

Unidade Condensadora Copeland Scroll ZX

Aplicações para Refrigeração



Unidade
Condensadora
Linha ZX
para Aplicações
de Refrigeração



A Copeland oferece unidades condensadoras da linha ZX para refrigeração, projetadas especificamente para média temperatura (ZX), média temperatura com a tecnologia Copeland Scroll Digital (ZXD) e baixa temperatura (ZXL).

A UCs da série ZX tem sido altamente bem-sucedidas no mercado asiático e latino-americano, sucesso esse devido a sua tecnologia embarcada com controle eletrônico e comprovada eficiência energética.



A plataforma de unidades condensadoras da linha ZX foi projetada considerando três fatores importantes para os usuários finais do setor.

Soluções inteligentes de loja - Uma abordagem mais inovadora para o gerenciamento de instalações corporativas, a arquitetura Intelligent Store™ da Copeland integra hardware e serviços para fornecer aos varejistas uma visão única de toda a sua rede de instalações, facilitando a compreensão do seu custo real de operação e manutenção.

A arquitetura Intelligent Store transforma dados de operação dos equipamentos e seus controles em indicações de possíveis ações de melhorias executáveis. Projetada para oferecer valor em lojas novas e existentes, a Copeland visa ajudar os varejistas a:

- Tomar melhores decisões sobre o investimento visando maximizar o seu impacto.
- Receber feedback preciso e serviço personalizado para atender às suas necessidades específicas
- Reduzir os custos operacionais e aumentar a rentabilidade

Eficiência energética - Utilizando a tecnologia dos compressores Scroll Copeland™, motoventiladores de velocidade variável, serpentina do condensador de grande capacidade e algoritmos de controle avançados, o consumo de energia é significativamente reduzido. Os usuários finais podem economizar mais de 20% nos custos anuais de energia em comparação com o uso de unidades condensadoras herméticas com tecnologia recíprocante.

Confiabilidade - Combinando a confiabilidade comprovada dos compressores Scroll Copeland™ com o avançado controle eletrônico e de diagnósticos, a confiabilidade do equipamento é muito aprimorada. Alertas de código de falha e recursos de recuperação de código de falha fornecem informações para ajudar melhorar a velocidade e a precisão dos diagnósticos do sistema. A eletrônica integrada fornece proteção contra sobrecorrente, superaquecimento, inversão de fase, ciclagem do compressor, reset de alta pressão e interrupção de funcionamento por baixa pressão. Ele também pode enviar uma mensagem de aviso ao operador quando houver retorno de líquido, o que pode evitar danos críticos à unidade.

Loja inteligente



Melhor tomada de decisões

Maior eficiência



Contas de energia mais baixas

Confiabilidade



Custo de manutenção mais baixo

Índice

Características e benefícios	04
Nomenclatura	05
Lista de materiais	05
CoreSense™ nas Unidades Condensadoras da Plataforma ZXTM	06
Envelopes Operacionais	07
Família ZX: Média Temperatura	07
Família ZXD: Média Temperatura com modulação digital	07
Família ZXL: Baixa temperatura	08
Dados de desempenho	09
Família ZX: Média Temperatura - R404A	09
Família ZX: Média Temperatura - R448A	10
Família ZX: Média Temperatura - R449A	11
Família ZXD: Média Temperatura, modulação digital - R404A	12
Família ZXD: Média Temperatura, modulação digital - R448A	13
Família ZXD: Média Temperatura, modulação digital - R449A	14
Família ZXL: Baixa Temperatura - R404A	15
Família ZXL: Baixa Temperatura - R448A	16
Família ZXL: Baixa Temperatura - R449A	17
Dados técnicos	
Família ZX: Média Temperatura à 60 Hz PFV/TF5/TF7	18
Família ZXD: Média Temperatura à 60 Hz TF5/TF7	19
Família ZXL: Baixa Temperatura à 60 Hz PFV/TF5/TF7	20
Desenhos	21
Informações de embalagem	22
Tabela de Conversão de Unidades	22
Tabela de temperatura e pressão ao nível do mar	23



Figura 1. Recursos da CDU da plataforma ZX

Características	Benefícios para o proprietário/empresa
Solução de loja inteligente	• Monitoramento de lojas de varejo • Maior economia de energia • Segurança alimentar de ponta por meio de monitoramento em tempo real
Economia de energia	• Reduza os Custos Operacionais
Recursos de proteção de diagnóstico	• Reduz bastante a chance de chamadas de serviço incômodas • Prolonga a vida útil do seu equipamento • Reduz os custos potenciais de serviços • Mantém os equipamentos operando em seus níveis de desempenho originais para garantir a eficiência energética e o controle de temperatura ideal • Serve como um guia para o que o contratado precisa consertar em caso de mau funcionamento
Perfil compacto, mais leve e opção de montagem na parede	• Custos de instalação mais baixos • Melhora a aparência visual da sua empresa • Evita soluções mais caras decorrentes de possíveis problemas de localização
Design Silencioso	• Cria um ambiente mais confortável para locais com alta circulação de pessoas e/ou vizinhança • Benéfico para zonas com legislação especiais, sensíveis à ruído ou de silêncio

Nomenclatura

ZX	L	020	B	E	-	TFD	-	451
Família da unidade	Em branco = Média Temperatura L = Baixa Temperatura D = Média Temperatura, Modulação digital	2 HP	Geração	E = Óleo Poliolester O = Óleo Mineral		PFV = 208V/230V - 1ph - 60Hz TF5=200V/230V - 3ph - 60 Hz TF7 = 380 - 3ph - 60 Hz		Lista de materiais
Base model						Código elétrico		Lista de materiais

Lista de materiais

Família CDU BOM	ZX	ZXL	ZXD 2-7.5 HP
	451	451	451
Filtro Secador/visor para linha de líquido	✓	✓	✓
Tanque de líquido	✓	✓	✓
Separador de óleo	✓	✓	✓
Acumulador de Sucção		✓	
Pressostato de Baixa Pressão Regulável	✓	✓	
Transdutor de Baixa Pressão			✓
Pressostato Fixo de Baixa Pressão	✓		✓
Pressostato Fixo de Alta Pressão	✓	✓	✓
CoreSense™	✓	✓	✓
Modulação Digital			✓
Controlador de velocidade dos ventiladores	✓	✓	✓
Solução de loja inteligente	✓	✓	✓
Disjuntor	✓	✓	✓
Isolamento Acústico	✓	✓	✓

BOM:
4xx - Chassi com porta

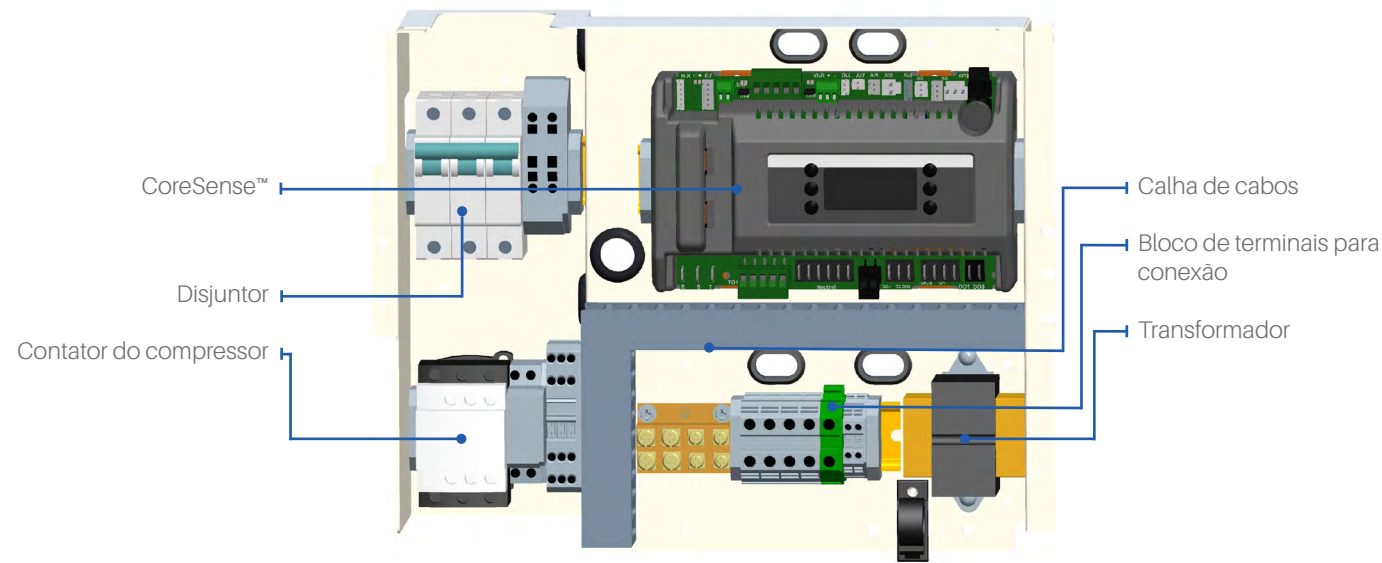
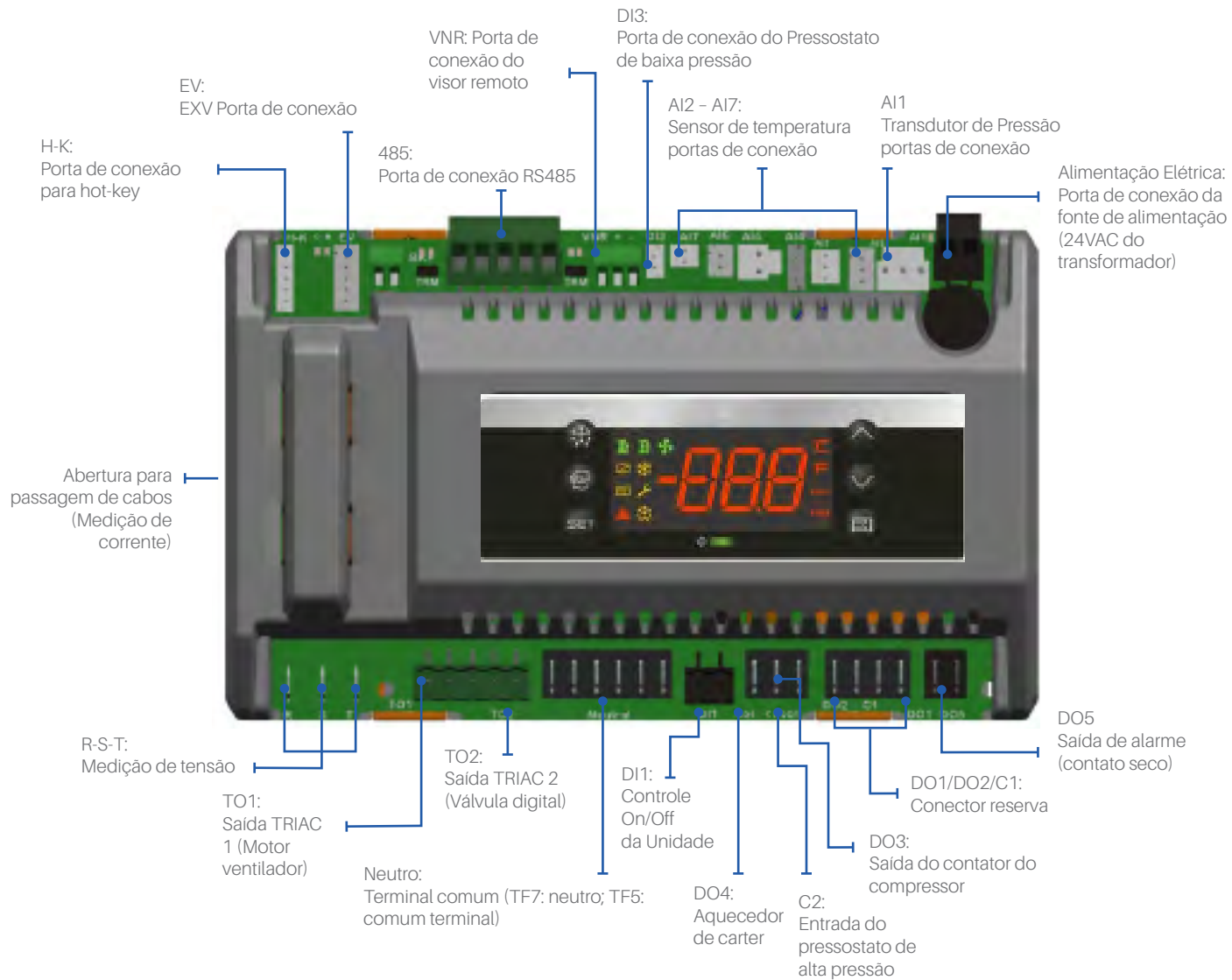


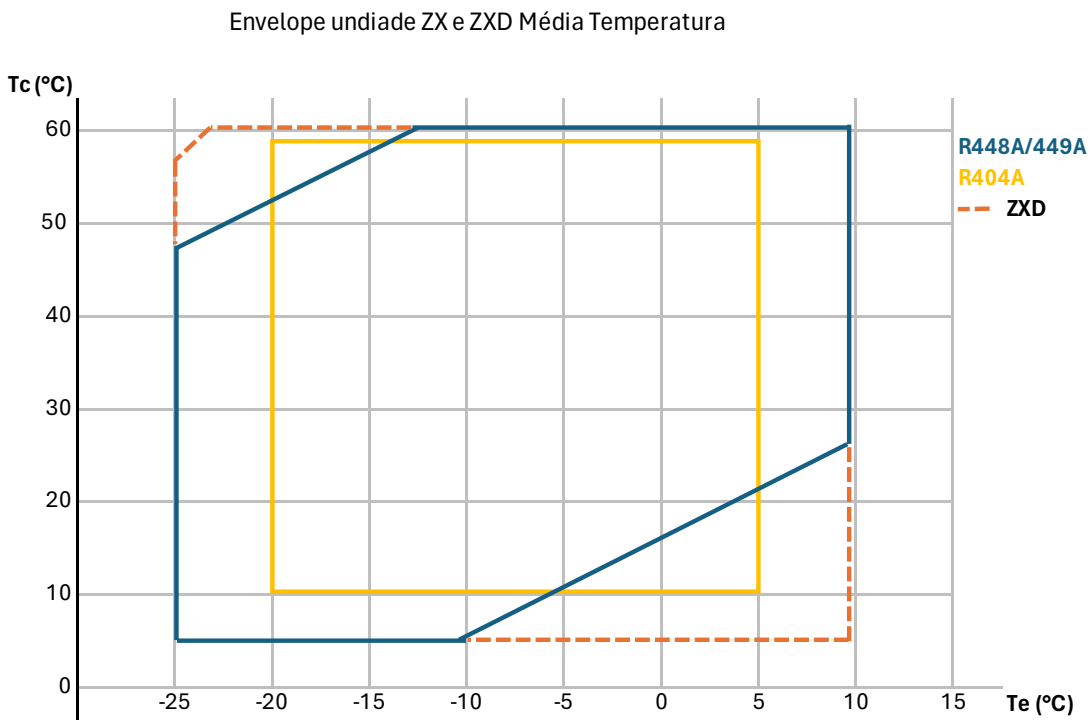
Figura 2. Layout CoreSense™, Módulo de Loja Inteligente

Layout CoreSense™

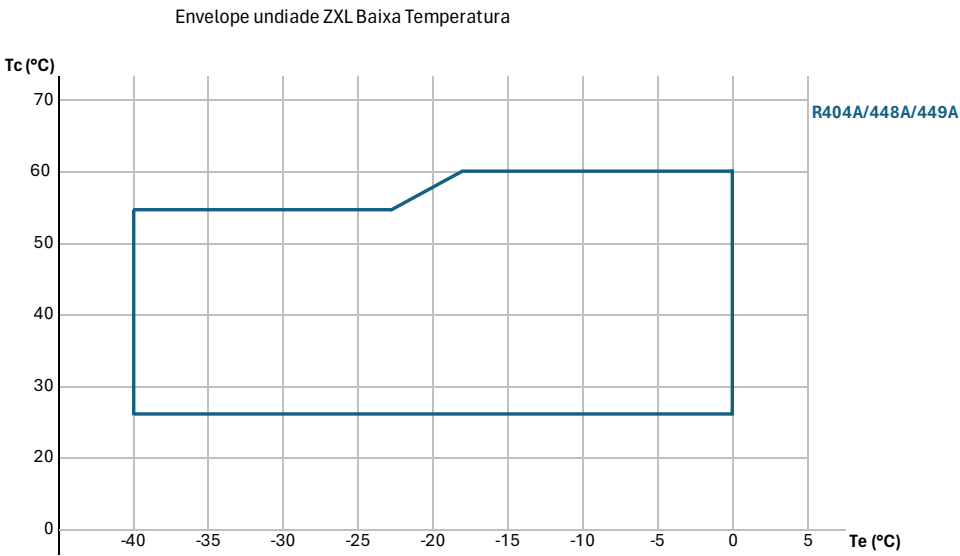


Envelopes Operacionais

Família ZX: Média Temperatura

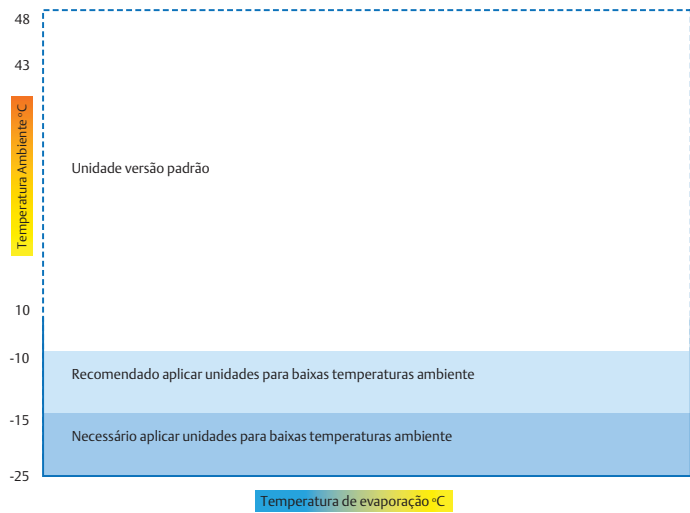


Para mais informações sobre envelope de aplicação, consulte nosso software de selecionamento.



Para mais informações sobre envelope de aplicação, consulte nosso software de seccionamento.

Diretrizes para utilização de unidades próprias para aplicação em baixas temperaturas ambientes



Nota: Para aplicações abaixo de -25°C de temperatura ambiente, entre em contato com o Departamento de Engenharia de Aplicações

Família ZX: Média Temperatura

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz – TF5/TF7

R404A

Modelo	Temperatura ambiente (°C)	Capacidade						Potência					
		Temperatura de Evaporação (°C)						Temperatura de Evaporação (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZX020BE	27	3.50	4.26	4.98	5.77	6.71	7.89	1.84	1.87	1.90	1.95	2.00	2.05
	32	3.15	3.94	4.66	5.40	6.25	7.30	2.09	2.10	2.12	2.16	2.20	2.24
	38	2.69	3.52	4.24	4.93	5.69	6.60	2.42	2.42	2.44	2.47	2.50	2.54
	43	2.22	3.09	3.82	4.48	5.17	5.97	2.71	2.71	2.73	2.76	2.81	2.85
ZX030BE	27	5.02	5.98	7.05	8.17	9.29	10.36	2.69	2.80	2.92	3.05	3.17	3.29
	32	4.62	5.56	6.63	7.75	8.88	9.97	2.98	3.06	3.16	3.26	3.36	3.45
	38	4.14	5.02	6.02	7.10	8.18	9.23	3.38	3.46	3.55	3.65	3.75	3.85
	43	3.78	4.56	5.47	6.46	7.47	8.44	3.74	3.84	3.95	4.08	4.21	4.33
ZX040BE	27	6.71	8.02	9.60	11.30	13.00	14.59	3.72	3.79	3.89	3.99	4.10	4.18
	32	6.46	7.70	9.20	10.81	12.42	13.90	3.84	3.92	4.02	4.14	4.26	4.35
	38	5.90	7.05	8.45	9.95	11.43	12.76	4.32	4.40	4.50	4.62	4.74	4.84
	43	5.36	6.43	7.73	9.12	10.49	11.69	4.89	4.95	5.05	5.16	5.27	5.37
ZX050BE	27	8.10	9.70	11.55	13.54	15.53	17.38	4.42	4.63	4.86	5.11	5.35	5.57
	32	8.05	9.56	11.33	13.21	15.09	16.83	4.59	4.78	4.99	5.22	5.45	5.66
	38	7.46	8.86	10.50	12.25	13.99	15.58	5.10	5.27	5.48	5.70	5.93	6.13
	43	6.81	8.10	9.63	11.26	12.88	14.33	5.62	5.80	6.01	6.24	6.47	6.69
ZX060BE ¹	27	9.84	11.77	13.96	16.31	18.74	21.15	5.06	5.24	5.49	5.76	6.01	6.20
	32	9.25	11.09	13.16	15.36	17.60	19.79	5.39	5.58	5.82	6.09	6.35	6.55
	38	8.30	10.09	12.06	14.13	16.19	18.16	6.09	6.25	6.48	6.74	6.99	7.19
	43	7.32	9.11	11.04	13.03	14.98	16.82	6.82	6.96	7.17	7.41	7.65	7.83
ZX075BE ¹	27	11.16	13.39	14.92	17.64	19.93	22.58	4.80	5.00	5.69	6.06	6.54	6.96
	32	10.29	12.35	13.84	16.23	18.18	21.23	5.74	5.92	6.66	7.00	7.46	7.87
	38	9.01	10.78	12.43	14.60	16.31	18.99	6.42	6.60	7.35	7.66	8.09	8.45
	43	7.73	9.79	11.25	13.33	14.95	17.39	7.28	7.43	8.20	8.48	8.87	9.19

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF5/TF7
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 18,3°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.
Temperatura Ambiente 38°C e 43°C são condições típicas de projeto para seleção de unidade.

Família ZX: Média Temperatura

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz – PFV/TF5/TF7

R448A

Modelo	Temperatura ambiente (°C)	Capacidade Temperatura de Evaporação (°C)						Potência Temperatura de Evaporação (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZX020BE	27	3,29	4,02	4,74	5,50	6,36	7,38	1,72	1,77	1,81	1,87	1,94	2,05
	32	2,65	3,72	4,34	4,98	5,71	6,57	1,76	1,92	1,96	2,01	2,09	2,21
	38	2,30	3,09	3,85	4,40	5,02	5,77	2,04	2,07	2,15	2,21	2,29	2,41
	43	1,95	2,73	3,32	3,85	4,43	5,11	2,33	2,32	2,36	2,41	2,49	2,62
ZX030BE	27	4,17	5,17	6,24	7,42	8,76	10,31	2,24	2,35	2,42	2,47	2,54	2,67
	32	3,89	4,98	5,96	7,05	8,29	9,74	2,52	2,60	2,65	2,71	2,79	2,95
	38	3,54	4,41	5,53	6,52	7,66	8,98	2,85	2,96	3,00	3,06	3,17	3,37
	43	3,32	4,03	5,05	5,97	7,02	8,26	3,21	3,29	3,34	3,41	3,55	3,79
ZX040BE	27	5,70	6,97	8,26	9,69	11,37	13,43	2,85	3,09	3,25	3,37	3,45	3,52
	32	5,44	6,70	7,88	9,15	10,63	12,42	3,24	3,37	3,52	3,62	3,71	3,79
	38	5,04	6,19	7,51	8,64	9,93	11,49	3,64	3,76	4,00	4,10	4,20	4,31
	43	4,70	5,69	6,83	7,91	9,10	10,51	4,20	4,24	4,38	4,49	4,61	4,75
ZX050BE	27	7,74	9,60	11,46	13,35	15,30	17,34	3,82	3,99	4,13	4,28	4,47	4,74
	32	6,78	8,94	10,80	12,71	14,70	16,81	3,87	4,46	4,59	4,74	4,94	5,23
	38	6,38	7,78	9,88	11,78	13,78	15,93	4,30	4,51	5,13	5,27	5,48	5,80
	43	5,98	7,16	8,96	10,81	12,79	14,94	4,83	4,97	5,61	5,74	5,96	6,29
ZX060BE ¹	27	8,49	10,27	12,20	14,46	17,21	20,65	3,86	4,13	4,37	4,61	4,87	5,16
	32	7,79	9,97	11,84	13,96	16,51	19,67	4,55	4,83	5,04	5,27	5,52	5,83
	38	7,09	8,86	11,13	13,15	15,50	18,38	5,14	5,35	5,60	5,81	6,07	6,40
	43	6,42	8,06	10,48	12,44	14,67	17,34	5,86	5,97	6,23	6,43	6,70	7,05
ZX075BE ¹	27	9,35	11,54	13,81	16,30	19,16	22,53	4,27	4,57	4,85	5,11	5,39	5,71
	32	8,67	11,02	13,15	15,48	18,16	21,33	4,84	5,36	5,60	5,85	6,13	6,47
	38	7,70	9,46	12,06	14,25	16,77	19,76	5,41	5,64	6,21	6,44	6,73	7,10
	43	6,78	8,66	10,99	13,10	15,53	18,41	6,26	6,37	6,91	7,13	7,42	7,82

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF5/TF7
Os dados baseados na temperatura de ponto de orvalho
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 18,3°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.

Família ZX: Média Temperatura

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz – PFV/TF5/TF7

R449A

Modelo	Temperatura ambiente (°C)	Capacidade Temperatura de Evaporação (°C)						Potência Temperatura de Evaporação (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZX020BE	27	3,30	3,90	4,59	5,38	6,32	7,42	1,69	1,69	1,73	1,80	1,91	2,05
	32	2,65	3,59	4,21	4,90	5,70	6,64	1,76	1,84	1,89	1,97	2,08	2,22
	38	2,30	3,09	3,78	4,40	5,08	5,86	2,04	2,07	2,10	2,19	2,30	2,43
	43	1,95	2,73	3,32	3,92	4,55	5,24	2,33	2,32	2,33	2,43	2,54	2,66
ZX030BE	27	4,15	4,98	6,01	7,25	8,70	10,37	2,19	2,24	2,30	2,39	2,50	2,67
	32	3,89	4,80	5,78	6,94	8,29	9,82	2,52	2,50	2,56	2,65	2,78	2,96
	38	3,54	4,41	5,44	6,52	7,75	9,13	2,85	2,96	2,93	3,04	3,19	3,40
	43	3,32	4,03	5,05	6,07	7,21	8,47	3,21	3,29	3,31	3,44	3,62	3,86
ZX040BE	27	5,68	6,72	7,96	9,47	11,30	13,51	2,79	2,94	3,10	3,25	3,40	3,51
	32	5,44	6,47	7,65	9,01	10,62	12,54	3,24	3,23	3,39	3,55	3,69	3,80
	38	5,04	6,19	7,38	8,64	10,05	11,68	3,64	3,76	3,90	4,07	4,22	4,34
	43	4,70	5,69	6,82	8,04	9,34	10,78	4,20	4,24	4,34	4,53	4,69	4,83
ZX050BE	27	7,71	9,26	11,05	13,04	15,18	17,44	3,74	3,80	3,93	4,13	4,40	4,74
	32	6,78	8,62	10,48	12,52	14,69	16,96	3,87	4,27	4,42	4,64	4,92	5,25
	38	6,38	7,78	9,72	11,78	13,95	16,19	4,30	4,51	5,01	5,23	5,52	5,85
	43	5,98	7,16	8,96	11,00	13,13	15,31	4,83	4,97	5,55	5,78	6,07	6,40
ZX060BE ¹	27	8,46	9,90	11,76	14,13	17,10	20,77	3,78	3,92	4,15	4,45	4,79	5,15
	32	7,79	9,61	11,48	13,75	16,51	19,84	4,55	4,63	4,86	5,16	5,50	5,85
	38	7,09	8,86	10,95	13,15	15,69	18,67	5,14	5,35	5,47	5,77	6,11	6,46
	43	6,42	8,06	10,47	12,65	15,05	17,78	5,86	5,97	6,17	6,47	6,82	7,17
ZX075BE ¹	27	9,32	11,13	13,31	15,93	19,02	22,66	4,18	4,35	4,60	4,93	5,31	5,71
	32	8,67	10,63	12,76	15,24	18,15	21,52	4,84	5,14	5,40	5,73	6,10	6,49
	38	7,70	9,46	11,86	14,25	16,97	20,08	5,41	5,64	6,06	6,39	6,77	7,16
	43	6,78	8,66	10,99	13,33	15,94	18,87	6,26	6,37	6,84	7,18	7,56	7,96

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF5/TF7
Os dados baseados na temperatura de ponto de orvalho
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 18,3°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.

Família ZXD: Média Temperatura, Modulação Digital

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz - TF5/TF7

R404A

Modelo	Temperatura ambiente (°C)	Capacidade Temperatura de Evaporação (°C)						Potência Temperatura de Evaporação (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-15	-5	0	5
ZXD030BE ¹	27	4.70	5.68	6.71	6.71	8.94	10.14	2.29	2.46	2.63	2.79	2.95	3.10
	32	4.43	5.36	6.33	6.33	8.37	9.45	2.48	2.66	2.84	3.01	3.18	3.35
	38	4.03	4.89	5.77	5.77	7.58	8.50	2.73	2.92	3.10	3.29	3.48	3.67
	43	3.67	4.47	5.27	5.27	6.86	7.65	2.96	3.15	3.34	3.54	3.75	3.95
	48		4.07	4.78	4.78	6.15			3.40	3.59	3.80	4.02	
ZXD040BE	27	7.10	8.53	9.35	9.35	12.99	14.70	3.24	3.42	3.62	3.85	4.05	4.34
	32	6.64	8.03	8.70	8.70	12.27	13.87	3.59	3.74	4.00	4.13	4.30	4.57
	38	5.88	7.20	7.97	7.97	11.15	12.60	4.19	4.31	4.46	4.64	4.77	5.00
	43	5.21	6.34	7.09	7.09	10.01	11.32	4.82	4.92	5.05	5.21	5.31	5.52
	48	4.27	5.60	6.20	6.20	8.86		5.46	5.53	5.64	5.77	5.85	
ZXD050BE	27	8.99	10.86	11.74	11.74	15.32	17.06	4.38	4.48	4.63	4.83	5.10	4.34
	32	7.87	9.75	10.77	10.77	14.41	16.21	4.93	5.04	5.11	5.40	5.66	4.57
	38	6.67	8.48	9.54	9.54	13.18	14.99	5.51	5.61	5.75	5.95	6.20	5.00
	43	5.86	7.54	8.57	8.57	12.08	13.84	6.14	6.21	6.32	6.48	6.71	5.52
	48	5.04	6.59	7.60	7.60	10.98		6.76	6.81	6.89	7.02	7.22	
ZXD060BE	27	10.22	12.06	13.41	13.41	17.89	21.07	4.42	4.61	5.08	5.41	5.78	6.16
	32	9.34	11.23	12.54	12.54	16.78	19.61	5.28	5.45	5.93	6.26	6.61	6.96
	38	8.36	10.23	11.50	11.50	15.37	17.89	5.91	6.06	6.58	6.83	7.15	7.47
	43	7.44	9.27	10.61	10.61	14.33	16.68	6.71	6.83	7.32	7.57	7.85	8.34
	48	6.27	8.22	9.72	9.72	13.29		7.51	7.59	8.07	8.30	8.54	
ZXD075BE	27	11.16	13.39	14.92	14.92	19.93	22.58	4.80	5.00	5.69	6.06	6.54	6.96
	32	10.29	12.35	13.84	13.84	18.18	21.23	5.74	5.92	6.66	7.00	7.46	7.87
	38	9.01	10.78	12.43	12.43	16.31	18.99	6.42	6.60	7.35	7.66	8.09	8.45
	43	7.73	9.79	11.25	11.25	14.95	17.39	7.28	7.43	8.20	8.48	8.87	9.19
	48	6.44	8.78	10.07	10.07			8.15	8.26	9.06	9.30	6.83	

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF7
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 18,3°C.
Os dados da tabela destacados na cor cinza foram obtidos com a condição de superaquecimento de 10K.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.
Temperatura Ambiente 38°C e 43°C são condições típicas de projeto para seleção de unidade.

Família ZXD: Média Temperatura, Modulação Digital

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz - TF5/TF7

R448A

Modelo	Temperatura ambiente (°C)	Capacidade Temperatura de Evaporação (°C)						Potência Temperatura de Evaporação (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-15	-5	0	5
ZXD030BE ¹	27	3,97	4,90	5,92	7,07	8,37	9,86	2,00	2,17	2,33	2,49	2,65	2,82
	32	3,71	4,87	5,82	6,86	8,02	9,34	2,11	2,36	2,53	2,70	2,88	3,07
	38	3,49	4,43	5,47	6,40	7,41	8,54	2,34	2,58	2,79	2,98	3,18	3,38
	43	3,23	4,05	5,10	5,94	6,84	7,82	2,55	2,76	3,03	3,23	3,44	3,67
	48		3,75	4,45	5,31	6,10			3,00	3,23	3,51	3,75	
ZXD040BE	27	5,99	6,80	8,08	9,79	11,89	14,33	2,83	3,07	3,27	3,45	3,67	3,94
	32	5,57	6,78	8,04	9,66	11,59	13,80	3,06	3,38	3,55	3,71	3,90	4,16
	38	5,09	6,52	7,59	9,07	10,79	12,69	3,59	3,80	4,05	4,20	4,37	4,62
	43	4,59	5,75	7,07	8,43	9,94	11,57	4,15	4,32	4,57	4,70	4,87	5,12
	48	4,22	5,17	5,77	7,09	8,79		4,84	4,88	5,07	5,33	5,46	
ZXD050BE	27	7,59	8,97	10,51	12,25	14,27	16,62	3,82	3,91	4,08	4,32	4,61	4,95
	32	6,60	8,42	9,98	11,72	13,70	15,99	4,20	4,39	4,56	4,81	5,10	5,44
	38	5,77	7,68	9,27	10,97	12,87	15,05	4,72	4,95	5,17	5,40	5,68	6,01
	43	5,16	6,84	8,63	10,27	12,09	14,15	5,29	5,45	5,71	5,92	6,17	6,47
	48	4,98	6,08	7,08	8,98	10,90		5,99	6,00	6,20	6,48	6,74	
ZXD060BE	27	8,63	10,19	11,94	14,10	16,87	20,49	3,84	4,21	4,57	4,91	5,25	5,58
	32	7,83	9,94	11,59	13,55	16,05	19,28	4,50	4,90	5,22	5,56	5,92	6,29
	38	7,23	9,27	11,08	12,90	15,13	17,99	5,06	5,35	5,87	6,21	6,59	7,01
	43	6,55	8,40	10,53	12,30	14,39	17,02	5,78	5,99	6,43	6,77	7,18	7,66
	48	6,19	7,58	9,05	11,27	13,19		6,66	6,69	7,26	7,66	7,97	
ZXD075BE	27	9,45	11,53	13,58	15,85	18,58	22,00	4,18	4,54	5,00	5,49	5,95	6,31
	32	8,62	11,02	12,92	14,99	17,47	20,60	4,89	5,41	5,83	6,30	6,74	7,10
	38	7,80	9,76	11,97	13,87	16,12	18,98	5,50	5,83	6,52	6,99	7,44	7,82
	43	6,81	8,88	11,14	12,96	15,09	17,78	6,27	6,52	7,12	7,61	8,10	8,53
	48	6,36	8,10	9,38	11,69			7,23	7,28	8,15	8,59		

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF7
Os dados baseados na temperatura de ponto de orvalho
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 18,3°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.

Família ZXD: Média Temperatura, Modulação Digital

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz - TF5/TF7

R449A

Modelo	Temperatura ambiente (°C)	Capacidade Temperatura de Evaporação (°C)						Potência Temperatura de Evaporação (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-15	-5	0	5
ZXD030BE ¹	27	4,01	4,92	5,89	6,96	8,19	9,63	1,98	2,13	2,28	2,42	2,57	2,74
	32	3,71	4,80	5,72	6,72	7,85	9,19	2,11	2,30	2,46	2,62	2,80	3,00
	38	3,49	4,43	5,34	6,25	7,29	8,49	2,34	2,58	2,71	2,90	3,11	3,35
	43	3,23	4,05	4,97	5,81	6,75	7,84	2,55	2,76	2,94	3,15	3,38	3,60
	48		3,75	4,45	5,31	6,10			3,00	3,23	3,51	3,75	
ZXD040BE	27	6,05	6,85	8,04	9,64	11,63	14,00	2,80	3,02	3,19	3,36	3,56	3,83
	32	5,57	6,69	7,90	9,45	11,35	13,57	3,06	3,29	3,44	3,60	3,79	4,07
	38	5,09	6,52	7,41	8,87	10,61	12,62	3,59	3,80	3,94	4,08	4,28	4,57
	43	4,59	5,75	6,89	8,24	9,81	11,60	4,15	4,32	4,43	4,58	4,79	5,09
	48	4,22	5,17	5,77	7,09	8,79		4,84	4,88	5,07	5,33	5,46	
ZXD050BE	27	7,66	9,02	10,46	12,06	13,95	16,23	3,78	3,85	3,99	4,20	4,48	4,82
	32	6,60	8,31	9,81	11,47	13,41	15,73	4,20	4,27	4,43	4,66	4,96	5,33
	38	5,77	7,68	9,05	10,72	12,66	14,97	4,72	4,95	5,02	5,26	5,57	5,94
	43	5,16	6,84	8,41	10,04	11,93	14,19	5,29	5,45	5,54	5,77	6,07	6,43
	48	4,98	6,08	7,08	8,98	10,90		5,99	6,00	6,20	6,48	6,74	
ZXD060BE	27	8,70	10,25	11,89	13,88	16,50	20,01	3,81	4,14	4,46	4,77	5,09	5,43
	32	7,83	9,81	11,39	13,27	15,70	18,97	4,50	4,77	5,07	5,40	5,75	6,15
	38	7,23	9,27	10,82	12,60	14,87	17,89	5,06	5,35	5,70	6,04	6,45	6,94
	43	6,55	8,40	10,26	12,02	14,20	17,06	5,78	5,99	6,24	6,60	7,06	7,62
	48	6,19	7,58	9,05	11,27	13,19		6,66	6,69	7,26	7,66	7,97	
ZXD075BE	27	9,53	11,62	13,55	15,62	18,16	21,47	4,14	4,47	4,89	5,33	5,77	6,14
	32	8,62	10,85	12,69	14,66	17,09	20,28	4,89	5,26	5,66	6,11	6,55	6,96
	38	7,80	9,76	11,69	13,56	15,86	18,92	5,50	5,83	6,34	6,81	7,29	7,75
	43	6,81	8,88	10,85	12,64	14,85	17,80	6,27	6,52	6,91	7,41	7,95	8,48
	48	6,36	8,10	9,38	11,69			7,23	7,28	8,15	8,59		

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF7
Os dados baseados na temperatura de ponto de orvalho
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 18,3°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.

Família ZXL: Baixa Temperatura

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz – PFV/TF5/TF7

R404A

Modelo	Temperatura ambiente (oC)	Capacidade Temperatura de Evaporação (oC)									Potência Temperatura de Evaporação (oC)								
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020BE	27	1.59	2.09	2.69	3.37	4.10	4.88	5.69	6.52	7.35	1.83	1.90	1.97	2.05	2.14	2.23	2.33	2.43	2.52
	32	1.51	2.04	2.65	3.32	4.03	4.77	5.53	6.30	7.05	2.03	2.10	2.18	2.27	2.36	2.46	2.57	2.67	2.78
	38	1.46	2.01	2.61	3.26	3.93	4.62	5.31	5.98	6.62	2.29	2.37	2.46	2.56	2.66	2.77	2.89	3.00	3.12
	43	1.37	1.92	2.52	3.14	3.78	4.41	5.03	5.61	6.16	2.54	2.63	2.73	2.83	2.95	3.07	3.16	3.30	3.45
	48	1.18	1.73	2.30	2.89	3.48	4.05	4.59	5.09	5.52	2.84	2.93	3.04	3.15	3.27	3.40	3.50	3.65	3.80
ZXL025BE ¹	27	1.94	2.48	3.13	3.90	4.81	5.86	6.91	7.96	9.01	2.00	2.13	2.26	2.38	2.50	2.58	2.67	2.75	2.84
	32	1.93	2.46	3.08	3.80	4.64	5.61	6.58	7.55	8.52	2.27	2.39	2.53	2.66	2.79	2.89	3.00	3.11	3.21
	38	1.92	2.42	3.00	3.65	4.41	5.27	6.13	6.99	7.85	2.63	2.75	2.90	3.05	3.20	3.34	3.47	3.60	3.74
	43	1.86	2.33	2.85	3.45	4.12	4.88	5.65	6.41	7.17	2.98	3.11	3.27	3.45	3.62	3.78	3.94	4.11	4.27
	48	1.68	2.11	2.58	3.11	3.69	4.35	5.01	5.66	6.32	3.40	3.55	3.73	3.92	4.12	4.32	4.51	4.71	4.90
ZXL030BE ¹	27	2.66	3.24	3.95	4.78	5.67	6.59	7.51	8.43	9.35	2.29	2.39	2.52	2.68	2.83	2.96	3.09	3.22	3.35
	32	2.56	3.13	3.81	4.59	5.42	6.26	7.10	7.94	8.78	2.52	2.60	2.74	2.90	3.08	3.25	3.41	3.58	3.74
	38	2.41	2.95	3.60	4.32	5.07	5.81	6.56	7.30	8.05	2.88	2.94	3.06	3.24	3.44	3.64	3.84	4.05	4.25
	43	2.20	2.73	3.35	4.02	4.71	5.37	6.04	6.70	7.36	3.31	3.34	3.45	3.63	3.84	4.07	4.30	4.53	4.76
	48	1.89	2.41	3.00	3.62	4.25	4.83	5.42	6.00	6.59	3.91	3.91	4.00	4.17	4.39	4.65	4.90	5.15	5.40
ZXL035BE	27	2.69	3.56	4.58	5.72	6.97	8.30	9.68	11.09	12.50	2.73	2.83	2.94	3.06	3.19	3.33	3.47	3.62	3.76
	32	2.57	3.47	4.51	5.64	6.85	8.12	9.41	10.71	11.98	3.02	3.12	3.25	3.38	3.52	3.67	3.83	3.98	4.14
	38	2.48	3.41	4.44	5.54	6.69	7.86	9.03	10.17	11.26	3.41	3.53	3.66	3.81	3.97	4.13	4.30	4.47	4.65
	43	2.33	3.27	4.28	5.34	6.42	7.50	8.55	9.55	10.47	3.79	3.92	4.06	4.22	4.39	4.57	4.72	4.92	5.14
	48	2.00	2.94	3.92	4.92	5.92	6.89	7.81	8.65	9.39	4.23	4.37	4.53	4.70	4.88	5.07	5.22	5.44	5.67
ZXL040BE	27	3.54	4.52	5.70	7.10	8.75	10.66	12.57	14.49	16.40	3.11	3.30	3.50	3.69	3.87	4.00	4.13	4.27	4.40
	32	3.52	4.48	5.60	6.92	8.45	10.21	11.98	13.74	15.50	3.52	3.70	3.91	4.13	4.32	4.49	4.65	4.81	4.98
	38	3.50	4.41	5.45	6.65	8.02	9.59	11.16	12.72	14.29	4.07	4.27	4.49	4.73	4.96	5.17	5.38	5.59	5.80
	43	3.38	4.23	5.19	6.27	7.50	8.89	10.27	11.66	13.05	4.62	4.83	5.07	5.34	5.61	5.86	6.11	6.37	6.62
	48	3.05	3.84	4.70	5.66	6.72	7.92	9.11	10.31	11.50	5.27	5.50	5.78	6.08	6.39	6.69	6.99	7.29	7.60
ZXL050BE	27	5.11	5.87	6.92	8.25	9.82	11.62	13.60	15.76	18.06	3.74	4.02	4.26	4.46	4.66	4.87	5.12	5.44	5.84
	32	4.78	5.61	6.70	8.00	9.49	11.15	12.95	14.86	16.86	3.91	4.19	4.45	4.71	5.00	5.32	5.72	6.20	6.80
	38	4.32	5.23	6.31	7.55	8.92	10.39	11.93	13.52	15.14	4.80	5.03	5.27	5.53	5.85	6.24	6.72	7.32	8.07
	43	3.99	4.93	5.99	7.16	8.39	9.68	10.99	12.29	13.56	5.62	5.79	5.98	6.22	6.54	6.96	7.42	8.15	9.06
	48	3.79	4.74	5.75	6.82	7.90	8.98	10.03	11.02	11.92	6.35	6.42	6.55	6.75	7.05	7.47	7.96	8.74	9.73
ZXL060BE ¹	27	5.68	6.94	8.36	9.90	11.54	13.22	14.92	16.60	18.22	4.88	4.97	5.28	5.72	6.22	6.70	7.07	7.26	7.45
	32	5.51	6.71	8.06	9.51	11.03	12.59	14.14	15.64	17.07	5.37	5.45	5.77	6.23	6.76	7.27	7.70	7.95	8.20
	38	5.25	6.38	7.63	8.97	10.35	11.74	13.10	14.40	15.59	6.17	6.23	6.53	6.99	7.54	8.08	8.55	8.85	8.92
	43	4.98	6.04	7.21	8.45	9.71	10.95	12.15	13.27	14.26	7.04	7.06	7.33	7.78	8.32	8.87	9.24	9.64	9.85
	48	4.65	5.65	6.73	7.86	8.99	10.09	11.13	12.06	12.85	8.05	8.07	8.30	8.72	9.24	9.79	10.14	10.56	10.80
ZXL075BE ¹	27	6.49	7.45	8.79	10.48	12.47	14.75	17.28	20.02	22.94	5.23	5.63	5.96	6.24	6.52	6.82	7.17	7.61	8.17
	32	6.07	7.13	8.50	10.15	12.05	14.16	16.44	18.87	21.42	5.48	5.87	6.24	6.60	6.99	7.45	8.00	8.68	9.51
	38	5.49	6.64	8.02	9.59	11.33	13.19	15.15	17.18	19.23	6.72	7.04	7.37	7.74	8.18	8.73	9.41	10.25	11.30
	43	5.07	6.26	7.61	9.09	10.66	12.29	13.94	15.60	17.21	7.87	8.10	8.37	8.71	9.16	9.74	10.40	11.41	12.68
	48	4.81	6.01	7.31	8.66	10.04	11.40	12.73	13.98	15.13	8.89	8.99	9.16	9.44	9.86	10.45	11.15	12.24	13.63

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF5/TF7
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 5°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.
Temper

Família ZXL: Baixa Temperatura

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz – PFV/TF5/TF7

Modelo	Temperatura ambiente (oC)	Capacidade									Potência								
		Temperatura de Evaporação (oC)									Temperatura de Evaporação (oC)								
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020BE	27	1,24	1,68	2,21	2,83	3,52	4,28	5,08	5,93	6,80	1,48	1,58	1,67	1,76	1,85	1,94	2,03	2,12	2,22
	32	1,17	1,62	2,16	2,78	3,46	4,19	4,96	5,77	6,59	1,65	1,76	1,87	1,97	2,07	2,17	2,26	2,35	2,45
	38	1,15	1,60	2,07	2,65	3,39	4,07	4,78	5,50	6,23	1,86	1,93	2,01	2,11	2,31	2,41	2,50	2,59	2,67
	43	1,08	1,52	2,00	2,55	3,19	3,83	4,40	5,00	5,88	2,07	2,14	2,22	2,33	2,42	2,55	2,66	2,79	2,94
	48	0,93	1,37	1,81	2,30	2,80	3,25	3,99	4,58	5,24	2,32	2,38	2,47	2,55	2,68	2,77	2,98	3,10	3,27
ZXL025BE¹	27	1,51	1,93	2,52	3,26	4,13	5,09	6,13	7,23	8,35	1,61	1,79	1,93	2,06	2,17	2,26	2,34	2,42	2,49
	32	1,49	1,90	2,47	3,17	4,00	4,91	5,89	6,92	7,97	1,85	2,03	2,18	2,32	2,44	2,55	2,65	2,74	2,83
	38	1,51	1,92	2,38	2,97	3,80	4,63	5,52	6,45	7,38	2,13	2,24	2,37	2,52	2,78	2,90	3,00	3,10	3,20
	43	1,47	1,85	2,26	2,80	3,48	4,24	4,95	5,71	6,85	2,43	2,54	2,66	2,85	2,97	3,14	3,32	3,48	3,64
	48	1,33	1,67	2,04	2,47	2,97	3,49	4,36	5,09	6,00	2,78	2,89	3,03	3,18	3,38	3,53	3,83	4,00	4,21
ZXL030BE¹	27	2,07	2,63	3,29	4,04	4,86	5,75	6,68	7,65	8,65	1,86	2,01	2,16	2,30	2,44	2,58	2,71	2,83	2,94
	32	1,98	2,51	3,14	3,85	4,63	5,47	6,36	7,28	8,23	2,05	2,20	2,37	2,53	2,69	2,85	3,00	3,15	3,30
	38	1,90	2,34	2,86	3,52	4,37	5,12	5,91	6,73	7,58	2,33	2,40	2,50	2,68	2,99	3,16	3,32	3,49	3,65
	43	1,74	2,16	2,66	3,26	3,97	4,66	5,29	5,97	7,03	2,70	2,72	2,81	2,99	3,15	3,38	3,63	3,83	4,06
	48	1,50	1,90	2,37	2,88	3,42	3,88	4,72	5,40	6,26	3,19	3,18	3,25	3,38	3,60	3,79	4,17	4,38	4,64
ZXL035BE	27	2,09	2,83	3,74	4,80	5,98	7,27	8,64	10,08	11,57	2,20	2,36	2,50	2,64	2,77	2,90	3,03	3,16	3,30
	32	1,99	2,76	3,68	4,73	5,88	7,13	8,44	9,81	11,20	2,46	2,63	2,79	2,95	3,09	3,23	3,37	3,51	3,65
	38	1,95	2,71	3,53	4,51	5,76	6,92	8,13	9,36	10,61	2,76	2,88	2,99	3,15	3,45	3,59	3,72	3,85	3,98
	43	1,84	2,59	3,39	4,33	5,42	6,52	7,48	8,51	10,00	3,09	3,20	3,31	3,48	3,60	3,79	3,98	4,16	4,38
	48	1,58	2,32	3,09	3,91	4,76	5,53	6,79	7,79	8,92	3,45	3,56	3,68	3,81	4,00	4,14	4,44	4,62	4,88
ZXL040BE	27	2,76	3,52	4,60	5,95	7,52	9,27	11,16	13,15	15,20	2,52	2,78	3,00	3,19	3,35	3,49	3,62	3,74	3,86
	32	2,73	3,47	4,50	5,79	7,29	8,95	10,73	12,60	14,51	2,86	3,15	3,40	3,61	3,79	3,95	4,09	4,23	4,38
	38	2,75	3,50	4,33	5,41	6,91	8,43	10,05	11,74	13,44	3,30	3,48	3,66	3,91	4,32	4,51	4,67	4,82	4,97
	43	2,67	3,35	4,11	5,09	6,33	7,72	8,99	10,39	12,47	3,76	3,94	4,13	4,41	4,60	4,86	5,15	5,39	5,65
	48	2,41	3,03	3,71	4,50	5,40	6,36	7,93	9,28	10,93	4,30	4,48	4,69	4,93	5,24	5,46	5,94	6,20	6,54
ZXL050BE	27	3,98	4,68	5,66	6,91	8,42	10,17	12,14	14,33	16,72	3,03	3,35	3,62	3,84	4,04	4,24	4,48	4,77	5,13
	32	3,70	4,47	5,47	6,71	8,15	9,79	11,62	13,61	15,77	3,17	3,52	3,82	4,10	4,38	4,69	5,04	5,46	5,98
	38	3,40	4,15	5,02	6,15	7,69	9,15	10,74	12,45	14,26	3,89	4,11	4,30	4,57	5,09	5,43	5,82	6,31	6,91
	43	3,16	3,91	4,75	5,81	7,08	8,41	9,62	10,95	12,95	4,58	4,72	4,87	5,13	5,36	5,78	6,26	6,90	7,73
	48	3,00	3,74	4,54	5,43	6,35	7,21	8,73	9,92	11,32	5,18	5,23	5,32	5,47	5,78	6,10	6,77	7,43	8,37
ZXL060BE¹	27	4,42	5,54	6,84	8,31	9,89	11,58	13,32	15,09	16,87	3,95	4,16	4,50	4,92	5,36	5,79	6,16	6,42	6,51
	32	4,26	5,33	6,58	7,97	9,47	11,05	12,68	14,32	15,96	4,35	4,62	5,00	5,45	5,93	6,38	6,76	7,02	7,11
	38	4,13	5,07	6,06	7,30	8,92	10,35	11,80	13,26	14,68	5,00	5,08	5,33	5,77	6,56	7,02	7,37	7,60	7,66
	43	3,94	4,79	5,72	6,86	8,19	9,51	10,64	11,82	13,62	5,74	5,76	5,97	6,42	6,82	7,36	7,79	8,16	8,40
	48	3,68	4,46	5,31	6,25	7,23	8,10	9,68	10,85	12,21	6,57	6,57	6,74	7,07	7,57	7,99	8,62	8,98	9,29
ZXL075BE¹	27	5,05	5,93	7,18	8,77	10,69	12,91	15,42	18,20	21,23	4,23	4,69	5,06	5,37	5,65	5,93	6,26	6,67	7,18
	32	4,70	5,66	6,94	8,50	10,34	12,43	14,75	17,28	20,00	4,45	4,94	5,36	5,75	6,14	6,56	7,05	7,65	8,37
	38	4,32	5,27	6,37	7,81	9,76	11,62	13,65	15,81	18,11	5,44	5,75	6,01	6,39	7,12	7,59	8,14	8,82	9,68
	43	4,01	4,96	6,03	7,38	8,99	10,68	12,20	13,90	16,44	6,41	6,61	6,82	7,19	7,51	8,08	8,77	9,65	10,82
	48	3,80	4,75	5,77	6,89	8,07	9,15	11,08	12,58	14,37	7,26	7,32	7,44	7,65	8,08	8,53	9,48	10,40	11,72

Notas:
¹ Disponível apenas nos modelos TF5/TF7
Os dados da tabela foram obtidos com a condição de temperatura de gás de retorno de 5°C.
A potência inclui o consumo elétrico do ventilador do condensador.
Temperatura Ambiente 38°C e 43°C são condições típicas de projeto para seleção de unidade

R448A

Família ZXL: Baixa Temperatura

Capacidade e potência (kW) a 60 Hz – PFV/TF5/TF7

Modelo	Temperatura ambiente (oC)	Capacidade									Potência								
		Temperatura de Evaporação (oC)									Temperatura de Evaporação (oC)								
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020BE	27	1,23	1,67	2,21	2,82	3,52	4,27	5,08	5,94	6,84	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86	1,95	2,04	2,12	2,19
	32	1,17	1,63	2,18	2,79	3,46	4,19	4,96	5,76	6,60	1,62	1,74	1,86	1,97	2,08	2,17	2,25	2,32	2,36
	38	1,14	1,55	2,02	2,58	3,37	4,06	4,77	5,50	6,25	1,83	1,87	1,94	2,05	2,29	2,42	2,52	2,61	2,66
	43	1,05	1,48	1,94	2,48	3,10	3,73	4,29	4,99	5,66	2,00	2,08	2,15	2,26	2,45	2,56	2,68	2,84	2,97
	48	0,91	1,33	1,76	2,24	2,72	3,17	3,90	4,48	5,02	2,24	2,31	2,39	2,52	2,75	2,86	3,01	3,18	3,31
ZXL025BE¹	27	1,50	1,94	2,54	3,27	4,13	5,09	6,14	7,24	8,40	1,60	1,77	1,92	2,05	2,16	2,26	2,34	2,41	2,46
	32	1,49	1,92	2,49	3,20	4,01	4,91	5,89	6,91	7,97	1,81	1,99	2,16	2,30	2,43	2,54	2,63	2,70	2,76
	38	1,50	1,87	2,32	2,89	3,78	4,61	5,51	6,44	7,40	2,10	2,17	2,29	2,44	2,76	2,90	3,02	3,12	3,20
	43	1,43	1,79	2,20	2,72	3,38	4,13	4,82	5,70	6,58	2,35	2,46	2,58	2,76	3,01	3,15	3,34	3,53	3,67
	48	1,29	1,62	1,98	2,41	2,89	3,40	4,26	4,98	5,75	2,69	2,80	2,93	3,14	3,46	3,63	3,88	4,10	4,26
ZXL030BE¹	27	2,06	2,64	3,30	4,05	4,86	5,75	6,69	7,68	8,71	1,83	1,98	2,13	2,29	2,44	2,59	2,72	2,83	2,91
	32	1,98	2,53	3,16	3,86	4,64	5,47	6,35	7,28	8,24	2,01	2,17	2,34	2,51	2,68	2,84	2,99	3,11	3,21
	38	1,88	2,28	2,78	3,42	4,35	5,10	5,90	6,73	7,59	2,30	2,32	2,42	2,59	2,97	3,17	3,35	3,51	3,63
	43	1,69	2,10	2,58	3,17	3,87	4,54	5,15	5,96	6,76	2,61	2,64	2,72	2,90	3,19	3,39	3,65	3,90	4,09
	48	1,45	1,85	2,30	2,80	3,33	3,78	4,61	5,28	6,00	3,09	3,08	3,15	3,34	3,69	3,91	4,21	4,48	4,70
ZXL035BE	27	2,09	2,84	3,75	4,80	5,97	7,25	8,64	10,11	11,64	2,18	2,32	2,47	2,62	2,76	2,91	3,04	3,16	3,26
	32	1,99	2,78	3,70	4,75	5,89	7,13	8,43	9,80	11,22	2,41	2,59	2,76	2,93	3,09	3,23	3,35	3,46	3,53
	38	1,93	2,63	3,43	4,39	5,74	6,90	8,12	9,36	10,63	2,72	2,79	2,89	3,05	3,42	3,61	3,76	3,88	3,97
	43	1,79	2,52	3,30	4,22	5,27	6,35	7,29	8,50	9,61	2,99	3,10	3,20	3,37	3,65	3,81	4,00	4,23	4,42
	48	1,54	2,26	3,01	3,81	4,63	5,39	6,64	7,61	8,54	3,34	3,44	3,56	3,76	4,10	4,26	4,49	4,73	4,93
ZXL040BE	27	2,75	3,53	4,61	5,95	7,51	9,26	11,16	13,18	15,28	2,48	2,74	2,97	3,17	3,35	3,50	3,63	3,74	3,82
	32	2,72	3,49	4,54	5,82	7,30	8,95	10,73	12,60	14,53	2,81	3,10	3,36	3,58	3,78	3,94	4,07	4,18	4,25
	38	2,73	3,40	4,21	5,27	6,88	8,40	10,04	11,74	13,47	3,25	3,38	3,55	3,79	4,28	4,51	4,69	4,84	4,95
	43	2,60	3,26	4,00	4,95	6,16	7,52	8,76	10,38	11,98	3,64	3,81	4,00	4,27	4,66	4,88	5,18	5,48	5,69
	48	2,34	2,95	3,61	4,38	5,26	6,19	7,74	9,07	10,47	4,16	4,33	4,55	4,86	5,37	5,62	6,01	6,34	6,61
ZXL050BE	27	3,96	4,68	5,67	6,91	8,41	10,16	12,15	14,37	16,81	2,98	3,29	3,56	3,80	4,03	4,25	4,49	4,76	5,07
	32	3,69	4,49	5,51	6,73	8,16	9,79	11,61	13,61	15,78	3,12	3,47	3,78	4,08	4,38	4,69	5,02	5,38	5,81
	38	3,36	4,04	4,88	5,98	7,65	9,12	10,73	12,45	14,30	3,83	3,98	4,17	4,43	5,04	5,44	5,87	6,35	6,90
	43	3,07	3,80	4,62	5,65	6,89	8,19	9,37	10,94	12,45	4,43	4,57	4,72	4,97	5,43	5,80	6,29	7,01	7,79
	48	2,91	3,64	4,41	5,28	6,18	7,02	8,53	9,70	10,85	5,02	5,06	5,15	5,40	5,92	6,27	6,85	7,60	8,47
ZXL060BE¹	27	4,41	5,54	6,84	8,30	9,88	11,57	13,32	15,13	16,96	3,90	4,09	4,43	4,87	5,35	5,80	6,17	6,40	6,44
	32	4,26	5,36	6,61	8,00	9,48	11,05	12,67	14,32	15,97	4,28	4,54	4,95	5,43	5,92	6,37	6,72	6,91	6,88
	38	4,09	4,92	5,90	7,10	8,88	10,32	11,79	13,27	14,72	4,93	4,92	5,16	5,60	6,50	7,04	7,44	7,66	7,63
	43	3,83	4,65	5,56	6,67	7,97	9,26	10,36	11,81	13,09	5,55	5,57	5,78	6,22	6,91	7,39	7,83	8,29	8,47
	48	3,57	4,34	5,16	6,09	7,04	7,89	9,46	10,61	11,69	6,36	6,36	6,53	6,98	7,76	8,22	8,72	9,19	9,40
ZXL075BE¹	27	5,03	5,94	7,19	8,77	10,68	12,90	15,43	18,25	21,36	4,18	4,61	4,98	5,32	5,63	5,95	6,28	6,66	7,10
	32	4,69	5,70	6,99	8,54	10,36	12,42	14,73	17,27	20,04	4,37	4,86	5,31	5,72	6,13	6,56	7,02	7,53	8,11
	38	4,27	5,12	6,20	7,60	9,72	11,59	13,62	15,82	18,16	5,36	5,56	5,82	6,20	7,05	7,61	8,22	8,89	9,65
	43	3,90	4,82	5,87	7,18	8,75	10,40	11,89	13,88	15,80	6,21	6,40	6,60	6,96	7,61	8,11	8,82	9,81	10,90
	48	3,70	4,61	5,61	6,70	7,86	8,91	10,82	12,30	13,77	7,02	7,08	7,20	7,55	8,28	8,78	9,59	10,65	11,86

Família ZX: Média Temperatura

Dados técnicos a 60 Hz - PFV/TF5/TF7

Família				ZX						
Classificação Nominal		Potência	HP	2	3	4	5	6	7.5	
Nome do Modelo				ZX020BE	ZX030BE	ZX040BE	ZX050BE	ZX060BE	ZX075BE	
Desempenho	R404A	ET/AT/RGT	°C	-6.7/32/18.3						
		Capacidade	kW	5.10	7.30	10.16	12.46	14.48	15.28	
		COP	W/W	2.37	2.27	2.48	2.43	2.42	2.22	
	R448A	ET/AT/RGT	°C	-6.7/32/18.3						
		Capacidade	kW	4.75	6.66	8.96	12.04	13.19	14.64	
		COP	W/W	2.40	2.5	2.40	2.60	2.50	2.50	
	R449A	ET/AT/RGT	°C	-6.7/32/18.3						
		Capacidade	kW	4.67	6.55	8.55	11.83	12.98	14.40	
		COP	W/W	2.40	2.50	2.40	2.60	2.60	2.60	
	Nível de Pressão Acústica @1m dB(A)				56		60			
Compressor	Corrente de Carga Nominal PFV/TF5/TF7	R404A	Amp	15.7/8.9/5.1	20.7/12.1/7.4	25.0/15.7/9.6	30.8/24.0/12.4	-/23.1/12.6	-/26.0/14.1	
		R448A	Amp	14.5/8.2/4.7	17.3/10.1/6.2	21.9/13.8/8.4	28.1/21.9/11.3	-/20.0/10.9	-/21.8/11.8	
		R449A	Amp	14.5/8.2/4.7	17.3/10.1/6.2	21.9/13.8/8.4	28.1/21.9/11.3	-/20.0/10.9	-/21.8/11.8	
	Corrente de Rotor Bloqueado PFV/TF5/TF7	R404A	Amp	61.0/27.0/61.0	95.0/77.0/39.0	137.0/115.0/54.0	144.0/128.0/64.0	-/156.0/70.0	-/164.0/100.0	
		R448A	Amp	61.0/27.0/61.0	95.0/77.0/39.0	137.0/115.0/54.0	144.0/128.0/64.0	-/156.0/70.0	-/164.0/100.0	
		R449A	Amp	61.0/27.0/61.0	95.0/77.0/39.0	137.0/115.0/54.0	144.0/128.0/64.0	-/156.0/70.0	-/164.0/100.0	
	Tipo de óleo	R404A		POE						
		R448A		POE						
		R449A		POE						
Recarga de Óleo (L)				1.18	1.33	1.83	1.83	1.66	1.66	
Motor Ventilador	Número de ventiladores			1	1	2	2	2	2	
	Diâmetro		mm	450	450	450	450	450	450	
	Velocidade do ventilador		RPM	933	933	933	933	933	933	
	Vazão de Ar Total		m³/h	3483	3483	6966	6966	6966	6966	
	Potência total motor ventilador Entrada		W	145	145	290	290	290	290	
Outros	Separador de Óleo	Volume	Litros	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Volume Tanque de Líquido	R404A	Kg	4.4	4.4	6.3	6.3	6.3	6.3	
		R448A	Kg	4.7	4.7	6.3	6.3	6.3	6.3	
		R449A	Kg	4.7	4.7	6.3	6.3	6.3	6.3	
	Tubulação	Sucção	pol	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
		Descarga	pol	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Dimensão		L x C x A	mm	1029 x 424 x 840		1029 x 424 x 1242			
	Peso	Líquido	Kg	76	79	100	108	112	121	
Bruto		Kg	114	117	135	152	156	162		

Família ZXD: Média Temperatura Digital

Dados técnicos a 60 Hz - TF5/TF7

Família								
Classificação Nominal		Potência	HP	3	4	5	6	7.5
Nome do Modelo				ZX030BE	ZX040BE	ZX050BE	ZX060BE	ZX075BE
Desempenho	R404A	ET/AT/RGT	°C					
		Capacidade	kW	6.33	8.70	10.77	12.54	13.84
		COP	W/W	2.23	2.18	2.11	2.12	2.08
	R448A	ET/AT/RGT	°C					
		Capacidade	kW	6.50	9.10	11.10	12.80	14.20
		COP	W/W	2.50	2.50	2.40	2.40	2.30
	R449A	ET/AT/RGT	°C					
		Capacidade	kW	6.40	8.90	10.90	12.60	14.00
		COP	W/W	2.50	2.50	2.40	2.40	2.40
	Nível de Pressão Acústica @1m dB(A)				60			
Compressor	Corrente de Carga Nominal PFV/TF5/TF7	R404A	Amp	-/6.10	16.70/9.60	23.70/11.60	25.40/12.90	30.00/14.60
		R448A	Amp	-/5.68	15.27/8.79	21.89/10.72	23.39/11.88	27.67/13.47
		R449A	Amp	-/5.68	15.28/8.79	21.90/10.73	23.39/11.88	27.68/13.48
	Corrente de Rotor Bloqueado PFV/TF5/TF7	R404A	Amp	-/38.0	110.0/54.0	137.0/64.0	156.0/70.0	164.0/78.0
		R448A	Amp	-/38.0	110.0/54.0	137.0/64.0	156.0/70.0	164.0/78.0
		R449A	Amp	-/38.0	110.0/54.0	137.0/64.0	156.0/70.0	164.0/78.0
	Tipo de óleo	R404A		POE				
		R448A		POE				
		R449A		POE				
	Recarga de Óleo (L)			1.12	1.24	1.77	1.77	1.77
Motor Ventilador	Número de ventiladores			1	2	2	2	2
	Diâmetro		mm	450	450	450	450	450
	Velocidade do ventilador		RPM	830	933	933	933	933
	Vazão de Ar Total		m³/h	2922	6966	6966	6966	6966
	Potência total motor ventilador Entrada		W	116	290	290	290	290
Outros	Separador de Óleo	Volume	Litros	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Volume Tanque de Líquido	R404A	Kg	4.4	6.3	6.3	6.3	6.3
		R448A	Kg	4.7	6.7	6.7	6.7	6.7
		R449A	Kg	4.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	Tubulação	Sucção	pol	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8
		Descarga	pol	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Dimensão	L x C x A	mm	1029 x 424 x 840	1029 x 424 x 1242			
	Peso	Líquido	Kg	85	109	117	121	127
		Bruto	Kg	123	148	156	158	163

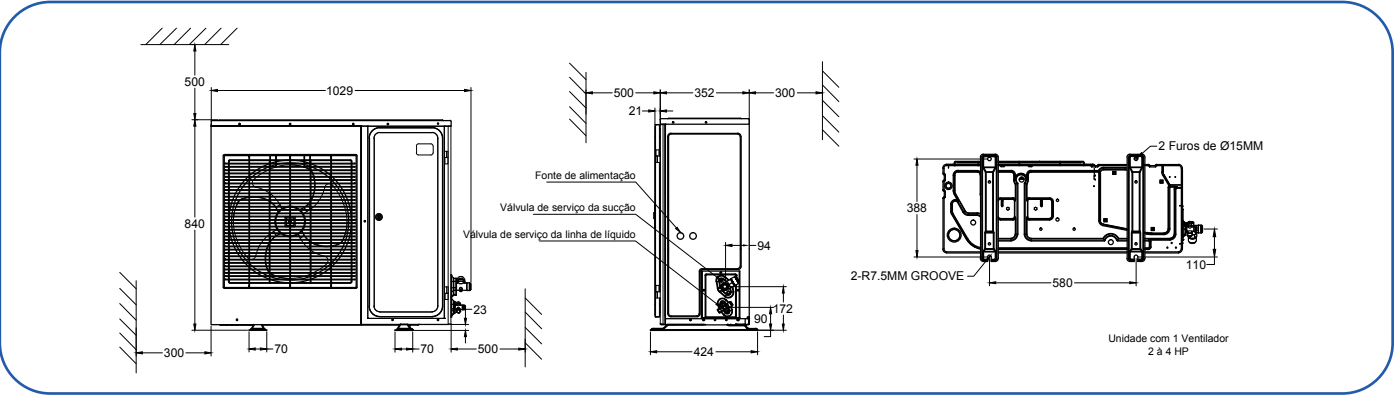
Família ZXL: Baixa Temperatura

Dados técnicos a 60 Hz - PFV/TF5/TF7

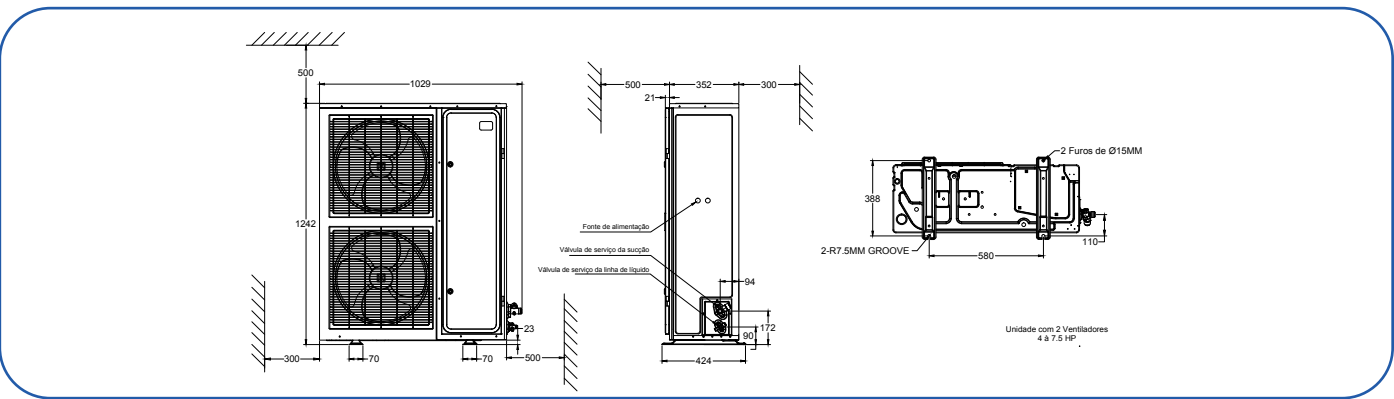
Família				ZX								
Classificação Nominal			Potência	HP	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7.5
Nome do Modelo				ZXL020BE	ZXL025BE	ZXL030BE	ZXL035BE	ZXL040BE	ZXL050BE	ZXL060BE	ZX075BE	
Desempenho	R404A	ET/AT/RGT	°C	-32/35/5°C								
		Capacidade	kW	2.41	2.83	3.54	4.19	5.18	6.26	7.52	7.98	
		COP	W/W	1.12	1.15	1.32	1.33	1.33	1.44	1.29	1.32	
	R448A	ET/AT/RGT	°C	-32/35/5°C								
		Capacidade	kW	1.94	2.24	2.89	3.31	4.09	5.07	6.08	6.43	
		COP	W/W	1.10	1.10	1.30	1.20	1.20	1.40	1.30	1.20	
	R449A	ET/AT/RGT	°C	-32/35/5°C								
		Capacidade	kW	1.96	2.26	2.91	3.33	4.12	5.1	6.11	6.47	
		COP	W/W	1.10	1.10	1.30	1.20	1.30	1.40	1.30	1.30	
	Nível de Pressão Acústica @1m			dB(A)	56				60			
Compressor	Corrente de Carga Nominal PFV/TF5/TF7	R404A	Amp	16.40/12.10/5.60	-/12.60/6.20	-/12.60/6.90	26.40/19.10/8.60	30.40/20.00/9.90	34.10/21.40/12.60	-/25.50/14.10	-/28.90/14.40	
		R448A	Amp	13.94/10.41/4.80	-/10.87/5.31	-/10.80/5.90	22.90/16.60/7.50	25.80/17.00/8.40	29.10/18.30/10.70	-/21.16/11.70	-/24.90/12.40	
		R449A	Amp	13.96/10.42/4.82	-/10.89/5.33	-/10.80/5.90	22.90/16.60/7.50	25.80/17.00/8.40	29.10/18.30/10.70	-/21.17/11.71	-/24.90/12.40	
	Corrente de Rotor Bloqueado PFV/TF5/TF7	R404A	Amp	68.0/73.0/34.8	-/73.0/34.8	-/73.0/38.6	137.0/110.0/47.0	141.0/110.0/66.0	176.0/110.0/73.5	-/186.6/94.3	-/191.0/94.3	
		R448A	Amp	68.0/73.0/34.8	-/73.0/34.8	-/73.0/38.6	137.0/110.0/47.0	141.0/110.0/66.0	176.0/110.0/73.5	-/187.0/94.3	-/191.0/94.3	
		R449A	Amp	68.0/73.0/34.8	-/73.0/34.8	-/73.0/38.6	137.0/110.0/47.0	141.0/110.0/66.0	176.0/110.0/73.5	-/187.0/94.3	-/191.0/94.3	
	Tipo de óleo	R404A	POE POE POE									
		R448A										
	R449A											
Recarga de Óleo (L)				0.56	0.56	0.56	1.24	1.24	1.24	1.77	1.77	
Motor Ventilador	Número de ventiladores			1	1	1	1	2	2	2	2	
	Diâmetro		mm	450	450	450	450	450	450	450	450	
	Velocidade do ventilador		RPM	933	933	933	933	933	933	933	933	
	Vazão de Ar Total		m³/h	3483	3483	3483	3483	6966	6966	6966	6966	
	Potência total motor ventilador Entrada		W	145	145	145	145	290	290	290	290	
Outros	Separador de Óleo	Volume	Litros	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Volume Tanque de Líquido	R404A	Kg	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
		R448A	Kg	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	6.7	6.7	6.7	
		R449A	Kg	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	6.7	6.7	6.7	
	Tubulação	Sucção	pol	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	
		Descarga	pol	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Dimensão		L x C x A	mm	1029 x 424 x 840				1029 x 424 x 1242			
	Peso	Líquido	Kg	79	81	81	93	93	106	116	121	
Bruto		Kg	117	119	119	131	143	150	165	170		

Dimensionais

ZX-PFV/TF5/TF7 (2HP-3HP)
ZXL-PFV (2HP, 3.5HP), ZXL-TF5/7 (2HP-3.5HP)
ZXD-TF7(3HP)



ZX-PFV (4HP-5HP), ZX-TF5/7 (4HP-7.5HP)
ZXL-PFV (4HP-5HP), ZXL-TF5/7 (4HP-7.5HP)
ZXD-TF5/7 (4HP-7.5HP)



Informações de embalagem

Carregamento de container, unidade condensadora da Plataforma ZX					
Família	Modelo	Código Motor	Tipo de Venti-lador	20FT	40FT/ 40FT H
ZX/ZXB	ZX020BE	PFV/TF5/TF7	1(um) Ventilador	40	80
	ZX030BE	PFV/TF5/TF7		40	80
	ZX040BE	PFV/TF5/TF7		20	40
	ZX050BE	PFV/TF5/TF7	2(dois) Ventiladores	20	40
	ZX060BE	TF5/TF7		20	40
	ZX075BE	TF5/TF7		20	40
ZXD	ZXD030BE	TF7	1(um) Ventilador	40	80
	ZXD040BE	TF5/TF7		20	40
	ZXD050BE	TF5/TF7		20	40
	ZXD060BE	TF5/TF7	2(dois) Ventiladores	20	40
	ZXD075BE	TF5/TF7		20	40
ZXL	ZXL020BE	TF5/TF7	1(um) Ventilador	40	80
	ZXL025BE	TF5/TF7		40	80
	ZXL030BE	TF5/TF7		40	80
	ZXL035BE	TF5/TF7		40	80
	ZXL040BE	TF5/TF7		20	40
	ZXL050BE	TF5/TF7	2(dois) Ventiladores	20	40
	ZXL060BE	TF5/TF7		20	40
	ZXL075BE	TF5/TF7		20	40

Tabela de Conversão de Unidades

Tabela de conversão de unidades
KCAL/H x 3.9683 = BTU/H
WATTS x 3.413 = BTU/H
1.80 x °C + 32 = OF
KILOGRAMAS x 2.205 = LIBRAS
MILÍMETROS x 0,0394 = POLEGADAS
CENTÍMETROS CÚBICOS x 0,06102 = POLEGADAS CÚBICAS
METROS CÚBICOS x 35,3147 = PÉS CÚBICOS
LITROS x 33,8181 = ONÇAS LÍQUIDAS
QUILOWATTS x 1,341 = POTÊNCIA
BAR x 14.7 = PSI

Informações Gerais

Os dados técnicos estão corretos no momento da impressão. Podem ocorrer atualizações e, caso você precise da confirmação de um valor específico, entre em contato com a Copeland informando claramente as informações requeridas.

A Copeland não pode ser responsabilizada por erros nas capacidades, dimensões etc., aqui declarados. Produtos, especificações e dados nesta literatura estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

As informações fornecidas neste documento são baseadas em dados e testes que a Copeland acredita serem confiáveis e que estão de acordo com o conhecimento técnico atual. Destina-se ao uso por pessoas com o conhecimento técnico e habilidade apropriados, a seu próprio critério e risco. Nossos produtos são projetados e adaptados para locais fixos. Para aplicações de transporte, podem ocorrer falhas.

A adequação para isso deve ser assegurada pelo fabricante da planta, o que pode incluir a realização de testes apropriados.

Note:

Os componentes listados neste catálogo não são liberados para uso com substâncias cáusticas, venenosas ou inflamáveis. A Copeland não pode ser responsabilizada por qualquer dano causado pelo uso dessas substâncias

Contato

COPELAND DO BRASIL LTDA.

Endereço: Rua Hollingsworth, 325

Iporanga, Sorocaba - SP, 18087-105, Brasil