



## Реверсивные тепловые насосы ALEZIO EVOLUTION Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dedietrich.nt-rt.ru> || [dhd@nt-rt.ru](mailto:dhd@nt-rt.ru)



3,9 – 14,6 кВт

- Реверсивный тепловой насос воздух-вода, состоящий из наружного блока AWHP и внутреннего блока MIV-3
  - Рабочие температуры наружного воздуха до  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-15^{\circ}\text{C}$  для 4 и 6 MR-3)
  - Реверсивные модели для отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола или для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов (для моделей с установленной теплоизоляцией)
  - Нереверсивные модели без установленной теплоизоляции
  - Однофазное питание для моделей MR и трёхфазное питание для моделей TR
  - Ограничение пускового тока при помощи функции Inverter
  - Компоненты наружного блока:
    - Модулирующий компрессор Twin Rotary и Scroll (технология DC Inverter) с коэффициентом преобразования (КОП) до 4,6 для режима  $+7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$
    - Испаритель из батареи медных труб с алюминиевым оребрением
    - Один или два лопастных вентилятора с управлением скоростью вращения для бесшумной работы
    - Микробуфер для защиты от гидравлического удара и для запаса по мощности
    - Электронные дросселирующие клапаны, фильтр, защитные реле давления
    - Устройство для ограничения пускового тока
  - 2 модели внутреннего гидравлического блока:
    - для работы с котлом в качестве дополнительного источника тепла (модели MIV-3/Н)
    - со встроенным электрическим нагревательным элементом (модели MIV-3/Е) мощностью 2,4 или 6 кВт (однофазные модели) или 3,6 и 9 кВт (трёхфазные модели)
  - Компоненты внутреннего блока:
    - Простая в эксплуатации панель управления с возможностью погодозависимого регулирования
    - Конденсатор в виде пластинчатого теплообменника
    - Гидравлический разделитель
    - Энергоэффективный циркуляционный насос класса А
    - Расширительный бак объёмом 8 л
    - Ручной манометр
    - Предохранительный клапан
    - Автоматический воздухоотводчик
    - Реле протока
  - На выбор предлагаются 2 типа тепловых насосов:
    - Модели для отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола (однофазные модели .../ЕМ или .../Н и трёхфазные модели .../ЕТ или .../Н)
    - Модели с установленной на заводе теплоизоляцией для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов (однофазные модели .../ЕМ1 или .../Н1 и трёхфазные модели .../ЕТ1 или .../Н1), которые поставляются с монтажной рамой
- Объём поставки: 2 упаковки.

Теплопроизводительность для $-7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ (1)	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3	
Класс энергоэффективности в режиме отопления	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Теплопроизводительность для $+7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ (1)	3,94	5,79	8,26	11,39	11,39	14,65	14,65	кВт
КОП (отопление, для $+7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ) (1)	4,53	4,05	4,27	4,65	4,65	4,22	4,22	
Теплопроизводительность для $-7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ (1)	2,83	4,35	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83	кВт
КОП (отопление, для $-7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ) (1)	2,8	2,57	2,7	2,88	2,88	2,74	2,74	
Потребляемая электрическая мощность для $+7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ (1)	0,87	1,43	1,93	2,45	2,45	3,47	3,47	кВт
Номинальная сила тока (1)	4,11	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39	А
Холодопроизводительность (2)	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46	кВт
КОП (охлаждение) (2)	4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96	
Холодопроизводительность (5)	2,27	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19	кВт
КОП (охлаждение) (5)	3,28	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58	
Потребляемая электрическая мощность (2)	0,72	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65	кВт
Номинальный расход воды для $\Delta T=5\text{ K}$	0,68	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53	м <sup>3</sup> /ч
Располагаемая высота напора для номинального расхода и $\Delta T=5\text{ K}$	580	490	290	110	110	35	35	мбар
Номинальный расход воздуха	2100	2100	3300	6000	6000	6000	6000	м <sup>3</sup> /ч
Напряжение питания наружного блока/ Пусковой ток	230 В ~/5	230 В ~/5	230 В ~/5	230 В ~/5	400 В 3 ~/3	230 В ~/6	400 В 3 ~/3	В/А
Акустическое давление (3) / Акустическая мощность (4)	41,7/ 63,7	41,7/ 63,6	43,2/65,2	43,4/65,4	43,4/65,4	47,4/69,4	47,4/69,4	дБ(А)
Заводская заправка хладагентом R 410A	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	кг
Трубопроводы с хладагентом (жидкостная фаза-газовая фаза)	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	м <sup>3</sup> /ч
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	10	10	10	10	10	10	10	м
Вес нетто: наружный блок/внутренний блок MIV-3	42/35	42/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37	кг

(1) Режим отопления: температура наружного воздуха/температура воды на выходе, в соответствии с EN 14511-2 (изд. 2011 г.);  
 (2) Режим охлаждения: температура наружного воздуха:  $+35^{\circ}\text{C}$ , температура воды на выходе:  $+18^{\circ}\text{C}$ , в соответствии с EN 14511-2;  
 (3) На расстоянии 5 м от оборудования, открытое пространство;  
 (4) Измерения выполнены в соответствии с NF EN 12102;  
 (5) Режим кондиционирования воздуха: температура наружного воздуха:  $+35^{\circ}\text{C}$ , температура воды на выходе:  $+7^{\circ}\text{C}$ .

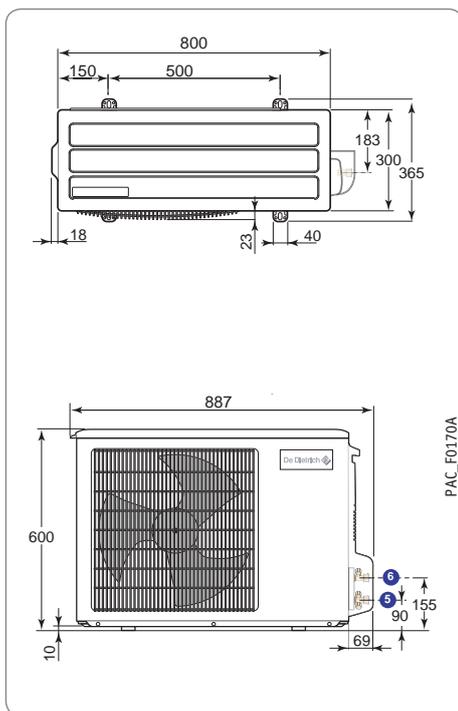
Артикул	AWHP	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3
AWHP/Е (с MIV-3/Е) для отопления		7610013	7610015	7610017	7610019	7610021	7610023	7610025
AWHP/Е1 (с MIV-3/Е1) с установленной на заводе теплоизоляцией для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов		7610027	7610029	7610031	7610033	7610035	7610037	7610039
AWHP/Н (с MIV-3/Н) для отопления		7610012	7610014	7610016	7610018	7610020	7610022	7610024
AWHP/Н1 (с MIV-3/Н1) с установленной на заводе теплоизоляцией для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов		7610026	7610028	7610030	7610032	7610034	7610036	7610038



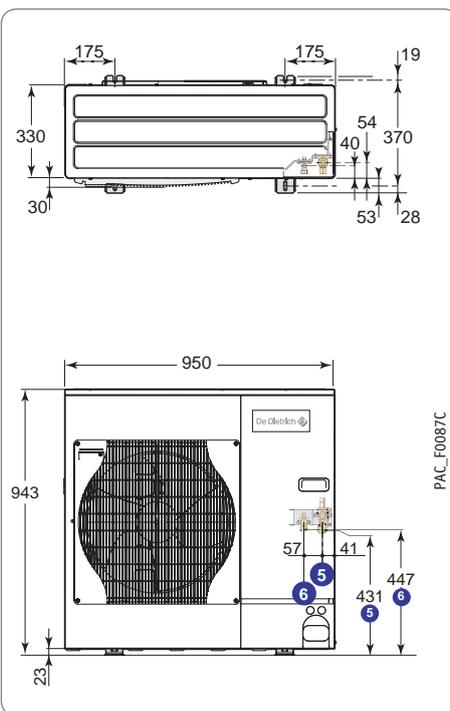
### Характеристики серии

Макс. рабочие температуры в режиме отопления	Вода	+18°C/+60°C
	Наружный воздух	-20°C/+35°C (-15°C/+35°C для AWHP 4 и 6 MR-3)
Макс. рабочие температуры в режиме охлаждения	Вода	+18°C/+25°C
	Наружный воздух	-5°C/+46°C
Макс. рабочие температуры в режиме кондиционирования	Вода	+7°C/+25°C
	Наружный воздух	-5°C/+46°C
Макс. рабочее давление		3 бар

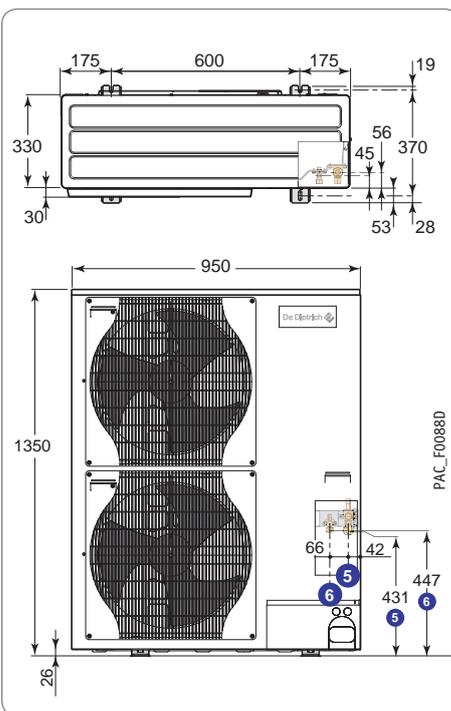
#### AWHP 4 и 6 MR-3



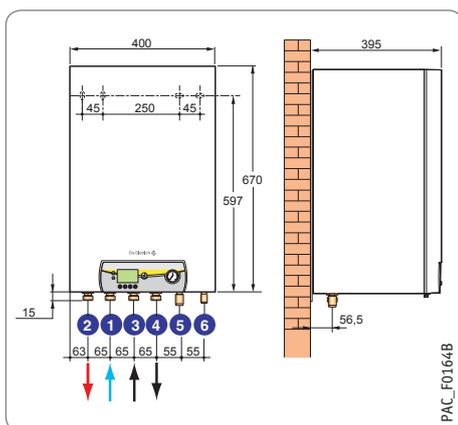
#### AWHP 8 MR-3



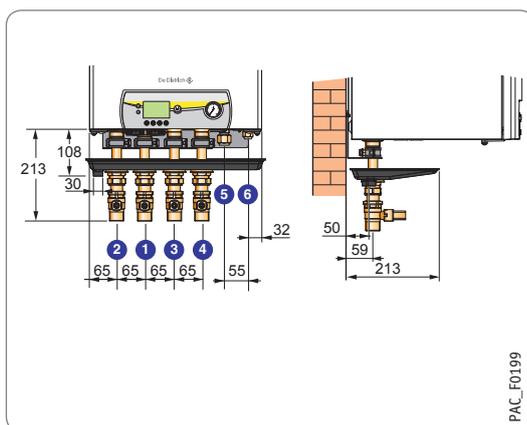
#### AWHP 11 и 16 TR/MR-3



#### MIV-3/EM ET или H



#### MIV-3/EMI, ETI или HI



### Основные размеры, мм и дюймы

- ① Обратная линия отопления, G 1
- ② Подающая линия отопления, G 1
- ③ Подсоединение подающей линии котла, G 1 (только для моделей MIV-3/H)
- ④ Подсоединение обратной линии котла, G 1 (только для моделей MIV-3/H)
- ⑤ Подсоединение для хладагента (газовая фаза):
  - AWHP 4, 6 MR-3: 1/2" раструб
  - AWHP 8 - 16 MR/TR-3: 5/8" раструб
  - MIV-3: 5/8" раструб
- ⑥ Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза):
  - AWHP 4, 6 MR-3: 1/4" раструб
  - AWHP 8 - 16 MR/TR-3: 3/8" раструб
  - MIV-3: 3/8" раструб

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Для Alezio

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры	- AWHP 4, 6 и 8 MR... - AWHP 11 – 16 MR/TR...	EH 95 <b>100011222</b> EH 250 <b>100018409</b>
Поддон-сборник конденсата для настенного кронштейна		EH 111 <b>100012532</b>
Опора для установки AWHP на земле		EH 112 <b>100012533</b>
Набор для электрического подогрева поддона		EH 113 <b>100012534</b>
Сетчатый фильтр 300 мкм + запорный кран 1"		EH 61 <b>100004417</b>
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8"	- длина 5 м	EH 114 <b>100012535</b>
	- длина 10 м	EH 115 <b>100012536</b>
	- длина 20 м	EH 116 <b>100012537</b>
Монтажная рама для MIV-3/E		EH 147 <b>100015481</b>
Монтажная рама для MIV-3/H		EH 148 <b>100015482</b>
Буферный накопитель В 80 Т (80 л)		EH 85 <b>100008841</b>
Буферный накопитель В 150 Т (150 л)		EH 60 <b>100004415</b>
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м		EH 142 <b>100015476</b>
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров		EA 145 <b>100020169</b>

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Для Alezio		
Переключающий клапан отопление/ГВС + датчик ГВС	EH 145	<b>100015479</b>
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	<b>100015468</b>
Водонагреватель BLC 150	EC 604	<b>100018088</b>
Водонагреватель BLC 200	EC 605	<b>100018089</b>
Водонагреватель BLC 300	EC 606	<b>100018090</b>

5

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

EA 145	EH 61	EH 114 (EH 115) (EH 116)	EH 85
EH 60	EH 95	EH 111	EH 145
EH 149	EH 112	EH 113	

## Рекомендуемые комбинации тепловых насосов Alezio и водонагревателей

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м <sup>2</sup>	Q <sub>гр</sub> , кВтч/24 ч	AWHP				
				4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR/TR-3	16 MR/TR-3
BLC 150	150	0,76	1,4	•	•	•	•	○
BLC 200	200	0,93	1,8	•	•	•	•	•
BLC 300	300	1,20	2,2	○	○	○	•	•

• Рекомендуемая комбинация ○ Не рекомендуемая комбинация

Примечание: другие характеристики водонагревателей BLC см. в главе 14

## Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров				
Тип контура				
	ГВС	Прямой	Смесительный	Прямой + смесительный
ALEZIO	EH 145	заводская поставка (1)	EH 493	EH 493

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Набор для управления 2 контурами	EH 493	<b>7623159</b>
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	<b>88017859</b>
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 269	<b>100015523</b>
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	<b>100012645</b>
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 248	<b>100013138</b>
Комплект для подключения напольного отопления	HA 249	<b>100003301</b>

(1) Можно дополнить термостатом комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 247, AD 248, AD 269.

# De Dietrich

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dedietrich.nt-rt.ru> || [dhd@nt-rt.ru](mailto:dhd@nt-rt.ru)