

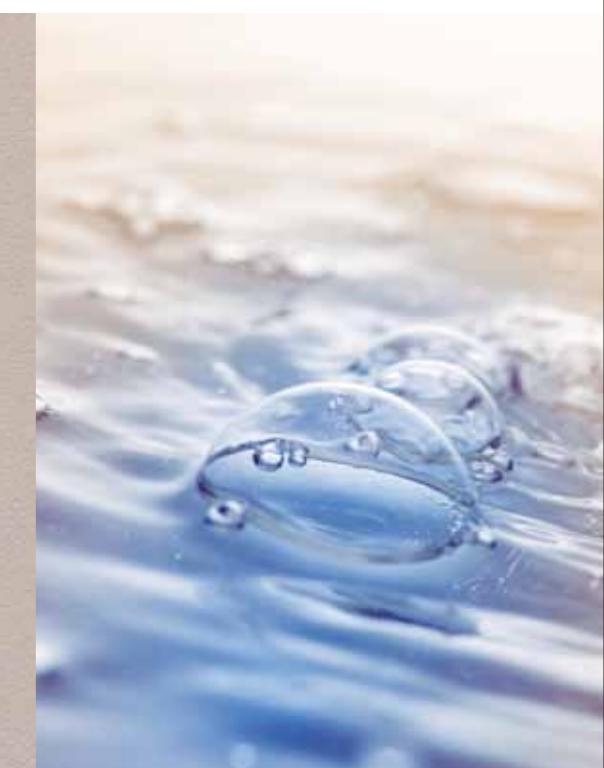


WATERSTAGE™ Икономична термопомпена система осигуряваща отопление и топла вода

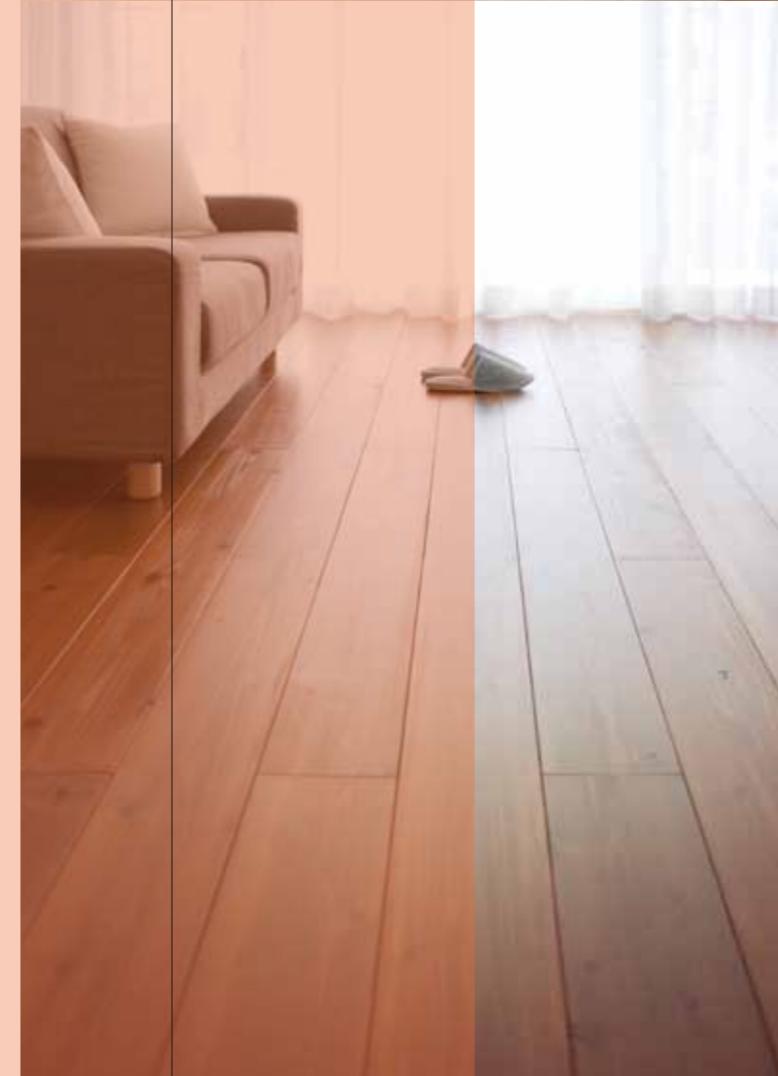
WATERSTAGE

Екологичната енергия произведена от WATERSTAGE ,дава перфектно решение за задоволяване на изискванията и желанията на потребителите. Осигурява комфорт във всички части на дома-всекидневната, спалните, банята, басейна.

Въздух/вода



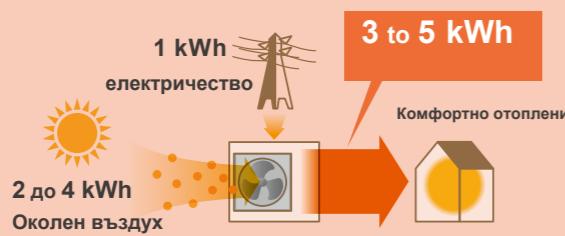
- 3** Сплит система
- 4** Сплит система DHW с вграден бойлер
- 5** Моноблок



WATERSTAGE™

Какво е термопомпено отопление

Използване на енергията получавана от разликата в температурата на въздуха и тази на изпарението на хладилния агент. 1kWt електричество спомага за генериране на от 3 до 5 kWt топлинна енергия.



Сплит системи

Модели серия-ГОЛЯМА МОЩНОСТ (HIGH POWER)

Хидравличен модул : WSYG140DC6 / [3фазен] WSYK160DC9 Външно тяло: WOYG112LCT / WOYG140LCT
[3фазен] WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



NEW Модели серия- КОМФОРТ

Хидравличен модул: WSYA050DD6 / WSYA100DD6
Външно тяло: WOYA060LDC / WOYA080LDC / WOYA100LDT
[3фазен] WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Сплит системи DHW с вграден бойлер

Модели серия ГОЛЯМА МОЩНОСТ(High Power)

Хидравличен модул: WGYG140DD6 / [3phase] WGYK160DD9
Външно тяло : WOYG112LCT / WOYG140LCT
[3фазен] WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



NEW Модели серия- КОМФОРТ

Хидравличен модул : WGYA050DD6 / WGYA100DD6
Външно тяло : WOYA060LDC / WOYA080LDC / WOYA100LDT
[3фазен] WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Функции

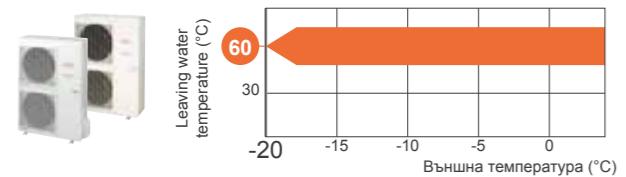
Висока ефикасност и комфорт

Без резервен отоплител*

Висока температура на изходящата вода

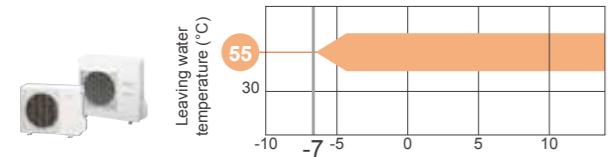
Модели серия- голяма мощност : Температура на изходящата вода от 60°C се поддържа дори когато външната температура е до -20°C ,без допълнителни електро нагреватели.

При -20°C външна температура : 60°C Гореща вода



Комфорт модели: Макс. темп. на изходящата вода е 55°C без допълнителни електро-нагреватели. Осигуряват топла вода от 55 градуса и при външни температури от -минус 7°C

При -7°C външна температура : 55°C топла вода



Ако искате да повишите температурата на водата, може да използвате допълнителните нагреватели.



Висок коефициент на трансформация (COP)

Работата на термопомпата- въздух/вода- работи с по-голяма ефикасност и спестява много енергия сравнена с конвенционалните отоплителни системи

Модели с висока енергия	COP
(За 11kW модела)	4.30
Комфорт модела (За 5kW модела)	4.52

*Данните се отнасят за 16kW тип състояние : Външна темп.. 7°C Отоплителна темп.. 35°C.

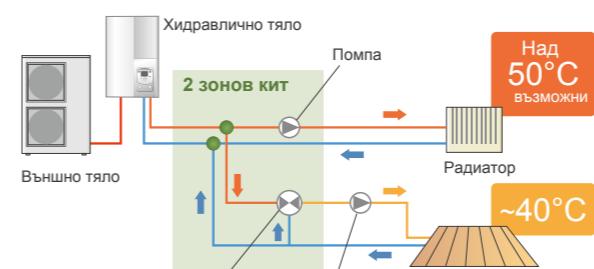
Широк работен обхват



Интелигентен контрол

2 зонов индивидуален контрол

2 зонов индивидуален контрол(2 отоплителни зони-подово отопление и отопление с радиатор)*



*Изискват се части, предлагани като опция.

Висока надежност

Висока издржливост

Заштита от износване

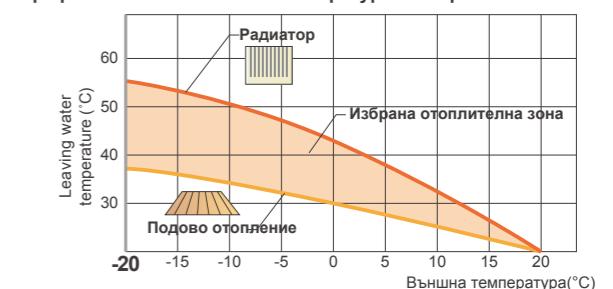
- Без поточен превключвател и без необходим филtrer



Автоматичен контрол на отоплението

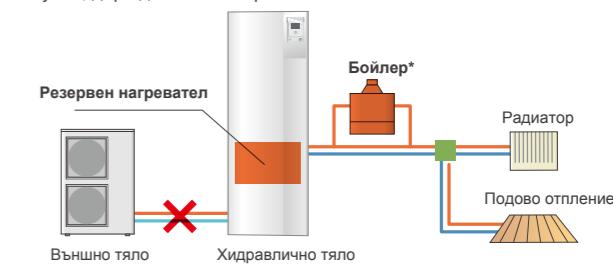
Автоматичното регулиране на температурата, според отоплителната графика (в зависимост от температурата на изходящата вода и външната температура)

Графика на Автоматичния температурен контрол



Работа при аварии

Системата може да продължи да доставя топла вода чрез вградения резервен нагревател или бойлер, при аварийни случаи, дори да се появи грешка.



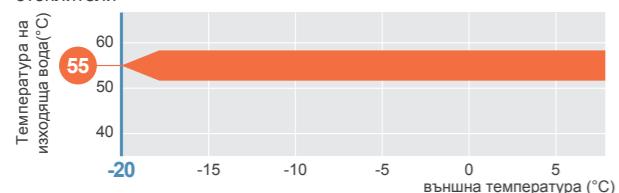
** когато допълнителен бойлер е свързан

Компактни модели

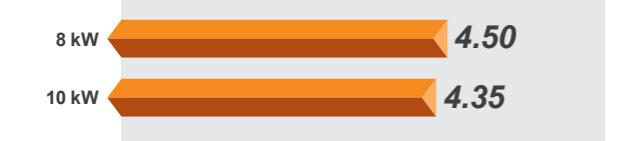
Моноблок тяло: WPY-A080LA / WPY-A100LA
Контролна кутия : UTW-SCBYA

**Функции****Висока производителност****Висока темп. на изходяща вода**

Високата темп. на изходяща вода от 55°C се поддържа дори когато външната температура е до -20°C, без използване на резервните отоплители.

**Висок COP**

Високият COP е възможен чрез използване на DC двоен роторен компресор, инверторна технология, и високоекфикасен топлообменник за загряване на водата.



*Условие : Външна темп. 7°C Отопителна темп. 35°C.

Компактно и олекотено тяло

Тегло
82kg

Лесна инсталация и поддръжка

- Не е необходим хладилен монтаж.
- Лесен достъп за поддръжка

Ителигентен контрол

Кабелно дистанционно (контролна кутия) е стандартно оборудване..



Контролна кутия

Други функции

- Автоматичен контрол на отоплението
- Охлаждането също е възможно
- Анти бактериална функция
- възможно е свързване с котел или ел. нагревател (Доставено на място)

Висока надежност**Функция против замръзване**

Циркуляцията на водата е възможна и при ниски външни температури. С тази функция се избяга замръзването на циркулиращата вода.

**Лесни настройки****Лесни настройки**

- Избирате отоплителния режим на температурата на топлата вода за битови нужди.

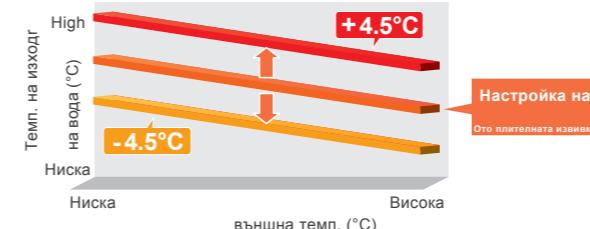
Комфорт**Голям LCD дисплей**

- Дисплей за оперативните настройки
- Дисплей за грешки
- Чубиковен текст

Графика на отопление при автоматична работа

Автоматичен контрол на отоплението, е базирано на външна температура и настройка на стапната температура.

Автоматичният контрол може да бъде използван, когато е твърде топло или твърде студено.

**Навигация и настройки**

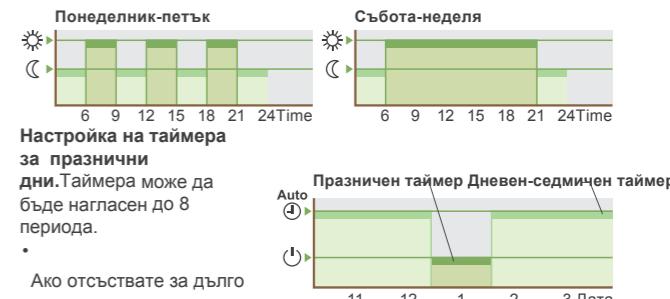
- Избор на отоплителното меню
- Настройка на програмрен таймер

Спестяване на електроенергия**Програмираме таймер**

- Настройката на оперативния таймер може лесно да бъде променена
- Промяна в настройката на отоплителния режим е възможна

**Дневна-седмична настройка на таймера**

- Тази настройка може да бъде извършвана до 3 пъти на ден.
- Позволява отделни настройки за всеки ден от седмицата.



• Ако отсъствува за дълго

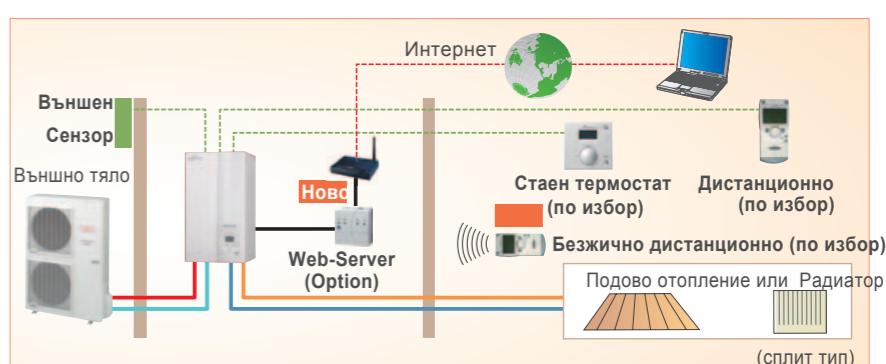
време през зимата, изстиването на стаята може да бъде предотвратено.

Функция за безопасност**Автоматично превключване**

Ако настроена функцията охлаждане, системата може автоматично да превключва от охлаждане на отопляване и обратно, в зависимост от външната температура, за да предостави комфорт през всички сезони.

Големи възможности за избор при управление на системата**Различни видове дистанционни**

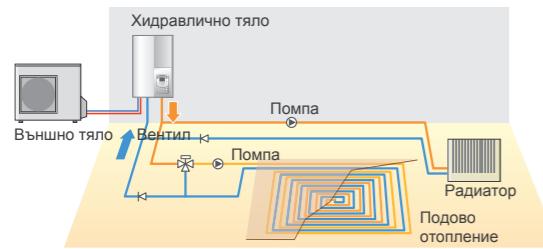
Налични са различни видове дистанционни по избор на потребителя. Управлението на системата, също така е възможно и през интернет.



Примери със сплит система

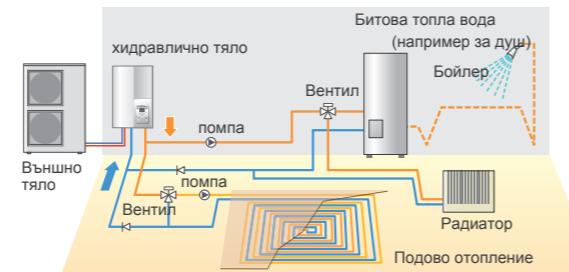
Едновременно отопление на 2 места с индивидуален контрол

Подово отопление + Радиатор



Едновременно отопление на 3 места

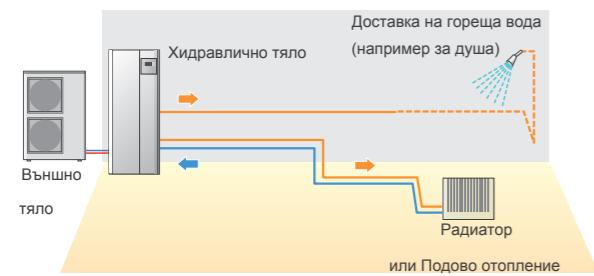
Подово отопление + Радиатор + битова топла вода



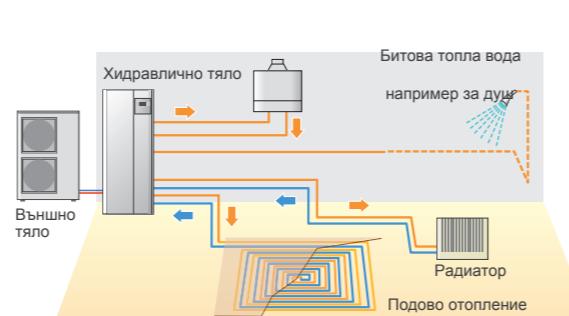
Пример: сплит DHW система с вграден бойлер за топла вода

Отопление на 1 място & битова топла вода

Радиатор + битова топла вода



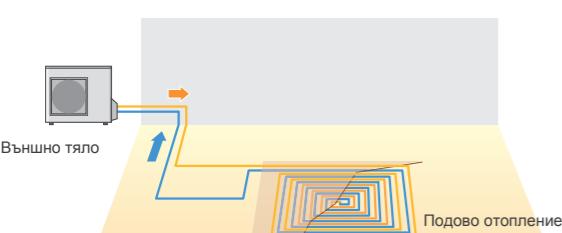
Бойлер свързан към отоплението (бойлер+отопление) & битова топла вода



Пример с моноблок система

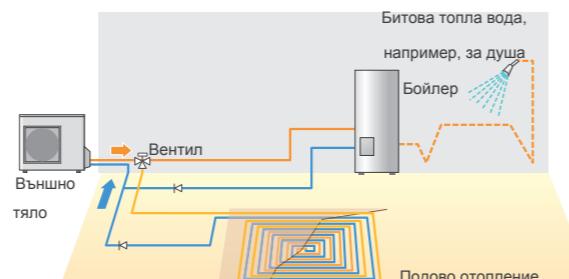
Единична отопителна система

Отопление на пода



Едновременно отопление на 2 места

Подово отопление + битова топла вода



Наименование	Тип	Сплит				Моноблок		Сплит DHW интегриран тип			
		Висока мощност		Комфорт		Компактен	Висока мощност	Комфорт			
		10	30	10	10	10	30	10	10	10	10
Комплект за втори циркулационен кръг	UTW-KSXDX	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
NEW	UTW-KZDXD	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
Комплект за връзка с котел	UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●
NEW	UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
Балансиращо тяло	UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DHW комплект	UTW-KDWXA	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
DHW резервоар	200 Liter 300 Liter UTW-T20XA UTW-T30XA	●	●	●	●	●	●	●	— ¹	— ¹	— ¹
300 Liter UTW-T30XD	UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	— ¹	— ¹	— ¹
Циркулационна Помпа	UTW-PHXD	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●
Комплект за басейн	UTW-KSPXA	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—
топлообменник за басейн	UTW-ESPA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Охладящ комплект	UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	— ²	— ²	●
Разширение за регулационния комплект	UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●
Отдалечен контролер	жично UTW-C75XA безжично UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стен Термостат	жично UTW-C55XA безжично UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Външен сензорен предавател	UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF модули	за X60-порт UTW-M60XD за BSB-порт UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Уеб сървър	UTW-KWSXD UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Каскаден комплект	*Бъдещ продукт UTW-KCCXE	●*	●*	●*	●*	●*	—	—	—	—	—
LPB Clip	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●
Сервизен комплект (вкл. OCI700 адаптер)	UTW-KSTXD	● ³	● ³	● ³	● ³						
Софтуер за сервисния комплект	UTW-KPSXD	● ⁴	● ⁴	● ⁴	● ⁴						

●: Наличен — : Не е наличен

*1 : DHW дейността е възможна без DHW комплект и DHW резервоар.

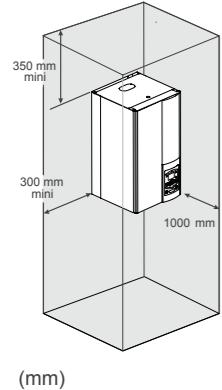
*2 : Охладителна дейност е възможна без охладителния комплект.

*3 : UTW-KL1XD се изисква за връзка.

*4 : UTW-KSTXD (OCI700 адаптор TW-KW1XD или UTW-KW4XD се изисква за връзка

Инсталация на оборудване

Сплит система с хидравлично тяло



- Хидравличното тяло трябва да е окачено на стаата
- Т егло < 60kg (включително вода)
- Посочените разстояния са, за да има възможност за лесно обслужване и трябва да се спазват.

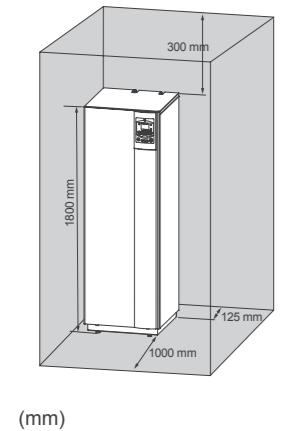
Тръби и кабели

Тръби

Сплит тип

Модели	Отоплителна мощност(kW)	H (m)	L (m)
Комфорт	5	± 15	5-20
	6		
	8		
	10		
Висока мощност	11		
	14		
	16		

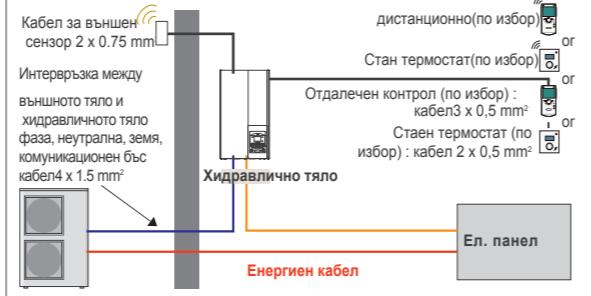
Сплит система DHW с хидравлично тяло и вграден бойлер



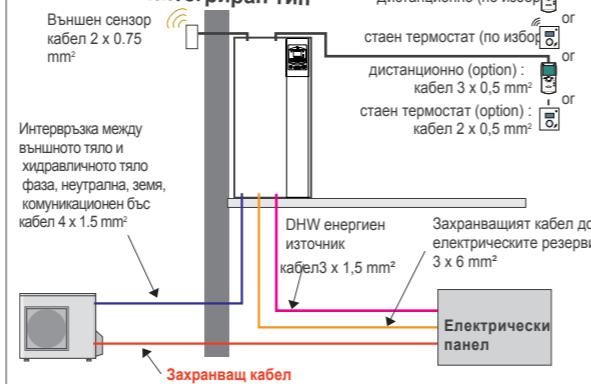
- Подова стойка
- Т егло: 350kg (включително вода)
- Посочените разстояния са, за да има възможност за лесно обслужване и трябва да се спазват.

Електрическо окабеляване

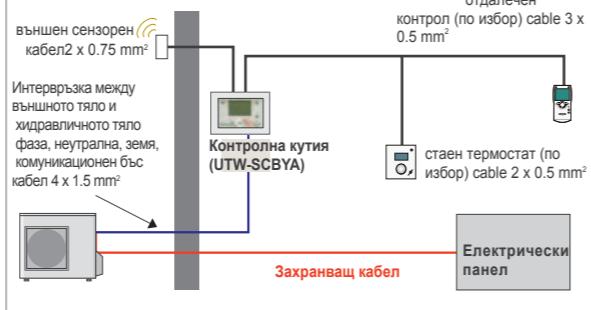
Сплит тип



Сплит DHW интегриран тип

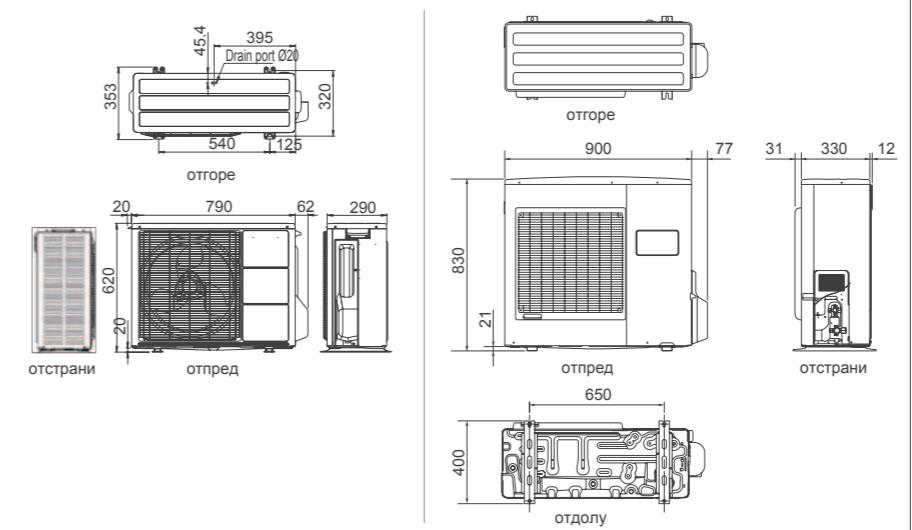


Моноблок тип



Сплит система

Външни тела- комфорт модел : WOYA060LDC / WOYA080LDC

(Unit : mm)
Хидравлични тела сплит система, модели висока мощност : WSYG140DC6 / WSYK160DC9

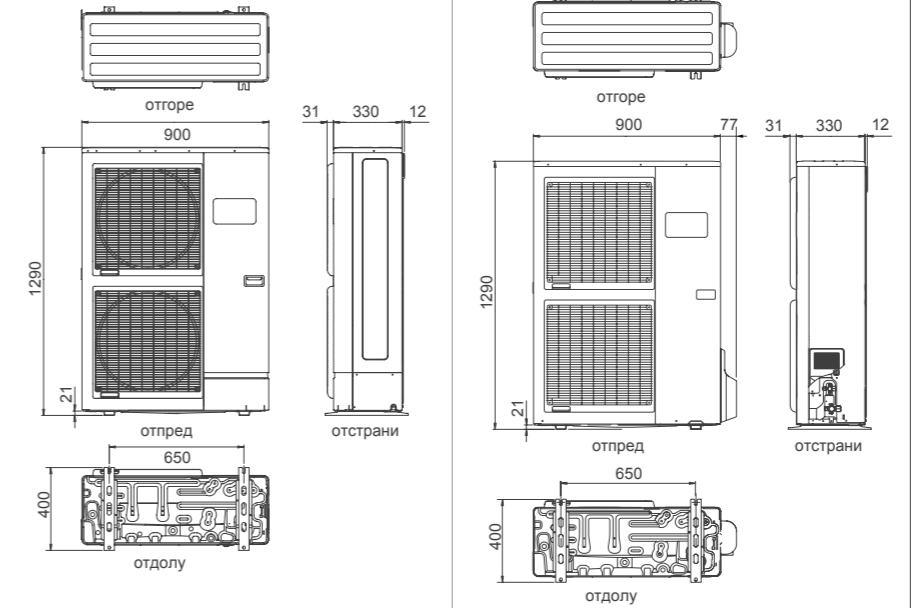
Хидравлични тела, сплит система, модели Комфорт : WSYA050DD6 / WSYA100DD6



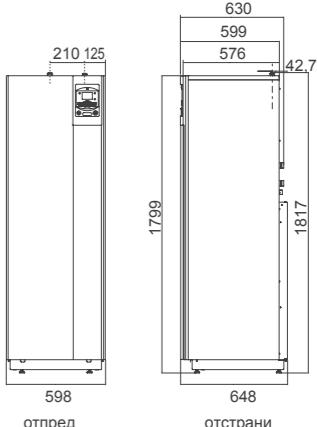
Хидравлични тела сплит DHW интегриран тип, модели висока енергия : WGYG140DD6 / WGYK160DD9

Хидравлични тела сплит DHW интегриран тип Комфортни модели : WGYA050DD6 / WGYA100DD6

Външни тела, модели висока мощност : WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT

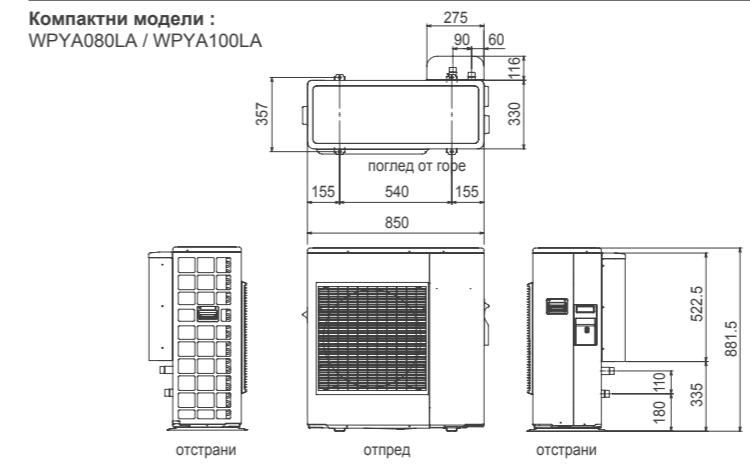


Външни тела с висока мощност : WOYG112LCT / WOYG140LCT

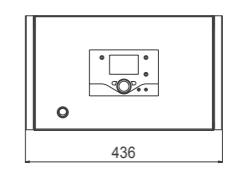


Моноблок

Компактни модели : WPYA080LA / WPYA100LA



Контролна кутия : UTW-SCBYA



Технически характеристики

Сплит система

наименование			Системи с висока мощност(High Power)					Системи тип Комфорт(COMFORT)					
Отоплителна мощност(kW)	11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	6	8	10
Отоплителен капацитет kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.20	4.50	6.00	7.50	10.00	4.50	6.00	7.50	10.00
+7°C / +35°C подово отопление	Консум. мощ	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49	2.54	3.23	2.51
	COP	4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02	4.25	4.18	4.30
+2°C / +35°C подово отопление	отоплителен капацитет kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70	10.77	12.00	10.77
1 Консум. мощ		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47	3.44	3.87	3.40
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12	3.13	3.10	3.17
-7°C / +35°C подово отопление	отоплителен капацитет kW	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40	10.80	12.00	10.80
2 Консум. мощ		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97	4.32	5.08	4.28
	COP	2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49	2.50	2.36	2.52
+7°C / +45°C радиатори *1	отоплителен капацитет kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27	9.23	11.54	10.10
Консум. мощ		2.84	3.74	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53	2.84	3.74	3.01
	COP	3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27	3.25	3.10	3.35
-7°C / +45°C радиатори *1	отоплителен капацитет kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40	9.16	11.45	10.02
Консум. мощ		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70	4.58	5.92	4.63
	COP	2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00	2.00	1.93	2.16
резервен отоплител	мощност kW×pcs.	6.0(3.0×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)	9.0(3.0×3pcs.)	9.0(3.0×3pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)				
Хидравлично тяло	Име на модела	WSYG140DC6		WSYK160DC9		WSYA050DD6		WSYA100DD6					
Захранване		1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz						
Водна циркуляция	Rated L/min	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88	31.2	39.0	39.0
	Мин/Макс.			25.0 / 50.0			8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1			
Размери В×Ш×Д	mm	800 × 450 × 457					800 × 450 × 457						
Тегло (Нето)	kg	42					42						
Капацитет на буферен резервоар	L	16					16						
Капацитет на разширителното тяло	L	8					8						
Обхват на темп. на изходна вода	°C	8~60					8~55						
Диаметър на тръбата на водната	mm	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4						
вътрешно тяло	Име на модела	WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC	WOYA080LDC	WOYA100LDT				
Захранване		1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz						
Ток	Rated A	10.8	13.6	3.60	4.80	5.50	4.5	6.3	8.1	10.9	10.8	13.6	13.6
	Макс.	21.0	24.0	8.50	9.50	10.50	11.0	12.5	17.5	18.5	21.0	24.0	24.0
Ниво на шум (Звуково налягане)	dB(A)	55 ²	56 ²	53 ²	55 ²	56 ²	48 ²	51 ²	56 ²	55 ²	55 ²	56 ²	56 ²
Размери В×Ш×Д	mm	1290 × 900 × 330					620 × 790 × 290						
Тегло	(Нето)	kg	92		99		41	42	60				
Хладилен агент			R410A				R410A						
Хладилен агент количество	kg	2.50					1.10						
Заряд допълнително охладително количество	g/m	50					20						
Сървази тръби	Диаметър	Течност mm	Ø9.52				Ø6.35				Ø9.52		
	Газ mm	Ø15.88					Ø12.70				Ø15.88		
	Дължина	Мин./Макс. m	5 / 20				5 / 20						
	Дължина (дозареждане)	Макс. m	15				15						
	Височина разлика	Макс. m	15				15						
Оперативен обхват	Отопление °C	-25~35					-20 ~ 35						

Моноблок

наименование			Компактни модели				
Мощност обхват (kW)	8					10	
Отопляващ капацитет kW	8.00					10.00	
+7°C / +35°C подово отопление	входна мощ	1.78					2.30
	COP	4.50					4.35
+2°C / +35°C подово отопление	отопляващ капацитет kW	7.40					8.10
	входна мощ	2.73					3.00
	COP	2.71					2.70
-7°C / +35°C подово отопление	отопляващ капацитет kW	7.10					8.00
	входна мощ	2.93					3.32
	COP	2.42					2.41
+7°C / +45°C радиатори	отопляващ капацитет kW	7.80					9.80
	входна мощ	2.23					2.88
	COP	3.50					3.40
-7°C / +45°C радиатори	отопляващ капацитет kW	6.50					7.00
	входна мощ						