

Сплит термopомпи въздух-вода за отопление и охлаждане

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S



Термopомпа въздух/вода, сплит система, 3,0 до 17,1 kW

Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група, мембранен разширителен съд и управление, 220-литров бойлер (за Vitocal 111-S)



Термопомпа въздух/вода сплит система Vitocal 100-S, бойлер Vitocell и външно тяло на термопомпата



Външно тяло на Vitocal 100-S/111-S

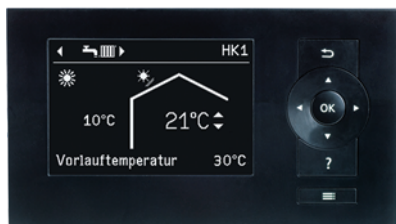
Термопомпите въздух-вода, сплит система Vitocal 100-S и Vitocal 111-S се състоят от две отделни тела: външно тяло, което чрез изпарителя с помощта на хладилен агент отнема топлината от околния въздух. С компресора се достига необходимата температура на хладилния агент за отопление. Чрез тръбопровод топлината преминава към вътрешното тяло и там чрез кондензатора се отдава към отоплителната инсталация. Още при производството си вътрешното тяло е оборудвано с необходимите хидравлични компоненти като трипътен вентил, помпа за отоплителния кръг и управление.

Различни варианти според нуждите

Vitocal 100-S/111-S се предлагат в няколко варианта, за да покрият различните изисквания и нужди. Основният вариант е термопомпа за отопление и загряване на битова топла вода. Предлага се и вариант с охлаждаща функция „active cooling“, който през летните месеци се грижи за приятната температура в дома. И накрая с вграден проточен водонагревател.

Комфортно дистанционно обслужване през интернет

Благодарение на безплатното приложение ViCare термопомпите Vitocal 100-S/111-S вече са online, което позволява много от функциите като регулиране на температурата или режим „парти“ да бъдат лесно управлявани от мобилните устройства.



Управление на термопомпата Vitotronic 200

Сплит система за лесен монтаж

С компактните си размери вътрешните тела могат да се монтират, както всеки друг отоплителен уред, в мазе или сервисно помещение. Още в завода при производството в тялото са вградени всички необходими компоненти. При Vitocal 111-S има и вграден 220 литров бойлер. Външното тяло може да се постави на външни стени или да се монтира свободно до къщата.

Техника с ниска консумация на електричество

Електрическите компоненти работят с изключително ниска консумация на електричество. Високоэффективната помпа за отоплителния кръг е серийно производство. При частично натоварване компресорът чрез модулиране се напасва точно към моментната нужда от топлина и така поддържа желаната температура за отопление и битова топла вода.



VITOCAL 111-S



VITOCAL 100-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S										
Тип AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Тип	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
Напрежение	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Отоплителна мощност										
съгл. EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,7
Коефициент на преобразуване ξ (COP) отопление		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Регулиране на мощността	kW	3,0 – 6,0	3,0 – 6,6	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Отоплителна мощност										
съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)	kW	4,0	4,4	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Коефициент на преобразуване ξ (COP) отопление		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Охладителна мощност										
съгл. EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K)	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Коефициент на преобразуване ξ (EER) охлаждане		5,7	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Хладилен агент										
– Заредено количество	kg	R32 0,95	R32 0,95	R32 1,6	R410A 2,5	R410A 2,5	R410A 2,5	R410A 2,5	R410A 2,5	R410A 2,5
– Потенциал на глобално затопляне		675	675	675	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– Еквивалент CO ₂	t	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,2
Размери външно тяло										
Дълбочина	mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
Ширина	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Височина	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Размери вътрешно тяло										
Vitocal 100-S										
Дълбочина x Ширина x Височина	mm	370 x 450 x 880								
Размери вътрешно тяло										
Vitocal 111-S										
Дълбочина x Ширина x Височина	mm	681 x 600 x 1874								
Вместимост вграден бойлер при Vitocal 111-S										
l		220	220	220	220	220	220	220	220	220
Тегло										
Външно тяло	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Вътрешно тяло 100-S, AWB-(M)	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Вътрешно тяло Vitocal 100-S, AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Тегло										
Външно тяло	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Вътрешно тяло 111-S, AWB-(M)	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Вътрешно тяло Vitocal 111-S, AWB-(M)/AWB-(M)-AC	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Клас на енергийна ефективност*										
		A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*

* Клас на енергийна ефективност съгласно наредба на ЕС №. 811/2013 отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (35 °C)/ среднотемпературно приложение (55 °C)