

Контролер Hybrid BC: „сърцето“ на серията Hybrid VRF R2

При модела Hybrid VRF R2 контролерът Hybrid BC свързва външното тяло с вътрешните тела и позволява топлообмен между хладилния агент във външния кръг и водата във вътрешния кръг. Интегрираните, управлявани от инвертор помпи, изпомпват водата до последното вътрешно тяло на разстояние до 60 метра.

Пластинчат топлообменник

1

В пластинчатия топлообменник се състои енергийният обмен между хладилния агент и водната система. Във всеки контролер Hybrid BC се намират два комплекта пластинчати топлообменници, захранващи системата с гореща вода в отоплителен режим и със студена вода – в охлаждащ режим. В комбиниран режим единият топлообменник поема охлаждащата функция, а другият – отоплителната.

Помпи

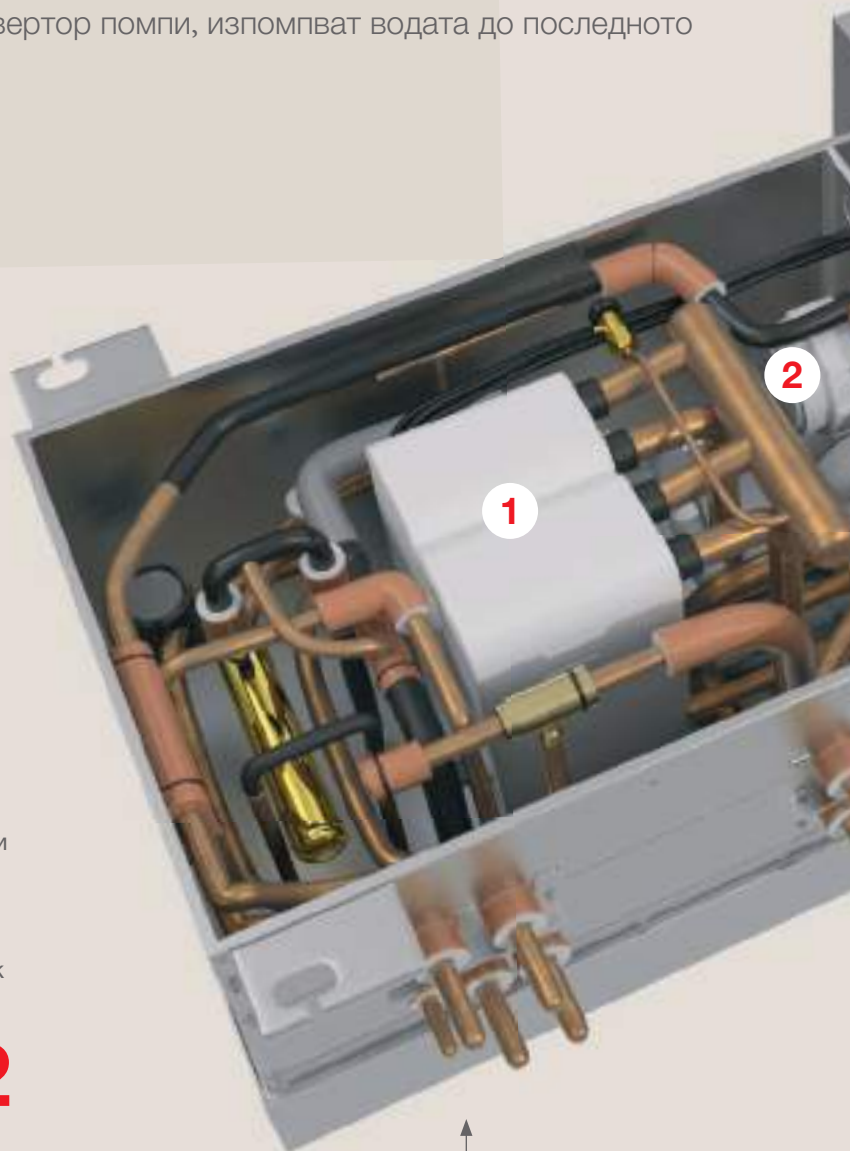
2

Две, управлявани от инвертор помпи, изпомпват охладената или загрята вода до присъединените вътрешни тела. Благодарение на променливите обороти изпомпваното количество вода се адаптира непрекъснато според текущите потребности. Дебитът на помпата зависи от действителната необходимост от топлина и охлаждане.

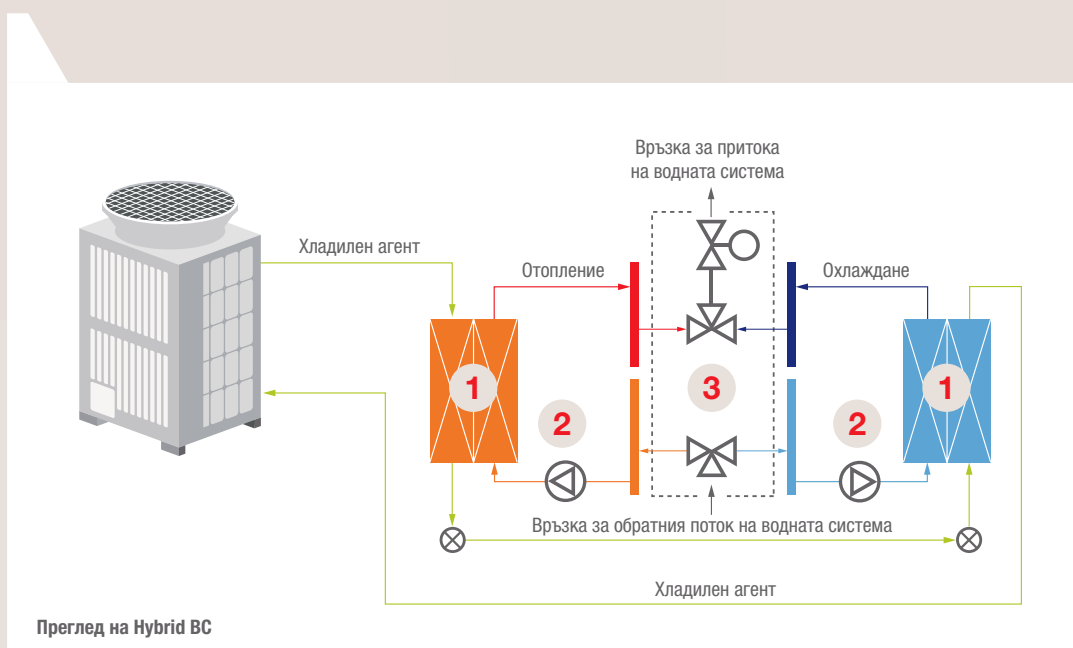
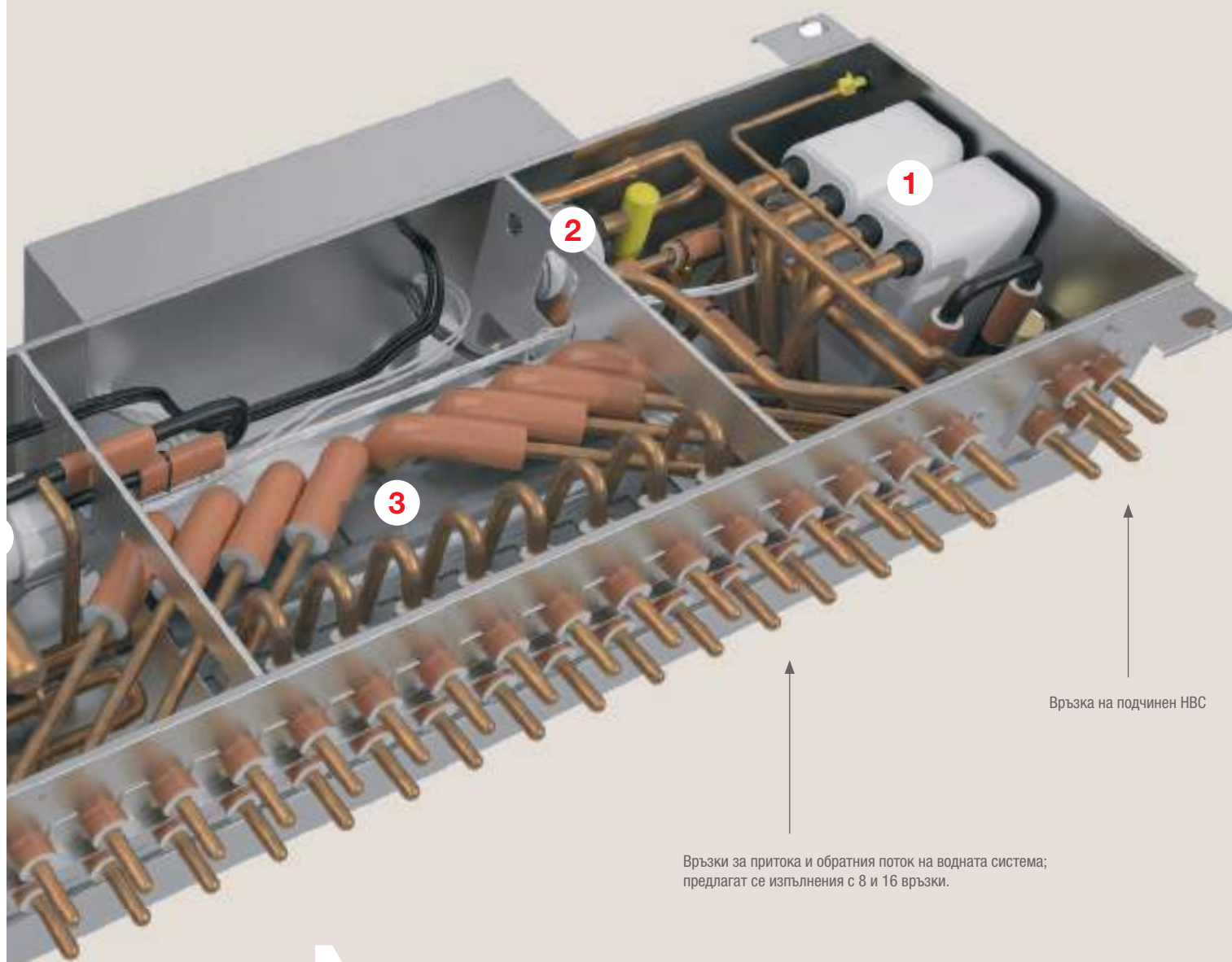
Клапанен блок

3

Клапанный блок се намира в контролера Hybrid BC. Той гарантира, че всяко вътрешно тяло се захранва индивидуално с необходимото количество студена или топла вода.



Връзки за хладилния кръг на външните тела, разширителния съд на място и захранването с вода





CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-AB

CMB-WM1016V-AB

City Multi HVRF

HVRF R2/охлаждане и отопление

Главен контролер BC HVRF R2

Обозначение на модела		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Размери (mm)	Ш / Д / В	1 520 / 630 / 300	1 800 / 630 / 300
Тегло (kg)		86	98
Водопроводни връзки Ø (")		3/4	3/4
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукател- ната страна	**	**
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. консумирана мощност (kW)		0,46	0,46
Работен ток (A)		2,83	2,83
Макс. мощност вътрешни тела (kW)		40	40
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		8 / WP10 – WP125*	16 / WP10 – WP125*

* За вътрешни тела с клас на мощност WP100 / WP125 са необходими 2 отвеждания

** Хладилните връзки зависят от съответното външно тяло и са посочени в документите за планиране

Подчинен контролер BC HVRF R2

Обозначение на модела		CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Размери (mm)	Ш / Д / В	1 520 / 630 / 300	1 520 / 630 / 300
Тегло (kg)		44	51
Водопроводни връзки Ø (")		3/4	3/4
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. консумирана мощност (kW)		0,01	0,01
Работен ток (A)		0,05	0,05
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		8 / WP10 – WP125*	16 / WP10 – WP125*

* За вътрешни тела с клас на мощност WP100 / WP125 са необходими 2 отвеждания

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
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
Хладилни 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