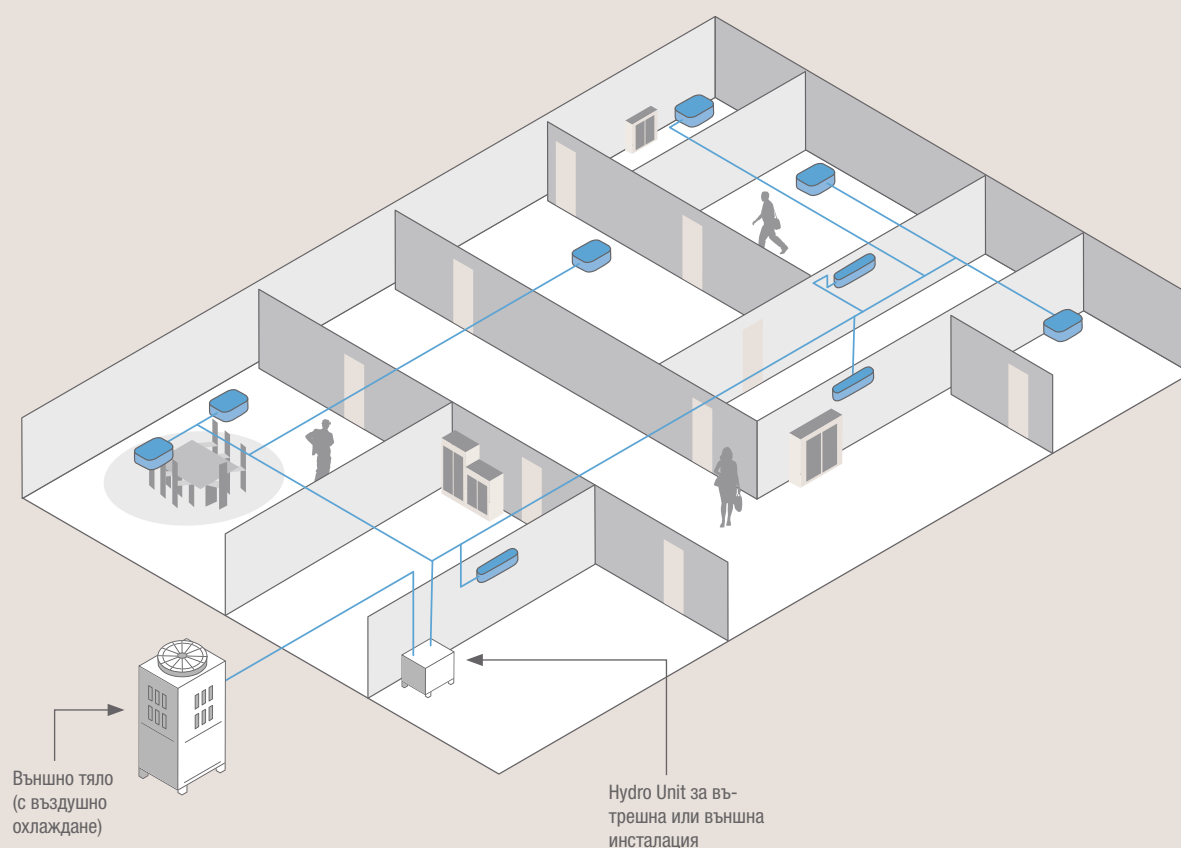


Спестяване на хладилен агент, но не и на предимства: **Серията Hybrid VRF Y**

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 CO₂ спрямо конвенционалните системи. С това системата Hybrid VRF Y изпълнява още сега изискванията на регламента относно флуорираните 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
Хладилни данни				
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
Електрически данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)*		110	110	110
Макс. разлика във височината (m)*		50	50	50
Електрически данни				
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