

A++

Висока енергийна ефективност и стабилна производителност с инверторна + EVI технология. Енергийно ниво A++ и COP, до 4,42



Моноблок дизайн за лесен монтаж



Ниски нива на шум, благодарение на ЕС вентилатори с подобрена геометрия на импелера



Висока температура на водата до 58°C



*Енергийно ефективни решения
за бизнеса и промишлеността*

Серията термопомпи CRYSTAL HIGH POWER

от гамата на Aqua Aura са специално разработени да покрият нуждите от отопление, охлаждане и битова гореща вода за търговски площи, големи жилища, хотели, училища, детски градини и др., където е необходима по-голяма мощност в сравнение със стандартните битови системи.

HIGH POWER се характеризират със стабилна работа в режим отопление при много ниски външни температури в широк диапазон на генерираната топлинна мощност от 30kW до 90kW и възможност за модулно свързване до 16 бр. агрегати и номинална топлинна мощност 1.44 MW. Машините са оборудвани изцяло с DC инверторни компресори и вентилатори за плавна модулация на генерираната топлинна мощност при оптимална консумация на ел.енергия. Освен това са оборудвани с EVI технология (Enhanced Vapor Injection), която позволява производството на топлоносител с температура до +55°C при екстремно ниски външни температури до -30°C. (EVI) е метод за увеличаване на температурата на насищане/налягането между изпарителя и кондензатора, чрез използване на економайзер и вторичен разширителен клапан, за да се увеличи температурата на изходящата вода в режим на отопление.

Изнесеното централно управление на **HIGH POWER** серията е оборудвано с цветен сензорен екран 7" и вграден WiFi модул, чрез които се осигурява дистанционен контрол и мониторинг в реално време и запис на работните параметри до 90 дни на съответната единица или цялата каскада, управление по температурна крива, Master/Slave функция, ротация, управление на две температурни зони, Modbus свързаност и много други улесняващи функции, както за крайния потребител, така и инсталатора.

ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ



Компресори
Panasonic Twin Rotary
и Mitsubishi Twin Rotary
с DC INVERTER+EVI
технология



Пластинчат
топлообменник



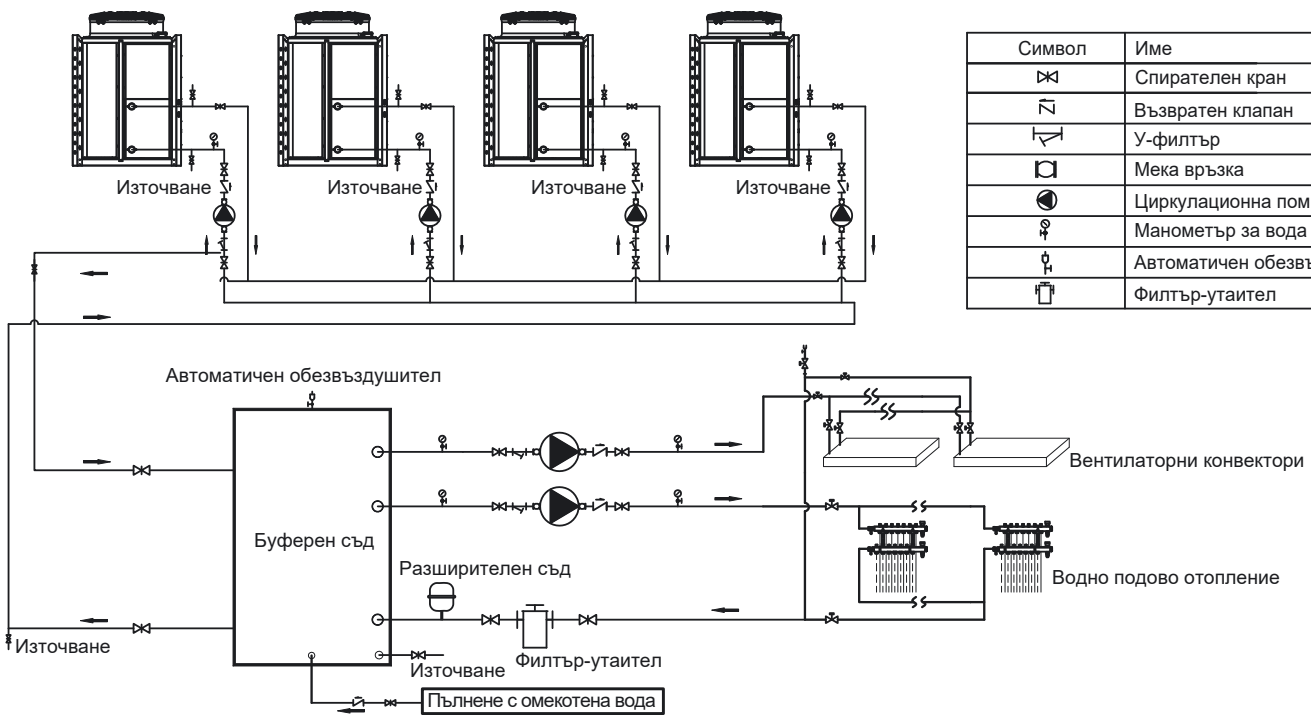
Адаптивен контрол
на EEV.
Подобрява работата му
при всякакви условия



ЕС двигател на
вентилатора,
за по-добра ефективност
и по-тиха работа



КАСКАДНО СВЪРЗВАНЕ



Символ	Име
	Спирателен кран
	Възвратен клапан
	У-филтър
	Мека връзка
	Циркулационна помпа
	Манометър за вода
	Автоматичен обезвъздушител
	Филтър-уитаел

7" панел за работа със сензорен екран



ФУНКЦИИ



Каскада
Един операционен панел може да управлява до 16 агрегата в каскада



Отоплителна крива
Адаптира температурата на изходящата вода автоматично, спрямо външната температура



Modbus
Лесна интеграция в BMS системи



Автоматична ротация
За изравняване на работните часове на агрегатите в каскадата



WiFi модул
Позволява отдалечен контрол и мониторинг



Интелигентен дефрост
Разрешени са максимум 1/3 от единиците за размразяване по едно и също време, за стабилна температура на водата в система



Два смесителни кръга
Два смесителни кръга за управление за различни температурни зони



Аварийен режим
Чрез включване на аварийния превключвател, всеки агрегат може да работи самостоятелно без главния

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел		High-Power PEVH-30V4DA	High-Power PEVH-45V4DA	High-Power PEVH-90V4DA	
Режим на работа		Термопомпа	Термопомпа	Термопомпа	
IP rating		IPX4	IPX4	IPX4	
Хладилен агент		R410A/5.2kg	R410A/8kg	R410A/16kg	
Захранване	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	
Автоматичен предпазител	A	3p/25A	3p/40A	3p/80A	
Отоплителна мощност (W35°C @ A7°C)		kW	28.7	43.7	89.6
C.O.P мин./макс.		W/W	3.83-4.43	3.62-4.42	3.68-4.50
Захранваща мощност мин./макс.		kW	3.46-7.48	3.32-12.07	6.65-24.25
Отоплителна мощност (W45°C @ A7°C)		kW	29.4	43.2	89.5
C.O.P мин./макс.		W/W	3.26-3.43	2.99-3.38	3.16-3.48
Захранваща мощност мин./макс.		kW	3.76-9.03	4.16-14.31	8.21-28.30
SCOP умерен климат, нискотемп. отопление		W	4.06	4.12	4.2
Енергиен клас			A++	A++	A++
Охладителна мощност (W18°C @ A35°C)		kW	26.8	32	66
E.E.R мин./макс.		W/W	3.06-4.68	2.72-5.09	2.8-5.19
Захранваща мощност мин./макс.		kW	3.25-8.76	3.49-11.77	6.98-23.74
Охладителна мощност (W7°C @ A35°C)		kW	21.2	29.9	61.2
E.E.R мин./макс.		W/W	2.33-2.84	2.57-3.3	2.61-3.4
Захранваща мощност мин./макс.		kW	3.12-7.96	3.52-11.64	6.88-23.45
Диапазон на работа в режим Отопление		°C	-30 ~ 55	-30 ~ 55	-30 ~ 55
Диапазон на работа в режим Охлаждане		°C	15 ~ 55	15 ~ 55	15 ~ 55
Макс. темп. на водата в режим Отопление		°C	58	58	58
Мин. темп. на водата в режим Отопл./Охлаждане		°C	20/7	20/7	20/7
Шум		dB(A)	62	66	69
Компресор		Тип	Inverter + EVI	Inverter + EVI	Inverter + EVI
Вентилатор	Брой		2	1	2
	Дебит	m³/h	5250*2	13500	13500*2
Топлообменник	Тип		пластинчат	пластинчат	пластинчат
	Пад на налягане	kPa	60	80	100
Водни връзки		Size	1 1/2"	2"	DN65
Минимален воден дебит		m³/h	2.7	5	10
Номинален воден дебит		m³/h	5.2	8	16
Шум		dB(A)	62	66	69
Размери габаритни / опаковка ШхДхВ	Вътрешно тяло	mm	389x165x570/ 400x180x600	389x165x570/ 400x180x600	389x165x570/ 400x180x600
	Външно тяло	mm	1295x455x1450/ 1325x475x1580	1010x1160x1650/ 1030x1180x1750	2160x1200x1650/ 2180x1220x1750
Тегло нето/бруто	Вътрешно тяло	kg	9/10	9/10	9/10
	Външно тяло	kg	180/200	300/370	600/680