

Refrigerant
R410A
INVERTER

AIRSTAGE™ V-II

Variable Refrigerant Flow System

Системи за централна климатизация на сгради

VRF система с голям капацитет

DC инверторни компресори

Дълъг тръбен път

Висока ефективност с фреон R410A



GENERAL
FUJITSU GENERAL Ltd., Japan

Всичко за комфорта

Изчистен и ергономичен дизайн на външните тела

Разширен диапазон на мощностите от 8HP до 48HP, със стъпка 2HP

Увеличен сумарен капацитет на свързаните вътрешни тела - до 150%



Висока Енергийна Ефективност

EER/COP е значително повишен от уникалната инверторна технология и подобрения контрол на фреоновия поток



Гъвкавост при монтаж

Дължина на тръбното трасе до 1000м. и 150м. между външно и последното вътрешно тяло. Всякъкъв тип проекти, от малки до големи сгради.



Компактен Дизайн

Размера на външните тела е значително намален чрез оптимизиране на технологията. Това позволява да се редуцира необходимата площадка за разполагане на външните тела



Централизирани Управления

Климатизацията на цялата сграда може да се контролира от централизирани управления.

AIRSTAGE™ V-II
Variable Refrigerant Flow System





ОСОБЕНОСТИ

Висока енергийна ефективност	4
Гъвкав дизайн	6
Висока надеждност	8
Улеснен монтаж	10
Удобство и комфорт	12
Улеснено обслужване и поддръжка	14

ВЪНШНИ ТЕЛА

Продуктова гама	16
Технически характеристики	18
Размери	20

ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

Продуктова гама	22
Компактен касетъчен тип	24
Касетъчен тип	26
Компактен канален тип	28
Плосък канален тип	30
Нисконапорен канален тип	32
Високонапорен канален тип	34
Подово - таванен тип	36
Таванен тип	38
Компактен стенен тип	40
Стенен тип	42

УПРАВЛЕНИЕ

Системи за управление	44
Окабеляване	46
Видове дистанционни управления	47
Кабелно дистанционно управление	48
Опростено дистанционно управление	49
Безжично дистанционно управление	50
Инфра червен приемник	51
Инфра червен приемник комплект	51
Групово дистанционно управление	52
Централно дистанционно управление	54
Контролер с тъчскрийн дисплей	56
Компютърно управление (Софтуер)	58

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И АДАПТОРИ

Мрежов преобразувател	62
Мрежов преобразувател за LONWORKS®	63
BACnet® Gateway (Софтуер)	64
Мрежов усилвател	65
Външен контролен ключ	65

ОБСЛУЖВАНЕ И НАБЛЮДЕНИЕ

Сервизна поддръжка (Софтуер)	66
Мрежово надлюдение (Софтуер)	68

ДРУГИ

Енерго възстановяващ блок	70
Fujitsu General приложения и поддръжка	
VRF проектиране	72
Допълнително компоненти	73

Висока енергийна ефективност



Енергоспестяващи технологии, които повишават ефективността на системата



Мощна перка с големи витла

С помощта на CFD*1 анализ. Новия дизайн на перката постига висока ефективност и ниски нива на шум.

*1. CFD = Изчислителна хидродинамика



DC инверторен вентилаторен мотор

Благодарение на новия DC инверторен вентилаторен мотор се постига висока ефективност, минимални вибрации и шум.



Преохлаждащ топлообменник

Високоэффективен топлообмен е постигнат, чрез чрез вътрешно проектирана форма и двойно тръбна конструкция.



Синусоидните вълни на DC инверторния контрол

Позволяват чрез тях да се увеличи ефективността и да се намали консумацията на електричество.



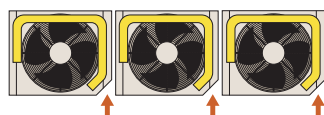
Дву-роторен DC инверторен компресор

С помощта на дву-роторния DC компресор се постига максимална ефективност. Този тип компресори позволява гъвкав контрол на мощността, като по този начин системата реагира бързо и адекватно на различно натоварване.



Новия 4-лицев топлообменник

Новият дизайн на топлообменника позволява увеличаване с 1.7 пъти обема на топлообмена в сравнение с предишните модели.



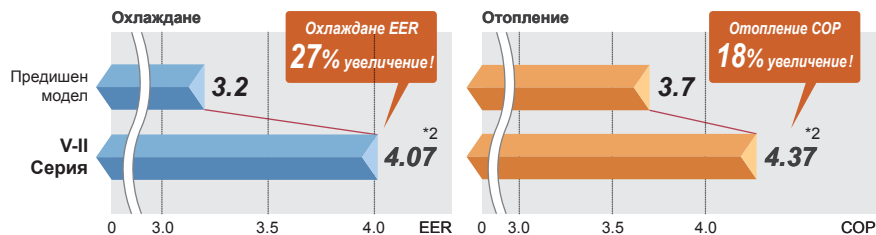
Входящ въздушен поток (нова скосена в ъглите структура)

Многогранната решетка е специално проектирана, за да предотврати намаляването на въздушния поток, особено при монтаж на няколко тела едно до друго.

Значително подобрени EER/COP показатели

С помощта на DC дву-роторния компресор, инверторната технология и допълнителния топлообмен се постига по-висока ефективност на новата VRF V-II серия.

* "EER/COP" е коефициент на ефективност
[= мощност (kW) ÷ консумирана мощност (kW)].
*EER/COP данните са базирани на собствен тестов метод
*2. данните са взети от 8HP външно тяло.



Комбинации за постигане на висока енергийна ефективност

Възможност за избор на комбинация от външни тела според желанието ни за:

- * икономия на пространство
- * най-висок COP



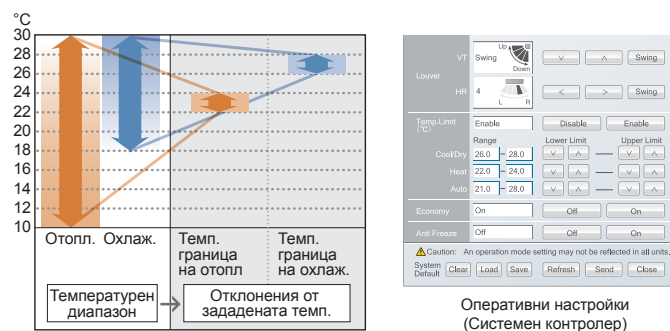
Различни възможности за постигане икономия на ел. енергия

Ограничаване температурния работен диапазон

Диапазона на минимална и максимална работна температура може да бъде зададен, чрез което да се постигне енергоспестяване и висок комфорт във всяко помещение.

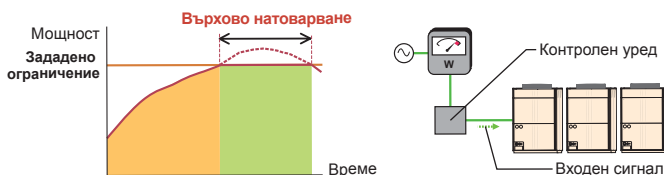
Auto-off таймер

С всяко дистанционно управление може да се избере функция OFF timer, която автоматично изключва инсталациите след като е минало определено време от началото на работата им.



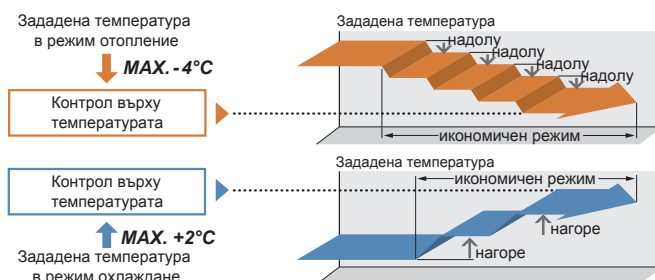
Peak cut функция

Мощността на системата може да бъде ограничена на 4 нива. Така пиковата консумация се намалява и максималния товар е занижен.



Режим - икономична работа

Икономичен режим на работа може да бъде зададен от дистанционно управление. Настройката на температурата се изключва автоматично след определен период от време.



V-II системата може да бъде използвана в широка гама проекти, поради намалените размери на външните тела и гъвкав начин на монтаж

Гъвкав дизайн



Общата дължина на тръбите е до 1,000m

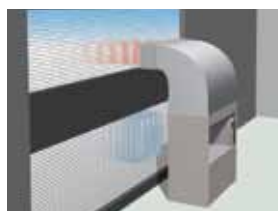
Системата е световен лидер в класа си за тръбни линии до 1000 метра, позволяващо изпълнението на широка гама проекти.

Висок напор от 80Pa

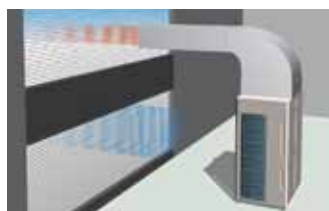
Външните тела могат да бъдат инсталирани в предназначени за тях пространства и отведени чрез въздуховодна инсталация, благодарение на напора създаден от собствените им вентилатори от 80 Pa.

Мощно изхвърляне на работния въздух с напор от 80 Pa.

Предишен модел



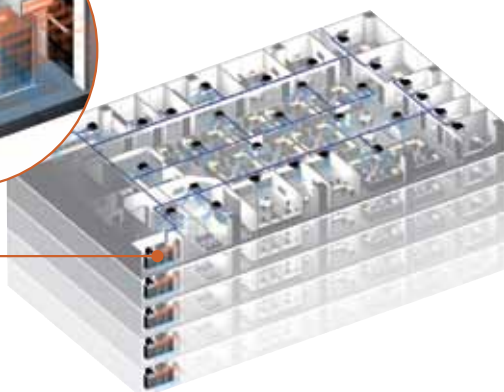
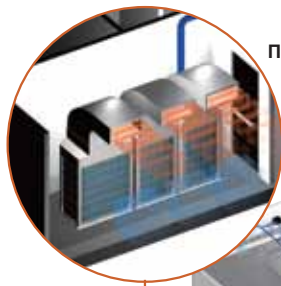
V-II серия



Вентилаторни перки с голям диаметър и DC инверторен мотор позволяват да се постигне напор от 80Pa - около 2.6 пъти повече от предишните модели. Компактните размери позволяват монтаж на външните тела в различни помещения.

80Pa
стандарт

Пример на инсталацията



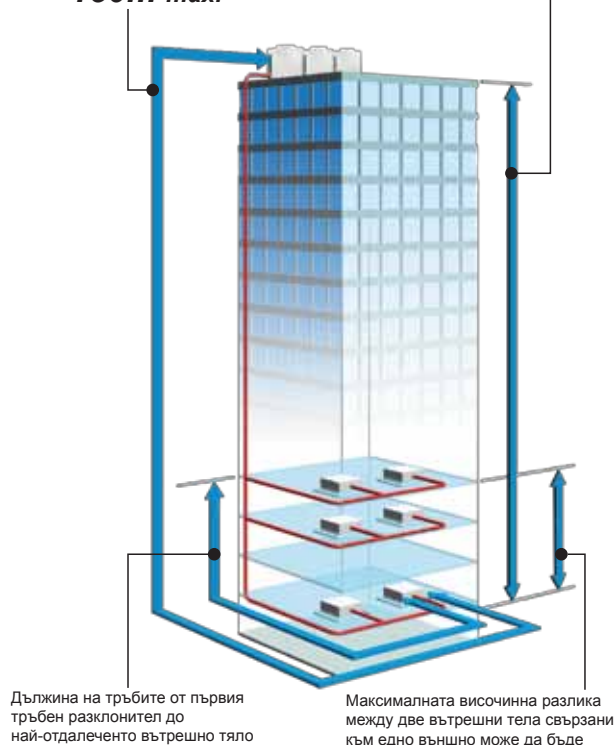
Обща дължина на тръбите
1,000^{*1}m max.

Височина между вътрешно и външно тяло

50m max.

За вътрешното тяло започва под : 40m max.

Реална дължина на тръбите
150m max.



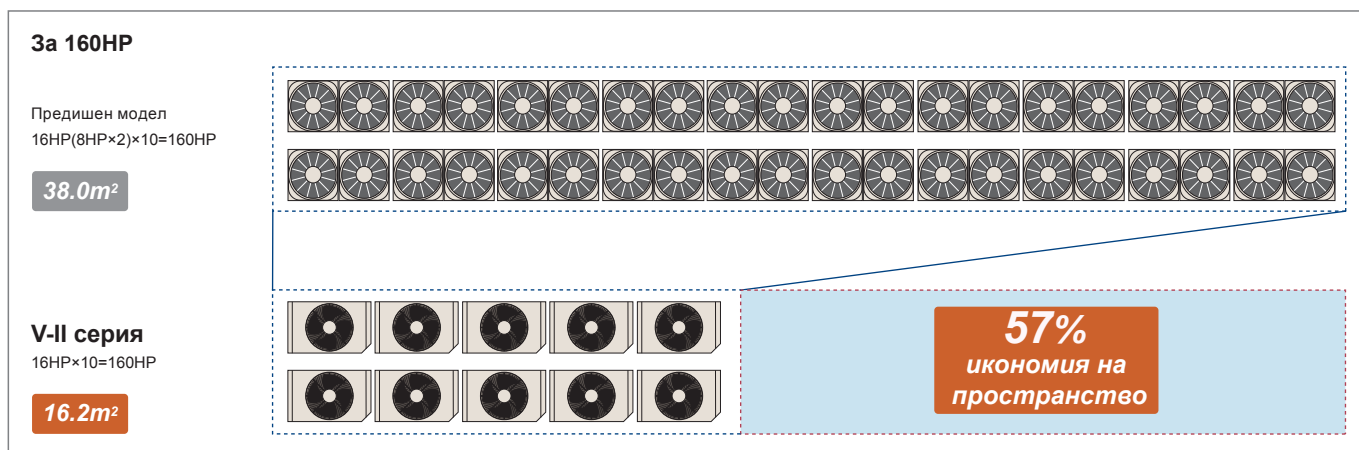
60m max.

15m max.

*1. Забележка: При едно външно тяло, максималната дължина е 700m.

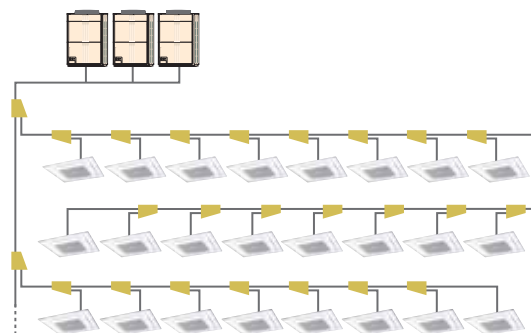
По-компактни размери и икономия на пространство

Благодарение на значително намалената ширина на външните тела са постигнати по-компактни размери (в сравнение с предишните модели).



Свързване за постигане на висока ефективност

Възможни са различни комбинации за свързване на външни тела с мощност от 8 HP до 48 HP със стъпка от 2 HP. Избор на вътрешни тела от 12 типа, 55 модела с мощност от 2 kW до 25 kW. Мощността на вътрешните тела може да надвишава с до 150% КПД на свързаните вътрешни тела.



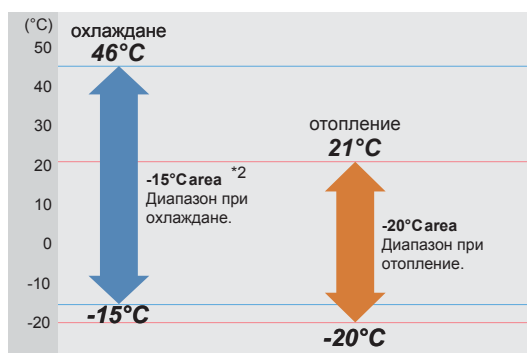
Забележка: Когато комбинацията от вътрешни тела е по-голяма от 100% от капацитета на външните, то системата би работила с по-нисък капацитет при необходимост от максимален товар.

Широк диапазон на работа

Възможност за монтаж на системата при различни температурни условия.

В режим на охлаждане : -15°C~46°C

В режим на отопление : -20°C~21°C



*2. Забележка: При комбинация от външни тела в работен диапазон е от -5 °C до 46 °C в режим на охлаждане.

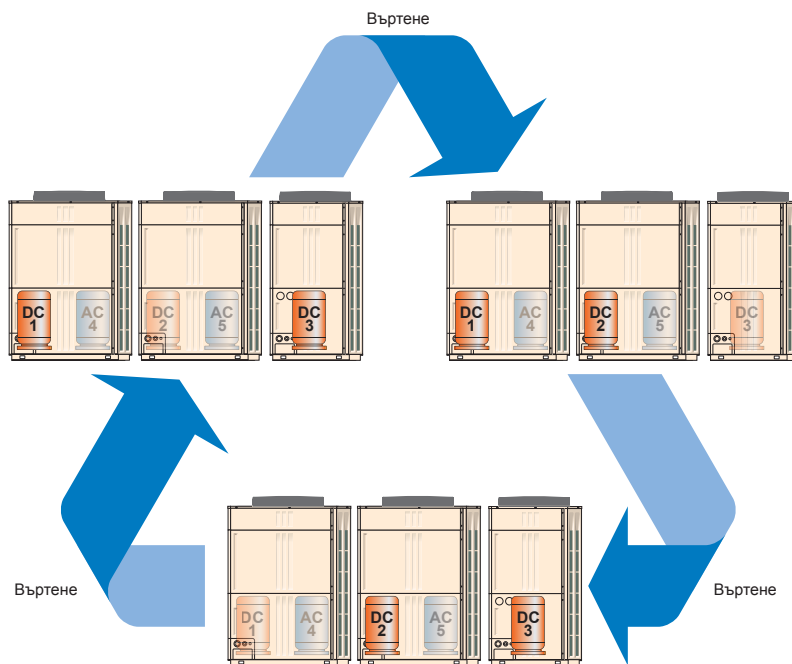
Висока надеждност
и Висока безопасност

Висока надеждност



Удължен експлоатационен живот

Разпределен ротационен принцип на работа
Системата започва да редува компресорите с цел да разпредели натоварването равномерно.



*Забележка: Инверторния компресор стартира работата си с приоритет.
Ротационния принцип се определя от работното време на компресорите.

Аварийен режим на работа

Ако един от двата компресора намиращи се в едно от всички външни тела спре да работи, това не би попречило на работата останалите външни тела.

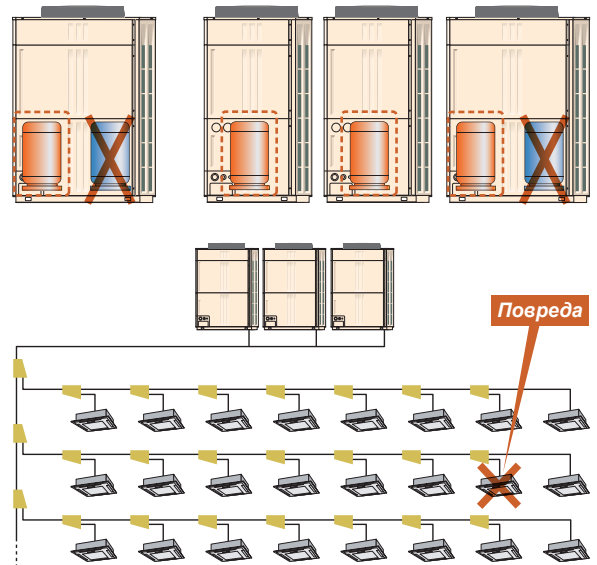
Външни Тела

Ако един от компресорите попадне в аварийен* режим на работа, останалите биха компресори биха се включили за да компенсират.

Вътрешните тела продължават работа

Всяко вътрешно тяло в системата се контролира индивидуално. Това позволява на вътрешните тела да продължат работата си дори ако се появи някаква грешка в самата VRF система.

* Бележка: Аварийния режим на работа може да е невъзможен в зависимост от комбинацията на системни нарушения.

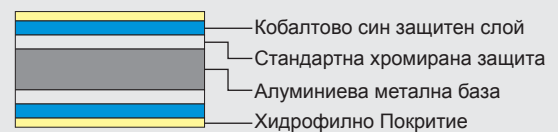


Нов Син Теплообменник (blue fin)

Новото покритие, което предпазва теплообменната пита от корозия и състаряване.

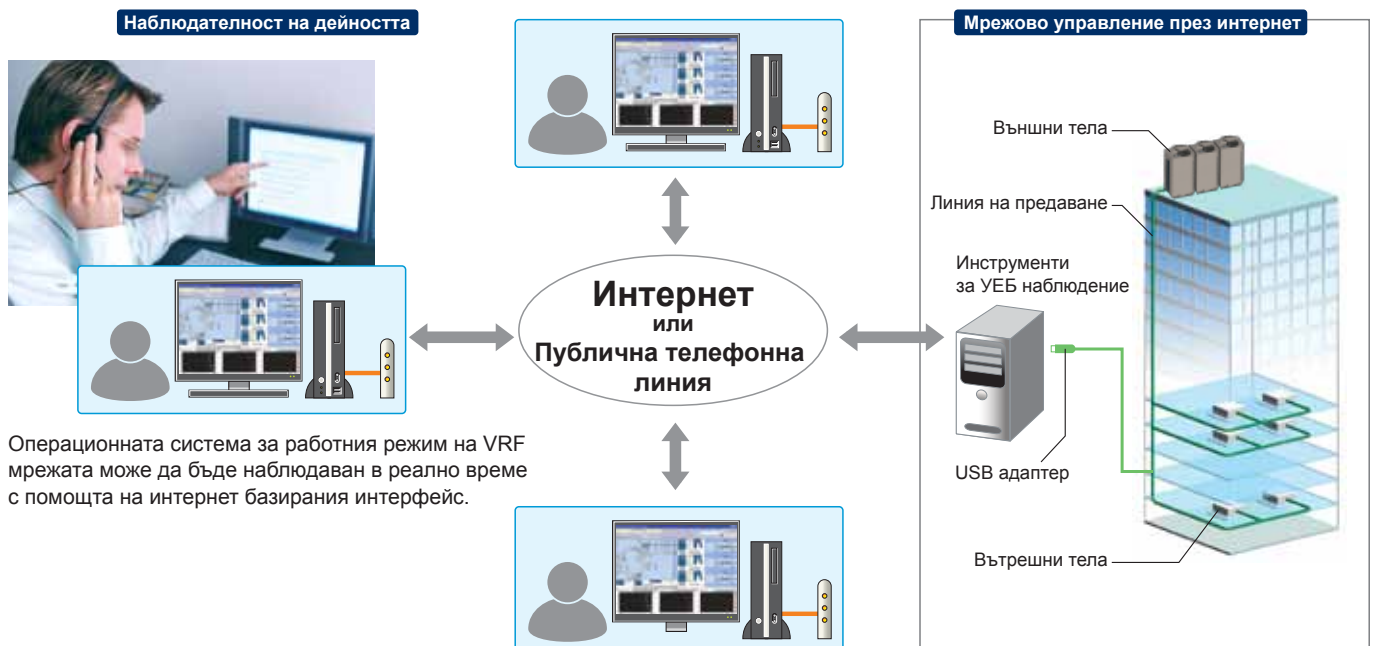


Нов Син Теплообменник



Дистанционно Наблюдение на Системата

Уеб система за дистанционно наблюдение позволява проверка на функционалността на системата по всяко време по Интернет. Гарантира безпроблемен и улеснен начин на работа.



Транспортирането на техниката до обекта и нейното свързване, са улеснени. Много подобрения са направени от гледна точка на намаляване разходите по инсталацията

Улеснен монтаж



Улесняване при транспорт

**Намалено
тегло**

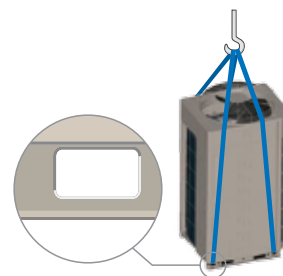


20%
намалено тегло

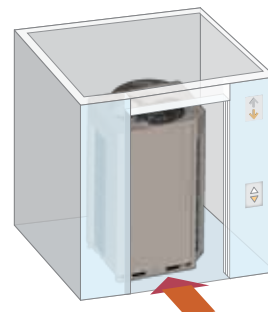
* В случай на 14HP

**Удобен за
повдигане с кран**

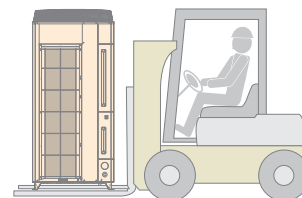
Дизайна на външното тяло дава възможност да бъде повдигано с подемна техника, използвайки колани.



**Възможност за
поставяне и пренос в
малък асансьор**

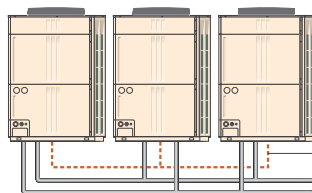


**Транспортиране с
мотокар**



Лесно свързване на тръбите

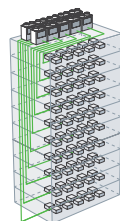
Необходимостта от допълнителна тръба за изравняване налягането на маслото е премахната. Намалени са инсталационните разходи чрез направата на двутръбна инсталационна връзка.



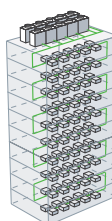
Премахната е тръбата на компресорното масло.

Улеснена система за връзка

Инсталацията е улеснена благодарение на жичната комуникационна връзка между телата.



Друг начин за окабеляване



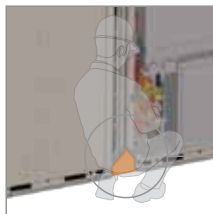
Опростен начин за окабеляване

макс. дължина
до 3,600m

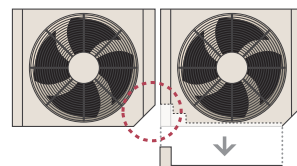
V-II series

Бърз достъп

Поради новия дизайн на системата предният панел може да бъде лесно премахнат с цел ревизирането ѝ. Дизайнът и придава висока ефективност и възможност за проверка дори и в тесни пространства.

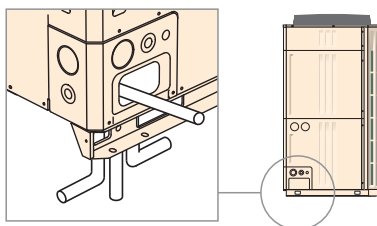


Разширяване на работното пространство



Четиритръбно трасе за монтаж

Това дава възможност за монтаж на тръбното трасе в четири посоки. На ляво, дясно, фронтално и през задния капак



Автоматична адресация

Външното тяло има функция за автоматична адресация на вътрешните тела.



Натиснете бутона на външното тяло.



Възможност за ръчна адресация на вътрешните тела и дистанционни управления.

Ниското ниво на шум и лесните оперативни настройки дават възможност на V-II системата да бъде използвана в различни ситуации.

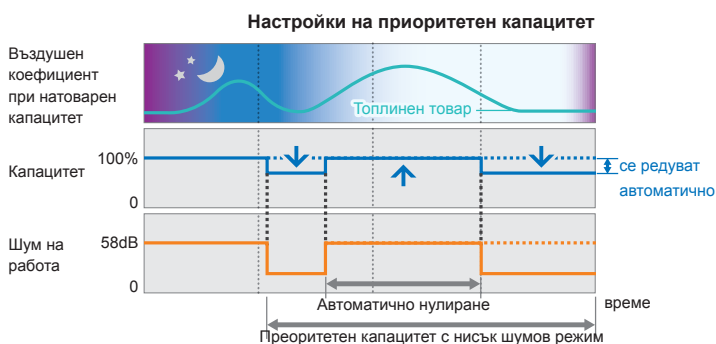
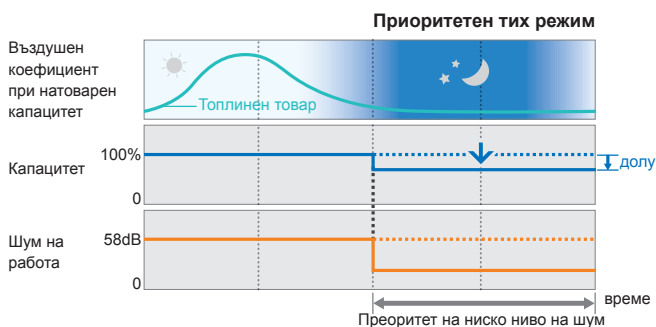
Удобство и комфорт



Безшумна работа

Работа при намалени нива на шум

Два нискошумови режима на работа могат да бъдат избрани автоматично, в зависимост от инсталираните съоръжения и външната температура. Външното тяло автоматично включва тих режим на работа.



Намален шум на компресора

Нивото на шум на компресора е значително понижен с обособяването му в шумоизолиращо отделение във външното тяло.



Компресорно отделение

Вътрешни тела

Модели с понижено ниво на шум



Компактен касетъчен тип



Компактен канален тип



Плосък канален тип



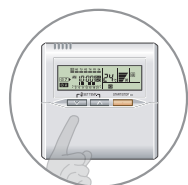
Канален тип с нисък напор



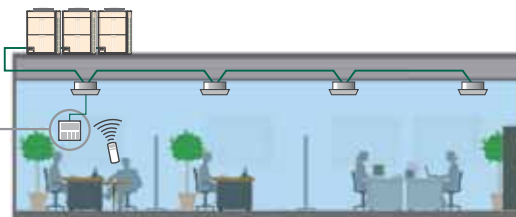
Компактен стенен тип

Автоматично превключваща функция

Автоматичното превключване дава възможност на системата да превключва вътрешно тяло в режим на охлаждане или отопление, независимо от режима на работа на останалите тела в инсталацията. Тази функция може да бъде постигната чрез жичното дистанционно управление на външните тела. Тя предоставя възможност за постигане на комфорт през цялата година.

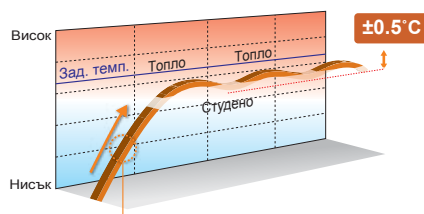


Превключване в режим на отплене и охлаждане може да бъде направено чрез едно жично дистанционно във всяка стая.



Прецизно управление на Охладителния поток

Прецизно и гладко управление на охлаждащия поток се постига чрез DC инверторен контрол, който следи температурните отклонения да не са по големи от $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.



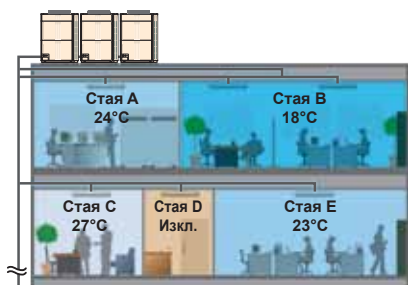
Бързо достигане на зададената температура

Топлинна промяна в стаята "симулатор на отопление"

Цялостния комфорт бива постигнат чрез минимални отклонения в температурата.

Индивидуален контрол на системата

Желаната температура във всяка стая може да бъде постигната чрез индивидуален термостат.



Централен Мениджмънт на Системата



7.5 инчов LCD дисплей
Сензорно Дистанционно
Управление

Опростен контролер за управление
Лесен за употреба сензорен дисплей с цветни икони

Годишен график
Менажира стартиране и стопирането на системата при предварително зададени параметри.

Свервяване на Часовника
Часовникът на всеки контролер периодично се коригира.

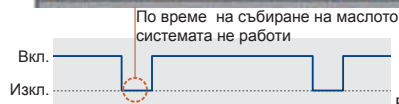


Разписане на работа

Непрекъснато събиране на маслото в системата

Осигурява сигурно и надеждно функциониране на системата.

Предишен модел

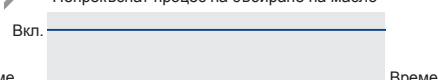


V-II серия

(режим отопление)



Непрекъснат процес на събиране на масло



Предназначен за бързи отговори,
Лесна поддръжка и отстраняване на неизправности

Улеснено обслужване и поддръжка



Проектирани за улеснено обслужване и поддръжка

Проверката и поддръжката са улеснени благодарение на иновативната конструкция на външното тяло и на операционен LED дисплей.



Всички електронни компоненти са разположени на лесно достъпно място за улеснена поддръжка.

Лесен за разчитане 7-сегментен LED дисплей, който дава информация за възникнали грешки.



Лесно отстраняем панел за достъп до електронните компоненти.

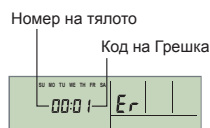


Панел, състоящ се от 2 части, позволява достъп от горната или долната част на външното тяло.

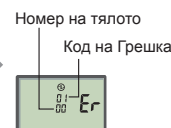
Състоянието на грешките може да бъде проверено, чрез дистанционните на вътрешните тела.

Кодовите на грешки биват изписвани на дисплея.

Жично Дистанционно Управление

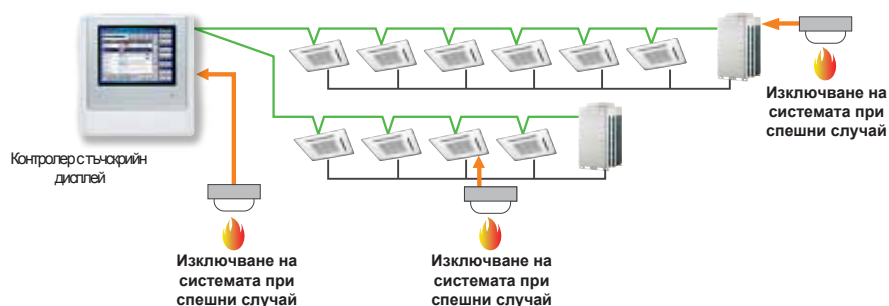


Опростено Дистанционно Управление



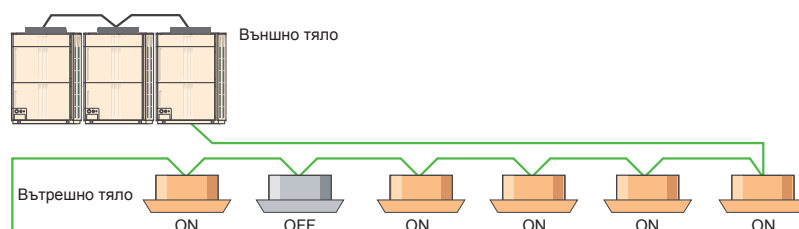
Функция-Изключване на системата при спешни случаи

При получаване на аларма за спешен случай от вътрешно, външно тяло или от контролер с тъчскрийн дисплей, системата спира своята работа.



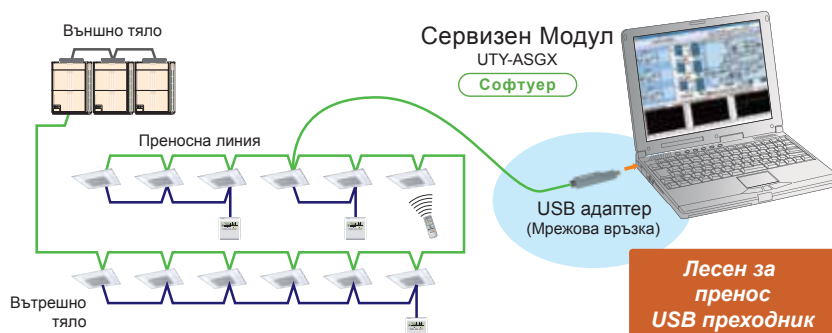
Непрекъснат процес на работа

Когато се сервизира определено вътрешно тяло, не е необходимо изключването и на останалите вътрешни тела.



Сервизен софтуер

Разширен мониторинг и анализ на VRF система при монтаж и мониторинг.



Компонентна схема (като диаграма)



Компонентна схема (като списък)



Продуктова гама - външни тела

Комбинации с цел икономия на място

22.4kW (8HP)



AJHA72LALH
UNIT : AJHA72LALH

28.0kW (10HP)



AJHA90LALH
UNIT : AJHA90LALH

33.5kW (12HP)



AJH108LALH
UNIT : AJH108LALH

55.9kW (20HP)



AJH180LALH
UNIT : AJH108/A72LALH

61.5kW (22HP)



AJH198LALH
UNIT : AJH108/A90LALH

67.0kW (24HP)



AJH216LALH
UNIT : AJH108/108LALH

90.0kW (32HP)



AJH288LALH
UNIT : AJH144/144LALH

95.0kW (34HP)



AJH306LALH
UNIT : AJH108/108/A90LALH

100.5kW (36HP)



AJH324LALH
UNIT : AJH108/108/108LALH

123.5kW (44HP)



AJH396LALH
UNIT : AJH144/144/108LALH

130.0kW (46HP)



AJH414LALH
UNIT : AJH144/144/126LALH

135.0kW (48HP)



AJH432LALH
UNIT : AJH144/144/144LALH

Комбинация с приоритет максимална ефективност (COP)

44.8kW (16HP)



AJH144LALHH
UNIT : AJHA72/A72LALH

62.4kW (22HP)



AJH198LALHH
UNIT : AJH126/A72LALH

67.2kW (24HP)



AJH216LALHH
UNIT : AJHA72/A72/A72LALH

89.8kW (32HP)



AJH288LALHH
UNIT : AJH108/108/A72LALH

95.9kW (34HP)



AJH306LALHH
UNIT : AJH126/108/A72LALH

102.4kW (36HP)



AJH324LALHH
UNIT : AJH126/126/A72LALH

- Увеличена продуктова линия от 8HP до 48HP с отстъпка 2HP
- Възможност за избор на външни тела с приоритет икономия на място или с приоритет висока ефективност (по-висок COP)

40.0kW (14HP)



AJH126LALH
UNIT : AJH126LALH

45.0kW (16HP)



AJH144LALH
UNIT : AJH144LALH

50.4kW (18HP)



AJH162LALH
UNIT : AJHA90/A72LALH

73.5kW (26HP)



AJH234LALH
UNIT : AJH126/108LALH

78.5kW (28HP)



AJH252LALH
UNIT : AJH144/108LALH

85.0kW (30HP)



AJH270LALH
UNIT : AJH144/126LALH

107.0kW (38HP)



AJH342LALH
UNIT : AJH126/108/108LALH

112.0kW (40HP)



AJH360LALH
UNIT : AJH144/108/108LALH

118.5kW (42HP)



AJH378LALH
UNIT : AJH144/126/108LALH

72.8kW (26HP)



AJH234LALHH
UNIT : AJHA90/A72/A72LALH

78.3kW (28HP)



AJH252LALHH
UNIT : AJH108/A72/A72LALH

84.8kW (30HP)



AJH270LALHH
UNIT : AJH126/A72/A72LALH

113.5kW (40HP)



AJH360LALHH
UNIT : AJH126/126/108LALH

120.0kW (42HP)



AJH378LALHH
UNIT : AJH126/126/126LALH

125.0kW (44HP)



AJH396LALHH
UNIT : AJH144/126/126LALH

Технически характеристики

Комбинации от външни тела с приоритет икономия на място

Капацитет	HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Модел			AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJH162LALH	AJH180LALH	AJH198LALH	AJH216LALH
Тяло 1 Тяло 2 Тяло 3			AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJHA90LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJHA90LALH	AJH108LALH AJH108LALH
Максимално свързани вътрешни тела*1			15	16	17	21	24	32	32	32	35
Капацитет на вътрешните тела	Охл.	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3	33.5-100.5
Захранващо напрежение			3-phase 4 wire, 400 V, 50Hz								
Капацитет	Охл.	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5	67.0
	Отоп.		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0
Консумация	Охл.	kW	5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35	19.24
	Отоп.		5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11	18.56
EER	Охл.	W/W	4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54	3.48
COP	Отоп.		4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03	4.04
Дебит на вентилатора	Висок	m³/h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2
Ниво на шум*2	Охл.	dB (A)	56	58	58	60	61	60	60	61	61
	Отоп.		58	59	60	61	61	62	62	63	63
Макс. статичен напор на вент.	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80
Консумация на компресора	kW		3.9	3.9	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5 x 2
Покритие на топлообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Размери	B	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Ш	mm	930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Д	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Тегло	kg		220	220	275	296	296	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275
Зареждане с фреон	kg		11.2	11.2	11.8	11.8	11.8	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.8 + 11.2	11.8 x 2
Диаметър на тръбите за свързване	Liquid	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
	Gas		22.20	22.20	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Работен диапазон	Охл.	°C	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Отоп.		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Комбинации от външни тела с приоритет висок COP

Капацитет	HP		16	22	24	26	28	30
								
Модел			AJH144LALHH	AJH198LALHH	AJH216LALHH	AJH234LALHH	AJH252LALHH	AJH270LALHH
Тяло 1 Тяло 2 Тяло 3			AJHA72LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJHA72LALH	AJHA72LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJHA90LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJHA72LALH AJHA72LALH
Максимално свързани вътрешни тела*1			30	33	36	39	42	45
капацитет на вътрешните тела	Охл.	kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Захранващо напрежение			3-phase 4 wire, 400 V, 50Hz					
Капацитет	Охл.	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.8
	Отоп.		50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	95.0
Консумация	Охл.	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64	22.55
	Отоп.		11.44	17.17	17.16	19.27	20.72	22.89
EER	Охл.	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79	3.76
COP	Отоп.		4.37	4.08	4.37	4.23	4.22	4.15
Дебит на вентилатора	Висок	m³/h	11,100 x 2	13,000 + 11,100	11,100 x 3	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,000 x 2
Ниво на шум*2	Охл.	dB (A)	59	61	61	62	62	63
	Отоп.		59	62	61	62	63	63
Макс. статичен напор на вент.	Pa		80	80	80	80	80	80
Консумация на компресора	kW		3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 3	3.9 x 3	3.9 x 3 + 4.5	3.9 x 3 + 4.5
Покритие на топлообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Размери	B	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Ш	mm	930 x 2	930 + 1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240
	Д	mm	765	765	765	765	765	765
Тегло	kg		220 + 220	296 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	296 + 220 + 220
Зареждане с фреон	kg		11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.2 x 3	11.2 x 3	11.8 + 11.2 x 2	11.8 + 11.2 x 2
Диаметър на тръбите за свързване	Течна	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	ГАЗ		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
Работен диапазон	Охл.	°C	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Отоп.		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

AJH(GENERAL)

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия.
 Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.
 Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJH234LALH	AJH252LALH	AJH270LALH	AJH288LALH	AJH306LALH	AJH324LALH	AJH342LALH	AJH360LALH	AJH378LALH	AJH396LALH	AJH414LALH	AJH432LALH
AJH126LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH144LALH	AJH108LALH AJH108LALH AJHA90LALH	AJH108LALH AJH108LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH108LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH126LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH144LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH144LALH AJH144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36.8-110.3	39.3-117.8	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.8	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.8	61.8-185.3	65.0-195.0	67.5-202.5
3-phase 4 wire, 400 V, 50Hz											
73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
82.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0
21.15	23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51
20.73	21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80
3.48	3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18
3.98	4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97
13,000 + 11,100	13,000 + 11,100	13,000 x 2	13,000 x 2	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,100 x 2	13,000 + 11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 3	13,000 x 3
62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 + 1,240	930 + 1,240	1,240 x 2	1,240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
296 + 275	296 + 275	296 + 296	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

32	34	36	40	42	44
					
AJH288LALHH	AJH306LALHH	AJH324LALHH	AJH360LALHH	AJH378LALHH	AJH396LALHH
AJH108LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH126LALH AJH126LALH
48	48	48	48	48	48
44.7-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-phase 4 wire, 400 V, 50Hz					
89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0
24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23
24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50
3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36
4.12	4.06	4.02	3.96	3.93	3.94
11,100 x 3	13,000 + 11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 3	13,000 x 3
62	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 + 220	296 + 275 + 220	296 + 296 + 220	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

*1 Минимален брой свързани вътрешни тела е 2.
Но при ARXC72 и ARXC90 може да се използва сигнален кабел.

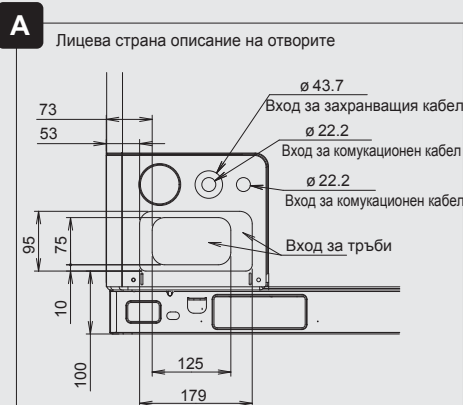
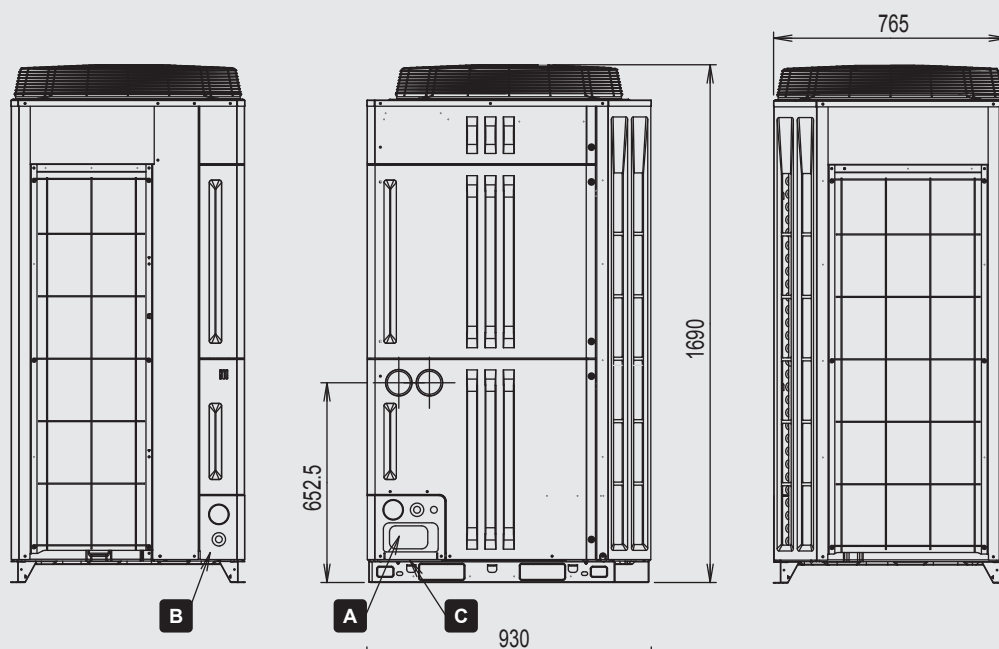
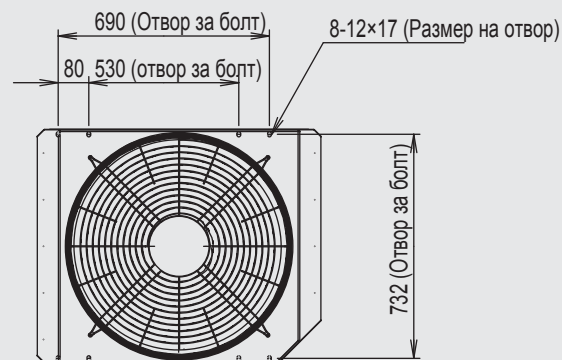
*2 Шумът е измерван в специализирано помещение. Когато се правят замерванията не се взимат в предвид околния шум, както и отразения, което от своя страна допринася за по-високи стойности.

Размери

8, 10, 12HP

AJHA72LALH / AJHA90LALH / AJH108LALH

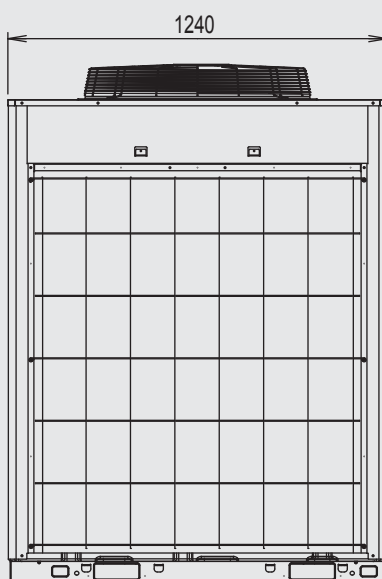
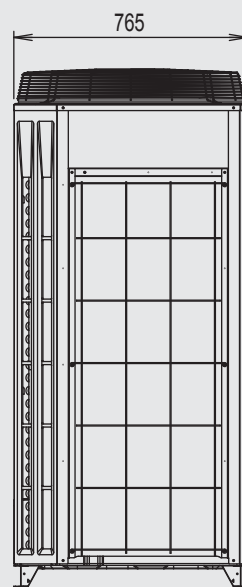
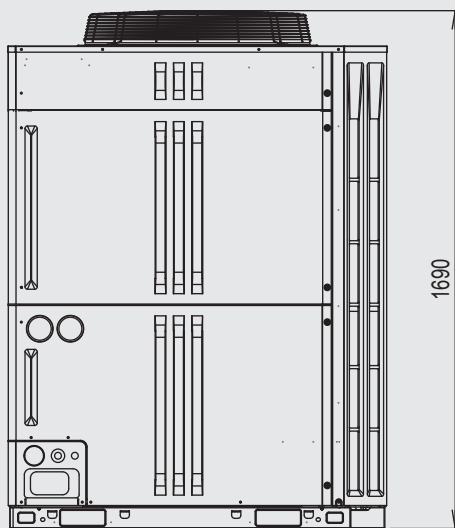
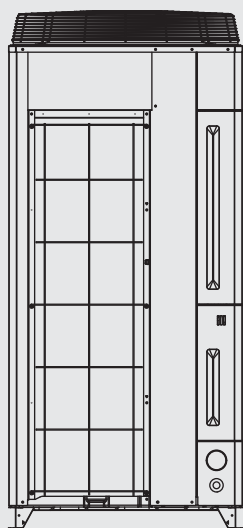
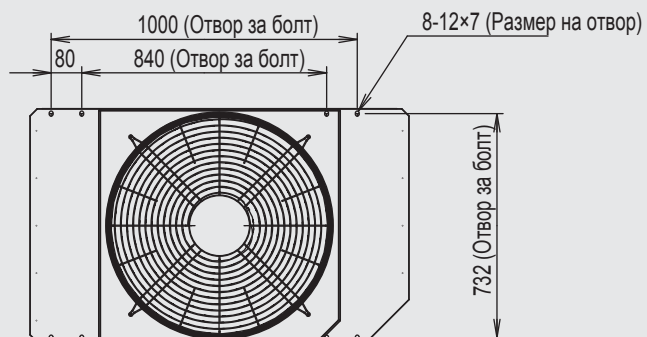
(Unit : mm)



14, 16HP

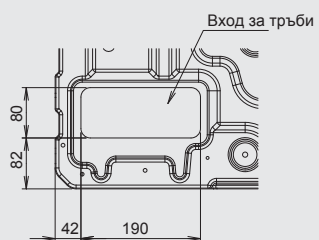
AJH126LALH / AJH144LALH

(Unit : mm)



C

Изглед-отдолу



Продуктова гама - вътрешни тела

12 Типа, 55 Модела, Диапазон на мощности от 2.2kW до 25.0kW

Мощност (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Модел	7	9	12	14	18
Компактен касетъчен	 AUXB07LALH	 AUXB09LALH	 AUXB12LALH	 AUXB14LALH	 AUXB18LALH
Касетъчен					 AUXD18LALH
Компактен канален	 ARXB07LALH	 ARXB09LALH	 ARXB12LALH	 ARXB14LALH	 ARXB18LALH
Плосък канален NEW (вградена кондензна помпа)	NEW  ARXD07LATH	NEW  ARXD09LATH	NEW  ARXD12LATH	NEW  ARXD14LATH	NEW  ARXD18LATH
Ниско напорен канален					
Канален					
Високо напорен канален					
Подово / таванен			NEW  ABHA12LBTH	NEW  ABHA14LBTH	NEW  ABHA18LBTH
Таванен					
Компактен стенен (EEV вътрешен)	 ASHA07LACH	 ASHA09LACH	 ASHA12LACH	 ASHA14LACH	
Компактен стенен (EEV външен)	 ASHE07LACH	 ASHE09LACH	 ASHE12LACH	 ASHE14LACH	
При тези модели задължително се ползва EV кит.					
Стенен					NEW  ASHA18LACH

ABH(GENERAL), ASH(GENERAL)

Широк диапазон от вътрешни тела с разнообразни начини за монтаж и мощности.

7.1 24	9.0 30	11.2 36	12.5 45	14.0 54	18.0 60	22.4 72	25.0 90
 AUXB24LALH							
 AUXD24LALH	 AUXA30LALH	 AUXA36LALH	 AUXA45LALH	 AUXA54LALH			
 ARXD24LATH							
 ARXB24LATH	 ARXB30LATH	 ARXB36LATH	 ARXB45LATH				
 ARXA24LATH	 ARXA30LATH	 ARXA36LATH	 ARXA45LATH				
		 ARXC36LATH	 ARXC45LATH		 ARXC60LATH	 ARXC72LATH	 ARXC90LATH
 ABHA24LBTH							
	 ABHA30LBTH	 ABHA36LBTH	 ABHA45LBTH	 ABHA54LBTH			
 ASHA24LACH	 ASHA30LACH						

Компактен касетъчен тип

Модели

AUXB07LALH
AUXB09LALH
AUXB12LALH
AUXB14LALH
AUXB18LALH
AUXB24LALH

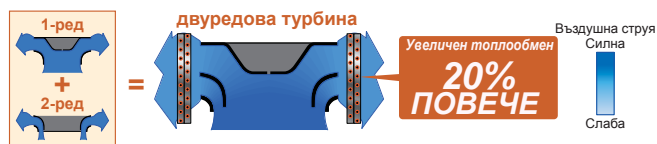
Компактни размери за вграждане
 в окачен таван (600x600mm)



2-редов турбо вентилатор

Двуредова вентилаторна турбина

Структурата на двуредовата турбина позволява да се създадат условия за по-широк въздушен поток, което дава възможност за по-голямо покритие посредством 2 отделни въздушни потока.



Стандартна вентилаторна турбина

Въздушния поток се насочва към вътрешността на мотора, което прави въздушния поток тесен и изходящия въздух не може да покрие целия топлообменник.



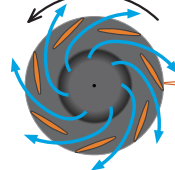
Изключително тиха работа

Оптимизирана аеродинамична структура на всяка перка

Проектирана от CFD-симуляционен анализ на потока

Вентилаторни перки съставени от няколко слоя

Тиха работа



Слоеста перка

Въздушния поток преминава гладко покрай слоевете на перката на вентилатора



ТИХ

Няма разделяне на въздушната струя

Технически характеристики

Модел			AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz					
Капацитет	Охлаждане	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Отопление		2.8	3.2	4.1	5.0	6.3	8.0
Консумация		W	25	25	29	35	36	84
Въздушен поток	Висока	m³/h	540	550	600	680	710	1,030
	Средна		450	450	530	590	580	830
	Ниска		350	350	390	390	400	450
Ниво на шум	Висока	dB(A)	34	35	37	38	41	50
	Средна		30	30	34	34	35	44
	Ниска		25	25	27	27	27	30
Размери (В x Ш x Д)		mm	245 x 570 x 570					
Тегло		kg	15				17	
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø6.35				ø9.52	
	Газова (фаза)		ø12.70				ø15.88	
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Панел	Модел		UTG-UFGC-W					
	Размери (В x Ш x Д)		50 x 700 x 700					
	Тегло		2.6					

FH : FG(GENERAL)

Забележка: характеристиките се базират на следното.

Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.

Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.

Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между телата: 0 m. Напрежение : 230 [V].

Лесна поддръжка



1 Вентилатор и вентилаторна турбина

Поддръжката на вентилаторния мотор е изключително улеснена. След сваляне на лицевия панел има пряк достъп до всички компоненти.

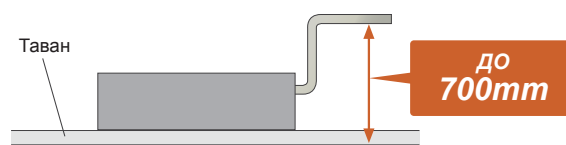
A : Мотор на вентилатора B : Дву-редова турбина
C : Дифузор D : Панел

2 Миещ филтър с удължен експлоатационен период

3 Кондезна помпа

Лесна за проверка при монтаж и сервиз.

Високо напорна кондезна помпа



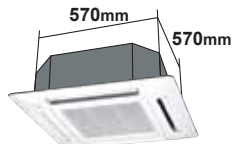
Висок таванен тип

Компактният касетъчен тип може да бъде монтиран до 3м височина на помещението. (12/14/18/24)

Модел	Максимална височина на помещението (m)	
	Стандартно	Висок таванен
07	2.7	—
09	2.7	—
12	2.7	3.0
14	2.7	3.0
18	2.7	3.0
24	2.7	3.0

Компактен дизайн

Най-новия в света модел 24,000Btu може да се монтира в окачен таван (600 x 600 mm)

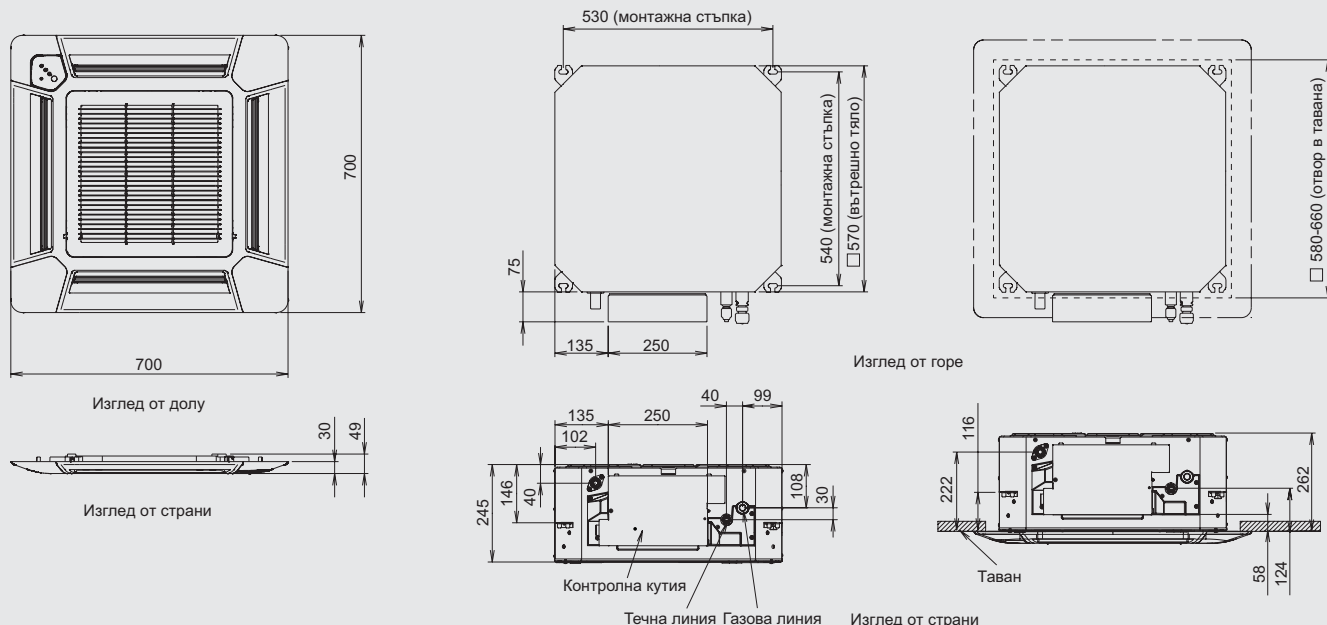


Допълнителни части:

Въздушни клапи (жалузи) : UTR-YDZB
Изоляционен комплект : UTZ-KXGC
Комплект за свеж въздух : UTZ-VXAA

Размери (mm)

Модели: AUXB07 / AUXB09 / AUXB12 / AUXB14 / AUXB18 / AUXB24



Касетъчен тип

Модели

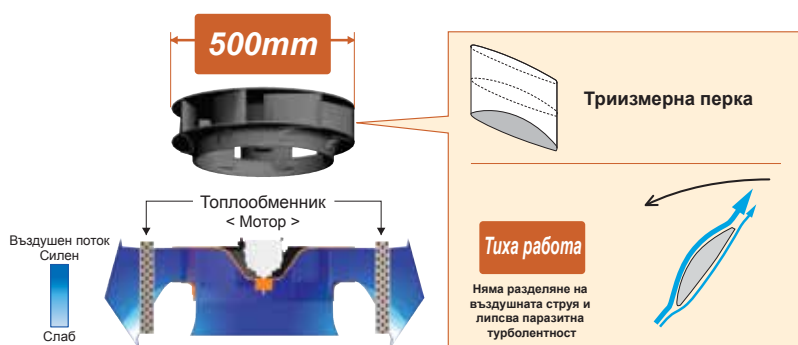
AUXD18LALH
AUXD24LALH
AUXA30LALH
AUXA36LALH
AUXA45LALH
AUXA54LALH

Мощен широк въздушен поток и тиха работа



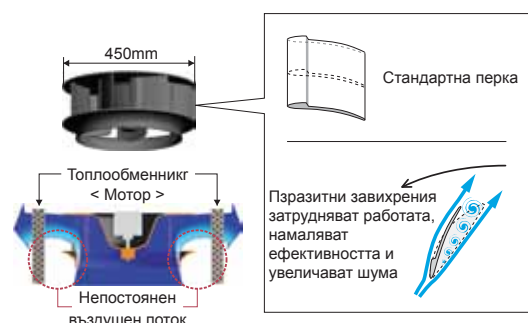
Високо ефективна вентилаторна турбина с триизмерна перка

Постигната висока ефективност, благодарение на подобрения в структурата на вентилаторната турбина



Стандартна вентилаторна турбина

Въздушния поток през топлообменника е неравномерен и е съпроводен от завихрения.



← : Посока на въртене → : Посока на въздушен поток ••••• : Турбулентен шум

Технически характеристики

Модел			AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz					
Капацитет	Охлаждане	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
	Отопление		6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
Консумация		W	39	46	59	80	99	119
Въздушен поток	Висока	m³/h	1,150	1,280	1,600	1,800	1,900	2,000
	Средна		940	1,040	1,300	1,300	1,370	1,370
	Ниска		870	870	1,100	1,100	1,100	1,100
Ниво на шум	Висока	dB(A)	36	38	40	44	46	47
	Средна		30	33	38	38	39	39
	Ниска		29	29	33	33	33	33
Размери (В x Ш x Д)		mm	246 x 840 x 840			288 x 840 x 840		
Тегло		kg	23			27		
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø9.52					
	Газова (фаза)		ø15.88			ø19.05		
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Панел	Модел		UTG-UGGA-W					
	Размери (В x Ш x Д)		50 x 950 x 950					
	Тегло		5.5					

GH : GG(GENERAL)

Забележка: Характеристиките са при следните условия.

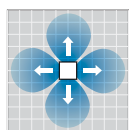
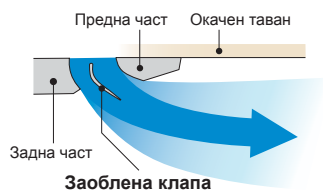
Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.

Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.

Тръбен път : 7.5 m; Денивелация между телата : 0 m. Напрежение : 230 [V].

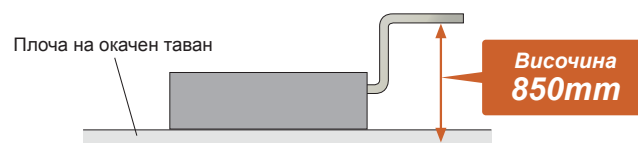
Подобрения в клапите

Новият дизайн на лицевия панел не позволява въздушната струя да се насочи плътно към окачения таван и по този начин се увеличава дължината и ширината на потока.



Широк въздушен поток и стабилизирана температура с изходящия въздух

Увеличена денивелацията на кондеза (с употреба на кондезна помпа)



Висок Таванен Монтаж

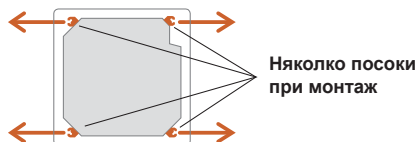
Този касетъчен тип може да бъде монтиран на височина до 4.2m (36/45/54).

Бутон за регулиране на височината



Модел	Максимални височини (m)	
	Стандартна височина	Максимална височина
18	3.0	3.5
24	3.0	3.5
30	3.2	3.6
36	3.2	4.2
45	3.2	4.2
54	3.2	4.2

Еднопосочен монтаж

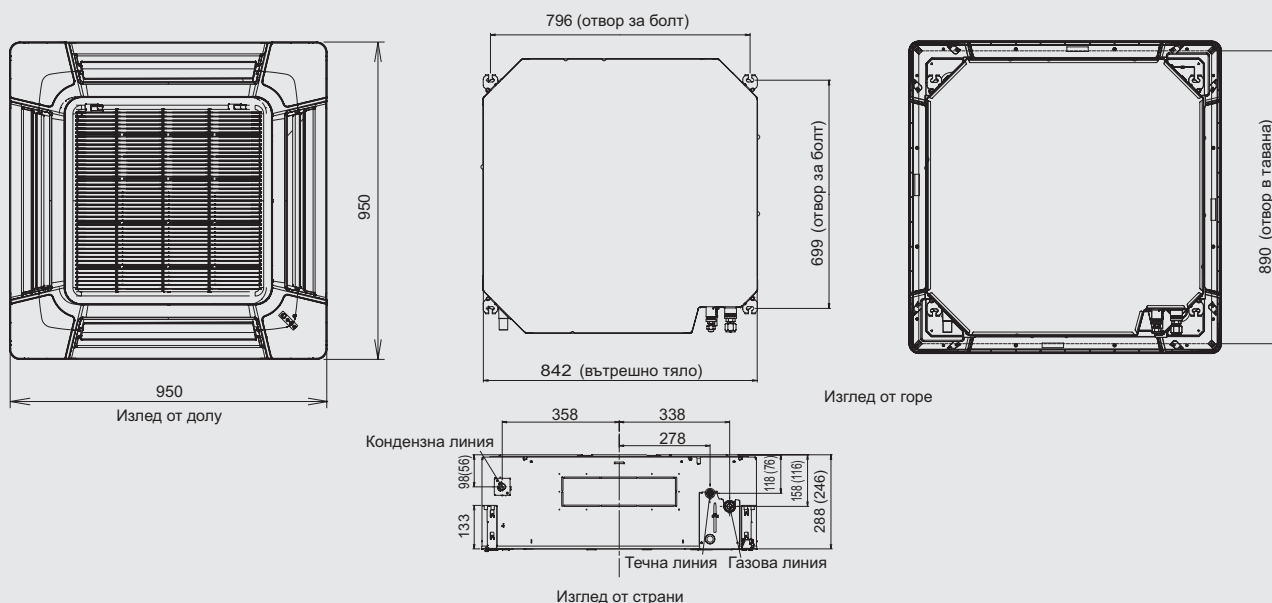


Допълнителни части:

ИЧ приемник за дистанционно управление: UTY-LRHGB1
 Заглушка за клапата: UTR-YDZC
 Дистанционер на панела: UTG-BGYA-W
 Изолационен комплект: UTZ-KXGA / UTZ-KXGB
 Широко лицево панел: UTG-AGYA-W
 Комплект за пресен въздух: UTZ-VXGA

Размери (mm) AUXD18 / AUXD24

Модели: AUXD18LALH / AUXD24LALH (Slim type)
 AUXA30LALH / AUXA36LALH / AUXA45LALH / AUXA54LALH



Компактен канален тип

Модели

ARXB07LALH
ARXB09LALH
ARXB12LALH
ARXB14LALH
ARXB18LALH



ARXB07LALH
ARXB09LALH



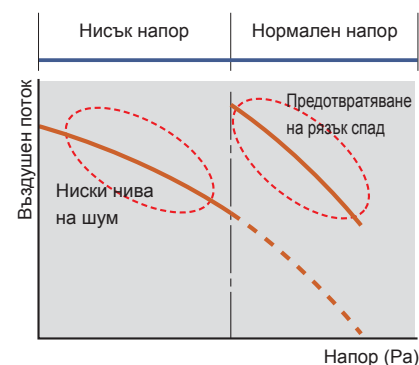
ARXB12LALH
ARXB14LALH
ARXB18LALH

Малки и компактни вътрешни тела -
подходящи при ограничени пространства за лесен монтаж.

Ниски нива на шум

Постигнати са ниски нива на шум за всички модели

Модел		7	9	12	14	18
Напор	Pa	0 to 50				
Ниво на шум (при ниска скорост)	dB(A)	24	27	25	30	30



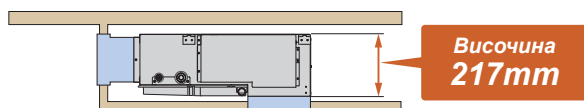
Технически характеристики

Модел			ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz				
Капацитет	Охлаждане	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Отопление		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3
Консумация		W	46	55	63	90	96
Въздушен поток	Висока	m³/h	370	440	590	800	890
	Средна		310	370	500	750	810
	Ниска		280	340	450	700	730
Напор		Pa	0 to 50	0 to 50	0 to 50	0 to 50	0 to 50
Standard static pressure			25	25	25	25	25
Ниво на шум	Висока	dB(A)	29	31	30	33	36
	Средна		26	29	28	32	34
	Ниска		24	27	25	30	30
Размери (В x Ш x Д)		mm	217 x 663 x 595		217 x 953 x 595		
Тегло		kg	18		25		
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø6.35				ø9.52
	Газова (фаза)		ø12.70				ø15.88
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия. Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.
Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.
Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Компактни размери

Ултра-тънко вътрешно тяло за монтаж в плитък окачен таван



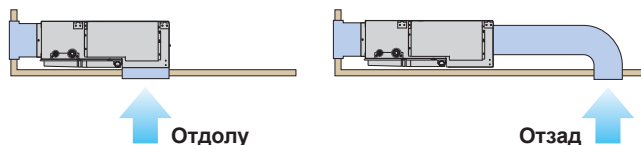
Тънък профил (217mm) позволява монтаж при ограничени пространства.

Избор на 2 посоки на кондензната тръба



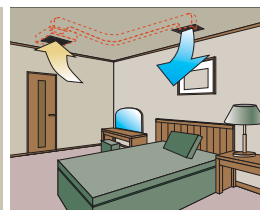
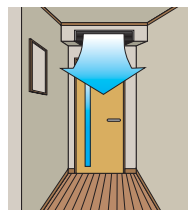
Входящ въздух

При монтаж може да изберете начина на дистрибуция на входящия въздух.

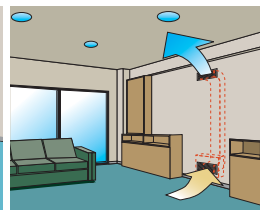
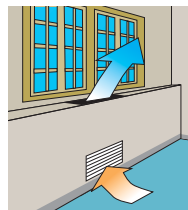


Гъвкавост при монтаж

Таванно разположение

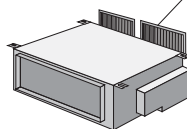


Подово разположение

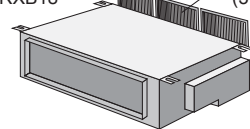


Филтър (в комплекта)

ARXB07 / ARXB09



ARXB12 / ARXB14 / ARXB18



Допълнителни части:

Дистанционен температурен сензор : UTD-RS100

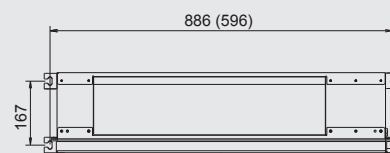
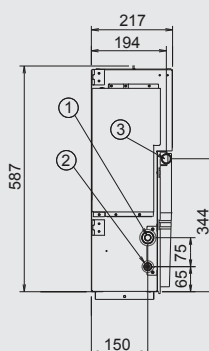
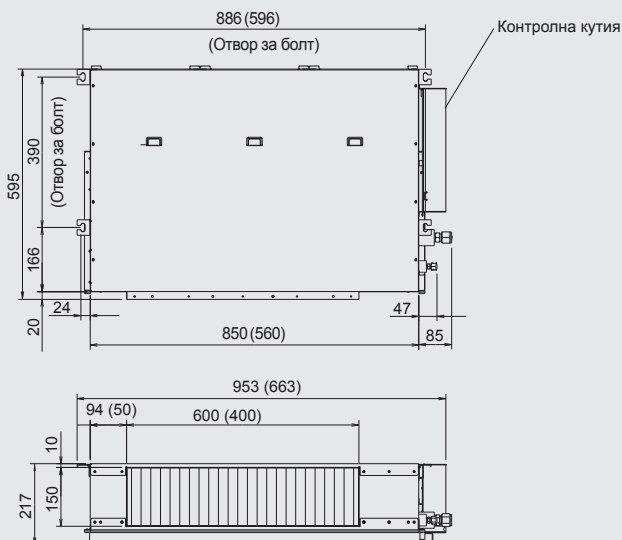
Приемник за дистанционно управление : UTB-TWB

Кондензна помпа : UTZ-PX1BBA

Размери (mm) AR7 / AR9

Модели: ARXB07 / ARXB09 / ARXB12 / ARXB14 / ARXB18

* При монтаж е необходимо да се предвиди свободно пространство около вътрешното тяло, за да се улесни достъп при сервизиране и профилактика.



- ① Свързване на тръбата за фреон (Газ)
- ② Свързване на тръбата за фреон (Течен)
- ③ Свързване на кондензна тръба

Плосък канален тип

Модели (с вградена кондензна помпа)

ARXD07LATH
ARXD09LATH
ARXD12LATH
ARXD14LATH
ARXD18LATH
ARXD24LATH



ARXD07LATH
ARXD09LATH



ARXD18LATH

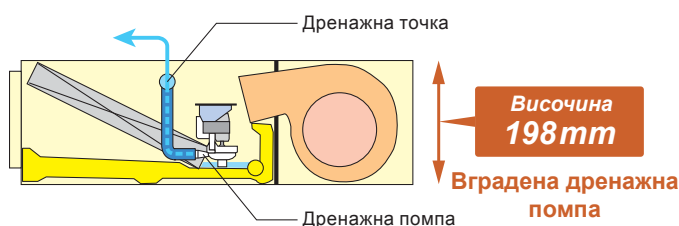


ARXD24LATH

Плосък дизайн и широка гама от статично налягане за по-голяма гъвкавост при изграждането на инсталацията.

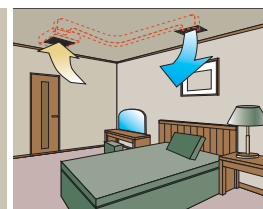
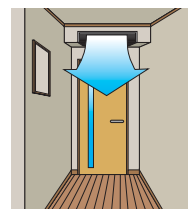
Плосък дизайн

Поради плоският си дизайн този модел може да бъде поставян в пространства където таванът е по-нисък.

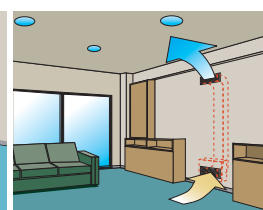
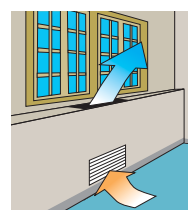


Гъвкавост при монтаж

Скрит таванен тип



Скрит подов тип



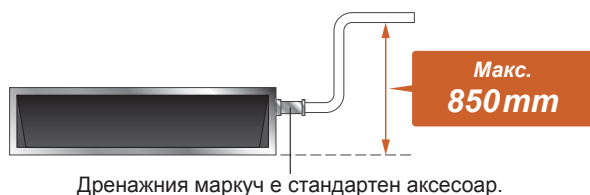
Технически характеристики

Модел			ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz					
Капацитет	Охлаждане	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Загряване		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Консумация		W	44	50	54	92	83	122
Въздушен поток	Висока	m³/h	550	600	600	800	940	1,330
	Средна		490	550	510	710	840	1,240
	Ниска		440	480	450	610	750	1,100
Напор		Pa	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 90	0 to 50
Стандартно статично налягане			25	25	25	25	25	25
Ниво на Шум	Висока	dB(A)	28	29	30	34	34	35
	Средна		25	26	27	32	32	32
	Ниска		22	24	24	28	28	29
Размери (В x Ш x Д)		mm	198 x 700 x 620				198 x 900 x 620	198 x 1,100 x 620
Тегло		kg	18		19		23	27
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø6.35				ø9.52	
	Газова (фаза)		ø12.70				ø15.88	
	Дренаж		ø22 (I.D.) ; ø26 (O.D.) ; VP20					

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия.

Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.
Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.
Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Високо Напорна Помпа



Свободно избираема широка гама от статично налягане

Използването на DC мотор на вентилатора, ни дава възможността за промяна на статичното налягане от 0 до 90Pa.

Тази промяна на статично налягане е възможно чрез дистанционен контролер.

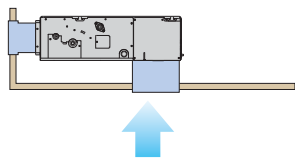


Диапазон на статичното налягане
0 до 90 Pa

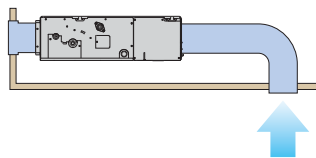
*За 24 модел е 0 до 50Pa

Всмукване на въздух

Посоката на всмукване може да бъде избрана, за да отговаря на вашите нужди.



Откъм долната страна

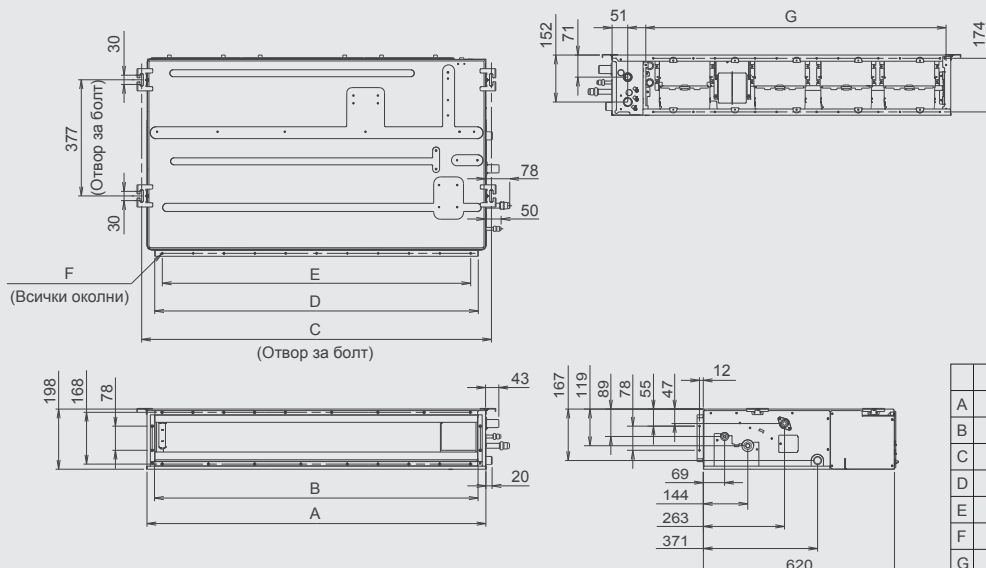


Откъм задната страна

Размери (mm)

Модели: ARXD07LATH / ARXD09LATH / ARXD12LATH / ARXD14LATH / ARXD18LATH / ARXD24LATH

* При монтаж е необходимо да се предвиди свободно пространство около вътрешното тяло, за да се улесни достъп при сервизиране и профилактика.



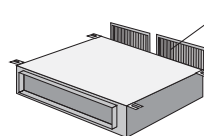
Опция за Автоматизирани решетки

Автоматичната решетка ще допринесе допълнителен комфорт следейки въздушния поток.



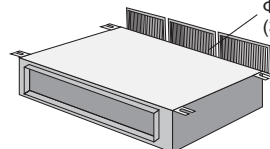
Опция за допълнителни филтри

ARXD07 / 09 / 12 / 14 / 18



Филтър
(2 бр.)

ARXD24



Филтър
(3 бр.)

Допълнителни елементи

Дистанционен темп.

сензор : UTD-RS100

IR приемник : UTB-TWB

Автоматична решетка

комплект: UTD-GXSA-W (for ARXD07/09/12/14LATH)

UTD-GXSB-W (for ARXD18LATH)

UTD-GXSC-W (for ARXD24LATH)

	ARXD07-14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

Нисконапорен канален тип

Модели

ARXB24LATH
ARXB30LATH
ARXB36LATH
ARXB45LATH



Вътрешни тела за помещения, в които тихата работа е приоритет като спални, хотелски стаи.

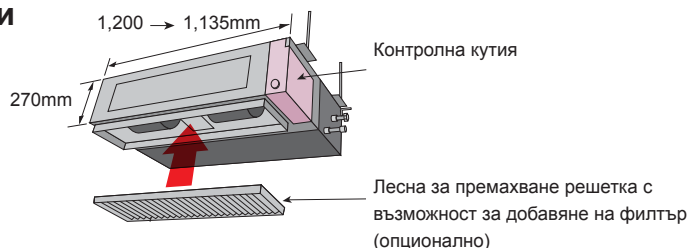
Модели

ARXA24LATH
ARXA30LATH
ARXA36LATH
ARXA45LATH

Тънък профил и компактни размери - подходящи за тесни пространства в окачени тавани до 270mm

Тънък профил и компатни размери

В случай на входящ въздушен поток отзад, необходимото разстояние за монтаж на вътрешното тяло може да се намали до 270mm. Достъпът до контролната кутия е улеснен, тъй като тя е вече изнесена отвън на вътрешното тяло.



Технически характеристики

Модел			ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz				230V ~, 50Hz			
Капацитет	Охлаждане	kW	7.1	9.0	11.2	12.5	7.1	9.0	11.2	12.5
	Отопление		8.0	10.0	12.5	14.0	8.0	10.0	12.5	14.0
Консумация		W	145	198	253	338	190	188	312	312
Въздушен поток	Висока	m³/h	1,100	1,410	1,710	1,970	1,280	1,280	1,720	1,720
	Средна		920	1,280	1,600	1,790	1,210	1,210	1,670	1,670
	Ниска		810	1,150	1,470	1,670	1,130	1,130	1,600	1,600
Напор		Pa	0 to 80	0 to 80	0 to 80	0 to 80	30 to 150	30 to 150	30 to 150	30 to 150
Стандартно статично налягане			40	50	50	60	100	100	100	100
Ниво на шум	Висока	dB(A)	31	34	37	41	38	40	43	43
	Средна		27	32	35	38	36	38	41	41
	Ниска		25	29	33	36	34	36	39	39
Размери (В x Ш x Д)		mm	270 x 1,135 x 700				270 x 1,135 x 700			
Тегло		kg	43	45			43	45		
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø9.52				ø9.52			
	Газова (фаза)		ø15.88		ø19.05		ø15.88		ø19.05	
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

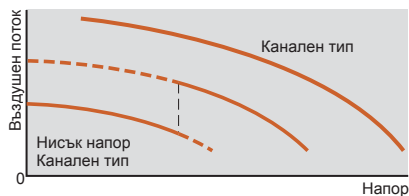
Забележка: Характеристиките са снети при следните условия.

Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.

Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.

Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Модели с приоритет ниско ниво на шум и по-мощните модели, имат възможност за избор от широк диапазон от напори



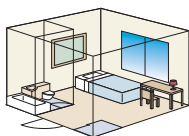
Канален тип с нисък напор

Оптимално решение за хотелски стаи или спални помещения

Модели с изключително ниски нива на шум. Идеално за хотелски стаи или спални помещения с ограничено пространство за монтаж. Избор от две различни нива на напор на въздуха.

25dB

ARXB24
нисък



Канален тип

Мощен модел с гъвкав дизайн

Мощен мотор осигуряващ широк диапазон от статично налягане (напор). Възможност за монтаж на гъвкави въздуховоди.

**Max.
150Pa**



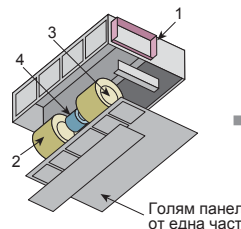
Избор на две посоки на кондензната тръба



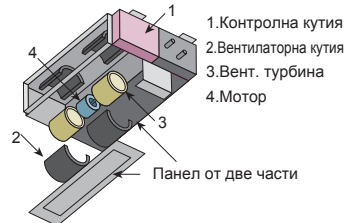
Гъвкавост при монтаж

В случай на задно засмукване

Предишен модел



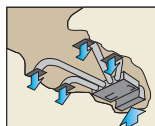
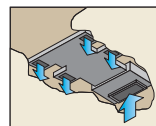
Нов модел



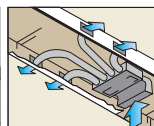
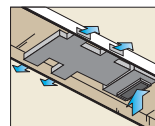
Структурни подобрения- при избор на засмукване на въздух, изберете желания тип с преместване на капака отзад или отдолу; вентилаторната кутия е разделена на две части- горна и долна. С премахване на капака има директен достъп до вентилаторната кутия, а след отварянето на долната част на вентилаторната кутия се достига, както до вентилатора, така и до вентилаторните турбини.

Начин на монтаж

Скрит в окачения таван



Висящ от тавана



Допълнителни елементи

Дистанц. темп. сензор : UTD-RS100 Фланец (Квадратен):UTD-RF204

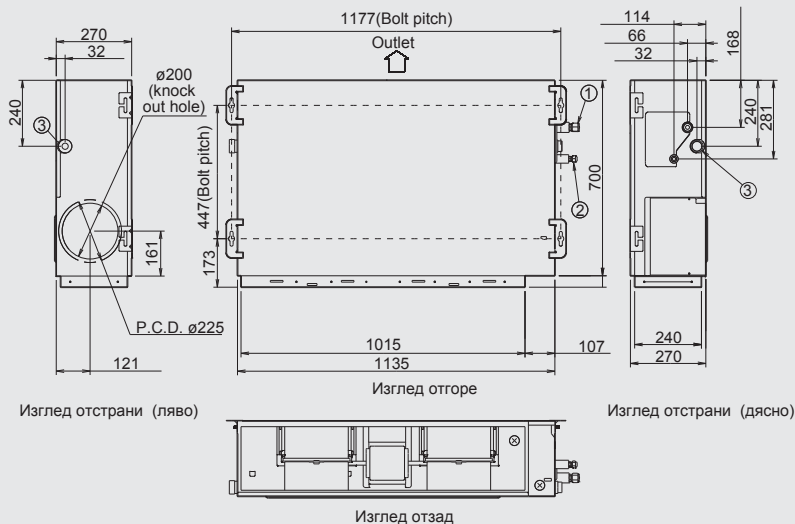
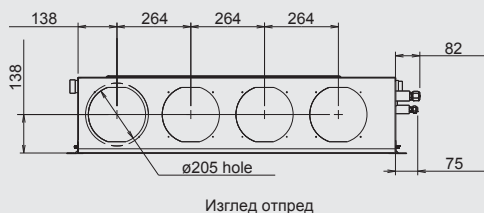
Филтър : UTD-LF25NA ИЧ приемник : UTB-TWB

Фланец (Квадратен) : UTD-SF045T Дренажна помпа : UTZ-PX1NBA

Размери (mm)

Модели: ARXB24 / ARXB30 / ARXB36 / ARXB45
ARXA24 / ARXA30 / ARXA36 / ARXA45

*При монтаж е необходимо да се предвиди свободно пространство около вътрешното тяло, за да се улесни достъпът при сервизиране и профилактика .



- ① Свързване на тръбата за фреон (Течен) :
- ② Свързване на тръбата за фреон (Газ) :
- ③ Свързване на кондензна тръба

Високонапорен канален тип

Модели

ARXC36LATH

ARXC45LATH

ARXC60LATH

ARXC72LATH

ARXC90LATH

Тези модели вътрешни тела могат да осигурят големи количества въздушен поток с висок напор



ARXC36LATH
ARXC45LATH
ARXC60LATH



ARXC72LATH
ARXC90LATH

Технически характеристики

Модел			ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz				
Капацитет	Охлаждане	kW	11.2	12.5	18.0	22.4	25.0
	Отопление		12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Консумация		W	405	427	427	1,110	1,250
Въздушен поток	Висока	m³/h	2,600	3,500	3,500	3,900	4,300
	Средна		1,950	3,000	3,000	3,300	4,000
	Ниска		1,450	2,460	2,460	3,000	3,500
Напор		Pa	100 to 200	100 to 250	100 to 250	50 to 300	100 to 300
Standard static pressure			100	100	100	260	250
Ниво на шум	Висока	dB(A)	45	49	49	51	53
	Средна		38	45	45	48	51
	Ниска		32	42	42	45	49
Размери (В x Ш x Д)		mm	400 x 1,050 x 500			450 x 1,550 x 700	
Тегло		kg	45	47		82	85
Диаметър на тръбите	Течна (Flare)	mm	ø9.52 (Flare)			ø12.70 (Brazing)	
	Газова (фаза)		ø19.05 (Flare)			ø22.22 (Brazing)	
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия. Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.
Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.
Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

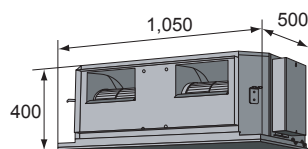
Компактни размери и олекотена структура

Модели : ARXC36

Употребата на съвременни материали позволяват да се намалят размерите и теглото на телата.

Обем
47.5%
по-малко

Тегло
40%
по-малко

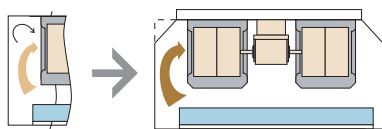


ARXC36LATH : 45kg (mm)

Ниско ниво на шум

Модели : ARXC36 / ARXC45 / ARXC60

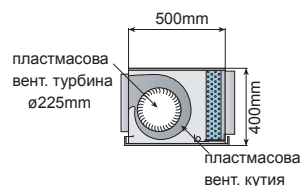
Високите нива на шум и вибрация са причинени от силната турбулентция- в тези модели това е неутрализирано като са премахнати ъглите във вентилаторната кутия на вътрешното тяло.



Предишен модел

Нов модел
(ARXC36LATH)

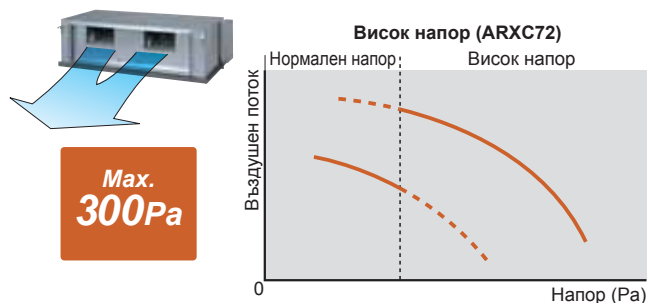
ARXC36LATH : Пластмасова турбина [45dB(A)]



Избор на напор

модели : ARXC72 / ARXC90

Избор между два вида напор.



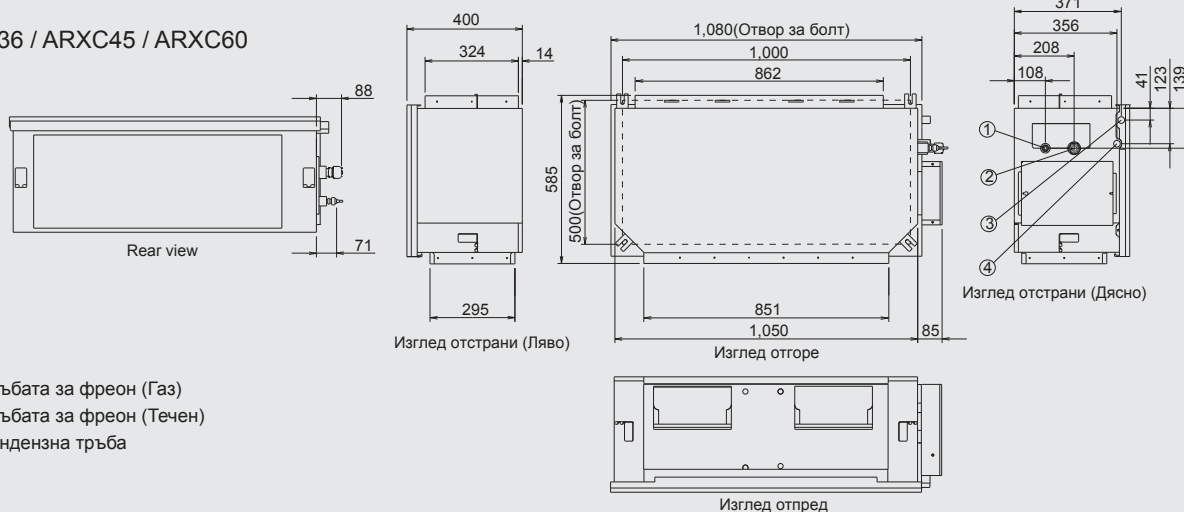
Адаптация на еднофазен мотор с 3 степенна скорост

Допълнителни части:

Филтър : UTD-LF60KA (For ARXC36 / 45 / 60)
ИЧ приемник : UTB-HWB

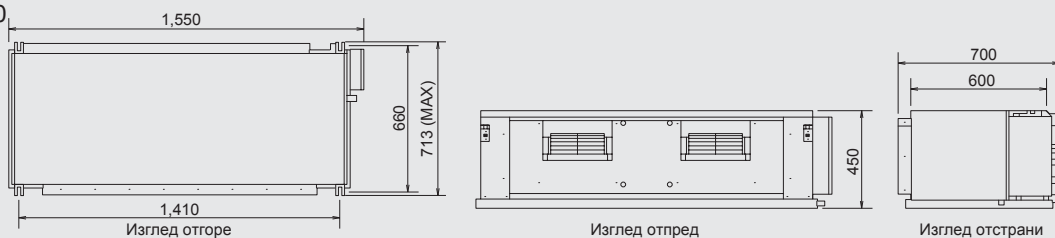
Размери (mm)

Модели: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60



- ① Свързване на тръбата за фреон (Газ)
- ② Свързване на тръбата за фреон (Течен)
- ③ Свързване на кондензна тръба

Модели: ARXC72 / ARXC90



Подово - таванен тип

Модели

ABHA12LBTH

ABHA14LBTH

ABHA18LBTH

ABHA24LBTH



Тънък профил и олекотен дизайн на вътрешните тела позволяват безпроблемно окачване на таван или стена (на нивото на пода)

Гъвкавост при монтаж

Пример за подов монтаж

Конзолен монтаж



Пример за таванен монтаж

Под таван



Технически характеристики

Модел			ABHA12LBTH	ABHA14LBTH	ABHA18LBTH	ABHA24LBTH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz			
Капацитет	Охлаждане	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Отопление		4.0	5.0	6.3	8.0
Консумация		W	30	42	74	99
Въздушен поток	Висока	m³/h	660	780	1,000	1,000
	Средна		570	640	720	820
	Ниска		490	550	580	680
Ниво на шум	Висока	dB(A)	36	40	46	47
	Средна		32	36	39	42
	Ниска		28	34	35	37
Размери (В x Ш x Д)		mm	199 x 990 x 655			
Тегло		kg	25	27		
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø6.35		ø9.52	
	Газова (фаза)		ø12.70		ø15.88	
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

ABH(GENERAL)

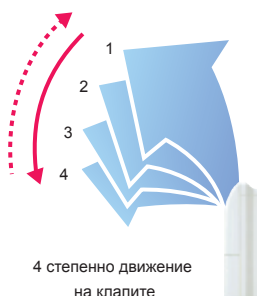
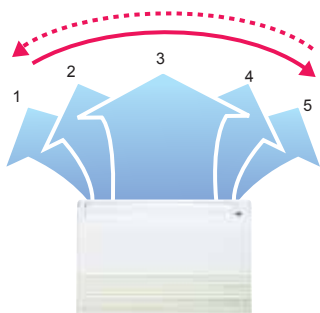
Забележка: Характеристиките са снети при следните условия. Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB. Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB. Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Двоен автоматичен swing

Комбинацията от дясно/ляво и горе/долу на движение на въздушния поток позволява тристранно насочване на въздушния поток.

Дясно-ляво движение на шалюзите

Нагоре-надолу движение на шлюзите



4 степенно движение на клапите

Голяма клапа

Двойна супер клапа с новоразработената възможност за допълнително увеличаване на въздушен поток ще климатизира много бързо дори и най-отдалечения ъгъл на помещението.

Автоматично затваряне на клапите

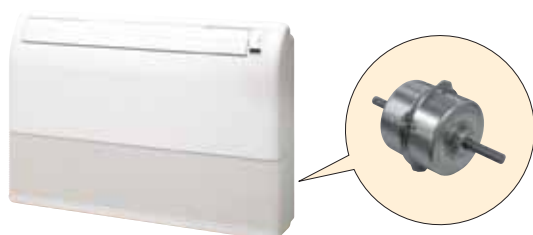
След спиране на тялото- клапите за насочване на въздушния поток се затварят автоматично.

Компактен и стилизиран дизайн

Симетричност, тънък профил и компактни размери.

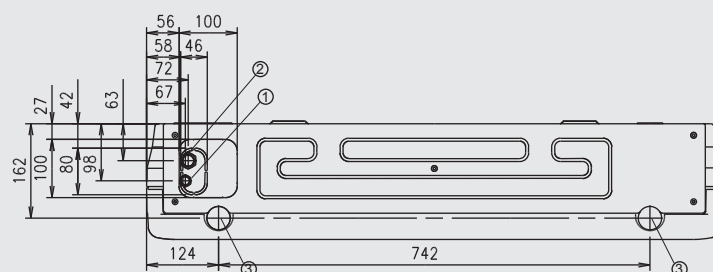
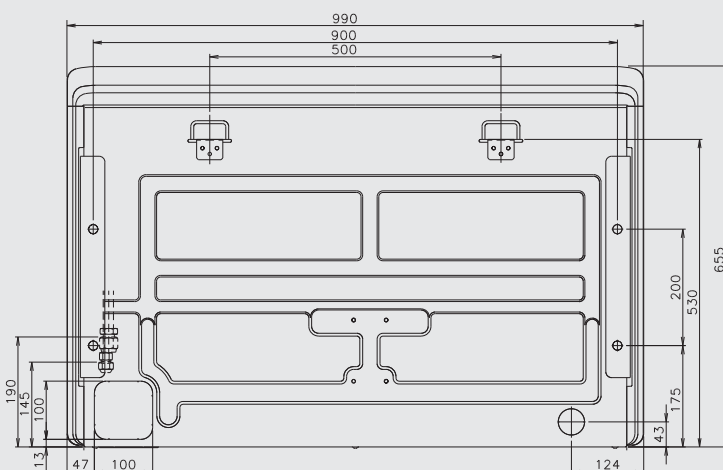
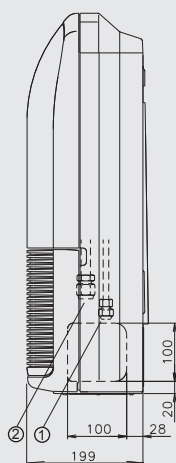
DC мотор с голяма мощност

- Висока мощност
- Широк диапазон на оборотите
- Висока ефективност



Размери (mm)

Модели: АВНА12 / АВНА14 / АВНА18 / АВНА24



- ① Свързване на тръбата за фреон (Газ)
- ② Свързване на тръбата за фреон (Течен)
- ③ Свързване на кондензна тръба

Таванен тип

Модели

ABHA30LBTH

ABHA36LBTH

ABHA45LBTH

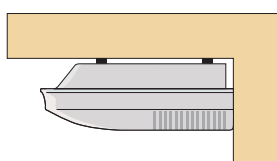
ABHA54LBTH

Лесен за вграждане при монтаж



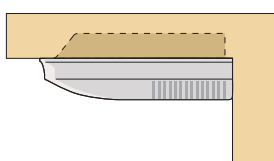
Монтаж

Открит



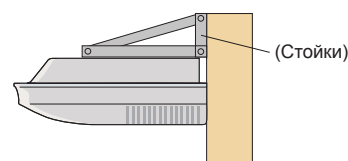
Стандартен начин за монтаж на вътрешното тяло.

Прикрит



Монтаж, при който част от тялото е скрито в окачен таван.

Монтиран на стената



Монтирано високо на стената с помощта на стойки. Това се използва, когато са невъзможни други начини за монтаж.

Технически характеристики

Модел			ABHA30LBTH	ABHA36LBTH	ABHA45LBTH	ABHA54LBTH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz			
Капацитет	Охлаждане	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
	Отопление		10.0	12.5	14.0	16.0
Консумация		W	66	85	131	180
Въздушен поток	Висока	m³/h	1,630	1,690	2,010	2,270
	Средна		1,370	1,400	1,600	1,780
	Ниска		1,140	1,170	1,230	1,280
Ниво на шум	Висока	dB(A)	42	45	48	51
	Средна		38	38	42	45
	Ниска		33	34	35	36
Размери (В x Ш x Д)		mm	240 x 1,660 x 700			
Тегло		kg	47	48		
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø9.52	ø9.52		
	Газова (фаза)		ø15.88	ø19.05		
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)			

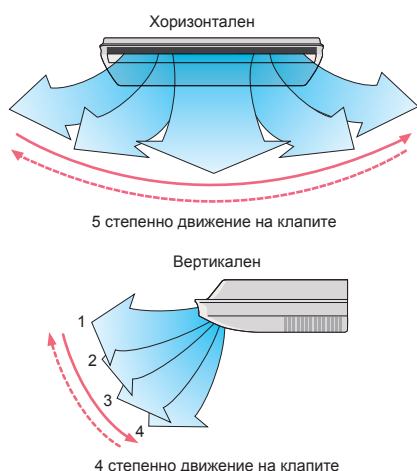
ABH(GENERAL)

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия. Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.

Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.

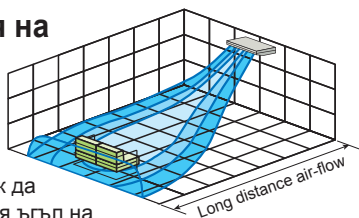
Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Мултизонален автоматичен swing

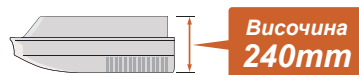


Голяма дистанция на въздушния поток

Мощният вентилатор и подобрения дизайн на вентилаторната турбина позволиха въздушния поток да достига до най-отдалечения ъгъл на помещението.



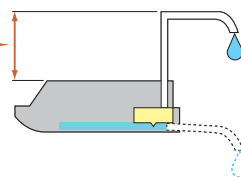
Тънък силует и компактни размери



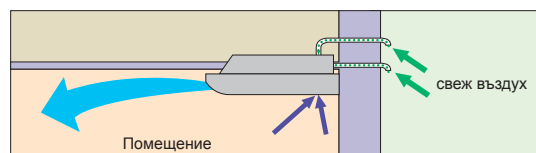
Помпа за отвеждане на конденза

За компенсация на денивелацията на конденза може да се използва кондензна помпа (допълнителна част).

Max.
500mm

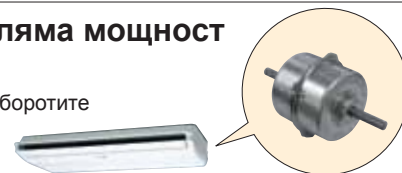


Вход за свеж въздух



DC мотор с голяма мощност

- Висока мощност
- Широк диапазон на оборотите
- Висока ефективност



Филтър с дълъг експлоатационен живот

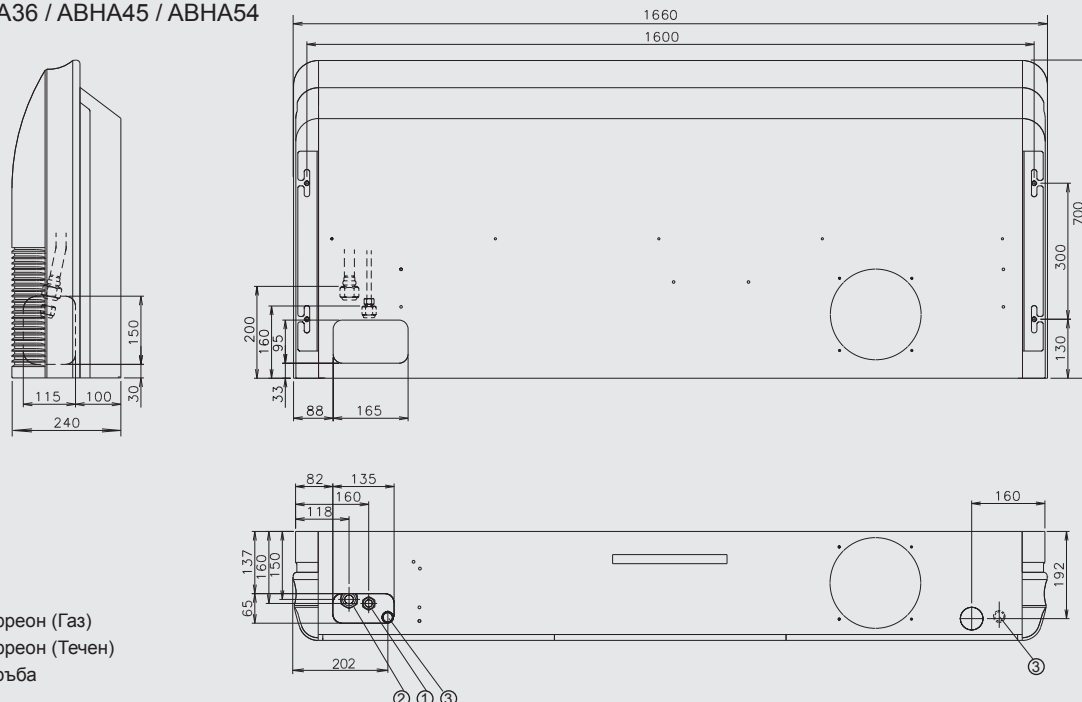
Високо ефективния филтър е с двойно по-дълъг експлоатационен живот сравнение със стандартните филтри.

Допълнителни части:

Кондензна помпа : UTR-DP24T

Размери (mm)

Модели: АВНА30 / АВНА36 / АВНА45 / АВНА54



- ① Свързване на тръбата за фреон (Газ)
- ② Свързване на тръбата за фреон (Течен)
- ③ Свързване на кондензна тръба

Компактен стенов тип

Модели (EEV internal model)

ASHA07LACH

ASHA09LACH

ASHA12LACH

ASHA14LACH

Модели (EEV external model)

ASHE07LACH

ASHE09LACH

ASHE12LACH

ASHE14LACH



Компактни размери и стилин дизайн

Описание на филтрите



Йонно дезодориращ филтър

Дезодориращия филтър е мощен абсорбатор на миризми, неутрализирането на окиси чрез генерирането на йони

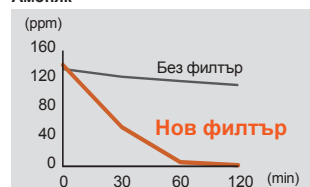


Ябълково-кетехинов филтър

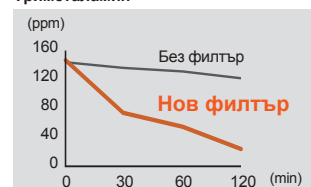
Финните частици прах, плесенни спори и вредни микроорганизми се абсорбират и задържат във филтъра от статичното електричество, а за неутрализирането им се грижи полифеноловите съставки на филтъра, които се извличат от ябълка.

Дезодорираща ефективност

Амоняк



Триметаламин



Водороден сулфат



Организация провела тестовите:
Environmental Sanitary Inspection Center
Тестов метод:
Дезодориращ

Технически характеристики

Модел			ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH	ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz				230V ~, 50Hz			
Капацитет	Охлаждане	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Отопление		2.8	3.2	4.1	5.0	2.8	3.2	4.1	5.0
Консумация		W	16	16	19	30	15	16	20	28
Въздушен поток	Висока	m³/h	490	500	560	670	490	500	560	680
	Средна		450	450	480	490	450	450	480	490
	Ниска		370	370	420	420	370	370	420	420
Ниво на шум	Висока	dB(A)	35	36	39	44	34	35	38	43
	Средна		33	33	35	37	32	32	34	35
	Ниска		27	27	31	32	26	26	30	30
Размери (В x Ш x Д)		mm	275 x 790 x 215				275 x 790 x 215			
Тегло		kg	9				9			
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø6.35				ø6.35			
	Газова (фаза)		ø12.70				ø12.70			
	Конденз		ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)				ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)			
			—				UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	

ASH(GENERAL)

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия. Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.

Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.

Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Ниско ниво на шум

Електронен терморегулиращ вентил е вграден за по-лесна употреба.

Ако е необходимо да се осигури максимално ниско ниво на шум, то в такъв случай се препоръчва употребата на вътрешни тела с външен EV kit.

27dB

(AS07/09)



Компактни размери

Мощна климатизация и компактни размери

**Ширина
790mm**

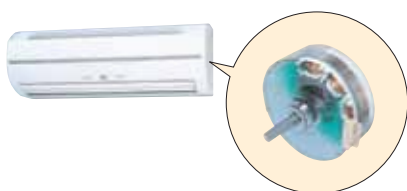
Постигната е изключителна компактност и реализиране на висока ефективност. Употреба на вентилаторна турбина с широк диаметър (90 мм диаметър).

Симетричен дизайн

Симетричност и изчистен дизайн, който подхожда за всеки интериор.

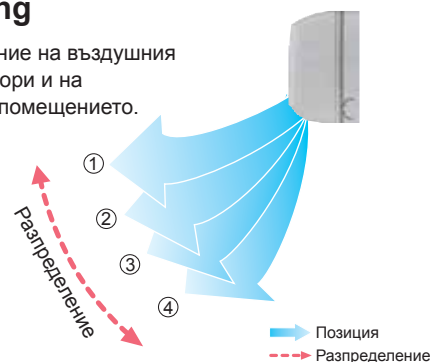
Нова разработка на вентилаторния DC мотор

- Висока мощност
- Широк диапазон от обороти
- Компактни размери



Автоматичен swing

Автоматичното разпределение на въздушния поток с цел климатизация дори и на най-отдалечените части от помещението.



Лесна поддръжка

Изцяло премахване на панела с лекота и осигуряване на пряк достъп до основните компоненти на вътрешното тяло.



Съвместимо с кабелното дистанционно управление

Възможна употреба на кабелно и безжично дистанционно управление.



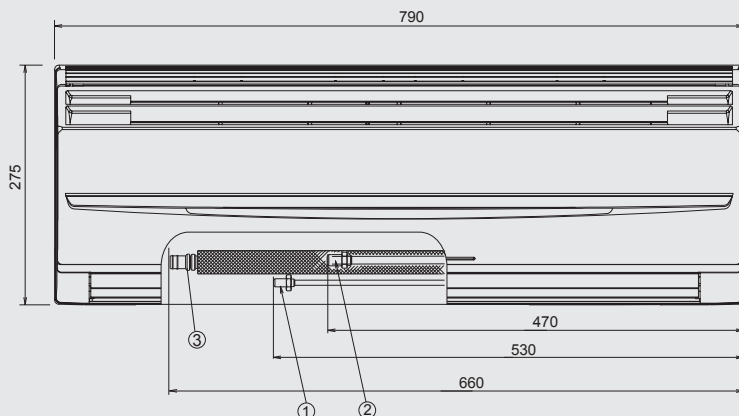
Кабелно дистанционно управление



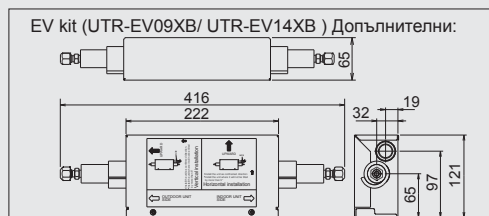
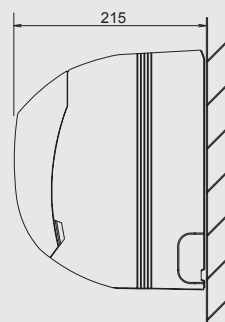
Опростено дистанционно управление

Размери (mm)

Модели: ASHA07 / ASHA09 / ASHA12 / ASHA14
ASHE07 / ASHE09 / ASHE12 / ASHE14



- 1 Свързване на тръбата за фреон (Газ)
- 2 Свързване на тръбата за фреон (Течен)
- 3 Свързване на кондензна тръба



Стенен тип

Модели

ASHA18LACH

ASHA24LACH

ASHA30LACH



Еlegantен и компактен дизайн

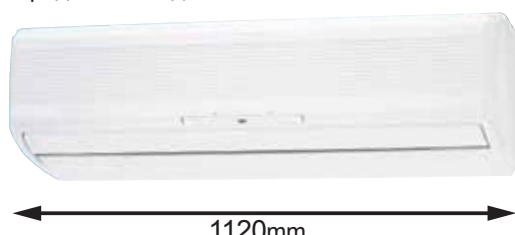
Използвайки DC вентилатора са реализирани по-малки размери на вътрешното тяло.

Нов модел



DC постоянно токов мотор

Предишен модел



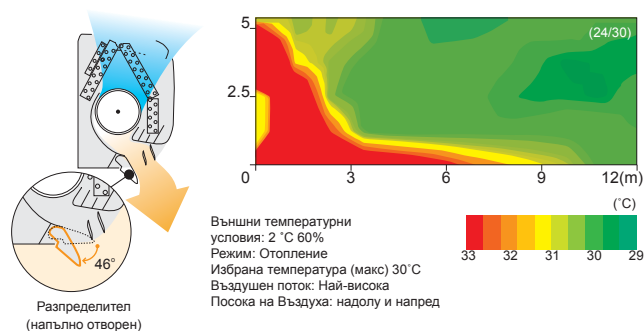
Технически характеристики

Модел			ASHA18LACH	ASHA24LACH	ASHA30LACH
Захранващо напрежение			230V ~, 50Hz		
Капацитет	Охлаждане	kW	5.6	7.1	8.0
	Отопление		6.3	8.0	9.0
Консумация		W	35	64	91
Въздушен поток	Висока	m³/h	840	1,100	1,240
	Средна		770	910	980
	Ниска		690	730	770
Ниво на шум	Висока	dB(A)	41	48	52
	Средна		39	43	45
	Ниска		35	35	35
Размери (В x Ш x Д)		mm	320 x 998 x 228		
Тегло		kg	15		
Диаметър на тръбите	Течна (фаза)	mm	ø9.52		
	Газова (фаза)		ø15.88		
	Конденз		ø12 (I.D.) ; ø16 (O.D.)		

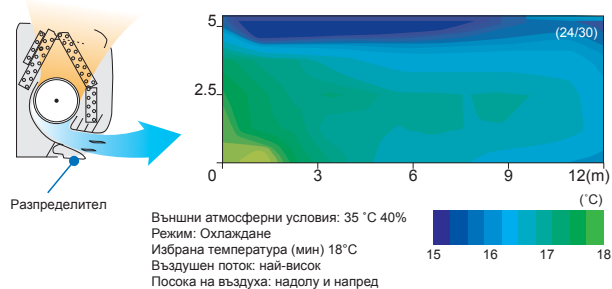
ASH(GENERAL)

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия. Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB / 19°CWB, външна темп. 35°CDB / 24°CWB.
Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB / (15°CWB), външна темп. 7°CDB / 6°CWB.
Тръбен път: 7.5 m; Денивелация между двете тела : 0 m.

Разпределител на мощността



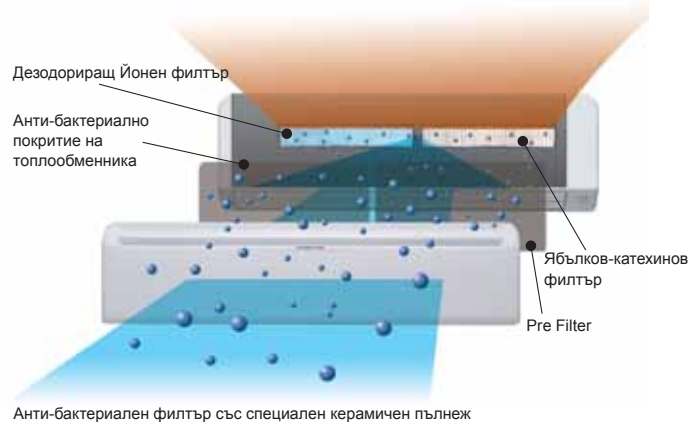
"Хоризонталния въздушен поток" осигурява комфорт, обдухвайки над обитателите в помещението



Лесна поддръжка

Опростения начин на поддръжка позволява тя да бъде обгрижвана по лесно без намесата на техническо лице.

Описание на филтрите



Дезодориращ Йонен филтър за Многократна* употреба

Този филтър има за цел да абсорбира миризмите и да спира най-фините частици прах.

(*Филтърът може да бъде използван максимално до 3 години, след което трябва да бъде заменен.)

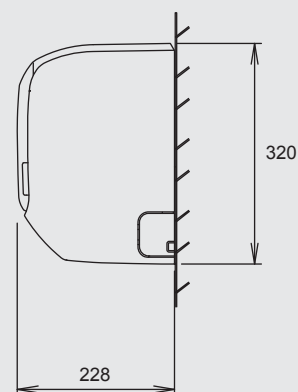
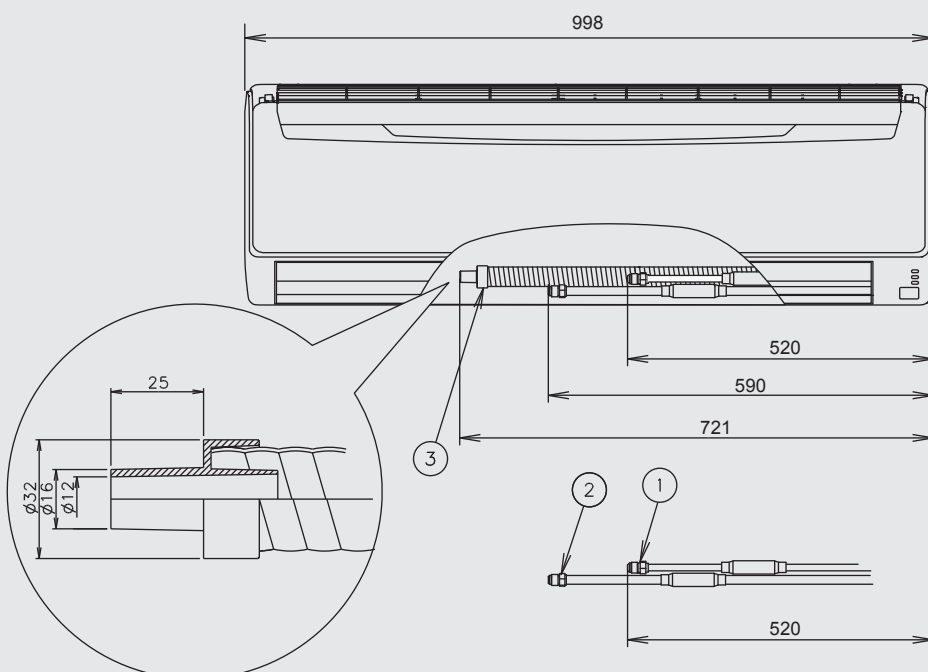
✚ Използвайки различни филтри и от двете страни

Ябълков-катехинов Филтър

Фин прах, невидими спори, плесен и вредни микроорганизми се абсорбират върху филтъра с помоща на статично електричество, а по-нататъшно разпространение се потиска от полифенол, който е извлечен от ябълки.

Размери (mm)

Модели: ASHA18 / ASHA24 / ASHA30



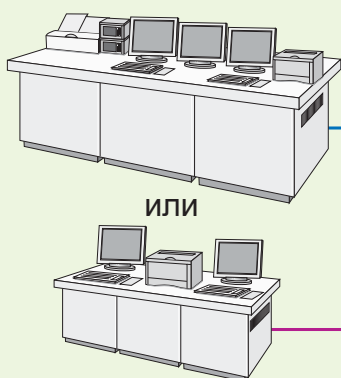
- ① Свързване на тръбата за фреон (Газ)
- ② Свързване на тръбата за фреон (Течен)
- ③ Свързване на кондензна тръба

Системи за управление

Управление на сгради

Компютърни системи за управление с общо предназначение

Свързване към различни по големина системи за управление BMS / BAS^{*1}

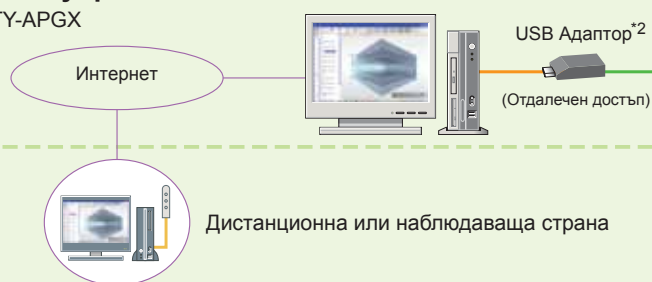


V-II системата има възможността да поддържа множество контролни управления. Има възможност за индивидуален и централен контрол на сградата чрез специална програма.

Централизирани управления на VRF климатични системи

Комп. управление Софтуер

UTY-APGX



Контролер с тъчскрийн дисплей

UTY-DTGG

GG(GENERAL)



Контролер за централно управление

UTY-DCGG

GG(GENERAL)



Контролер за управление на групи

UTY-CGGG

GG(GENERAL)



Мрежов контролер
UTY-VGGX



BACnet® Gateway Софтуер

UTY-ABGX



Мрежов контролер (BMS / LONWORKS®)

UTY-VLGX



Управление и мониторинг през интернет Софтуер

UTY-AMGX



^{*1}. BMS/BAS: Building Management System / Building Automation System ^{*2}. USB Adaptor is U10 USB Network Interface of Echelon® Corporation.

Индивидуални дистанционни управления

Кабелно дистанционно управление UTY-RNKG

KG(GENERAL)



Опростено дистанционно управление UTY-RSKG

KG(GENERAL)



Опростено дистанционно управление UTY-RHKG

KG(GENERAL)



Безжично дистанционно управление UTY-LNHG

HG(GENERAL)

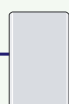


Карта ключ

(Отдалечен достъп)



Вътрешен ключ-контролер UTY-TEKX



Service Tool UTY-ASGX

Софтуер



USB Адаптор^{*2}

(Отдалечен достъп)

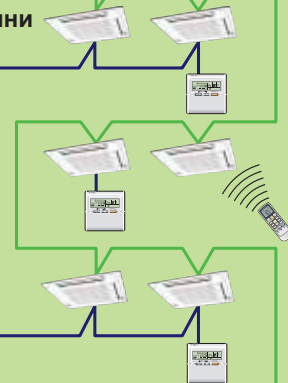


VRF II климатични системи

Външни тела



Вътрешни тела



Мрежов усилвател UTY-VSGX



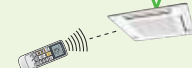
ИЧ приемник UTB-TWB

TWB



ИЧ приемник UTY-LRHGB1

GB(GENERAL)



Стандартен сплит

Мрежов преобразувател UTY-VGGX

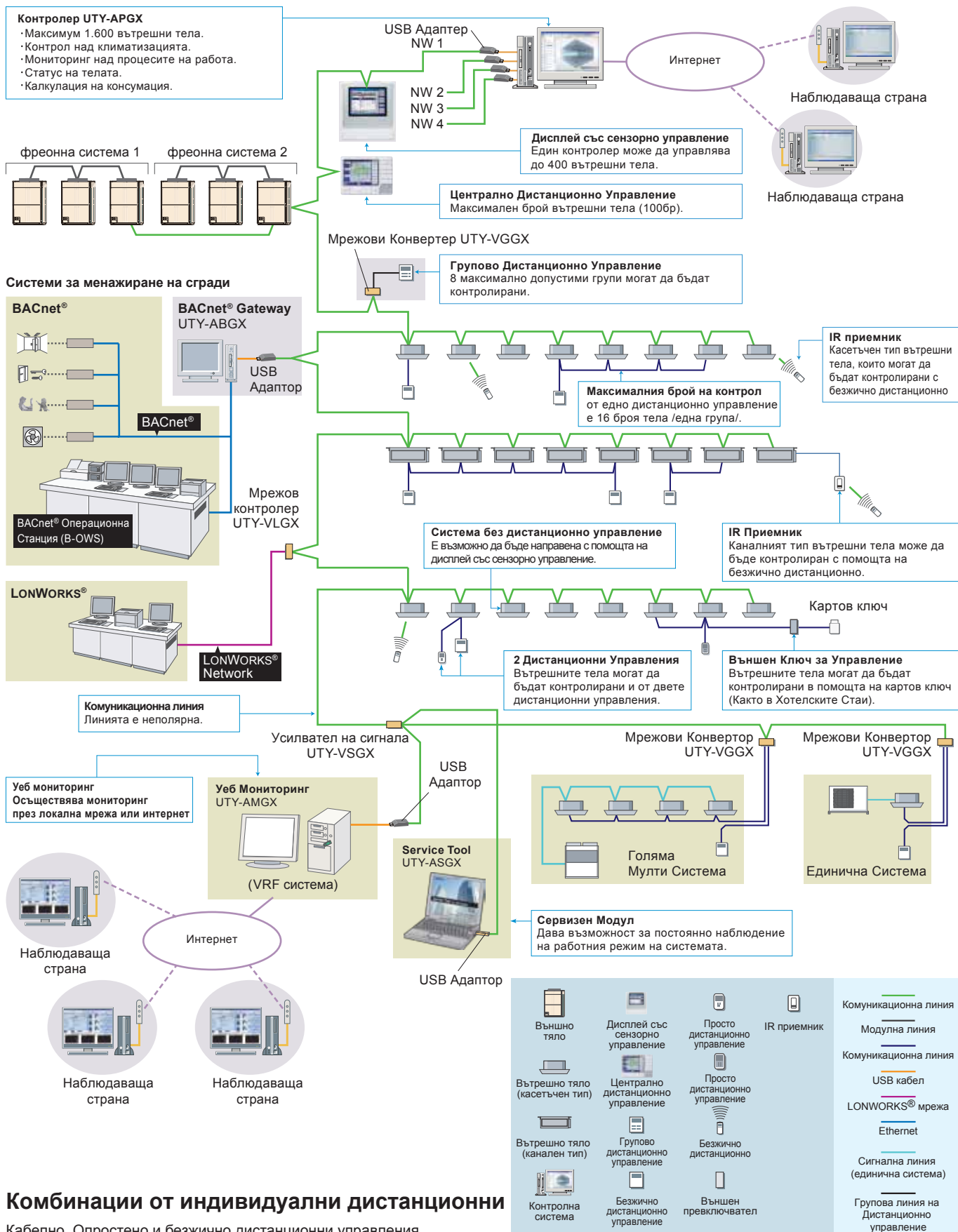


- Коммуникационна линия на VRF
- Модулна връзка
- Коммуник. линия на дистанционно
- USB кабел
- LONWORKS® Network
- Ethernet
- Дистанционно на сплит система
- Линия на групово дистанционно

Окабеляване

- Структурно окабеляване на VRF е съставено от силово, оперативно и дистанционно окабеляване;
- Общата дължина на трасето (с употребата на усилватели) може да достигне до 3,600 метра.

Макс. дължина на
трансмисионния
кабел
3,600m



Комбинации от индивидуални дистанционни

Кабелно, Опростено и безжично дистанционни управления.

Видове дистанционни управления

Видове:		 Жично дист. управление	 Опростено дист. управление	 Опростено *1 дист. управление	 Безжично дист. управление	 Групово дист. управление	 Централно дист. управление	 Сензорно дист. управление	 Системен контролер <i>Софтуер</i>
Модел:		UTY-RNKY UTY-RHKYT UTY-RNKG	UTY-RSKY UTY-RSKYT UTY-RSKG	UTY-RHKY UTY-RHKYT UTY-RHKG	UTY-LNHY UTY-LNHG	UTY-CGGY UTY-CGGG	UTY-DCGY UTY-DCGG	UTY-DTGY UTY-DTGG	UTY-APGX
Макс. бр. контрол. дистанционни в група		1	1	1	1	8	100	400	1600
Макс. контролиращ брой вътрешни тела		16	16	16	16	96	100	400	1600
Макс. контролирани групи		–	–	–	–	–	16	400	1600
Управление на климатичните системи	Вкл./Изкл.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Задаване на режим	●	●	–	●	●	●	●	●
	Скорост на вентилатора	●	●	●	●	●	●	●	●
	Настройки на стайна температура	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ограничение на работен диапазон	–	–	–	–	–	●	●	●
	Тестов режим	●	●	–	●	–	●	●	–
	Позиц. на възд. поток горе/долу	●	–	–	●	–	●	●	●
	Позиц. на въздушния поток ляво/дясно	●	–	–	●	–	●	●	●
	Групово управление	–	–	–	–	–	●	●	●
	Забрана на дистанционно управление	–	–	–	–	–	●	●	●
	Настройки против замръзване	–	–	–	–	–	●	●	●
	Икономичен режим	●	–	–	●	–	●	●	●
Дисплей	Грешки	●	●	●	–	●	●	●	●
	Размразяване	●	●	●	–	–	●	●	●
	Текущо време	●	–	–	●	●	●	●	●
	Ден от седмицата	●	–	–	–	●	–	●	●
	Заклучване на дист. управление	●	●	●	–	–	●	●	●
	Охлаждане / Отопление	●	●	●	–	●	●	●	●
	Дисплей	●	●	●	–	●	●	●	●
Таймер	График на работа	Периоди	Седмичен	–	–	–	Седмичен	Седмичен	Годишен
		Вкл./Изкл. за деня	4	–	–	–	4	20	20
		Вкл./Изкл. за седм.	28	–	–	–	28	140	140
	Вкл./Изкл. таймер		●	–	–	●	–	–	–
	Режим за сън		–	–	–	●	–	–	–
	Програматор		–	–	–	●	–	–	–
	Почивен ден		●	–	–	–	●	●	●
Контрол	Мин. време за използване на таймер		30	–	–	5	10	10	10
	Системен мониторинг		–	–	–	–	●	●	●
	Потребление на ел. енергия		–	–	–	–	–	–	●
	История на грешките		●	●	●	–	●	●	●
	Извънреден стоп		–	–	–	–	● ^{*2}	● ^{*2}	–
	Интернет контрол		–	–	–	–	–	–	●
	E-mail сигнализация за проблем		–	–	–	–	–	–	●

*1 "Режим на работа" не е възможно за тези модели.

*2 Тази функция е възможна само през външен контролер.

Кабелно дистанционно управление

UTY-RNKG

Макс. контролирани
16
вътрешни тела

Температурата се контролира от вградения в дистанционното управление температурен сензор.

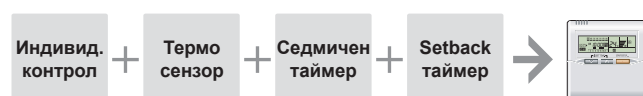
- Опростена работа с вградения седмичен/ежедневен таймер.
- Контрол до 16 вътрешни тела.
- 2 кабелни дистанционни могат да контролират 1 вътрешно тяло /една група/.



Функции

Голям набор от функции и компактни размери

Това кабелно дистанционно управление съчетава в себе си няколко основни функции.



Прецизна и комфортна климатизация

Монтирането на дистанционния термосензор дава възможност за избор на допълнителен контрол над климатичната система



Пример за избор на термосензор



Показаната температура е зададена!

Вграден таймер

Задаване на час за Вкл./Изкл. за всеки ден от седмицата

Разбираема индикация



Пример (дисплей при настройка)
(За Сряда 8:00 до 20:00.)

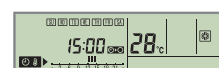
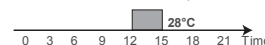


Screen after setup

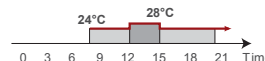


Задаване на допълнителна температура в даден диапазон или конкретен час за всеки ден от седмицата

Пример (дисплей при настройка)
(От Неделя до събота:
от 12:00 до 15:00, 28°C)



Седмичен таймер + "Set back" таймер



24°C → 28°C → 24°C

Диагностика

Два метода на диагностика

- Самодиагностика
- История на грешките

Съвместимо с всички кутии за монтаж



Технически характеристики

Модел	UTY-RNKG
Захранващо напрежение	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	120 x 120 x 17
Тегло(g)	160

DC12V се осигурява от вътрешното тяло.

Опростено дистанционно управление

UTY-RSKG

UTY-RHKG (без master control)

Компактни дистанционни управления

- До 16 вътрешни тела могат да се контролират от 1 дистанционно управление.
- Компактни размери, контролиране до 16 вътрешни тела с едно дистанционно управление, подходящо за хотели или офиси, където има много посетители и външни лица - по този начин се ограничава техният достъп до климатизационната система.



UTY-RSKG



UTY-RHKG
без master control

Макс. контролирани
16
вътрешни тела

Функции

Ясна и разбираема индексация и управление

- Предлага до функции като : Вкл. / Изкл.; Скорост на вентилатора; Задаване на температура; Избор на режим; Изобразяване на кодове за грешки

Подсветка на дисплея

- Подсветката на дисплея прави индикацията ясна и отчетлива дори и в пълна тъмнина.



Лесен монтаж

Може да се монтира в стандартна кутия (монтажни размери: 60мм) или JIS стандартна кутия за вграждане



Функции

Модел	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Функции		
Вкл. / Изкл.	●	●
Вентилатор	●	●
Функции	●	— *1
Задаване на темп.	●	●

*1: Управлението на функциите (Master control) не е налично.

Технически характеристики

Модел	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Захранващо напрежение	DC 12V	
Размери (В x Ш x Д) (mm)	120 x 75 x 14	
Тегло (g)	90 (100 : UTY-RSKYT)	90 (100 : UTY-RHKYT)

DC12V се осигурява от вътрешното тяло.

Безжично дистанционно управление

UTY-LNHG

Лесно и удобно за употреба с възможност за настройки за 4 вида таймер.

- 1 дистанционно осигурява контрол до 16 вътрешни тела.



Макс. контролирани
16
вътрешни тела

Избор на
4
типа таймер

Функции

Вграден ежедневен таймер

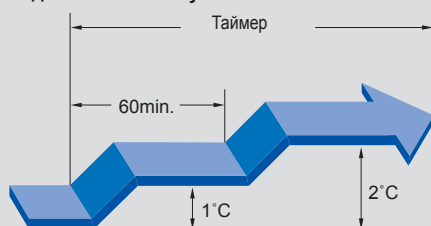
4 вида таймер : Вкл. / Изкл. / Програмуем / Sleep

Програмуем таймер : Таймера работи в зададен час на включване и изключване на вътрешното тяло в рамките на 24 часов период.

Sleep таймер : Автоматично коригира температурата с цел по-комфортен сън, след което се изключва

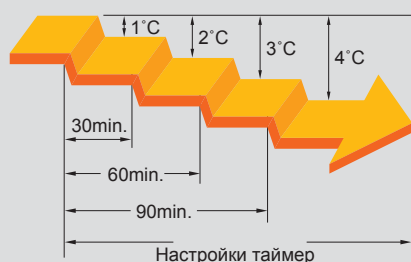
При режим охлаждане/отопление

Когато Sleep таймера е активиран, температурата се повишава автоматично с 1°C на всеки час. Докато не достигне максимума от 2°C.



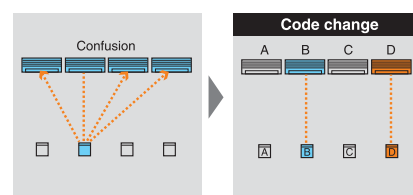
Отопление

Когато Sleep таймера е активиран, температурата се повишава автоматично с 1°C на всеки 30 минути. Докато не достигне максимална разлика от 4°C..

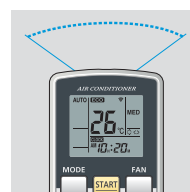


Лесен за монтаж и управление

За да не се получава объркване се използват 4 кода

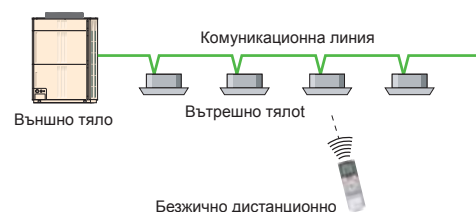


Широк диапазон за предаване на сигнала



Адресинг на телата с дистанционно

За да може дистанционното управление да контролира няколко вътрешни тела се използва т. нар. адресинг, всяко тяло си има свой номер и при контрол на различните вътрешни тела от едно дистанционно е просто необходимо да превключите на съответното тяло



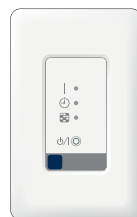
Технически характеристики

Модел	UTY-LNHG
Батерия	1.5V (R03 / LR03 / AAA) x 2
Размери (В x Ш x Д) (mm)	158 x 56 x 20
Тегло (g)	70

Инфра червен приемник

UTB-TWB

Необходим при употребата на инфрачервено дистанционно управление



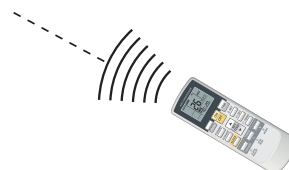
Окабеляване



Канален тип вътрешно тяло



ИЧ приемник



Безжично
Дистанционно управление

Технически характеристики

Модел	UTB-TWB
Батерия	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	122 x 60 x 26.5
Тегло (g)	150

ИЧ приемник комплект

UTY-LRHGB1

Касетния тип вътрешно тяло може да се контролира от безжично дистанционно управление .



Безжично
Дистанционно управление

Технически характеристики

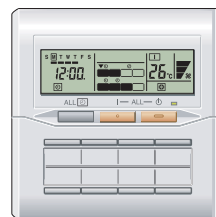
Модел	UTY-LRHGB1
Батерия	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	213.8 x 213.8x 25.7
Тегло (g)	140

Групово дистанционно управление

UTY-CGG*

Управление на групи вътрешни тела с основни функции

- До 8 дистанционни управления могат да се контролират от 1 групово дистанционно.
- До 64 дистанционни управления на групи могат да се използват в 1 VRF система.
- Мрежов преобразовател (UTY-VGGX) е необходим, за да се свърже към VRF системата.



Макс. контролирани
8
индивидуални
дистанционни

Макс. брой
64
дистанционни
управления
в една VRF
система

Функции

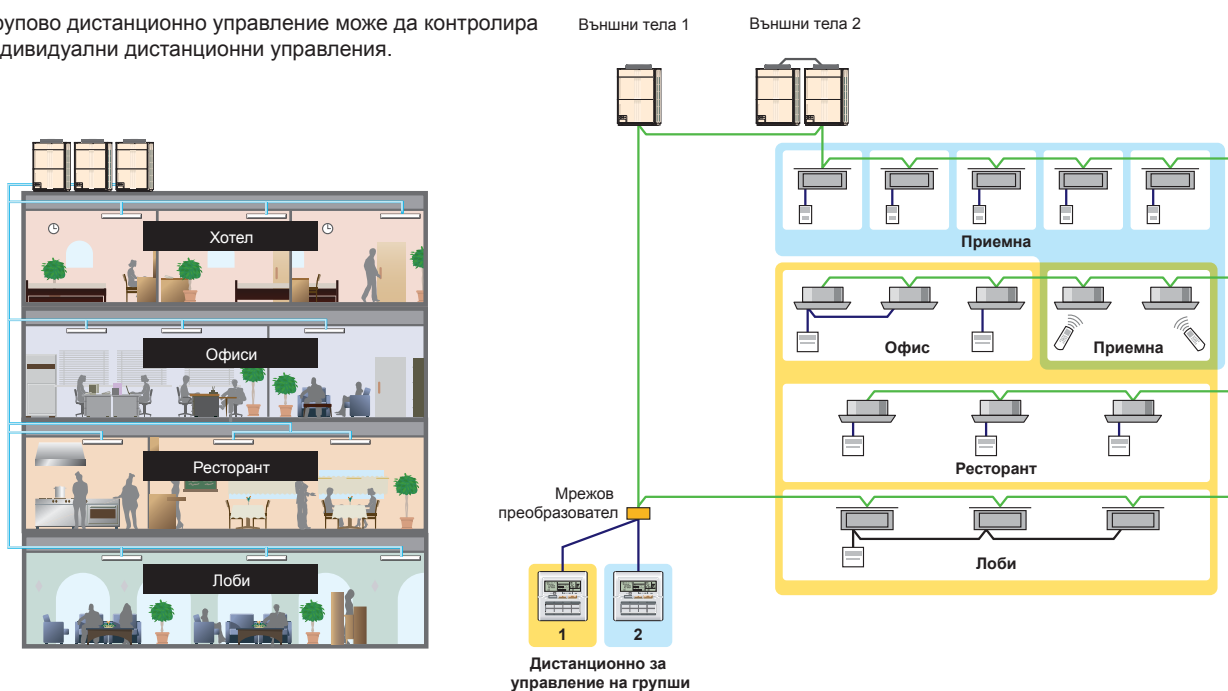
Ефективност в компактни размери

Вкл. / Изкл., Режим на работа, Температура, Вентилатор могат да се контролират индивидуално или централизирано.



Управление на до 8 групи

Едно групово дистанционно управление може да контролира до 8 индивидуални дистанционни управления.

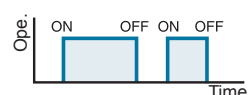


Вграден седмичен таймер

Стандартни функции на седмичния таймер.

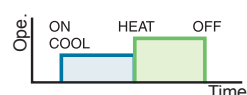
1. Четири настройки за един ден (Час за вкл./изкл., Режим, Избор на допълнителна температура).
2. Позволява отделна настройка за всеки ден от седмицата.

Час за вкл./изкл.



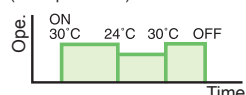
Задаване на час за включване и час на изключване.

Режим - Охлажд./Отопл.



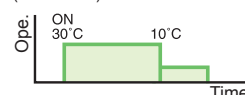
Задаване на час, в който да се сменят режимите на работа.

Избор на Setback temp (Peak power cut)



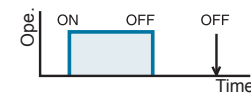
Задаване на допълнителна температура, която да се поддържа за определено време.

Режим на замръзване (Anti-freeze)



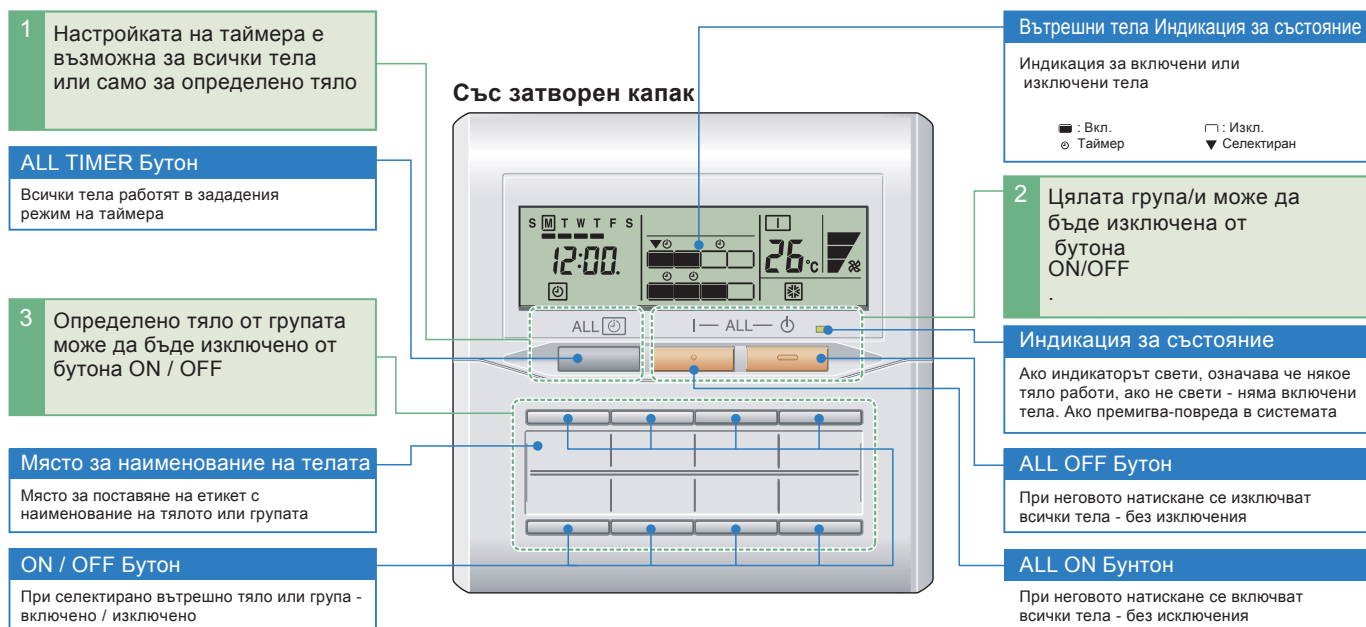
При ниски температури през зимата - да се запази ефективната работа.

Спиране на работа



Спиране на работа в определен час и ден от седмицата.

Функции



*1 : "AUTO" (A) не е възможен освен ако не е за основното вътрешно тяло

*2 : "FAN" (F) е наличен при моделите само с охлаждане

*3 : "HEAT" (H) не е наличен при моделите само с охлаждане

Технически характеристики

Модел	UTY-CGG*
Захранващо напрежение	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	120 x 120 x 17
Тегло (g)	200

DC12V се осигурява от мрежовият преобразовател

Централно дистанционно управление

UTY-DCG*

Централните дистанционни управления се използват в малки и средни сгради или жилища. Работния режим на вътрешните тела може да бъде наблюдаван на сравнително голям LCD монитор което улеснява контрола.

- Възможност за индивидуален контрол и мониторинг на 100 вътрешни тела
- 5 инчов TFT дисплей
- Лесен за работа
- Възможност за въвеждане и изключване на машините
- Сменяем захранващ блок
- Многоезиков интерфейс: Английски, Немски, Френски и др.



Макс. контролирани
100
Вътрешни тела

Макс. контролирани
16
групи

Удобен за ползване

Операционния статус показва функционалността на всички вътрешни тела и следи за техния работен процес.

Функционално меню

Дава възможност за бърз достъп до менюто.

Регистрация на
вътрешните тела

Оперативни указания

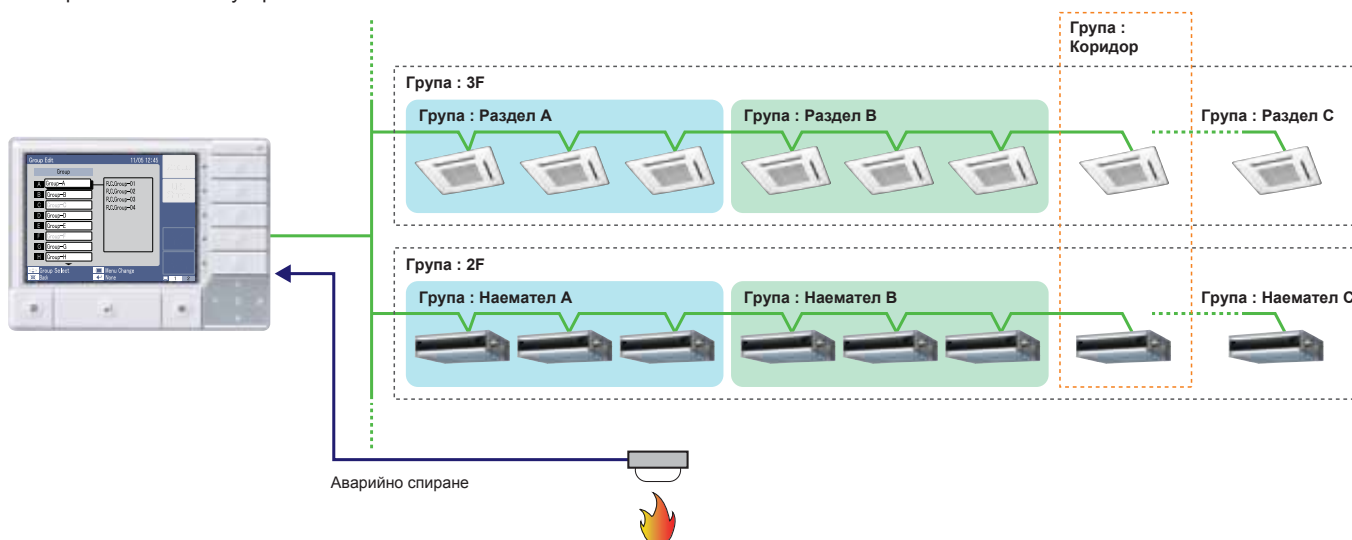


Функционални бутони

Бутони с цел улеснена работа с контролера

Преглед на системата

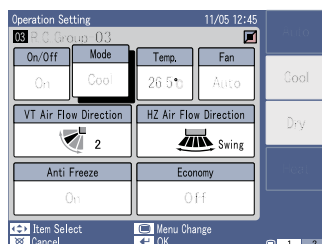
- Позволява контролирането на групи вътрешни тела (максимално 16 групи)
- Блокиране на външни устройства



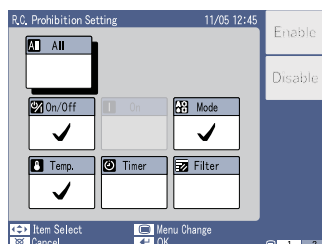
Функции

Разнообразен контрол на външните тела

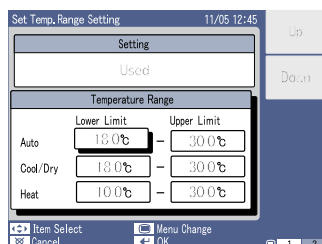
- **Индивидуален контрол** (Вкл./Изкл, Температура, скорост на вентилатора, икономичен режим, също така режим против замръзване).



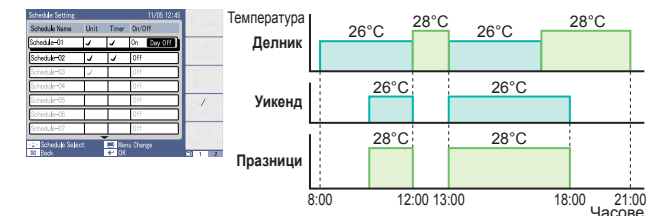
- **Забрана на дистанционно управление** (Всички, Вкл./Изкл. Температура, Вентилатор и т.н.) : Възможност за задаване на индивидуална забрана на дистанционни управления и промяна на работния им режим.



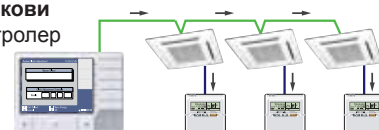
- **Задаване на стайна температура**



- **Седмичен таймер** : Седмичния таймер може да бъде нагласен в различни комбинации.



- **Автоматични часовникови настройки** : Всеки контролер може да бъде с изравнен таймер (TIMER) с цел синхронизация на работния режим.



История на грешките

- Функция мемори за 200 грешки.
- Чрез тази хронология лесно се установява състоянието на системата.

No.	Date	Time	Name	Address	Error Code
001	2009/09/01	13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14
002	2009/09/01	13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14
003	2009/09/01	13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14
004	2009/09/01	13:05	R.C.Group-01	01-00-00	14

Лесен монтаж

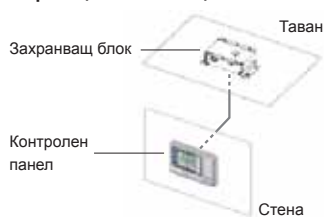
- Контролният панел и захранващия блок могат да бъдат монтирано поотделно.
- Контролният панел позволява да бъде вграден в стена или фиксиран на нея.

Образец на инсталация 1

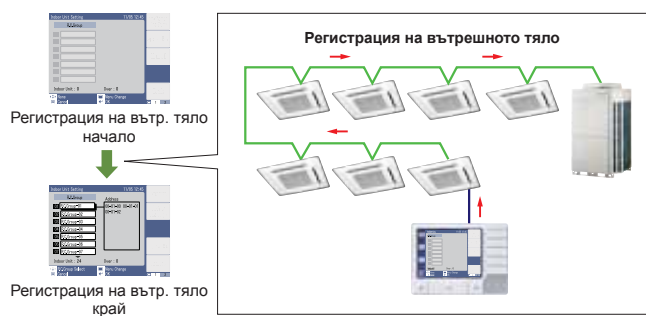


Контролен панел + захранващ блок

Образец на инсталация 2



- Автоматична или ръчна регистрация на вътрешното тяло



Технически характеристики

Модел	UTY-DCG*	
	Контролен панел	Захранване
Захранване	DC 5 V	100-240V, 50-60Hz, монофазно
Размери (В x Д x Ш) (mm)	120 x 162 x 26	99 x 135 x 40
Тегло (g)	308	355
Комплектът включва	Контролен панел/захранване/свързващ кабел и т.н.	

GG(GENERAL)

Контролер с тъчскрийн дисплей

UTY-DTG*

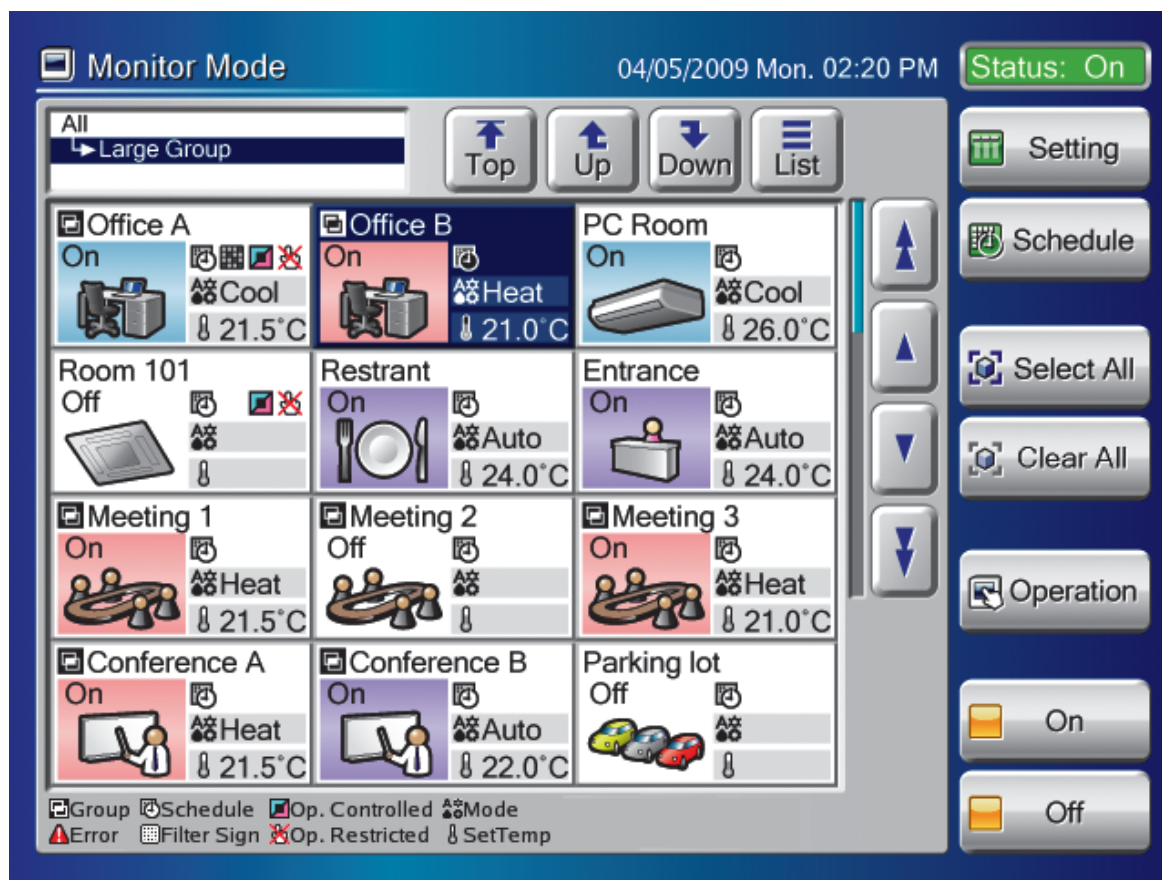
Макс. контрол на
400
Вътрешни тела

Висока яснота и лесен за употреба с висока резолюция, 7.5 инчов TFT-LCD тъчскрийн дисплей.

- Голям 7.5 инчов TFT цветен дисплей
- LCD тъчскрийн дисплей
- Нов и модерен дизайн на панела
- Няма необходимост от допълнителни аксесоари за монтажа на съоръжението
- Възможност за контрол на 400 вътрешни тела
- Възможност за избор на визуализация на дисплея: като списък и чрез икони
- Поддържа седем различни езика: Английски, Китайски, Френски, Немски, Руски, Полски.



Функции



1:1 размер на дисплея

Лесна употреба

- LCD дисплей с широк ъгъл на виждане и олеснен за разпознаване дори от дистанция
- Лесно разбираем графичен софтуер (GUI)
- Широк диапазон от примерни икони



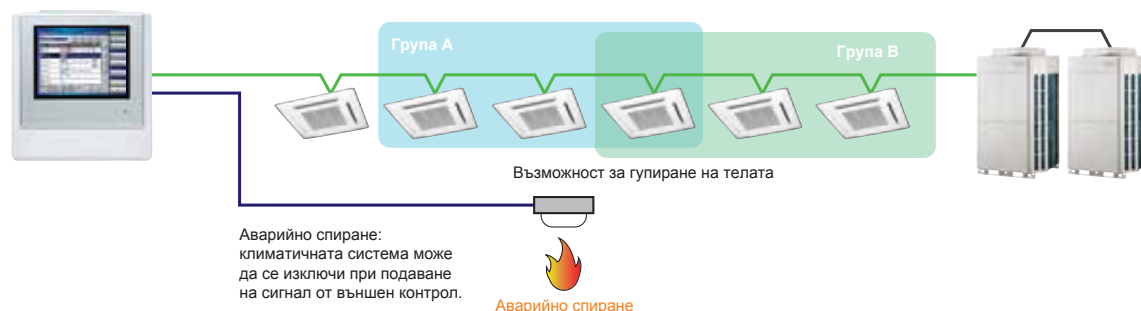
- Възможност за избиране на функция след натискане на съответната икона
- Изобразяване на текущо състояние
- Цветния фон характеризира текущата работа: Синьо за мониторинг; Зелено за работа

Лесна поддръжка

- Плосък тъчскрийн дисплей с ясна индикация
- Не-гланцирано покритие на дисплея, с покритие намаляващо пръстовите отпечатьци
- Лесен за премахване лицев панел



Възможност за контрол на 400 вътрешни тела



Функции

- До 400 вътрешни тела могат да се контролират
- Позволява групиране на няколко вътрешни тела
- Разписание на таймера (до 20 позиции на ден)
- Аварийно спиране на системата (чрез подаване на сигнал от външно управление)
- Ограничаване на горната и долната граница на задаваната температура на телата
- Синхронизация на настройките на всички вътрешни тела



Индивидуално управление



Гъвкавост при групиране



Управление по разписание



Индивидуален мониторинг
на всяко вътрешно тяло

Гъвкавост

CSV формат на данните, като е възможно да се редактират през компютър и синхронизират в това централно управление.



Лесен монтаж

Тъчскриен контролният панел е лесен за монтаж на стена, поради плоската му задна страна.

- Той разполага с приплъзващ механизъм (хоризонтален) след монтаж на корпуса.

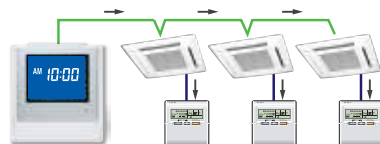
Не са необходими допълнителни компоненти по време на монтажа

- Няма необходимост от допълнително свободно пространство за адаптор осигуряващ захранването, комуникационен адаптор и др.



Автоматична групова корекция

Възможност за настройка на всички времеви графики от един контролер.



Технически Характеристики

Модел	UTY-DTGG
Захранващо напрежение	100-240V 50/60Hz
Размери (В x Ш x Д) (mm)	260 x 246 x 54
Тегло (g)	2,150
Интерфейс	USB 2.0

GG(GENERAL)

Компютърно управление

Софтуер

UTY-APGX

Това е система за централизирано управление с разнообразни и многобройни възможности за мониторинг и контрол над VRF системата. Може да се използва за управление от малки до големи VRF системи.

- Максимум 4 VRF мрежи могат да се контролират от едно компютърно управление, т.е. до 1600 вътрешни тела и до 400 външни тела.
- Поддържа като VRF серия V, така VRF серия V II.
- Освен прецизен контрол централизираното компютърно управление има възможности за калкулация на разхода както на цялата VRF система, така и на отделното тяло или група тела. Задаване на разписание, температура, икономичен режим, т.е. всичко необходимо за едно съвременно управление.



Макс. свързани
4
VRF
системи

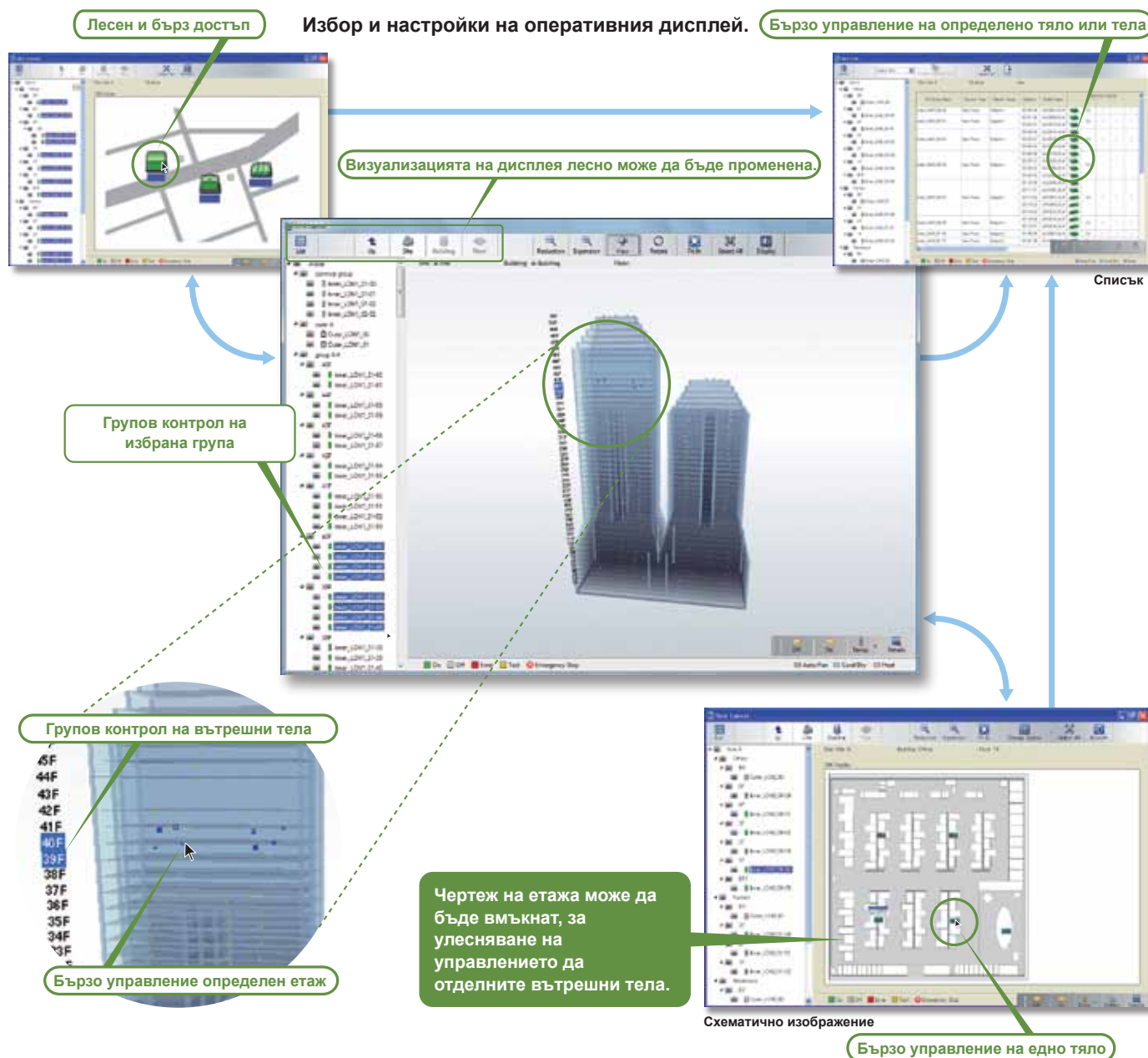
Макс. контролирани
400
Външни тела

Макс. контролирани
1,600
Вътрешни тела

Функции

Лесен начин за контролиране на системата

- **Лесен и бърз достъп:** Системата дава възможност за избор между четири различни модулни визуализации за контрол: тяло, група тела, цял етаж и цяла сграда.
- **Определяне на работни групи:** Системата дава възможност за групиране на работния режим на вътрешните тела. Това е с цел по-лесно управление, настройка и мониторинг.



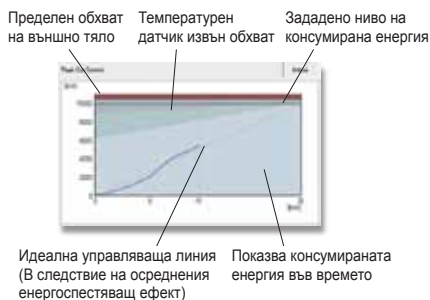
Енергино ефективен режим

с UTY-PEGX **Опция**

Режим премахващ върхови натоварвания

Опция

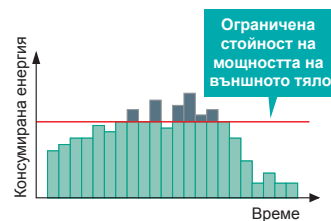
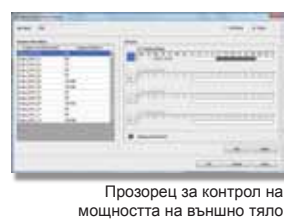
Системата има възможност за установяване пълната консумация на вътрешните тела и да преразпределя въздухоподаването в съответните помещения. По този начин системата разпределя натоварването между вътрешните тела и консумацията на ток е намалена. Системата има и възможност за настройка на определена група да бъде намалена или изолирана от съответния кръг.



Намалена мощност на външни тела

Опция

Намалена мощност чрез превключвател на външно тяло, постига се понижена консумирана мощност през горещите летни и студените зимни дни, като осреднява енергоспестяващия ефект на всяка хладилна система. Мощността може да бъде намалена до 50% или повече.



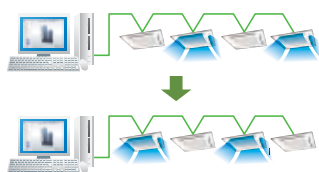
Работа на вътрешните тела с редуване

Опция

Работата на вътрешни тела може автоматично да се редува в рамките на групата в съответствие с определения годишен график за намаляване на консумацията на енергия при запазване на комфорта. Вътрешната ставка за спиране на работа може да бъде избрана.

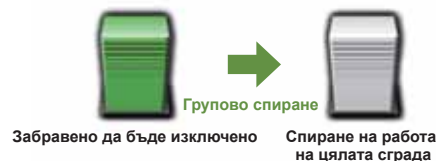


Работа на вътрешните тела с редуване



Групово спиране

Групово спиране, с цел по-свободно да се определя времето за един имот, сграда или отделна климатична машина за да се предотврати всяка единица, климатик от работа без прекъсване, да се изключва в края на работното време и т.н. Освен това, всяка единица, климатик, чието функциониране е забравено може да бъде незабавно определено от икона цвят за сграда или вътрешно тяло в мониторинга на екрана и визуализирани като спрели или проведени в отговор.



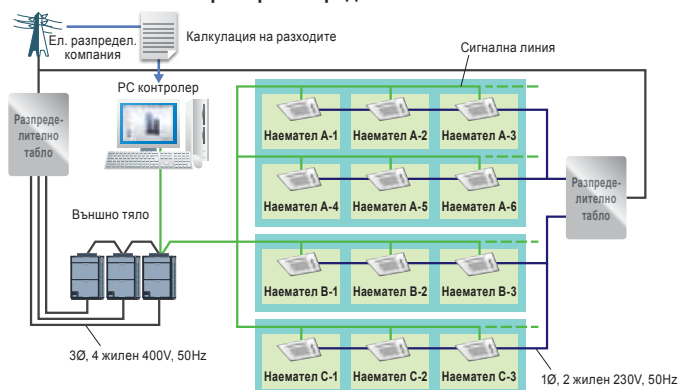
Разпределение на консумираната енергия

Разпределение на консумираната енергия и структура за това.

При желание може да измерите консумираната мощност от климатичната система на всеки наемател, като част от месечната сметка за електроенергия. С функцията за разпределяне на консумираната електроенергия, чрез използван коефициент за енергийно разпределение ще бъде предоставено подробно изчисляване на потреблението на енергия за единица, използвана от всеки наемател. Тази информация се използва за изчисляване на таксите за консумирана електроенергия за климатизация на всеки наемател от общите разходи за електроенергия в сметката от електрическата енергийна компания. (Виж фигурата в дясно)

Подробните изчисления отчитат параметри, като неизползвани стаи, нощни такси електроенергия и ги показва в изчисляване на таксите за печат.

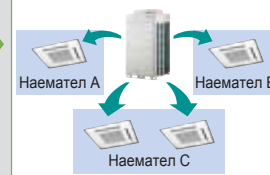
Примерна изградена система



Измерване на разхода на всяко тяло от системата

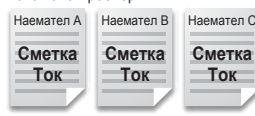


Измерена разпределена енергия от външното тяло за всяко вътрешно тяло

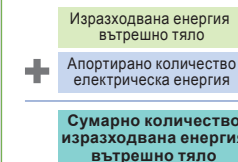


Измерена консумирана енергия по наематели

Разпределеното съотношение за енергията, използвана от всяко вътрешно тяло се изчислява и разходите за енергията, използвана от всяко вътрешно тяло се изчисляват на базата на общите такси електроенергия.



Консумираната енергия консумирана от външните тела е преразпределена в съответните коефициенти на натоварване.

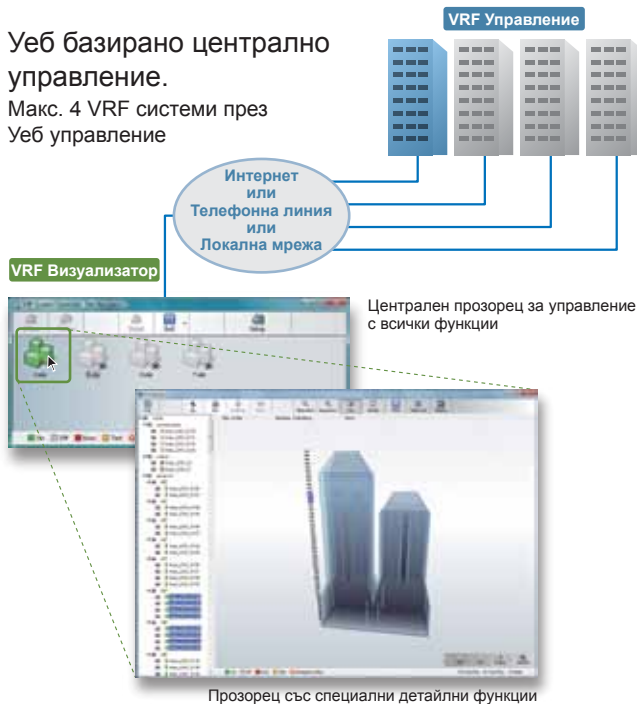


Отдалечено централизирано управление

Системния контролер може да бъде използван в сградата или извън чрез система за отдалечен контрол. Системата изисква два софтуера да работят едновременно. VRF контролера комуникира със системата. Освен това системата може да бъде следена и с 10 клиентски профила и достига капацитет от 20 сгради.

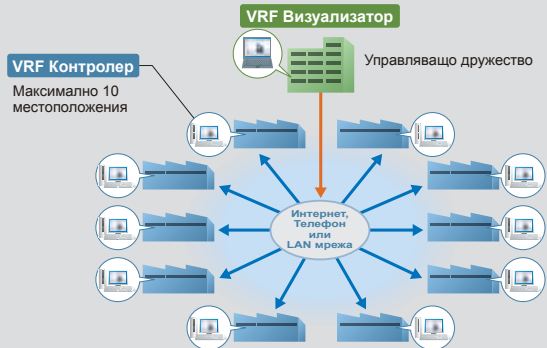
Уеб базирано централно управление.

Макс. 4 VRF системи през Уеб управление



Отдалечен контрол

Една VRF система може да бъде контролирана или наблюдавана от 10 станции.



1 VRF Управлението може да бъде наблюдавано от всеки VRF Визуализатор (До 5 едновременни връзки).



Може да се използва за различни приложения

Управление на климатични системи за големи търговски центрове или пазари на национален франчайзинг

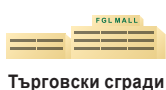
- Дистанционно централизирано управление може да се използва през нощта само за управление на климатичната инсталация или на множество магазини, осигурявайки работа на климатичната система за хора, работещи извънреден труд, за проверка дали служителът е забравил да изключите климатичната система, след като напусне.
- Повече от един потребител чрез LAN (Локалната мрежа), могат да контролират климатичната инсталация във офиса, по общи отдели или портитерната стая.
- Климатичните инсталации за интернационален франчайзинг могат да бъдат централизирано управлявани от централата, за да улесни работното състояние и контрол, за да пестят енергия.

Управление на климатични системи в множество сгради, разпръснати на голямо разстояние

- Ограничаване функционирането на производствени сгради на големи разстояния, може да се провежда дистанционно управление от офиса на административна сграда, осъществявайки примерни операции за пестене на енергия.
- Централата може да провежда централизирано дистанционно наблюдение на заводите на компанията в отдалечени райони с цел подобряване пестенето на енергия в сила за цялата компания.
- Управление и експлоатация на всяка сграда и всяка класна стая на територията на колежа дава възможност за намаляване на разходите с дистанционно контролирането на тези помещения, в съответствие с учебния график.

Осигурява високо качеството на извършваното обслужване на климатичните системи

- Обслужващи дружества, които управляват сгради, които са празни през нощта, след като мениджърите напуснат работното място, за да се приберат, може да проведе централизирано дистанционно наблюдение на сградата, без да изпраща служители на място, което им позволява да следят климатичните инсталации на много клиенти..
- Системата за централизирано дистанционно наблюдение и контрол на функциите, може да бъде използвана за изнесен бизнес от малки и средни по размер сгради, за да управляват техните климатични системи с висока енергийна ефективност.
- През нощта само дистанционно надлюдение на множество имоти, след като хората си тръгнат може да бъде осигурено за обекти, които изискват 24-часова работа, като например сървърни помещения, като в същото време следи за проблеми.



Търговски сгради



Франчайз



Фабрики



Университети



Болници

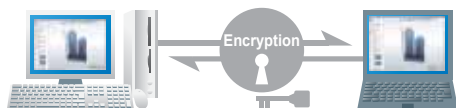


Обслужващи фирми

Сигурност и поддръжка

Използва SSL криптирани технологии

Криптираща технология се използва за комуникация с отдалечени обекти, за да се предотврати информация, чрез която може бъде откраднат.



Подробно управление на потребители

Идентифициране: Разрешение, използващо потребителски имена и пароли се използват за предотвратяване на неоторизиран достъп.

Ограничен достъп: Функция, която може да се използва за ограничение на отделни входи за потребителите, с цел да се предотврати неправомерно използване.

Разписание

- Общата сметка се въвежда в компютъра. Софтуерът изчислява разхода на желаното вътрешно тяло или група тела - изчисленията са строго индивидуални, т.е. софтуерът следи разхода на всяко едно от вътрешните тела, а от там се сумира, когато е необходимо да се формира сметка за група тела.
- Позволява различни тарифи (нощни, седмични и т.н.)
- Калкулацията може да се принтира и да служи при фактуриране.



Индивидуален контрол на вътрешните тела

- Изобразяване на работния режим и т.н.
- Възможност за смяна на оперативните настройки "старт/стоп" на всяко тяло.
- Температурни настройки и забрана на контролери.



Изобразяване на грешки и сигнализация

История на грешките се съхранява една година. А при появил се проблем системата сигнализира на екрана с изкачащ прозорец, звуков сигнал и има опция за e-mail известяване.



Хронология на работа и управление

Системата поддържа едногодишен архив за работата на всяко тяло.



Функция забрана

Възможност за избор на забрана на контролни дистанционни управления

Операционна система

Изисквания към компютърната конфигурация от софтуера.

Компютър	Съвместим и с инсталацията на Microsoft® Windows®	
Операционна система	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 or later / English version) Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business (Service Pack 2 or later / Corresponds to 7 different languages.*) Microsoft® Windows® 7 Home Premium, Professional (Corresponds to 7 different languages.*) *English, Chinese, French, German, Spanish, Russian, Polish •64-bit version of Windows® are not supported.	
Процесор	Intel® Pentium® / Celeron 2 GHz (VRF Controller), 1 GHz (VRF Explorer) or higher	
Памет на твърд диск	40 GB or more of free space (5 GB for VRF Explorer PC)	
Операционна памет	2 GB or more (VRF Controller), 1 GB or more (VRF Explorer)	
Монитор	1024 x 768 dots or more. 15 inch or higher size is preferable.	
Елементи за връзка	USB port is required for each of the followings for Server PC ; • Wibu Key (Software protection key) • Echelon® U10 USB Network Interface (Required for each VRF Network) Ethernet port is required for remote connection using internet.	
Ускорител	Requires the internal graphics accelerator be compatible with Microsoft® DirectX® 9.0	
Допълнителен софтуер	Adobe® Reader® 9.0 or later	

<ОПЦИЯ>

Софтуер за енергийна ефективност	UTY-PEGX(*1)	С помощта на този софтуер може да се заложат готови схеми и изчисления за минимални разходи на електроенергия.
----------------------------------	--------------	--

Артикул	Количество	Приложение
CD-ROM	1	Includes the software for System Controller. Both VRF Controller and VRF Explorer software is included.
Wibu Key (Software protection key)	1	Software protection key to be inserted in a USB slot running System Controller. System Controller may only run on a PC with Wibu Key. Remote VRF Explorer software does not require Wibu Key.

U10 USB Network Interface е осигурен от EchelonR Corporation или техен представител в страната.

Продуктово име: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel или моделно име: 75010R

*1: Софтуер за енергоспестяване (UTY-PEGX)

Мрежов преобразувател

UTY-VGGX

Макс. свързани
16
Вътрешни тела

Макс. свързани
4
Групови дист.
управления

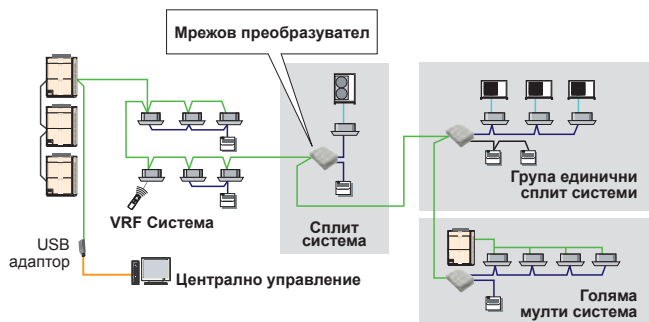


- Този преобразувател служи за свързването на единичен сплит или мулти сплит с VRF системата за управление. (UTY-CGGG)
- Моля изберете функция от DIP превключвателя по време на монтажа.

Функции

Необходим при свързване на сплит системи

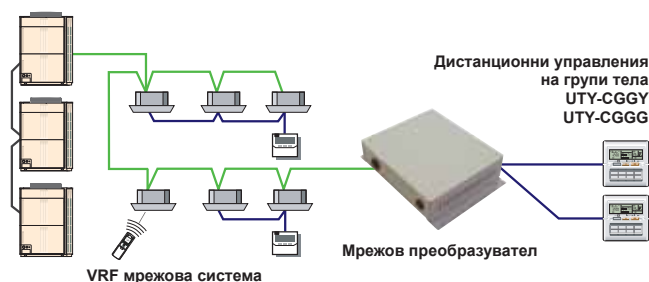
- Посредством този преобразувател, стандартни сплит системи могат да се контролират например от централизирано дистанционно.
- Вкл./Изкл., избор на работен режим, задаване на температура, скорост на вентилатора и др.
- 1 преобразувател може да бъде свързан към 16 единични сплит системи или мултисплит системи.



До 100 мрежови преобразуватели могат да се свържат в една VRF система.
1 Мрежов преобразувател се разглежда като един фреонов цикъл, независимо от свързаните към него тела.

При свързване на дистанционни управления в групи

4 дистанционни управления могат да се свържат с 1 мрежов преобразувател. (UTY-VGGX)

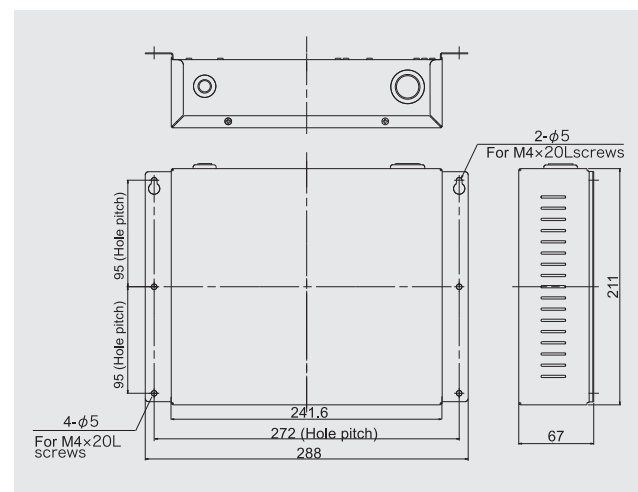


* Два фреонов цикъла могат да се трансформират в един посредством UTY-VGGX.
До 16 UTY-VGGX преобразувателя могат да се използват в една VRF система.

Технически характеристики

Модел	UTY-VGGX
Захранване	220-240V 50/60Hz
Консумация (W)	8.5
Размери (В x Ш x Д) (mm)	67 x 288 x 211
Тегло (g)	1,500

Размери (Unit : mm)



Мрежов преобразувател за LONWORKS®

UTY-VLGX

- За да е възможна комуникацията между Building Management System (BMS) и VRF системата.
- Контролерът UTY-VLGX позволява централизиран контрол и мониторинг над климатизацията посредством LONWORKS® интерфейс.
- До 128 вътрешни тела могат да бъдат свързани към един мрежов контролер на LONWORKS®

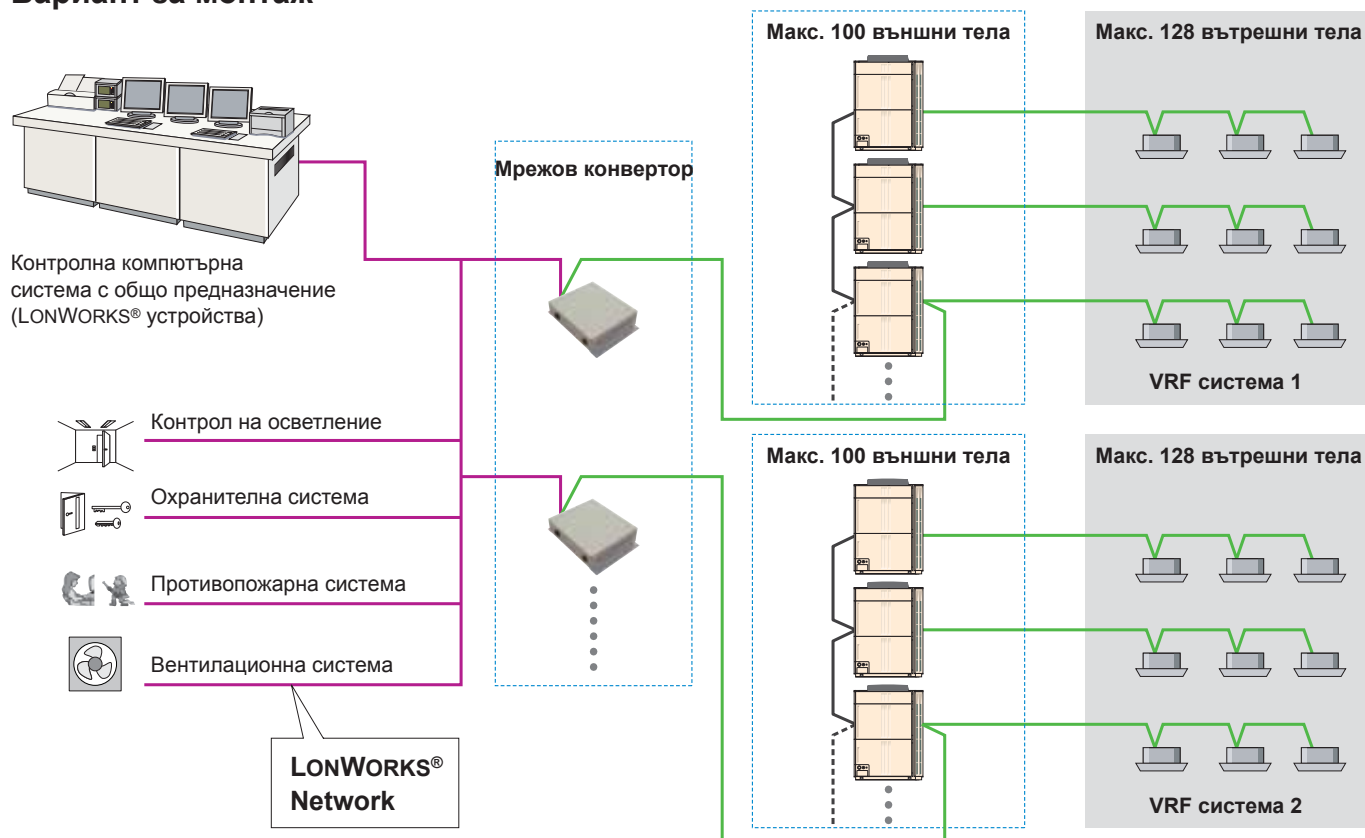


Макс. свързани
4
Тела за BMS

Макс. свързани
100
Външни тела

Макс. свързани
128
Вътрешни тела

Вариант за монтаж



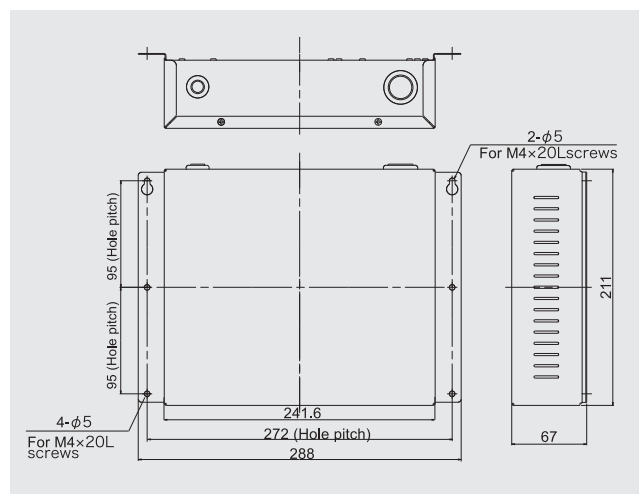
Технически характеристики

Модел	UTY-VLGX
Захранване	220-240V 50/60Hz
Консумация (W)	4.5
Размери (В x Ш x Д) (mm)	67 x 288 x 211
Тегло (g)	1,500

Спецификации на BMS комуникацията

Скорост на предаване	78 kbps
Предавател	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Начин на предаване	Свободна технология
Резистор	Не е необходим (той се поставя в края на мрежата)

Размери (Unit : mm)

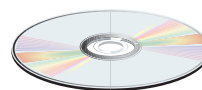


BACnet® Gateway

Софтуер

UTY-ABGX

- VRF системата може да се интегрира във вече съществуваща система за сграден мениджмънт (BMS /Building management system/).
- Централизирано управление на 1600 вътрешни тела през BACnet®, глобален стандарт за мрежи.
- Системата отговаря на стандартите (ANSI / ASHRAE-135-2004) application specific contrller (B-ASC) BACnet® / IP over Ethernet.
- Възможност за управление на 4 VRF системи (1600 вътрешни и 400 външни тела) за гейтуей (gateway).
- Приложение в големи хотели или хотелски комплекси, корпорации и други.
- Системата има възможност за поддръжка на 7 различни езика - Английски, Немски, Френски и др.



CD-ROM (Софтуер)



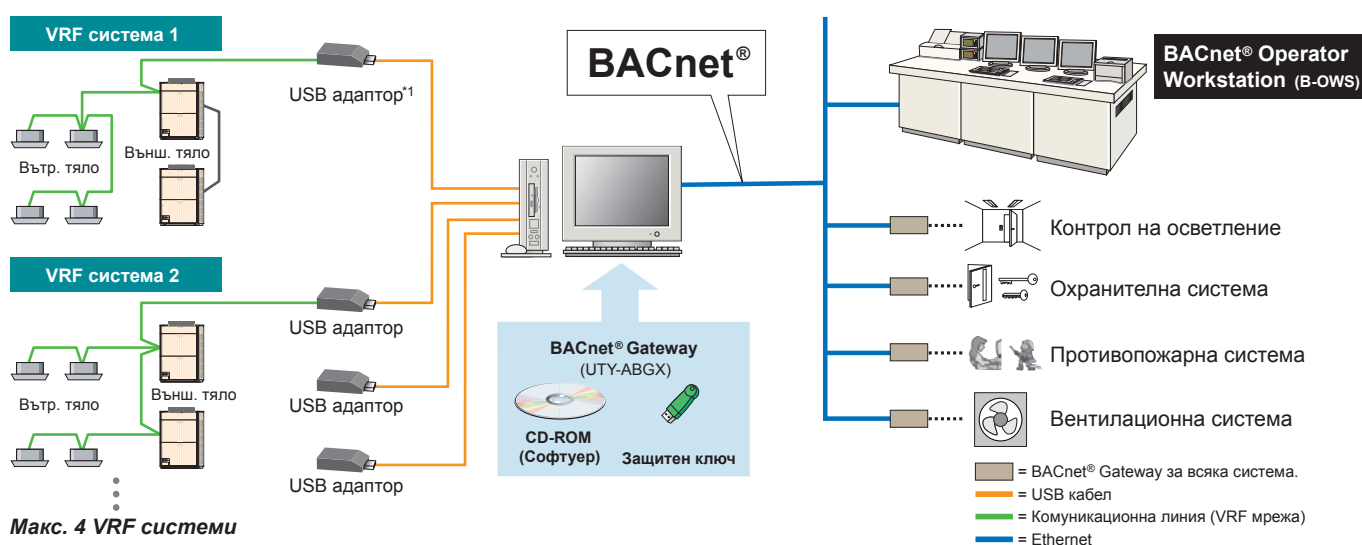
Защитен ключ

Макс. контролирани
4
VRF системи

Макс. контролирани
400
Външни тела

Макс. контролирани
1,600
Вътрешни тела

Пример за монтаж



*1: Връзката се осъществява чрез U10 USB адаптор.

Изисквания към компютърната конфигурация

	За BACnet® Gateway (UTY-ABGX)
Процесор	Съвместим и с инсталацията на Microsoft® Windows® Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon / Duron processor 2 GHz or higher
Твърд диск	40 GB or more of free space
Оперативна памет	2 GB or more
Монитор	1024 x 768 dots or more, High color (16bit) or more
Интерфейс	USB port (x 2-5) is required Ethernet port is required
Операционна система	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 or later / English version) Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business (Service Pack 2 or later / Corresponds to 7 different languages.*) Microsoft® Windows® 7 Home Premium, Professional (Corresponds to 7 different languages.*) *English, Chinese, French, German, Spanish, Russian, Polish •64-bit version of Windows® are not supported.
Допълнителен Хардуер	CD-ROM drive
Допълнителен Софтуер	Adobe® Reader® 9.0 or later
Комплектът включва	CD-ROM / Wibu Key

U10 USB Network Interface е осигурен от EchelonR Corporation или техен представител в страната.
Продуктово име: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel или моделно име: 75010R

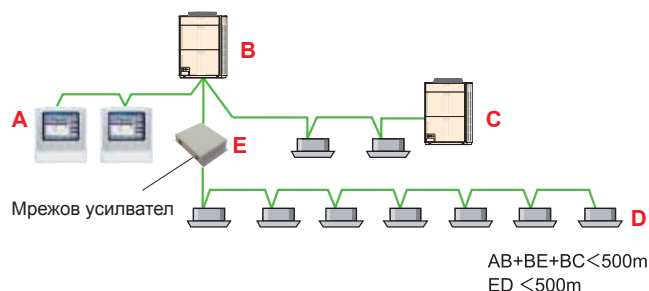
Мрежов усилвател

UTY-VSGX

- Дължината на сигналния кабел е до 3 600м с няколко усилвателя.
- До 8 мрежови усилвателя могат да се монтират в една VRF система.
- Мрежови усилвател е необходим при:
 - (1) Когато дължината на комуникационния кабел надвишава 500м.
 - (2) Когато броя на телата на една комуникационна линия надвиши 64.



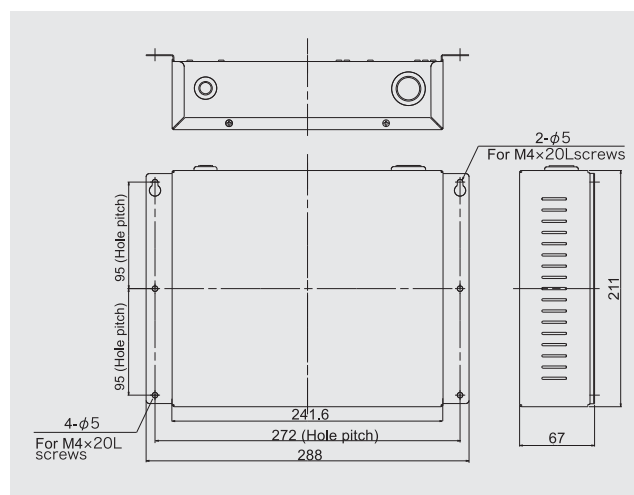
Пример за монтаж



Технически характеристики

Модел	UTY-VSGX
Захранване	220-240V 50/60Hz
Консумация (W)	4.5
Размери (В x Ш x Д) (mm)	67 x 288 x 211
Тегло (g)	1,500

Размери (Unit : mm)



Външен контролен ключ

UTY-TEKX

Климатизацията може да се контролира от външен сензор или ключ.

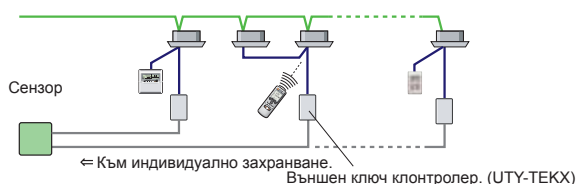
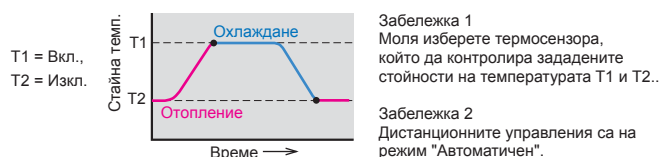
- В комбинация с CARD-KEY (картов ключ) или друг вид сензор, външният контролер може да задава команди за Вкл./Изкл., скорост на вентилатора и избор на температура. Много подходящо за хотелски стаи.
- Картовия ключ или друг вид сензори са допълнителни елементи.



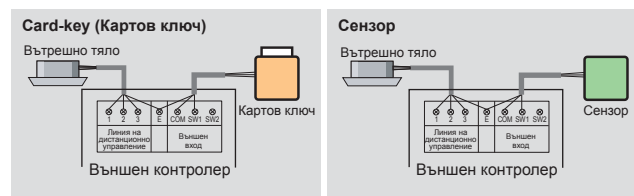
Пример за монтаж

Автоматичен режим, който превключва между охлаждане и отопление. Може да се активира посредством външен ключ-контролер.

Забележка: Всички тела работят в един и същ режим.



Окабеляване



Технически характеристики

Модел	UTY-TEKX
Захранване	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	120 x 75 x 30
Тегло (g)	90

DC12V се осигурява от вътрешното тяло.

Сервизна поддръжка UTY-ASGX

Софтуер

Макс. мониторинг
и контрол до
100
Външни тела

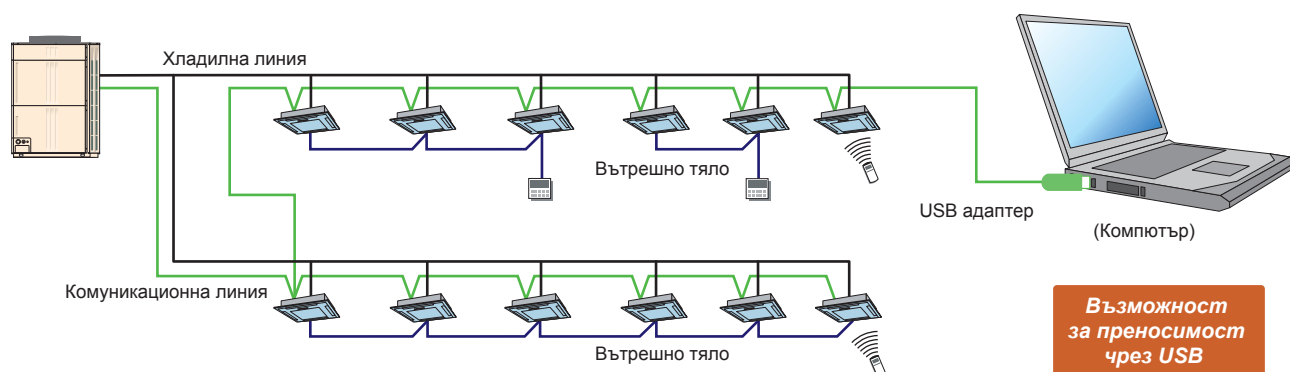
Макс. мониторинг
и контрол до
400
Вътрешни тела

Разширен мониторинг и анализ на VRF системата при монтаж и режим на работа.

- Анализира и проверява данните, като сигнализира при най-малките отклонения от заложените стандарти и стойности.
- Съхраняване на данни в компютъра, които позволяват дистанционен мониторинг през интернет.
- До 400 вътрешни тела (в една VRF система) могат да се контролират и следят (например при административни сгради и хотели).
- Този софтуер позволява да се свърже от всяка точка на комуникационната линия, посредством USB адаптер.



Окабеляване



*USB Adaptor is U10 USB Network interface of Echelon® Corporation.

Възможност
за преносимост
чрез USB

Функции

1) Системен списък

Показва оперативния статус на машините.



2) Компонентна схема (Диаграма)

Изобразена е детайлна информация (в реално време) събрана от различните сензори, електронни компоненти и т.н. като са изобразени схематично. Диаграмната информация в комбинация със списъчната дават детайлна представа както за работата, така и при поява на грешки в системата.



3) Компонентна схема (като списък)

Изобразена е детайлна информация събрана от различни сензорни датчици и други измервателни уреди. Списъчната информация в комбинация с диаграмата дават детайлна представа както за работата на машината, така и при поява на грешки в VRF системата.



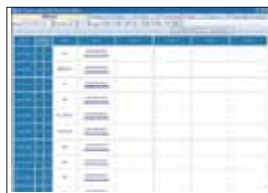
4) История на опеациите

Има възможност за запис на оперативните процеси на външните и вътрешните тела. Това позволява те да бъдат внимателно следени и сравнявани с изминали периоди.



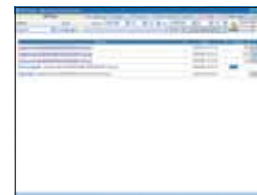
5) История на грешките

Системата поддържа памет за 50 различни системни грешки, които биват изписвани по важност.



6) Отдалечена поддръжка

Възможност за дистанционна поддръжка на системата чрез сваляне на архивните файлове.



7) Диагностика на системата

Възможност за тестване на системата, както и на въвеждане на информацията. Тестването на системата дава пълна диагностична картина.

8) Анализ на свързаност *

Анализатор, чрез който се прави проверка за правилната свързаност на системата.



9) Дистанционни настройки *

Функционалността и настройките може да бъдат задавани от разстояние.



10) Настройка на таймер *

Уеднаквава работата на всички тела, техния пусков и спирателен режим.

11) Версия на софтуера *

Това дава възможност за обновление на софтуерната програма.



12) Централно изключване *

Възможност за забрана на дистанционните управления и контролирането на системата само от административния панел.

13) Идентификация *

Наименование на съответната верига или тяло може да бъде направено.

14) Памет на грешките *

Дава възможност за следене на режима на системните грешки и възможност за отдалечен достъп и ревизия на последователността им.

15) Time Guard Information *

Reference data for judging the maintenance period of indoor and outdoor units (compressor, FAN, etc. integrated time) is output to a CSV file.

*: Supported by Ver. 1.1 or later

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КОМПЮТЪРНАТА СИСТЕМА

Операционна система	Съвместим с инсталацията на Microsoft® Windows® Microsoft® Windows® XP Professional (English version / Service pack 3 or later) Microsoft® Windows® Vista® Home Premium, Business Edition (English version) Microsoft® Windows® 7 Professional (English version) *64-bit version of Windows® are not supported.
CPU	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™ / Duron™ 1 GHz or higher
HDD	10 GB or more of free space
Memory	1 GB (Vista, 7), 512 MB (XP) or more
Interface	USB port for U10 USB Network Interface and Software protection key.
Допълнителен Софтуер	Internet Explorer 6.0 or 7.0 or 8.0 / Adobe® Reader® 9.0 or later
Допълнителен Хардуер	CD-ROM drive
Комплектът включва	CD-ROM / Wibu Key

U10 USB Network Interface е осигурен от EchelonR Corporation или техен представител в страната.
Продуктово име: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel или моделно име: 75010R

Мрежово наблюдение

UTY-AMGX

Софтуер

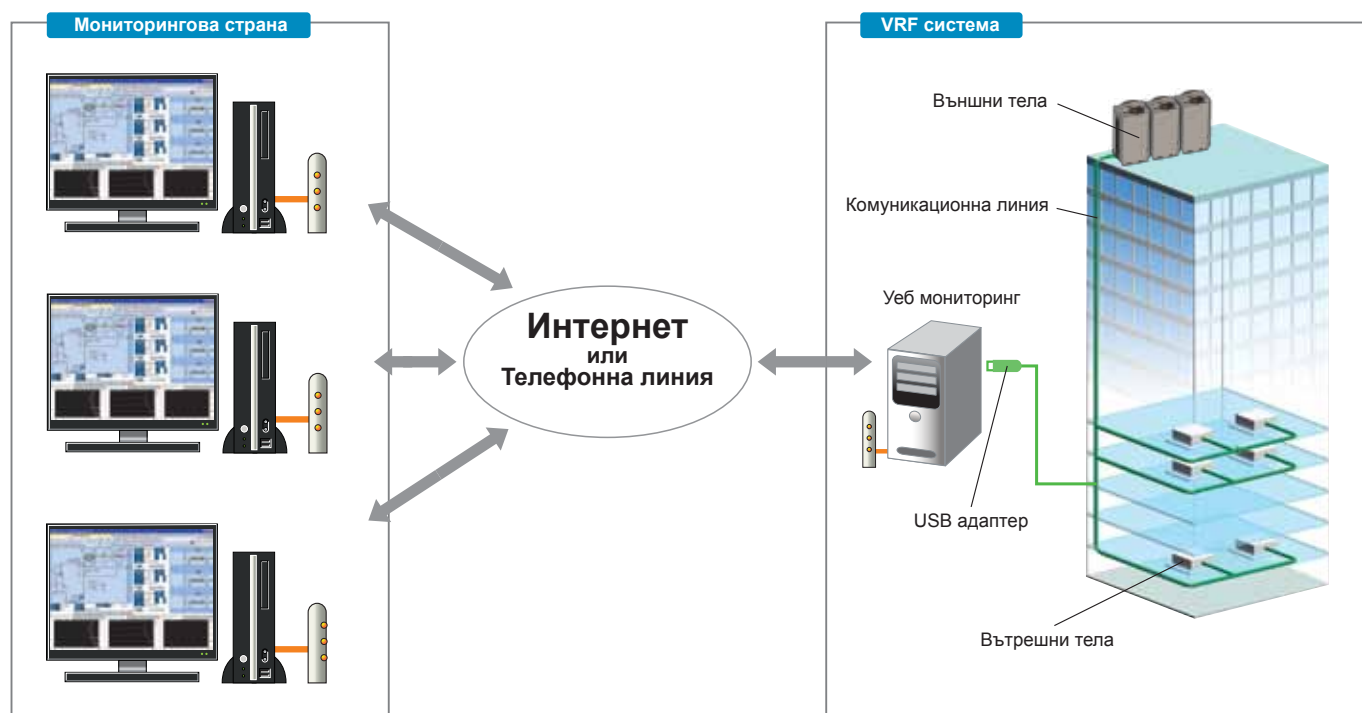
4
Управление
на VRF системи

1600
Вътрешни тела

Описание

- Дистанционен мониторинг и диагностика могат да бъдат извършени през интернет.
- При възникване на грешки, може автоматично да се сигнализира през Интернет или по локалната мрежа.
- Данните от VRF системата могат да се изтеглят от дистанция и съответно да се прегледат през компютър без интернет достъп.
- Мониторинговият компютър не се нуждае от допълнителен софтуер, за да има достъп до VRF системата, защото използва Internet Explorer, Firefox и др.

Интернет Уеб Мониторинг

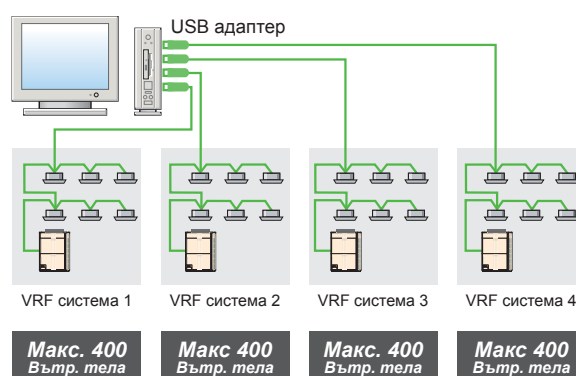


Компоненти



Поддръжка на 4 VRF системи

USB адаптер (макс. 4 адаптери за 1 компютър) позволява мониторинг на до 1600 вътрешни тела. Подходящо за средни и големи сгради.



СРАВНИТЕЛНА ТАБЛИЦА

No.	Описание	Сервизен софтуер UTY-ASGX	Уеб мониторинг UTY-AMGX	
			VRF Система	Мониторингова страна
1	Взаимозаменяемост на системата	●	●	●
2	Компонентна схема (като списък)	●	●	●
3	Контрол (Operation control)	●	●	—
4	Индикация за фреоновия поток	●	●	●
5	Оценъчна функция	●	●	—
6	Мониторинг на системната информация	●	●	●
7	Мониторинг на оперативните условия	●	●	●
8	Мониторинг на сензорна информация	●	●	●
9	Съхраняване и експорт на хронологията в CSV файл	●	●	●
10	Графично представяне на индикациите	●	●	●
11	Принтиране на графичните индикации	●	●	●
12	Сигнализиране при отклонение от станд. показатели	●	●	●
13	Автоматично известяване при отклонения	—	● ^{*1}	—
14	Задаване на потребителски достъп	—	●	—
15	Анализатор на връзките *	●	●	—
16	Дистанционни настройки *	●	●	—
17	Часовников работен режим *	●	●	—
18	Версия на софтуера *	●	●	—
19	Централно изключване *	●	●	—
20	Възможност за наименоване *	●	—	—
21	Памет на грешките *	●	—	—
22	Почасова информация *	●	●	●

*: Supported by Ver. 1.1 or later

*1 Налични са само при Интернет връзка.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КОМПЮТЪРНАТА СИСТЕМА

Операционна система	Съвместим и с инсталацията на Microsoft® Windows® Microsoft® Windows® XP Professional (English version / Service pack 3 or later) Microsoft® Windows® Vista® Home Premium, Business Edition (English version) Microsoft® Windows® 7 Professional (English version) *64-bit version of Windows® are not supported.
CPU	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™ / Duron™ 1 GHz or higher
HDD	10 GB or more of free space
Memory	1 GB or more
Interface	USB port (for U10 USB Network Interface Max.4 , Software protection key) Following interface is required for remote connection: Public Telephone Line : Modem is required Internet using LAN : Ethernet port is required
Допълнителен Софтуер	Internet Explorer 6.0 or 7.0 or 8.0 / Adobe® Reader® 9.0 or later
Допълнителен Хардуер	CD-ROM drive

Комплектът включва	CD-ROM / Wibu Key
--------------------	-------------------

U10 USB Network Interface е осигурен от EchelonR Corporation или техен представител в страната.
Продуктово име: U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel или моделно име: 75010R

Енерго възтановяващ блок

Модели

UTZ-BX025A

UTZ-BX035A

UTZ-BX050A

UTZ-BX080A

UTZ-BD100A



Енергийно ефективните вентилатори предлагат по-голяма икономия на електричество и максимален комфорт.

Рекуперативна вентилация

Климатизация

Когато помещението е климатизирано /охлаждено или отоплено/, необходимото ни отопление или охлаждане се рекуперира посредством топлообменна вентилация.

Вентилация

Това е процес при който ние получаваме само въздухообмен без никаква промяна на температурните нива. Единствено мръсния въздух е изхвърлян навън и системата подава пресен въздух със същия дебит.

Високоэффективен топлообменник



Технически характеристики

Номинален дебит				250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
Модел:				UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
Захранване				220 - 240V, 50Hz				
ВЕНТИЛАЦИОНЕН ТОПЛООБМЕН	Консумирана мощност	(Много Висок) / Висок / Нисък	W	119 / 99 / 79	154 / 124 / 117	214 / 169 / 151	347 / 309 / 302	445 / 360 / 332
	Дебит	(Много Висок) / Висок / Нисък	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1,000 / 1,000 / 810
	Напор	(Много Висок) / Висок / Нисък	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
	Температурен топлообмен	(Много Висок) / Висок / Нисък	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76
	Охладителна енергийна ефективност	(Много Висок) / Висок / Нисък	%	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
	Термопомпена енергийна ефективност	(Много Висок) / Висок / Нисък	%	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
	Ниво на шум	(Много Висок) / Висок / Нисък	dB*	28 / 26 / 21	32 / 29 / 25	34 / 31 / 25	38 / 36.5 / 32	37.5 / 36 / 31
ВЕНТИЛАЦИЯ	Консумирана мощност	(Много Висок) / Висок / Нисък	W	119 / 98 / 79	151 / 119 / 113	210 / 161 / 145	337 / 300 / 297	438 / 358 / 329
	Дебит	(Много Висок) / Висок / Нисък	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1,000 / 1,000 / 810
	Напор	(Много Висок) / Висок / Нисък	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
	Ниво на шум	(Много Висок) / Висок / Нисък	dB*	27 / 26.5 / 21.5	31 / 30 / 26	34 / 32 / 26.5	38.5 / 37 / 33	38 / 36.5 / 31.5
Размери (Шир./Дълж./Вис.)			mm	882 x 599 x 270	882 x 804 x 270	962 x 904 x 270	1,322 x 884 x 388	1,322 x 1,134 x 388
Тегло			kg	29	37	43	71	83
Изходен диаметър			mm	150	150	200	250	250
Оперативен диапазон			°C	-10 to 40	-10 to 40	-10 to 40	-10 to 40	-10 to 40
Максимална влажност			%	85	85	85	85	85

* Нивото на уреда се измерва на 1,5 м под центъра на уреда.

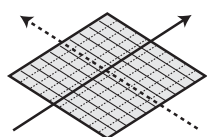
Енергийна ефективност и екология

Консумацията на електроенергия е значително намалена, поради новия рекуперативен топлообмен. Натоварването на климатика е намалено с 20% което води до значителна икономия на енергия. Възстановява до 77% от топлината на изходящия въздух.

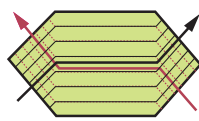
20%
Energy saving

Особенности на топлообменна

Поради кръстосаното преминаване на въздушния поток топлообмена е подобрен, следователно това го прави и по енергийно ефективен.



Стандартен - в една посока



Противотоков
(Fujitsu-General)

Особенности на топлообмена

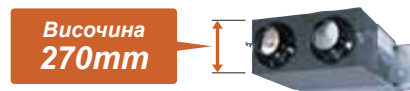
Значително намаляване на шума поради ниското съпротивление на топлообменната пита, при тих режим на работа от 32dB (High) за модели с капацитет от 500 m³/h или по-малко и 37,5 dB (High) за модели с капацитет от 1000 m³/h.

Дългосрочна експлоатация на топлообменника

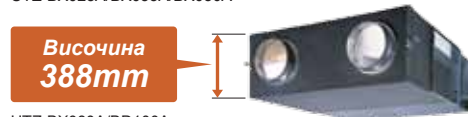
Почистването е намалено поради специалния материал за изработка на топлообменника. Найлонов/Полиестерен филтър предлага висок капацитет на прахозадържане.

Плоската форма и лесен монтаж

Поради подобрената си форма изпълнението на монтажа е по-лесно осъществим. Компактните му размери намаляват допълнителните шумове породени от преминаването на въздушната струя.



UTZ-BX025A/BX035A/BX050A

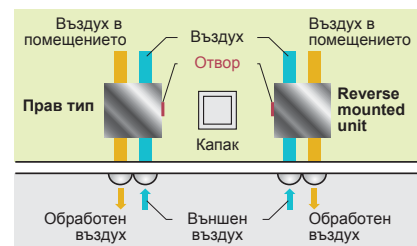


UTZ-BX080A/BD100A

Възможност за реверсивен монтаж

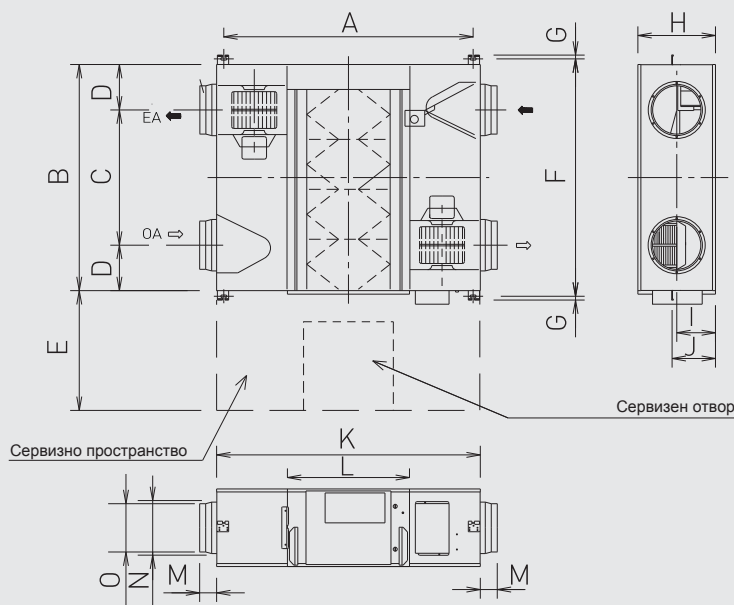
Възможността за вкарването и изкарването на въздуха е улеснено поради правите тръбни системи на каналния тип.

Тъй като всеки елемент може да се монтира в обратна позиция само един сервисен отвор е необходим за двете части: Двете устройства могат да споделят един сервисен отвор така работа с въздуховодите се улеснява.



Размери (Unit : mm)

Модели: UTZ-BX025A / UTZ-BX035A / UTZ-BX050A / UTZ-BX080A / UTZ-BD100A



	UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
A	810	810	890	1,250	1,250
B	599	804	904	884	1,134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1,190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	388	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1,322	1,322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Fujitsu General Supports Diverse

VRF проектиране

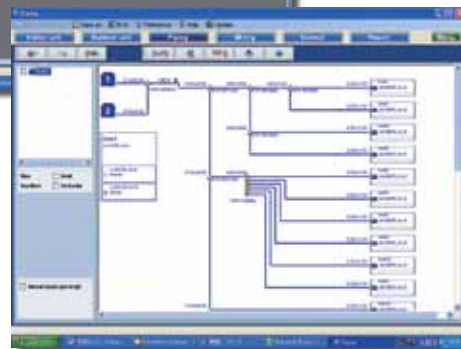
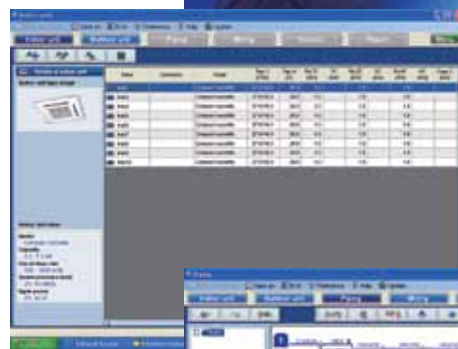
1. Възможност за бързо определяне на мощностите чрез "Design Simulator" за VRF

Fujitsu General предлага софтуер за задаване на технически параметри, с който може лесно да направим избор на нужните ни тела и да нагласим техния работен режим. Софтуера разполага с възможността автоматично да калкулира тарасетата на тръбните линии, да определи нужните мощности, както и нужния запас. Програмата позволява и да се направи нужния подбор на вътрешните и външните тела.



Удобства

- Автоматичен избор на вътрешни и външни тела
- Лесен начин за копиране "drag & drop"
- Автоматично генериране на тръбни и жични линии
- Автоматично пресмятане на нужния допълнителен капацитет според климатичните промени
- Възможност за изваждане на информацията през "Auto CAD" и "Revit Mep Data"
- Генериране на база данни (в Word и Excel)
- Възможност за езикови настройки



Дизайн Симулатор
на Fujitsu General

2. Поддръжка на 2D (DXF) и 3D (RFA) данни

Има възможност за два вида детайлни справки (DXF и RFA). Те могат да бъдат направени през програмата или от уеб страницата на Fujitsu General.



RFA дата



FGL Уеб сайт

Допълнителни аксесоари

Контролери

Жично Дистанционно UTY-RNKG 	Обикновено дистанционно UTY-RSKG С възможност за операционни настройки 	Обикновено дистанционно UTY-RHKG Без възможност за операционни настройки 
Безжично Дистанционно UTY-LNHG 	ИЧ. Приемник UTB-YWB UTB-TWB За всички канални модели 	ИЧ. Приемник UTY-LRHBY1 UTY-LRHGB1 За касетъчен тип 
Групово дистанционно UTY-CGGG 	Централно дистанционно UTY-DCGG 	Контролер с тъчскрийн дисплей UTY-DTGG 
PC системен контролер Софтуер UTY-APGX 		

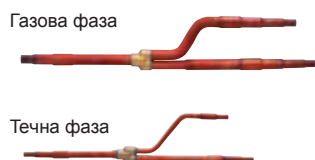
Конвертори/Адаптери

Мрежови конвертор UTY-VGGX 	Мрежови конвертор за LONWORKS® UTY-VLGX 	BACnet® Софтуер UTY-ABGX   CD-ROM (Софтуер) Софтуерен продукт ключ
Сигнален усилвател UTY-VSGX 	Външен контролен ключ UTY-TEKX 	

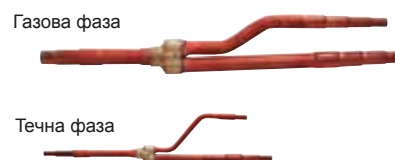
Допълнителни компоненти

Свързващи Тръби

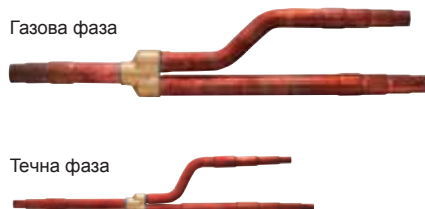
Разпределителна тръба
UTR-BP090X



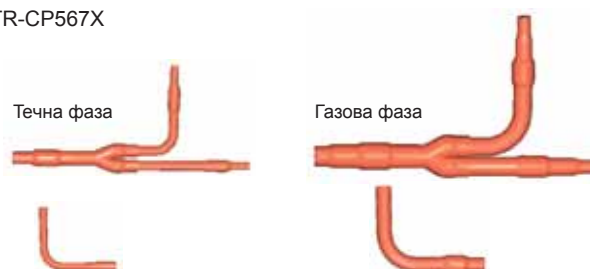
Разпределителна тръба
UTR-BP180X



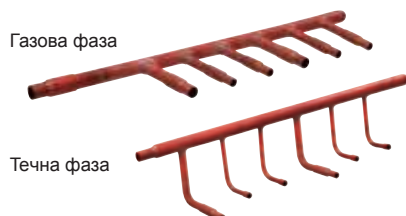
Разпределителна тръба
UTR-BP567X



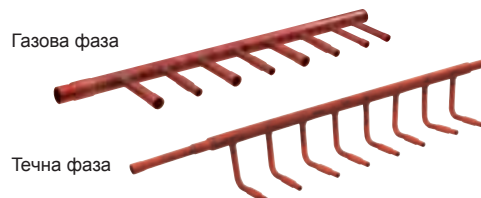
Видове разклонения за външни тела
UTR-CP567X



Колектор
UTR-H0906L
UTR-H1806L



Колектор
UTR-H0908L
UTR-H1808L



Характеристики

Видове разклонения за външни тела

Модел	UTR-CP567X	
Брой външни тела	2 външни тела	1
	3 външни тела	2

Разпределителна тръба

Модел	UTR-BP090X	UTR-BP180X	UTR-BP567X
Охл. капацитет на вътр. тела (kW)	28.0 или по-малко	28.1 до 56.0	56.1 или повече

Header

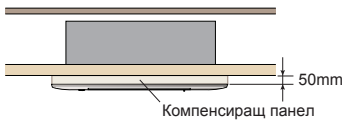
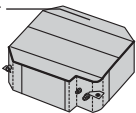
Модел	3-6 Branches	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 Branches	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Охладителен капацитет на вътрешните тела (kW)		28.0 или по-малко	28.1 до 56.0

Комплект с разпределителни кутии

Модел	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Абrevиатура на модела	ASHE07LACH ASHE09LACH	ASHE12LACH ASHE14LACH

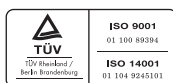
ASH(GENERAL)

Други

Фланец (кръгъл) UTD-RF204 За канални системи с нисък и нормален напор 	Фланец (правоъгълен) UTD-SF045T За канални системи с нисък и нормален напор 	Сензор за дист. управление UTD-RS100 За всички канални видове Дистанционно управление 
Филтър UTD-LF25NA За канални системи с нисък и нормален напор 	Филтър UTD-LF60KA За канални системи с висок напор 	Автоматизирана решетка UTD-GXSA-W (за ARXD07/09/12/14LATH) UTD-GXSB-W (за ARXD18LATH) UTD-GXSC-W (за ARXD24LATH) За плосък канален тип 
Кондензна помпа UTZ-PX1BBA За компактен канален тип UTZ-PX1NBA За канални системи с нисък и нормален напор 	Кондензна помпа UTR-DPB24T За таванен тип 	Широк панел UTG-AGYA-W За касетъчен тип 
Затваряща се клапа UTR-YDZB За касетъчен тип Затваря изходящия въздушен поток до 3 клапи могат да се използват. 	Затваряща се клапа UTR-YDZC За касетъчен тип Затваря изходящия въздушен поток до 3 клапи могат да се използват. 	Компенсиращ панел UTG-BGYA-W За касетъчен тип 
Лицев панел UTG-UFYC-W UTG-UGGC-W За компактен касетъчен тип 	Лицев панел UTG-UGYA-W UTG-UGGA-W За касетъчен тип 	Изоляционен комплект поради висока влажност UTZ-KXGA За касетъчен тип UTZ-KXGB За плосък касетъчен тип UTZ-KXGC За компактен касетъчен тип Изоляционен к-т 
Всмукателна система на пресен въздух UTZ-VXAA За компактен касетъчен тип 	Всмукателна система на пресен въздух UTZ-VXGA За касетъчен тип 	Комплект с разпределителни кутии Модел: < 09 : UTR-EV09XB Модел: ≥12 : UTR-EV14XB За компактен стенен тип 

FUJITSU GENERAL LIMITED

1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
<http://www.fujitsu-general.com/>



ISO 9001 Certified number : 01 100 89394
 ISO 14001 Certified number : 01 104 9245101
 Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number : 01 100 79269
 Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 14001 Certified number : 272043
 Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number : 00608011061R2M
 ISO 14001 Certified number : 00609E20454R2M
 Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.



All products specified in this brochure comply with the Australian Communications Authority's (ACA) requirements for Electromagnetic

"**AIRSTAGE™**" is a worldwide trademark of FUJITSU GENERAL LIMITED and is a registered trademark in Japan, the U.S.A and other countries or areas.

*Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States.

*Adobe® Reader® are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States.

*Intel®, Pentium® and Celeron® are registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States.

*AMD Athlon™ and AMD Duron™ are registered trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

*Echelon®, LONWORKS®, and the Echelon logo are trademarks of Echelon Corporation registered in the United States and other countries.

*BACnet® is a registered trademark of the American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE).

The colors may be different from the actual colors because this catalog is printed matter.

Product specifications are subject to change without notice.

Distributed by :

<http://www.fujitsu-general.bg>