

DVMS WATER

DIGITAL VARIABLE MULTI

DVM S WATER je velkokapacitní chladicí a vytápěcí systém, vhodný pro velké budovy, který využívá jako zdroj tepla vodu, s napojením na chladicí věž a bojler. Protože používá velmi účinný kompresor a výměník tepla, má výjimečně účinný a spolehlivý výkon, který neovlivňují změny v okolním prostředí. Jeho dlouhé potrubí a nízká hmotnost umožňují snadnou a hospodárnou instalaci téměř kdekoli.



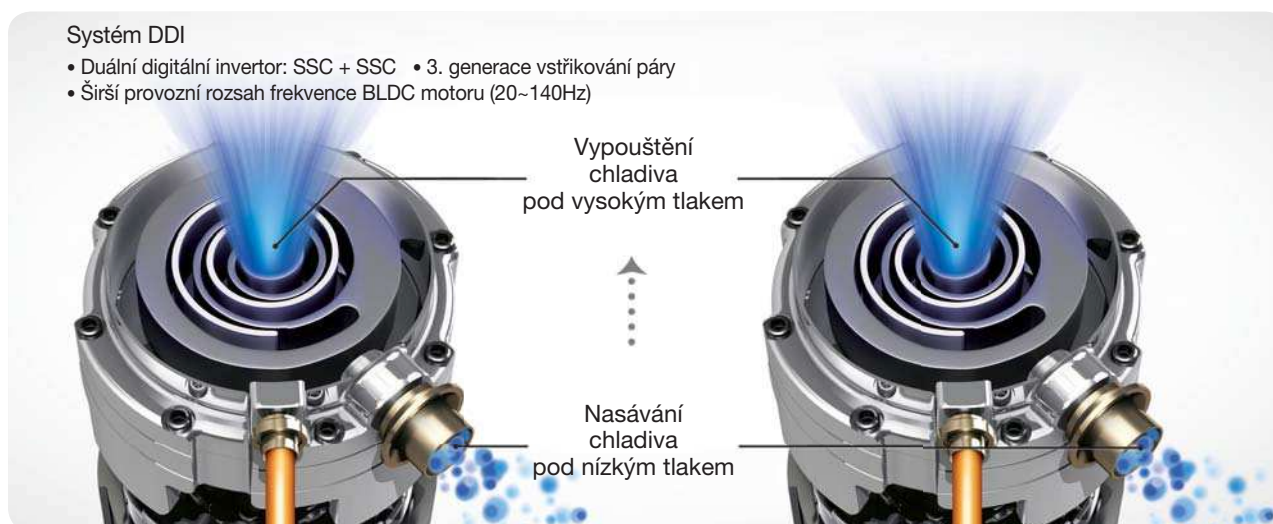
Vlastnosti • Novátorská technologie • Vysoká účinnost • Inteligentní řízení • Použití

Novátorská technologie

Společnost Samsung se snaží pomocí síly svých technologií podporovat pohodlné bydlení. Spolehněte se na klimatizační zařízení Samsung, které vám zároveň obohatí život.

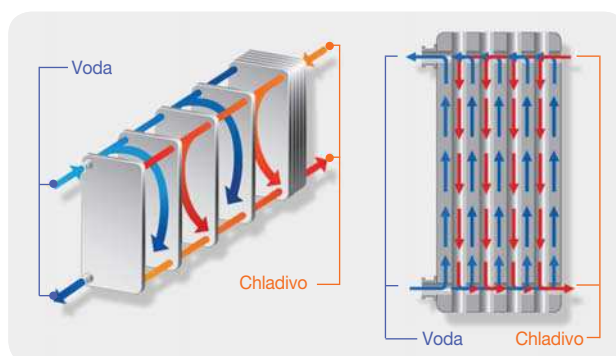
Systém DDI (Dual Digital Inverter)

Novátorský systém 3. generace, duální digitální inverter, obsahuje kompresor duálního invertoru, který zlepšuje průtok chladiva a provozní výkon motoru. Tento jedinečný duální digitální inverter dosahuje nepřekonatelné energetické účinnosti.



Vysoce účinný deskový výměník tepla

Použití vysoce účinného deskového výměníku tepla zlepšuje energetickou účinnost a zajišťuje stabilní výkon při chlazení a vytápění.



Systém vstřikování páry

Vylepšený systém vstřikování páry v kompresoru zvyšuje průtok chladiva v porovnání s konvenčními výrobky o 20 %.



Vysoká účinnost

Společnost Samsung se snaží plnit potřeby zákazníků z celého světa. Protoi nadále vyvíjí optimalizovaná klimatizační zařízení s vysokým výkonem a vynikající energetickou účinností

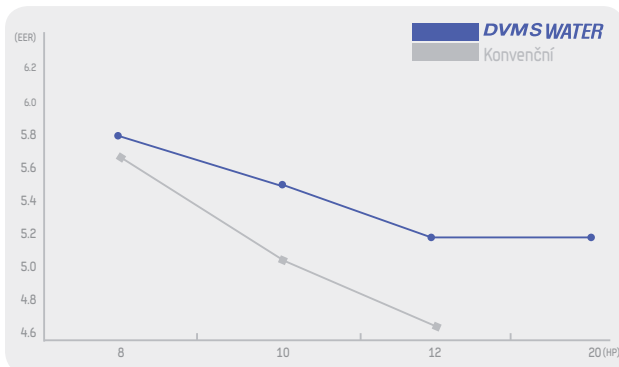
Energetická účinnost na nejvyšší úrovni

DVM S WATER dosahuje energetické účinnosti špičkové třídy využitím duálního invertorového kompresoru se systémem vstřikování páry. Umožňuje tak výkonné, rychlé chlazení a vytápění s minimální spotřebou energie.



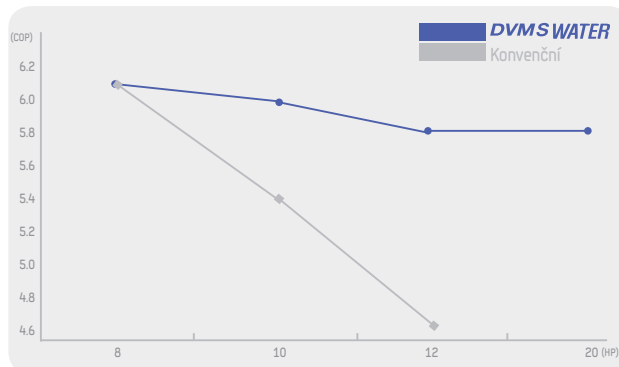
EER (poměr energetické účinnosti)

DVM S WATER dosahuje nejlepšího poměru energetické účinnosti, který daleko převyšuje poměr energetické účinnosti konkurentů v celém rozsahu. DVM S WATER má v průměru o 8 % vyšší poměr energetické účinnosti než konkurenční výrobek.



COP (koeficient výkonu)

DVM S WATER má také lepší koeficient výkonu než konkurenční výrobky v celém rozsahu. V průměru má COP vyšší než konkurenční výrobek o 11 %.



Intelligentní řízení

Společnost Samsung nabízí pro uživatele jednoduchý inteligentní systém řízení, kterým si můžete usnadnit život. Prostřednictvím Internetu máte okamžitý přístup k údajům a můžete snadno řídit celý systém. Samsung tak nabízí jedinečné pohodlí.

Auto Trial Operation (automatické sledování provozu)

DVM S WATER má inteligentní funkci uvedení do provozu (ACM), která průběžně sleduje provozní výkon a proaktivně zvýrazňuje známky abnormálního provozu, aby bylo možné rychle řešit případné potíže. A dojde-li k nějaké chybné operaci, uloží se posledních 30 minut provozu pro automatické zálohování dat. Snižují se tím náklady na údržbu při pravidelných kontrolách a zajišťuje trvale dokonalý provoz systému.



Optimální řízení průtoku vody

Integrovaný prvek pro řízení průtoku vody v systému DVM S WATER usnadňuje řízení množství vody používané při chlazení a ohřívání venkovní jednotky. Stanoví optimální průtok vody na základně vnitřní teploty v místnostech, což optimalizuje spotřebu energie čerpadlem a snižuje náklady. A protože je tento prvek už ve standardním provedení, není potřeba kupovat soupravu pro řízení průtoku vody zvlášť.



Flexibilní instalace

DVM S WATER je možné nainstalovat téměř kdekoli, protože má dlouhé potrubí a malý půdorys.

Nejdelší potrubí a největší převýšení

DVM S WATER lze nainstalovat téměř kdekoli, bez ohledu na umístění a vzdálenost od budovy. Dlouhé potrubí spojuje naprosto spolehlivě venkovní a vnitřní jednotky, i když jsou od sebe daleko. Maximální délka potrubí je 170 metrů a výškový rozdíl může dosáhnout až 50 metrů, což odpovídá 10 poschodím.



Úspora prostoru při instalaci

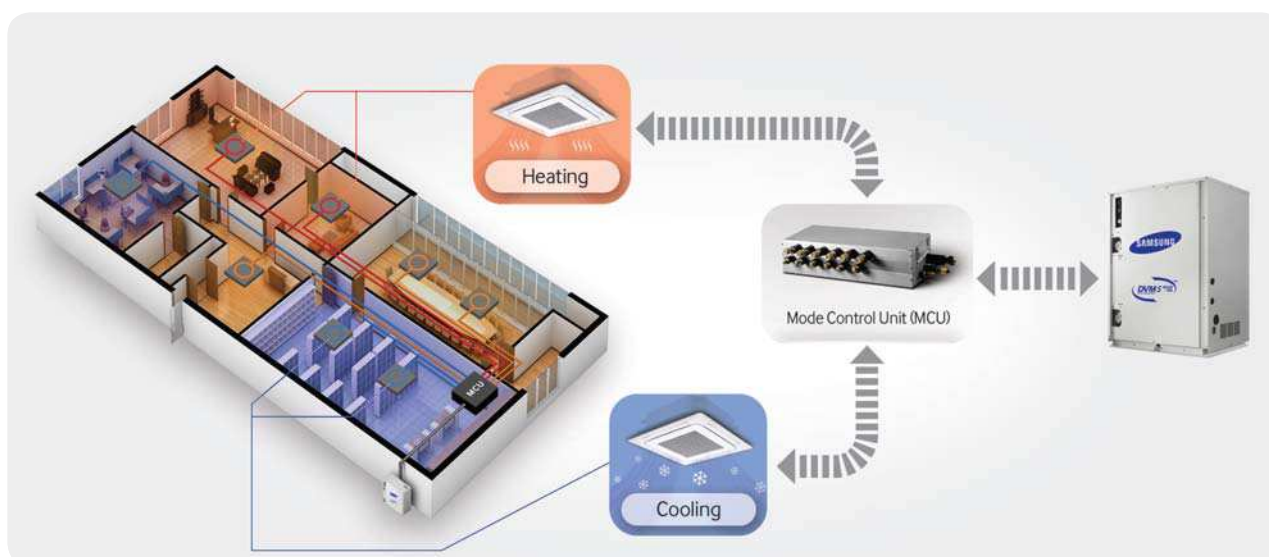
DVM S WATER lze instalovat mnohem ekonomičtěji, protože má malý půdorys a je lehký, a to i při vysokém výkonu 20 koňských sil (HP). Místo dvou jednotek o výkonu 10 HP tak můžete použít pouze jednu jednotku Samsung s výkonem 20 HP, který potřebuje o 30 % méně prostoru a významně snižuje náklady na ventily, armatury a měřidla. Můžete také kombinovat až tři jednotky s celkovou kapacitou 60 HP.



Použití

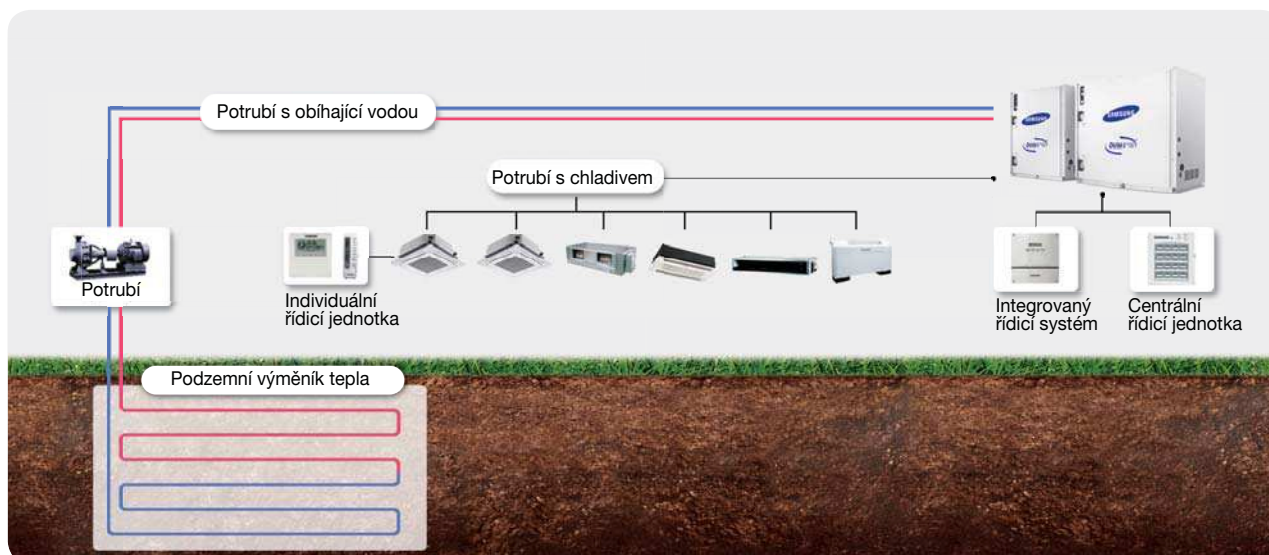
Současné chlazení a vytápění

Při použití volitelné jednotky pro řízení režimu (MCU) můžete systém DVM S WATER používat k chlazení a vytápění jednotlivých místností současně. Místo toho, aby pouze vytápěl nebo pouze chladil všechny místnosti zároveň, může být při použití MCU každá vnitřní jednotka provozována zvlášť, takže lze současně vytápět některé místnosti nebo části budovy a jiné chladit.



Geotermální použití

Systém DVM S WATER může využívat geotermální energii jako obnovitelný zdroj tepla místo chladicí věže a bojleru, takže je velmi přátelský k životnímu prostředí.



DVM S Specifikace - Venkovní jednotky



DVM S WATER

DIGITAL VARIABLE MULTI

- DSI (Dual Smart Inverter) systém
- Vysoká účinnost
- Smart Management
- Flexibilní instalace
- Nový komunikační protokol

Model				AM080FXWANR/EU	AM100FXWANR/EU
Elektrické napájení				Φ, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60
Typ				-	HEAT PUMP & HEAT RECOVERY
Výkon	HP	HP		8.00	10.00
	Ton	TON		6.26	7.96
				22.00	28.00
	Výkon (Nominální)	Chlazení	kW	75,100	95,500
			Btu/h	25.00	32.00
		Topení	kW	85,300	109,200
			Btu/h	3.84	5.05
Příkon	Power Input (Nominal)	Chlazení 1)		4.12	5.25
		Topení 2)	kW	6.20	8.10
	Proud (Nominální)	Chlazení 1)		6.60	8.40
		Topení 2)	A	16.30 (MCA)	20.00 (MCA)
	MCA			20.00	20.00
	MFA		A	5.73	5.54
COP				-	-
Nominální chlazení 1)				6.07	6.10
Nominální topení 2)				-	-
Kompresor	Typ		-	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1
	Výkon		kW x n	(4.96)	(4.96)
	Model		-	DS-GB052FAVBSG x 1	DS-GB052FAVBSG x 1
	Olej	Typ	-	PVE	PVE
		Náplň z výroby	cm ³	2300	2300
Condenser	Type		-	PHE(Stainless Steel Plate)	PHE(Stainless Steel Plate)
	Pipe Size	Φ, inch		32.0	32.0
	Lost Head	kPa		22.0	30.0
	Water Flow Rate	LPM		80.0	96.0
	Max. Pressure	Mpa		1.96	1.96
Připojovací rozměry	Kapalinové potrubí	Φ, mm		9.52	9.52
		Φ, inch		3/8"	3/8"
	Plynové potrubí	Φ, mm		19.05	22.22
		Φ, inch		3/4"	7/8"
	Discharge Gas Pipe	Φ, mm		15.88	19.05
		Φ, inch		5/8"	3/4"
	Oil Equalizing Pipe	Φ, mm		-	-
		Φ, inch		-	-
	Omezení připojovacího potrubí	Max. délka	m	170(190)	170(190)
		Max. výška	m	50.0(40.0)	50.0(40.0)
Kabeláž	Elektrické napájení	mm ²		2.5	2.5
	Komunikační kabel	mm ²		0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň z výroby	kg		6.00	6.00
Hlučnost 5)	Akustický tlak	dB(A)		56.0 / 48.0	56.0 / 48.0
	Akustický výkon	dB(A)		-	-
Vnější rozměry	Čistá hmotnost	kg		160.0	160.0
	Přepavní hmotnost	kg		167.0	167.0
	Čisté rozměry (D x Š x H)	mm		770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545
	Rozměry balení (D x Š x H)	mm		840 x 1,200 x 620	840 x 1,200 x 620
Provozní tepl. rozsah	Chlazení	°C		10.0 ~ 45.0	10.0 ~ 45.0
	Topení	°C		10.0 ~ 45.0	10.0 ~ 45.0

* Specifikace produktu v této publikaci se mohou bez předchozího upozornění změnit. Protože své výrobky neustále zlepšujeme.

AM120FXWANR/EU	AM200FXWANR/EU
3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60
HEAT PUMP & HEAT RECOVERY	HEAT PUMP & HEAT RECOVERY
12.00	20.00
9.67	15.92
34.00	56.00
116,000	191,100
38.00	63.00
129,700	215,000
6.46	10.77
6.51	10.86
10.30	17.30
10.40	17.40
25.00 (MCA)	39.80 (MCA)
30.00	40.00
5.26	5.20
5.84	5.80
SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 2
(6.13)	(4.96x2)
DS-GB066FAVBSG x 1	DS-GB052FAVBSG x 2
PVE	PVE
2300	4600
PHE(Stainless Steel Plate)	PHE(Stainless Steel Plate)
32.0	32.0
43.0	54.0
114.0	190.0
1.96	1.96
12.70	15.88
1/2"	5/8"
28.58	28.58
1 1/8"	1 1/8"
19.05	28.58
3/4"	1 1/8"
-	-
-	-
170(190)	170(190)
50.0(40.0)	50.0(40.0)
4.0	4.0
0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25
R410A	R410A
6.00	10.00
57.0 / 50.0	58.0 / 51.0
-	-
160.0	240.0
167.0	250.0
770 x 1,000 x 545	1,100 x 1,000 x 545
840 x 1,200 x 620	1,170 x 1,200 x 620
10.0 ~ 45.0	10.0 ~ 45.0
10.0 ~ 45.0	10.0 ~ 45.0