**.



ВОДООХЛАДИТЕЛИ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CIAT ЯВЛЯЮТСЯ ИДЕАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ДЛЯ ЛЮБОГО ПРИМЕНЕНИЯ

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА	AQUACIAT 40-160 кВт	AQUACIAT ^{POWER} 160-740 кВт	POWERCIAT 270-1490 кВт
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА	DYNACIAT 20-190 кВт	DYNACIAT ^{POWER} 220-710 кВт	HYDROCIAT 270-1750 кВт

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ВАШЕГО ПРОЕКТА

CIAT станет вашим верным долгосрочным партнером: от стадии проектирования до стадии монтажа оборудования, наши эксперты будут тщательно анализировать ваши требования и предлагать вам наилучшие решения. В составе компании имеется инженерно-проектировочный отдел и экспериментально-исследовательский центр, оснащенный ультрасовременным оборудованием. Это позволяет нам управлять всем производственным процессом и эффективно адаптировать нашу продукцию к индивидуальным требованиям любого проекта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



СПОСОБ
УСТРАНЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



МОНТАЖ



ОБСЛУЖИВАНИЕ



CIAT К ВАШИМ УСЛУГАМ

Целью компании CIAT является оказание высококачественных услуг и поддержание партнерских отношений с заказчиком в течение всего срока службы системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Учитывая изменяющиеся потребности современного рынка, мы разрабатываем интеллектуальные услуги и ищем решения, которые позволяют оптимизировать энергопотребление и повысить экономичность таких систем.

Мы оказываем техническую поддержку, которая позволяет эксплуатировать систему с максимальной эффективностью:

- Профилактическое и плановое техническое обслуживание, диагностика неисправностей и ремонт
- Осмотр оборудования экспертами на месте эксплуатации
- Заказ запасных частей онлайн
- Выделенная горячая линия для удаленной технической поддержки

Мы также предлагаем Вам полный набор интеллектуальных услуг

- Консультации по вопросам повышения энергетической эффективности
- Эффективные решения по мониторингу и управлению системой
- Модернизация системы и ее компонентов

НАШИ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
БОЛЕЕ ЧЕМ В **50**
странах
К ВАШИМ УСЛУГАМ
БОЛЕЕ ЧЕМ **80**
-ЛЕТНИЙ
ОПЫТ РАБОТЫ НА РЫНКЕ
24 ЧАСА В СУТКИ,
7 ДНЕЙ В НЕДЕЛЮ



www.ciat.com