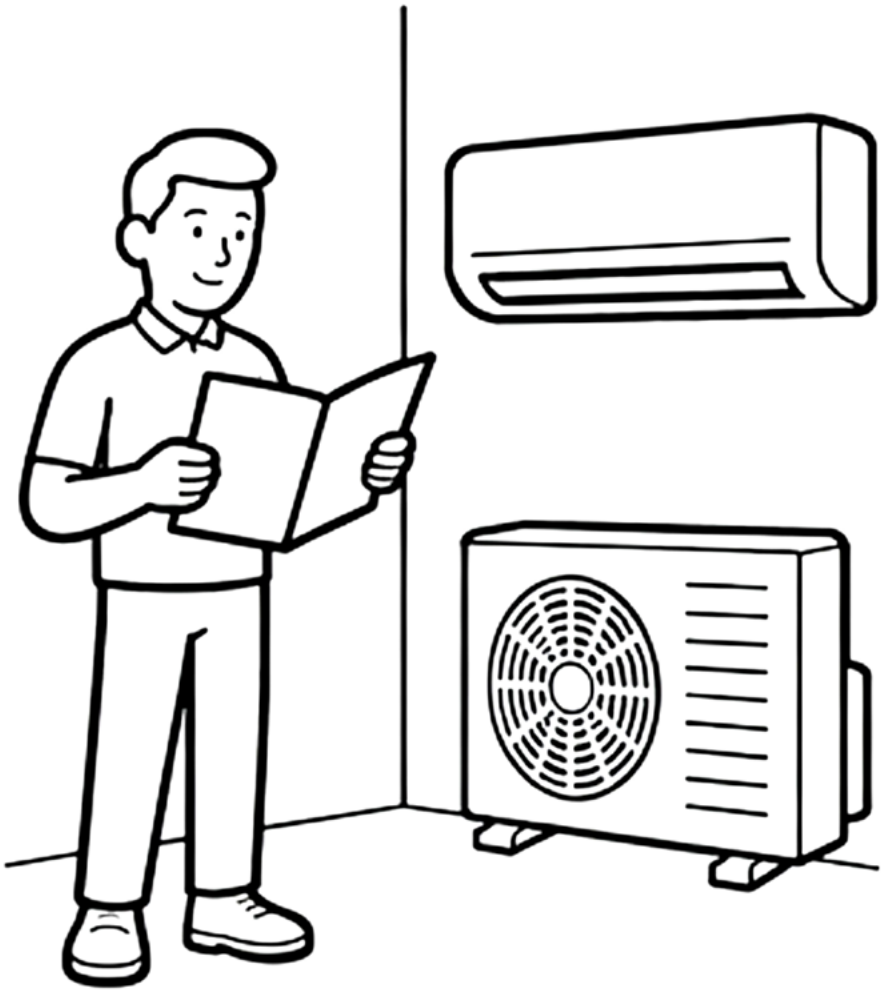
Булклима

ИНСТРУКЦИЯ
ХЛАДИЛНИ АГЕНТИ

Как да купувате и използвате климатична техника през 2026–2035 г.

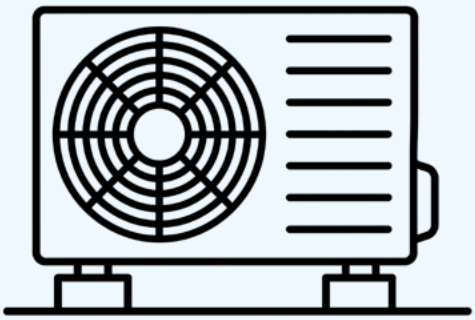


GENERAL KAISAI auratsu YORK

СТЪПКА 1

Първо: устройството вече работи ли, или го купувате?

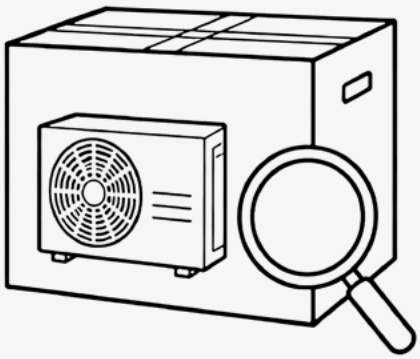
ВЕЧЕ РАБОТИ



Не го сменяйте само защото са се променили правилата

Поддържайте го сервизно, отстранявайте течовете и пазете документацията

НОВА ПОКУПКА



Проверете тип, мощност, агент и дата на пускане на пазара

Забраните касаят главно нови устройства, а не автоматично вече монтираните

НАЙ-ВАЖНОТО: крайната дата ≠ датата на изключване на устройството

Пет въпроса преди покупка

1

Какъв е типът?

сплит, моноблок, VRF, чилър или прецизен климатик

2

Каква е номиналната мощност?

праговете от 12 kW и 50 kW променят изискванията

3

Какъв е агентът и GWP?

прочетете табелката или картата на конкретния вариант

4

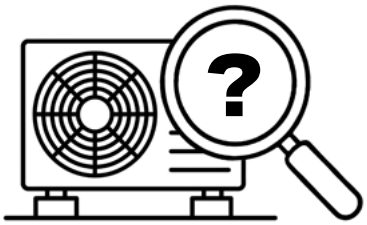
Кога е излязъл на пазара в ЕС?

значение има пускането на пазара, не само монтажът

5

Кой ще го монтира?

изберете сертифициран монтажник и проверен сервиз



Отговорите са в:

- табелката с данни
- картата на продукта
- офертата на монтажника
- доставните документи

СТОП: Без тези данни не сравнявайте модели

Календар на промените: 2025–2029

2025

Единичен сплит < 3 kg
нови устройства: HFC с GWP < 750

R32 ✓ R410A ×

2027

Чилър ≤ 12 kW
GWP < 150

от 2032 г. по принцип без F-газове

Чилър > 12 kW
GWP < 750

R32 / R452B / R454B / R513A ✓

Моноблок ≤ 50 kW
по принцип GWP < 150

допуска се само от съображения за безопасност

Сплит въздух-вода ≤ 12 kW
GWP < 150

R32 × R454C ✓

2029

Сплит въздух-въздух ≤ 12 kW
GWP < 150

отнася се за типичната климатизация с R32

Сплит > 12 kW
GWP < 750

R32 ✓ R410A ×

Календар на промените: 2030–2035

2030

Други автономни уреди > 50 kW
по принцип GWP < 150
допуска се само от съображения за безопасност

2032

Моноблокове ≤ 12 kW
по принцип без F-газове
допуска се само от съображения за безопасност

Чилъри ≤ 12 kW
по принцип без F-газове
допуска се само от съображения за безопасност

2033

Сплит > 12 kW
GWP < 150
R32 вече не отговаря на прага

2035

Сплит ≤ 12 kW
по принцип без F-газове
допуска се само от съображения за безопасност

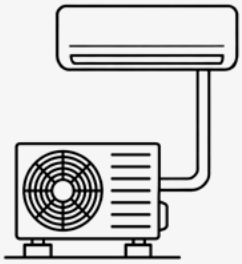
ЕС ограничава поетапно новите устройства; не изключва автоматично вече използваните

Какво означава символът на хладилния агент?

ХЛ. АГЕНТ	GWP	КЛАС	КЪДЕ ГО СРЕЩАТЕ
R410A	2088	**A1**	по-стари сплитове/VRF; част от YORK
R32	675	**A2L**	RAC & PAC климатизация; част от VRF и термопомпите
R290	≈3	**A3**	моноблокове KAISAI; мобилни климатици избрани модели YORK
R454B	≈466	**A2L**	избрани модели YORK
R515B	299	**A1**	избрани модели YORK
R134a	1430	**A1**	избрани модели YORK
R513A	629	**A1**	избрани модели YORK
R1234ze	1,37	**A2L**	избрани модели YORK
R1233zd	3,88	**A1**	избрани модели YORK

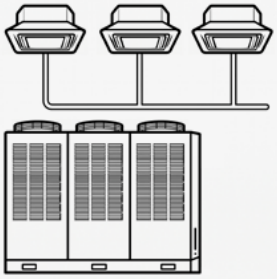
По-ниско GWP = по-малко климатично въздействие. Не значи автоматично по-ниски сметки

Първо изберете правилното семейство устройства



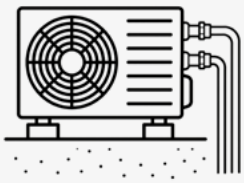
Сплит / Мулти сплит

климатизация за дома и малкия офис



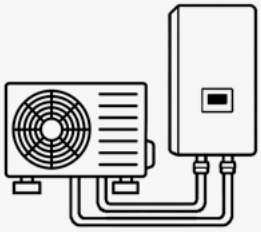
VRF

много вътрешни тела



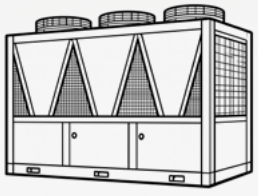
Термопомпа моноблок

хладилният агент е затворен във външното тяло



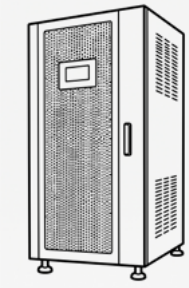
Термопомпа сплит

кръгът на хладилния агент свързва външната и вътрешната част



Чилър

ледена вода; подбор по мощност и вариант

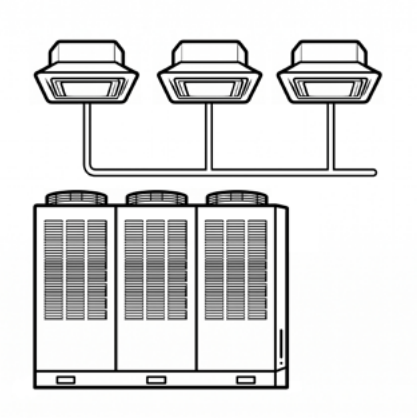


Прецизна климатизация

DX или шкаф на ледена вода

Една марка може да използва различни агенти – проверявайте конкретния модел

GENERAL: климатизация и VRF



Актуални Сплит и Мулти сплит стенни, касетъчни, канални, подови, подтавански и мулти	**R32**
Избрани по-стари / специални сплитове напр. канален LHTA; проверете табелката	**R410A**
VRF J-V / J-VS / J-VL / VU-V ново поколение VRF; изискват мерки за безопасност при R32	**R32**
VRF J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV / V-IV поколение с R410A; при нови системи > 12 kW важат 2029 и 2033 г.	**R410A**

Накратко

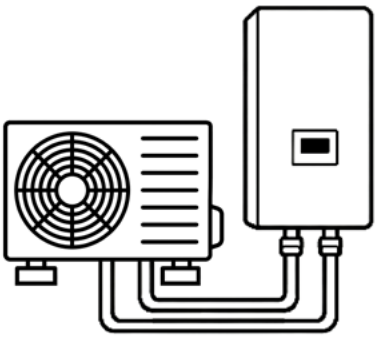
R32 е стандарт в актуалната климатизация.

R410A в работещо устройство не означава задължителна подмяна.

При нов VRF проект

Не стига името на серията. Потвърдете мощността на комплекта, хладилния агент на версията и срока на реализация.

GENERAL: термопомпи Waterstage



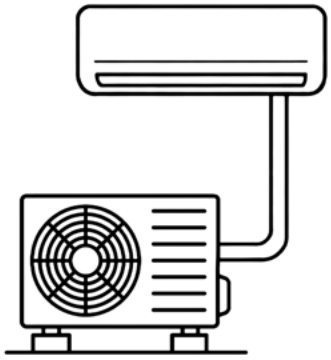
Waterstage Comfort – моноблок моноблокови модели в каталога 2026/2027	**R32**
Waterstage Comfort – сплит 5–10 kW битови термопомпи въздух-вода	**R32**
Waterstage High Power – ново поколение 10–14 kW ново семейство, различно от по-ранните модели	**R32**
Waterstage High Power – по-ранни 11–16 kW варианти с максимална температура на водата 60°C	**R410A**
Waterstage Super High Power 15-17 kW по-старо поколение с голяма мощност	**R410A**

Внимание за прага от 12 kW

За нова термопомпа сплит въздух-вода до 12 kW от 2027 г. се изисква GWP < 150. R32 не отговаря на прага.

КАРТА НА МАРКАТА

KAISAI: климатизация



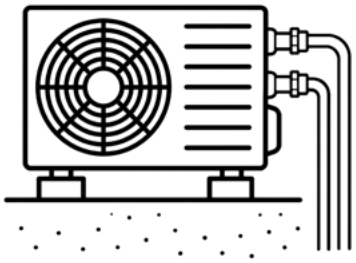
FLY+ / GEO+ / ART / AIR и останалите актуални серии типични сплитове въздух-въздух	**R32**
Касетъчни / канални / конзолни / подово-таванни производителността на комплекта определя правната категория	**R32**
Мулти сплит и симултанни системи няколко вътрешни тела и един агрегат	**R32**
VRF и мини VRF срокът зависи от мощността: ≤ 12 kW или > 12 kW	**R32**
Мобилни климатици KKPA / KKPE / KKPM самостоятелни устройства; хладилният агент е запечатан във фабриката	**R290**

За дома през 2026 г.

R32 е типичният избор. За проект, реализиран след 2028 г., проверете ново поколение с GWP < 150.

KAISAI: термопомпи

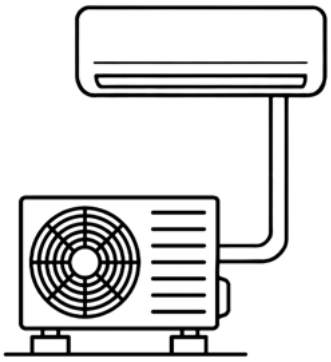
KHC – моноблок 6–30 kW по-стара линия; значение има номиналната мощност	**R32**
KHA / KMK – сплит 6–16 kW за модели до 12 kW праг GWP < 150 от 2027 г.	**R32**
KHOA Green Comfort – моноблок 6–10 kW природен хладилен агент; ясна регулаторна перспектива	**R290**
KHON Green Power – моноблок 8–10 kW ново семейство с висока ефективност	**R290**
KHY с хидравличен модул – моноблок 12 kW хладилният агент е във външното тяло	**R290**
Arctic Power 65 / 110 kW моноблокови термопомпи с голяма мощност	**R32 / R290**



Най-простата препоръка

За нова битова моноблокова термопомпа R290 дава най-ясната правна перспектива. Винаги спазвайте изискваните разстояния и правилата за безопасност.

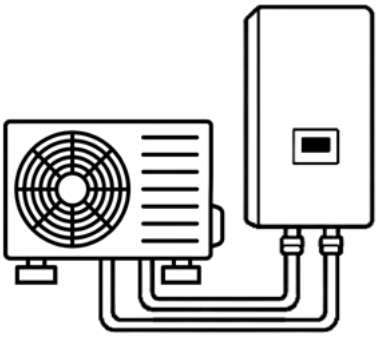
AURATSU: проста карта на предлагането



R32

Климатици сплит AURATSU

Актуално предлагане на марката в климатизацията.



R32

Термопомпи AHA / AHM – сплит 6–16 kW

Системи въздух-вода тип сплит.

Какво означава това за купувача?

При модели сплит до 12 kW R32 не отговаря на прага GWP < 150, който важи за нови устройства от 2027 г. Това не означава забрана за използване на екземпляр, законно пуснат на пазара по-рано.

YORK: чилъри

Модел	Компресор / технология	Охлаждане	Хладилен агент
ВЪЗДУШНО ОХЛАЖДАНЕ			
AMICHI YMAE-P	DC Inverter, EVI Scroll	76–360 kW*	**R290**
AMICHI YMAE	DC Inverter, EVI Scroll	69–300 kW	**R454B**
AMICHI YMPA	DC Inverter, Scroll, хидрокит	73–254 kW	**R454B · R410A**
TEMPO YLAA	Scroll, хидрокит	198–635 kW	**R454B**
YGT	VSD винтов (HFO), рекуперация, хидрокит	401–983 kW	**R1234ze**
YVAA-B	VSD винтов; New Generation	648–2 000 kW	**R1234ze · R513A**
YVFA	VSD винтов, Free Cooling	577–1 664 kW	**R513A**
YVAM	центробежен, магнитни лагери	1 100–1 800 kW	**R1234ze**
YAS	бутален	44–353 kW	**R290**
YAS MODULAR	Scroll	68–110 kW	**R290**
ВОДНО ОХЛАЖДАНЕ			
YCSE/YCRE	винтов	140–240 kW	**R513A**
YRW	винтов	151–321 kW	**R513A**
YWW Screw	инверторен винтов	85–190 kW	**R1234ze**
YWW Scroll	Scroll	56–383 kW	**R454B · R410A**
YVWH	VSD винтов	313–1 189 kW	**R1234ze · R513A · R515B**
YZ	VSD центробежен, магнитни лагери	580–5 500 kW	**R1233zd(E)**
YMC2	VSD центробежен, магнитни лагери	800–2 800 kW	**R1234ze · R513A**
YK	центробежен	800–11 250 kW	**R1234ze · R513A · R515B**

* Пълната гама YMAE-P ще бъде налична през 2027 г.

Принцип на YORK

Хладилният агент е част от конфигурацията. Името на семейството не е достатъчно – проверете пълния код и картата на подбрания вариант.

YORK: термопомпи

Модел	Компресор / технология	Отопление	Хладилен агент
ВЪЗДУШНИ, 2 ТРЪБИ (РЕВЕРСИВНИ)			
AMICHI YMAE-P	DC Inverter, EVI Scroll · вода до 80°C	91–360 kW*	**R290**
AMICHI YMAE	DC Inverter, EVI Scroll · вода до 60°C	74–330 kW	**R454B**
AMICHI YMPA	DC Inverter, Scroll, хидрокит · до 55°C	85–256 kW	**R454B · R410A**
YCPB	EVI Scroll · вода до 60°C	305–756 kW	**R454B**
YTH	Scroll · вода до 65°C	48–73 kW	**R454C**
YTL	Scroll и винтови · вода до 55°C	202–1 151 kW	**R454B · R513A**
YAS/RC-WP	бутални · вода до 55°C	103–334 kW	**R290**
YAS MODULAR	Scroll · вода до 77°C	87–112 kW	**R290**
ВЪЗДУШНИ, 4 ТРЪБИ (РЕВЕРСИВНИ)			
YCH	Scroll и винтови · вода до 55°C	50–1 455 kW	**R454B · R410A · R513A · R134a**
YCPB	EVI Scroll · вода до 60°C	300–745 kW	**R454B**
YAS MODULAR	Scroll · вода до 77°C	101–137 kW	**R290**
ВОДНИ			
YCSE HP	винтов · вода до 57°C	170–300 kW	**R513A**
YWH	Scroll · вода до 78°C	38–301 kW	**R134a**
YWW Screw	инверторен винтов · вода до 65°C	100–225 kW	**R1234ze**
YWW Scroll	Scroll · вода до 50°C	73–484 kW	**R454B · R410A**
YVWH	VSD винтов · вода до 50°C	315–1 250 kW	**R1234ze · R513A · R515B**
YVWH HP	VSD винтов · вода до 85°C	900–1 851 kW	**R1234ze · R515B**
YZ	VSD центробежен, маг. лагери · до 45°C	1 000–6 800 kW	**R1233zd(E)**
YMC2	VSD центробежен, маг. лагери · до 65°C	1 600–2 800 kW	**R1234ze · R513A**
YK	центробежен · до 50°C (Std) / 70°C (HP)	1 000–9 000 kW	**R1234ze · R513A**
CYK	2 центробежни в серия · до 93°C	1 500–10 000 kW	**R1234ze**
АБСОРБЦИОННИ (MOD B TYPE I & II)			
YHAP–CL/CH–B **YHAP–C–B** **YHAP–CW–B**	топла вода или пара вода до 95°C (Type I) / 145°C (Type II)	900–40 000 kW	**R718 (вода)**

* Пълната гама YMAE-P ще бъде налична през 2027 г.

Чилъри ≤ 12 kW
От 2027 г. GWP < 150.
От 2032 г. по принцип без F-газове.

Чилъри > 12 kW
От 2027 г. GWP < 750.
R410A и R134a надвишават прага.

Вентилаторните конвектори и хидравличните елементи нямат собствен кръг на агента. Агентът е в източника на студ или топлина.

Безопасна употреба – без самоделни преправки

НЕ ПРАВЕТЕ ТОВА



- не отваряйте хладилния кръг
- не доливайте хладилен агент сами
- не сменяйте R410A с R32 или R290
- не закривайте зоните за безопасност

ПРАВЕТЕ ТОВА



- изберете оторизиран сервиз
- реагирайте на течове и спад на мощността
- пазете протоколите и картата на уреда
- спазвайте инструкцията на производителя

R290 = A3 (висока запалимост)

R32 = A2L (слаба запалимост)

Това не означава, че устройството е опасно.
Означава, че монтажът и сервизът трябва да са съобразени с инструкцията.

Готово. Сега изберете осъзнато.

- [ ] Разпознах типа на устройството
- [ ] Знам номиналната мощност
- [ ] **Знам агента, GWP и класа по безопасност**
- [ ] Потвърдих статуса на доставката спрямо крайните дати
- [ ] Имам оферта за монтаж и сервиз от оторизирана фирма
- [ ] Ще запазя картата на продукта, табелката и протоколите



Едно изречение за запомняне

Правилата определят посоката за новите устройства. За безопасността и съответствието на конкретната покупка решават: тип, мощност, хладилен агент, дата и документация.

Основа: Регламент (ЕС) 2024/573 | каталози на GENERAL, KAISAI, AURATSU, CLINT и MONTAIR

Информационен материал – не замества документацията на конкретния модел, нито проектната оценка

Булклима

Централен офис и магазин София

кв. „Лозенец", бул. „Св.Наум" 66
0700 20 223, 02/965 00 65
office@bulclima.com

Складова база София

7-ми километър, ул. „Изворът на Белоногата" 6
0700 20 223, 02/965 00 70 (телефон продажби)
sofia@bulclima.com

Складова база Бургас

Северна Промишлена зона, ул. „Евлоги и Христо Георгиеви" 2
+359 882 346 872; +359 882 906 820
burgas@bulclima.com

Складова база Варна

Западна индустриална зона, ул. „Перла" 26, Логистичен парк БПД Варна
+359 888 578 223
varna@bulclima.com

Складова база Пловдив

Международен панаир, палата 29 В, бул. „България", вход до пожарната
+359 883 314 223
plovdiv@bulclima.com

Сервиз София

7-ми километър, ул. „Изворът на Белоногата" 6
02/965 00 75, +359 884 639 677, +359 888 803 091
service@bulclima.com

издание: 2026