



Водоохладители DINACIAT LG/LGP 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

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



Высокая энергетическая эффективность
Компактность и **низкий уровень шума**
Спиральные компрессоры

Сварные **пластинчатые** теплообменники
Автоматическая электронная система управления
Гидро модуль, соединенный с модулем aquatherm



Холодопроизводительность: от 35 до 180 кВт
Теплопроизводительность: от 40 до 210 кВт



Нагрев



Охлаждение



Охлаждение
или нагрев



Гидравлический
модуль



HFC
R410a



www.eurovent-certification.com

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Моноблочные водохладители или тепловые насосы средней производительности серии DYNACIAT с водяным охлаждением конденсатора предназначены для работы в составе систем отопления и кондиционирования воздуха жилых и административно-торговых зданий, а также в составе производственно-технологического оборудования. Данные агрегаты используют возобновляемые источники тепла, извлекая тепло из земли или грунтовых вод с помощью горизонтальных и вертикальных геотермальных контуров.

Для работы в режиме охлаждения агрегаты могут быть также подсоединены к сухому охладителю или градирне. Агрегаты серии LG могут поставляться в исполнении без конденсатора (исполнение LGN), описание которого содержится в отдельной инструкции.

Агрегаты предназначены для установки в отапливаемых технических помещениях, защищенных от атмосферных воздействий.

Подключенные к системе обогреваемых или охлаждаемых полов, вентиляторным доводчикам или воздухообрабатывающим агрегатам, тепловые насосы

Модельный ряд

DYNACIAT серии LG-LGP

Агрегаты только с режимом охлаждения или только с режимом нагрева с конденсатором водяного охлаждения.

ОПИСАНИЕ

В стандартный комплект поставки DYNACIAT LG входят следующие компоненты:

- Конденсатор водяного охлаждения
- Испаритель, в котором происходит охлаждение воды
- Регулятор холодо- и теплопроизводительности
- Шкаф с электроаппаратурой (устройства управления, защиты и пуска агрегата):

- Электропитание: 400 В (+/-10 %); 3 фазы + земля; 50 Гц

- Цепь управления: 230 В (+/-10 %); 1 фаза; 50 Гц

(на агрегатах стандартной комплектации установлены трансформаторы)

- корпус для внутренней установки

серии LG обеспечивают работу системы отопления и кондиционирования зданий. При этом используется комплект регулирующих клапанов, установленных в водяном контуре (не входят в комплект поставки). Агрегаты серии ILG оснащены реверсивным клапаном, который позволяет переключать режимы охлаждения и нагрева независимо от водяного контура.

На заводе-изготовителе каждый агрегат проходит сборку, электромонтаж (цепи питания и управления), заправку хладагентом и испытания.

Необходимо только выполнить электрические и гидравлические подключения - и агрегат готов к эксплуатации!

Для того чтобы обеспечить простой и быстрый монтаж, агрегаты DYNACIAT оснащены дополнительными гидромодулями HYDRAULIC (во вторичном контуре) и модулем AQUATHERM (в первичном контуре). Эти автономные модули, схожие по внешнему виду с агрегатами серии DYNACIAT, могут быть легко установлены в техническом помещении.

DYNACIAT серия ILG

Реверсивные тепловые насосы с передачей тепла от воды к воде.

■ Соответствие европейским директивам ЕС

- По электромагнитной совместимости (EMC 89/336/CEE)
- По машинному оборудованию 98/37 EEC
- По электромагнитной совместимости 89/336/EEC (EMC)
- По оборудованию, работающему под давлением (PED 97/23/CEE)
- категория 2 (LG-LGP-ILG)

■ Соответствие требованиям стандартов

- EN 60-204 и EN 378-2

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

■ Корпус

- Корпус выполнен из панелей, изготовленных из оцинкованной листовой стали
- Лаковое покрытие, цвет RAL 7024 или RAL 7035

■ Герметичные СПИРАЛЬНЫЕ компрессоры

- Встроенный электродвигатель, охлаждаемый всасываемым газом.
- В обмотку электродвигателя встроено тепловое реле для защиты от перегрева
- Виброизолирующие опоры

■ Испаритель

- Паяный пластинчатый теплообменник(и)
- Концевые и промежуточные пластины из нержавеющей стали AISI 316
- Пластины оптимального профиля обеспечивают высокую эффективность теплообмена
- Теплоизоляция

■ Конденсатор

- Серии LG - LGP - ILG
- Паяный пластинчатый теплообменник(и)
- Концевые и промежуточные пластины из нержавеющей стали AISI 316
- Пластины оптимального профиля обеспечивают высокую эффективность теплообмена
- Теплоизоляция

■ Функции управления и устройства защиты

- Терморегулирующий вентиль(и)
- Защитные реле высокого и низкого давления хладагента
- Предохранительные клапаны в холодильном контуре,
- Датчики температуры и давления
- Встроенный регулятор расхода воды через испаритель

■ Блок электрических подключений

Полностью подключенная коробка с электроаппаратурой содержит электрические компоненты и плату микропроцессора, обеспечивающего управление агрегатом, мониторинг рабочих параметров, задание уставок температуры воды и интерфейс с внешней системой управления.

В состав блока управления и индикации входят следующие элементы:

- Цепи питания и управления
- Маркировка кабелей
- Вводной выключатель с рукояткой, расположенной на лицевой панели агрегата
- Трансформатор цепи управления
- Автоматические выключатели цепей питания и управления
- Выключатели компрессора и электродвигателя
- Зажим защитного заземления
- Микропроцессорный блок управления
 - Connect 2 LG - LGP
 - Micro Connect ILG
- Выходы аварийных и информационных сигналов (сухие контакты).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ)

■ Основные опции (поставляется отдельно)

- Гидромодуль (LG - LGN 120 - 600 и ILG 120 - 300)
- Модуль Aquatherm (LG - ILG 120 - 300)
- Пульт дистанционного управления (кроме ILG)
- Платы расширения с сухими контактами (кроме агрегатов ILG)
- Гибкие патрубки для подключения испарителя и конденсатора
- Фильтр с размером ячейки 800 мкм для водяных контуров испарителя и конденсатора
- 2-ходовой регулирующий клапан в водяном контуре конденсатора, подключенного к городской сети водоснабжения (агрегаты LG типоразмером с 120 по 500)
- 3-ходовой клапан в водяном контуре конденсатора для пуска при низких температурах (агрегаты LG типоразмером с 120 по 500)
- Реле контроля фаз (неправильное чередование фаз, исчезновение напряжения, повышенное и пониженное напряжение)
- Устройство плавного пуска SOFT START
- Датчик температуры воды на выходе из агрегата, работающего в конфигурации главный/подчиненный (кроме ILG)

DYNACIAT LG: МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ CONNECT2

Микропроцессорный блок управления CIAT обеспечивает доступ к рабочим параметрам агрегата и интерфейс с внешней системой управления.

Особенности конструкции и дополнительные принадлежности:

- Включение / отключение агрегата, сброс аварийных сигналов и дистанционное управление
- Переключатель режимов ОХЛАЖДЕНИЯ / НАГРЕВА
- Выходы. Выход интерфейса RS485 для подключения к системе диспетчеризации (протокол ModBus-JBus)



Connect 2

- Адаптер для подключения дополнительной платы расширения с сухими контактами
- Адаптер для подключения пульта дистанционного управления

- Многоязычный ЖК-дисплей и светодиодные индикаторы

Функции:

- Отображение рабочих параметров агрегата:
 - отображение информации в ясной текстовой форме на нескольких языках
 - непосредственное отображение измеряемых температур и давлений
- Полное управление компрессорами, включая автоматический пуск в требуемой последовательности, функцию таймера и выравнивание времени работы компрессоров
- Управление двумя агрегатами, подключенными к одному водяному контуру, в конфигурации «главный / подчиненный» с выравниванием времени работы.
- Защита от работы короткими циклами
- Саморегулирование и управление сдвигом уставок
- Ступенчатое регулирование производительности нескольких компрессоров в зависимости от потребности в охлаждении или обогреве по температуре воды позволяет существенно снизить потребление электроэнергии
- Мониторинг внутренних рабочих параметров системы
- Задание второй уставки
- Задание уставки с помощью сигнала 4-20 мА
- Работа в конфигурации «главный / подчиненный»
- Программирование недельного таймера
- Отображение на дисплее температуры воды
- Отображение рабочих параметров и диагностика неисправностей:
 - Реле высокого/низкого давления, расход воды, параметры электродвигателей компрессоров, защита от замораживания
- Дистанционное управление и мониторинг

DYNACIAT ILG: ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MICROCONNECT

■ Компоненты системы

- 1 пульт управления с дисплеем для отображения и выбора режима работы (вкл/откл., нагрев/охлаждение, программирование таймера, задание недельной программы)
- Плата управления
- Датчик температуры наружного воздуха



■ Функции

- Регулирование температуры или воздуха в каждом режиме
- Непрерывная индикация рабочих параметров
- Индикация и диагностика неисправностей
- Сдвиг уставки в зависимости от температуры наружного воздуха (в режимах обогрева и охлаждения)
- Управление дополнительными принадлежностями
- Управление и автоматическое выравнивание времени работы компрессоров (в агрегатах с несколькими компрессорами)
- Пульт дистанционного управления

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Dynaciat LG	LG - LGP 120 V - 600 V	ILG 120 V - 300 V
Гидравлический модуль	■	■
Модуль Aquatherm (120 - 300)	■	■
Аварийный выключатель	●	●
Трансформатор цепи управления	●	●
Маркировка кабелей коробки с электроаппаратурой	●	●
Интерфейс RS485 для подключения к системе диспетчеризации	●	-
Шлюз Ethernet	●	-
Регулятор расхода воды	●	●
Управление двумя агрегатами по схеме «главный/подчиненный»	●	-
Устройство плавного пуска	■	■
Фильтр водяного контура испарителя или конденсатора	■	■
Реле контроля фаз (неправильное чередование и небаланс фаз, исчезновение напряжения)	■	■
Виброизолирующие опоры	●	●
Гибкие гидравлические соединения для испарителя и конденсатора	■	■
Détection fuite fluide frigorigène	■	■
Комплект 2-ходового клапана (кроме LG 540 V - 600 V)	■	-
Комплект 3-ходового клапана (кроме LG 540 V - 600 V)	■	-
Датчик управления для работы по схеме ведущий/ведомый	■	-
Комплект термостата для системы подогрева/охлаждения полов	-	■
Датчик влажности для системы подогрева и охлаждения полов	-	■
Модель DUO (система подогрева/охлаждения полов + вентиляторный доводчик)	-	■
Нагреватель контура мощностью 9 или 15 кВт	-	■
Смесительный бак емкостью 400 л	-	■
Дополнительный электрический нагреватель мощностью 9 кВт	-	■
Пульт дистанционного управления	■	-
Плата реле с сухими контактами	■	-
Блок управления сетью агрегатов Multiconnect	■	-
Шлюз LONWORKS/BACNET	■	-

● Входит в стандартный комплект поставки

▲ Дополнительная принадлежность, устанавливаемая на заводе-изготовителе

■ Дополнительная принадлежность, поставляемая отдельно

- Не поставляется

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DYNACIAT LG - LGP		120V	150V	200V	240V	300V	350V	400V	500V	540V	600V	
Рабочие характеристики	Холодопроизводительность нетто (1)	кВт	34,50	45,30	61,10	68,60	90,90	104,70	118,90	146,50	158,90	181,90
	Потребляемая мощность нетто (1)	кВт	8,00	10,30	13,90	16,20	20,30	23,60	26,90	33,80	36,10	40,10
	Показатель энергетической эффективности (EER) нетто (1)	кВт/кВт	4,29	4,40	4,40	4,23	4,48	4,43	4,42	4,33	4,40	4,53
	ESEER нетто	кВт/кВт	4,63	4,69	5,23	4,99	4,97	4,98	5,02	4,80	4,99	5,06
	Теплопроизводительность нетто (2)	кВт	40,5	53,4	71,5	80,6	107	122,4	140	173	187	213,3
	Потребляемая мощность нетто (2)	кВт	10,1	12,9	17,7	20,3	25,3	29,1	33,2	41,4	45,1	50,2
	COP нетто (2)		4,02	4,13	4,04	3,98	4,22	4,20	4,21	4,17	4,13	4,25
	Сезонная энергетическая эффективность нетто (SCOP) (3)	кВт/кВт	5,23	5,17	5,36	5,27	5,23	5,16	5,12	5,26	5,05	5,2
	η _s в режиме обогрева	%	201	199	206	203	201	198	197	202	194	200
	P номинал	кВт	41	55,02	73,19	81,11	109,27	125,87	143,79	176,6	190,71	219,31
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	67	70	69	70	73	74	75	76	75	76	
Холодильный контур	Количество холодильных контуров		1						2			
	Хладагент (GWP)		R410A (GWP = 2088)									
	Масса заряженного хладагента, контуры 1 и 2	кг	3,3	3,8	6,8	7,1	9,9	11	13,7	16,1	7,3/9,5	9,9/9,9
	Тонн CO ₂ эквивалента	TCO ₂ Eq	6,89	7,93	14,19	14,82	20,67	22,96	28,60	33,61	35,07	41,34
Компрессор	Тип		Герметичный СПИРАЛЬНЫЙ (2900 об/мин)									
	Режим пуска		- Последовательное включение прямым пуском									
	Количество		1			2					4	
	Регулирование производительности	%	100-0	100-0	100-50-0	100-50-0	100-50-0	100-57-43-0	100-63-37-0	100-50-0	100-72-50-22-0	100-75-50-25-0
	Тип компрессорного масла		Полиэфирное POE 3MAF (32 сСт)									
	Объем заправляемого масла	л (кон 1)	3,25	4,14	6,50	6,50	8,28	8,84	9,76	11,24	8,28	8,28
		л (кон 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	8,28
	Тип	В/фаз/Гц	400 В (+/-10 %) / 3 фазы + земля / 50 Гц									
	Макс. потребляемый ток	A	23,2	30,2	42,2	46,2	60,2	66,2	76,0	91,8	106,2	120,2
	Пусковой ток	A	137	174	139	160	204	255	302	317,8	250	264
Пусковой ток - плавного пуска (дополнительная принадлежность)	A	70	60	76	93	90	167	194	210	136	150	
Электропитание	Отключающая способность	кА	50									
	Степень защиты агрегата		IP22									
	Макс. сечение жил кабелей	мм ²	50					95				
	Электропитание системы управления	В/фаз/Гц	230 В (+/-10 %) / 1 фаза / 50 Гц – установлен трансформатор									
	Тип		Паяный пластинчатый теплообменник									
	Испаритель	Объем воды	л	2,7	3,6	4,8	5,3	9,9	11,3	12,8	15,7	15,2
Темп. воды на выходе (мин./макс.)		°C	-10°C/+18°C									
Мин./Макс. расход воды		м ³ /ч	3,5 / 11,2	4,8 / 14,6	6,2 / 19,8	7,0 / 22,2	9,5 / 29,2	10,9 / 34,0	12,4 / 38,4	15,2 / 47,5	16,4 / 51,1	19,1 / 58,4
Присоединительные патрубки водяного контура		Ø	G 1" 1/2				G 2"		G 2" 1/2		DN80 PN16	
Максимальное рабочее давление		бар	10 бар (водяной контур)									
Конденсатор	Тип		Паяный пластинчатый теплообменник									
	Объем воды	л	3	4,1	5,1	5,8	8,0	9,4	11,1	15,2	13,8	16,0
	Темп. воды на выходе (мин./макс.)	°C	+30/+55 °C									
	Расход воды (мин./макс.)	м ³ /ч	3,1 / 8,5	4,1 / 11,1	5,4 / 15,1	6,1 / 17,0	8,2 / 22,3	9,4 / 26,0	10,7 / 29,4	13,1 / 35,0	14,3 / 39,1	16,3 / 44,6
	Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	G 1" 1/2				G 2"		G 2" 1/2		DN80 PN16	
	Максимальное рабочее давление	бар	10 бар (водяной контур)									
Размеры	Мин. объем воды в системе	л	226	299	197	222	292	286	279	454	217	274
	Эксплуатационная высота	мм	1201									
	Длина	мм	798			1492				2380		
Масса	Глубина	мм	883									
	Масса незаправленного агрегата	кг	230	300	385	390	590	620	665	735	930	1125
	Эксплуатационная масса	кг	240	312	400	406	617	650	703	780	990	1190
Макс. температура хранения	°C	От -20 до +50 °C										

Производительности при условиях, соответствующих стандарту EUROVENT EN 14511 - 2013

(1) Температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя 12 / 7 °C, температура охлаждающей воды на входе / выходе конденсатора 30 / 35 °C

(2) Температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя 10 / 7 °C, температура

охлаждающей воды на входе / выходе конденсатора 40 / 45 °C

(3) Температура нагреваемой воды на входе/выходе 30 / 35 °C – Усредненные климатические условия в соответствии с требованиями стандарта EN 14825-2013

(4) Lw - Уровень звуковой мощности согласно ISO3744

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DYNACIAT ILG		120V	150V	200V	240V	300V	
Рабочие характеристики	Холодопроизводительность нетто (1)	кВт	29	37,8	50,5	58,9	76,7
	Потребляемая мощность нетто (1)	кВт	8,4	10,8	14,6	16,3	20,9
	Показатель энергетической эффективности (EER) нетто (1)	кВт/кВт	3,44	3,51	3,46	3,62	3,67
	ESEER нетто	кВт/кВт	3,53	3,61	4,31	4,38	4,34
	Теплопроизводительность нетто (2)	кВт	39,2	51,2	68,3	79	101,9
	Потребляемая мощность нетто (2)	кВт	9,9	12,7	17,3	19	24,16
	COP нетто (2)		3,98	4,02	3,95	4,16	4,15
	Сезонная энергетическая эффективность нетто (SCOP) (3)	кВт/кВт	5,33	5,36	5,63	6,02	5,54
	η_s в режиме обогрева	%	205	206	217	233	214
	P номинал	кВт	41,14	55,85	74,85	83,83	106,64
Уровень звуковой мощности (4)	дБА	67	70	69	70	73	
Холодильный контур	Количество холодильных контуров		1				
	Хладагент (GWP)		R410A (GWP = 2088)				
	Масса заправляемого хладагента	кг	3,25	3,6	5,5	8,1	9,2
	Тонн CO ₂ эквивалента	TCO ₂ Eq	6,78	7,51	11,48	16,91	19,20
Компрессор	Тип		Герметичный СПИРАЛЬНЫЙ (2900 об/мин)				
	Режим пуска		- Последовательное включение прямым пуском				
	Количество		1		2		
	Регулирование производительности	%	100-0	100-0	100-50-0	100-50-0	100-50-0
	Тип компрессорного масла		Полиэфирное POE 3MAF (32 cСт)				
	Объем заправляемого масла	л	3,25	4,14	6,50	6,50	8,28
Электропитание	Тип	В/фаз/Гц	400 В (+/-10 %) / 3 фазы + земля / 50 Гц				
	Макс. потребляемый ток	A	23,2	30,2	42,2	46,2	60,2
	Пусковой ток	A	137	174	139,	160	204
	Пусковой ток плавного пуска (дополнительная принадлежность)	A	70	60	76	93	90
	Отключающая способность	кА	50				
	Степень защиты агрегата		IP22				
Внутренний контур	Макс. сечение жил кабелей	мм ²	50				
	Электропитание системы управления	В/фаз/Гц	230 В (+/-10 %) / 1 фаза / 50 Гц – установлен трансформатор				
	Тип		Паяный пластинчатый теплообменник				
	Объем воды	л	2,7	3,6	4,8	5,3	9,9
	Мин./макс. расход воды	м ³ /ч	4.1 / 14	5.3 / 18	7.2 / 25	8.4 / 28	11 / 36
	Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	G 1" 1/2				G 2"
Наружный контур	Максимальное рабочее давление	бар	10 бар (водяной контур)				
	Тип		Паяный пластинчатый теплообменник				
	Объем воды	л	2,7	3,6	4,8	5,8	9,9
	Мин./Макс. расход воды	м ³ /ч	4.1 / 14	5.3 / 18	7.2 / 25	8.4 / 28	11 / 36
	Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	G 1" 1/2				G 2"
	Максимальное рабочее давление	бар	10 бар (водяной контур)				
Размеры	Мин. объем воды	л	226	299	197	222	292
	Эксплуатационная высота	мм	1201				
	Длина	мм	798		1492		
Масса	Глубина	мм	883				
	Масса незаправленного агрегата	кг	226	289	379	452	595
	Эксплуатационная масса	кг	237	301	394	468	622
Макс. температура хранения	°C	От -20 до +50 °C					

Производительности при условиях, соответствующих стандарту EUROVENT EN 14511 - 2013

(1) Температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя 12 / 7 °C, температура

охлаждающей воды на входе / выходе конденсатора 30 / 35 °C

(2) Температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя 10 / 7 °C, температура

охлаждающей воды на входе / выходе конденсатора 40 / 45 °C

(3) Температура нагреваемой воды на входе/выходе 30 / 35 °C – Усредненные климатические

условия в соответствии с требованиями стандарта EN 14825-2013

(4) Lw - Уровень звуковой мощности согласно ISO3744

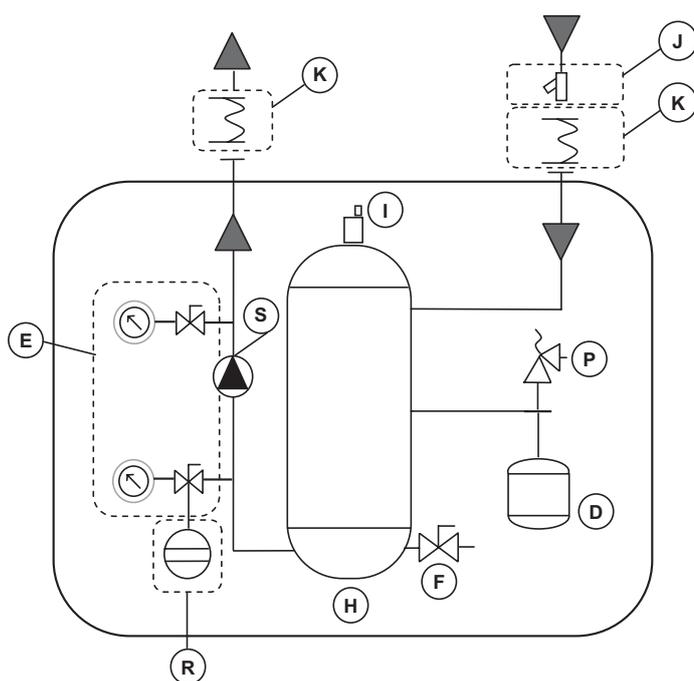
КОНФИГУРАЦИЯ ВОДЯНОГО КОНТУРА

■ Гидравлический модуль

Данным модулем могут быть оснащены все агрегаты серии Dynaciat:

- LG и LGN (исполнения с конденсатором), типоразмеры с 120 по 600
- ILG (реверсивная модель), типоразмеры с 120 по 300.

Конфигурация гидравлического модуля



Особенности конструкции и дополнительные принадлежности:

- (D) Расширительный бак
- (F) Сливной кран
- (H) Бак-накопитель
- (I) Воздуховыпускной клапан
- (P) Предохранительный клапан
- (S) Насос водяного контура

Дополнительные принадлежности:

- (K) Комплект гибких патрубков для подсоединения к теплому насосу и внутреннему контуру
- (E) Комплект клапанов с манометрами
- (J) Сетчатый фильтр
- (R) Устройство защиты насоса по давлению всасывания (данная опция поставляется только, если гидромодуль подсоединен к агрегату Dynaciat LG или LGN)

Технические характеристики гидромодуля

MNG		40	41	42	43	46
Насос	Кол.	40	41	42	43	46
Макс. потребляемая мощность	кВт	0,95	1,37	1,83	2,62	3,54
Макс. ток при напряжении 400 В/50 Гц	А	1,91	2,36	3,15	5,2	6
Минимальный расход воды	м ³ /ч	3	3	4	4	10
Макс. давление	м вод. ст.	17,5	21,5	22	24,5	23
Максимальный расход воды	м ³ /ч	19	22,5	30	30	60
Минимальное давление	м вод. ст.	8,5	8	10	14	11,5
Объем бака-накопителя	л	150				
Объем расширительного бака	л	24				
Электропитание	В	400 В (+/-10 %); 3 фазы + земля; 50 Гц				
Степень защиты		IP 55				
Патрубки водяного контура	Ø	1"1/2 - 2" - 2"1/2				
Размеры		1201 x 798 x 883				
Высота x Ширина x Глубина	мм					
Масса	в незаправленном состоянии	кг				285
	эксплуатационная	кг				535

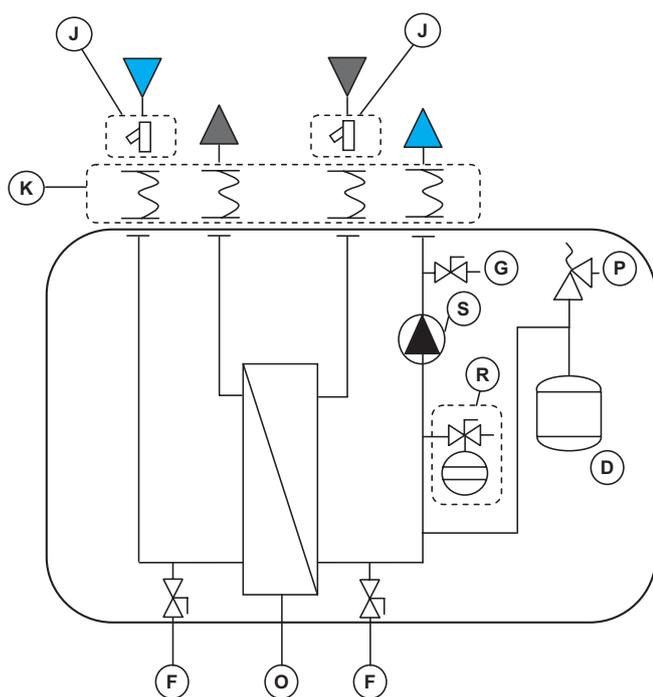
КОНФИГУРАЦИЯ ВОДЯНОГО КОНТУРА

■ Модуль Aquatherm

Модуль Aquatherm поставляется в качестве опции для агрегатов Dynciat LG и ILG (реверсивная модель), типоразмеров по 300.

Модуль подключается на стороне датчика в геотермальных системах с промежуточным теплообменником.

Конфигурация модуля Aquatherm



Особенности конструкции и дополнительные принадлежности:

- (D) Расширительный бак
- (F) Сливной кран
- (G) Запорный клапан
- (O) Теплообменник ITEX AGEO
- (P) Предохранительный клапан
- (S) Циркуляционный насос

Дополнительные принадлежности:

- (K) Комплект гибких патрубков для подсоединения к тепловому насосу и внутреннему контуру
- (J) Сетчатый фильтр
- (R) Устройство защиты насоса по давлению всасывания (данная опция поставляется только, если гидромодуль подсоединен к агрегату Dynciat LG или LGN)

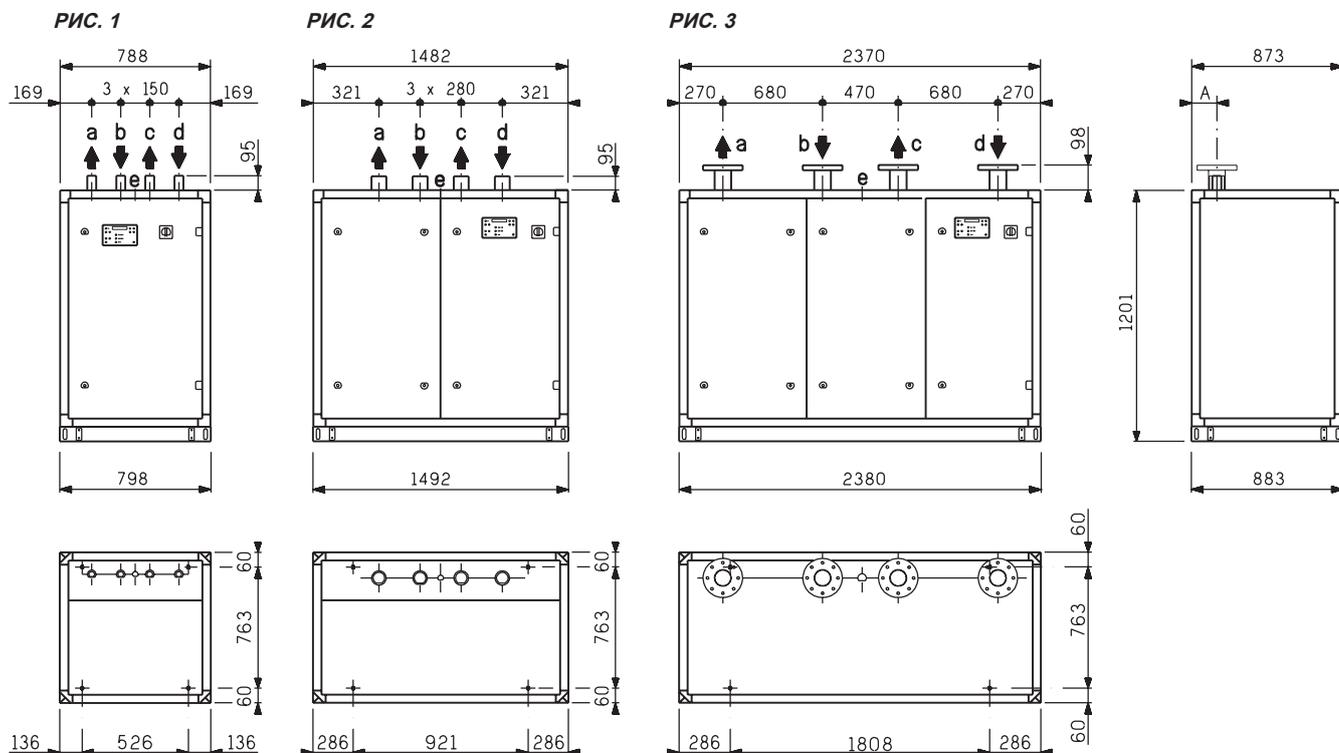
Технические характеристики модуля Aquatherm

мА		29	38	51	59	77
Теплообменник		Itex Ageo 29	Itex Ageo 38	Itex Ageo 51	Itex Ageo 59	Itex Ageo 77
Циркуляционный насос*		IPL 50/120-1.5/2 N°140B				
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,85				
Макс. ток при напряжении 400 В/50 Гц	А	3,2				
Минимальный расход воды	м ³ /ч	5	6,5	9	10	13,5
Макс. давление	м вод. ст.	11,5	10,9	11,9	11,4	12,8
Максимальный расход воды	м ³ /ч	14	18	25	28	36
Минимальное давление	м вод. ст.	8,6	5,8	10,1	9,1	8,4
Объем расширительного бака	л	12				
Электропитание	В	400 В (+/-10 %); 3 фазы + земля; 50 Гц				
Степень защиты		IPX4D				
Патрубки водяного контура	Ø	1 1/2"				2"
Размеры		1201 x 798 x 883				
Высота x Ширина x Глубина	мм					
Масса	в незаправленном состоянии	кг	246		368	383
	эксплуатационная	кг	258		396	423

* 3-скоростной циркуляционный насос (заводская настройка – средняя скорость)

РАЗМЕРЫ

DYNACIAT LG - LGP 120 - 600

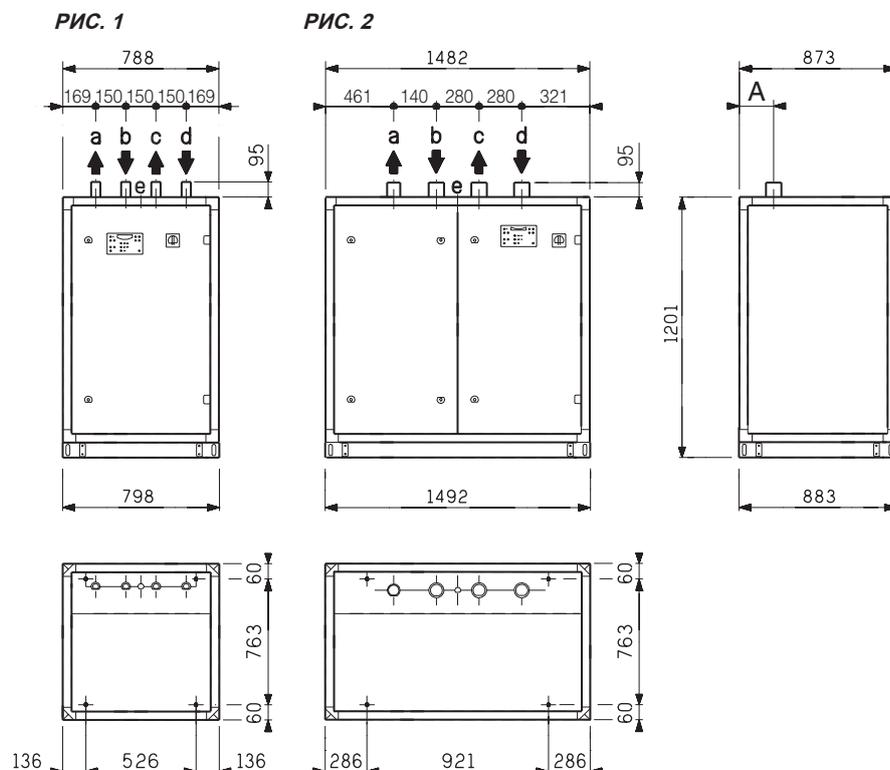


LG-LGP		120	150	200	240	300	350	400	500	540	600	
Рисунок		1		2						3		
a - b		Патрубки / наружная резьба									Фланцы PN16	
c - d		G 1" 1/2			G 2"		G 2"1/2		DN 80			
A		127			126						127	
Масса, кг	в незаправленном состоянии	230	300	385	390	590	620	665	735	930	1125	
	эксплуатационная	240	312	400	406	617	650	703	780	990	1190	

- a - Выход холодной воды из конденсатора (LG)
- Выход горячей воды из конденсатора (LGP)
- b - Вход холодной воды в конденсатор (LG)
- Вход горячей воды из конденсатора (LGP)
- c - Выход охлаждаемой воды
- d - Вход охлаждаемой воды
- e - Электропитание

РАЗМЕРЫ

DYNACIAT ILG 120 - 300

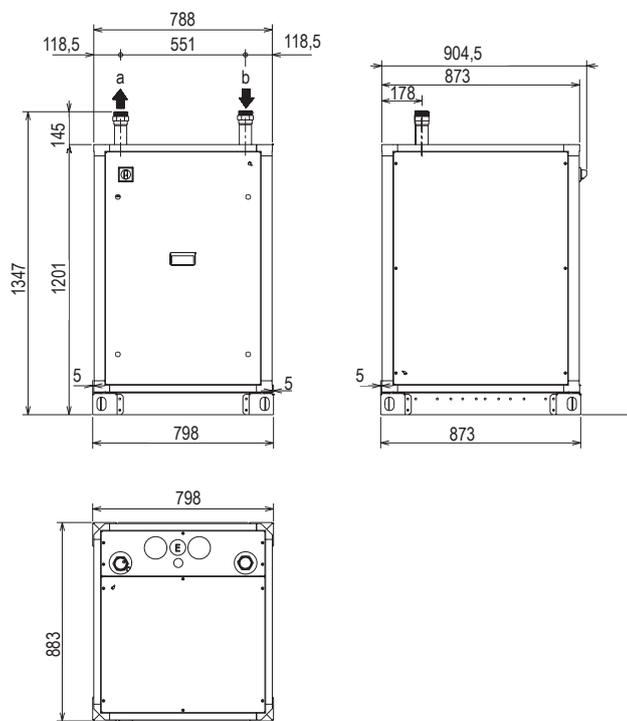


- a - Выход воды из внутреннего блока
- b - Вход воды во внутренний блок
- c - Выход воды из наружного блока
- d - Вход воды в наружный блок
- e - Электропитание

ILG		120	150	200	240	300
Рисунок		1		2		
Патрубки (наружная резьба)						
a - b		G 1" 1/2				
c - d		G 2"				
A		127		126		
Масса, кг	в незаправленном состоянии	226	289	379	452	595
	эксплуатационная	237	301	394	468	622

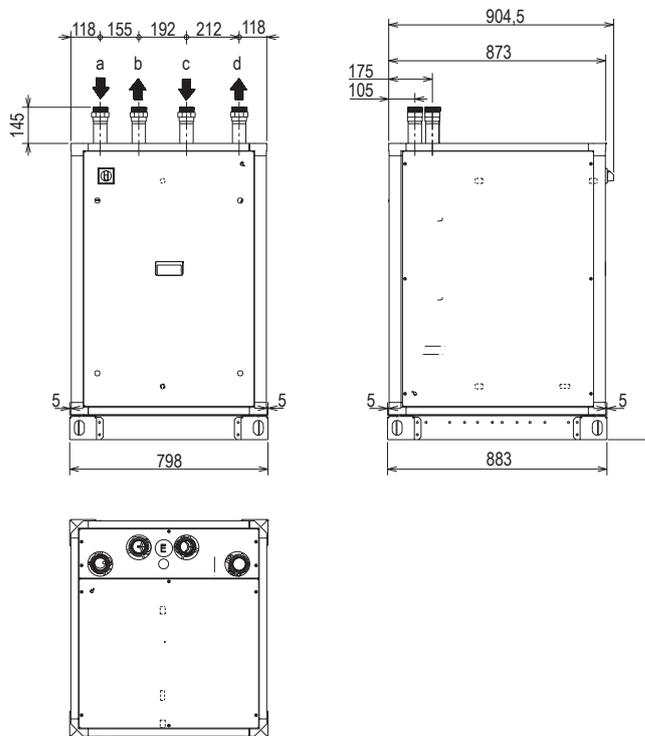
РАЗМЕРЫ

Гидравлический модуль



- a - Выход водяного контура
- b - Вход водяного контура
- e - Электропитание

Модуль AQUATHERM



- a - Вход воды в наружный блок
- b - Выход воды из наружного блока
- c - Вход воды во внутренний блок
- d - Выход воды из внутреннего блока
- e - Электропитание

МНГ		40	41	42	43	46
Присоединительные патрубки a - b	∅	1"1/2 - 2" - 2"1/2				
Масса	в незаправленном состоянии	кг	285			
	эксплуатационная	кг	535			

МА		29	38	51	59	77
Присоединительные патрубки a - b - c - d	∅	G 1"1/2 -				
Масса	в незаправленном состоянии	кг	235	357	372	
	эксплуатационная	кг	247	385	412	



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

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru