

3 AQU@LOGIC AQL / AQL-H

TIPO AIRE-AGUA

10 modelos sólo frío de
19,1 a 75,8 kW

10 modelos bomba de
calor de 19,1 a 75,8 kW

LÍMITES DE OPERACIÓN Estándar

FRÍO

Aire (mod. 20-35) +10°C* +50°C

Aire (mod. 40-75) +5°C* +50°C

Agua -8°C +18°C

CALOR

Aire -10°C +20°C**

Agua +20°C +50°C

* Con opción control de condensación
(mod. 20-35) -10°C, (mod. 40-75) -18°C

** Comprobar límites operación según
temperatura de salida del agua caliente.



MODELOS
AQL 40 al 75



MODELOS
AQL 20 al 35



C

Características

GAMA DE 20 MODELOS sólo Frío y Bomba de Calor desde 19,1 kW a 75,8 kW que incorpora la tecnología más avanzada del mercado.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONAMIENTO CON GASES ECOLÓGICOS R-410A

EQUIPAMIENTO SÚPER COMPLETO DE SERIE, con concepto conectar y listo "plug & play".

CONSTRUIDAS PARA DURAR.

GAMA PRESENTADA EN 3 TIPOS DE MUEBLES diferentes muy compactos y ligeros.

CONTROL ILTC "Intelligent Liquid Technology control". Con punto de consigna autoadaptativo gracias a la incorporación de este control la gama Aqu@logic garantiza el óptimo funcionamiento de sus equipos en todo su rango de utilización y con unas ventajas inigualables.

El control ILTC, memoriza sus 10 últimos fallos para facilitar cualquier eventual intervención.

COMPRESORES: 2 COMPRESORES SCROLL EN TÁNDEM

montados en todos los equipos para obtener unos resultados excepcionales (**EER Y COP A CARGAS PARCIALES**).

Funcionamiento equilibrado, con alternancia de los compresores para conseguir una duración máxima de los mismos.

PROTECCIÓN ESPECIAL COMPRESORES permite hasta 12 ciclos de funcionamiento por hora.

VOLUMEN DE AGUA NECESARIO Mínimo volumen de agua necesario en la instalación sólo 2,5 l/kW, por lo que no necesita

depósito de inercia en la mayoría de los casos.

FUNCIONAMIENTO SÚPER SILENCIOSO debido a las excelentes características acústicas de los compresores.

MANTENIMIENTO MUY SENCILLO.

PANELES DESMONTABLES DE CHAPA GALVANIZADA pintada (RAL 9001) con accesibilidad total a los componentes eléctricos y mecánicos.

CERTIFICACIÓN EUROVENT.

COMPONENTES DE SERIE

INTERRUPTOR DE CORTE.

CONTROL DE CONDENSACIÓN. Funcionamiento estándar con límites operativos de temperaturas exteriores hasta -10°C.

FILTRO DE AGUA suministrado aparte.

RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA PROTECCIÓN INTERCAMBIADOR.

INTERRUPTOR DE FLUJO (modelos 40-75) y presostato diferencial (modelos 20-35). Interruptor de flujo como opción.

Nota: Por falta de espacio en la unidad, es necesario colocar un elemento externo de control de flujo en la instalación como protección de la misma.

INTERCAMBIADOR DE PLACAS.

REJILLA PROTECCIÓN BATERÍAS en estándar.

MODELOS CON KIT HIDRÁULICOS de serie (modelos 20 al 35) (sin depósito de inercia). Incorporan todos los elementos necesarios para una instalación fácil, sencilla, fiable y económica.

MANÓMETRO.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

SÓLO FRÍO



los precios incluyen puesta en marcha

MODELO	CAPACIDAD (1) (kW) FRÍO	PRECIO Sin kit hidráulico €	PRECIO Con kit hidráulico** €
AQL-20	19,1	7.420*	7.719
AQL-25	24,9	8.146*	8.445
AQL-30	30,9	8.553*	8.852
AQL-35	35,9	9.306*	9.605
AQL-40	40,0	11.042	12.176
AQL-45	44,0	11.567	12.701
AQL-50	51,0	12.395	13.529
AQL-60	60,0	13.412	14.546
AQL-65	67,9	14.394	15.528
AQL-75	75,8	15.588	16.722

BOMBA DE CALOR



los precios incluyen puesta en marcha

MODELO	CAPACIDAD (1) (2) (kW)		PRECIO Sin kit hidráulico €	PRECIO Con kit hidráulico €
	FRÍO	CALOR		
AQL-H-20	19,1	20,5	8.669*	8.968
AQL-H-25	24,9	27,6	9.148*	9.447
AQL-H-30	30,9	34,5	9.594*	9.893
AQL-H-35	35,9	38,6	10.352*	10.651
AQL-H-40	40,0	45,4	12.666	13.800
AQL-H-45	44,0	48,8	13.179	14.313
AQL-H-50	51,0	57,9	13.992	15.126
AQL-H-60	60,0	64,9	15.053	16.187
AQL-H-65	67,9	77,0	16.197	17.331
AQL-H-75	75,8	84,9	17.731	18.865

NOTA: Kit hidráulico sin depósito de inercia.

(1) Temperatura agua 7/12°C, aire exterior 35°C.

(2) Temperatura agua 40/45°C, aire exterior 7°C.

* Los modelos 20 al 35 AQL y AQH, versión sin kit hidráulico llevan incorporado el mismo, pero sin bomba.

** Kit hidráulico: incluye válvulas de seguridad y drenaje, vaso de expansión, manómetro, filtro de agua (sin montar) y bomba como elementos comunes. En los modelos 40 al 130 se incluye el interruptor de flujo montado en fábrica.



A

Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	20	25	30	35	40	45	50	60	65	75	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL											
Control remoto paro/marcha		140			140			140			L
Control secuenciador de fases		std			std			std			M
Versión ELN bajo nivel sonoro Precio añadir al mod. estándar		No			452			452			M
Kit protocolo Modbus para BMS		115			115			115			L
Alimentación eléctrica sin neutro		No			810			810			M
Control de condensación presostático continuo (aire hasta -15°C, según modelo).		220			915			915			M
Secuenciador arranque en cascada hasta 4 unidades en paralelo		2.100			2.100			2.100			M
• CONDENSADOR											
Batería con tratamiento "Aletas azules" (para ambientes no agresivos).	156	156	156	156	365	365	560	650	650	650	
Batería con tratamiento Black Epoxy (para ambientes agresivos).	540	598	598	670	790	790	790	980	980	980	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateadas" (para ambientes agresivos).	780	990	990	1.230	1.355	1.355	1.700	2.100	2.100	2.100	
Recuperación de gases calientes (desuperheater).		No			A consultar			A consultar			M
• VENTILADORES											
Ventiladores alta presión 100 Pa		No			1.300			1.300			M

Nota: Al efectuar el pedido es necesario indicar: modelo y versión del equipo (sólo frío o bomba de calor)

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

*Todos los modelos de la gama AQL y AQH son adecuados para su funcionamiento sin depósito adicional hasta un contenido de agua en el circuito de 2,5 l/kW.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.

A Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	20	25	30	35	40	45	50	60	65	75	
• CIRCUITO HIDRÁULICO											
Interruptor de Flujo		220			std			std			L
Válvulas de corte entrada/salida de agua con toma de presión		110			175			175			L
Filtro de agua		std			std			std			L
• KIT BOMBA DOBLE **											
(Kit con 2 bombas + elementos pág. 101)		No			2.630			2.630			M
• AMORTIGUADORES											
Muelles para unidad básica		-			214	214	214	250	250	250	L
Muelles para unidad con kit		-			250	250	250	290	290	290	L
• KIT DEPÓSITO DE INERCIA *											
=depósito + grupo de carga autom. (excluida versión light) +válvula de purgado autom. + válvula seguridad + llave drenaje + conexión hidráulica - situado debajo de la unidad -.											
112 litros "versión completo"		1.131			1.331	1.331	1.331	No	No	No	L
147 litros "versión light"		-			-	-	-	1.710	1.710	1.710	L

Nota: Al efectuar el pedido es necesario indicar: modelo y versión del equipo (sólo frío o bomba de calor)

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

*Todos los modelos de la gama AQL y AQH son adecuados para su funcionamiento sin depósito adicional hasta un contenido de agua en el circuito de 2,5 l/kW.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.



Ct Características técnicas

AQL 10 modelos sólo frío de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQL 20	AQL 25	AQL 30	AQL 35	
Capacidad frigorífica nominal	kW	19,1	24,9	30,9	35,9	
Consumo total	kW	6,1	8,14	10,55	11,97	
EER*		3,13	3,06	2,93	3	
Clase energética		A	B	B	B	
ESEER		5	4,94	4,37	4,08	
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	
Alimentación eléctrica	V-Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	
Envolvente		Acero galvanizado				
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Carga de refrigerante	kg	5,1	7	7	7,8	
Compresor	Número	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia antihielo	W	35	35	35	35
Bomba	Número	1	1	1	1	
	Altura	kPa	165	125	175	125
Ventiladores	Número	2	2	2	2	
	Caudal	m³/h	11300	13000	13000	12500
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho				
	Diámetro entrada	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Diámetro salida	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Drenaje	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	74	75	75	75
	Presión sonora a 10m	dBa	43	44	44	44
Medidas	Ancho	mm	1.477	1.477	1.477	1.477
	Fondo	mm	538	538	538	538
	Alto	mm	1.625	1.625	1.625	1.625
Peso en operación (con bomba)	kg	276	294	302	316	

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)



Características técnicas

AQL 10 modelos sólo frío de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQL 40	AQL 45	AQL 50	AQL 60	AQL 65	AQL 75
Capacidad frigorífica nominal	kW	40	44	51	60	67,9	75,8
Consumo total	kW	13,8	16,0	18,5	20,4	22,7	27,6
EER*		2,89	2,75	2,76	2,94	2,99	2,75
Clase energética**		C	C	C	B	B	C
ESEER		4,32	4,11	4,14	4,27	4,34	3,99
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1	1
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Alimentación eléctrica V-Hz		400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz
Envolvente		Acero galvanizado					
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	kg	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14
Compresor	Número	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Volumen l/s	1,91	2,1	2,4	2,9	3,2	3,6
	Resistencia antihielo W	35	35	35	35	35	35
Desuperheater (Opcional)***	kW	11	12	14	16	18	20
Bomba	Número	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2
Ventiladores	Número	1	1	1	1	1	1
	Caudal m³/h	14000	14000	13200	21100	21100	21100
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho					
	Diámetro entrada pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Diámetro salida pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Drenaje pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora dBa	80,5	81	81	85,5	85,6	85,8
	Presión sonora a 10m dBa	48,9	49,4	49,4	53,8	53,9	54,1
Medidas	Ancho mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
	Fondo mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Alto mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Peso en operación (ud. básica)	kg	413	421	446	489	496	502

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)

** Calificación según Eurovent

*** Recuperación de calor con temperaturas de agua 40/45°



Ct

Características técnicas

AQL H 10 modelos bomba de calor de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS			
UNIDAD BOMBA DE CALOR			AQL H 20	AQL H 25	AQL H 30	AQL H 35
Capacidad frigorífica nominal	kW		19,1	24,9	30,9	35,9
Consumo total	kW		6,1	8,14	10,55	11,97
EER*			3,13	3,06	2,93	3
Clase energética			A	B	B	B
ESEER			5	4,94	4,37	4,08
Capacidad calorífica nominal	kW		20,5	27,6	34,5	38,6
Consumo total	kW		6,05	8,6	9,64	12,18
COP*			3,39	3,21	3,58	3,17
Clase energética			A	A	A	B
Nº de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
Etapas de potencia	%		0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Alimentación eléctrica	V-Hz		400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz
Envolvente			Acero galvanizado			
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	kg		5,1	7	7	7,8
Compresor	Número		2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)
	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Evaporador	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas
	Resistencia antihielo	W	35	35	35	35
Bomba	Número		1	1	1	1
	Altura (versión P)	kPa	165	125	175	125
Ventiladores	Número		2	2	2	2
	Caudal	m³/h	11300	13000	13000	12500
Conexiones hidráulicas	Tipo		Roscado macho			
	Diámetro entrada	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Diámetro salida	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Drenaje	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	74	75	75	75
	Presión sonora a 10m	dBa	43	44	44	44
Medidas	Ancho	mm	1.477	1.477	1.477	1.477
	Fondo	mm	538	538	538	538
	Alto	mm	1.625	1.625	1.625	1.625
Peso en operación (con bomba)	kg		289	307	316	331

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)



Características técnicas

AQL H 10 modelos bomba de calor de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
UNIDAD BOMBA DE CALOR		AQL H 40	AQL H 45	AQL H 50	AQL H 60	AQL H 65	AQL H 75	
Capacidad frigorífica nominal	kW	40	44	51	60	67,9	75,8	
Consumo total	kW	13,8	16	18,5	20,4	22,7	27,6	
EER*		2,89	2,75	2,76	2,94	2,99	2,75	
Clase energética**		C	C	C	B	B	C	
ESEER		4,32	4,11	4,14	4,27	4,34	3,99	
Capacidad calorífica nominal	kW	45,4	48,8	57,9	64,9	77	84,9	
Consumo total	kW	13,8	14,8	16,8	21,6	23,5	27,6	
COP*		3,3	3,3	3,45	3,01	3,28	3,08	
Clase energética		A	A	A	B	A	B	
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	
Alimentación eléctrica V-Hz		400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	
Envolvente		Acero galvanizado						
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Carga de refrigerante	kg	9,5	10,8	11,6	12,9	14	15	
Compresor	Número	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Volumen	l/s	1,91	2,1	2,4	2,9	3,2	3,6
	Resistencia antihielo	W	35	35	35	35	35	35
Desuperheater (Opcional)***	kW	11	12	14	16	18	20	
Bomba	Número	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	
Ventiladores	Número	1	1	1	1	1	1	
	Caudal	m ³ /h	14800	14800	14800	22250	22250	22250
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho						
	Diámetro entrada	pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Diámetro salida	pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Drenaje	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	80,5	81	81	85,5	85,6	85,8
	Presión sonora a 10m	dBa	54,2	54,7	54,7	59,1	59,3	59,4
Medidas	Ancho	mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
	Fondo	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Alto	mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Peso en operación (ud. básica)	kg	431	440	467	517	524	530	

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)

** Calificación según Eurovent

*** Recuperación de calor con temperaturas de agua 40/45°