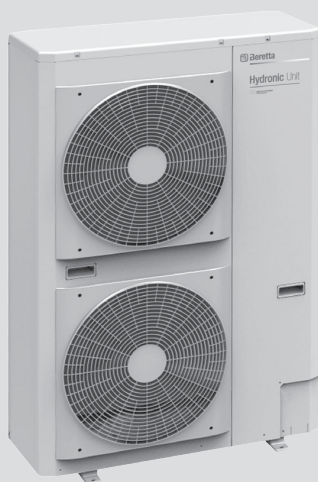


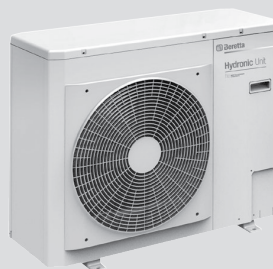
BOMBA HIDRÔNICA REVERSÍVEL HYDRONIC UNIT



- Bomba hidráulica reversível de alta eficiência R410A.
- Solução ideal para aquecimento, resfriamento e produção de água quente sanitária.
- Tecnologia DC-inversor com compressor dupla rotação (4kW rotativo).
- Alto COP e EER.
- Amplos limites operacionais: -20 °C no aquecimento e 46 °C no resfriamento.
- Temperatura máxima de aquecimento de 60 °C.
- Controle remoto avançado de série fornecido.
- Bomba de circulação e vaso de expansão opcional.
- Alimentação monofásica para todos os tamanhos (modelos: 6 - 8 - 12 - 15).
- Dimensões compactas.
- Elevada silenciosidade



HYDRONIC UNIT
12 / 15



HYDRONIC UNIT
6 / 8

Aquecimento / arrefecimento / AQS

Inverter

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES H x L x P (mm)	POTÊNCIA AQUEC/RESFRIAM. (1)/(2) (kW)
20099402	★ HYDRONIC UNIT LE 6	821 x 908 x 326	5,76 / 7,04
20099403	★ HYDRONIC UNIT LE 8	821 x 908 x 326	7,16 / 7,84
20099404	★ HYDRONIC UNIT LE 12	1363 x 908 x 326	11,86 / 13,54
20099405	★ HYDRONIC UNIT LE 15	1363 x 908 x 326	14,46 / 16,04

★ SOMENTE SOB ENCOMENDA

(1) ar externo d.b. +7°C/ w.b. +6°C, água 30-35°C

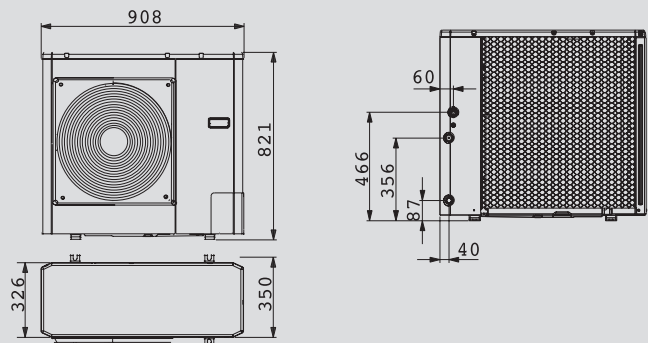
(2) ar externo d.b. +35°C/ w.b. +24°C, água 23-18°C

Bomba hidráulica reversível

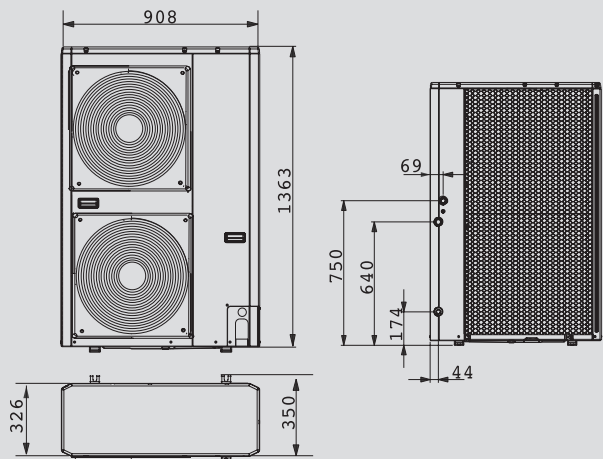
HYDRONIC UNIT

Desenhos técnicos e dimensões gerais

HYDRONIC UNIT LE 6
HYDRONIC UNIT LE 8



HYDRONIC UNIT LE 12/12T
HYDRONIC UNIT LE 15/15T



Pressão estática disponível

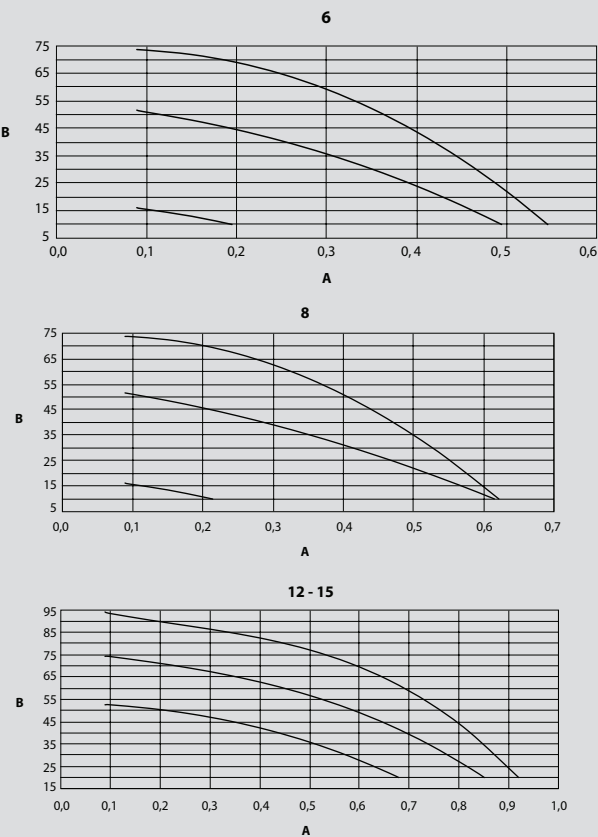
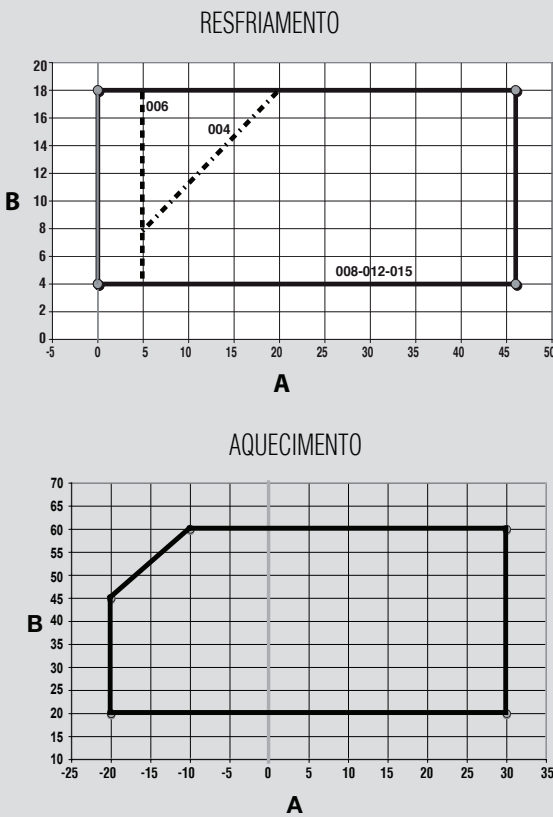


Diagrama de fluxo e pressão

- A Taxa de Fluxo (l/s)
- B Pressão estática disponível (kPa)

Limites de operação



- A Temperatura externa (°C)
- B Temperatura da saída da água (°C)

Bomba hidráulica reversível

HYDRONIC UNIT

Especificações Técnicas

DESCRIÇÃO		HYDRONIC UNIT LE 6	HYDRONIC UNIT LE 8	HYDRONIC UNIT LE 12	HYDRONIC UNIT LE 15	HYDRONIC UNIT LE 12T	HYDRONIC UNIT LE 15T
DESEMPENHO EM AQUECIMENTO							
Capacidade nominal ⁽¹⁾	kW	5,76	7,16	11,86	14,46	12,00	15,00
COP ⁽¹⁾		4,28	3,97	3,95	4,09	4,30	4,20
Potência absorvida ⁽¹⁾	kW	1,35	1,80	3,00	3,54	2,79	3,57
Capacidade nominal ⁽²⁾	kW	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
COP ⁽²⁾		3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Potência absorvida ⁽²⁾	kW	1,89	2,31	4,26	4,32	3,34	4,39
Capacidade nominal ⁽³⁾	kW	5,43	7,25	10,89	12,36	11,43	12,17
COP ⁽³⁾		2,77	2,81	2,68	3,02	3,12	2,98
Potência absorvida ⁽¹⁾	kW	1,95	2,58	4,05	4,09	3,66	4,08
COP Sazonal ⁽³⁾		3,37	2,84	2,95	3,25	3,47	3,33
Classe eficiência energética ⁽³⁾ (média das condições climáticas - zona temperada)		A++	A+	A+	A++	A++	A++
DESEMPENHO EM RESFRIAMENTO							
Capacidade nominal ⁽⁶⁾	kW	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
Potência absorvida ⁽⁶⁾	kW	1,58	1,96	3,46	4,42	3,40	4,47
EER ⁽⁶⁾		3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
Capacidade nominal ⁽⁷⁾	kW	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00
Potência absorvida ⁽⁷⁾	kW	1,90	1,96	3,70	4,17	3,25	4,20
EER ⁽⁷⁾		3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
ESEER ⁽⁶⁾		4,51	4,15	4,22	4,31	4,4	4,31
INFORMAÇÕES GERAIS							
Pressão sonora	dB(A)	62	64	67	68	68	68
Compressor		Tecnologia Inverter DC dupla rotação					
Fluido refrigerante R410A *	kg	1,35	1,81	2,45	3,39	2,45	3,385
Peso Líquido	kg	61	69	104	112	116	116
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Capacidade do vaso de expansão	l	2	2	3	3	3	3
Pré-carga do vaso de expansão	kPa	100	100	100	100	100	100
Conteúdo mínimo de água na rede	l	21	28	42	49	42	49
Conteúdo máximo de água na rede**	l	65	65	95	95	95	95
Conteúdo água no trocador de calor placa	l	0,8	1,0	2,3	2,3	2,3	2,3
Pressão máxima de trabalho	kPa	300	300	300	300	300	300
Pressão mínima de trabalho	kPa	120	120	120	120	120	120
Diâmetro das conexões hidráulicas	inches	1M	1M	1M	1M	1M	1M

* O valor da carga do fluido refrigerante é indicativo. O valor correto está localizado na placa de dados técnicos.

** Para maiores volumes de água, é necessário obter um vaso de expansão adicional.

(1) Ar externo d.b.+7°C/w.b.+6°C, água 30/35°C

(2) Ar externo d.b.+7°C/w.b.+6°C, água 40/45°C

(3) Ar externo d.b.+7°C/w.b.+6°C, água 47/55°C

(6) Ar externo d.b.+35°C, água 7/12°C

(7) Ar externo d.b.+35°C/w.b.+24°C, água 18/23°C

d.b.= bulbo seco / w.b.= bulbo molhado