

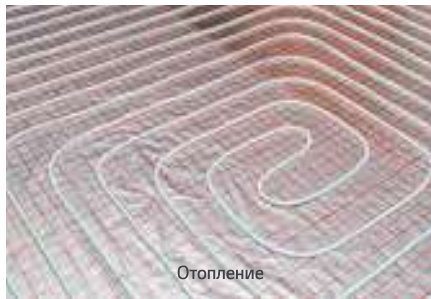
HYDRO KIT

Особенности и преимущества

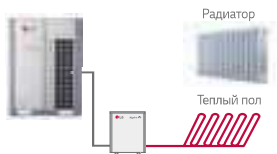
- Более низкие эксплуатационные расходы по сравнению с системами на основе ископаемого топлива, такими как котлы.
- Большая экономия электроэнергии благодаря системе MULTIV с рекуперацией тепла.

Применение

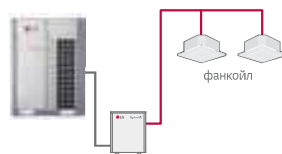
- Система особенно востребована везде, где необходимо горячее водоснабжение (ГВС). Применяется для отопления радиаторами, теплого пола, подготовки горячей воды для бытовых нужд.
- Система может работать одновременно на ГВС и кондиционирование помещений.



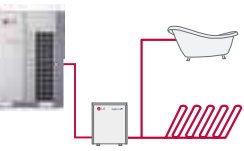
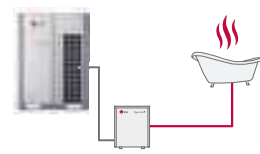
Радиаторное отопление / охлаждение



Отопление / охлаждение фанкойлами

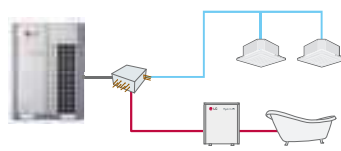


Горячее / холодное водоснабжение

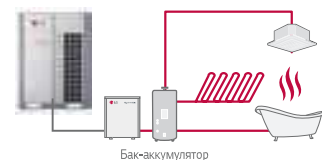


Горячая вода + лучистое отопление

Комбинация (кондиционирование и ГВС)



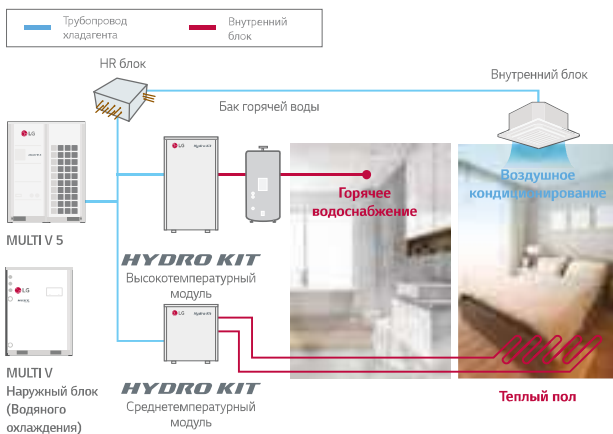
Блок рекуперации теплоты (энергоэффективность)



Система накопления тепла

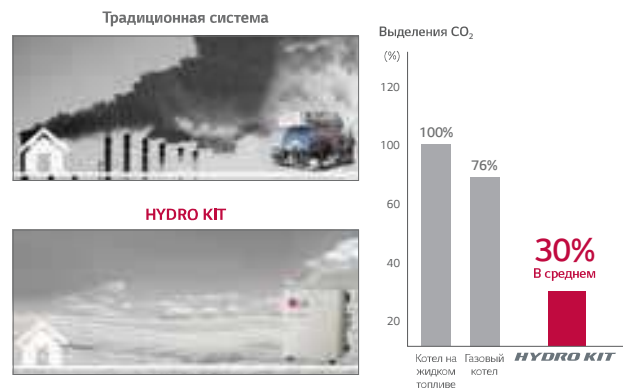
Принципиальная схема

Комплексное решение по кондиционированию воздуха (охлаждение хладагентом и холодной водой, нагрев хладагентом и горячей водой) и горячему водоснабжению.



Экологически чистое решение

Экологичное "зеленое" решение за счет сокращения выбросов CO₂



Экономия затрат

При равных первоначальных затратах, эксплуатационные затраты на содержание и использование системы HYDRO KIT ниже, чем в случае с традиционными системами ГВС.

1-й вариант: MULTI V 5 HYDRO KIT

(Кондиционирование + Горячее водоснабжение + Теплый пол)

2-й вариант: MULTI V 5: кондиционирование + Газовый котел

(Горячее водоснабжение + Теплый пол)

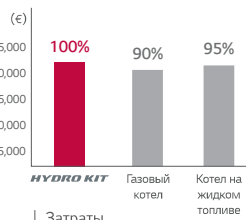
3-й вариант: MULTI V 5: кондиционирование + Котел на жидком топливе

(Горячее водоснабжение + Теплый пол)

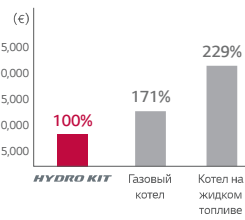
Условия

- Тип здания: жилой дом
- Требование: Кондиционирование / Теплый пол / Горячее водоснабжение
- Кондиционирование: система MULTI V, внутренние блоки
- Теплый пол: среднетемпературный модуль HYDRO KIT (1)
- Горячее водоснабжение: высокотемпературный модуль HYDRO KIT (2), бак-аккумулятор
- Затраты на электричество: Средние по EU
- Затраты на газ: Средние по EU
- Затраты на жидкое топливо: Средние по EU

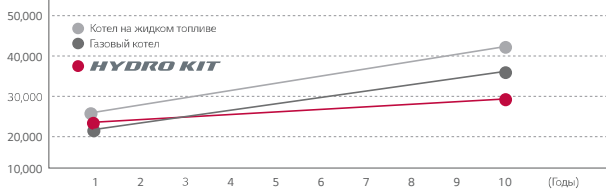
Первоначальные затраты



Годовые эксплуатационные расходы



Затраты

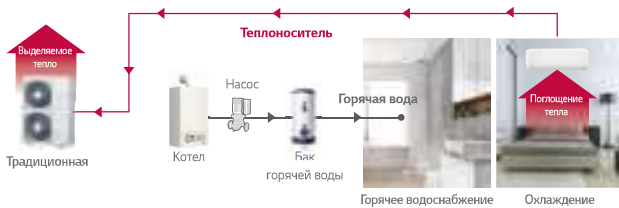


MULTI V 5 с рекуперацией теплоты (экономия электропотребления)

Затраты на электроэнергию могут быть сведены к минимуму путем использования рекуперации тепла, отводимого от внутренних блоков.

Традиционная

Поглощенное тепло выбрасывается наружу.

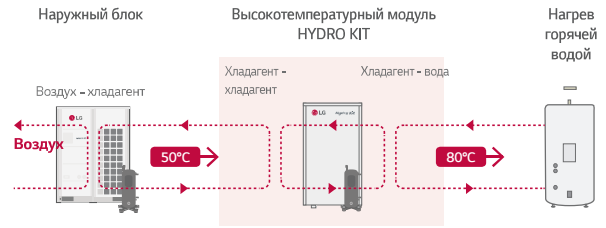


HYDRO KIT

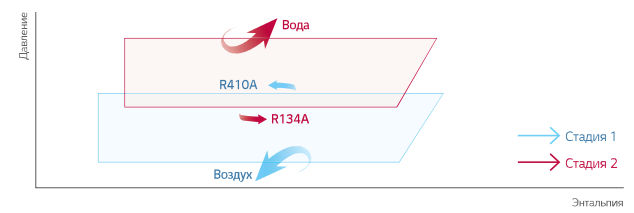
Поглощенное тепло системы кондиционирования используется для нагрева воды



Высокотемпературный модуль HYDRO KIT Принципиальная схема

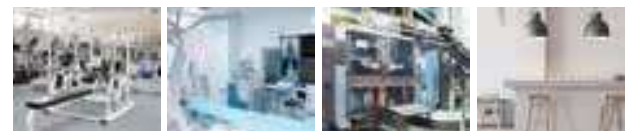
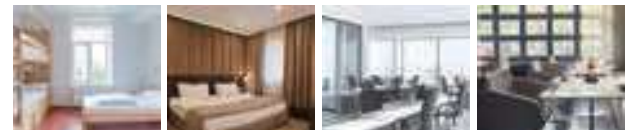


Высокотемпературная технология



Многообразие применения

Система применима для зданий различного назначения, включая больницы, жилые и гостиничные комплексы, где необходимы кондиционирование и горячее водоснабжение.



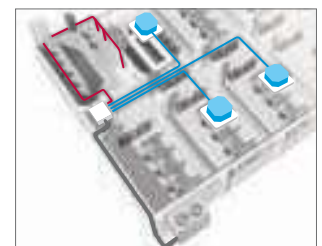
Применение в гостиницах

Возможно одновременное использование системы кондиционирования в режиме охлаждения и нагрева по индивидуальным предпочтениям посетителей, а также обеспечение горячим водоснабжением путем использования отведенного тепла от внутренних блоков.



Применение в офисах

Возможно одновременное использование системы кондиционирования в режиме охлаждения, а также обеспечение горячим водоснабжением путем использования отведенного тепла от внутренних блоков.





Высокотемпературный модуль



Доступно для заказа с Июня 2018

Сделано в Корее

Модель				ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Производительность системы (ном.)	Охлаждение	кВт		-	
	Нагрев	кВт	13,8		25,2
Потребляемая мощность (ном.)	Охлаждение	кВт		-	
	Нагрев	кВт	2,30		5,00
Габаритные размеры	Корпус	ШхВхГ	мм 520 x 1,080 x 330		
Масса нетто		кг	86		90
Теплообменник	Хладагент к воде	Тип	Braze Plate HEX (пластинчатый)		
		Кол-во	шт.	1	1
		Кол-во пластин	шт.	76	48
		расход воды (ном.)	л/мин	19,8	36,0
		потери напора	кПа	5,0	20,0
	Хладагент к хладагенту	Тип	Braze Plate HEX (пластинчатый)		
	Кол-во	шт.	50	60	
	Кол-во пластин	шт.			
Компрессор	Тип	инверторный двухроторный			
	Скорость вращения	об/мин	3600		
	Мощность мотора / кол.	Вт х шт.	4,000 x 1		
	Метод пуска		Прямой привод		
	Тип масла		FVC68D(PVE)		
	Объем масла	см ³	1 300		
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева				
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол				
Устройство защиты	эл. предохранитель, переключатель высокого давления				
Диаметры трубопроводов	Вода	Вход (Ø)	мм	Male PT1	
		Выход (Ø)	мм	Male PT1	
	Хладагент	Жидкость (Ø)	мм	9,52	
		Газ (Ø)	мм	15,88	19,05
Дренаж		мм	32 (Male PT1)		
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	-		
	Нагрев	дБ(А)	44	46	
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50		
Кабель электропитания	Кол-во жил × мм ² (экран.)		3 x 4,0		
Кабель управления	Кол-во жил × мм ² (экран.)		2 X 1,0 - 1,5		
Хладагент	Хладагент к хладагенту	Наименование	R410A		
		Контроль	ЭРВ		
	Хладагент к воде	Наименование	R134a		
		Заправлено	Кг	2,3	3,0
	Контроль		ЭРВ		

Примечание

1. Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях :

Охлаждение: Темп. в помещении 27°C сухого термометра /19°C влажного термометра
 Темп. наружн. воздуха 35°C сухого термометра /24°C влажного термометра
 Темп. воды на входе HydroKit 35°C Темп. воды на выходе HydroKit 23°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C сухого термометра /15°C влажного термометра
 Темп. наружн. воздуха 7°C сухого термометра /6°C влажного термометра
 Темп. воды на входе HydroKit 18°C Темп. воды на выходе HydroKit 30°C

* Длина соединительного трубопровода 7,5 м

* Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м

2. Hydro Kit не может быть подключен к наружному блоку Multi V S 4 HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) и наружным блоком линейки Multi V Water S.

3. Устройство Hydro Kit предполагает управление циркуляционными насосами и клапанами регулирования расхода воды, поэтому для расчета сечения кабелей электропитания и номиналов автоматов защиты необходимо учитывать энергопотребление самого HydroKit, подключаемых устройств и руководствоваться требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.

4. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

5. ЭРВ – Электронно-расширительный вентиль.