



CATÁLOGO GERAL

LISTA DE PREÇOS 2012 / 3



turn to the expertssm 

Dados físicos

30AWH		004	006	008	012	015
Capacidade nominal calor (piso radiante) *	kW	4,10	5,80	7,20	11,90	14,50
Consumo eléctrico calor	kW	1,01	1,37	1,82	3,01	3,57
COP	kW/kW	4,05	4,24	3,95	3,94	4,06
Capacidade nominal calor (fan-coils)**	kW	3,90	5,80	7,40	12,90	14,0
Consumo eléctrico calor	kW	1,22	1,90	2,32	4,26	4,36
COP	kW/kW	3,2	3,06	3,18	3,03	3,21
Capacidade nominal frio (piso radiante)***	kW	4,9	7,00	7,8	13,5	16,0
Consumo eléctrico frio	kW	1,21	1,92	1,98	3,68	4,20
EER	kW/kW	4,05	3,66	3,95	3,67	3,81
Capacidade nominal frio (fan-coils)****	kW	3,3	4,70	5,8	10,2	13,0
Consumo eléctrico frio	kW	1,13	1,60	1,97	3,46	4,47
EER	kW/kW	2,91	2,95	2,95	2,96	2,91
ESEER	kW/kW	4,5	4,6	4,4	4,3	4,4
Peso (30AWH_H)	kg	59	61	71	105	130
Refrigerante		R410A				
Compressor		Twin rotary - Inverter				
Quantidade		1	1	1	1	1

Dados eléctricos

Alimentação	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corrente a plena carga	A	7,2	11	14	23	20

- * Condições EN14511: entrada-saída água condensador = 30°C / 35°C, temperatura de ar exterior ts/th = 7°C / 6°C
 ** Condições EN14511: entrada-saída água condensador = 40°C / 45°C, temperatura de ar exterior ts/th = 7°C / 6°C
 *** Condições EN14511: entrada-saída água evaporador = 23°C / 18°C, temperatura ar exterior = 35°C
 **** Condições EN14511: entrada-saída água evaporador = 12°C / 7°C, temperatura ar exterior = 35°C

Dimensões, mm

30AWH		004	006	008	012	015
Largura	mm	908	908	908	908	908
Profundidade	mm	350	350	350	350	350
Altura	mm	821	821	821	1.363	1.363

Acessórios

Código	Descrição
33AW-RC1	Controlador remoto sem display
33AW-CS1	Controlador remoto com display
33AW-RAS01	Sensor temperatura ar exterior

Preços €

	Módulo Hidráulico
30AWH004H	M
30AWH006H	M
30AWH008H	M
30AWH012H	M
30AWH015H	M

Nota: Possibilidade de aplicar depósitos de água da página 4.



Limites do funcionamento

Ciclo	Temp. ar exterior		Temp. água
	Mín. °C	Máx. °C.	
Calor	-20	30	20/60°C
Frio	0	45	4/18°C

As unidades Aquasnap Plus são bombas de calor com tecnologia Inverter. Estão disponíveis em 5 tamanhos desde 4 até 16 Kw. Asseguram um excelente rendimento a nível de eficiência e nível sonoro. Ideais para aplicações residenciais e comerciais pequenas.

- **ESEER até 4,6**
- **Compressor Inverter com tecnologias PAM e PWM**
- **Temperatura de saída de água quente de 60°C**
- **Curvas climáticas**
- **Flexibilidade: piso radiante fan-coils e AQS**
- **Módulo hidráulico integrado**



Tecnologia:

- Tecnologia DC Inverter, com compressor "Twin rotary" sem escovas. Alta eficiência, livre de vibrações e uma ampla gama de regulação, entre os 20% e os 120% da capacidade nominal
- Tecnologia híbrida PAM (máxima potência no arranque) + PWM (máxima eficiência a carga parcial)
- Gestão electrónica do sistema em função dos seus múltiplos sensores de funcionamento
- Regime amplo de funcionamento de temperaturas exteriores. Modo frio (0°C a 46°C) Modo calor (-20°C a 30°C)
- Produção de água quente até 60°C, para aquecimento e água quente sanitária

Eficiência:

- Elevadas eficiências energéticas estacionais devido ao tamanho das baterias e da optimização do circuito. ESEER até 4,6 de acordo com os vários tamanhos
- Aplicação de curvas climáticas, para ajustar a temperatura da água em função da temperatura exterior e poupar energia
- Função PWM: máxima eficiência a baixa e média carga
- Modo nocturno, com velocidade do compressor reduzida, que permite reduzir o consumo de energia e o nível sonoro
- Válvulas de expansão electrónicas: Maior eficiência a carga parcial

Instalação:

- Fácil acesso a todos os componentes internos retirando apenas 3 parafusos
- Módulo hidráulico integrado: redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Ligações eléctricas simplificadas
- Rápida colocação em funcionamento

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Arranque incluído



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

Dados físicos

Sistema		Aquecimento e arrefecimento			
Unidade interior (módulo hidrónico)					
(80AWT-X ou 80AW2-X)		80AWX065	80AWX065	80AWX115	80AWX115
Unidade exterior(bomba)		38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Potência calorífica nominal*	kW	5,0	6,5	9,1	11,5
Potência calorífica mínima*	kW	1,5	1,3	3,6	3,5
Potência frigorífica máxima*	kW	5,9	7,8	11,1	13,86
Consumo nominal*	kW	1,22	1,59	2,17	2,81
COP*	kW/kW	4,10	4,10	4,20	4,10
Classe energética (aquecimento)		A	A	A	A
Potência frigorífica nominal**	kW	4,2	5,6	7,9	9,0
Potência frigorífica mínima**	kW	1,6	2,0	3,9	4,1
Potência frigorífica máxima**	kW	6,6	7,3	9,5	12,1
Consumo nominal**	kW	1,16	1,53	1,94	2,37
EER**	kW/kW	3,65	3,65	4,05	3,80
Classe energética (arrefecimento)		A	A	A	A

* A potência calorífica nominal cumpre com a norma EN 14511 (temperatura da água: 35°C/30°C; temperatura do ar: 7°C/6°C).

** A potência frigorífica nominal cumpre com a norma EN 14511 (temperatura da água: 18°C/23°C; temperatura do ar: 35°C).

Unidade interior		80AWX065M	80AWX115M
Caudal nominal de água (ver combinação)	l/h	860/1118	1548/1978
Dimensões (al x larg x pro)	mm	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320
Peso em funcionamento	kg	48	50

Nota: a ligação à alimentação encontra-se na unidade interior. A resistência eléctrica pode-se montar com ligação independente à rede de alimentação.

Unidade interior (38AW 050H7 e 38AW 065H7)		80AWX065M0	80AWX065M3	80AWX065M6	80AWX065T6
Número de zonas de conforto		1	1	1	1
Resistência eléctrica	kW	0	3	6	6
Aquecimento e arrefecimento		Sim	Sim	Sim	Sim
Ligação a caldeira de reserva		Sim	Não	Não	Não
Alimentação eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50

Unidade interior (38AW 090H7 y 38AW 115H7)		80AWX115M0	80AWX115M3	80AWX115M6	80AWX115T6	80AWX115T9
Número de zonas de conforto		1	1	1	1	1
Resistência eléctrica	kW	0	3	6	6	9
Aquecimento e arrefecimento		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ligação a caldeira de reserva		Sim	Não	Não	Não	Não
Alimentação eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50

Unidade exterior		38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Tipo de compressor		Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC
Tipo de inversor		PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Máximo comprimento de tubagem	m	50	30	70	70
Máxima diferença de altura	m	30	30	30	30
Comprimento precarregado gás	m	20	20	20	30
Caudal de ar	l/s (m3/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)
Nível sonoro, aquecimento	dB(A)	64	68	69	70
Pressão sonora, aquecimento***	dB(A)	44	48	49	50
Nível sonoro, arrefecimento	dB(A)	64	65	68	70
Pressão sonora, arrefecimento ***	dB(A)	44	45	48	50
Dimensões (al x larg x pro)	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Peso em funcionamento	kg	49	51	88	88
Diâmetros das tubagens	polg.	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Alimentação eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

*** Os dados da pressão sonora são a uma distância de 4 m da unidade.

Preços Unidade Exterior, €

Código

38AW050H7
38AW065H7
38AW090H7
38AW115H7

Preços Unidade Interior Módulo Hidrónico, €

Código	Resistência de apoio	Ligação a Un. Exterior
80AWX065M0	0 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7
80AWX065M3	3 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7
80AWX065M6	6 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7
80AWX065T6 (*)	6 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7
80AWX115M0	0 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7
80AWX115M3	3 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7
80AWX115M6	6 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7
80AWX115T6 (*)	6 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7
80AWX115T9 (*)	9 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7

(*) Modelos a 400-3-50

PREÇO DO SISTEMA = PREÇO UNIDADE EXTERIOR + PREÇO MÓDULO HIDRÓNICO + PREÇO ACESSÓRIOS

Preços Acessórios €

Código Descrição

60STS020E03	Depósito AQS, 1 serpentina, 200 litros
60STS030E03	Depósito AQS, 1 serpentina, 300 litros
60STD020E03	Depósito AQS, 2 serpentinas, 200 litros
60STD030E03	Depósito AQS, 2 serpentinas, 300 litros
80AW9023	Kit válvula 3v e actuador para AQS
80AW9024	Corte térmico aquecimento por chão
80AW9025	Kit de 2 zonas
80AW9026	Kit de tubagem AQS para instalar 80AW9023 dentro de 80AW9025
80AW9027	Tampa para instalar 80AW9025 separado do módulo hidrónico
33AW-RA502	Sensor exterior remoto para ligar à condensadora
33AW-CS2	Interface usuário adicional
33AW-CB01	Kit de comunicação
33AW-RRS01	Sensor temperatura habitação
80AW9017	Kit suporte condensadora

Limites do funcionamento

Ciclo	Temp. ar exterior	Temp. água
Calor	-20 / 30°C	20/60°C
Frio	0 / 45°C	4/18°C

38AW/80AW XP ENERGY

O sistema XP Energy é uma solução completa de aquecimento e arrefecimento que incorpora todos os componentes e acessórios para proporcionar aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária. Está disponível em 4 tamanhos, com capacidades de frio de 4,2 a 12 Kw e de calor de 5 a 13,9 Kw. Especialmente indicado para aplicações residenciais e comerciais pequenas.

- **Classe energética "A"**
- **Sistema Inverter**
- **Gestão de 2 zonas a diferentes temperaturas de água**
- **Água quente até 60°C**
- **Funcionamento até -20°C exteriores**



Tecnologia:

- Tecnologia DC Inverter, com compressor "Twin rotary" sem escovas. Alta eficiência livre de vibrações e uma ampla gama de regulação, entre os 20% e os 120% da capacidade nominal
- Tecnologia híbrida PAM (máxima potência no arranque) + PWM (máxima eficiência a carga parcial)
- Gestão de 2 zonas com diferentes temperaturas de água: piso radiante e/ou fan-coils
- Aquecimento até -20°C de temperatura exterior, água e quente a 60°C com temperaturas exteriores até -10°C
- Controlo das condições interiores, exteriores e carga térmica, para funcionar nas condições óptimas de funcionamento

Eficiência:

- Elevadas eficiências. EER até 4,05 e COP até 4,2
- Controlo de temperatura auto-adaptativo, para ajustar a temperatura da água em função da temperatura exterior e poupar energia
- Função PWM: máxima eficiência a baixa e média carga
- Válvulas de expansão electrónicas: Maior eficiência a carga parcial
- Modo nocturno, com velocidade do compressor reduzida, que permite diminuir o consumo de energia e o nível sonoro

Instalação:

- Módulo hidráulico integrado: redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Fácil acesso a todos os componentes internos retirando apenas 3 parafusos
- Interface de usuário de uso intuitivo
- Ligações eléctricas simplificadas
- Arranque efectuado num curto período de tempo

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Arranque incluído



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

Dados físicos

		30RB Modelos só frio				30RQ Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Capacidade frigorífica (1)	kW	16,5	21,6	27,6	33,6	16,1	20,4	27,0	33,0
Capacidade calorífica (1)	kW	-	-	-	-	16,8	21,4	29,6	33,0
Peso em funcionamento (2)	Kg	189	208	255	280	206	223	280	295
Refrigerante	R-410A								
Compressor	Um, tipo Scroll					Um, tipo Scroll			
Tipo de controlo	Pro-Dialog Plus					Pro-Dialog Plus			
Permutador de calor de água	Um, tipo placas					Um, tipo placas			
Kit hidráulico	Bomba, filtro, vaso de expansão, manómetro, válvula de purga, interruptor de caudal e válvula de segurança								
Bomba	Uma, de uma só velocidade								
Volume do vaso de expansão	l	5	5	8	8	5	5	8	8
Permutador de calor de ar	Tubos de cobre, alhetas de alumínio								
Caudal de água (Frio)	l/s	0,79	1,03	1,32	1,60	0,77	0,97	1,28	1,58
Ligações de água (Saída/Ent.)	Pulg	1" - 11/4"	1" - 11/4"	11/4"	11/4"	1" - 11/4"	1" - 11/4"	11/4"	11/4"
Ventilador	Dois axial de 2 velocidades		Um axial de 2 velocidades		Dois axial de 2 velocidades		Um axial de 2 velocidades		
Caudal de ar	l/s	2.212	2.212	3.530	3.530	2.217	1.978	3.530	3.530
Tensão de alimentação	V-ph-Hz	400-3-50							
Consumo nominal frio/calor	kW	5,25	6,64	8,52	9,74	4,92/5,20	6,30/6,41	8,62/9,04	9,84/10,13
Corrente nominal	A	8	12	16	17	8	12	16	17
Em curto-circuito	A	75	95	118	118	75	95	118	118
Consumo bomba	kW	0,54	0,59	0,99	1,10	0,54	0,59	0,99	1,10
Classe Energética Eurovent Frio/Calor		A	A	A	A	A/A	A/A	A/A	A/A

(1) Dados nominais de funcionamento de acordo com condições Eurovent: LCP / A / AC
 - Funcionamento em frio: Entrada de água a 12°C e saída a 7°C. Ar exterior a 35°C.T.S.
 - Funcionamento em calor: Entrada de água a 40°C e saída a 45°C. Ar exterior a 7°C.T.S. e 6°C.T.H.
 - Caudal de ar e água nominais.
 - Consumos em condições nominais.
 (2) Peso com kit hidráulico.

Dimensões, mm

		30RB Modelos só frio				30RQ Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Largura		1.136	1.136	1.002	1.002	1.136	1.136	1.002	1.002
Profund.		584	584	824	824	584	584	824	824
Altura		1.579	1.579	1.790	1.790	1.579	1.579	1.790	1.790

Preços €

Versão com módulo hidráulico e neutro (30R- ---CH)- 400V/3ph/50Hz

30RB Modelos só frio				30RQ Modelos Bomba de calor			
017	021	026	033	017	021	026	033

* Consultar modelos sem neutro

** Consultar modelos sem módulo hidráulico

Incluem resistência de carter e grelha de proteção para a serpentina.

Acessórios

Código	Descrição
00PSG000119100B---	Placa ligação a gestão técnica para Jbus
00PSG000119200A---	Placa ligação a gestão técnica para BacNet
00PSG000119300A---	Placa ligação a gestão técnica para LonTalk
00PSG001022800A---	Interface remoto
30RB9001	Sistema de enchimento 17-21
30RB9002	Sistema de enchimento 26-33
Serpentina	Tratamento ambientes marítimos

Limites do funcionamento

Ciclo	Temp. ar exterior	Temp. água
Calor	-14 / 40°C	50°C
Frio	-10 / 48°C	5 / 18°C

30RB/RQ 017-033 - Minichiller

Nova geração de bombas de calor e chillers ar-água Aquasnap. 4 tamanhos, com capacidades entre 15 e 33 Kw. Apropriadas para aplicações comerciais e residenciais.

- **Classe energética A**
- **Módulo hidrónico opcional integrado**
- **Controlo Prodialog + de altas prestações**
- **Reajuste automático do set point**



Tecnologia:

- Compressor scroll con R410a , sem manutenção
- Ventiladores com baixo nível sonoro
- Controlo Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, com funções de diagnóstico e históricos de funcionamento
- Produção de água quente até 50°C
- Novo interface LCD con menús intuitivos e ampla informação da máquina

Eficiência:

- Classe energética "A". ESEER até 3,8 de acordo com os tamanhos
- Reajuste do set point baseado na temperatura do ar exterior ou na temperatura da água de retorno, para obter uma maior poupança energética
- Modo nocturno, com limitação da capacidade e da velocidade do ventilador, o que permite reduzir o consumo de energia e o nível sonoro

Instalação:

- Módulo hidrónico integrado opcional: redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Muito compacta: menos de 1m² de superfície de ocupação
- Rápida colocação em funcionamento, com teste de funcionamento antes de sair de fábrica e teste rápido de verificação em obra
- Ligações eléctricas simplificadas
- Painéis facilmente amovíveis para um rápido acesso à unidade

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Arranque incluído



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

Dados físicos

		30RBY Modelos só frio				30RQY Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Dados de acordo com as condições Eurovent LCP/A/AC*									
Capacidade de arrefecimento nominal (unidade standard)	kW	15,8	20,5	27,3	32,7	15	19,2	27,3	32,6
Consumo	kW	5,77	7,57	9,02	10,22	5,52	7,06	9,03	10,22
EER	kW/kW	2,74	2,71	3,03	3,2	2,72	2,72	3,03	3,19
ESEER em condições de carga parcial	kW/kW	3,05	2,99	3,36	3,53	3,04	2,98	3,35	3,52
capacidade calorífica nominal (unidade standard)	kW	--	--	--	--	16,9	20,3	28,5	31,1
Consumo	kW	--	--	--	--	6,01	7,22	10,15	11,08
COP	kW/kW	--	--	--	--	2,81	2,81	2,81	2,81
Peso em funcionamento**									
Unidade standard (com módulo hidráulico)	kg	209	228	255	280	226	243	280	295
Unidade standard (sem módulo hidráulico)	kg	193	213	237	262	211	228	262	277
Refrigerante		R-410A							
Compressor		Um compressor scroll							
Controlo		Pro Dialog+							
Ventiladores		Dois ventiladores centrífugos com lâminas curvadas para trás				Dois ventiladores centrífugos com lâminas curvadas para trás			
		Um ventilador axial de duas velocidades				Um ventilador axial de duas velocidades			
Caudal de ar	l/s	1640	1640	3472	3472	1640	1640	3472	3472
Evaporador		Permutador de calor de placas							
Condensador		Tubos de cobre e alhetas de alumínio							
Unidade com módulo hidráulico		Uma bomba de uma só velocidade, filtro, depósito de expansão, interruptor de caudal, válvula de esvaziamento do circuito de água, manómetro, válvula de purga de ar automática, válvula de segurança							
Consumo*	kW	0,54	0,59	0,99	1,20	0,54	0,59	0,99	1,20
Intensidad nominal operativa*	A	1,30	1,40	2,40	2,60	1,30	1,40	2,40	2,60

*Condições Eurovent LCP/A/AC em modo de arrefecimento: temperatura da água de entrada/saída del permutador de calor de água: 12°C/7°C; temperatura do ar exterior: 35 °C.
Condições standard Eurovent LCP/A/AC em modo de aquecimento: temperatura da água de entrada/saída do permutador de calor de água: 40°C/45°C; temperatura do ar exterior: 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmido.
** Máxima intensidade operativa da unidade com o consumo máximo e 400 V (valores indicados na placa de características da unidade).

Dados eléctricos

		30RBY Modelos só frio				30RQY Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Circuito de alimentação									
Tensão de alimentação nominal	V-fases-Hz	400-3-50 ± 10%				400-3-50 ± 10%			
Alimentação do circuito de controlo		24 V mediante transformador interno				24 V mediante transformador interno			
Intensidade máxima de arranque (Un)*	A	75	95	118	118	75	95	118	118
Consumo máximo operativo**	kW	8,0	9,3	11,2	14,0	8,0	9,3	11,2	14,0
Intensidade nominal operativa da unidade***	A	13	16	20	24	13	16	20	24

* Intensidade máxima de arranque instantâneo (amperagem do compressor ainda com o motor).

** Consumo de energia, compressores e ventiladores, nos limites de funcionamento da unidade (temperatura de aspiração saturada: 10 °C; temperatura de condensação saturada: 65 °C) e uma tensão nominal de 400 V (dados indicados na placa de características da unidade).

*** O valor máximo de consumo da unidade e 400V (valores dados na placa da unidade)

Dimensões, mm

		30RBY Modelos só frio				30RQY Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Largura		1.135	1.135	1.002	1.002	1.135	1.135	1.002	1.002
Profund.		584	584	824	824	584	584	824	824
Altura		1.608	1.608	1.829	1.829	1.608	1.608	1.829	1.829

Consulte na documentação específica do produto as distâncias de serviço necessárias.

Acessórios

00PSG000119100B	Placa ligação a gestão técnica para Jbus
00PSG000119200A	Placa ligação a gestão técnica para BacNet
00PSG000119300A	Placa ligação a gestão técnica para LonTalk
00PSG001022800A	Interface remoto
30RB9001	Sistema de enchimento 17-21
30RB9002	Sistema de enchimento 26-33
30RB9003	Kit bandeja de drenagem
30RB9004	Kit bandeja de drenagem

Preços €

Versão "com" módulo hidráulico e neutro

30RBY---CH - Só frio				30RQY---CH - Bomba de calor			
017	021	026	033	017	021	026	033

Versão "sem" módulo hidráulico e neutro

30RBY---CO - Só frio				30RQY---CO - Bomba de calor			
017	021	026	033	017	021	026	033

Opções

Opções instaladas em fábrica	Usar em
Marco para ligação a canal de ar de entrada	017-021
Marco para ligação a canal de ar de entrada + Filtros	017-021
Sistema de enchimento de água	Todas (1)

(1) Unidades com módulo hidráulico

30RBY/RQY 017-033 MONTAGEM INTERIOR LIGAÇÃO A CONDUTA

Nova geração de chillers e bombas de calor ar-água Aquasnap com descarga orientada. 4 tamanhos, com capacidades entre 15 e 33 Kw. Aplicações comerciais e residenciais que requeiram instalar a unidade no interior.

- **Classe energética A**
- **Ventiladores com pressão para ligação a condutos (80Pa)**
- **Módulo hidrónico opcional integrado**
- **Reajuste automático do set point**



Tecnologia:

- Compressor scroll com R410a, sem manutenção
- Control Pro-Dialog +: Por microprocessador, auto-adaptativo, com funções de diagnóstico e históricos de funcionamento
- Produção de água quente até 50°C
- Novo interface LCD com menús intuitivos e ampla informação da máquina

Eficiência:

- Classe energética A. ESEER, até 4, de acordo com os tamanhos
- Reajuste do set point baseado na temperatura do ar exterior ou na temperatura da água de retorno, para obter uma maior poupança energética
- Modo nocturno, com limitação da capacidade e da velocidade do ventilador, o que permite reduzir o consumo de energia e o nível sonoro

Instalação:

- Pressão estática disponível de 80Pa, para instalação no interior
- Módulo hidrónico integrado opcional: redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Muito compacta: menos de 1m² de superfície de ocupação
- Rápida colocação em funcionamento, com teste de funcionamento antes de sair de fábrica e teste rápido de verificação em obra
- Ligações eléctricas simplificadas
- Painéis facilmente amovíveis para um rápido acesso à unidade

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Arranque incluído



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

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 (Escalaões)		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% (sem 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. Ar 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 na placa de características da unidade).

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

	Larg.	Prof.	Alt.
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

Acessórios

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	Acessório unidade Mestre/Escravo	Todos
00PSG000120000A	Placa de controlo Caldeira/Aquecedor	Todos

Preços € Unidades sem módulo hidráulico

30RBS	039	045	050	060	070	080	
	S.C	S.C	S.C	S.C	S.C	S.C	
30RQS	039	045	050	060	070	078	080
	S.C	S.C	S.C	S.C	S.C	S.C	S.C

Consultar preços para unidades com módulo hidráulico.

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 hidráulico com bomba de alta pressão	Todos
116C	Módulo hidráulico com bomba dupla de alta pressão	Todos
116J	Módulo hidráulico com bomba de velocidade variável de alta pressão	Todos
116K	Módulo hidráulico com bomba dupla de velocidade variável de alta pressão	Todos
116F	Módulo hidráulico com bomba de baixa pressão	Todos
116G	Módulo hidráulico com bomba dupla 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 de calor parcial	Consultar

Arranque incluído

30RBS/RQS 039-160 - UNIDADES AR-ÁGUA

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

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



Tecnologia:

- Compressores scroll com R410a, livres 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
- Protecções do evaporador e módulo hidrónico até -20°C
- Controlo Pro-Dialog +: Por microprocessador, auto-adaptativo, com funções de diagnóstico e históricos de funcionamento

Eficiência:

- Elevados rendimentos a carga parcial. ESEER até 4,3 de acordo com os vários tamanhos
- 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
- Mudança de set point baseado em temperatura de retorno ou de 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 de verificação em obra
- Ligações eléctricas simplificadas
- Interface LCD com iluminação e menús intuitivos

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Arranque incluído



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

Dados físicos

61AF		014 (1)	019	022	030	035	045	055	075	105
Capacidade calorífica nominal	kW	14,0	19,8	20,8	25,7	32,2	43,6	52,2	66,7	102
Consumo eléctrico	kW	4,2	6,0	5,8	7,3	9,2	11,8	14	19,4	28,1
COP	kW/kW	3,3	3,3	3,6	3,5	3,5	3,7	3,7	3,4	3,6
Classe Eurovent calor	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Capacidade calorífica nominal	kW	14,0	19,8	21,2	26,1	32,8	43,8	52,8	64,7	102
Consumo eléctrico	kW	3,4	4,8	4,9	6,1	7,8	9,9	11,9	16,1	23,6
COP	kW/kW	4,1	4,1	4,3	4,3	4,2	4,4	4,4	4,0	4,3
Classe Eurovent calor	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Peso em funcionamento										
Unidade standard (sem módulo hidrónico)	kg	159	206	343	396	421	509	533	900	1.020
Unidade standard + opção módulo hidrónico	kg	169	216	349	403	436	524	549	926	1.046
Compressor						Scroll				
Quantidade		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Refrigerante						R407C				
Alimentação (2)	V-ph-Hz					400/3/50				
Alimentação de controlo						24V por transformador interno				

* Condições EUROVENT normalizadas: entrada-saída água condensador = 40°C / 45°C, temperatura de ar exterior ts/th = 7°C / 6°C

** Condições EUROVENT normalizadas: entrada-saída água condensador = 30°C / 35°C, temperatura de ar exterior ts/th = 7°C / 6°C

(1) Modelo 014 disponível também a 230-1.50

Dimensões, mm

61AF		014	019	022	030	035	045	055	075	105
Comprimento	mm	1.132	1.135	1.327	1.327	1.327	2.100	2.100	2.100	2.100
Largura	mm	333	559	1.110	1.110	1.110	1.114	1.114	2.273	2.273
Altura	mm	1.278	1.579	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330

Acessórios

Código	Descrição	Modelos
00PSG001022800A	Interface de utilização à distância	014-105
00PSG000119100A	Gateway CCN-JBus	014-105
00PSG000119200A	Gateway CCN-Bacnet	014-105
00PSG000119300A	Gateway CCN-Lon	014-105
00PSG000596400A	Kit sensor (Mestre-escravo)	014-105

Opcionais

Opcional	Descrição
3A	Tratamento em bateria condensadora (Epoxi)
11	Pressão estática 100 Pa
15	Baixo nível sonoro
42	Protecção anticongelação -20°C
116F	Módulo hidrónico com bomba de baixa pressão
148B	Gateway CCN-Jbus
148C	Gateway CCN-Bacnet
148D	Gateway CCN-Lon
265	Ligações para aparafusar
267	Ligações para soldar

Preços €

61AF	014	019	022	030	035	045	055	075	105
Modelo	61AF014	61AF019	61AF022	61AF030	61AF035	61AF045	61AF055	61AF075	61AF105
Unidade sem módulo hidrónico									
Unidade com módulo bomba simples									

Limites do funcionamento

Ciclo	Temp. ar exterior	Temp. água
Calor	-20 / 40°C	65°C

61AF - BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA NÃO REVERSÍVEL

Gama de bombas de calor ar-água não reversíveis de alta temperatura. 9 tamanhos com capacidades caloríficas compreendidas entre 14 e 102 Kw. Concebidas para aplicações de aquecimento e AQS residenciais e comerciais.

- **Classe "A" e COP até 4,4**
- **Temperatura de saída de água até 65°C**
- **Tamanho muito compacto**
- **Substituição ou interligação com caldeiras**



Tecnologia:

- Compressores scroll de R407c, com injeção de vapor, sem manutenção
- Ventiladores patenteados "Flying Bird IV" de baixo nível sonoro
- Controlo Pro-Dialog +: Por microprocessador, auto-adaptativo, com funções de diagnóstico e históricos de funcionamento
- Produção de água quente até 65°C, para aquecimento e água quente sanitária. Substituição de caldeiras

Eficiência:

- Classe energética "A". COP até 4,4 de acordo com os vários tamanhos
- Válvulas de expansão electrónicas: maior eficiência a carga parcial
- Gestão dinâmica do sobreaquecimento, para uma melhor utilização da superfície de permuta do condensador

Instalação:

- Módulo hidrónico integrado: flexibilidade na instalação, redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Chassis muito compacto de baixo nível sonoro
- Rápida colocação em funcionamento, com teste de funcionamento antes de sair da fábrica
- Função "teste rápido" para verificação de componentes
- Ligações eléctricas simplificadas: um só ponto de alimentação eléctrica

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Arranque incluído



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

Dados físicos (1)

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Capacidade frigorífica nominal, unidade standard*	kW	29,8	33,6	37,9	43,5	48,8	55,9	70,1	79,4	90,7	101,7	115,8
Potência absorvida	kW	5,6	6,3	7,2	8,2	9,2	10,5	13,2	15,0	17,1	19,2	21,8
COP	kW/kW	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Capacidade frigorífica, unidade standard**	kW	27,8	31,3	35,4	40,6	45,5	48,7	60,4	68,4	78,1	87,6	99,8
Potência absorvida	kW	9,9	11,2	12,6	14,5	16,3	17,4	21,6	24,4	27,9	31,3	35,6
COP	kW/kW	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Nível sonoro												
Potência sonora LW(A)	dB(A)	67,0	68,5	69,0	69,3	70,0	70,1	71,5	72,0	72,0	73,0	73,4
Peso	kg	186	195	195	203	208	215	375	382	394	405	431
Compressores		Hermético Scroll 48,3 tr/s										
Circuito A		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuito B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de escalões		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potência mínima	%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Tipo de refrigerante		R-410A										
Controlo		PRO-DIALOG Plus										
Evaporador		Permutador de placas										
Volume de água	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Tipo de ligações de tubagem de água		VICTAULIC										
Entrada e saída	polegadas	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Condensador		Permutador de placas										
Volume de água	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Ligações de água		VICTAULIC										
Entrada e saída	polegadas	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2

* condições no modo calor: entrada/saída de água do evaporador=12°C/7°C. Entrada/Saída da água do condensador=50°C/55°C

** condições no modo calor: entrada/saída de água do evaporador=10°C/7°C. Entrada/Saída da água do condensador=55°C/65°C

(1) INFORMAÇÃO PRELIMINAR

Dimensões, mm

61WG	Comp.	Altura	Largura
Sem módulo hidrónico			
020-025-030-035-040-045	1.044	901	600
050-060-070-080-090	1.477	901	880
Com módulo hidrónico			
020-025-030-035-040-045	1.044	1.463	600
050-060-070-080-090	1.477	1.463	880

Opções

Opção N°	Descrição
25	Arranque suave
58	Função Mestre/Escravo
70F	Interruptor principal externo
86	Unidade com condensador isolado termicamente
116F	Módulo hidrónico com bomba de baixa pressão. Evaporador
116J	Módulo hidrónico com bomba de velocidade variável de baixa pressão. Evaporador
148B	Placa para ligação a gestão CCN-JBus
148C	Placa para ligação a gestão CCN-Bacnet
148D	Placa para ligação a gestão CCN-Lon
153	Gestão do sistema de aquecimento
257	Baixo nível sonoro
264	Ligações roscadas evaporador
265	Ligações roscadas condensador
266	Ligações soldadas evaporador
267	Ligações soldadas condensador
270F	Módulo hidrónico com bomba de baixa pressão. Condensador
270J	Módulo hidrónico com bomba de velocidade variável de baixa pressão. Condensador
272	Unidade para aplicação geotérmica
273	Unidade empilhamento
274	Ligações de água na parte superior da unidade
275	Interface remota

61WG - BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA ÁGUA ÁGUA NÃO REVERSÍVEL

Nova gama de bombas de calor água-água. 11 tamanhos com capacidades caloríficas de 29 até 116 Kw. Especialmente concebidas para aplicações de aquecimento e produção de água quente sanitária com todo tipo de emissores: fan-coils, piso radiante e radiadores

- **COP até 5,3**
- **Temperatura de água quente até 65°C**
- **Módulo hidrónico com bomba de velocidade variável opcional**
- **Compacta: cabe em qualquer espaço**
- **Control Prodialog + de altas prestações**

NOVIDADE



Tecnologia:

- Compressores scroll de última geração com R410a
- Temperatura de água quente até 65°C
- Controlo Pro-Dialog +: Por microprocessador, auto-adaptativo, com funções de diagnóstico e históricos de funcionamento
- **Aplicações geotérmicas (Opc. 272)**

Eficiência:

- Elevados rendimentos. COP até 5,3 de acordo com os modelos
- Bombas de velocidade variável no módulo hidrónico: menor consumo eléctrico
- Controlo em função das condições exteriores, para aumentar a eficiência em aquecimento
- Permutadores de placas de alta eficiência para maximizar as propriedades do R410a
- Gestão integral do sistema de aquecimento (Opc. 153): para aumentar ainda mais os níveis de poupança energética

Instalação:

- Módulos hidrónicos integrados para o evaporador e para o condensador (opcionais):
Flexibilidade na instalação, redução do espaço necessário e menor tempo de instalação
- Concepção muito compacta, com uma superfície de ocupação mínima. Forma de "quadro eléctrico", para ser instalada contra a parede
- Ligações de água pela lateral ou por cima para uma maior flexibilidade
- Unidade compacta, ideal para substituição de unidades de maior capacidade com dificuldades de acesso à sala de máquinas (Opção 273)
- Rápida colocação em funcionamento, com teste de funcionamento antes de sair de fábrica
- Ligações eléctricas simplificadas

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Incluído no programa de certificação Eurovent



Refrigerante que respeita a camada do ozono

Dados físicos, bateria de dois tubos

42N_S		15					20					26			30				
Velocidade do ventilador (1)		SA	A	M	B	UB	SA	A	M	B	UB	A	M	B	SA	A	M	B	UB
Tipo de ventilador		Um, tangencial					Um, centrífugo					Um, centrífugo			Dois, centrífugo				
Capacidade frigorífica total*	kW	1,55	1,39	1,24	1,11	0,86	2,66	2,44	2,17	1,89	1,45	3,68	3,13	2,19	3,85	3,60	3,14	2,65	2,16
Capacidade frigorífica sensível*	kW	1,31	1,19	1,03	0,93	0,70	2,03	1,85	1,60	1,42	1,03	2,82	2,34	1,65	3,08	2,83	2,34	1,95	1,40
Caudal de água (frio)	l/s	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,18	0,15	0,10	0,18	0,17	0,14	0,13	0,10
Queda de pressão de água (frio)	kPa	18	15	12	10	7	8	7	6	5	3	13	10	6	18	16	12	9	6
Capacidade calorífica*	kW	2,10	1,90	1,67	1,43	1,14	3,21	2,89	2,56	2,10	1,72	4,33	3,72	2,58	5,31	4,83	4,21	3,56	2,88
Queda de pressão de água (calor)	kPa	15	12	10	8	5	6	6	5	4	2	11	8	5	14	13	10	7	5
Permutador água-ar		Tubo de cobre, alhetas de alumínio pré-tratadas																	
Ligações (entrada/saída)	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caudal de ar	l/s	97,2	83,6	69,4	55,6	35,8	127,5	107,5	91,9	79,7	59,2	190,3	148,9	93,1	207,2	181,7	153,3	126,1	97,2
Potência sonora	dB(A)	51	47	42	37	28	50	46	42	38	29	61	54	44	54	51	47	42	36
Pressão sonora **	dB(A)	42	38	33	28	19	41	37	33	29	20	52	45	35	45	42	38	33	27
Consumo 42N_S	W	30	23	19	17	16	36	34	31	30	29	65	55	45	57	50	46	44	42
Consumo 42N_E (opção LEC baixo consumo)***	W	14	10	7	4	3	15	10	7	5	3	-	-	-	35	23	15	9	5
Dimensões	AlxLargxF	220/518/673					220/518/873					220/518/873			220/518/873				
Peso unidade sem móvel	Kg	13					15					15			16				
Tensão de alimentação nominal	V/Hz/Ph	230/50/1					230/50/1					230/50/1			230/50/1				

42N_S		42			45					65		
Velocidade do ventilador (1)		A	M	B	SA	A	M	B	UB	A	M	B
Tipo de ventilador		Dois, centrífugo			Dois, centrífugo					Dois, centrífugo		
Capacidade frigorífica total*	kW	4,68	4,17	3,13	5,66	4,94	4,15	3,51	2,69	6,54	5,67	4,03
Capacidade frigorífica sensível*	kW	3,83	3,28	2,34	4,52	3,96	3,28	2,76	2,10	5,06	4,57	3,18
Caudal de água (frio)	l/s	0,22	0,20	0,15	0,27	0,24	0,20	0,17	0,13	0,31	0,27	0,19
Queda de pressão de água (frio)	kPa	25	20	12	12	10	7	5	3	16	12	7
Capacidade calorífica*	kW	6,43	5,59	4,08	8,13	6,95	5,94	5,08	4,03	9,60	8,06	6,15
Queda de pressão de água (calor)	kPa	20	16	10	10	8	6	4	3	13	10	6
Permutador água-ar		Tubo de cobre, alhetas de alumínio pré-tratadas										
Ligações (entrada/saída)	poleg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caudal de ar	l/s	268,1	221,7	147,5	332,5	276,7	223,6	185,3	145,6	421,9	330,8	236,9
Potência sonora	dB(A)	62	57	47	62	57	53	47	41	68	62	54
Pressão sonora **	dB(A)	53	48	38	53	48	44	38	32	59	53	45
Consumo 42N_S	W	100	75	45	128	92	83	77	69	165	125	90
Consumo 42N_E (opção LEC baixo consumo)***	W	-	-	-	65	39	25	14	8	-	-	-
Dimensões	AlxLargxF	220/518/1073			220/518/1073					220/518/1273		
Peso unidade sem móvel	Kg	16			28					28		
Tensão de alimentação nominal	V/Hz/Ph	230/50/1			230/50/1					230/50/1		

(1) Velocidade do ventilador: SA: Super alta / A: Alta / M: Média / B: Baixa/UB: Ultra baixa

Condições EUROVENT:

* 2 Tubos Aquecimento: Temperatura interior 27°C b.s., 19°C b.h., temperatura da água entrada / saída: 7 / 12 °C

* 2 Tubos Arrefecimento: Temperatura interior 20°C b.s., temperatura de entrada da água 50°C, mesmo caudal de água que em arrefecimento com o ventilador em alta velocidade

** Nível de pressão sonora baseado numa suposta atenuação de ruído da estância e o sistema de distribuição do ar de -9 dB(A)

*** Os fan coils 42N_E LEC têm as mesmas prestações frigoríficas e caloríficas que os 42N_S, diminuindo o seu consumo eléctrico graças aos novos motores LEC de baixo consumo.

Dados técnicos facilitados para bateria a 2 tubos sem pressão estática disponível

Dimensões e pesos

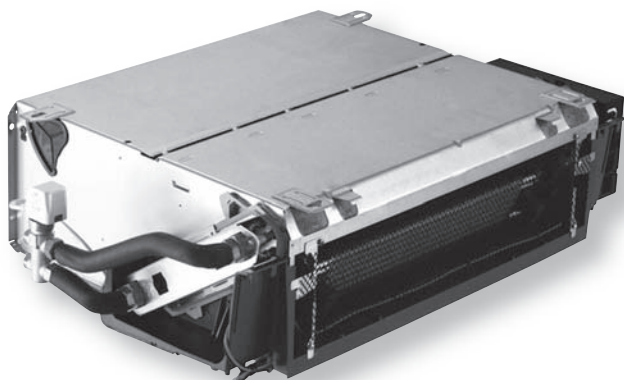
		Unidades com móvel				Unidades com móvel				Unidades ocultas				Unidades ocultas			
		verticais				horizontais				horizontais				verticais			
		15	20/26	30/42	45/65	15	20/26	30/42	45/65	15	20/26	30/42	45/65	15	20/26	30/42	45/65
Comprimento	mm	830	1030	1230	1430	830	1030	1230	1430	599	799	999	1199	603	803	1003	1203
Largura	mm	220	220	220	220	657	657	657	657	518	518	518	518	220	220	220	220
Altura	mm	657	657	657	657	220	220	220	220	220	220	220	220	640	640	640	640
Peso	kg	17	19	22	35	17	19	22	35	13	15	16	28	13	15	16	28

Preços Unidades e Acessórios
Ver páginas 18 e 19

42N - FAN COIL DE CHÃO E TECTO

Unidades terminais tipo fan-coil de água. 7 tamanhos com capacidades de frio entre 0,8 e 6,4 Kw. e de calor entre 0,6 e 9,5 Kw. Instalação em hotéis, escritórios e vivendas. Ideal para os novos edifícios de baixo consumo.

- **Classe energética "A"**
- **Motores de velocidade variável LEC**
- **Nível sonoro mínimo**
- **Flexibilidade e rapidez de instalação**
- **Excelente acabamento**



NOVIDADE



Tecnologia:

- Motores de nova geração de até 5 velocidades e opção com velocidade variável de baixo consumo e maior vida útil
- Nível sonoro mínimo, com redução de até -10dB(A)
- Design e estética, com profundidade de apenas 220 mm
- Óptima qualidade do ar interior, com filtro dobrados com mais 87% de superfície

Eficiência:

- Motores de velocidade variável LEC opcional: até 75% menos de consumo de energia e regulação auto-adaptativa do caudal de ar de 0% a 100%
- Cumpre as novas normas de rendimento energético dos edifícios
- Aquecedor eléctrico PTC opcional (coeficiente de temperatura positiva), para um menor consumo e uma maior segurança

Instalação:

- Versatilidade: 2 ou 4 tubos, instalação horizontal ou vertical (sem bandeja adicional). Tecto falso ou à vista
- Ampla gama de opções (válvulas, comandos, ...) montado em fábrica, para uma maior rapidez de instalação
- Motores de até 5 velocidades, para uma adaptação óptima às necessidades de pressão da instalação
- Caixa eléctrica incluída

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



Motor de velocidade variável de baixo consumo



Incluído no programa de certificação Eurovent

Preços € PVP (Unidade + Opções montadas na fábrica)

Comp.	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
1 Unidades							
Unidade sem móvel (42NFS)							
Unidade com móvel (42NMS)							
Unidade com móvel, base e base de cobertura (42NMZ)							
2 4 tubos							
Serpentina 4 tubos							
3 Termostatos e Controlos							
Termostato "A"							
Termostato "B"							
"Dual Board"							
"Aquasmart"							
4 Válvulas montadas em fábrica							
2 vias para bateria de 2 tubos							
4 vias (3 vias+by-pass) para bateria de 2 tubos							
2 vias para bateria de 4 tubos							
4 vias (3 vias+by-pass) para bateria de 4 tubos							
5 Actuadores para válvulas montadas em fábrica							
230V - ON/OFF para bateria de 2 tubos							
24V - ON/OFF para bateria de 2 tubos							
230V - ON/OFF para bateria de 4 tubos							
24V - ON/OFF para bateria de 4 tubos							
6 Resistências eléctricas montadas em fábrica							
Alta capacidade (800W 15 a 26 / 2,000W 30 a 65)							
Baixa capacidade (500W 15 a 26 / 1,000W 30 a 65)							
PVP final Fan-coil: Soma de Componentes 1+2+3+4+5+6 (Unidade + Opções montadas em fábrica)							

LEC

MODELOS COM MOTOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL LEC: Consultar preços

Comandos de Controlo disponíveis

DE PAREDE PARA FANCOIL STANDARD

TR10 (42E9XCONTR10)

- Controlo por caudal de ar.
- Selectores de: ON/OFF, Frio/Calor, três velocidades do ventilador.

TR12 (42E9XCONTR12)

- Controlo por caudal de água em instalações a 2 tubos, 2 tubos mais resistência ou instalações a 4 tubos.
- Selectores de: ON/OFF, Frio/Calor, três velocidades do ventilador e de temperatura.

TR13 (42E9XCONTR13)

- Control por caudal de água em instalações a 2 tubos mais resistência eléctrica ou instalações a 4 tubos.
- Selectores de: ON/OFF, três velocidades do ventilador e de temperatura.
- Selecção automática do modo de frio/calor.

A MONTAR NO FANCOIL OU NA PAREDE

TIPO A (33TA0001) - 2 TUBOS COM VÁLVULA

- Selector de três velocidades com interruptor de paragem e selector de temperatura.
- Botão de comutação Frio-Calor
- Botão de poupança energética

TIPO B (33TB0001) - 4 TUBOS COM VÁLVULAS

- Selector de três velocidades com interruptor de paragem e selector de temperatura.
- Selecção automática Frio-Calor.
- Botão de poupança energética.

UNIDADES COM CONTROLO DUAL BOARD

Permite controlar os fancoils mediante comando de parede ou infravermelhos, também se pode ligar até um máximo de 15 unidades com um mesmo comando mediante bus*.

Comando de parede CRC (33HDB-RC)



Comando por infravermelhos (33HDB-HR)



Receptor de infravermelhos (33HDB-HS)



* Requer o Kit de grupo de fancoils (33MC9001)

42N - VENTILADOR CONVECTOR DE CHÃO E TECTO

Acessórios a montar pelo instalador

Código	Acessório instalado na obra	Modelo
33TA0001	Termostato tipo "A"	
33TB0001	Termostato tipo "B"	
42E9XCONTR10	Termostato de parede	
42E9XCONTR12	Termostato de parede	
42E9XCONTR13	Termostato de parede	
CH30	Troca sazonal automática	Todos
42N9028	Base de suporte	Todos
42N9029	Base de suporte e base de cobertura	Todos
42N9030	Grelha de retorno de ar para unidades com móvel	15
42N9031	Grelha de retorno de ar para unidades com móvel	20-26
42N9032	Grelha de retorno de ar para unidades com móvel	30-42
42N9033	Grelha de retorno de ar para unidades com móvel	45-65
42N9034	Painel de encerramento traseiro	15
42N9035	Painel de encerramento traseiro (peça decorativa unidades com móvel)	20-26
42N9036	Painel de encerramento traseiro	30-42
42N9037	Painel de encerramento traseiro	45-65
42N9038	Móvel em unidades escondidas	15
42N9039	Móvel em unidades escondidas	20-26
42N9040	Móvel em unidades escondidas	30-42
42N9041	Móvel em unidades escondidas	45-65
42N9046	Marco para ligação a condutas de impulsão (apenas unidades sem móvel)	15
42N9047	Marco para ligação a condutas de impulsão (apenas unidades sem móvel)	20-26
42N9048	Marco para ligação a condutas de impulsão (apenas unidades sem móvel)	30-42
42N9049	Marco para ligação a condutas de impulsão (apenas unidades sem móvel)	45-65
42N9082	Kit para instalação de 33TA0001/ 33TB0001 em 42NM/Z	Todos
42N9083	Sensor de ar com 15m de cabo	Todos
42N9084	Kit Sensor de água com 15m de cabo	Todos
42N9091	Suportes (20+20 peças, esquerda e direita)	Todos
42NS9KIT13	Kit válvula motorizada 1/2" (3 vias-2tubos) 230V On/Off. Com válvula de corte	15-20-26
42NS9KIT24	Kit válvula motorizada 3/4" (3 vias-2tubos) 230V On/Off. Com válvula de corte	30-42-45-65
42NS9KIT57	Kit válvula motorizada 1/2" e 1/2" (3 vias-4tubos) 230V On/Off. Com válvula de corte	15-20-26
42NS9KIT68	Kit válvula motorizada 3/4" e 1/2" (3 vias-4tubos) 230V On/Off. Com válvula de corte	30-42-45-65
DUAL BOARD		
33HDB-RC	Comando de parede	Todos
33HDB-HR	Comando por infravermelhos	Todos
33HDB-HS	Receptor de infravermelhos	Todos
33MC9001	Kit de grupo	Todos
AQUASmart		
33NTC-RC	Comando de parede	Todos
33NTC-HR	Comando por infravermelhos	Todos
33NTC-HS	Receptor de infravermelhos	Todos
33MC9001	Kit de grupo	Todos

Consultar preços gama.



Cassete 42 GWC



Conduta 42 DWC

AQUASMART EVOLUTION

Aquasmart é um sistema hidrónico de climatização, pré-configurado, com comunicação, ideal para aplicações até 250kW, que integra Bombas de Calor, fan-coils, unidades de tratamento de ar e controles

- **Sistema completo (tipo BMS) de custo reduzido**
- **Poupança de energia até 20% por ocupação**
- **Gestão de consumo energético, tendências e alarmes**
- **Capacidade de comunicação. Acesso local ou via web**
- **Conceito “plug and play”: controlos configurados e montados em fábrica**
- **Fácil de instalar, configurar, gerir e usar**
- **Ligação via aplicação Ipad® e Iphone®**



“O CÉREBRO DO SISTEMA”

Código	Descrição	PVP
33ASM-01	System Manager	Consultar
33ASM-02	Kit montagem na parede	Consultar
33ASM-03	Kit montagem encastrado na parede	Consultar
33ASM-04	Alimentação eléctrica	Consultar

Tecnologia:

- Gestão centralizada e com comunicação: até 2 chillers/bombas de calor, 128 fan-coils e 8 unidades de tratamento de ar controlados pelo gestor do sistema “Touch Pilot”, com ecrã tátil a cores
- Funcionamento em modo frio e calor segundo as necessidades do edifício. Baseado numa sonda das necessidades do espaço mediante comunicação com os fan-coils
- Conforto: controlo da temperatura por zonas com ajustes individuais, controlo individual da velocidade do ventilador, arranque inteligente
- Programação horária: gestão das programações, zonas e pontos de registo do edifício de acordo com a planificação das festividades e a ocupação definida pelo usuário
- 24/7/365: Acesso local ou mediante um navegador web standard as 24 horas

Eficiência:

- Poupança até 20% comparativamente com sistemas sem comunicação
- Poupanças adicionais usando bombas de água de velocidade variável, fan-coils de velocidade variável (LEC) e unidades de tratamento de ar com recuperação de calor
- Gestão do consumo de energia: até 3 contadores de energia, tendências de consumo e informações (enviados por mail)
- Arranque “inteligente” das unidades: Permite que as zonas alcancem os níveis de conforto requeridos nas horas pré-definidas, evitando picos de demanda e desperdício de energia

Instalação:

- Menor tempo de instalação: módulo hidrónico integrado nas chillers, componentes pré-montados, comando com tutorial para configuração e auto-identificação de fan-coils. Testados na fábrica a 100%
- Comando “Touch pilot”: Navegação com ícons, simples e intuitiva. Design ergonómico e assistentes que orientam e facilitam ao usuário a configuração e a gestão do sistema
- Manutenção centralizada e remota. Funções de alarme remoto

Garantia:

Garantia Total: 2 anos em peças, mão de obra e deslocação.



A solução completa de Carrier:
Bombas de Calor, fan-coils, unidades de tratamento de ar e controlo.

Mais informação em www.carrier.pt