

Dados físicos

Modelos só frio 30RBS		039	045	050	060	070	080	--	090	100	120	140	160
Capacidade frigorífica nominal (1)	Kw.	39,3	44,6	51,9	58,4	66,7	78,6	--	89,4	99,9	117,0	134,3	157,1
Peso em funcionamento	Kg	458	466	489	515	502	533	--	835	845	876	982	1.046
Modelos bomba de calor 30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Capacidade frigorífica nominal (1)	Kw.	38,4	43,7	49,9	58,4	63,9	73,9	77,7	85,8	96,2	113,2	131,6	149,7
Capacidade calorífica nominal (1)	Kw.	41,6	46,4	53,0	61,0	69,1	77,0	79,2	92,3	100,3	116,2	136,9	157,0
Peso em funcionamento	Kg	506	513	539	552	553	560	748	895	903	959	1.060	1.078
Refrigerante		R410a											
Compressores Scroll 48 r/s (Escalões)		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Permutador de calor de ar		Tubos de cobre rassurados, alhetas de alumínio											
Ventiladores		Flying Bird IV axiais com envolvente giratória											
Caudal de ar	l/s	3.800	3.800	3.800	5.300	5.300	5.300	7.600	7.600	7.600	7.600	10.600	10.600
Permutador de calor de água		De placas, soldado, de expansão directa											
Dados eléctricos 30RBS		039	045	050	060	070	080	--	090	100	120	140	160
Tensão de alimentação nominal	V-ph-Hz	400-3-50 +/- 10% (sin neutro)											
Alimentação do circuito de controlo		Através de transformador montado na unidade											
Consumo máximo da unidade *	Kw.	18,8	20,8	24,4	27,8	31,2	35,8	--	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Corrente nominal da unidade	A	25,7	30,6	34,9	38,3	45,6	55,8	--	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Corrente máxima de arranque	A	112,7	130,9	141,0	143,4	170,4	209,4	--	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2
Dados eléctricos 30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Tensão de alimentação nominal	V-ph-Hz	400-3-50 +/- 10% (sin neutro)											
Alimentação do circuito de controlo		Através de transformador montado na unidade											
Consumo máximo da unidade *	Kw.	18,8	20,8	24,4	29,0	31,2	35,8	35,5	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Corrente nominal da unidade **	A	25,7	30,6	34,9	40,8	45,6	55,8	55,8	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Corrente máxima de arranque ***	A	112,7	130,9	141,0	145,9	170,4	209,4	209,4	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2

(1) Dados de funcionamento de acordo com condições Eurovent:

- Funcionamento em frio: Entrada água 12°C, saída a 7°C.T.S. Are exterior a 35°C.T.S e 24°C.T.H. / Funcionamento em calor: Entrada/Saída condensador: 40/45 °C. Temperatura exterior 7/6 °C /seco/húmido).
- Caudais de água e ar nominais funcionando em frio.

* Consumo dos compressores e ventiladores nas condições máximas de funcionamento da unidade: temperaturas de aspiração saturada 10°C, temperatura de condensação saturada 65 °C e tensão de 400 V (valores en la placa de características de la unidad).

** Corrente nominal da unidade nas condições seguintes: temperaturas de entrada/saída da água do evaporador 12 °C / 7 °C. Temperatura de ar exterior 35 °C. os valores da corrente correspondem a tensão nominal de 400 V.

*** Corrente máxima instantânea de arranque nos valores dos limites de funcionamento (corrente operativa máxima dos compressores mais pequenos + corrente ventilador + corrente do rotor do compressor maior).

Dimensões, mm

	Largura	Prof.	Altura
30RBS 039-080	2.050	1.061	1.330
30RBS 090-160	2.050	2.258	1.330
30QBS 039-078	2.109	1.090	1.330
30RQS 080-160	2.136	2.273	1.330

Accesorios

Código	Descrição	Modelos
00PSG000119100B	Placa ligação gestão técnica CCN-Jbus	Todos
00PSG000119200A	Placa ligação gestão técnica CCN-Bacnet	Todos
00PSG000119300A	Placa ligação gestão técnica CCN-Lon	Todos
00PSG001022800A	Interface remota	Todos
00PSG000596400A	Acoplamento unidade Mestre/Escravo	Todos
00PSG000120000A	Placa de controlo Caldeira/Aquecedor	Todos

Opções

Opção Nº	Descrição	Modelos
2B/3A	Tratamento na bateria condensador	Todos
15LS	Baixo nível sonoro	39-50 & 80-120
25	Arranque suave	39-80
28	Funcionamento em frio (até -20°C de temperatura exterior)	Todos
42	Protecção congelação até -20°C	Todos
116B	Módulo hidrónico com bomba de alta pressão	Todos
116C	Módulo hidrónico com bomba dupla de alta pressão	Todos
116J	Módulo hidrónico com bomba de velocidade variável de alta pressão	Todos
116K	Módulo hidrónico com dupla bomba de velocidade variável de alta pressão	Todos
116F	Módulo hidrónico com bomba de baixa pressão	Todos
116G	Módulo hidrónico com dupla bomba de baixa pressão	Todos
148B	Placa ligação gestão técnica CCN-Jbus	Todos
148C	Placa ligação gestão técnica CCN-Bacnet	Todos
148D	Placa ligação gestão técnica CCN-Lon	Todos
264	Ligações para rosca	Todos
266	Ligações para soldar	Todos
QM	Recuperação parcial de calor	Consultar

Arranque incluído

30RBS/RQS 039-160 - UNIDADES AR-ÁGUA

Gama de bombas de calor e chillers ar-água. 12 tamanhos com capacidades entre 39 e 160 Kw. Aplicações Comerciais ou industriais

- **ESEER até 4,3**
- **Módulo hidrónico com bomba de velocidade variável opcional**
- **baixo nível sonoro**
- **Controlo Prodialog + de alta prestações**



Tecnologia:

- Compressores scroll com R410a, livre de manutenção e baixo nível de ruído e vibração
- Gama de funcionamento de temperatura exterior: +48°C a -10°C
- Ventiladores patentados "Flying Bird IV" de baixo nível sonoro, com motores de duas velocidades
- Proteções do evaporador e módulo hidrónico até -20°C
- Controlo Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, com funções de diagnóstico e históricos de funcionamento

Eficiência:

- Elevados rendimentos a carga parcial. ESEER até 4,3 de acordo com modelos
- Válvulas de expansão electrónicas: maior eficiência a carga parcial
- Possibilidade de bombas de água de velocidade variável de menor consumo
- Modo nocturno, com limitação da capacidade e da velocidade do ventilador: redução do consumo de energia e do nível sonoro
- Variação do set point de água baseado na temperatura de retorno ou do ar exterior

Instalação:

- Módulo hidrónico integrado opcional, com 6 possibilidades de selecção de bombas (incluindo velocidade variável): Flexibilidade na instalação, redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Rápida colocação em funcionamento, com teste de funcionamento antes de sair de fábrica e teste rápido para verificação de componentes em obra
- Ligções eléctricas simplificadas
- Interface LCD com iluminação e menús intuitivos

Garantia:

2 anos em peças, mão de obra e deslocação



Incluído no programa de certificação Eurovent



Fluido refrigerante amigo da camada de ozono