



Turn to the experts

XP Energy™ 38AW-R / 80AW-R

За жилища и малки търговски обекти

# СПЛИТ СТЕННА ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА

с R32 хладилен агент



## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

### XP ENERGY 38AW-R / 80AW-R

#### НОВАТА ГАМА ОТ СПЛИТ СТЕННИ ТЕРМОПОМПИ ВЪЗДУХ-ВОДА

Сплит термопомпите **XP Energy** са проектирани да осигуряват отопление, охлаждане и битова гореща вода. Налечни са в **10** размера на мощността, предлага се богат избор от монофазни модели от **4 до 16 kW** и трифазни модели от **12 до 16 kW**.

Благодарение на компресора с **DC Inverter** технология, те предлагат температура на нагряване до **65°C**. Дистанционното управление позволява лесен достъп до различни функции.



**XP Energy**



#### Целогодишен комфорт

Сплит термопомпите **XP Energy** могат да се използват при широк диапазон от температури на външния въздух. В режим на отопление могат да работят от **-25°C** температура на външния въздух, в режим на охлаждане до **+43°C** и за битова гореща вода от **-5°C** до **+43°C** температура на външния въздух.



#### Ефективна производителност

Всички размери сплит термопомпи **XP Energy** предлагат енергиен клас **A+++** за отопление (въздух **7°C**, вода **35°C**) и могат да достигнат температура на централно отопление до **65°C**.



#### Тих режим на работа

Оптимизацията на дизайна на продукта за ниски нива на шум означава, че стандартното ниво на звукова мощност на устройството започва от **56 dB(A)** (външно тяло) и **38 dB(A)** (вътрешно тяло) с безшумен режим, който може да се активира от потребителя.



#### Компактен дизайн

Системата **XP Energy** включва компактно вътрешно тяло (само **270 mm** дълбочина), което предлага ефективно решение за замяна на стенен газов котел или за ново жилище.



#### Грижа за околната среда

Хладилен агент **R32 (GWP=675)** помага за опазването на околната среда и отговаря на изискванията за постепенно намаляване на парниковите емисии.



#### Широка гама

Богат избор от монофазни модели от **4 до 16 kW** и трифазни модели от **12 до 16 kW**.

ЕДИН ДИАПАЗОН,  
МНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ



Индивидуално жилище



Колективно жилище



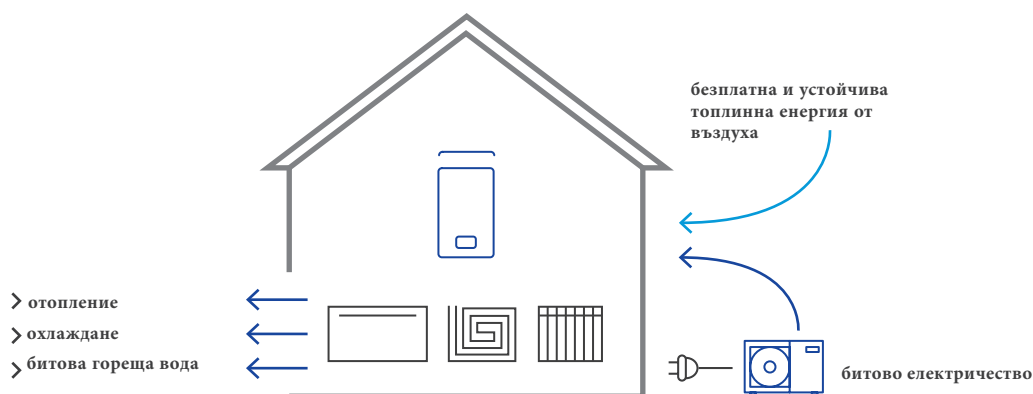
Малки търговски обекти

## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

## КАК РАБОТИ XP ENERGY?

**XP Energy** е сплит термопомпа въздух-вода, която използва топлинна енергия от въздуха, възобновяем и безплатен източник, като я извлича през външното тяло, и домашно електричество, за да осигури целогодишен комфорт, като произвежда отопление, охлаждане и битова гореща вода.

Топлинната енергия от въздуха се пренася чрез инверторен компресор и хладилния агент към водата за използване на DHW, както и към циркулационната вода на системата за подово отопление, вентилаторните конвектори и радиаторите.

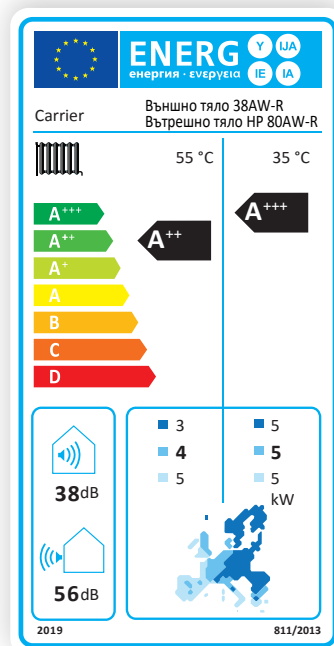


## ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕТЕ ТЕРМОПОМПИТЕ CARRIER?

Всички размери на **XP Energy** предлагат енергиен клас **A++** за отопление (въздух **7°C**, вода **35°C**) и могат да достигнат температура на централно отопление до **65°C**.

**XP Energy** също е гъвкав избор, тъй като устройството може да се адаптира към различни приложения, както жилищни, така и малки търговски.

И накрая, ако търсите решение за комфорт през цялата година, **XP Energy** може да се използва при широк диапазон от температури на външния въздух. В режим на отопление може да работи от **-25°C** температура на външния въздух, в режим на охлаждане до **+43°C** и за битова гореща вода от **-5°C** до **+43°C** температура на външния въздух.





## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

### ИЗБОРЪТ НА R32 ОЗНАЧАВА:

#### ПОМОЩ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Carrier е избрал хладилен агент **R32**, за да замени хладилния агент **R410A** в търговски охладители и термомпомпи, използващи **scroll** технология. Този избор вече е разширен до термомпомпи въздух-вода, използващи двойни ротационни компресори. И в двата случая **R32** беше избран заради по-ниското си въздействие върху околната среда, висока енергийна ефективност, широка наличност и лесна употреба.

Хладилен агент **R32** помага на новите въздушни помпи **XP Energy** сплит да работят по-устойчиво благодарение на по-ниския потенциал за глобално затопляне (**GWP**), а по-ниският обем на зареждане означава намалено представяне на по-малко **CO2** емисии. С нулев потенциал за изчерпване на озоновия слой (**ODP**), **R32** предлага отлично решение за термомпомпи.



### Тих режим на работа

Ниското ниво на шум се постига благодарение на дизайна на продукта и може да бъде намалено с до **39 dB(A)\***, когато потребителят активира **Silent Mode**.

\*звуково налягане на модел с размер 4 kW в безшумен режим 2

### ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ КАТО СТАНДАРТ

Дистанционно управление се доставя стандартно с всяко вътрешно тяло на сплит система с термомпомпа.

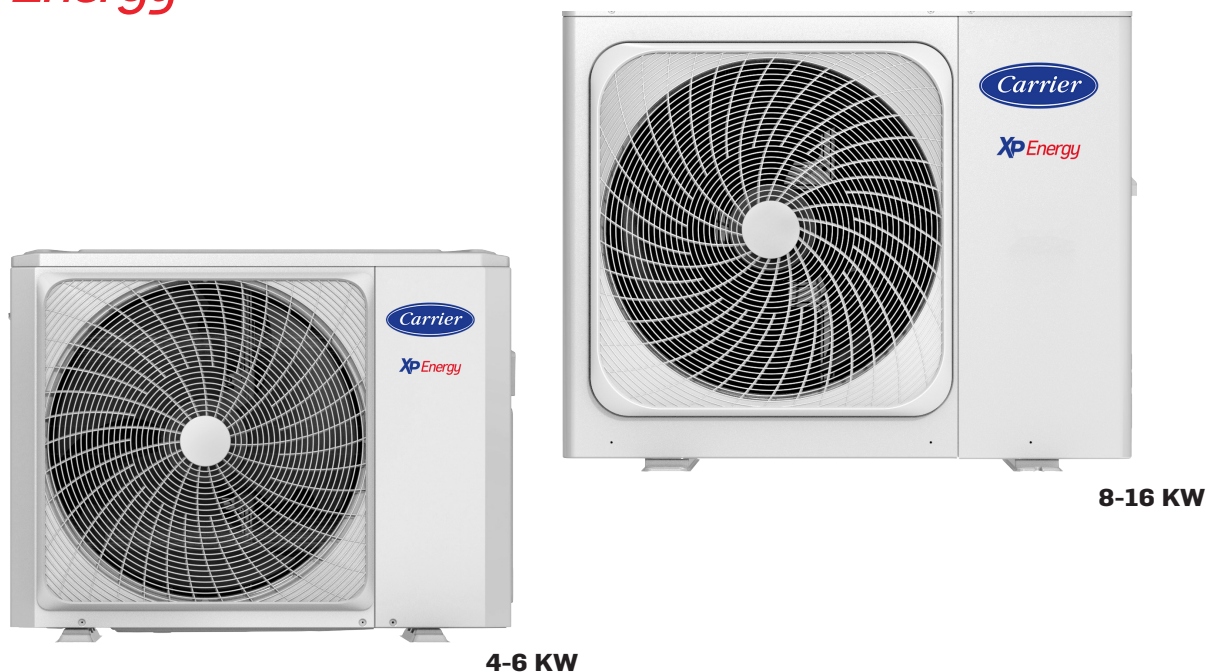
Той е лесен за навигация и ви позволява да активирате всички налични функции, включително **"Antifreeze"** и **"Holiday"**, и да зададете седмична програма за управление на домашния комфорт.

Големият дисплей със задно осветяване включва интуитивни икони, които опростяват четенето, което също е улеснено благодарение на многоезичното меню.



## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

## ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › **ИНВЕРТОРНО КОНТРОЛНО ТАБЛО** - увеличава мощността при критични условия на натоварване и предлага стабилност и ефективност при частични натоварвания
- › **ТОПЛООБМЕННИК ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА AISI 316** - защитен със затворена клетъчна антикондензационна изолация, за да предложи висока ефективност на топлообмена
- › **КОНТРОЛ НА РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ** - непрекъснато анализира температурата на помещението и водата, за да активира различните компоненти и да отговори на търсенето
- › **ЕЛЕКТРОНЕН РАЗШИРИТЕЛЕН ВЕНТИЛ** - оптимизира потока на хладилния агент
- › **ДВОЙЕН РОТАЦИОНЕН КОМПРЕСОР** - дизайнът на инверторната система, включващ двоен **DC** ротационен компресор, мотор на вентилатора и помпа, осигурява прецизен контрол на скоростта на двигателя за правилната мощност, която да съответства на действителния товар и да пести енергия
- › **ВЕНТИЛАТОР** - специалният дизайн на перката и нейния ръб оптимизира повърхността на потока, подобрява ефективността и намалява шума на вентилатора
- › **БАТЕРИЯ ЗА ТОПЛООБМЕН** - с разширена повърхност и алуминиеви крила

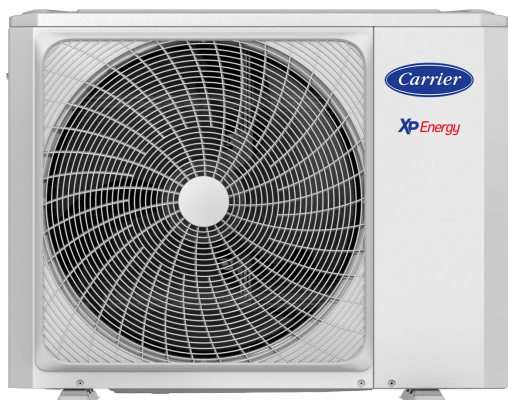
## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

### ГЪВКАВОСТ НА ИНСТАЛАЦИЯТА

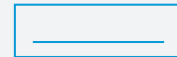
**XP Energy**, характеризираща се с компактно вътрешно тяло, представлява добро решение за замяна на стенен газов котел или за ново жилище. В по-студен климат газовият котел може да осигури допълнителен източник на топлина.



ДЪЛБОЧИНА САМО 27 мм



#### Консултатори



вентилаторни конвектори



подово отопление



радиатори

# СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

## ЦЕЛОГОДИШЕН КОМФОРТ

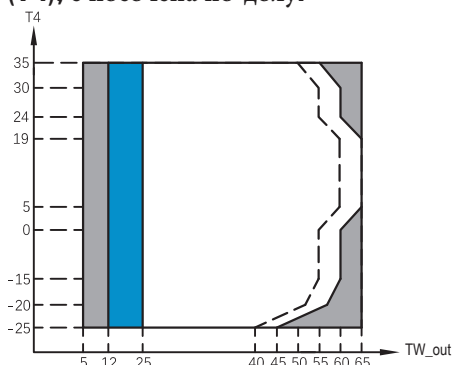
Гамата термopомпи **XP Energy** може да се използва при широк диапазон от температури на външния въздух.

Както е показано на графиките, в режим на отопление той може да работи от **-25°C** температура на външния въздух, в режим на охлаждане до **+43°C** и за битова гореща вода от **-5°C** до **+43°C** температура на външния въздух.

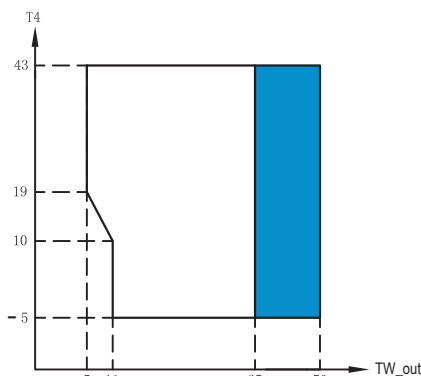


### РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ

Максималната температура на водния поток (**T<sub>w\_out</sub>**), която термopомпата може да достигне при различни външни температури (**T<sub>4</sub>**), е посочена по-долу:

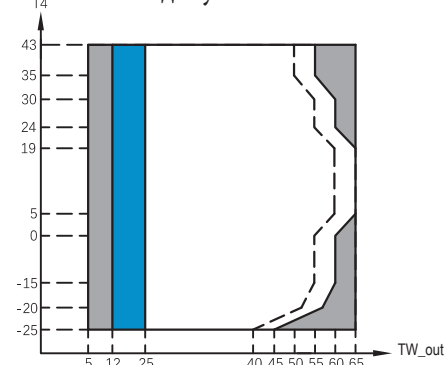


### РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ



### DHW РЕЖИМ

Максималната температура на водния поток (**T<sub>w\_out</sub>**), която термopомпата може да достигне при различни външни температури (**T<sub>4</sub>**), е посочена по-долу:



### Оперативни граници

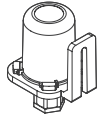
- Работен диапазон само с газов котел или електрическо съпротивление
- Работен диапазон чрез термopомпа с възможно ограничение и защита
- Линия за максимална температура на входа на водата за работа с термopомпа

T<sub>w\_out</sub>: температура на водния поток

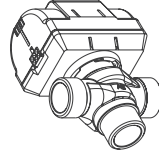
T<sub>4</sub>: външна температура на въздуха

# СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

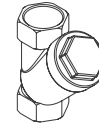
## АКСЕСОАРИ



**СОНДА ЗА ВЪНШЕН  
ВЪЗДУХ**

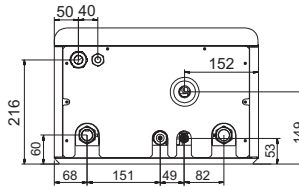
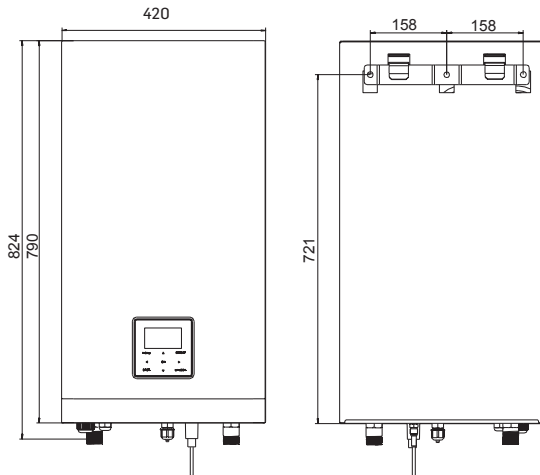


**3-ПЪТЕН ВЕНТИЛ  
(1" и 1/4 и 1")**



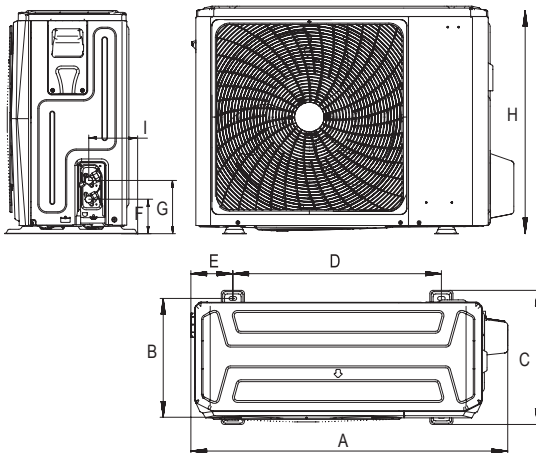
**1" Y-ФИЛТЪР**

## ТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖИ

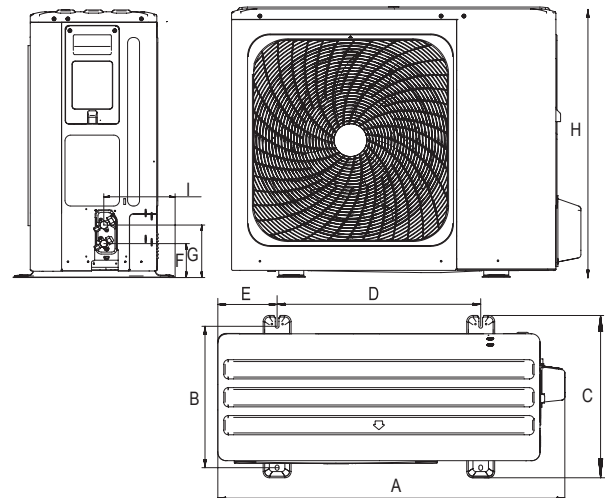


L x W x D: 420 x 790 x 270 mm

### 4-6 KW



### 8-16 KW



Модел	uom	A	B	C	D	E	F	G	H	K
4-6 kW	mm	1008	375	426	663	134	110	170	712	160
8-10-12-14-16 kW	mm	1118	456	523	656	191	110	170	865	230

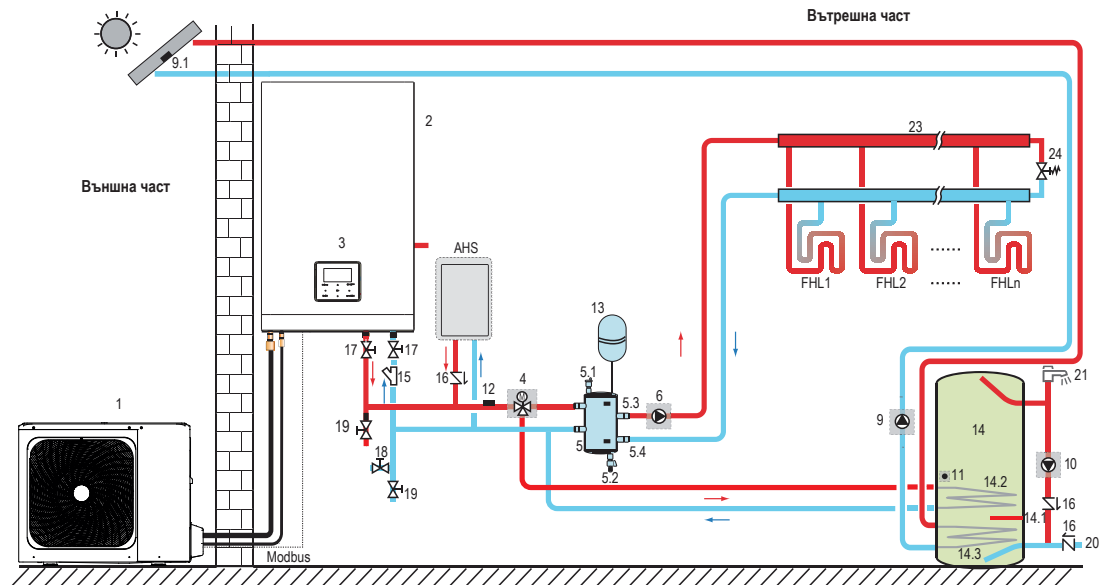


# СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

## ТИПОВИ ПРИМЕРИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Пример за система с XP Energy и допълнителен източник на отопление за подово отопление и производство на DHW чрез бойлер за DHW и слънчева топлина**

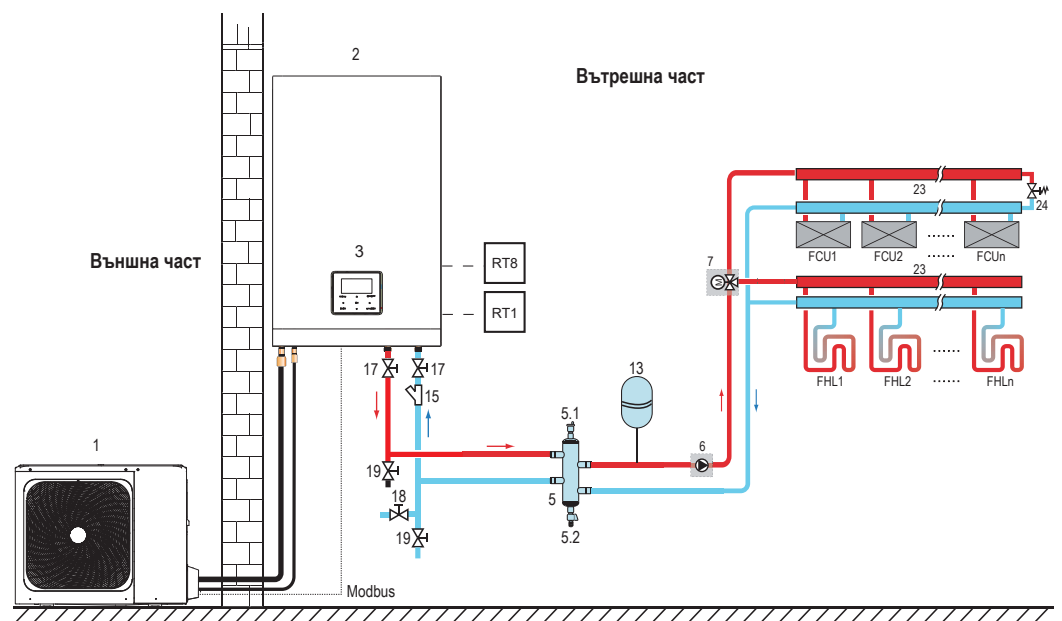
- 1 Външно тяло
- 2 Вътрешно тяло
- 3 Дистанционно управление
- 5 Буферен резервоар\*
- 5.1 Автоматичен обезвъздушителен вентил
- 5.2 Изпускател вентил
- 6 Външна циркуляционна помпа\*
- 7 SV2: 3-пътен вентил\*
- 13 Разширителен съд\*
- 15 Филтър (аксесоар)
- 17 Спирателен вентил\*
- 18 Клапан за пълнене\*
- 19 Изпускателен вентил\*
- 23 Колектор/разпределител\*
- 24 Байпасен вентил\*
- 25 AHS Допълнителен източник на отопление\*\*
- FHL 1... n Кръг на подово отопление\*



\* закупуват се отделно  
 \*\* проверете съвместимостта с избрания индивидуален модел газов котел

**Пример за система с XP Energy™ за отопление чрез подово отопление и охлаждане чрез вентилаторни конвектори**

- 1 Външно тяло
- 2 Вътрешно тяло
- 3 Дистанционно управление
- 5 Буферен съд\*
- 5.1 Автоматичен вентил за обезвъздушаване
- 5.2 Дренажен вентил
- 6 Външна циркуляционна помпа\*
- 7 SV2: 3-пътен вентил\*
- 13 Разширителен съд\*
- 15 Филтър (аксесоар)
- 17 Спирателен вентил\*
- 18 Клапан за пълнене\*
- 19 Изпускателен вентил\*
- 23 Колектор/разпространител\*
- 24 Байпасен вентил\*
- RT8 Високоволтов стаен термостат
- FHL 1... n в кръг на подово отопление\*
- FCU 1... n Вентилаторен конвектор\*



\* закупуват се отделно

## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

	U.M.	4R	6R	8R	10R	12R	14R	16R	12R (3ph)	14R (3ph)	16R (3ph)
<b>ДАННИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО</b>											
<b>ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ОТОПЛЕНИЕ [A7/W35] (1)</b>											
Номинална отоплителна мощност	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
COP	kW/kW	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
SCOP	kW/kW	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
ηs	%	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182
Сезонен енергиен клас		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ОТОПЛЕНИЕ [A7/W45]</b>											
Номинална отоплителна мощност	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
COP	kW/kW	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
<b>ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ОТОПЛЕНИЕ [A7/W55]</b>											
Номинална отоплителна мощност	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
COP	kW/kW	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
SCOP	kW/kW	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
ηs	%	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
Сезонен енергиен клас		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ОХЛАЖДАНЕ (A35/W18)</b>											
Номинална отоплителна мощност	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61	4,00	3,61	3,61
SEER		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
<b>ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ ОХЛАЖДАНЕ (A35/W7)</b>											
Номинална отоплителна мощност	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
SEER		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
<b>НИВА НА ЗВУКА</b>											
Звуково налягане (6) - външно тяло	dB(A)	44	45	46	49	50	51	54	50	51	55
Звукова мощност (7) - външно тяло	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Звуково налягане (6) - вътрешно тяло	dB(A)	28	28	30	30	32	32	32	32	32	32
Звукова мощност (7) - вътрешно тяло	dB(A)	38	38	40	40	42	44	44	42	44	44
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>											
Електрозахранване	V/ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50			
Допустимо напрежение	V	220-240						380-415			
Обща входяща мощност	kW	2,2	2,6	3,3	3,6	5,4	5,7	6,1	5,4	5,7	6,1
(8)Ток на пълно натоварване	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12
(9) Хладилен агент		R32									
Зареждане с хладилен агент	kg	1,5			1,65			1,84			
Тип компресор		DC инвертор двойно ротационен									
Тип външен вентилатор		DC двигателен/хоризонтален									
Брой вентилатори		1									
Въздушен топлообменник		Fin coil									
Воден топлообменник		Пластинчат									

(1) Температура на външния въздух **7°C DB**; вода вход/изход **30/35°C**

(2) Температура на външния въздух **7°C DB**; вход/изход на водата **40/45°C**

(3) Температура на външния въздух **7°C DB**; вода вход/изход **47/55°C**

(4) Външна температура на въздуха **35°C**; вода вход/изход **23/18°C**

(5) Външна температура на въздуха **35°C**; вода вход/изход **12/7°C**

(6) Измерено на позиция **1 m** пред уреда и (**1+**височина на уреда)/**2 m** над пода в полубезехова камера

(7) Декларирана стойност в съответствие с **EN 12102-1**

(8) Мощност, погълната от компресорите и вентилаторите при гранични работни условия с номинално захранващо напрежение

(9) Максимални ампера на веригата



Ефективността е декларирана съгласно съответните стандарти и законодателство на ЕС:  
EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

## СПЛИТ ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА - R32 - 38AW-R / 80AW-R

	U.M.	4R	6R	8R	10R	12R	14R	16R	12R (3ph)	14R (3ph)	16R (3ph)
<b>ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БАЗА НА КЛИМАТИЧНАТА ЗОНА</b>											
<b>СРЕДНА ЗОНА - СРЕДНА ТЕМПЕРАТУРА [47/ 55°C]</b>											
ηs	%	129,5	137,9	131,5	136,6	135,1	135,6	133,3	135,1	135,6	133,2
SCOP	kW/kW	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Pdesign -7°C	kW	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24	10,68	11,52	10,24	10,68	11,52
Pdesign +2°C	kW	2,38	3,12	3,76	4,28	6,52	6,86	7,18	6,52	6,86	7,18
Pdesign +7°C	kW	2,94	2,08	2,43	2,77	4,36	4,63	4,67	4,36	4,63	4,67
Pdesign +12°C	kW	1,32	1,28	1,39	1,58	3,29	3,31	3,31	3,29	3,31	3,32
Годишна консумация на енергия	kWh	2,74	3,34	4,05	4,53	6,92	7,20	7,89	6,92	7,20	7,89
Енергиен клас		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ниво на звукова мощност на закрито	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43	43
Ниво на звукова мощност на открито	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
<b>СРЕДНА ЗОНА - НИСКА ТЕМПЕРАТУРА [30/ 35°C]</b>											
ηs	%	191	195	205,6	204,8	189,4	185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
SCOP	kW/kW	4,85	4,95	5,22	5,2	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Pdesign -7°C	kW	4,88	6,03	7,18	8,1	10,61	12,14	13,45	10,61	12,14	13,45
Pdesign +2°C	kW	3,05	3,88	4,65	5,18	6,69	7,94	8,56	6,69	7,94	8,56
Pdesign +7°C	kW	1,93	2,39	2,9	3,32	4,44	5,2	5,7	4,44	5,2	5,7
Pdesign +12°C	kW	1,48	1,39	1,63	1,65	3,74	3,75	3,78	3,74	3,75	3,78
Годишна консумация на енергия	kWh	2,35	2,84	3,21	3,64	5,15	6,01	6,80	5,15	6,01	6,80
Енергиен клас		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ниво на звукова мощност на закрито	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43	43
Ниво на звукова мощност на открито	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
<b>ТОПЛА ЗОНА - СРЕДНА ТЕМПЕРАТУРА [47/ 55°C]</b>											
ηs	%	162,4	164,7	176,9	180,3	174	174,9	176	173,8	174,7	175,8
Pdesign +2°C	kW	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07	13,04	13,38	12,07	13,04	13,38
Pdesign +7°C	kW	3,22	3,31	5,38	5,54	8,04	9,11	9,11	8,04	9,11	9,11
Pdesign +12°C	kW	1,47	1,59	2,31	2,53	3,75	4,08	4,06	3,75	4,08	4,06
Годишна консумация на енергия	kWh	1,62	1,64	2,48	2,51	3,77	4,25	4,23	3,78	4,23	4,23
<b>ТОПЛА ЗОНА - НИСКА ТЕМПЕРАТУРА [30/ 35°C]</b>											
ηs	%	255,4	259,8	276,6	280,5	256,1	260,3	248,5	255,6	259,8	248,1
Pdesign +2°C	kW	5,34	5,93	7,56	8,44	11,1	12,04	13,1	11,1	12,04	13,1
Pdesign +7°C	kW	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14	7,78	8,41	7,14	7,78	8,41
Pdesign +12°C	kW	1,63	1,79	2,62	2,62	3,55	3,75	3,87	3,55	3,75	3,87
Годишна консумация на енергия	kWh	1,14	1,24	1,55	1,61	2,29	2,45	2,78	2,29	2,46	2,78
<b>СТУДЕНА ЗОНА - СРЕДНА ТЕМПЕРАТУРА [47/ 55°C]</b>											
ηs	%	102,1	111,1	112	116,4	117,8	118,9	121,8	117,7	118,9	121,8
Pdesign -7°C	kW	2,13	2,7	3,86	4,27	6,63	6,89	7,64	6,63	6,89	7,64
Pdesign +2°C	kW	1,28	1,6	2,21	2,57	4,06	4,32	4,42	4,06	4,32	4,42
Pdesign +7°C	kW	1,01	1,02	1,44	1,65	2,78	3,06	2,97	2,78	3,06	2,97
Pdesign +12°C	kW	1,36	1,37	1,46	1,47	3,33	3,33	3,43	3,33	3,33	3,43
Годишна консумация на енергия	kWh	3,15	3,68	4,95	5,54	8,41	8,86	9,30	8,42	8,86	9,31
<b>СТУДЕНА ЗОНА - НИСКА ТЕМПЕРАТУРА [30/ 35°C]</b>											
ηs	%	159,5	165,3	170	169,8	160,2	159,6	157,8	160,2	159,6	157,8
Pdesign -7°C	kW	2,75	3,42	4,46	4,83	7,05	7,96	8,31	7,05	7,96	8,31
Pdesign +2°C	kW	1,77	2,06	2,69	2,94	4,67	5,05	5,26	4,67	5,05	5,26
Pdesign +7°C	kW	1,17	1,46	1,65	1,92	3,14	3,15	3,62	3,14	3,15	3,62
Pdesign +12°C	kW	1,43	1,44	1,65	1,65	3,57	3,57	3,34	3,57	3,57	3,34
Годишна консумация на енергия	kWh	2,76	3,3	3,97	4,42	6,87	7,66	8,43	6,87	7,66	8,43



Данните са декларирани съгласно директивата за енергийните етикети 2010/30/EC regulation (EU) 811/2013



Turn to the experts

[www.carrier.com](http://www.carrier.com)

04/2023

B-RLC-027-BROCHURE\_XP ENERGY 38AW-R / 80AW-R R32\_EN

Carrier is committed to continuously improving its products to ensure the highest quality and reliability standards, and to meet local regulations and market requirements. All features and specifications are subject to change without prior notice.

©2023 Carrier. All Rights Reserved.

All trademarks and service marks referred herein are property of their respective owners.

Photo credit: Adobestock