

NOVO X120HT

AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT X75HT | X120HT

ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS E
CLIMATIZAÇÃO



BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA.
ÚLTIMA GERAÇÃO DE BOMBA DE CALOR COM NOVO REFRIGERANTE R290 NATURAL.

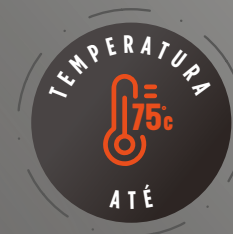


A ÚLTIMA GERAÇÃO DE BOMBAS DE CALOR AR / ÁGUA

COM REFRIGERANTE NATURAL R290



Recorre a um refrigerante natural com reduzido potencial de aquecimento global



O equipamento consegue atingir temperaturas até 75°C o que o torna na solução ideal para substituição de caldeira.



Possui níveis de ruído reduzido, quase impercetível a poucos metros de distância quando em funcionamento.



A classe de eficiência A+++ confere ao equipamento uma das maiores eficiências do mercado.



Não existe o manuseamento de gases fluorados, a instalação é 100% hidráulica.



Apresenta elevada performance independentemente da aplicação: aquecimento, arrefecimento ou produção de AQS.



O equipamento tem um exterior revestido em polímero ABS que lhe confere proteção contra a corrosão.

CONTROLADOR TÁTIL E INTUITIVO

PRODUÇÃO DE AQS E CLIMATIZAÇÃO

INVERTER X30HT



INVERTER X60HT | X75HT | X120HT



PRINCÍPIO

DE FUNCIONAMENTO

Existe um fluido refrigerante que é bombeado para um permutador de calor externo (evaporador). Neste ponto, o fluido absorve energia do ambiente graças ao diferencial de temperatura existente no exterior. Durante este processo, o fluido muda de estado e transforma-se em vapor. O fluido gasoso é então aspirado pela parte mecânica do sistema o compressor. No compressor, o fluido é comprimido, o que faz aumentar a pressão e, conseqüentemente, a sua temperatura. De seguida, o fluido desloca-se até um segundo permutador de calor interno (condensador), onde transfere o calor acumulado para o sistema de aquecimento da habitação. À medida que arrefece naturalmente, o fluido retorna ao estado líquido. Por fim, a pressão do fluido é reduzida através de um estrangulamento na válvula de expansão, e o ciclo recomeça.

AS BOMBAS DE CALOR INVERTER

DESTACAM-SE PELO SEU ALTO DESEMPENHO

As Bombas de Calor são preparadas para aquecimento e arrefecimento assim como aquecimento de águas sanitárias. Estas soluções destacam-se pela sua alta eficiência energética, o que as torna capaz de alcançar uma classificação energética até A+++ para o aquecimento. Destacam-se também pela sua capacidade de integração com outros sistemas de aquecimento e fácil instalação.

ALTO NÍVEL DE EFICIÊNCIA

PRODUÇÃO DE ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS

O calor proveniente do ambiente é a energia solar indirecta, armazenado na água, ar e solo. A Bomba de Calor vai retirar calor precisamente dessas fontes de calor para posteriormente utilizar na climatização do seu lar. As Bombas de Calor Ar/Água com tecnologia INVERTER de alta eficiência energética são uma solução moderna, eficiente e limpa que garantem o conforto do seu lar, respeitando sempre o meio ambiente.

É uma forma inteligente de utilizar os recursos da natureza de forma a melhorar a sua qualidade de vida. Ao adotar uma destas soluções estará a fazer um sério compromisso na questão da redução das emissões nocivas à nossa atmosfera, contribuindo assim para o equilíbrio natural do planeta. As Bombas de Calor Ar/Água com tecnologia INVERTER foram desenvolvidas para responder tanto às necessidades do uso doméstico como industrial, para soluções de climatização (aquecimento e arrefecimento) e Águas Quentes Sanitárias (AQS).

CONSUMOS DE ENERGIA PRIMÁRIA

Comparativamente com a caldeira a gásóleo, a caldeira a gás ou aquecedor elétrico, a Bomba de Calor proporciona qualidade de vida, com baixos custos de funcionamento, graças à sua alta eficiência.

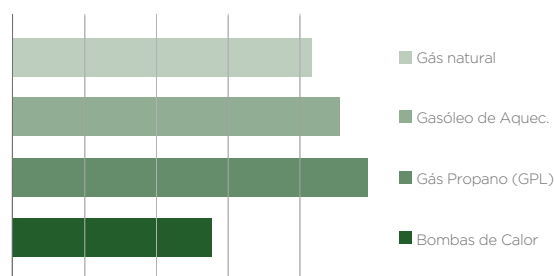
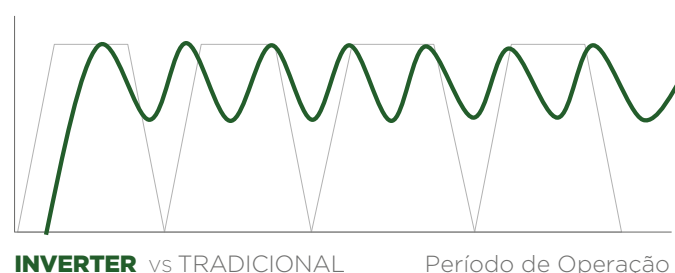


GRÁFICO DE CONSUMO ENERGÉTICO

TECNOLOGIA DC INVERTER

A tecnologia DC INVERTER diferencia-se de qualquer outra tecnologia existente no mercado por possuir compressor com capacidade de variar a frequência de funcionamento atendendo exatamente às necessidades de conforto na climatização da habitação. Obtém-se assim uma maior poupança no consumo de energia.



AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT X75HT | X120HT

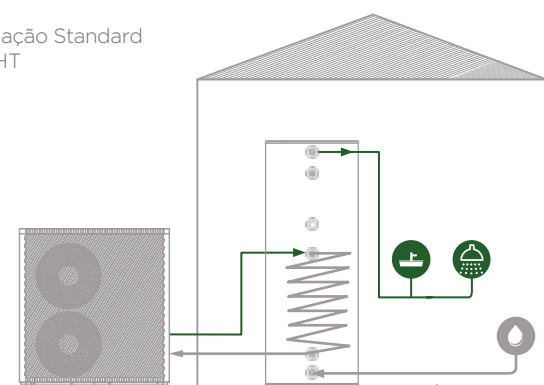
ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS E
CLIMATIZAÇÃO

CARACTERÍSTICAS CHAVE

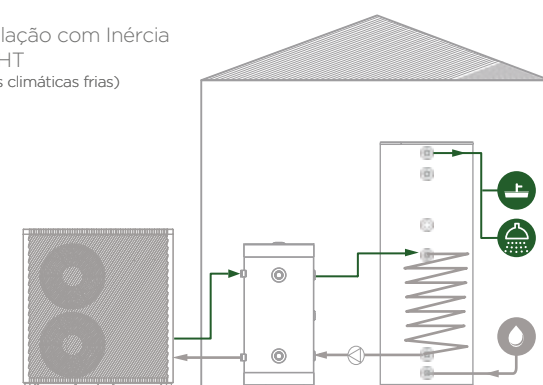
- Design compacto
- Controlo Touch
- Instalação simples "Plug and Use"
- Controlo via Smart APP
- Controlo centralizado RS485/ModBus
- Configuração de períodos de funcionamento
- Baixo nível de ruído
- Funcionamento até temperaturas exteriores de -25°C

CENÁRIOS DE INSTALAÇÃO AQS

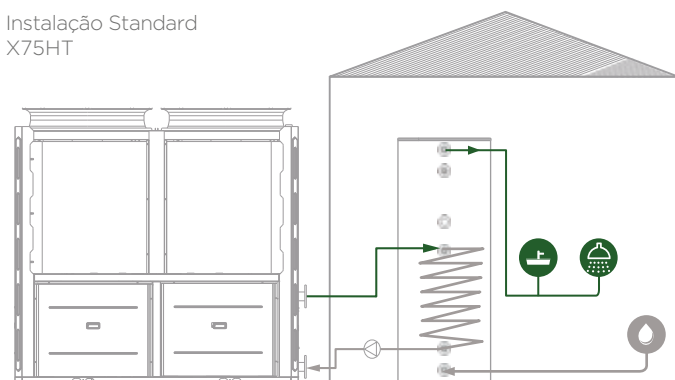
Instalação Standard
X30HT



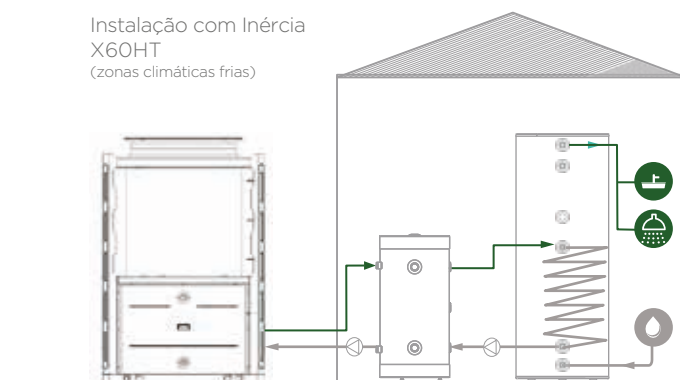
Instalação com Inércia
X30HT
(zonas climáticas frias)



Instalação Standard
X75HT



Instalação com Inércia
X60HT
(zonas climáticas frias)



MÁXIMO
RETORNO SOBRE
O INVESTIMENTO



AQUAPURA X30HT

- Produção AQS até 75°C;
- Bomba circuladora integrada;
- Até 960kW de capacidade, conectando 32 unidades de 30kW/cada.

AQUAPURA X60HT

- Produção AQS até 75°C;
- Até 1920kW de capacidade, conectando 32 unidades de 60kW/cada.

AQUAPURA X75HT

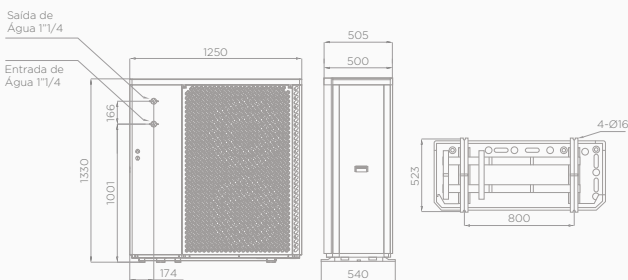
- Produção AQS até 73°C;
- Até 2400kW de capacidade, conectando 32 unidades de 75kW/cada.

AQUAPURA X120HT

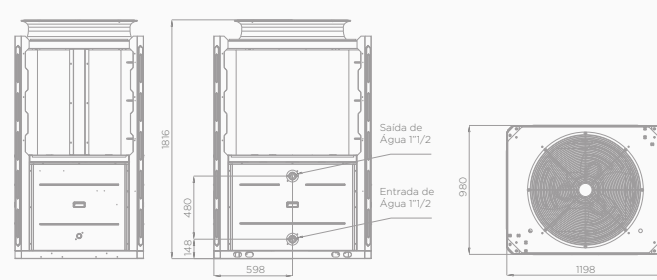
- Produção AQS até 75°C;
- Até 3840kW de capacidade, conectando 32 unidades de 120kW/cada;
- Alta performance de arrefecimento.

DADOS TÉCNICOS	UND.	INV. X30HT	INV. X60HT	INV. X75HT	INV. X120HT
Alimentação elétrica	--		380-415V/3N-/50Hz		
Refrigerante	--	R290	R290	R290	R290
Carga refrigerante /CO ₂ equivalente	kg / Ton	1,8 / 0,0055	1,5 x 2 / 0,0092	2,4 x 2 / 0,01472	4,7 x 2 / 0,0282
Capacidade de aquecimento (min/max) ¹	kW	9,1 / 35,0	14,1 / 69,5	19,2 / 79,2	30,00 / 110,0
Capacidade de arrefecimento (min / max) ²	kW	6,1 / 22,5	9,31 / 48,2	12,6 / 54,3	24,55 / 90,0
Corrente máxima de funcionamento	A	20	30	45	66
Potência máxima de funcionamento	kW	13,1	19,7	29,5	42,6
Temperatura limite de operação	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Resistência humidade	--	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
¹ Aquecimento - Temperatura do ar (DB/WB) 7°C/Temperatura da água (entrada/saída) 30°C/35°C					
Capacidade de aquecimento nominal	kW	28,1	54,6	67,1	99,3
Consumo elétrico nominal	kW	6,1	12,18	14,84	21,4
COP	--	4,61	4,48	4,52	4,6
² Arrefecimento - Temperatura do ar (DB/WB) 35°C/ 24°C; Temperatura da água (entrada/saída): 12°C/ 7°C					
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	19,5	43,2	52,1	70,7
Consumo elétrico nominal	kW	5,5	12,4	14,8	22,0
EER	kW	3,54	3,47	3,52	3,2
Especificações Técnicas					
Temperatura máxima aquecimento	°C	75	75	73	75
Temperatura mínima arrefecimento	°C	7	7	7	7
Resistência elétrica de apoio	Un.	Não Integrado	Não Integrado	Não Integrado	Não Integrado
Número de compressores	Un.	1	2	2	2
Tipologia de compressores	--	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Bomba de água	Un.	Integrado	Contactor integrado	Contactor integrado	2
Fluxo de água nominal (Δtmax. = 7°C)	m ³ /h	3,5	6,9	8,3	12,0
Queda da pressão interna circuito hidráulico	kPa	50	20	25	70
Número de ventiladores	Un.	2	1	2	2
Conexões hidráulicas (entrada/saída)	Pol.	1" 1/4	1" 1/2	DN50	2" 1/2
Pressão sonora (1m)	dB(A)	51	53	56	60
Potência sonora	dB	66	69	73	78
Peso líquido	kg	202	363	624	1100
Dimensões líquidas (A x L x P)	mm	1330 x 1250 x 540	1816 x 1198 x 980	1897 x 1987 x 1056	2367 x 2275 x 1150
Erp / Performance de acordo com a EN 14825 - Clima médio (+7°C)					
Classe de eficiência energética (35°C)	--	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP/η	-- / %	4,72/ 186	4,59 / 180	4,62 / 182	4,89 / 192,5
Classe de eficiência energética (55°C)	--	A++	A++	A++	A++
SCOP/η	-- / %	3,49/ 136	3,43 / 134	3,71 / 145	3,93 / 154

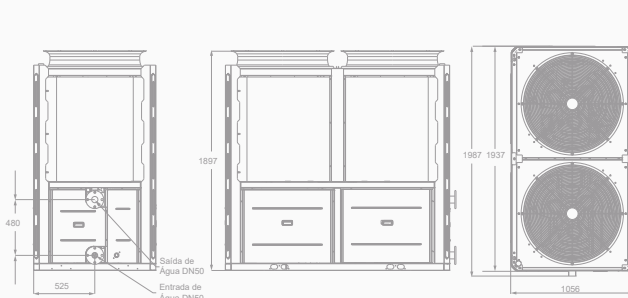
Equipamento: **AQUAPURA INVERTER X30HT**



Equipamento: **AQUAPURA INVERTER X60HT**



Equipamento: **AQUAPURA INVERTER X75HT**



Equipamento: **AQUAPURA INVERTER X120HT**



O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta contratual para a ENERGIE EST Lda.. A ENERGIE EST Lda. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A ENERGIE EST Lda. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. R2V0/2025



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Siga-nos em:

ENERGIE PORTUGAL



Revendedor autorizado