Dados Técnicos - Versão Standard

	Descrição		Modelo								
	Linha RLAC-S	Unidade	25	30	40	50	60	80			
Dados Básicos		kW	83	100	124	164	208	269			
	Capacidade efetiva (1)	TR	24	28	35	47	59	77			
	Capacidade mínima	%	50	50	50	50	50	25			
	Potência consumida total (1)	kW	29,1	33,3	40,7	51,3	71,1	93,5			
	COP full load (1)	kW/kW	2,85	3,01	3,03	3,20	2,92	2,88			
	IPLV (1)	kW/kW	3,57	3,64	3,82	4,31	4,04	4,64			
	Condensação	-	Ar								
	Circuitos de refrigeração	-				2					
	Fluido refrigerante	-			R4	10A					
	Compressores	-	Scroll								
açãc	Número de compressores	-	2	2	2	2	2				
ger	Condensadores	-	Microcanal								
Refrigeração	Ventiladores	-	Axial								
	Evaporador	-	Placas Brasado								
	Válvula de expansão (2)	-	VET VEE								
e 8	Vazão (1)	m³/h	14,3	17,2	21,4	28,3	35,7	46,5			
	Perda de Carga	kPa	21	31	28	30	34	43			
rculi áuli	Tipo de conexão (3)	-	Rosca			Victaulic					
Circuito Hidráulico	Conexões de entrada	inch	2	2	3	3	3				
	Conexões de saída	inch	2	2	3	3	3				
	Alimentação elétrica (4)	-	3Ph/220V/60Hz - 3Ph/380V/60Hz - 3Ph/440V/60Hz								
	IHM	-	Gráfica Touch screen com 4,3 polegadas								
	Comunicação	-	Modbus RTU ou TCP/IP								
•	Chave geral	-	Sim								
Elétrica	Acionamento	-	Botão com três posições (Liga, desliga e acionamento remoto)								
Elé	Sinalização luminosa	-	Resumo de falhas								
	Sequência e falta de fase	-	Sim								
	Sinalização sonora	-	Sim								
	Saída de água	-	Sim								
ia	Entrada de água	-	Sim								
· de atur	Anticongelamento do evaporador	-	Sim								
Sensor de emperatur	Ar ambiente	-	Sim								
Sensor de Temperatura	Saída de refrigerante do evaporador	-	Sim								
	Saída de refrigerante do condensador	-	Sim								
	Pressão de baixa (5)	-	Sim								
es	Pressão de alta (5)	-	Sim								
Sensores	Pressão de água (6)	-	Sim								
Sen	Fluxo de água	-		1010		im	1000	2222			
	Largura (7)	mm	961	1046	1254	1926	1926	2283			
Detalhes Construtivos	Comprimento	mm	2354	2821	2623	2824	2824	2908			
alh	Altura (7)	mm	1903	2027	2400	2052	2052	2473			
Detalhes onstrutivo	Peso líquido	kg	558	604	707	998	1153	1707			
	Peso em operação	Kg	570	618	731	1025	1183	1754			
Ruído	Nível de ruído (8)	dBA	66	69	69	72	74	73			

(1) Condições de operação conforme AHRI 551/591; Temperatura ambiente 35°C; Temperatura de entrada de água 12°C; Temperatura

de saída de água 7°C; Pressão atmosférica 101 kpa

- (2) VET válvula de expansão termostática e VEE válvula de expansão eletrônica
- (3) Conexão rosca interna BSP e Victaulic ranhurada inclusas no equipamento
- (4) Verificar disponibilidade de alimentação elétrica por modelo de produto
- (5) Transdutores de pressão instalados nos circuitos de refrigeração na sucção e descarga dos compressores
- (6) Entrada da tubulação de água gelada
- (7) Peso líquido refere-se ao equipamento sem água. Este valor é considerado para a condição de içamento
- (8) Cálculo de pressão sonora realizado para equipamento operando a plena carga (100% de capacidade conforme AHRI 551/591) a 1 m de distância do painel elétrico;

	Descrição		Modelo							
	Linha RLAC-S	Unidade	100	115	150	175	220			
s		kW	360	422	514	609	768			
Dados Básicos	Capacidade efetiva (1)	TR	102	120	146	173	218			
	Capacidade mínima	%	25	25	25	17	17			
ado	Potência consumida total (1)	kW	120,5	136,6	179,0	209,0	267,8			
۵	COP full load (1)	kW/kW	2,99	3,09	2,87	2,91	2,87			
	IPLV (1)	kW/kW	4,40	4,55	4,52	4,32	4,32			
	Condensação	-	1,12	1,755	Ar	.,	.,,==			
	Circuitos de refrigeração	-			2					
	Fluido refrigerante	-	R410A							
Refrigeração	Compressores	-	Scroll							
gera	Número de compressores	-	4 4 4 6 6							
efrig	Condensadores	-	Microcanal							
č	Ventiladores	-	Axial							
	Evaporador	-	Placas Brasado							
	Válvula de expansão (2)	-	VEE							
ito	Vazão (1)	m³/h	61,9	72,8	88,6	105,1	132,4			
Circuito ulico	Perda de Carga	kPa	52	43	35	48	38			
Circ Hidráulico	Tipo de conexão (3)	-			Victaulic					
Ε̈́Ε	Conexões de entrada	inch	4	4	6	6	6			
	Conexões de saída	inch	4	4	6	6	6			
	Alimentação elétrica (4)	-	3Ph/220V/60Hz - 3Ph/380V/60Hz - 3Ph/440V/60Hz							
	IHM	-	Gráfica Touch screen com 4,3 polegadas							
	Comunicação	-	Modbus RTU ou TCP/IP							
rica	Chave geral	-	Sim							
Elétrica	Acionamento	-	Botão com três posições (Liga, desliga e acionamento remoto)							
	Sinalização luminosa	-	Resumo de falhas							
	Sequência e falta de fase	-	Sim							
	Sinalização sonora	-	Sim							
de	Saída de água	-	Sim							
Sensor de eratura	Entrada de água	-	Sim							
Sen	Anticongelamento do evaporador	-	Sim							
Sensor Temperatura	Ar ambiente	-	Sim							
Ī	Saída de refrigerante do evaporador	-	Sim							
	Saída de refrigerante do condensador	-	Sim							
S	Pressão de baixa (5)	-	Sim							
sore	Pressão de alta (5)	-	Sim							
Sensores	Pressão de água (6)	-	Sim							
	Fluxo de água	-	Sim							
SC	Largura (7)	mm	2283	2283	2283	2283	2286			
Detalhes Construtivos	Comprimento	mm	4018	5130	5130	6212	7310			
etal stru	Altura (7)	mm	2473	2473	2473	2473	2473			
Con	Peso líquido	kg	2232	2783	2885	3727	4259			
	Peso em operação	Kg	2291	2866	3032	3876	4467			
Ruído	Nível de ruído (8)	dBA	74	77	81	79	83			

- (1) Condições de operação conforme AHRI 551/591; Temperatura ambiente 35°C; Temperatura de entrada de água 12°C; Temperatura
 - de saída de água 7°C; Pressão atmosférica 101 kpa
- (2) VET válvula de expansão termostática e VEE válvula de expansão eletrônica
- (3) Conexão rosca interna BSP e Victaulic ranhurada inclusas no equipamento
- (4) Verificar disponibilidade de alimentação elétrica por modelo de produto
- (5) Transdutores de pressão instalados nos circuitos de refrigeração na sucção e descarga dos compressores
- (6) Entrada da tubulação de água gelada
- (7) Peso líquido refere-se ao equipamento sem água. Este valor é considerado para a condição de içamento
- (8) Cálculo de pressão sonora realizado para equipamento operando a plena carga (100% de capacidade conforme AHRI 551/591) a 1 m de distância do painel elétrico;

Dados técnicos - Versão High Efficiency

	Descrição	Descrição Modelo									
	Linha RLAC-S	Unidade	30	40	50	60	80				
Dados Básicos	Canacidada afativa (1)	kW	102	127	164	211	279				
	Capacidade efetiva (1)	TR	29	36	47	60	79				
	Capacidade mínima	%	50	50	50	50	25				
	Potência consumida total (1)	kW	32,3	38,7	48,1	67,9	88,8				
	COP full load (1)	kW/kW	3,15	3,30	3,41	3,10	3,14				
	IPLV (1)	kW/kW	4,09	5,02							
	Condensação	-	Ar								
	Circuitos de refrigeração	-			2						
۰	Fluido refrigerante	-	R410A								
Refrigeração	Compressores	-	Scroll								
iger	Número de compressores	-	2 2 2 4								
≀efr	Condensadores	-	Microcanal								
<u> </u>	Ventiladores	-	Axial								
	Evaporador	-	Placas Brasado								
	Válvula de expansão (2)	-	VEE								
Circuito Hidráulico	Vazão (1)	m³/h	17,52	22,0	28,3	36,2	48,1				
	Perda de Carga	kPa	46	29	31	35	45,7				
Circuito Iidráulic	Tipo de conexão (3)	-		ı	Victaulic						
ວ ≢ັ	Conexões de entrada	inch	2	3	3	3	3				
	Conexões de saída	inch	2 3 3 3 3								
	Alimentação elétrica (4)	-	3Ph/220V/60Hz - 3Ph/380V/60Hz - 3Ph/440V/60Hz								
	IHM	-	Gráfica Touch screen com 4,3 polegadas								
g	Comunicação	-	Modbus RTU ou TCP/IP								
Elétrica	Chave geral	-	Sim								
ä	Acionamento Sinalização luminosa	-	Botão com três posições (Liga, desliga e acionamento remoto)								
	Sequência e falta de fase	-	Resumo de falhas Sim								
	Sinalização sonora	-	-								
	Saída de água	-	Sim Sim								
g	Entrada de água		Sim								
Sensor de emperatur	Anticongelamento do evaporador		Sim								
nso	Ar ambiente	_	Sim								
Sensor de Temperatura	Saída de refrigerante do evaporador	-	Sim								
	Saída de refrigerante do condensador	-	Sim								
	Pressão de baixa (5)	-	Sim								
Sensores	Pressão de alta (5)	-	Sim								
sua	Pressão de água (6)	-	Sim								
Ň	Fluxo de água	-	Sim								
	Largura (7)	mm	1046	1254	1926	1926	2283				
so	Comprimento	mm	2821	2623	2824	2824	2908				
Detalhes Construtivos	Altura (7)	mm	2113	2457	2138	2138	2530				
etal Istru	Peso líquido	kg	635	708	1062	1217	1711				
	Peso em operação	Kg	649	732	1089	1247	1758				
Ruído	Nível de ruído (8)	dBA	70	69	74	76	75				

- (1) Condições de operação conforme AHRI 551/591; Temperatura ambiente 35°C; Temperatura de entrada de água 12°C; Temperatura
 - de saída de água 7°C; Pressão atmosférica 101 kpa
- (2) VET válvula de expansão termostática e VEE válvula de expansão eletrônica
- (3) Conexão rosca interna BSP e Victaulic ranhurada inclusas no equipamento
- (4) Verificar disponibilidade de alimentação elétrica por modelo de produto
- (5) Transdutores de pressão instalados nos circuitos de refrigeração na sucção e descarga dos compressores
- (6) Entrada da tubulação de água gelada
- (7) Peso líquido refere-se ao equipamento sem água. Este valor é considerado para a condição de içamento
- (8) Cálculo de pressão sonora realizado para equipamento operando a plena carga (100% de capacidade conforme AHRI 551/591) a 1 m de distância do painel elétrico;

	Descrição		Modelo							
	Linha RLAC-S	Unidade	100	115	150	175	220			
		kW	369	432	528	627	792			
	Capacidade efetiva (1)	TR	105	123	150	178	225			
300	Capacidade mínima	%	25	25	25	17	17			
Dados Básicos	Potência consumida total (1)	kW	114,6	130,2	170,2	198,7	255,3			
	COP full load (1)	kW/kW	3,22	3,31	3,10	3,15	3,10			
۵	IPLV (1)	kW/kW	5,03	5,12	4,88	5,13	5,02			
	Condensação	-			Ar					
0	Circuitos de refrigeração	-	2							
	Fluido refrigerante	-	R410A							
Refrigeração	Compressores	-	Scroll							
iger	Número de compressores	-	4	4	4	6	6			
?e fr	Condensadores	-	Microcanal							
	Ventiladores	-	Axial							
	Evaporador	-	Placas Brasado							
	Válvula de expansão (2)	-	VEE							
_	Vazão (1)	m³/h	63,6	74,5	91,0	107,7	136,5			
Circuito Hidráulico	Perda de Carga	kPa	55 45 37 50 40							
ircu drá	Tipo de conexão (3)	-	Victaulic							
o	Conexões de entrada	inch	4	4	6	6	6			
	Conexões de saída	inch	4	4	6	6	6			
	Alimentação elétrica (4)	-	3Ph/220V/60Hz - 3Ph/380V/60Hz - 3Ph/440V/60Hz							
	IHM	-	Gráfica Touch screen com 4,3 polegadas							
g	Comunicação	-	Modbus RTU ou TCP/IP							
Elétrica	Chave geral	-	Sim							
ă	Acionamento	-	Botão com três posições (Liga, desliga e acionamento remoto)							
	Sinalização luminosa	-	Resumo de falhas							
	Sequência e falta de fase Sinalização sonora	-	Sim							
	Saída de água		Sim							
e rra	Entrada de água		Sim Sim							
or d	Anticongelamento do evaporador		Sim							
Sensor de Temperatura	Ar ambiente	_	Sim							
S	Saída de refrigerante do evaporador	_	Sim							
	Saída de refrigerante do condensador	_	Sim							
	Pressão de baixa (5)	-	Sim							
Sensores	Pressão de alta (5)	-	Sim							
susc	Pressão de água (6)	-	Sim							
Ϋ́	Fluxo de água	-	Sim							
	Largura (7)	mm	2283	2283	2283	2283	2286			
es ivos	Comprimento	mm	4018	5130	5130	6212	7310			
Detalhes onstrutivo	Altura (7)	mm	2530	2530	2530	2530	2530			
Detalhes Construtivos	Peso líquido	kg	2237	2789	2891	3735	4268			
	Peso em operação	kg	2296	2872	3038	3884	4476			
Ruído	Nível de ruído (8)	dBA	76	78	81	80	83			
						l .				

(1) Condições de operação conforme AHRI 551/591; Temperatura ambiente 35°C; Temperatura de entrada de água 12°C; Temperatura

de saída de água 7°C; Pressão atmosférica 101 kpa

- (2) VET válvula de expansão termostática e VEE válvula de expansão eletrônica
- (3) Conexão rosca interna BSP e Victaulic ranhurada inclusas no equipamento
- (4) Verificar disponibilidade de alimentação elétrica por modelo de produto
- (5) Transdutores de pressão instalados nos circuitos de refrigeração na sucção e descarga dos compressores
- (6) Entrada da tubulação de água gelada
- (7) Peso líquido refere-se ao equipamento sem água. Este valor é considerado para a condição de içamento
- (8) Cálculo de pressão sonora realizado para equipamento operando a plena carga (100% de capacidade conforme AHRI 551/591) a 1 m de distância do painel elétrico;