

## 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	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	
Комуникационен кабел (вътрешно-външно)	mm <sup>2</sup>	3x0.75 + екранировка	3x0.75 + екранировка	3x0.75 + екранировка	3x0.75 + 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	mm <sup>2</sup>	3x4	3x4	5x2.5	5x2.5	
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	m <sup>3</sup> /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 м	g	(Обща дължина на тръбите - 15 м)*38 g/m			
Работна външна температура	Охлаждане	°C	-5 ÷ 50°C			
	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			

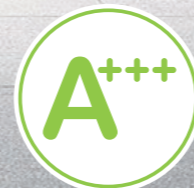
България, София 1408, бул. "Витоша" №115-117  
Тел: 0700 11 220, Тел: (02) 953 33 25, Факс: (02) 953 36 32  
office@bgr.bg

[www.bgr.bg](http://www.bgr.bg)

## ТЕРМОПОМПА

ВЪЗДУХ-ВОДА • СПЛИТ СИСТЕМА

**CRYSTAL**  
**ONYX PRO**



[www.bgr.bg](http://www.bgr.bg)

# ТЕРМОПОМПА ONYX PRO



8 kW • 10 kW  
Външно тяло - монофазно

12 kW • 16 kW  
Външно тяло - трифазно

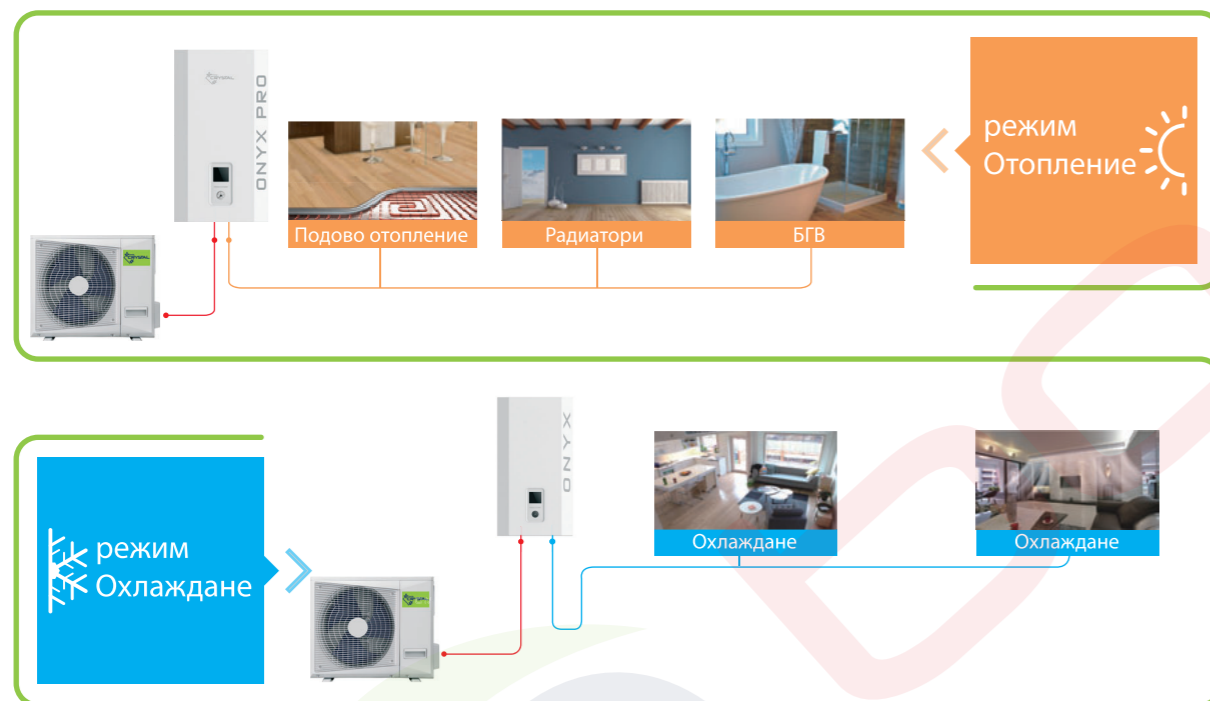


Хидравличен модул

## Характеристики

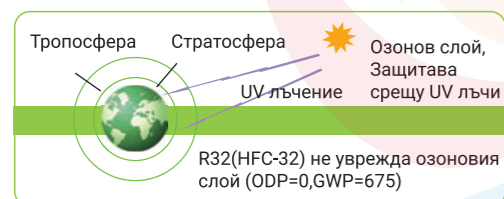
### Много приложения в една система

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



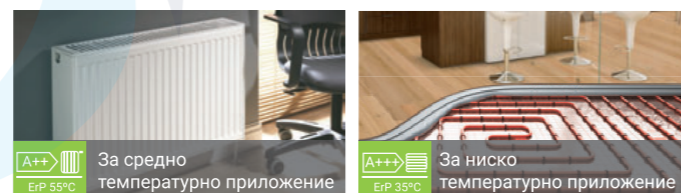
### Опазване на околната среда

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



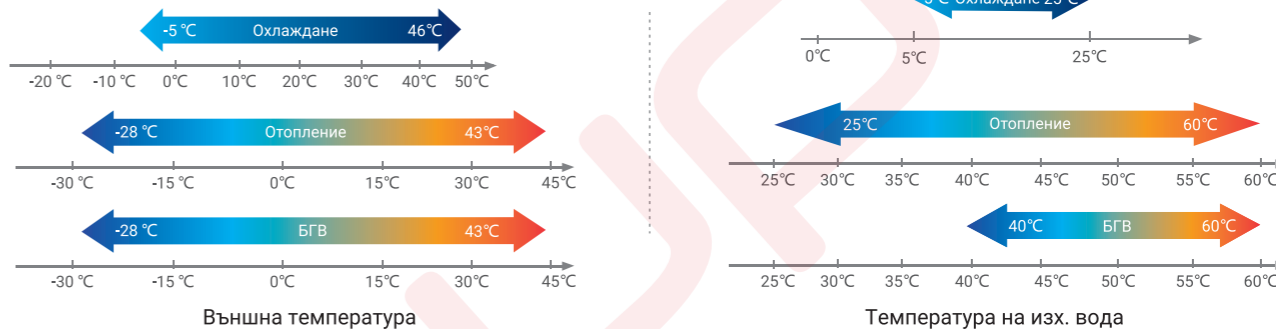
### Енергийна ефективност

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

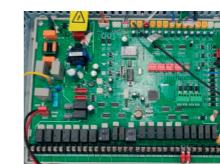


### УПРАВЛЕНИЕ



- 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

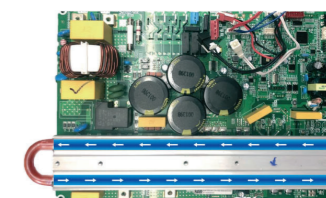
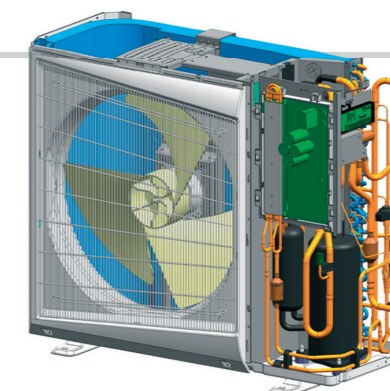
### Компоненти на хидравличния модул



- 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 хладилния 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.

