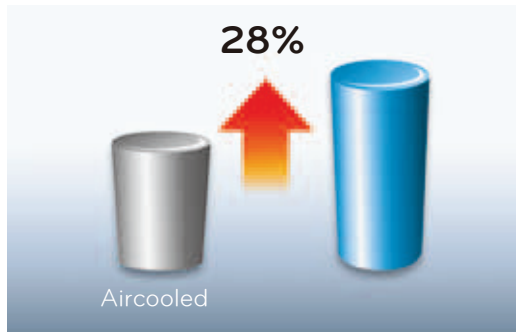


Sistema Económico de Água

Não há redução da eficiência devida a condições ambientais tais como ventos adversos, ventos ascendentes no edifício e temperaturas exteriores rigorosas. Esta é uma boa solução para edifícios de grande altura.

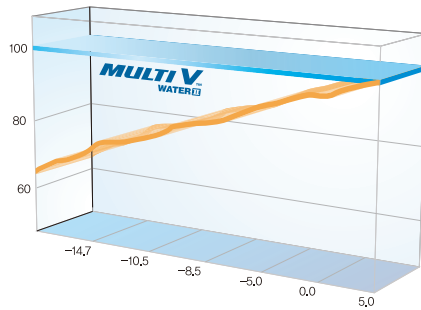
COP



- Sistema de elevada eficiência independentemente das condições externas

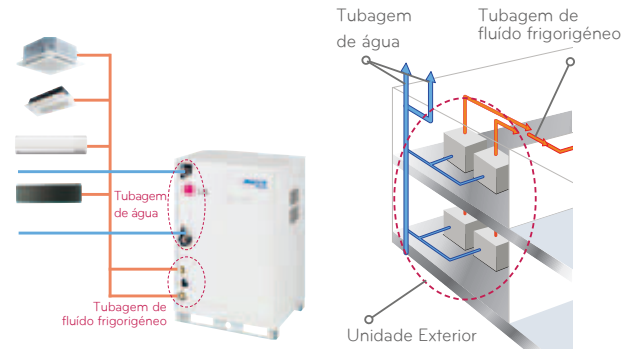


- Controlo otimizado através de carga variável



Instalação Fácil

- Peso reduzido e dimensão compacta
 - O espaço de instalação é reduzido até 60 %
- Instalação de tubagem simples
 - Ligaçao frontal de tubagem de água & frigorífico



MULTI VTM
WATER II

Empresa A



O MULTI V WATER II representa um sistema tanto eficaz como seguro com elevado desempenho independentemente das condições exteriores tais como temperatura ambiente e efeitos do vento no edifício em construções de grande altura.

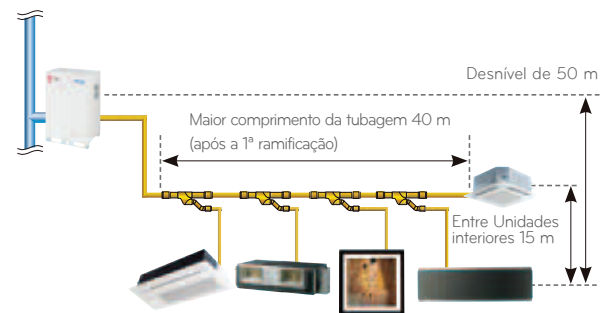
Vista Panorâmica

O espaço de instalação reduzido necessário para a unidade exterior tem como consequência uma maior utilização do espaço.



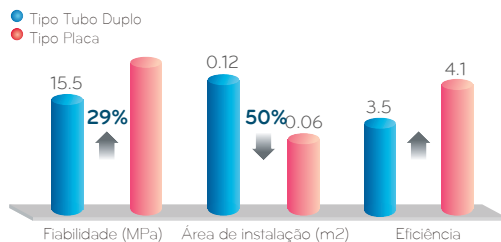
Comprimento total da tubagem	300m
Comprimento efectivo máximo de tubagem (Equivalente)	150m(175m)
Maior comprimento da tubagem após a 1ª derivação	40m
Diferença de nível entre UE-UI	50m(40m*)
Diferença de nível entre UI-UI	15m

* A unidade exterior está abaixo da unidade interior.



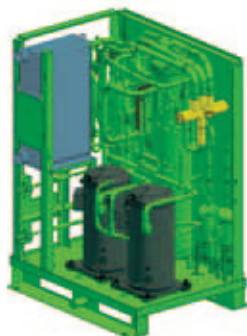
Elevada Eficiência e Fiabilidade

Comparação entre tipo placa e tipo tubo duplo



Funcionamento de apoio do compressor

1. Falha de um compressor
2. Indicação de código técnico de avaria
3. Apoio por configuração de campo (DIP S/W)
4. Funcionamento contínuo



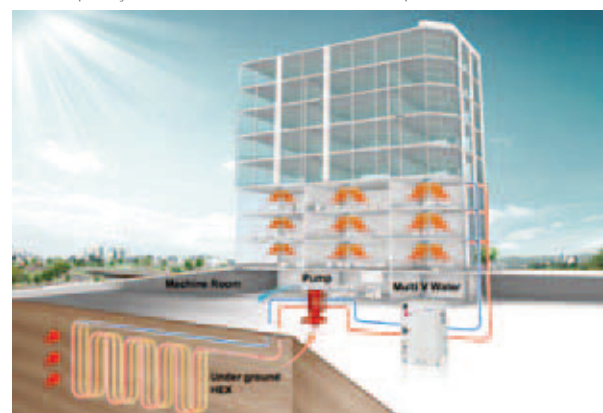
Sistema MULTI V Water II para Aplicação Geotérmica

Utiliza uma fonte de calor subterrânea como energia renovável para arrefecimento e aquecimento do edifício. A fonte de calor pode ser o solo, água subterrânea, um lago, um rio, etc. A água ou a solução anticongelamento circula através de um anel fechado de tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) enterrados sob a superfície do terreno. É um sistema MULTI-V amigo do ambiente, de alta eficiência, que proporciona uma solução de energia verde.

-O intervalo de temperatura da água utilizada situa-se entre -5 °C ~ 45 °C.

-O anticongelante deve ser aplicado de acordo com cada aplicação.

**Esta aplicação deve ser confirmada com o representante LG local



MULTI V™ WATER II Heat Pump



* Especificações

Bomba de Calor			10	20	30	40	50	60
Modelo	Unidade de Combinação		ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN300LA2	ARWN400LA2	ARWN500LA2	ARWN600LA2
	Unidade independente		ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2
					ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2
							ARWN100LA2	ARWN200LA2
Capacidade	Arrefecimento	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
	Aquecimento	kW	31.5	63.0	94.5	126.0	157.5	189.0
Potência de Entrada	Arrefecimento	kW	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	Aquecimento	kW	5.8	11.7	17.5	23.4	29.2	35.1
COP	Arrefecimento		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	Aquecimento		5.43	5.38	5.40	5.38	5.39	5.38
Alimentação		Ø/V/Hz	3, 380-415, 50					
Dimensões (LxAxP)		mm	772x1,120x547		(772x1,120x547)x2		(772x1,120x547)x3	
Peso		kg	170	238	238+170	238+238	238+238+170	238+238+238
Cor			Cinza Quente					
Nível de Ruído		dBA	51		53	54	55	56
Permutador de Calor	Tipo		Placa em Aço Inox					
	Resistência máx. à pressão	kgf/cm²	45					
	Perda de carga	kPa	26.5	43	26.5+43	43+43	43+43+26.5	43+43+43
	Caudal Nominal de Água	IPM	96	192	192+96	192+192	192+192+96	192+192+192
Compressor	Tipo		Helicoidal Hermético					
	Número de compressores		1	2	3	4	5	6
Fluido refrigerante	Tipo		R410A					
	Carga	kg	7.3	8.8	8.8+7.3	8.8+8.8	8.8+8.8+7.3	8.8+8.8+8.8
	Controlo		EEV					
Óleo	Tipo de Óleo		FVC68D(PVE)					
	Quantidade de Carga de Óleo	cc	2,325±10	(2,325±10) + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x3
Ligações de Tubagem	Tubos de Líquido	mm(pol)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	19.05(3/4)	19.05(3/4)		
	Tubos de Gás	mm(pol)	22.2(7/8)	28.58(1 1/8)	34.9(1 3/8)	41.3(1 5/8)		
Ligação de Água	Entrada		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
	Saída		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
	Saída da Drenagem		20					
Número de unidades exteriores			1		2		3	
Número de unidades interiores conectáveis			16	32	49	64		
Rácio de unidades interiores conectáveis			50-130%					
Maior comprimento da tubagem / Desnível			150m/50m					

Nota:

1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições

Arrefecimento - Temperatura Interior 27 °C [80.6 °F] Bolbo Seco/ 19 °C [66.2 °F] Bolbo Húmido
 Temperatura Exterior 35 °C [95 °F] Bolbo Seco/ 24 °C [75.2 °F] Bolbo Húmido
 Comprimento da tubagem de interligação 7,5 m
 Desnível de zero

Aquecimento - Temperatura Interior 20 °C [68 °F] Bolbo Seco,
 Temperatura de admissão de água 20 °C [68 °F]

2. As capacidades são capacidades líquidas

3. Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio

4. EEV Válvula de Expansão Electrónica



* Especificações

Bomba de Calor			10	20	30	40	50	60
Modelo	Unidade de Combinação		ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB300LA2	ARWB400LA2	ARWB500LA2	ARWB600LA2
	Unidade independente		ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2
					ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2
							ARWB100LA2	ARWB200LA2
Capacidade	Arrefecimento	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
	Aquecimento	kW	31.5	63.0	94.5	126.0	157.5	189.0
Potência de Entrada	Arrefecimento	kW	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	Aquecimento	kW	5.8	11.7	17.5	23.4	29.2	35.1
COP	Arrefecimento		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	Aquecimento		5.43	5.38	5.40	5.38	5.39	5.38
Alimentação		Ø/V/Hz	3, 380-415, 50					
Dimensões (LxAxP)		mm	772x1,120x547		(772x1,120x547)x2		(772x1,120x547)x3	
Peso		kg	170	238	238+170	238+238	238+238+170	238+238+238
Cor			Cinza Quente					
Nível de Ruído		dBA	51		53	54	55	56
Permutador de Calor	Tipo		Placa em Aço Inox					
	Resistência máx. à pressão	kgf/cm ²	45					
	Perda de carga	kPa	26.5	43	26.5+43	43+43	43+43+26.5	43+43+43
	Caudal Nominal de Água	IPM	96	192	192+96	192+192	192+192+96	192+192+192
Compressor	Tipo		Helicoidal Hermético					
	Número de compressores		1	2	3	4	5	6
Fluido refrigerante	Tipo		R410A					
	Carga	kg	7.3	8.8	8.8+7.3	8.8+8.8	8.8+8.8+7.3	8.8+8.8+8.8
	Controlo		EEV					
Óleo	Tipo de Óleo		FVC68D(PVE)					
	Quantidade de Carga de Óleo	cc	2,325±10	(2,325±10) + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)	(2,325±10)x2 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x3
Ligações de Tubagem	Tubos de Líquido	mm(pol)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	19.05(3/4)	19.05(3/4)		
	Tubos de Gás	mm(pol)	22.2(7/8)	28.58(1 1/8)	34.9(1 3/8)	41.3(1 5/8)		
Ligação de Água	Entrada		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
	Saída		PT32A	PT40A	PT40A, PT32A	(PT40A)x2	(PT40A)x2, PT32A	(PT40A)x3
	Saída da Drenagem		20					
Número de unidades exteriores			1		2		3	
Número de unidades interiores conectáveis			16	32	49	64		
Rácio de unidades interiores conectáveis			50-130%					
Maior comprimento da tubagem / Desnível			150m/50m					

Nota:

1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições

Arrefecimento - Temperatura Interior 27 °C [80.6 °F] Bolbo Seco/ 19 °C [66.2 °F] Bolbo Húmido
Temperatura Exterior 35 °C [95 °F] Bolbo Seco/ 24 °C [75.2 °F] Bolbo Húmido
Comprimento da tubagem de interligação 7,5 m
Desnível de zero

Aquecimento - Temperatura Interior 20 °C [68 °F] Bolbo Seco,
Temperatura de admissão de água 20 °C [68 °F]

2. As capacidades são capacidades líquidas

3. Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio

4. EEV Válvula de Expansão Electrónica