

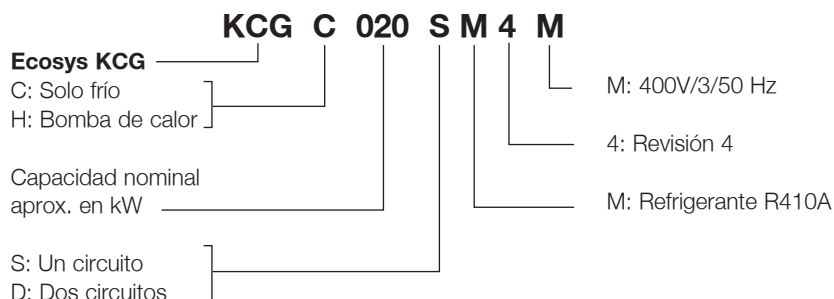
SISTEMAS AIRE-AGUA

ECOSYS **KCG** [20 a 190 kW]

ENFRIADORA. BOMBA DE CALOR CON VENTILADOR AXIAL



CONFIGURACIÓN



EQUIPAMIENTO DE LAS DIFERENTES VERSIONES DE UNIDADES ATENDIENDO A:

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Unidad versión ESTÁNDAR
Unidad versión HIDRÓNICA
Unidad versión HIDRÁULICA

CARACTERÍSTICAS

CHASIS

- Chasis rígido, galvanizado en baño caliente.
- Mueble fabricado en chapa de acero galvanizado, pintada con pintura de poliéster en polvo de color blanco RAL 9003
- Rejillas laterales de protección opcionales con atractivo diseño para proteger la unidad de agresiones y durante su transporte.
- Fácil manejo por medio de anclajes incorporados en la base.

COMPRESOR

- Compresores de diseño exclusivo **compliant Scroll®** de bajo nivel sonoro con una camisa acústica del compresor (opcional LNC). Compresores montados en antivibratorios en poliuretano celular de alta eficacia. Se disponen en Tandem o trío, para proporcionar mejores rendimientos estacionales (ESSER, SEER, SCOP y SEPR).

INTERCAMBIADOR DE AGUA

- De placas soldadas de acero inoxidable.
- Aislamiento térmico.

INTERCAMBIADOR EXTERIOR

El intercambiador exterior es una batería de Microcanal en Aluminio que proporciona:

- Mejora la eficiencia
- Reducción del 60% de la cantidad del refrigerante
- Mejora la resistencia a la corrosión

VENTILADORES

- **Versión estándar:** ventiladores que utilizan tecnología de rotor externo asociado con alto rendimiento de los álabes. Ventilador axial, acoplamiento directo, con presión estática disponible hasta 90Pa. Ventilador exterior con motor de acoplamiento directo de clase F y protección al sobrecalentamiento interna y protección IP55.
- **Versión EC estándar:** ventiladores que utiliza tecnología de rotor externo asociado con alto rendimiento de los álabes del ventilador. Ventiladores axiales EC, acoplamiento directo, con presión estática disponible de hasta 140Pa.
- **Versión EC alta presión:** ventiladores axiales EC, acoplamiento directo, con presión estática disponible de hasta 250Pa.

CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico, componentes y cableado de la unidad de conformidad con la directiva eléctrica EN 60204-1.
- Clase IP54.
- Interruptor general marcha/paro montado en el panel frontal (estándar).
- Interfaz de usuario eCLIMATIC montada en el panel frontal.
- Interruptor principal en puerta marcha/paro.
- Transformador de 400/24 V para alimentar el circuito de control.
- Cables eléctricos numerados para facilitar el mantenimiento y diagnóstico de la unidad.
- Magnetotérmicos de protección para el compresor, los ventiladores y la bomba de calor.
- Contactores de accionamiento de compresor, ventilador y bomba de agua.
- Resistencia de cárter del compresor.

ECOSYS **KCG** [20 a 190 kW]

OPCIONALES

LNCJ	Bajo nivel sonoro: Camisa acústica de compresor
SEAS	Control variable de caudal de aire con ventiladores EC estándar
HIFP	Control variable de caudal de aire con ventiladores EC de alta presión
ACTR	Tratamiento anti-corrosión LenGuard para batería condensadora
CPGR	Protección de baterías: Rejilla metálica
LLWT	Baja temperatura de salida de agua hasta -12°C
PHRF	Agua caliente sanitaria: Recuperador de calor parcial
RLKD	Detección de fugas de refrigerante
SPLP	Módulo hidráulico con bomba simple de baja presión
DPLP	Módulo hidráulico con bomba doble de baja presión
SPEL	Módulo hidráulico con bomba simple de baja presión y caudal de agua variable (eDrive)
DPEL	Módulo hidráulico con bomba doble de baja presión y caudal de agua variable (eDrive)
SPHP	Módulo hidráulico con bomba simple de alta presión
DPHP	Módulo hidráulico con bomba doble de alta presión
SPEH	Módulo hidráulico con bomba simple de alta presión y caudal de agua variable (eDrive)
DPEH	Módulo hidráulico con bomba doble de alta presión y caudal de agua variable (eDrive)
BYVC	Válvula de by-pass con bomba variable (suministrado suelto)
WTNG	Tanque de agua
WTHS	Batería eléctrica para el tanque estándar
WTHH	Batería eléctrica para el tanque alta capacidad
EWFS	Interruptor de flujo electrónico
WFIF	Filtro de agua (suministrado suelto)
KGRL	Conexión de brida (suministrado suelto)
APEP	Protección anti-hielo en intercambiador y tuberías hasta -20°C
APPP	Protección anti-hielo en intercambiador, bomba(s) y tuberías hasta -20°C
APPW	Protección anti-hielo en intercambiador, bomba(s), tuberías y tanque de agua hasta -20°C
ECLO	LonWorks® interface FTT10
BNET	BACnet® interface MSTP
MBUS	ModBus interface RS485
MBIP	ModBus y BACnet® interface TCP/IP
DM60	Terminal remoto avanzado (suministrado suelto)
DS60	Terminal de servicio (suministrado suelto)
DCBO	Control remoto: Contactos adicionales entradas/ salidas
ELME	Medidor de energía eléctrica
PHCT	Secuenciador de fases
POWF	Factor de corrección de potencia
SOFT	Soft starter
EBFM1	Ventilación del cuadro eléctrico: 1 ventilador
EBFM2	Ventilación del cuadro eléctrico: 2 ventiladores
ALWA	Adaptadores para cable de aluminio (suministrado suelto)
AVUB	Anti-vibradores (suministrado suelto)
SLCR	Cajón de madera para largas distancias

ECOSYS KCG [20 a 190 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO

ECOSYS KCG-C		020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Capacidad frigorífica (*)	kW	20	25	32	37	40	46	55	61	70	83
Potencia absorbida total (*)	kW	6,00	7,80	10,80	12,00	13,10	15,60	17,30	19,50	22,30	25,90
EER (1)		3,36	3,14	2,93	3,07	3,06	2,91	3,17	3,14	3,12	3,19
Clase de eficiencia energética Eurovent (1)		A	A	B	B	B	B	A	A	A	A
SEER (3)-ventilador estándar		4,93	5,02	4,61	4,81	4,76	4,65	4,89	4,64	4,71	4,85
Eficiencia Energética Estacional ηs,c (4)-ventilador estándar		184%	183%	170%	174%	177%	171%	184%	175%	180%	181%
SEER (3)-ventilador EC		4,93	5,02	4,61	4,81	4,76	4,65	4,89	4,64	4,71	4,85
Eficiencia Energética Estacional ηs,c (4)-ventilador EC		194%	198%	182%	190%	187%	183%	193%	183%	185%	191%
Circuito/Compresor		1 circuito /2 compresores Scroll en Tándem									
Conexiones Hidráulicas	Pulgadas	1 1/2"-Macho roscado						2"-Victaulic o roscada			
Caudal agua nominal	m³/h	3,47	4,24	5,47	6,36	6,92	7,85	9,45	10,56	11,99	14,26
Nivel potencia sonora dB(A)	Exta BNS+EC	68,3	70,2	70,2	72,1	72,1	71,1	74,1	71,2	76,1	77,1
	Standard	72,5	74,5	74,3	76,4	76,6	75,7	77,9	75,5	79,9	83,8
Refrigerante	Tipo kg	R-410A 3,3	R-410A 3,3	R-410A 4,4	R-410A 4,6	R-410A 4,8	R-410A 4,8	R-410A 7,0	R-410A 8,0	R-410A 8,5	R-410A 9,5
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Longitud	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	2.250	2.250	2.250	2.250
Anchura	mm	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.320	1.320	1.320	1.320
Altura ventilador estandar	mm	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540
Altura ventilador EC y alta presión	mm	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
Peso neto	kg	312	319	342	366	371	386	602	627	657	706

ECOSYS KCG-C		090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D	
Potencia frigorífica (*)	kW	91	107	122	106	123	139	162	185	
Potencia absorbida total (*)	kW	30,10	32,80	39,70	36,40	40,60	44,70	52,30	60,00	
EER (1)		3,04	3,25	3,08	2,90	3,04	3,10	3,10	3,08	
Clase de eficiencia energética Eurovent (1)		B	A	B	B	B	A	A	B	
SEER (3)-ventilador estándar		4,79	4,67	4,61	4,67	4,38	4,54	4,58	4,61	
Eficiencia Energética Estacional ηs,c (4)-ventilador estándar		189%	184%	181%	184%	172%	179%	180%	182%	
SEER (3)-ventilador EC		5,03	4,98	4,85	4,9	4,51	4,56	4,71	4,84	
Eficiencia Energética Estacional ηs,c (4)-ventilador EC		198%	196%	191%	193%	178%	179%	186%	190%	
Circuito/Compresor		1 circuito/ 3 compresores Scroll en Trío			2 circuitos/2 compresores Scroll Tándem+ 2 compresores Scroll Tándem				2 circuitos /3+2 Scroll	
Conexiones Hidráulicas	Pulgadas	2 1/2"-Victaulic o soldada						3"-Victaulic o soldada		
Caudal agua nominal	m³/h	15,75	18,4	21,1	18,21	21,25	23,94	27,94	31,91	
Nivel potencia sonora dB(A)	Exta BNS+EC	77,10	78,40	79,30	77,10	79,80	80,50	80,10	80,30	
	Standard	81,30	83,80	84,60	81,00	83,60	84,20	84,00	85,10	
Refrigerante	Tipo kg	R-410A 12,5	R-410A 12,5	R-410A 12,5	R-410A 6,5+6,5	R-410A 6,8+6,8	R-410A 8,0+8,0	R-410A 8,3+8,3	R-410A 9+10,5	
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	
Longitud	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.650	2.650	2.650	
Anchura	mm	1.320	1.320	1.320	1.740	1.740	2.250	2.250	2.250	
Altura ventilador estandar	mm	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	
Altura ventilador EC y alta presión	mm	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	
Peso neto	Kg	876	892	892	989	1.000	1.401	1.508	1.575	

Potencia frigorífica (*): Temperatura exterior 35°C/ Temperatura agua entrada/salida 12°C/7°C.

(1) Valores según EUROVENT, de acuerdo con la norma EN14511. Agua entrada/salida = 12°C/7°C, temperatura de aire exterior 35°C.

(2) ESEER siguiendo método de cálculo EUROVENT, de acuerdo con norma EN14511.

(3) Aplicación en confort siguiendo regulación Ecodiseño EU 2016/2281 sobre refrigeración, normalizado con temperatura de salida de agua a 7°C, de acuerdo con la norma EN14825.

(4) SEER de acuerdo con la norma EN14825 en aplicación en confort.

(5) Aplicación en proceso productivo siguiendo regulación Ecodiseño EU 2016/2281 en unidades en proceso de frío, normalizado con temperatura de salida de agua 7°C, de acuerdo con la norma EN14825.

(6) Siguiendo regulación Ecodiseño EU 2015/1095 sobre enfriadoras en proceso de frío, normalizado con temperatura de agua a -8°C, de acuerdo con la norma EN14825.

ECOSYS KCG [20 a 190 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR

ECOSYS KCG-H		020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Potencia frigorífica (*)	kW	20,0	24	31,0	36	39	45	54	60	68	81
Potencia calorífica (**)	kW	19,8	24,5	31,9	36,7	39,2	44,6	53,6	61,3	67,6	79,3
Potencia absorbida total (**)		6,6	8,2	10,6	12,2	13,1	14,9	17,9	20,4	21,7	25,9
COP		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,01	3,11	3,06
Clase de eficiencia energética Eurovent (1)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Coefficiencia de Eficiencia Estacional SCOP (7)		3,45	3,28	3,27	3,35	3,33	3,32	3,39	3,38	3,49	3,51
Eficiencia Energética Estacional $\eta_{S,C}$ (8)		135%	128%	128%	131%	130%	130%	133%	132%	137%	138%
Coefficiencia de Eficiencia Estacional SCOP (7)-Ventilador EC		3,45	3,46	3,37	3,48	3,45	3,43	3,57	3,45	3,57	3,62
Eficiencia Energética Estacional $\eta_{S,C}$ (8)-Ventilador EC		135%	135%	132%	136%	135%	134%	140%	135%	140%	142%
Clase eficiencia energ. estacional (9)		A+									
Circuitos/Compresores		1 circuito /2 compresores Scroll en Tándem									
Conexiones Hidráulicas	Pulgadas	1 1/2"-Macho Roscado					2"-Victaulic o Soldado				
Caudal agua nominal	m³/h	3,45	4,21	5,35	6,28	6,8	7,71	9,31	10,37	11,8	14,4
Nivel potencia sonora dB(A)	Exta BNS+EC	68,3	70,2	70,2	72,1	72,1	71,1	74,1	71,2	76,1	77,1
	Standard	72,5	74,5	74,3	76,4	76,6	75,7	77,9	75,5	79,9	83,8
Refrigerante	Tipo	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Kg	7	7,4	8,3	8,8	9	9,2	13,5	17	18,4	18,4
Longitud	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	2.250	2.250	2.250	2.250
Anchura	mm	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.320	1.320	1.320	1.320
Altura ventilador estandar	mm	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540
Altura ventilador EC y alta presión	mm	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
Peso neto	Kg	335	341	370	394	400	421	645	683	715	773

ECOSYS KCG-H		090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D	
Potencia frigorífica (*)	kW	91	106	120	105	121	137	159	181	
Potencia calorífica (**)	kW	91,2	103,4	118,1	106,3	121,1	135,8	157,2	174,5	
Potencia absorbida total (**)		30,3	34,1	39,3	34	40,2	43,5	51,4	58,3	
COP		3,01	3,03	3	3,12	3,02	3,12	3,06	3	
Clase de eficiencia energética Eurovent (1)		B	B	B	B	B	B	B	B	
Coefficiencia de Eficiencia Estacional SCOP (7)		3,75	3,65	3,49	3,81	3,49	3,58	3,63	3,38	
Eficiencia Energética Estacional $\eta_{S,C}$ (8)		147%	143%	136%	150%	137%	140%	142%	132%	
Coefficiencia de Eficiencia Estacional SCOP (7)-Ventilador EC		3,76	3,71	3,69	3,84	3,65	3,58	3,74	3,70	
Eficiencia Energética Estacional $\eta_{S,C}$ (8)-Ventilador EC		147%	145%	145%	151%	143%	140%	147%	145%	
Clase eficiencia energ. estacional (9)		A+								
Circuitos/Compresores		1 circuito/ 3 compresores Scroll en Trío			2 circuitos/2 compresores Scroll Tándem+ 2 compresores Scroll Tándem				2 circuitos /3+2 Scroll	
Conexiones Hidráulicas	Pulgadas	2 1/2"-Victaulic o Soldada					3"-Victaulic o Soldada			
Caudal agua nominal	m³/h	15,61	18,21	20,77	18,06	20,87	23,54	27,48	31,29	
Nivel potencia sonora dB(A)	Exta BNS+EC	80	81,1	82,1	80,5	81,5	82,3	83,3	83,7	
	Standard	83,5	85,6	86,3	84	85,8	86,4	86,8	87,7	
Refrigerante	Tipo	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
	Kg	25	27	27,3	13,8+13,8	14,5+14,5	17,5+17,5	18,5+18,5	18,5+19,5	
Longitud	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.650	2.650	2.650	
Anchura	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.250	2.250	2.250	
Altura ventilador estandar	mm	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	
Altura ventilador EC y alta presión	mm	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	
Peso neto	Kg	927	995	995	1.061	1.073	1.483	1.592	1.663	

Potencia frigorífica (*): Temperatura exterior 35°C/ Temperatura agua entrada/salida 12°C/7°C.

Potencia calorífica (**): Temperatura exterior 7°C/ Temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C.

(1) Valores según EUROVENT, de acuerdo con la norma EN14511. Agua entrada/salida = 40/45°C/7°C, temperatura de aire exterior7°C.

(7) SCOP de acuerdo con norma EN14825. El rendimiento del modo calefacción se define para clima intermedio.

(8) Siguiendo la normativa sobre Ecodiseño UE 813/2013 en calefacción, normalizado con temperatura de agua de salida de 35°C, de acuerdo con norma EN14825, clima intermedio.

(9) En aplicación de comfort después de la regulación del etiquetado energético UE811/2013 en calefacción.

SISTEMAS AIRE-AGUA

ECOSYS KCG [20 a 190 kW]

DATOS ELÉCTRICOS

ECOSYS KCG-C/KCG-H		020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potencia máxima	kW	9,90	12,20	15,30	17,60	18,20	21,00	25,10	28,00	30,90	35,80
Intensidad máxima	A	16,60	18,80	25,80	31,30	30,50	37,10	42,20	47,00	51,80	68,10

CORRIENTE ROTOR BLOQUEADO

Intensidad de arranque	A	52,10	61,70	88,70	118,00	117,60	147,90	140,60	162,60	167,40	210,50
Intensidad de arranque con "SoftStarter"	A	34,90	41,10	58,70	77,60	77,20	96,70	93,40	106,60	111,40	140,90

VENTILADOR STANDARD EC CON CONTROL DE CAUDAL DE AIRE VARIABLE

Potencia nominal	kW	0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	0,5	0,5	-0,1
Intensidad adicional	A	0,2	0,2	0,2	-0,8	-0,8	-0,8	0,4	0,4	0,4	-1,6

VENTILADOR DE ALTA PRESIÓN CON CONTROL DE CAUDAL VARIABLE

Potencia nominal	kW	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	2,2	2,2	2,2	1,6
Intensidad adicional	A	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	3	3	3	0,1

BOMBA DE BAJA PRESIÓN

Potencia nominal	kW	0,6	0,6	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Intensidad adicional	A	1,5	1,5	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

BOMBA DE ALTA PRESIÓN

Potencia nominal	kW	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	2,2	2,2	2,2	1,6
Intensidad adicional	A	2,5	2,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

RESISTENCIA ANTI-HIELO

Potencia nominal	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	6	6	6	6
Intensidad adicional	A	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	8,7	8,7	8,7	8,7

RESISTENCIA ELÉCTRICA ESTANDAR (SOLO BOMBA DE CALOR)

Potencia nominal	kW	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Intensidad adicional	A	13	13	13	13	13	13	26	26	26	26

RESISTENCIA ELÉCTRICA ALTA (SOLO BOMBA DE CALOR)

Potencia nominal	kW	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24
Intensidad adicional	A	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	34,7	34,7	34,7	34,7

ECOSYS KCG-C/KCG-H		090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potencia máxima	kW	41,10	48,40	54,90	49,50	57,40	63,20	71,50	84,10
Intensidad máxima	A	69,80	82,00	103,40	83,80	96,80	106,50	136,10	149,90

CORRIENTE ROTOR BLOQUEADO

Intensidad de arranque	A	166,20	197,50	245,80	182,20	212,30	222,00	278,50	292,30
Intensidad de arranque con "SoftStarter"	A	119,00	141,50	176,20	135,00	156,30	166,00	208,90	222,70

VENTILADOR STANDARD EC CON CONTROL DE CAUDAL DE AIRE VARIABLE

Potencia nominal	kW	0,1	-0,5	-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,2	-0,6
Intensidad adicional	A	-1,6	-2,4	-2,4	-1,6	-2,4	-2,4	-3,3	-4,00

VENTILADOR DE ALTA PRESIÓN CON CONTROL DE CAUDAL VARIABLE

Potencia nominal	kW	1,6	2,1	2,1	1,6	2,1	2,1	3,2	3,7
Intensidad adicional	A	0,1	1,2	1,2	0,1	1,2	1,2	1,9	2,2

BOMBA DE BAJA PRESIÓN

Potencia nominal	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3
Intensidad adicional	A	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	6,5	6,5	6,5

BOMBA DE ALTA PRESIÓN

Potencia nominal	kW	1,6	2,1	2,1	1,6	2,1	2,1	3,2	3,7
Intensidad adicional	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,6	7,6	7,6

RESISTENCIA ANTI-HIELO

Potencia nominal	kW	9	9	9	9	9	12	12	12
Intensidad adicional	A	13	13	13	13	13	17,3	17,3	17,3

RESISTENCIA ELÉCTRICA ESTANDAR (SOLO BOMBA DE CALOR)

Potencia nominal	kW	27	27	27	27	27	36	36	36
Intensidad adicional	A	39	39	39	39	39	52	52	52

RESISTENCIA ELÉCTRICA ALTA (SOLO BOMBA DE CALOR)

Potencia nominal	kW	36	36	36	36	36	48	48	48
Intensidad adicional	A	52	52	52	52	52	69,4	69,4	69,4

ECOSYS KCG [20 a 190 kW]

ELEMENTOS VERSIÓN HIDRÁULICA

ECOSYS KCG-C/KCG-H		020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Bomba baja presión	Tipo	Bomba o bombas centrífugas de acero inoxidable montadas en paralelo									
Bomba alta presión	Tipo	Bomba o bombas centrífugas de acero inoxidable montadas en paralelo									
Vaso de expansión	Tipo	Vaso de expansión de membrana									
	Máx. Presión (bar)						3.5				
	Capacidad (dm ³)						18				
Depósito de inercia	Tipo	Depósito de acero aislado									
	Válvula seguridad						3.5				
	Capacidad (dm ³)						100				
		090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D		
Bomba baja presión	Tipo	Bomba o bombas centrífugas de acero inoxidable montadas en paralelo									
Bomba alta presión	Tipo	Bomba o bombas centrífugas de acero inoxidable montadas en paralelo									
Vaso de expansión	Tipo	Vaso de expansión de membrana									
	Máx. Presión (bar)						3.5				
	Capacidad (dm ³)						35				
Depósito de inercia	Tipo	Depósito de acero aislado									
	Válvula seguridad						3.5				
	Capacidad (dm ³)	Solo frío: 175									
		Bomba de calor: 250					250				
							400				

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

