



DualTerm Inverter

Bomba de calor
aerotérmica





DualTerm Inverter unidade interior



DualTerm Inverter unidade exterior

Aeroterminia Solius – conforto e economia

o ar ambiente possui enormes reservas de energia que a avançada tecnologia da Solius DualTerm consegue aproveitar e transferir para o interior da habitação, proporcionando um ambiente agradável e com uma excelente eficiência energética.

Equipamento completo

Resistência eléctrica 6kW (3 etapas), bomba circuladora, vaso expansão 6 litros, válvula de segurança, purgador de ar, quadro eléctrico e de comando, pressostato de segurança para protecção da bomba circuladora e válvula de expansão electrónica.

Tecnologia Inverter

a velocidade do compressor varia de acordo com as necessidades da instalação

Gestão automática do sistema de apoio

algoritmos c/ vários modos de activação da resistência eléctrica ou caldeira de apoio, caso exista

Regulação climática da temperatura de impulsão de Inverno e de Verão

O controlador incorporado gere de forma automática a impulsão para o sistema de distribuição de calor e frio na casa, de modo a otimizar o consumo de energia e adaptar-se às necessidades em cada momento, consoante a temperatura do ar exterior.

Funcionamento reversível com triplo setpoint de temperatura

a impulsão para o aquecimento ambiente e para o aquecimento sanitário têm ajustes diferentes para garantir a máxima eficiência para cada utilização. O arrefecimento ambiente também tem setpoint específico, regulável para otimizar o funcionamento com piso radiante ou ventilo-convectores.

Prioridade à produção de água quente sanitária

em acumulador específico, sendo recomendável a integração com acumulador combinado tipo Solius TriGenio ou HyGenio, que para além de proporcionarem inércia para a bomba de calor também produzem muito mais água quente que os acumuladores tradicionais e com vantagem de também prevenir a formação de Legionella.

Modelo		8M	11M	15M	15T	17T
Dados técnicos	compressor	1x Panasonic	1x Panasonic	1x Panasonic	1x Panasonic	1x Panasonic
	alimentação (V)	230	230	230	400	400
	corrente máxima consumida s/ resistência* (A)	17,55	19,55	24,05	13,55	16,10
	corrente máxima consumida c/ resistência* (A)	43,55	45,55	50,05	22,25	24,80
	potência máxima consumida s/ resistência (kWe)	3,58	3,91	5,19	5,19	6,01
	potência máxima consumida c/ resistência (kWe)	9,58	9,91	11,19	11,19	12,01
	pressão sonora unidade exterior (a 1m de distância) (dB)	50	52	53	53	55
	gás refrigerante R410A (kg)	2,2	3,4	3,4	3,4	3,4
	ligações gás unidade exterior/interior	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	ligações impulsão/retorno unidade exterior	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
	pressão máxima de funcionamento (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	pressão mínima de funcionamento (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	volume mínimo de água na instalação (l)	40	50	65	65	75
Dimensões Unidade Exterior	altura (mm)	996	1416	1416	1416	1416
	largura (mm)	940	940	940	940	940
	profundidade (mm)	340	340	340	340	340
	peso (kg)	69	98	98	98	98
Dimensões Unidade Interior	altura (mm)	900	900	900	900	900
	largura (mm)	505	505	505	505	505
	profundidade (mm)	300	300	300	300	300
	peso (kg)	41	41	43	43	46
Prestações aquecimento**	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 35°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	8,2/1,8/4,6	11,2/2,6/4,4	14,6/3,3/4,4	14,6/3,3/4,4	16,9/4,0/4,2
	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 45°C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	7,7/2,2/3,5	10,5/3,1/3,4	13,7/4,1/3,4	13,7/4,1/3,4	15,8/4,9/3,2
	T _{ar} = -7 °C, T _{ida} = 35°C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	5,5/1,8/3,1	7,5/2,5/3,0	9,8/3,3/3,0	9,8/3,3/3,0	11,3/4,0/2,9
Prestações arrefecimento**	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 18°C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/EER)	8,7/2,1/4,1	12,3/3,0/4,0	15,6/3,9/4,0	15,6/3,9/4,0	19,3/4,8/4,1
	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, Δt = 5 °C (kWt/EER/ESSEER)	6,3/2,0/3,1	8,8/2,9/3,1	11,2/3,7/3,0	11,2/3,7/3,0	13,9/4,5/3,1

As características técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio. *Condições de plena carga. Estes valores devem ser utilizados para o dimensionamento de cabos e protecção eléctrica (aconselhável instalar disjuntor tipo D). ** As prestações das bombas de calor são fortemente influenciadas pelas condições de temperatura e humidade do ar ambiente e da temperatura da água.