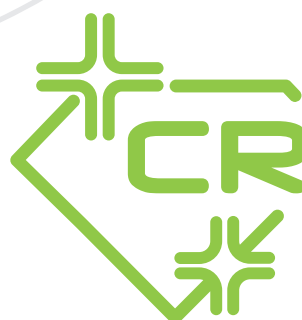
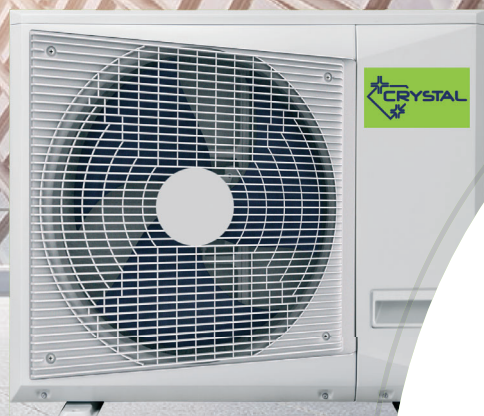


ТЕРМОПОМПА

ВЪЗДУХ-ВОДА • СПЛИТ СИСТЕМА

 **CRYSTAL**
ONYX PRO



ЦЕНОВА ЛИСТА



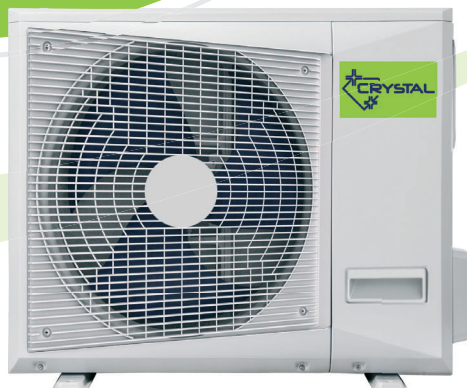
www.bgr.bg

ТЕРМОПОМПА ONYX PRO



8 kW • 10 kW
Външно тяло - монофазно

12 kW • 16 kW
Външно тяло - трифазно



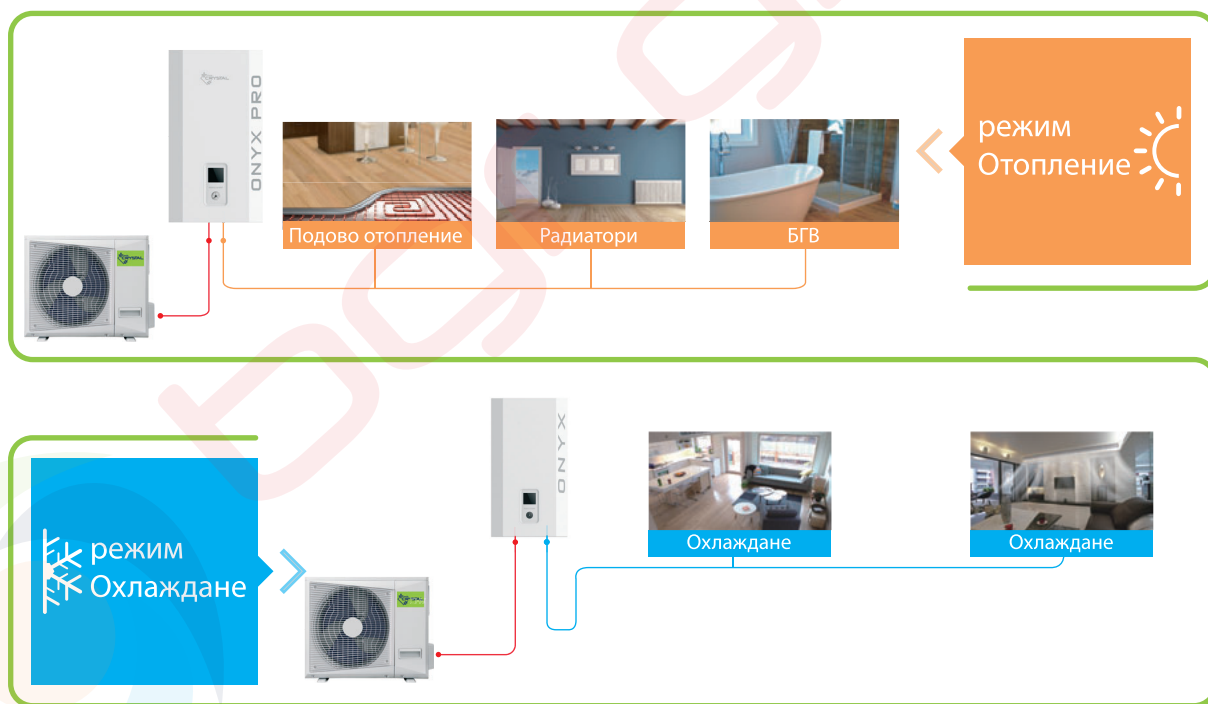
Хидравличен модул

Характеристики



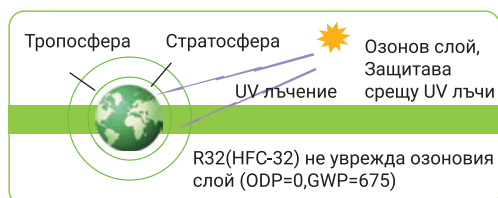
Много приложения в една система

Отопление, охлаждане и БГВ само с една система. БГВ може да се използва и за подово отопление, отопление с радиатори и вентилаторни конвектори.



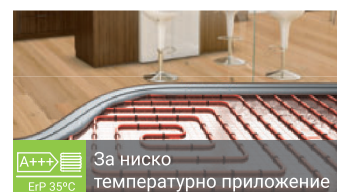
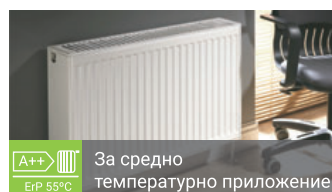
Опазване на околната среда

Фреон R32(HFC-32) с 0 ODP и 675GWP, ниско съдържание на въглерод и без вреда за озоновия слой



Енергийна ефективност

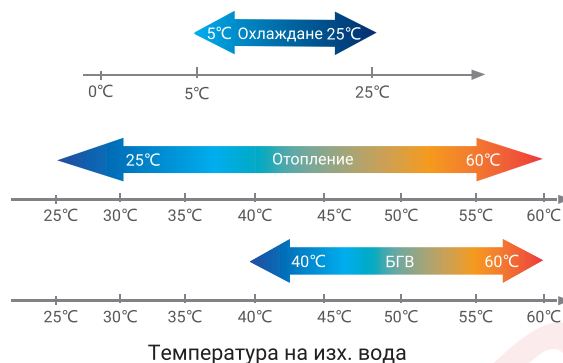
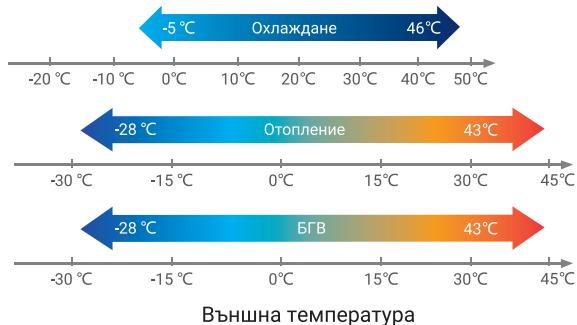
Термопомпите ONYX PRO използват възобновяем източник на енергия. Употребата на възобновяеми източници, намалява енергийната зависимост.





Широк диапазон на работа

- Работа в режим охлаждане до 46°C
- Работа в режим отопление до -28°C



УПРАВЛЕНИЕ



- Изцяло сензорен цветен екран
- По-лесно управление и мониторинг
- Вграден WiFi модул, TUYA app
- Управление по температурна крива
- Управление по стайна температура
- Две температурни зони
- Контрол на допълнителни източници
- Каскадно управление до 15 машини*

*след юни 2025-та



Компоненти на хидравличния модул



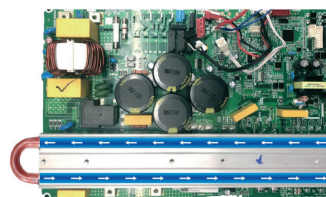
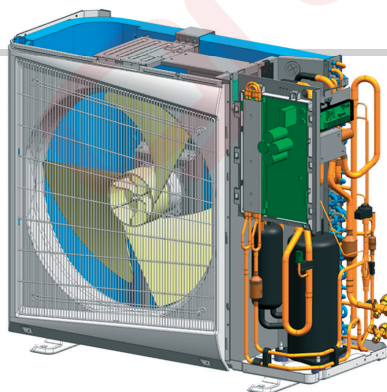
- Вграден ел. нагревател 3 kW (6 kW опция)
- Нова платка с повече входове/изходи

- Електронна помпа с възможност за избор на скоростта
- По-голям разширителен съд – 8 L



Компоненти външно тяло

- Едновентилаторно външно тяло
- Mini VRF базиран
- Двойнороторен компресор GMCC
- Реинжекция на хладилен агент
- DC нискооборотни вентилатори
- Комбинирана платка с охлаждане от хладилния тракт



Комбинирана платка с охлаждане



Размери

8 kW • 10 kW



67 kg / 71.5 kg
220-240V/50Hz/1Ph

12 kW • 16 kW



100 kg / 103.3 kg
380-420V/50Hz/3Ph

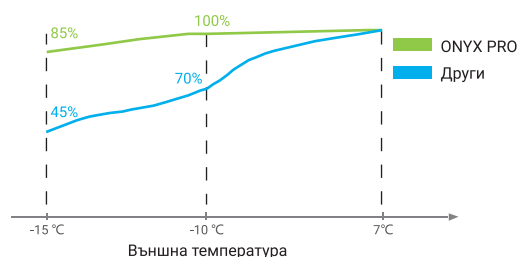


59 kg / 61 kg
220-240V/50Hz/1Ph



Висока ефективност при ниска външна температура

Благодарение на високоефективен компресор, топлообменник с голяма площ и прецизна система за управление, термопомпата може да поддържа висока температура, дори при -10°C и -15°C.



Технически параметри

Външно тяло			PRO CLO-8S	PRO CLO-10S	PRO CLO-12S	PRO CLO-16S
Вътрешно тяло			PRO CLI-8S	PRO CLI-10S	PRO CLI-12S	PRO CLI-16S
Технически параметри						
Отоплителна мощност/COP(A+7°C/W35°C)	kW/COP		8.00/5.05	10.00/4.80	12.10/4.80	16.00/4.50
Отоплителна мощност/COP(A+7°C/W55°C)	kW/COP		7.70/2.85	9.50/2.70	11.00/2.85	13.50/2.95
Отоплителна мощност/COP(A-7°C/W35°C)	kW/COP		8.00/2.70	9.00/2.70	10.50/2.70	12.90/2.70
Отоплителна мощност/COP(A-7°C/W55°C)	kW/COP		7.00/1.95	8.00/1.85	10.00/1.95	10.50/2.00
Отоплителна мощност/COP(A-15°C/W35°C)	kW/COP		6.80/2.27	8.50/2.19	10.16/2.33	12.01/2.27
Отоплителна мощност/COP(A-15°C/W55°C)	kW/COP		5.94/1.33	7.42/1.43	8.87/1.52	10.23/1.41
Охладителна мощност/EER(A35°C/W7°C)	kW/EER		6.50/2.95	8.00/2.90	11.00/2.75	13.50/2.60
Охладителна мощност/EER(A35°C/W18°C)	kW/EER		7.00/4.40	9.00/4.10	11.00/4.25	14.00/3.80
A+7°C; W35°C (ErP-умерен климат)	Prated/SCOP	kW/---	8.80/4.90	9.50/4.88	12.00/4.70	14.00/4.63
	ηs 30°C/35°C	%	190%	189%	185%	182%
	EE клас 30°C/35°C	---	A+++	A+++	A+++	A+++
A+7°C; W55°C (ErP-умерен климат)	Prated/SCOP	kW/---	7.50/3.30	9.00/3.27	11.60/3.32	13.00/3.40
	ηs 47°C/55°C	%	129%	128%	130%	133%
	EE клас 47°C/55°C	---	A++	A++	A++	A++
Хидравличен модул						
Захранване	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Захранващ кабел	mm²		3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
Комуникационен кабел (вътрешно-външно)	mm²		2×0.75 (3×0.75) + екранировка	2×0.75 (3×0.75) + екранировка	2×0.75 + екранировка	2×0.75 + екранировка
Шум - мощност/налягане (1м)	dB(A) (1)		42/34	42/34	43/35	43/35
Размери(Ш*В*Д)	mm		490*342*910	490*342*910	490*342*910	490*910*340
Опаковка(Ш*В*Д)	mm		620*425*1105	620*425*1105	620*425*1105	620*1105*425
Нето/Бруто тегло	kg		59/64	59/64	61/66	61/66
Водни връзки (Вх. – Изх.)	mm/inch		DN25/1" – DN25/1"	DN25/1" – DN25/1"	DN32/1 1/4" – DN32/1 1/4"	DN32/1 1/4" – DN32/1 1/4"
Водна помпа	---		Електронна, 9 mH2O	Електронна, 9 mH2O	Електронна, 9 mH2O	Електронна, 9 mH2O
Разширителен съд	L		8.0	8.0	8.0	8.0
Мощност на ел.нагревател	kW		3.0 (6.0 - опция)	3.0 (6.0 - опция)	3.0 (6.0 - опция)	3.0 (6.0 - опция)
Макс. захр. мощност	kW		3.3	3.3	3.3	3.3
Макс. конс. ток	A		16.0	16.0	16.0	16.0
Външно тяло						
Захранване	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Захранващ кабел	mm²		3×4	3×4	5×2.5	5×2.5
Шум - мощност/налягане (1м)	dB(A) (1)		66/58	67/59	68/60	69/61
Макс. захр. мощност	kW		4.4	4.8	6.0	7.2
Макс. конс. ток	A		20.0	22.0	9.0	11.0
Размери(Ш*В*Д)	mm		1032*445*807	1032*445*807	1098*528*869	1098*528*869
Опаковка(Ш*В*Д)	mm		1075*495*875	1075*495*875	1140*545*1010	1140*545*1010
Нето/Бруто тегло	kg		67/73	71.5/77	100.1/115	103.3/117.1
Въздушен поток	m³/h		4200	4200	5500	5500
Диаметър на фреоновите тръби	mm		9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
Макс.дължина на тръбите/денивелация	m		30/20	30/20	30/20	30/20
Хл. Агент	Вид/Количество	kg	R32/1.7	R32/2.0	R32/2.0	R32/2.1
	Дозареждане след 15 m	g	Обща дължина на тръбите – 15 m)*38 g/m			
	Охлаждане	°C	-5 ÷ 50°C			
Работна външна температура	Отопление	°C	-25 ÷ 43°C			
	БГВ	°C	-25 ÷ 43°C			
	Охлаждане	°C	+5 ÷ 25°C			
Температура на водата в инсталацията	Отопление	°C	+25 ÷ 62°C			
	БГВ	°C	+40 ÷ 62°C			
Цена в евро с ДДС			3062,64	3369,41	-	4596,52
Цена в лв. с ДДС			5990	6590	-	8990

1408 София, бул. "Витоша" №115-117
• Тел.: 0700 11 220 • office@bgr.bg