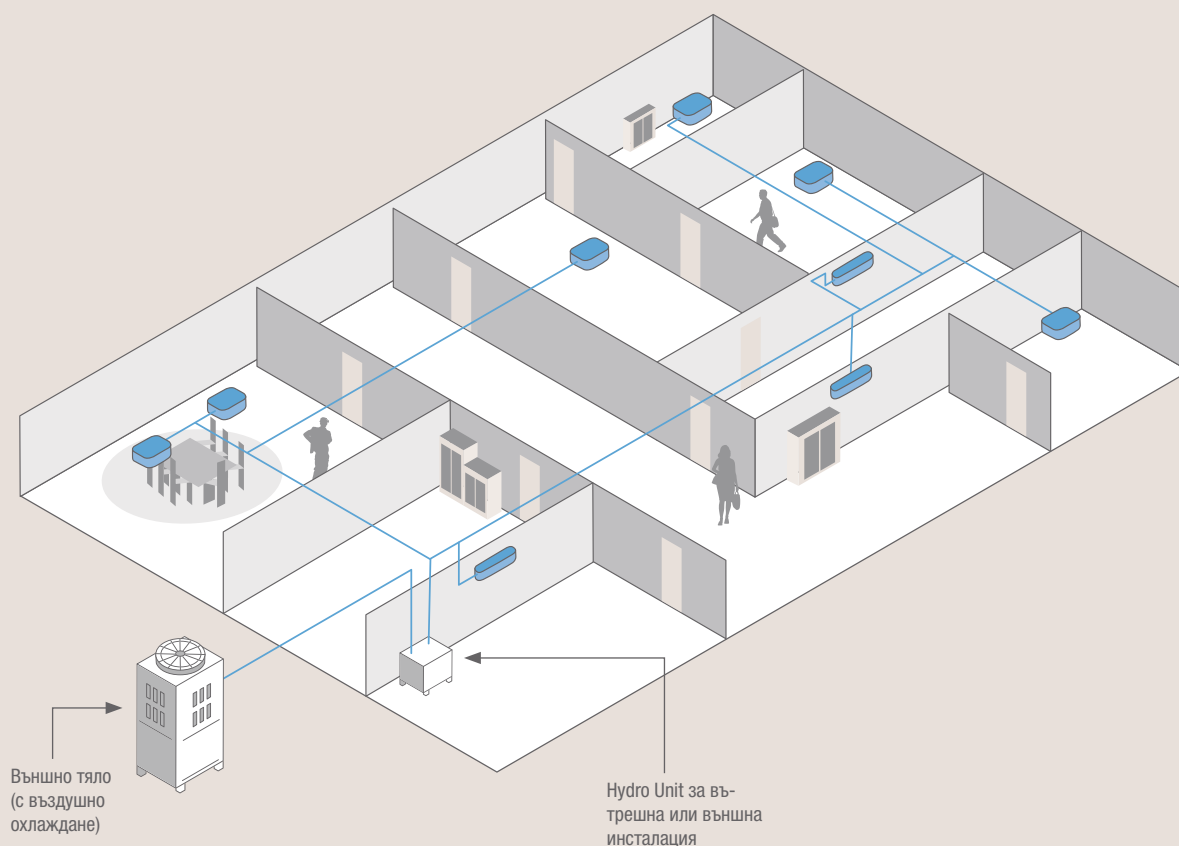


# Спестяване на хладилен агент, но не и на предимства: **Серията Hybrid VRF Y**

Опционално охлаждане или отопление при употреба на минимално количество хладилен агент: Серията Hybrid VRF Y изпълнява това изискване посредством иновативната технология Hybrid VRF. Серията Y обединява предимствата на система VRF с директен изпарител, с предимствата на водна система – без да са необходими мерки за защита от замръзване във водния кръг\*, извършване на хидравличен баланс или планиране на изключително комплексни системни конфигурации. Единствено по рода си решение в цял свят.

\*при устойчив на замръзване монтаж на Hydro Unit





### Hydro Unit

Hydro Unit представлява ключовият системен компонент, свързващ външното тяло City Multi с водната система за вътрешните тела. Интегрираният пластинчат топлообменник обменя енергията между хладилния агент и водата. След това управляваната от инвертор помпа осигурява подаване на temperираната вода до вътрешните тела точно според необходимостта.

### Хладилен агент R32

Системите Hybrid VRF използват значително по-малко количество хладилен агент в сравнение с конвенционалните решения VRF. Това важи също за серия Y. Тя работи с хладилния агент R32 и следователно има значително по-малък еквивалент на CO<sub>2</sub> спрямо конвенционалните системи. С това системата Hybrid VRF Y изпълнява още сега изискванията на регламента относно флуорирани парникови газове за 2030 г. От една страна, R32 се отличава с ниска стойност на ПГЗ, а от друга страна, системата допълнително пести хладилен агент, тъй като за транспортна среда в сградата се използва до голяма степен вода.



### Интегрирани клапани

Каналните и подовите климатици се предлагат с интегрирани клапани. Те позволяват оптимално и индивидуално регулиране на необходимото количество студена или топла вода.

## Knowledge at work.

### Лесно като при система VRF

Системите Hybrid VRF Y са проектирани като модулна конструкция. Всички съществени системни компоненти са съгласувани едни с други и се предлагат от един единствен доставчик.

При това разполагате с богато разнообразие от вътрешни тела. Hydro Unit на системата Hybrid VRF може да се инсталира в сградата, следователно не са необходими мерки за защита от замръзване. Това намалява разхода на енергия в сравнение с конвенционалните генератори за студена вода. Отпада и хидравличният баланс, тъй като вътрешните тела контролират непрекъснато топлообменниците и регулират необходимото количество вода посредством регулиращите клапани на всяко вътрешно тяло. По този начин е гарантирано оптимално оползотворяване на топлообменника по всяко време.

Регулирането на системите Hybrid VRF се извършва посредством вътрешния M-Net интерфейс. Последваща автоматизация на инсталацията не е необходима.



### Комплект клапани PAC-SK04VK-E

При таванни касети и стенни тела, които не разполагат с интегрирани клапани за индивидуално регулиране на необходимото количество студена и топла вода, е възможно присъединяване на комплекта клапани PAC-SK04VK-E.

R32



CMH-WM250-500V-A

## Hydro Unit

HVRF Y / охлаждане или отопление

Hydro Unit CMH250 до CMH500, охлаждане или отопление

Обозначение на модела	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Обозначение външни тела	PUHY-(E)M200/250	PUHY-(E)M300/350	PUHY-(E)M400/450/500
Охлаждане			
Консумирана мощност (kW)	0,74	0,90	1,06
Отопление			
Консумирана мощност (kW)	0,74	0,90	1,06
<b>Хладилни данни</b>			
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	60	60	60
Размери (mm)	Ш/Д/В 920/740/660	920/740/660	920/740/660
Тегло (kg)	112	122	143
<b>Електрически данни</b>			
Обща дължина на тръбопроводите (m)*	110	110	110
Макс. разлика във височината (m)*	50	50	50
<b>Електрически данни</b>			
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Работен ток (A)	3,67	4,48	5,23

\* между външното тяло и Hydro Unit