

# Компактна VRF система

за домашно и търговско приложение



# AIRSTAGE™ J-II

Система с променлив поток на хладилния агент



Сериите на VRF системите AIRSTAGE  
на FUJITSU GENERAL посрещат различни нужди



FUJITSU GENERAL LIMITED

## приложение от малкия офис до големите

Сериията Airstage J-II се базира на най-добрата технология и е проектирана с най-голяма грижа с цел да осигури не само икономия на ел.енергия и комфорт, но също така и леснота при проектиране, монтаж и поддръжка. Fujitsu-General произвежда системи за климатизация за широка гама от приложения - от малки офис сгради и магазини до големи къщи.

ВЪНШНИ ТЕЛА

Подходяща мощност за всяка сграда

4HP AJHA36LALH  
5HP AJHA45LALH  
6HP AJHA54LALH

Висока енергийна ефективност

По-гъвкав дизайн

Повече комфорт

Лесен монтаж

Повече удобство

Лесна поддръжка

Осигурява максимален комфорт на всички клиенти

Инвеститори

Инсталатори

Крайни потребители

Екипи по поддръжката

Богата гама вътрешни тела и управления за различни проекти.

### ВЪТРЕШНИ ТЕЛА



Компактен касетъчен тип



Касетъчен тип



Компактен канален тип



Плосък канален тип



Нисконапорен канален тип



Високонапорен канален тип



Подово-таванен тип



Таванен тип



Компактен стенен тип



Стенен тип

# КЪЩИ



Малък офис

Голяма къща



## УПРАВЛЕНИЯ

Централни управление



Централно  
дистанционно  
управление



Групово  
дистанционно  
управление



Управление  
с тъч скрийн  
дисплей



Системен контролер  
(софтуер)



Безжично  
дистанционно



Обикновено  
дистанционно



Жично  
дистанционно

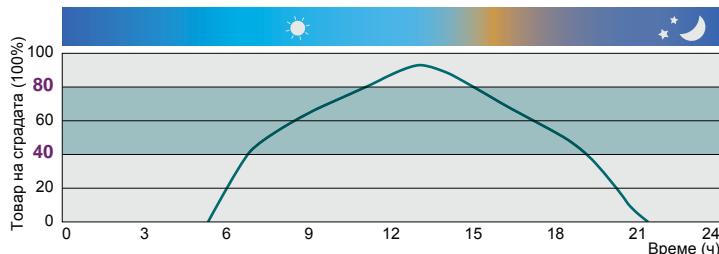
# Висока енергийна ефективност

## Ефективност в операционен режим

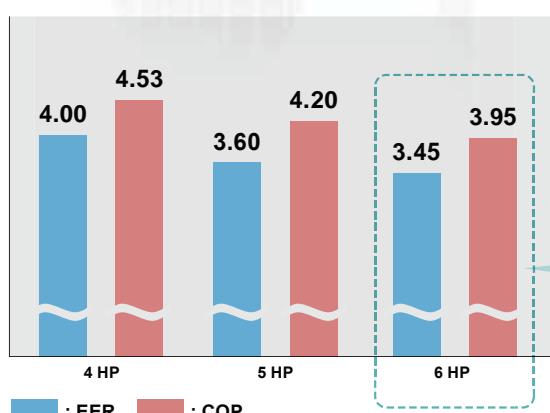
Натоварването на една сграда обикновено е в рамките на от 40% до 80%. Следователно, повечето климатични системи не работят на номинално натоварване, а на ниско до средно такова. При мулти системите работните характеристики при частично натоварване са важни, тъй като не всички вътрешни тела работят постоянно. С цел постигане на енергийно ефективен режим съответстващ на реалното потребление, Fujitsu-General създаде висок клас климатична система, която е икономична не само при номинално, но и при частично натоварване.



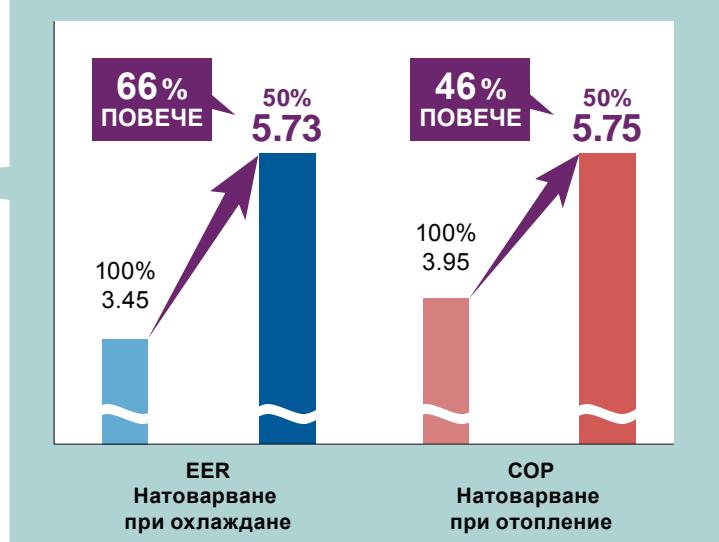
Графика на натоварването (офис сграда)



### Висок EER/COP



### Високо и частично натоварване (машина 6 HP)



Условия: Свързани вътрешни тела: AUXD30LALH+AUXD24LALH  
Охлаждане: вътрешна темп. 27°CCT/19°CMT, външна тем. 35°CCT/24°CMT  
Отопление: вътрешна темп. 20°CCT/15°CMT, външна тем. 7°CCT/6°CMT

# Съвременни енергоспестяващи технологии



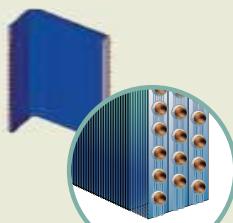
## Перка с широки витла

Дизайнът на перката с широките витла постига висока ефективност и ниски нива на шума.



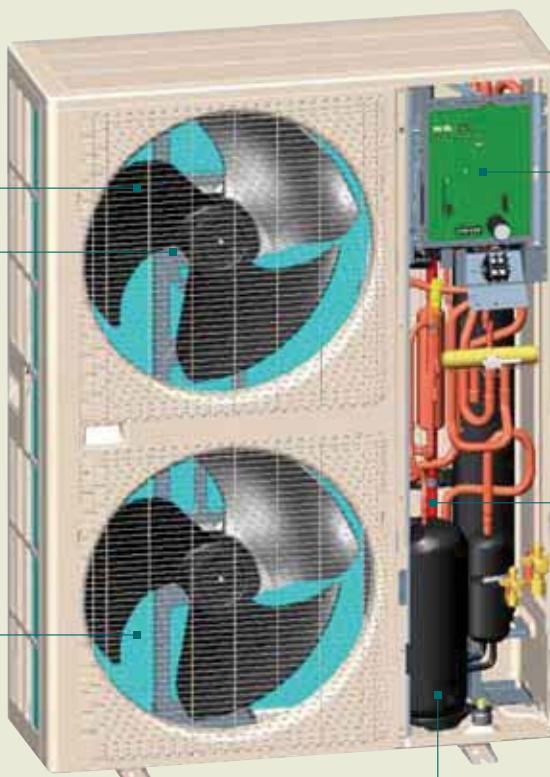
## DC инверторен мотор на вентилатора

С монтирането на новия вентилатор се постигат по-компактен размер, ниски нива на шум и висока ефективност.



## Голям топлообменник

Топлообменът е значително подобрен чрез използване на нов 3-редов по-голям топлообменник.



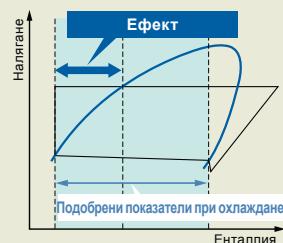
## DC инверторно управление

Подобрена ефективност чрез използване на нов модул активен филър.



## Подохлаждащ топлообменник

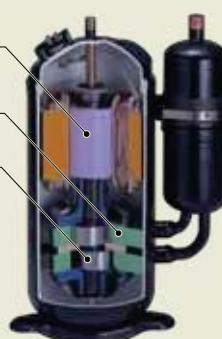
Охладителната мощност е подобрена с помощта на двоен тръбен топлообменник.



## Високоэффективен мотор на компресора

## Оптимизиран поток на фреона

## Високотехнологични части



## Двуроторен DC инверторен компресор

Висока ефективност при всяко натоварване.

Особено високи показатели при ниско и средно натоварване.

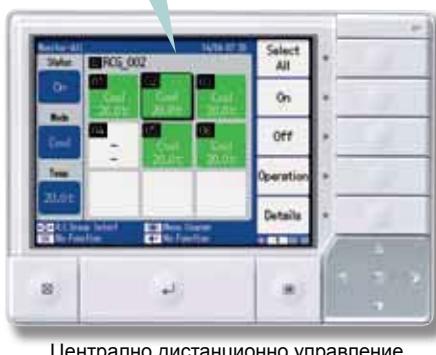
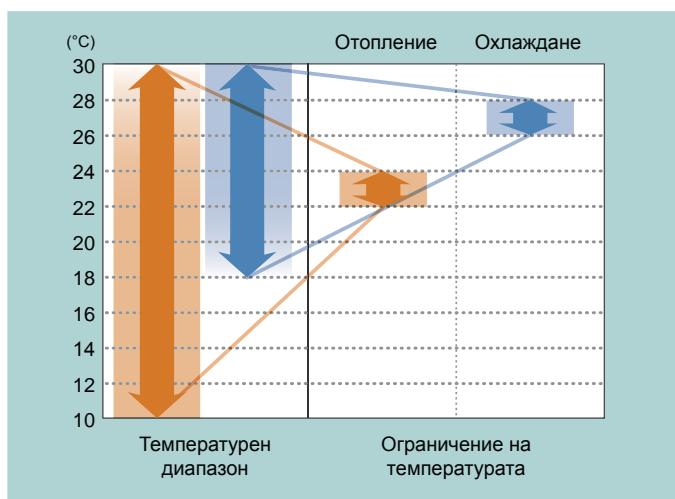


Висока енергийна ефективност

## Различни функции за икономия на енергия

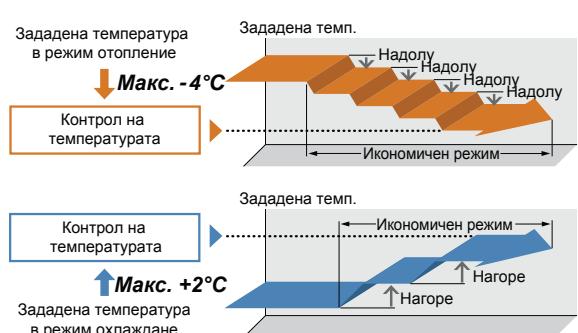
# Различни възможности за постигане икономия на ел. енергия

Ограничаване на максимално зададената стайна температура



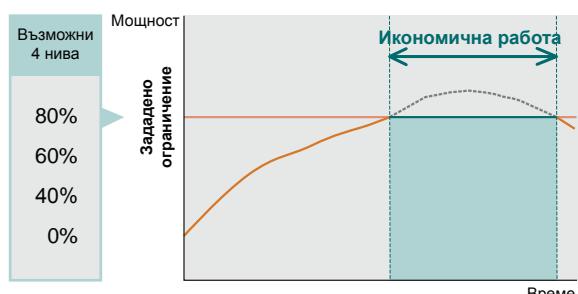
Централно дистанционно управление

Режим икономична работа



Режим икономична работа

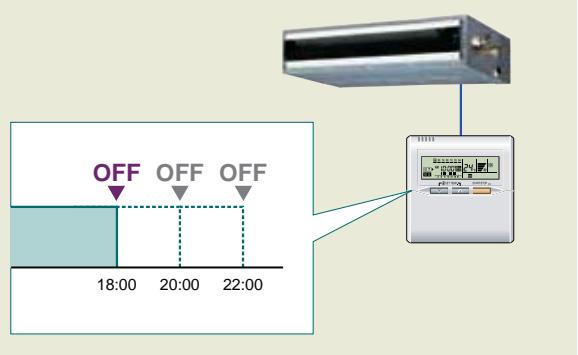
Пиковата консумация е ограничена.



## Ненужната работа е ограничена.

### Функция автоматично изключване

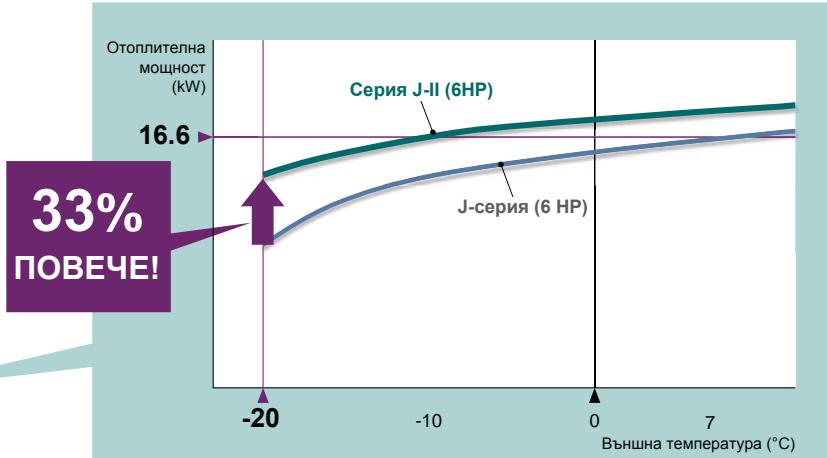
От всяко дистанционно управление може да се избере функция "Auto off", която автоматично изключва инсталациите в определен зададен час.



# Повече комфорт

## Мощно отопление

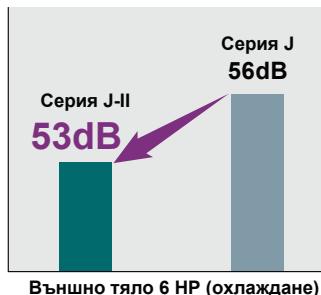
Отопителната мощност при ниски температури е повищена с помощта на модерни технологии.



## Ниски нива на шума

### Ниски нива на шум на външното тяло

Шумът е значително намален чрез оптимизиран дизайн на въздушния поток на външното тяло.



### Режим безшумна работа

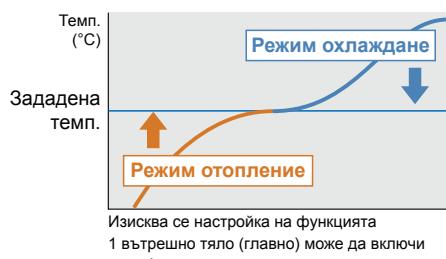
Външното тяло може да бъде включено в безшумен режим в зависимост от инсталацията.



## Различни функции за повече комфорт

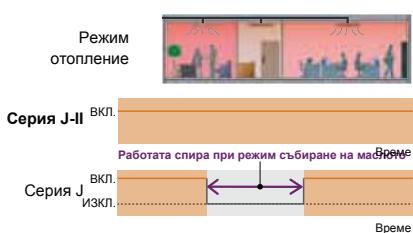
### Автоматично превключване

Режими охлаждане и отопление се превключват автоматично при настройка Auto, за да поддържат зададената температура.



### Непрекъснато събиране на маслото

Инсталацията продължава да функционира без да спира отоплението или охлаждането на помещението докато е в режим събиране на масло.



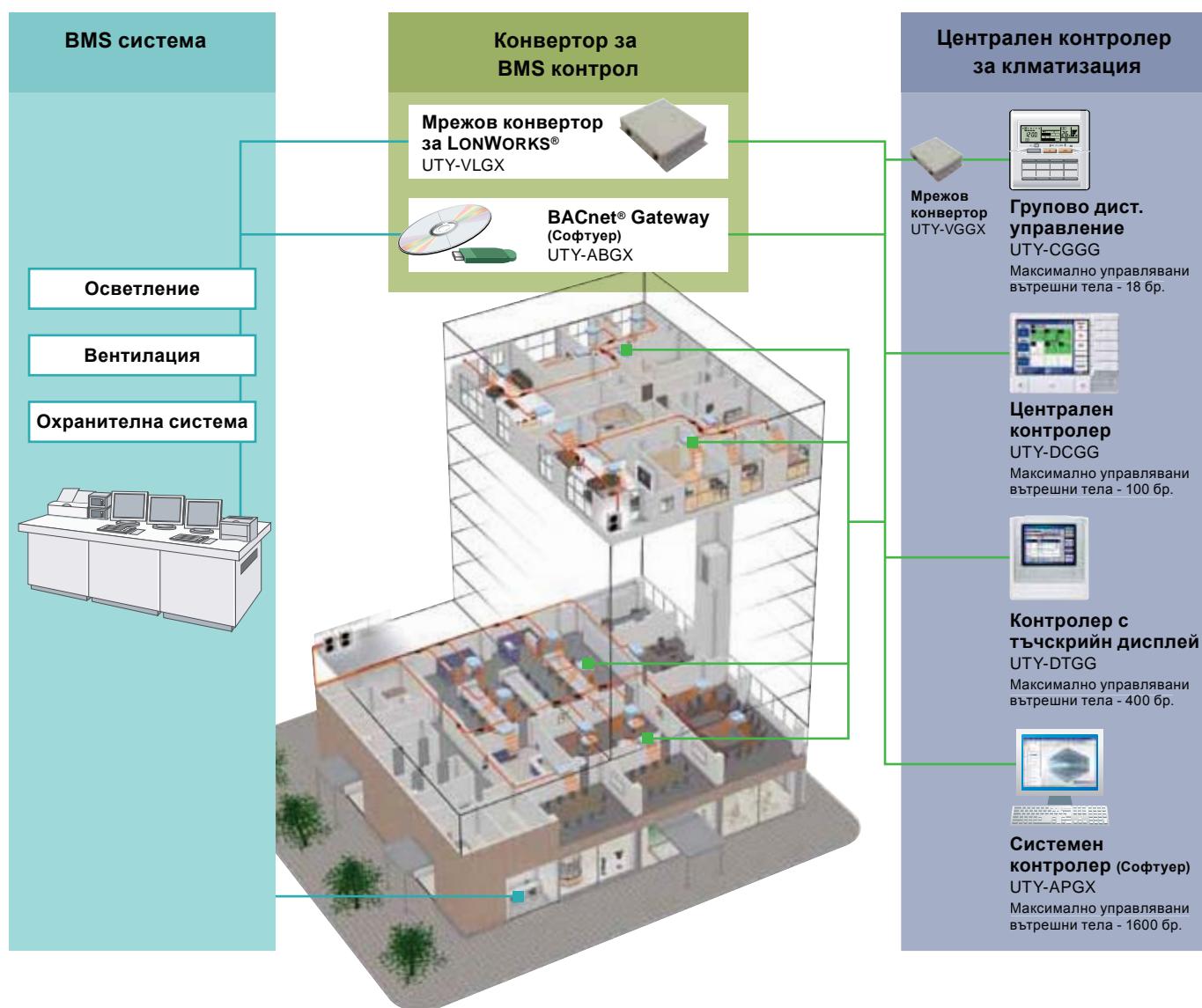
### Автоматична решетка (за вътрешно тяло плосък канален тип)

Функцията автоматична решетка осигурява комфортно и ефективно отопление.

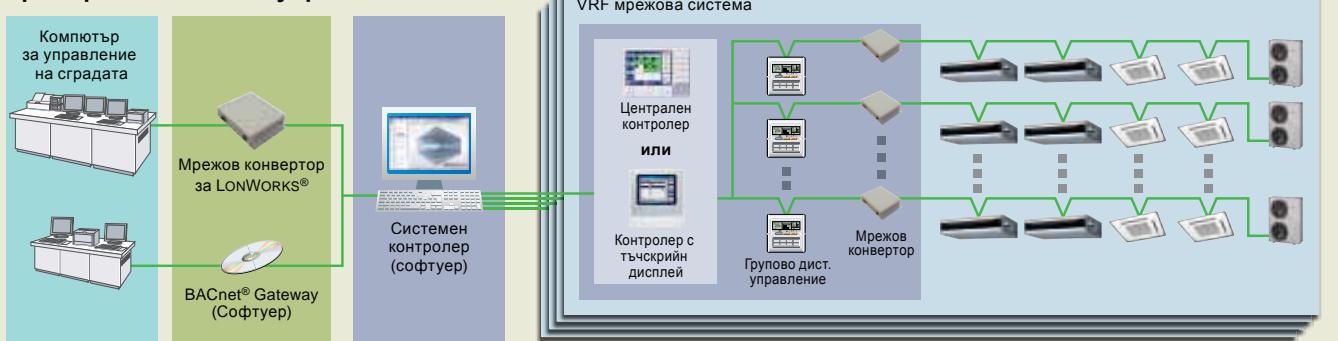


# Повече удобство

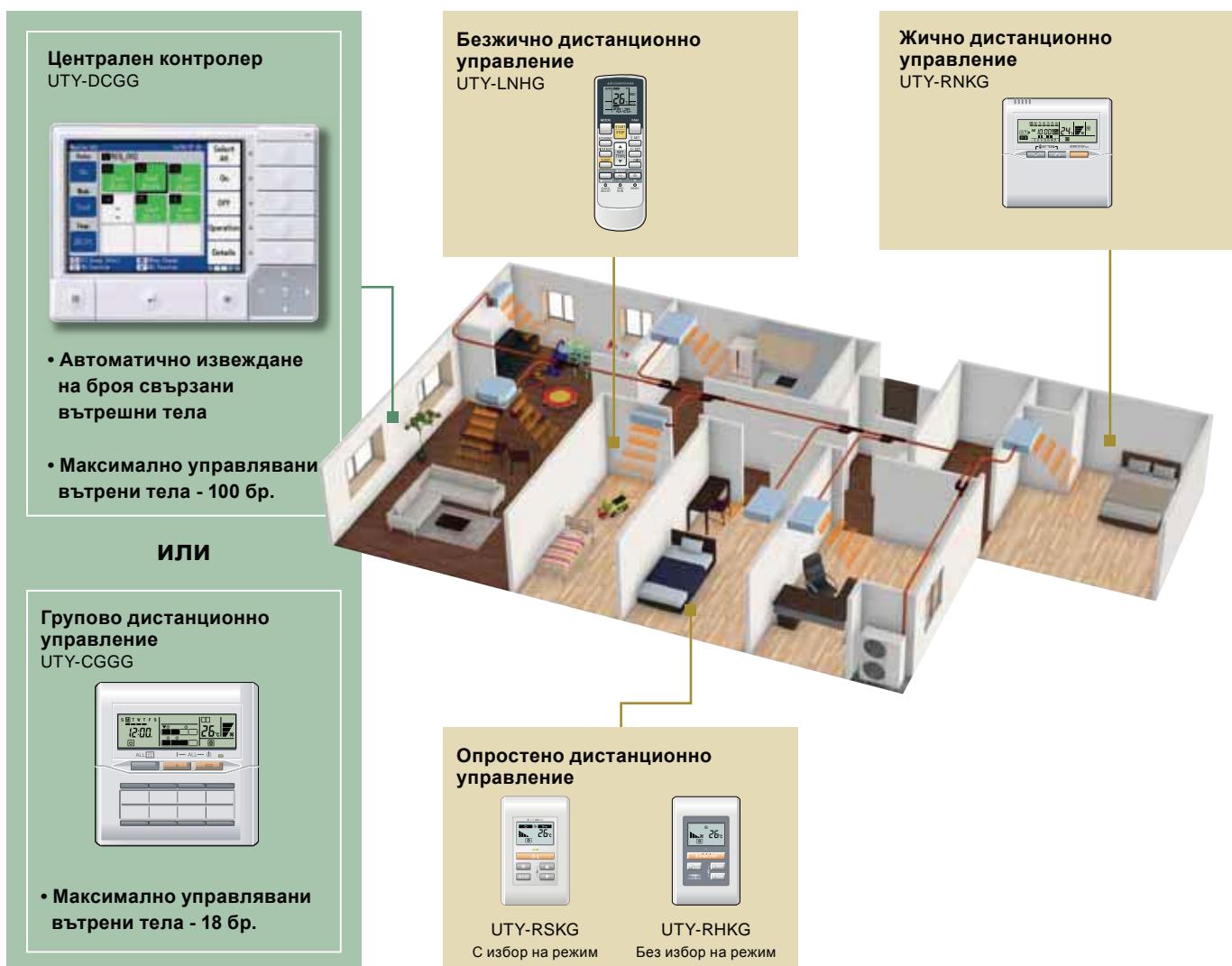
## Централно управление за офиси и магазини



### Пример за система за управление



# Индивидуален и централен контрол за жилища



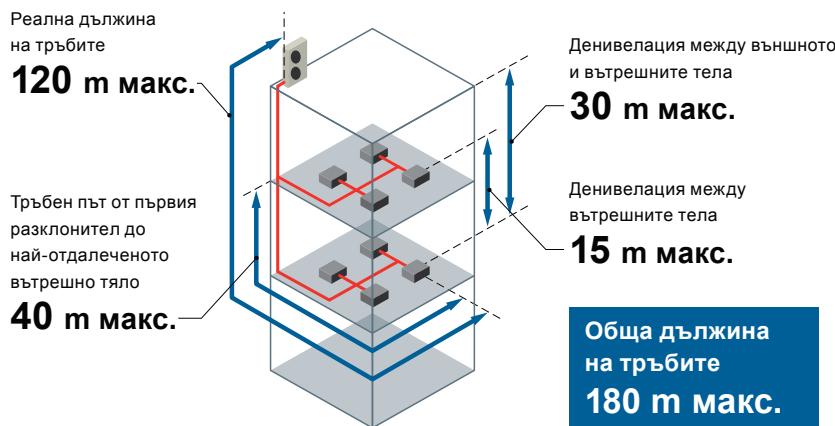
## Пример за система за управление



# Гъвкав дизайн

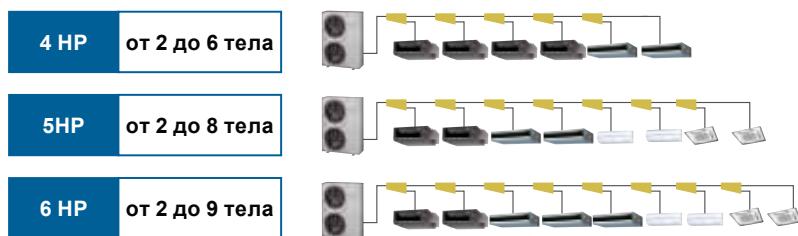
## Голяма дължина на тръбния път

Нашата модерна технология за контрол на хладилния агент позволява достигане на обща дължина на тръбния път до 180 м. Това дава нови възможности при проектирането на системите.



## Свързване на висока мощност

Брой максимално свързани вътрешни тела

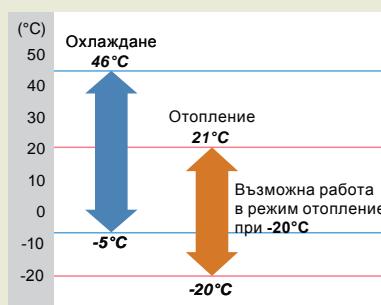


Вътрешни тела <b>12 типа, 52 модела</b>	Максимална мощност на свързаните вътрешни тела - до 130% от мощността на външното тяло
--	--

### Широк диапазон на работа

Възможност за монтаж на системата при различни климатични условия:

Охлаждане: от -5°C до 46°C  
Отопление: от -20°C до 21°C

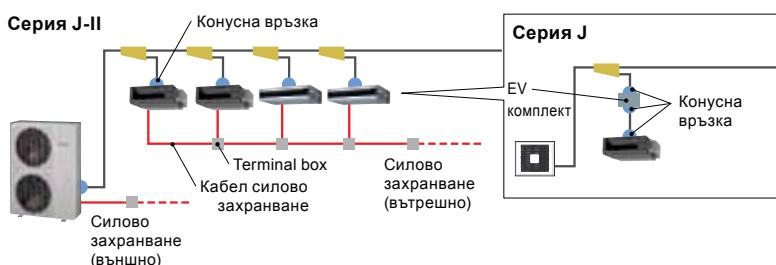


# Улеснен монтаж

## По-лесен монтаж

### Лесно свързване на тръбите

Подобряние на надеждността чрез премахване на конусните връзки.



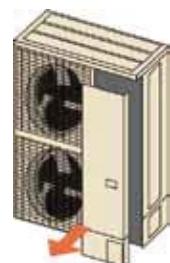
### Улеснена система за връзка

- Намаляване на грешките при свързване чрез използване на 2-жилен кабел.  
(Кабелът на дистанционното е 3-жilen)
- Подобряване на кабелното трасе чрез общ метод на захранване със серия V-II.

### Гъвкав монтаж на външното тяло

Отговаря на местата на вътрешните тела.

Намалено време за монтаж  
чрез достъпа отпред

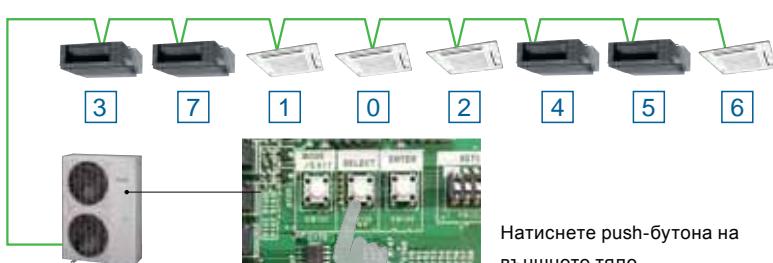


Гъвкави възможности  
с тръбно трасе  
в 4 посоки.

## Удобни пуск и настройка

### Автоматична адресация

Външното тяло има функция за автоматична адресация на вътрешните тела.



### Функция за проверка на връзката

Дава възможност за проверка на връзката и адресацията чрез кратко пробно пускане.



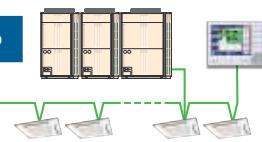
### Лесно свързване с комуникационната система на серия V-II

Възможно е директно свързване към комуникационната линия на серия V-II без конвертор.

#### Система със Серия J-II



#### Система със Серия V-II



# Улеснено обслужване и поддръжка

## Проектирани за улеснено обслужване и поддръжка

### Лесен за разчитане LED дисплей със 7 символа

Потвърждава работния режим и показва грешките без нужда от специфично оборудване.

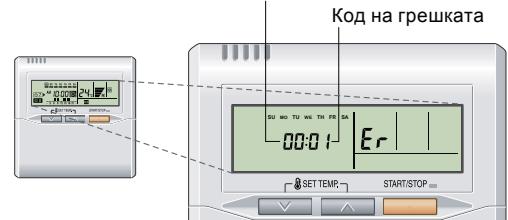


**Състоянието на грешките се проверява лесно чрез жичното дистанционно управление на вътрешните тела**

Кодът на грешката се изписва на LCD екрана.

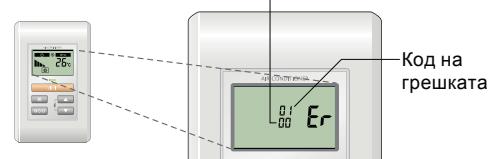
### Жично дистанционно управление

Грешен номер на тяло (Адрес на безжичния контролер)



### Опростено дистанционно управление

Адрес на контролера



## 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 работа.

**Забележка:** В случай на сигнал за спешен случай от вътрешно/външно тяло: Всички тела свързани в тази тръбна система ще се изключат.  
От централен или тъчскрийн контролер: всички тела, свързани в една мрежа с контролера ще се изключат.



## Сервизен софтуер

### Връзка със Сервизен инструмент

- Подробен статус на работата и история на грешките могат да бъдат проверени и анализирани чрез програмата Сервизен инструмент.
- Могат да бъдат записани последните 5 работни минути.



Схема на оборудването (диаграма)



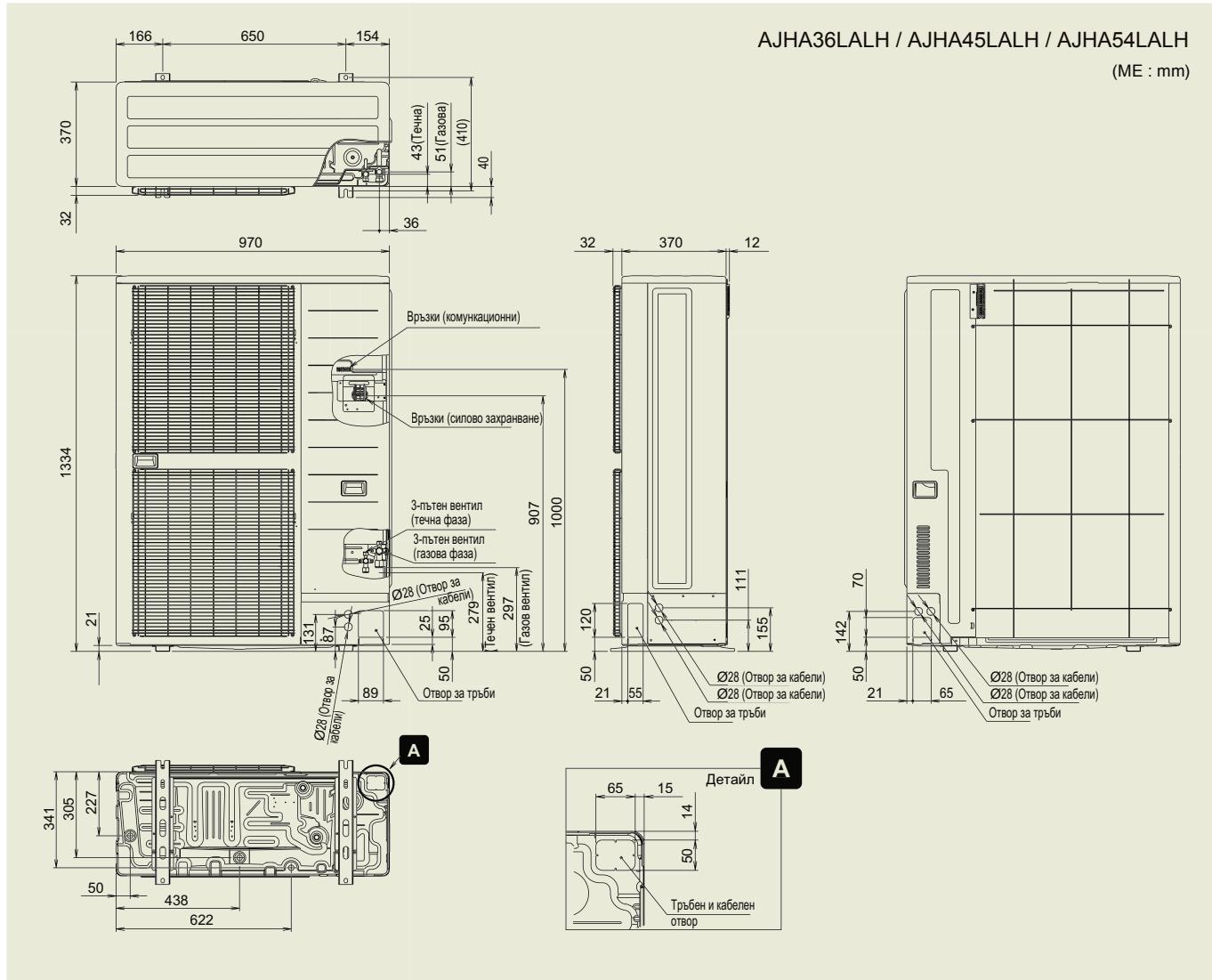
## Технически характеристики

Модел	AJHA36LALH	AJHA45LALH	AJHA54LALH
Капацитет	HP	4	5
Максимално свързани вътрешни тела		6	8
Захранване		1Ø, ~230V, 50Hz	9
Капацитет	Охлаждане Отопление	kW	11.2 12.5
Консумация	Охлаждане Отопление	kW	2.80 2.76
EER	Охлаждане	W/W	4.00
COP	Отопление		4.53
Дебит на вентилатора	Висока скорост	m³/h	6,200
Ниво на шум	Охлаждане Отопление	dB(A)	50 52
Топлообменник			Blue fin
Размери (В x Ш x Д)	mm		1,334 x 970 x 370
Тегло	kg		117
Зареждане с фреон	kg	4.8	5.3
Диаметър на тръбите за свързване	Течна Газова	mm	9.52 15.88
Работен диапазон	Охлаждане Отопление	°CDB	-5 to 46 -20 to 21

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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м  
 Функцията за защита може да се включи при работа извън работния диапазон.

## Размери

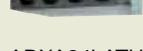
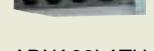
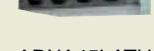


## Продуктова гама вътреши тела

**12 типа, 52 модела, мощност от 2.2 до 14.0 kW**

Мощност (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5
Модел	7	9	12	14
<b>Компактен касетъчен</b>				
AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	
<b>Касетъчен</b>				
<b>Компактен канален</b>				
ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	
<b>Плосък канален (с вградена кондензна помпа)</b>				
ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	
<b>Нисконапорен канален</b>				
<b>Канален</b>				
<b>Високонапорен канален</b>				
<b>Подово/Таванен</b>				
			ABHA12LBTH	ABHA14LBTH
<b>Таванен</b>				
<b>Компактен стенен (вграден ЕЕВ)</b>				
ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH	
<b>Компактен стенен (външен ЕЕВ)</b>				
ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH	
	При този модел е задължително използването на EV-kit			
<b>Стенен</b>				

Широк диапазон от вътрешни тела с разнообразни начини на монтаж и мощности

5.6 18	7.1 24	9.0 30	11.2 36	12.5 45	14.0 54
					
AUXB18LALH	AUXB24LALH				
					
AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH
					
ARXB18LALH					
					
ARXD18LATH	ARXD24LATH				
					
	ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	
					
	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH	
					
			ARXC36LATH	ARXC45LATH	
					
ABHA18LBTH	ABHA24LBTH				
					
		ABHA30LBTH	ABHA36LBTH	ABHA45LBTH	ABHA54LBTH
					
ASHA18LACH	ASHA24LACH	ASHA30LACH			

## Компактен касетъчен тип

AUXB07LALH    AUXB14LALH

AUXB09LALH    AUXB18LALH

AUXB12LALH    AUXB24LALH



Решетката се доставя отделно

Мощен широк въздушен поток и тиха работа

## Високоэффективен 2-редов турбо вентилатор

### 2-редов турбо вентилатор

Структурата на двуредовата турбина позволява да се създават 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 външността на мотора, което прави въздушния поток тесен и изходящия въздух не може да покрие целия топлообменник.

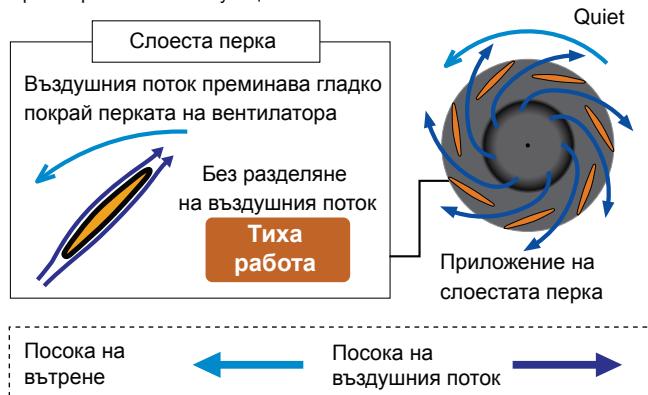


Въздушна струя  
Слаба

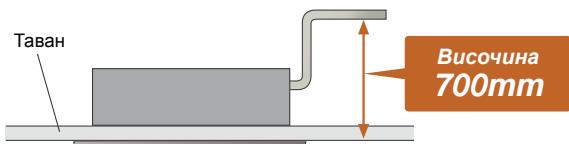
## Изключително тиха работа

Оптимизирана аеродинамична структура на всяка перка.

Проектирана с CFD-симулационен анализ на потока



## Високо напорна кондензна помпа



## Технически характеристики

Модел		AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Захранване							
Мощност	Охлаждане	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Отопление		2.8	3.2	4.1	5.0	6.3
Консумация		W	25	25	29	35	36
Въздушен поток	Висок	m³/h	540	550	600	680	710
	Среден		450	450	530	590	580
	Нисък		350	350	390	390	400
Ниво на шум	Високо	dB(A)	34	35	37	38	41
	Средно		30	30	34	34	35
	Ниско		25	25	27	27	27
Размери (ВxШxД)		mm	245 x 570 x 570				
Тегло		kg	15				
Диаметър на тръбите	Течна фаза	mm	ø6.35				
	Газова фаза		ø12.70				
	Конденз		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)				
Решетка (опция)	Модел	UTG-UFGC-W					
	Размери (ВxШxД)	mm	50 x 700 x 700				
	Тегло	kg	2.6				

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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

## Касетъчен тип

AUXD18LALH    AUXA36LALH  
 AUXD24LALH    AUXA45LALH  
 AUXA30LALH    AUXA54LALH

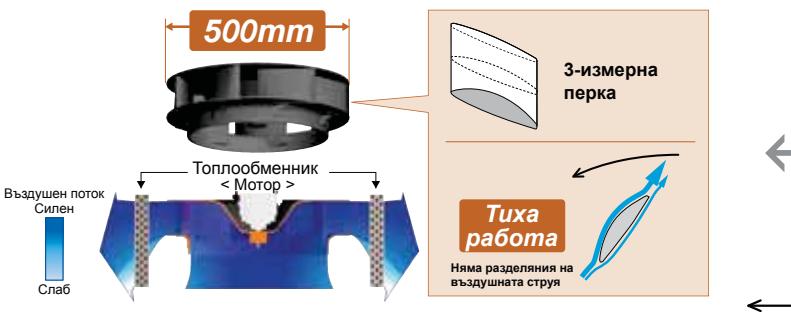


Решетката се доставя отделно

Мощен, широк въздушен поток и безшумна работа

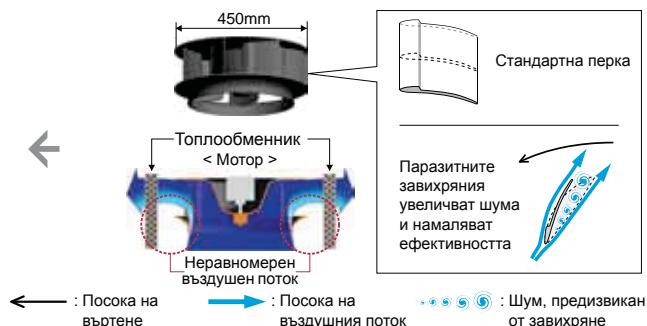
## Високоектическа вентилаторна турбина с триизмерна перка

Постигната е висока ефективност благодарение на подобрения в структурата на вентилаторната турбина.



### Стандартна вентилаторна турбина

Въздушният поток през топлообменника е неравномерен и е съпроводен от завихряния.



## Подобрения в разпределението на въздуха

Дизайнът на клапите разпределя въздуха като оставя място между касетата и тавана, което позволява едновременно силна и широка въздушна струя.



### Допълнителни части

ИЧ приемник за дистанционно управление: UTY-LRHGB1

Заглушка за клапат: UTR-YDZC

Дистанционер на панела: UTG-BGYA-W

Изолационен комплект: UTZ-KXGA / UTZ-KXGB

Широк лицев панел: UTG-AGYA-W

Комплект за пресен въздух: UTZ-VXGA

## Технически характеристики

Модел		AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH		
Захранване		V/φ/Hz	10, 230V ~, 50Hz						
Мощност	Охлаждане	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5		
	Отопление		6.3	8.0	10.0	12.5	14.0		
Консумация		W	39	46	59	80	99		
Въздушен поток	Висок	m³/h	1,150	1,280	1,600	1,800	1,900		
	Среден		940	1,040	1,300	1,300	1,370		
	Нисък		870	870	1,100	1,100	1,100		
Ниво на шум	Високо	dB(A)	36	38	40	44	46		
	Средно		30	33	38	38	39		
	Ниско		29	29	33	33	33		
Размери (ВxШxД)		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.)						
Решетка (опция)	Модел	UTG-UGGA-W							
	Размери (ВxШxД)	mm	50 x 950 x 950						
	Тегло	kg	5.5						

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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

## Компактен канален тип

**ARXB07LALH ARXB14LALH**  
**ARXB09LALH ARXB18LALH**  
**ARXB12LALH**

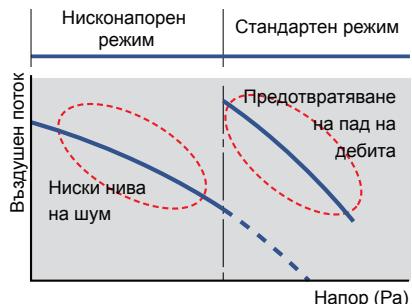


Малки и компактни вътрешни тела подходящи за различни приложения

## Ниски нива на шум

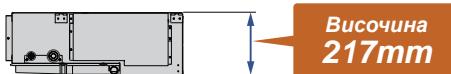
Постигнати са ниски нива на шум за всички мощности

Модел	022	028	036	045	056
Напор	Pa	0 до 50			
Ниво на шум (Ниска скорост)	dB(A)	24	27	25	30



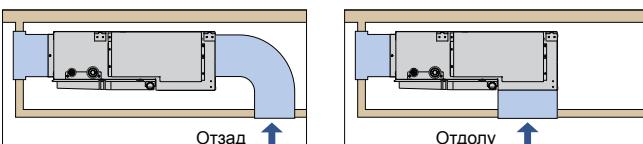
## Компактни размери

Ултратънко вътрешно тяло за лесен монтаж



Тънкият профил позволява монтаж в ограничени пространства

## Входящ въздух



Засмукването от задната страна позволява ефективно намаляване на шума.

## Гъвкавост при монтаж



## Допълнителни части

Дистанционен сензор: UTD-RS100

ИЧ приемник за дистанционно: UTB-\*WC

Кондензна помпа: UTZ-PX1BBA

\*WC : YWC, TWC

## Технически характеристики

Модел	ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH	
Захранване	V/ø/Hz	1Ø, 230V ~, 50Hz				
Мощност	Охлаждане	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
Въздушен поток	Висок	m³/h	370	440	590	800
	Среден		310	370	500	750
	Нисък		280	340	450	700
Напор		Pa	0 до 50	0 до 50	0 до 50	0 до 50
Стандартен напор			25	25	25	25
Ниво на шум *1	Високо	dB(A)	29	31	30	33
	Средно		26	29	28	32
	Ниско		24	27	25	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

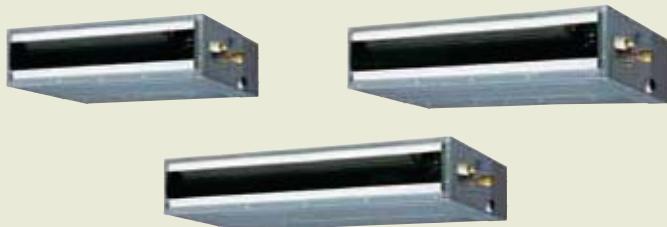
Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB/15°CWB, външна темп. 7°CDB/6°CWB

Тръбен път: 7,5 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

\*1: При засмукване отдолу шумовите нива са по-високи от посочените в таблицата

## Плосък канален тип

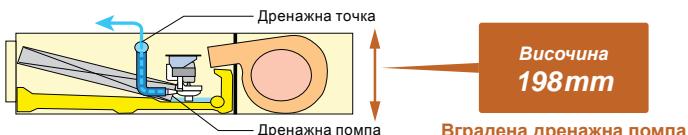
ARXD07LATH ARXD14LATH  
ARXD09LATH ARXD18LATH  
ARXD12LATH ARXD24LATH



• Плосък дизайн с вградена кондензна помпа и увеличен напор

## Плосък дизайн

Този модел позволява монтаж в по-нисък окначен таван благодарение на плоския си дизайн.



## Входящ въздух

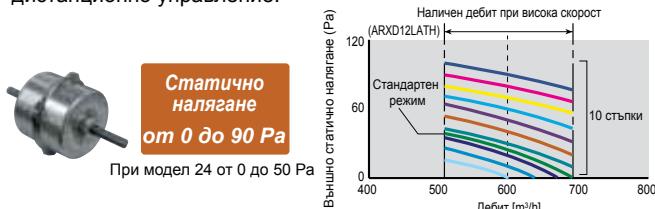
Посоката на засмукване може да бъде избрана според нуждите на помещението.



Засмукването от задната страна позволява ефективно намаляване на шума.

## Свободноизбирама широка гама статично налягане (напор)

Използването на DC мотор дава възможност за промяна на напора от 0 до 90 Pa. Промяната се осъществява през дистанционно управление.



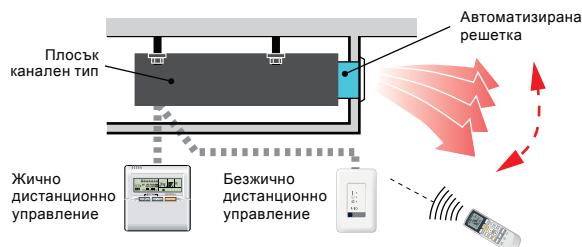
## Технически характеристики

Модел		ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH		
Захранване	V/φ/Hz				10 Ø, 230V ~, 50Hz				
Мощност	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	44	50	54	92	83	122		
Въздушен поток	Висок	m³/h	550	600	600	800	940		
	Среден		490	550	510	710	840		
	Нисък		440	480	450	610	750		
Напор	Pa	0 до 90	0 до 90	0 до 90	0 до 90	0 до 90	0 до 50		
Номинално статично налягане		25	25	25	25	25	25		
Ниво на шум <sup>*1</sup>	Високо	dB(A)	28	29	30	34	35		
	Средно		25	26	27	32	32		
	Ниско		22	24	24	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		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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

## Автоматизирани решетки (Опция)

Автоматизираната решетка е в хармония с всеки интериор и осигурява комфортен въздушен поток.



## Гъвкав монтаж

Скрит таванен монтаж



Скрит подов монтаж



## Допълнителни части

ИЧ приемник за дистанционно: UTB-\*WC  
Дистанционен сензор: UTD-RS100  
Комплект автоматизирана решетка: UTD-GXSA-W (за ARXD07/09/12/14LATH)  
UTD-GXSB-W (за ARXD18LATH)  
UTD-GXSC-W (за ARXD24LATH)

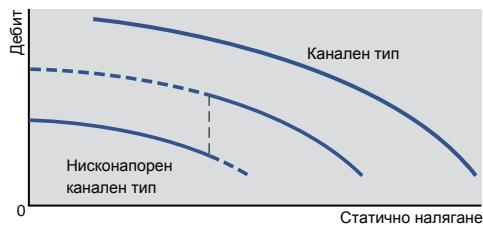
\*WC : YWC, TWC

## Нисконапорен канален тип/канален тип

Нисконапорен канален тип	Канален тип
<b>ARXB24LATH</b>	<b>ARXA24LATH</b>
<b>ARXB30LATH</b>	<b>ARXA30LATH</b>
<b>ARXB36LATH</b>	<b>ARXA36LATH</b>
<b>ARXB45LATH</b>	<b>ARXA45LATH</b>



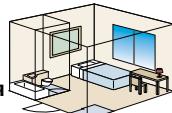
**Гама от безшумни и мощни модели, съвместими с широк диапазон статично налягане**



### Нисконапорен канален тип

#### Оптималното решение за хотелски стаи и спални помещения

Модели с изключително ниски нива на шум. Идеални за хотелски стаи или спални помещения с ограничено пространство за монтаж. Избор между две нива на разполагаемия напор.



**29dB**

ARXB24 / 30 / 36  
Ниска скорост

### Канален тип

#### Мощен модел с гъвкав дизайн

Модели с мощен мотор, подходящи за приложение в широк диапазон статично налягане. Възможност за монтаж на гъвкави въздуховоди.



**Макс.  
150Pa**

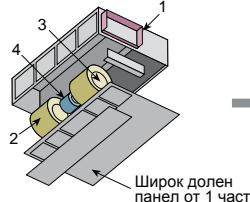
### Две посоки на отвеждане на конденза



### Лесна поддръжка

Вижте надолу в случай на засмукване отзад.

#### Предишен модел



#### Допълнителни части

Дистанционен сензор: UTD-RS100

Фланец (кръгъл): UTD-RF204

Филтър: UTD-LF25NA

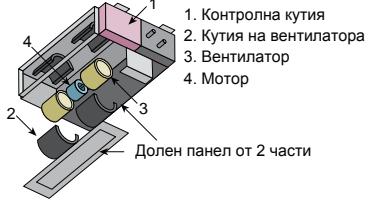
ИЧ приемник: UTB-\*WC

Фланец (квадратен): UTD-SF045T

Дренажна помпа: UTZ-PX1NBA

\*WC : YWC, TWC

#### Нов модел



## Технически характеристики

Модел		ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH			
Захранване	V/φ/Hz	1Ø, 230V ~, 50Hz					1Ø, 230V ~, 50Hz					
Мощност	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	Висок	m³/h	1,100	1,410	1,710	1,970	1,280	1,280	1,720	1,720		
	Среден		920	1,280	1,600	1,790	1,210	1,210	1,670	1,670		
	Нисък		810	1,150	1,470	1,670	1,130	1,130	1,600	1,600		
Статично налягане	Pa	0 до 80	0 до 80	0 до 80	0 до 80	30 до 150	30 до 150	30 до 150	30 до 150			
Номинално статично налягане		40	50	50	60	100	100	100	100			
Ниво на шума	Високо	dB(A)	31	34	37	41	38	40	43	43		
	Средно		27	32	35	38	36	38	41	41		
	Ниско		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			
	Дренаж		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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

## Високонапорен канален тип

**ARXC36LATH**

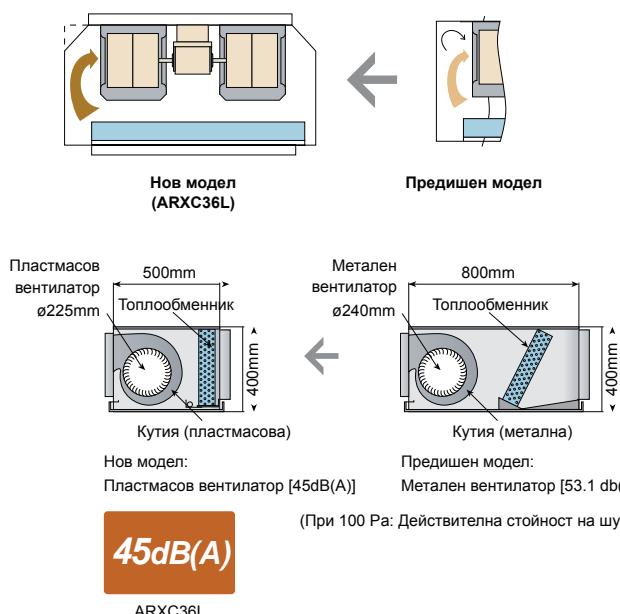
**ARXC45LATH**



Тези вътрешни тела осигуряват голям дебит на въздуха

### Ниско ниво на шум

Силната турбулентция е причина за високи нива на шум и вибрации. В тези модели тя е неутрализирана чрез премахване на ъглите на вентилаторната кутия и предния панел и използване на пластмасови кутия и вентилатор.

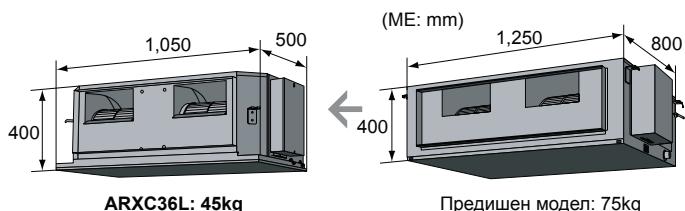


### Компактни размери и олекотена структура

Чрез намаляване на основната кутия и теглото на материала е постигнат компактен размер и олекотена структура.

**Обем  
47.5%  
надолу**

**Тегло  
40%  
надолу**



### Технически характеристики

Модел	ARXC36LATH			ARXC45LATH	
Захранване	V/ø/Hz			1Ø, 230V ~, 50Hz	
Мощност	Охлаждане	kW	11.2	12.5	
	Отопление		12.5	14.0	
Консумация	W			405	
Въздушен поток	Висок	m³/h	2,600	3,500	
	Среден		1,950	3,000	
	Нисък		1,450	2,460	
Статично налягане	Pa			100 до 200	
Номинално статично налягане	Pa			100	
Ниво на шум	Високо	dB(A)	45	49	
	Средно		38	45	
	Ниско		32	42	
Размери (B x Ш x Д)	mm			400 x 1,050 x 500	
Тегло	kg			45	
Диаметър на тръбите	Течна фаза	mm	ø9.52 (Flare)	47	
	Газова фаза		ø19.05 (Flare)		
	Дренаж		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)		

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия: Охлаждане: Вътрешна темп. 27°CDB/19°CWB  
Отопление: Вътрешна темп. 20°CDB/15°CWB, външна темп. 7°CDB/6°CWB  
Тръбен път: 7,5 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

## Подово-таванен тип

ABHA12LBTH  
ABHA14LBTH  
ABHA18LBTH  
ABHA24LBTH



Тънкия профил и олекотения дизайн позволяват безпроблемен таванен или подов монтаж.

## Гъвкав монтаж

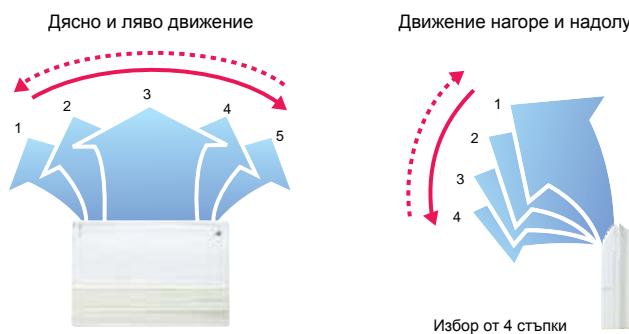
### Пример за подов монтаж

Подова конзола



## Двоен автоматичен суинг

Комбинацията от възможни посоки на въздушната струя (горе-долу и ляво-дясно) позволява триизмерен контрол.



## Лесна подръжка

### Пример за таванен монтаж

Под тавана



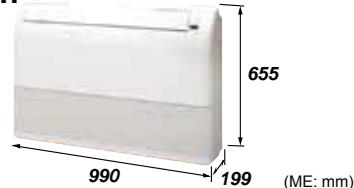
## DC мотор с голяма мощност

- Висока мощност
- Широк диапазон на оборотите
- Висока ефективност



## Компактен дизайн

Симетричен, тънък и компактен дизайн.



## Технически характеристики

Модел		ABHA12LBTH	ABHA14LBTH	ABHA18LBTH	ABHA24LBTH
Захранване	V/φ/Hz		1Ø, 230V ~, 50Hz		
Мощност	Охлаждане	kW	3.6	4.5	5.6
	Отопление		4.0	5.0	6.3
Консумация	W	30	42	74	99
Въздушен поток	Висок	m³/h	660	780	1,000
	Среден		570	640	720
	Нисък		490	550	580
Ниво на шум	Високо	dB(A)	36	40	46
	Средно		32	36	39
	Ниско		28	34	35
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
	Дренаж			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  
Търбен път: 7.5 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м  
Волтаж: 230 [V].

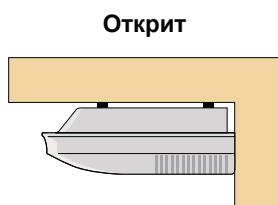
## Таванен тип

**ABHA30LBTH**  
**ABHA36LBTH**  
**ABHA45LBTH**  
**ABHA54LBTH**

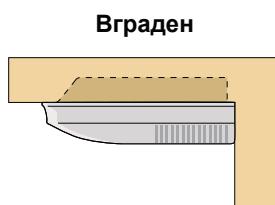


Лесен за вграждане във всяка инсталация

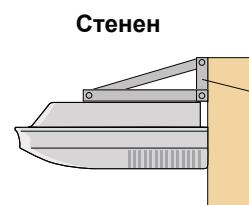
## Монтаж



Стандартен монтаж на вътрешно тяло.



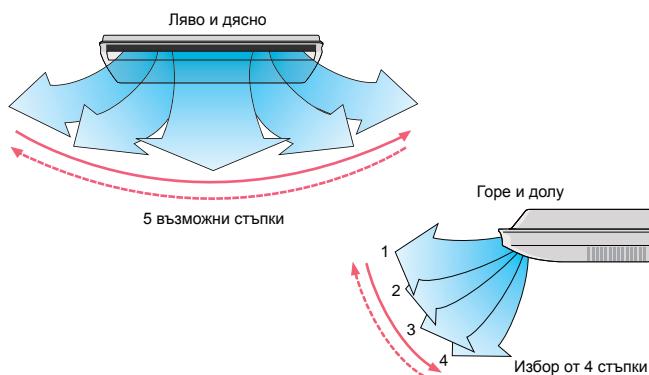
Част от вътрешното тяло е скрито в тавана.



Монтирано високо на стена чрез допълнителни стойки. Използва се, когато не е възможен друг начин за монтаж.

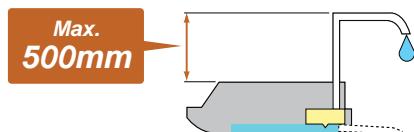
## Двоен автоматичен swing и широк въздушен поток

Автоматична посока на въздуха и сунинг

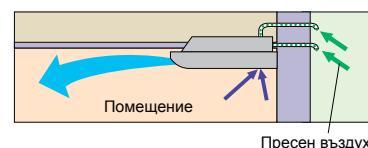


## Кондензна помпа (опция)

При необходимост може да се използва кондензна помпа (опция)



## Вход за пресен въздух



## Допълнителни части

Кондензна помпа: UTR-DPB24T  
 Фланец: UTD-RF204

## Технически характеристики

Модел		ABHA30LBTH	ABHA36LBTH	ABHA45LBTH	ABHA54LBTH
Захранване		V/φ/Hz		1Ø, 230V ~, 50Hz	
Мощност	Охлаждане	kW	9.0	11.2	12.5
	Отопление		10.0	12.5	14.0
Консумация		W	66	85	131
Въздушен поток	Висок	m³/h	1,630	1,690	2,010
	Среден		1,370	1,400	1,600
	Нисък		1,140	1,170	1,230
Ниво на шума	Високо	dB(A)	42	45	48
	Средно		38	38	42
	Ниско		33	34	35
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		
	Газова фаза		ø15.88	ø19.05	
	Дренаж		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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м  
 Волтаж: 230 [V].

## Компактен стенен тип

С вградено ЕЕВ

**ASHA07LACH****ASHA09LACH****ASHA12LACH****ASHA14LACH**

С външно ЕЕВ

**ASHE07LACH****ASHE09LACH****ASHE12LACH****ASHE14LACH**

Стилен дизайн и енергийна ефективност

## Компактен дизайн

Нов модел

790mm



## Повече комфорт и удобство

- Мощно отопление и охлажддане благодарение на DC-мотора на вентилатора.
- Функцията автоматичен рестарт запомня работния режим и го възстановява при възстановяване на захранването.

## Описание на филтрите

Дълготраен\*

йонно-деодориращ филтър

Деодориращият филтър е мощен абсорбатор на миризми благодарение на оксидирана и неутрализиращ ефект на йоните, генериирани от изключително финната керамика.

(\* филтърът може да бъде използван около 3 години при условие, че се почиства регулярно под течаща вода)

Ябълково-катехинов филтър

Финните частици прах, плесенни спори и вредни микроорганизми се абсорбират и задържат във филтъра от статичното електричество, а за неутрализирането им се грижат извлечените от ябълка полифенолови съставки.

## Лесна поддръжка

Подвижен и миещ се панел



## Технически характеристики

Модел		ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH	ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH		
Захранване	V/φ/Hz	1Ø, 230V ~, 50Hz						1Ø, 230V ~, 50Hz			
Мощност	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						15	16	20	28
Въздушен поток	Висок	m³/h	490	500	560	670	490	500	560	680	
	Среден		450	450	480	490	450	450	480	490	
	Нисък		370	370	420	420	370	370	420	420	
Ниво на шум	Високо	dB(A)	35	36	39	44	34	35	38	43	
	Средно		33	33	35	37	32	32	34	35	
	Ниско		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		
	Дренаж		ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)						ø13.8(I.D.) ; ø15.8-ø16.7(O.D.)		
EV комплект (опция)		-						UTR-EV09XB	UTR-EV14XB		

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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м

Волтаж: 230 [V].

## Стенен тип

ASHA18LACH

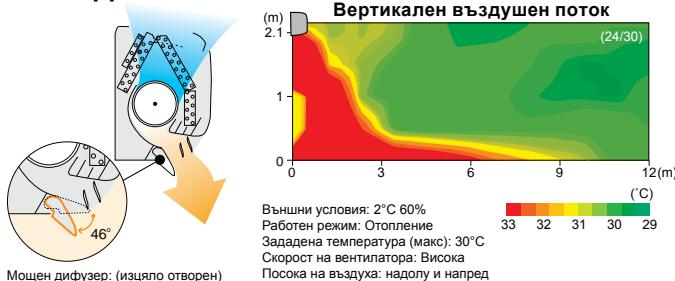
ASHA24LACH

ASHA30LACH

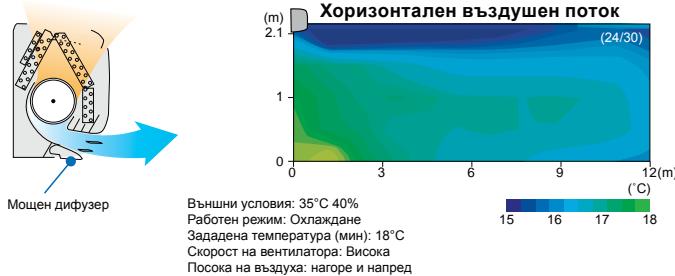


Изчистен и елегантен дизайн

### Вертикален въздушен поток Осигурява мощно отопление на нивото на пода



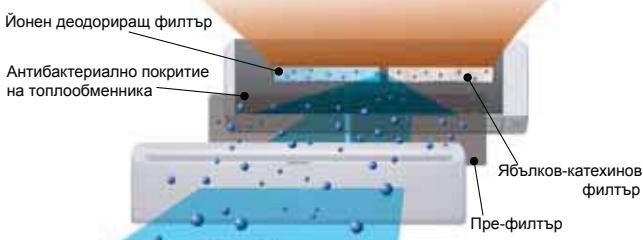
### Хоризонтален въздушен поток - не духа директно в обитателите на помещението



### Лесна поддръжка

Опростения дизайн на кондензната тава позволява лесно почистване.

### Описание на филтрите



Антибактериален деодориращ пре-филтър със специална керамична пудра

#### Дълготраен\* ионно-деодориращ филтър

Деодориращият филтър е мощен абсорбатор на миризми благодарение на оксидирана и неутрализиращ ефект на ионите, генериирани от изключително финната керамика.

(\* филтърът може да бъде използван около 3 години при условие, че се почиства регулирно под течаща вода)

+ Използват се различни филтри от двете страни

#### Ябълково-катехинов филтър

Финните частици прах, плесенни спори и вредни микроорганизми се абсорбират и задържат във филътра от статичното електричество, а за неутрализирането им се грижат извлечените от ябълка полифенолови съставки.

### Технически характеристики

Модел	ASHA18LACH		ASHA24LACH		ASHA30LACH
Захранване	V/φ/Hz		1Ø, 230V ~, 50Hz		
Мощност	Охлаждане	kW	5.6	7.1	8.0
	Отопление		6.3	8.0	9.0
Консумация		W	35	64	91
Въздушен поток	Висок	m³/h	840	1,100	1,240
	Среден		770	910	980
	Нисък		690	730	770
Ниво на шума	Високо	dB(A)	41	48	52
	Средно		39	43	45
	Ниско		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		
	Дренаж		ø12 (I.D.) ; ø16 (O.D.)		

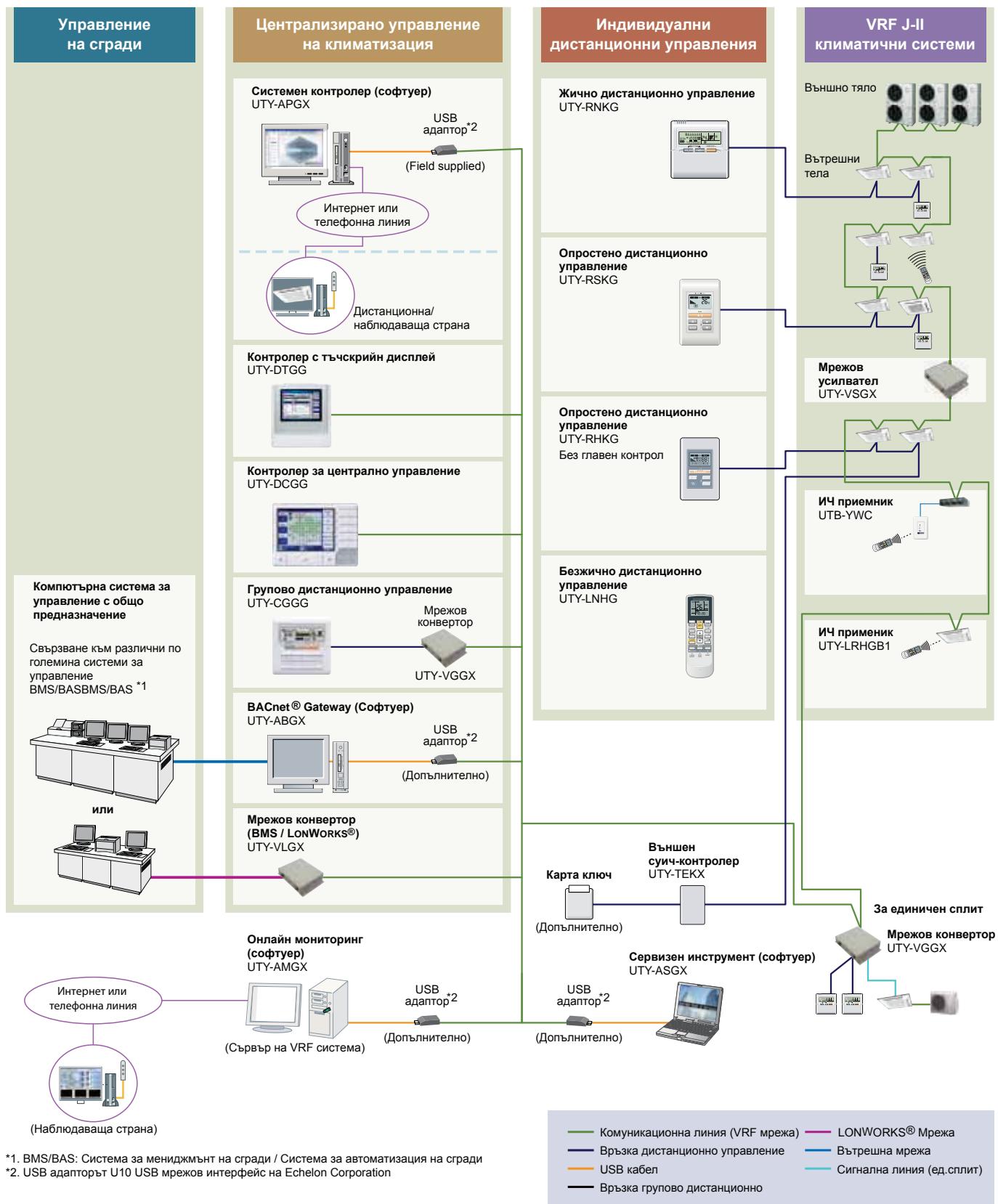
Забележка: Характеристиките са снети при следните условия:

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 м; Денивелация между външното и вътрешните тела: 0 м  
Волтаж: 230 [V].

## Системи за контрол

### Диаграма на системата

J-II системата има възможност да поддържа разнообразни системи за контрол, включително индивидуален контрол, централизиран контрол и сградно управление.



## Сравнителна таблица управления

Видове		Жично дистанционно управление	Опростено дистанционно управление	Опростено дистанционно управление *1	Безжично дистанционно управление	Групово дистанционно управление	Централно дистанционно управление	Управление с тъчскрийн дисплей	Системен контролер Софтуер
Модел		UTY-RHKG	UTY-RSKG	UTY-RHKG	UTY-LNHG	UTY-CGGG	UTY-DCGG	UTY-DTGG	UTY-APGX
Макс. брой управлявани дистанционни	1	1	1	1	1	8	100	400	1600
Макс. брой управлявани вътрешни тела	9*2	9*2	9*2	9*2	18*2	100	400	1600	
Макс. брой управлявани групи	-	-	-	-	-	16	400	1600	
Функция за управление на климатизацията	Вкл./Изкл.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Избор на режим	●	●	-	●	●	●	●	●
	Скорост на вентилатора	●	●	●	●	●	●	●	●
	Настройка на стайна температура	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ограничение на стайна температура	-	-	-	-	-	●	●	●
	Тестов режим	●	●	-	●	-	●	●	-
	Позиц. на въздушния поток горе/долу	●	-	-	●	-	●	●	●
	Позиц. на въздушния поток ляво/дясно	●	-	-	●	-	●	●	●
	Групова настройка	-	-	-	-	-	●	●	●
	Забрана на дистанционно управление	-	-	-	-	-	●	●	●
	Режим против замръзване	-	-	-	-	-	●	●	●
	Икономичен режим	●	-	-	●	-	●	●	●
Дисплей	Грешки	●	●	●	-	●	●	●	●
	Размразяване	●	●	●	-	-	●	●	●
	Текущо време	●	-	-	●	●	●	●	●
	Ден от седмицата	●	-	-	-	●	-	●	●
	Забрана на дистанционно управление	●	●	●	-	-	●	●	●
	Приоритет охлаждане/отопление	●	●	●	-	●	●	●	●
	Показване на адрес	●	●	●	-	●	●	●	●
Таймер	График на работа	Период	Седмица	-	-	Седмица	Седмица	Година	Година
		Вкл/изкл за деня	4	-	-	4	20	20	72
		Вкл/изкл за седм.	28	-	-	28	140	140	504
	Таймер вкл/изкл		●	-	-	●	-	-	-
	Таймер сън		-	-	-	●	-	-	-
Контрол	Програматор		-	-	-	●	-	-	-
	Почивен ден		●	-	-	-	●	●	●
	Мин.време за използване на таймер		30	-	-	5	10	10	10
	Системен мониторинг		-	-	-	-	●	●	●
	Потребление на ел.енергия		-	-	-	-	-	-	●
*1: Не може да се избира работен режим. *2: В случаи на връзка само с J-II. *3: Тази функция е възможна само през външен контролер.	История на грешките		●	●	●	●	●	●	●
	Аварийно спиране		-	-	-	-	●*3	●*3	-
	Управление през интернет		-	-	-	-	-	-	●
	E-mail сигнализация за проблем		-	-	-	-	-	-	●

\*1: Не може да се избира работен режим.

\*2: В случаи на връзка само с J-II.

\*3: Тази функция е възможна само през външен контролер.

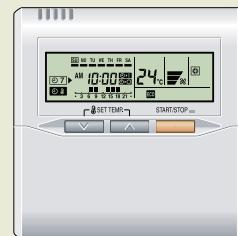
## Кабелно дистанционно управление

### UTY-RNKG

Температурата се контролира от вградения в дистанционното управление температурен сензор.

- Опростена работа с вградения седмичен/ежедневен таймер.
- Контрол до 9 вътрешни тела.
- 2 кабелни дистанционни могат да контролират 1 вътрешно тяло /една група/.

Макс. контролирани  
9  
вътрешни тела



## 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

**Седмичен таймер:** Задаване на час за Вкл./Изкл. за всеки ден от седмицата.

**“Set back” таймер:** Задаване на допълнителна температура в даден диапазон или конкретен час за всеки ден от седмицата.

**Седмичен таймер + “Set back” таймер**

## Диагностика

Два метода на диагностика: Самодиагностика и История на грешките.

## Лесен монтаж

Съвместимо с всички кутии за монтаж.

## Опростено дистанционно управление

### UTY-RSKG

### UTY-RHKG (без master control)

Компактни дистанционни управления

- До 9 вътрешни тела могат да се контролират от 1 дистанционно управление.
- Подходящо за хотели или офиси, където има много посетители и външни лица - по този начин се ограничава техният достъп до климатизационната система.

Макс. контролирани  
9  
вътрешни тела



UTY-RSKG



UTY-RHKG  
без master control

## Интуитивна работа

- Предлага до функции като: Вкл. / Изкл.; Скорост на вентилатора; Задаване на температура; Избор на режим; Изобразяване на кодове за грешки
- Подсветката на дисплея прави индикацията ясна и отчетлива дори и в пълна тъмнина.
- След показването на грешка на дисплея може да бъде направена диагностика с контролера.



## Функции

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

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

## Технически характеристики

Модел	UTY-RNKG	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Захранващо напрежение	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	120 x 120 x 18	120 x 75 x 14	120 x 75 x 14
Тегло (g)	160	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 9 вътрешни тела.

Макс. контролирани  
**9**  
вътрешни тела

Избор на  
**4**  
типа таймер



UTY-LNHG

### Вграден ежедневен таймер

#### 4 вида таймер:

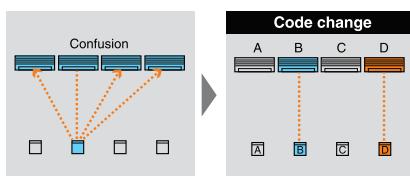
Вкл. / Изкл. / Програмеруем / Sleep

**Програмеруем 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.

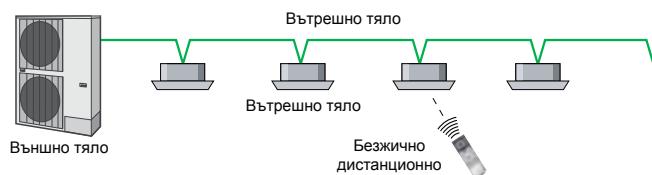
### Лесен за монтаж и управление

За да не се получава обръкане се използват 4 кода



### 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



Широк диапазон  
за предаване  
на сигнала



## Инфра червен приемник

### UTB-\*WC

Необходим при употребата на инфрачервено дистанционно управление

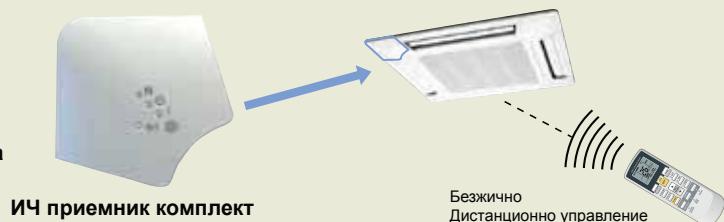
\*WC: YWC, TWC



## ИЧ приемник комплект

### UTY-LRHGB1

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



## Технически характеристики

Модел	UTY-LNHG	UTB-*WC	UTY-LRHGB1
Батерия	1.5V (R03 / LR03 / AAA) x 2	DC 12V	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	158 x 56 x 20	122 x 60 x 26.5	213.8 x 213.8x 25.7
Тегло (g)	70	150	140

DC12V се осигурява от вътрешното тяло.

## Групово дистанционно управление

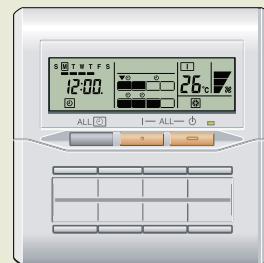
### UTY-CGGG

#### 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.

Макс. брой  
**64**  
дистанционни  
управления  
в една VRF  
система

Макс. контролирани  
**8**  
индивидуални  
дистанционни



## Управление на до 8 групи

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



- Мрежовият конвертор е необходим за свързване на груповите дистанционни управлени към VRF мрежа.  
(Позволява свързване на до 4 групови дистанционни управлени)



Мрежов конвертор  
UTY-VGGX

## Ефективност в компактни размери

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



## 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.

## Технически характеристики

Модел	UTY-CGGG
Захранващо напрежение	DC 12V
Размери (В x Ш x Д) (mm)	120 x 120 x 18
Тегло (g)	200

DC12V се осигурява от вътрешното тяло.

## Централно дистанционно управление

### UTY-DCGG

Централните дистанционни управления се използват в малки и средни сгради или жилища.

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

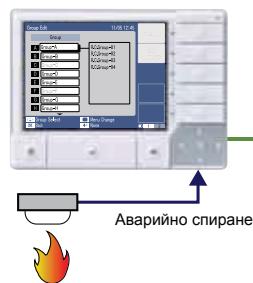
Макс. контролирани  
100  
Вътрешни тела

Макс. контролирани  
16  
групи

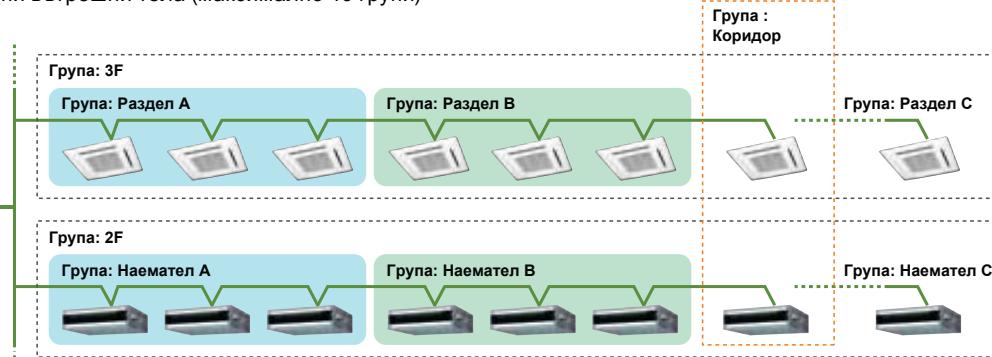


## Преглед на системата

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



- Външен вход/изход
- Подвижно захранване

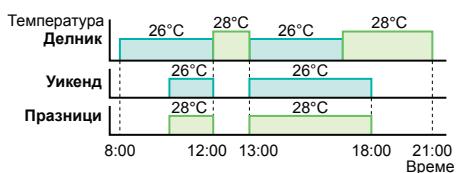


## Функции

### Разнообразен контрол на външните тела

- Индивидуален контрол
- Забрана на дистанционно управление (Всички, Вкл./Изкл. Температура, Вентилатор и т.н.)
- Задаване на стайна температура

### Седмичен таймер



### Автоматични часовникови настройки



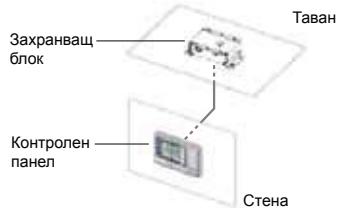
## Лесен монтаж

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

### Образец на инсталация 1



### Образец на инсталация 2



## Технически характеристики

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

## Контролер с тъчскрийн дисплей

### UTY-DTGG

- Голям 7.5 инчов TFT цветен дисплей
- LCD тъчскрийн дисплей
- Нов и модерен дизайн на панела
- Няма необходимост от допълнителни аксесесоари за монтажа на съоражението
- 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.

Макс. контролирани  
400  
вътрешни тела



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
- Плосък тъчскрийн дисплей с ясна индикация
- Не-гланцирано покритие на дисплея, с покритие намаляващо пръстовите отпечатъци

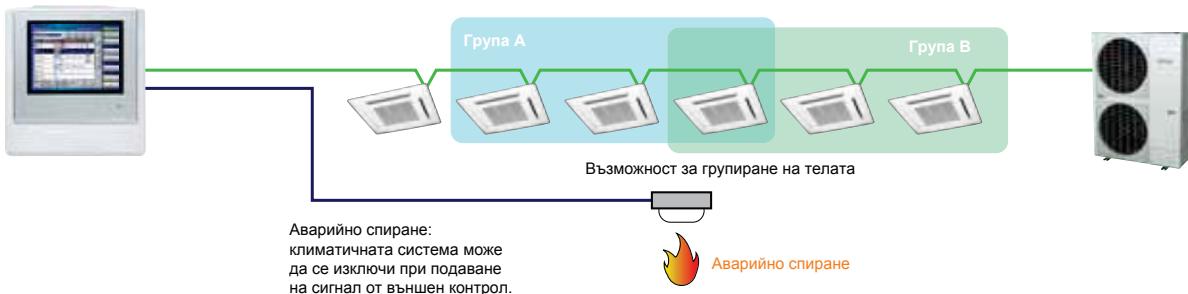
## Гъвкавост

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



## Преглед на системата

### 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

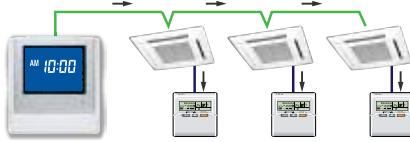


Индивидуално управление

Гъвкавост при групиране

### Автоматична групова корекция

Възможност за настройка на всички времеви графици от един контролер.



Управление по разписание



Индивидуален мониторинг на всяко вътрешно тяло

## Лесен монтаж

Тъч скрийн контролния 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.

Лесен за премахване лицев панел



Кутия за монтаж

Планка

## 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

## Компютърно управление Софтуер

### UTY-APGX

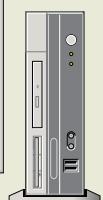
Това е система за централизирано управление с разнообразни и многообразни възможности за мониторинг и контрол над VRF системата. Може да се използва за управление от малки до големи VRF системи.

- Максимум 4 VRF мрежи могат да се контролират от едно компютърно управление, т.е. до 1600 вътрешни тела и до 400 външни тела.
- Поддържа VRF серия S, серия V, серия V-II и серия J-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.
- С интерфейс на 7 различни езика (английски, китайски, френски, немски, испански, руски, полски)

Макс. свързани  
**4**  
VRF системи

Макс. контролирани  
**400**  
Външни тела

Макс. контролирани  
**1,600**  
Вътрешни тела

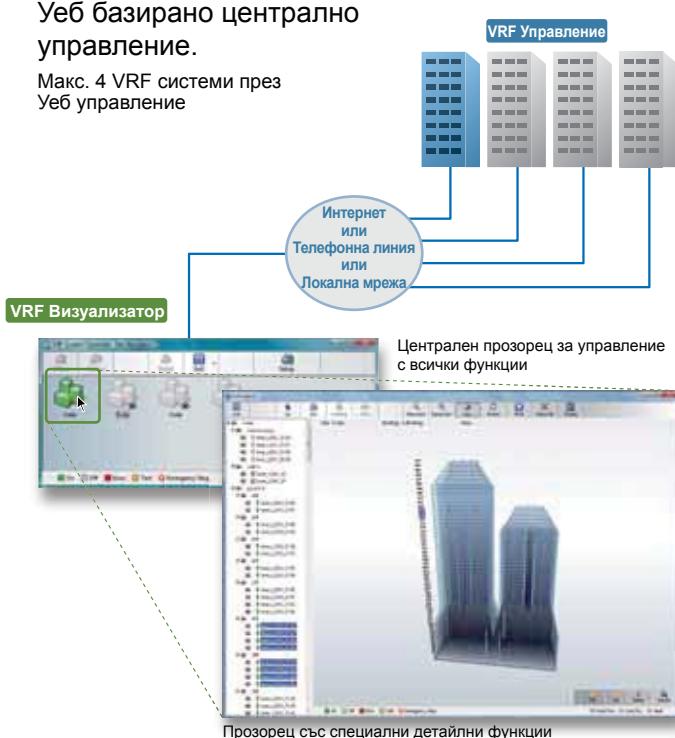


## Отдалечно централизирано управление

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 система 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.

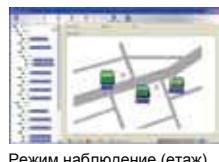


1 VRF Управлението може да бъде наблюдавано от всеки VRF Визуализатор (До 5 едновременни връзки).

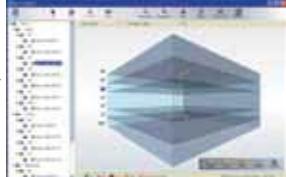


## Интуитивен интерфейс и управление

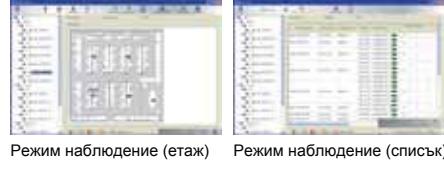
### Наблюдение на конкретна система



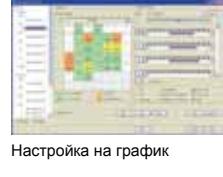
### Главен екран за наблюдение



### Наблюдение на работата на всяка система



### Функции за управление

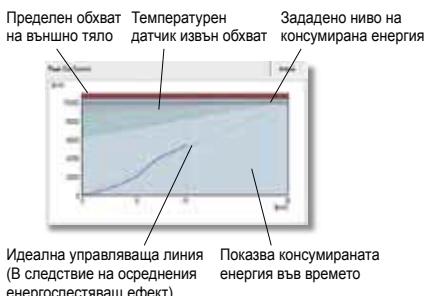


## Функции

### Енергийноефективен режим Опция UTY-PEGX:софтуер

#### Режим премахващ върхови натоварвания

Системата има възможност за установяване пълната консумация на вътрешните тела и да преразпределя въздушоподаването в съответните помещения.



#### Намалена мощност на външни тела

Намалена мощност чрез превключвател на външно тяло, постига се понижена консумирана мощност през горещите летни и студени зимни дни, като осреднения енергоспестяващ ефект на всяка хладилна система.

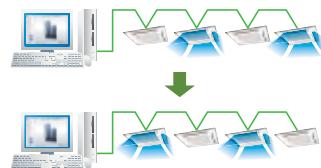


#### Работа на вътрешните тела с редуване

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.



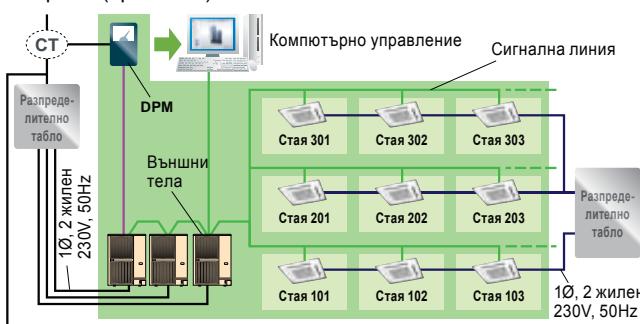
Работа на вътрешните тела с редуване



### Разпределение на консумираната енергия

Разпределя консумираната енергия от вътрешните и външните тела и калкулира автоматично сметката за електричество за определен период от време в хотели и др. Възможна е и връзка с електромер (Опция).

### Управление на сгради за определен период от време (пр.хотели) Опция



### Други

- Спиране по график
- Отделен контрол на вътрешните тела
- Запис на работата и управлението
- Управление на графика
- Показване на грешки и известяване по мейл
- Настройка на забрани

## Технически характеристики

Модел	UTY-APGX
Компютър	Съвместим 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 Professional (64-bit is not supported. / Corresponds to 7 different languages.*) *English, Chinese, French, German, Spanish, Russian, Polish
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)
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
Комплект включващ	
Wibu Key	Включва софтуера за Системния контролер. Включени са и VRF контролера и VRF експлорера.
CD-ROM	Трябва да бъде инсталиран ключ за защита на USB порта, от който се стартира Системния контролер. Системният контролер работи само на компютър с инсталиран Wibu Key. За VRF експлорера това не е необходимо.

Необходим е персонален компютър. 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 преобразувател

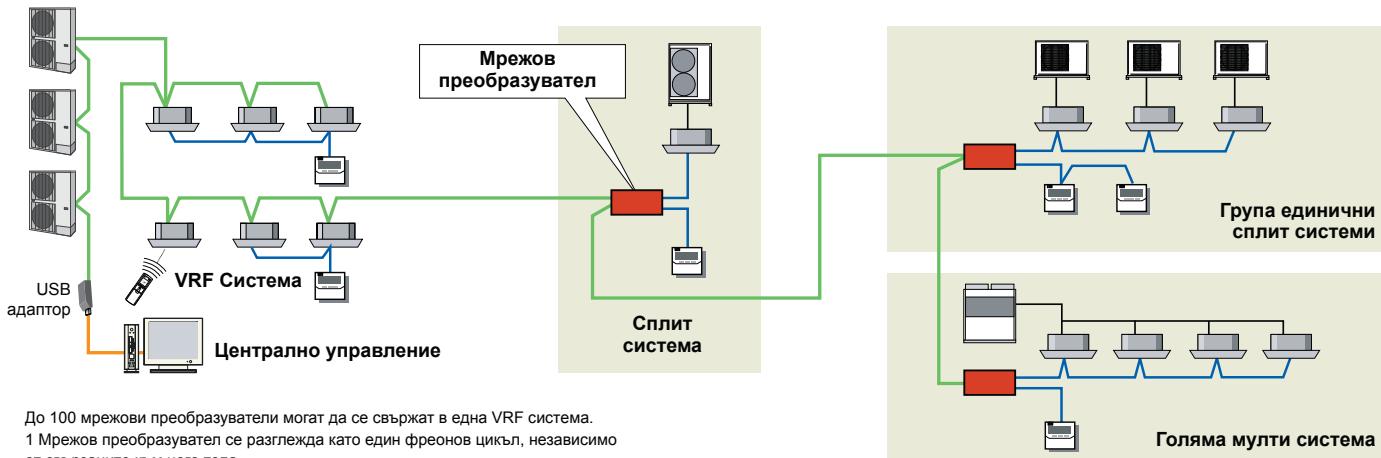
### UTY-VGGX

- 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.



### Пример за монтаж

- Поредством този преобразувател, стандартни сплит системи могат да се контролират 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.



### При свързване на дистанционни управления в групи

4 дистанционни управления могат да се свържат с 1 мрежов преобразувател.



### Технически характеристики

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

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

## 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®

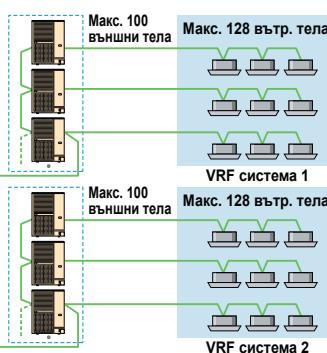
Макс. свързани  
4  
Тела за BMS

Макс. свързани  
128  
Вътрешни тела



### Вариант за монтаж

Контролна компютърна система с общо предназначение (LONWORKS® устройства)



### Спецификации на BMS комуникацията

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

## 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 controller (B-ASC) BACnet® / IP over Ethernet.
- Възможност за управление на 4 VRF системи (1600 вътрешни и 400 външни тела) за гейтвей (gateway).
- Поддържа серии VRF S/V, V-II и J-II.

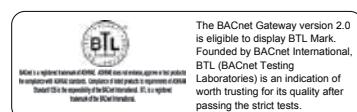
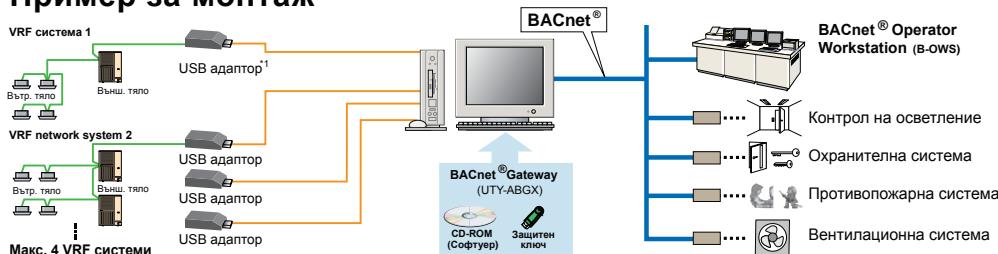
Макс. контролирани  
4  
VRF системи

Макс. контролирани  
400  
Външни тела

Макс. контролирани  
1,600  
Вътрешни тела



### Пример за монтаж



= BACnet® Gateway за всяка система.  
= USB кабел  
= Коммуникационна линия (VRF мрежа)  
= Ethernet

\*1: Връзката се осъществява чрез U10 USB адаптор.

### Изисквания към компютърната конфигурация

Модел	UTY-ABGX
Компютър	Съвместим с инсталацията на Microsoft® Windows®
Операционна система	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 or later / Corresponds to 7 different languages.*) 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®, AMD Athlon / Duron processor 2 GHz or higher
Памет на твърдия диск	40 GB or more of free space
Оперативна памет	2 GB or more
Интерфейс	USB port (x 2-5) is required Ethernet port is required
Допълнителен софтуер	Adobe® Reader® 9.0 or later

Комплект включва

Комплект CD-ROM / Wibu Key

Personal computer must be field supplied. 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

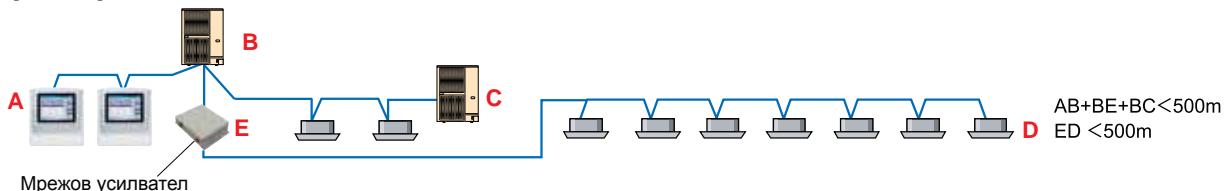
## Мрежов усилвател

### 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 броят на телата на една комуникационна линия надвиши 64.



## Пример за монтаж



## Външен контролен ключ

### UTY-TEKX

Климатизацията може да се контролира от външен сензор или ключ.

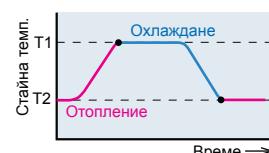
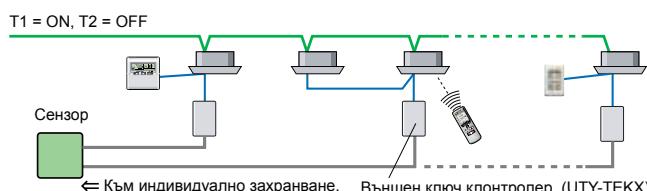
- В комбинация с CARD-KEY (картов ключ) или друг вид сензор, външния контролер може да задава команди за Вкл./Изкл., скорост на вентилатора и избор на температура.  
Много подходящо за хотелски стаи.
- Картовия ключ или друг вид сензори са допълнителни елементи.



## Пример за монтаж

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

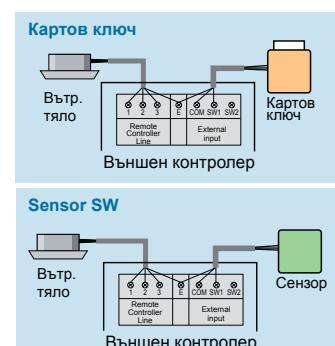
Забележка: Всички тела работят в един и същ режим.



Забележка 1  
Моля изберете термосензора, който да контролира зададените стойности на температурата T1 и T2.

Забележка 2  
Дистанционните управления са на режим "Автоматичен".

## Окабеляване



## 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

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 Софтуер

### UTY-ASGX

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

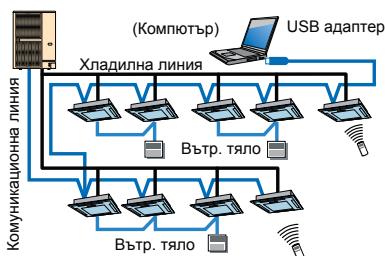
- Анализира и проверява данните, като сигнализира при най-малките отклонения от заложените стандарти и стойности.
- Съхраняване на данни в компютъра, които позволяват дистанционен мониторинг през интернет.
- До 400 вътрешни тела (в една VRF система) могат да се контролират и следят (например при административни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

Макс. мониторинг и контрол до  
**400**  
Вътрешни тела

Макс. мониторинг и контрол до  
**100**  
Външни тела



### Окабеляване



### Функции

#### • Компонентна схема (Диаграма)



- Компонентна схема(списък)
- История на операциите
- История на грешките
- Отдалечена поддръжка
- Списък на системите
- Инструмент за пуск
- Анализатор на мрежата
- Отдалечени настройки
- Време на системата
- Централно освобождаване
- Запис на име на модел
- Четец на записани в паметта грешки
- Версия на софтуера

## Мрежово наблюдение Софтуер

### UTY-AMGX

#### 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.
- Поддържа серии VRF S/V, V-II и J-II.

Управление на  
**4**  
VRF системи

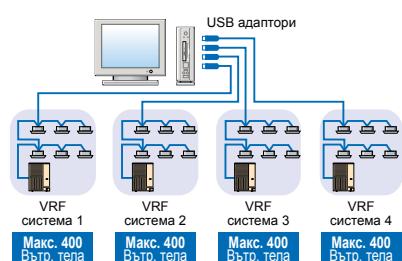
Макс. поддръжка  
**1,600**  
вътрешни тела

### Интернет Уеб Мониторинг



### 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.



### Технически характеристики

Модел	UTY-ASGX	UTY-AMGX
Компютър	Съвместим и с инсталацията на Microsoft® Windows®	
Операционна система	Microsoft® Windows® XP Professional (English version / Service pack 3 or later), Microsoft® Windows® Vista® Home Premium, Business Edition (English version), Microsoft® Windows® 7 Professional (64-bit is not supported. / English version)	
Процесор	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD AthlonTM / DuronTM 1 GHz or higher	
Памет на твърдия диск	10 GB or more of free space	
Оперативна памет	1 GB (Vista, 7), 512 MB (XP) or more	1 GB or more
Интерфейс	USB port for U10 USB Network Interface and Software protection key.	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	
Хардуер	CD-ROM drive	
Комплект включва		
Комплект	CD-ROM / Wibu Key	

Необходим е персонален компютър. 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

## VRF Проектиране

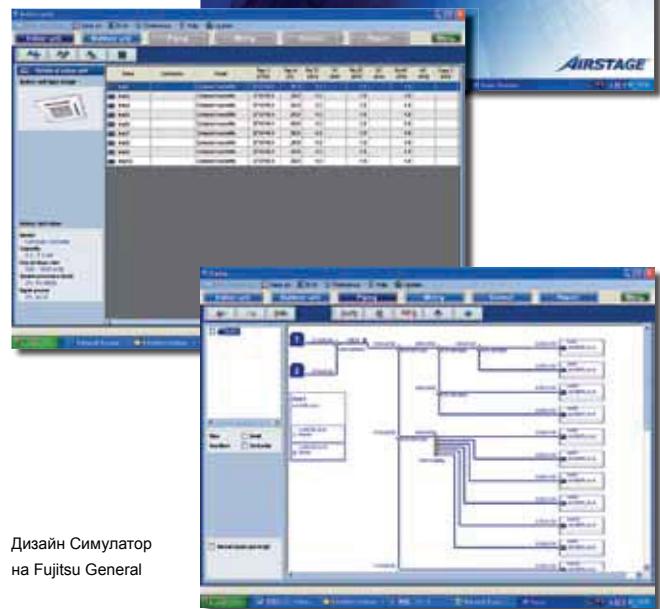
### 1. Възможност за бързо определяне на мощностите чрез "Design Simulator" за VRF

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

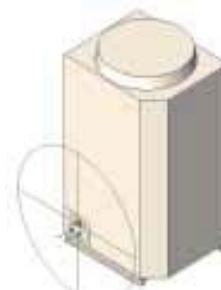
- Автоматичен избор на вътрешни и външни тела
- Лесен начин за копиране "drag & drop"
- Автоматично генериране на тръбни и жични линии
- Автоматично пресмятане на нужния допълнителен капацитет според климатичните промени
- Възможност за изваждане на информацията през "Auto CAD" и "Revit Mep Data"
- Генериране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

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



RFA данни



FGL Уеб сайт

## Допълнителни аксесоари

### Контролери

#### Жично Дистанционно

UTY-RNKG



#### Безжично Дистанционно

UTY-LNHG



#### Опростено дистанционно

UTY-RSKG

С възможност за операционни настройки



#### Опростено дистанционно

UTY-RHKG

Без възможност за операционни настройки



#### Групово дистанционно

UTY-CGGG



#### Централно дистанционно

UTY-DCGG



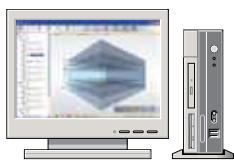
#### Контролер с тъчскрийн дисплей

UTY-DTGG



#### PC системен контролер Софтуер

UTY-APGX



### Конвертори/Адаптери

#### Мрежови конвертор

UTY-VGGX



#### Мрежови конвертор за LONWORKS®

UTY-VLGX



#### BACnet® Gateway Софтуер

UTY-ABGX



CD-ROM  
(Софтуер)

Софтуерен  
продуктов ключ

#### Сигнален усилвател

UTY-VSGX



#### Външен контролен ключ

UTY-TEKX



## Допълнителни компоненти

### Свързващи Тръби

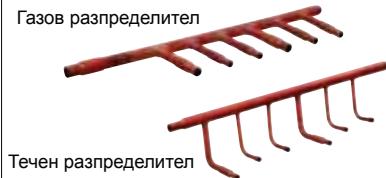
#### Тройник за свързване

UTR-BP090X



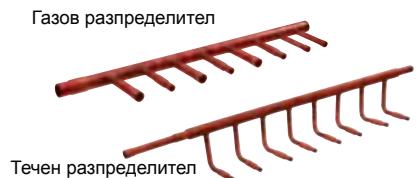
#### Разпределител 6 гнезда

UTR-H0906L



#### Разпределител 8 гнезда

UTR-H0908L

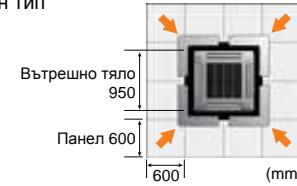
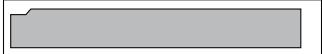
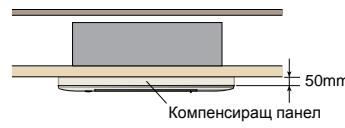
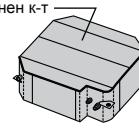


### Колектор

Модел	3-6 Изхода	UTR-H0906L
	3-8 Изхода	UTR-H0908L

### Други

Аксесоар		Тип вътрешно тяло	Компактен канален	Плосък канален	Нисконапорен канален	Канален	Високонапорен канален	Компактен касетъчен	Слим касетъчен	Касетъчен	Подово-таванен	Таванен	Компактен стенен	Стенен
Фланец	Кръгъл	-	-		UTD-RF204		UTD-RF204	-	-	-	-		UTD-RF204	-
	Правоъглен	-	-		UTD-SF045T		UTD-SF045T	-	-	-	-	-	-	-
Дистанционен сензор		UTD-RS100	UTD-RS100	UTD-RS100	UTD-RS100	UTD-RS100	-	-	-	-	-	-	-	-
Дълготраен филтър		-	-		UTD-LF25NA		UTD-LF25NA		UTD-LF60KA	-	-	-	-	-
Автоматизирана решетка		-		UTD-GQSA-W UTD-GQSB-W UTD-GQSC-W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дренажна помпа			UTZ-PX1BBA	-		UTZ-PX1NBA		UTZ-PX1NBA	-	-	-		UTR-DPB24T	-
Широк панел		-	-	-	-	-	-		UTG-AGQA-W		UTG-AGQA-W	-	-	-
Заглушка за клапи		-	-	-	-	-		UTR-QDZB		UTR-QDZC		UTR-QDZC	-	-
Дистанционер на панела		-	-	-	-	-	-		UTG-BGQA-W		UTG-BGQA-W	-	-	-
Лицев панел		-	-	-	-	-		UTG-UFQC-W		UTG-UGQA-W		UTG-UGQA-W	-	-
Изолационен комплект		-	-	-	-	-		UTZ-KQGC		UTZ-KQGB		UTZ-KQGA	-	-
Комплект за пресен въздух		-	-	-	-	-		UTZ-VXAA		UTZ-VXGA		UTZ-VXGA	-	-
EV Комплект		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		UTR-EV28QB UTR-EV45QB

<p><b>Фланец (кръгъл)</b> UTD-RF204 За канални системи с нисък и нормален напор</p> 	<p><b>Фланец (правоъглен)</b> UTD-SF045T За канални системи с нисък и нормален напор</p> 	<p><b>Сензор за дист. управление</b> UTD-RS100 За всички канални видове Дистанционно управление</p> 
<p><b>Филтър</b> UTD-LF25NA За канални системи с нисък и нормален напор</p> 	<p><b>Филтър</b> UTD-LF60KA За канални системи с висок напор</p> 	<p><b>Автоматизирана решетка</b> UTD-GXSA-W (за ARXD07/09/12/14LATH) UTD-GXSB-W (за ARXD18LATH) UTD-GXSC-W (за ARXD24LATH) За плосък канален тип</p> 
<p><b>Кондензна помпа</b> UTZ-PX1BVA За компактен канален тип  UTZ-PX1NBA За канални системи с нисък и нормален напор</p> 	<p><b>Кондензна помпа</b> UTR-DPB24T За таванен тип</p> 	<p><b>Широк панел</b> UTG-AGYA-W За касетъчен тип</p> 
<p><b>Затваряща се клапа</b> UTR-YDZB За касетъчен тип  Затваря изходящия въздушен поток до 3 клапи могат да се използват.</p> 	<p><b>Затваряща се клапа</b> UTR-YDZC За касетъчен тип  Затваря изходящия въздушен поток до 3 клапи могат да се използват.</p> 	<p><b>Компенсиращ панел</b> UTG-BGYA-W За касетъчен тип</p> 
<p><b>Лицев панел</b> UTG-UFCY-C-W UTG-UFGC-W  За компактен касетъчен тип</p> 	<p><b>Лицев панел</b> UTG-UGYA-W UTG-UGGA-W  За касетъчен тип</p> 	<p><b>Изолационен комплект поради висока влажност</b> UTZ-KXGA За касетъчен тип UTZ-KXGB За плосък касетъчен тип UTZ-KXGC За компактен касетъчен тип Изолационен к-т</p> 
<p><b>Всмукателна система на пресен въздух</b> UTZ-VXAA  За компактен касетъчен тип</p> 	<p><b>Всмукателна система на пресен въздух</b> UTZ-VXGA  За касетъчен тип</p> 	<p><b>Комплект с разпределителни кутии</b> UTR-EV09XB (за ASHE07/09LACH) UTR-EV14XB (за ASHE12/14LACH)  За компактен стенен тип</p> 



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



ISO 9001  
Certified number : 01 100 79269 Certified number : 272043  
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 9001  
Certified number : 006080Q11061R2M Certified number : 00609E20454R2M  
Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.

"**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.

\*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 :