

CLIMATIZAÇÃO johnson

 **EAS ELECTRIC**
SMART TECHNOLOGY

 **Aldifrio** 40 anos
Sociedade de Equipamentos de Frio e Ar Condicionado, Lda.



WWW.ENERGY-BCS.COM



SISTEMAS DE AR CONDICIONADO

johnson

MONO SPLIT

SERIE K2

johnson



ACESSÓRIOS WI-FI
(OPCIONAL)



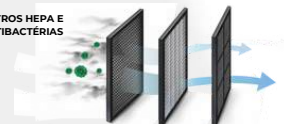
KITWI-M



Net-Home Plus



FILTROS HEPA E
ANTIBACTÉRIAS



Modo Turbo



Modo Descanso



Modo Desumidificador



Modo Eco



Temporizador



Auto Limpeza



Diagnostico Inteligente



Resfriamento Instantâneo



Filtros de Anti bactérias



Função Follow Me



Super Silenciador



Material Anticorrosivo

Características

MONOFÁSICO

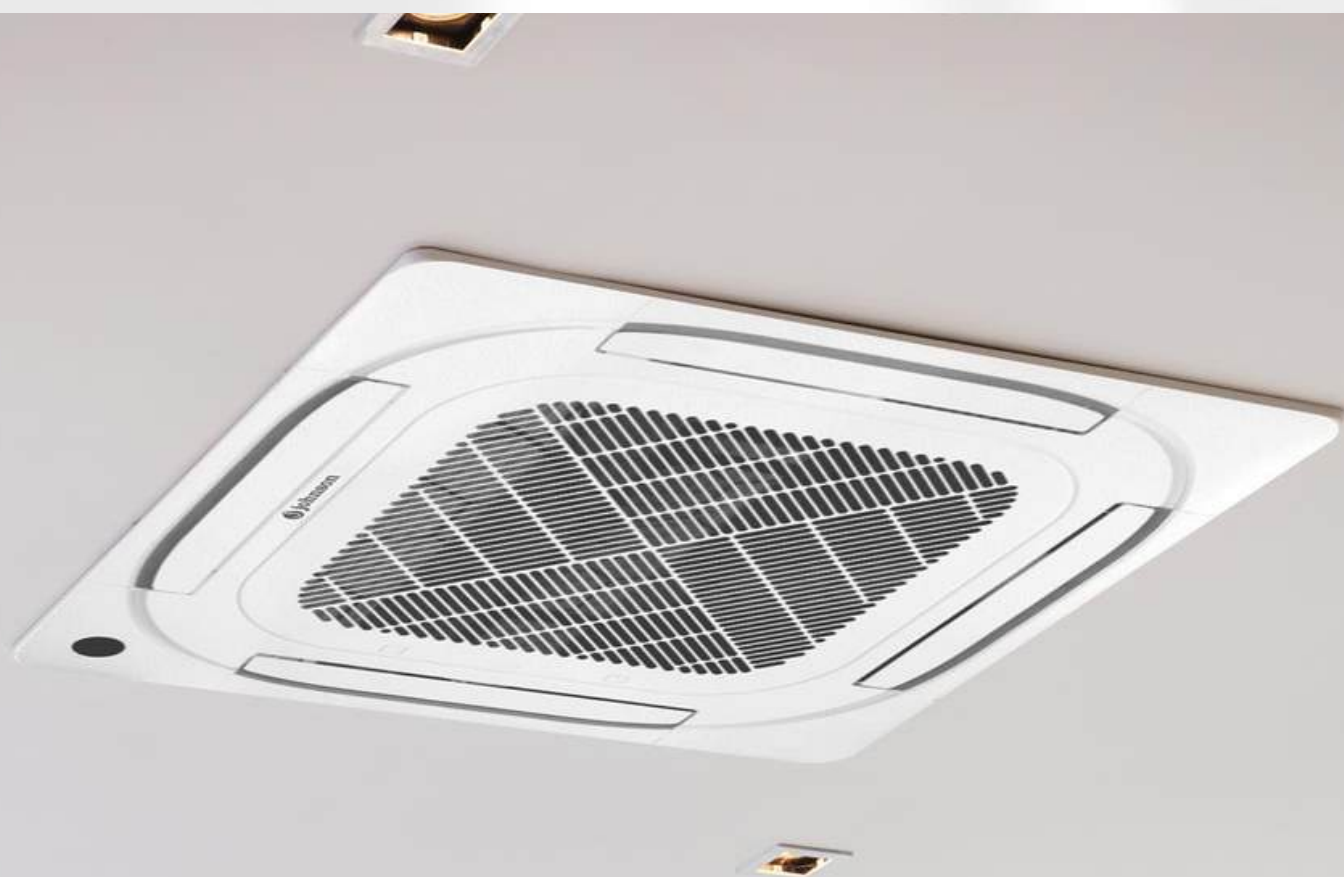
Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento kW	Aquecimento kW	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-
K2-25NT	K2-25EX	2,64	2,93	9000	3/8"	1/4"	A++ / A+++	542005000
K2-35NT	K2-35EX	3,52	3,81	12000	3/8"	1/4"	A++ / A+++	542005001
K2-52NT	K2-52EX	5,27	5,57	18000	1/2"	1/4"	A++ / A++	542005002
K2-71NT	K2-71EX	7,03	7,32	24000	5/8"	3/8"	A++ / A+	540005003



CASSETTE - SERIE JCMV2



Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-	-
JCM35V2	JVM35V2	3,52 kW	3,81 kW	12000	3/8	1/4	A ++ / A ++	MONOFÁSICO	542005030
JCM52V2	JVM52V2	5,28 kW	5,57 kW	18000	1/2	1/4	A++ / A +	MONOFÁSICO	542005032
JCM71V2	JVM71V2	7,03 kW	7,62 kW	24000	5/8	3/8	A++ / A +	MONOFÁSICO	542005033
JCM105V2	JVM105V2	10,55 kW	11,14 kW	36000	5/8	3/8	A++ / A +	MONOFÁSICO	542005034
JCM125V2	JVM125V2	12,02 kW	13,48 kW	41000	5/8	3/8	A++ / A +	MONOFÁSICO	542005035
JCM140V2	JVM140Y2	14,07 kW	16,12 kW	48000	5/8	3/8	A++ / A +	TRIFÁSICO	542005036
JCM170V2	JVM170Y2	15,24 kW	18,17 kW	52000	5/8	3/8	A++ / A +	TRIFÁSICO	542005037



CONDUTA - SERIE JDMV2



35-52-71-90-105-125 220V
140-170 380V



35-52



71



90-105-125



140-170 TRIFÁSICA



JCRL10A2
(opcional)



Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-	-
JDM35V2	JVM35V2	3,25 kW	3,81 kW	12000	3/8	1/4	A++/A+	MONOFÁSICO	542005040
JDM52V2	JVM52V2	5,28 kW	5,57 kW	18000	1/2	1/4		MONOFÁSICO	542005041
JDM71V2	JVM71V2	7,03 kW	7,62 kW	24000	5/8	3/8		MONOFÁSICO	542005042
JDM90V2	JVM90V2	8,79 kW	9,37 kW	30000	5/8	3/8		MONOFÁSICO	542005043
JDM105V2	JVM105V2	10,55 kW	11,72 kW	36000	5/8	3/8		MONOFÁSICO	542005044
JDM125V2	JVM125V2	12,02 kW	13,48 kW	41000	5/8	3/8		MONOFÁSICO	542005045
JDM140V2	JVM140Y2	14,07 kW	16,12 kW	48000	5/8	3/8		TRIFÁSICO	542005046
JDM170V2	JVM170Y2	15,24 kW	18,17 kW	52000	5/8	3/8		TRIFÁSICO	542005047



johnson

CONSOLA - SERIE JFMV2



Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-	-
JFM52V2	JVM52V2	5,28 kW	5,57 kW	18000	1/2	1/4	A++ / A+	MONOFÁSICO	542005050
JFM71V2	JVM71V2	7,03 kW	7,62 kW	24000	5/8	3/8		MONOFÁSICO	542005051
JFM105V2	JVM105V2	10,55 kW	11,72 kW	36000	5/8	3/8		MONOFÁSICO	542005052
JFM140V2	JVM140Y2	14,07 kW	16,12 kW	48000	5/8	3/8		TRIFÁSICO	542005053
JFM170V2	JVM170Y2	15,83 kW	18,17 kW	52000	5/8	3/8		TRIFÁSICO	542005054

CONSOLA - SERIE JPMV3K



Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-	-
JPM35V3	JVM35V3	3,52 kW	3,81 kW	12000	3/8	1/4	A++ / A+	MONOFÁSICO	542005100



AR CONDICIONADO PORTÁTIL - ALPES12BC



Modelo	Capacidade		Caudal	Classe Energetica	Compressor	Medidas	Cód.
-	Arrefecimento	Aquecimento	m3/h	Frio / Calor	-	mm	-
ALPES12BC	3,5kW	3,2 kW	390/280	A/A+	ROTATIVO	358x688x419	542000620

AR CONDICIONADO PORTÁTIL - ALPES9



Modelo	Capacidade	Classe Energetica	Caudal	Compressor	Medidas	Cód.
-	Arrefecimento	Frio / Calor	m3/h	-	mm	-
ALPES12BC	2,6kW	A	320/260	ROTATIVO	358x688x419	542000621



CORTINAS DE AR - SERIE CEFIRO



Modelo	Medida	Caudal	Potência	Dimensões	Cód.
-	MM	m3/h	W	(L X A X P)	-
JCA3509	900	1030	200	900x217x205	542005090
JCA3510	1000	1130	2210	1000x217x205	542005091
JCA3512	1200	1400	260	1200x217x205	542005092
JCA3515	1500	1780	330	1500x217x205	542005093
JCA3518	1800	2140	390	1800x217x205	542005094
JCA3520	2000	2360	400	2000x217x205	542005095

CORTINAS DE AR - SERIE CEFIRO HEAT



Características

AR AQUECIDO

Modelo	Medida	Caudal	Potência	Dimensões	Cód.
-	MM	m3/h	W	(L X A X P)	-
JCA3010R	1000	1300	180	1000X230X195	542005110
JCA3012R	1200	1600	200	1200X230X195	542005111
JCA3015R	1500	2000	230	1500X230X195	542005102

MULTISPLIT EXTERIOR

SERIE MULTICOMFORT3



J2FM42V2 - J2FM54V2



J3FM62V2-J3FM79V2



J4FM8V2-J4FM110V2



J5FM100V2

COMPATÍVEL COM:



25/35/52/71



Accessório JPREWIFI2 Opcional



35/52



Accessório WFLC191 Opcional



25/35/52/71



Accessório WFLC191 Opcional



71



Accessório WFLC571-176 Opcional



Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Alimentação	Cód.
U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-	-
J2FM42V2	4,1 kW	4,39 kW	14000	3/8	1/4	A+/A	MONOFÁSICO	542005020
J2FM54V2	5,3 kW	5,56 kW	18000			A++/A+		542005021
J3FM62V2	6,15 kW	6,44 kW	21000			A++/A+		542005022
J3FM79V2	7,91 kW	8,21 kW	27000			A++/A+		542005023
J4FM80V2	8,2 kW	8,79 kW	28000			A++/A		542005024
J4FM110V2	10,55 kW	10,84 kW	36000			A++/A		542005025
J5FM100V2	12,3 kW	12,3 kW	42000			A++/A		542005026



MULTISPLIT INTERIOR

SPLITS



Modelo	Capacidade		But's	Cód.
U. Interior	Arrefecimento	Aquecimento	-	-
K2-25NT	2,63 kW	2,93 kW	9000	542005010
K2-35NT	3,52 kW	3,81 kW	12000	542005011
K2-52NT	5,27 kW	5,57 kW	18000	542005012
K2-71NT	7,03 kW	7,32 kW	24000	542005013

CASSETES



35-52

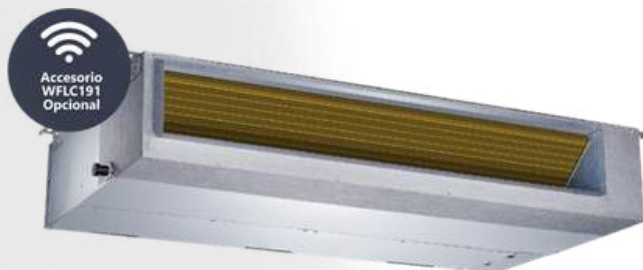


71-105-125-140-170

Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
U. Interior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-
JCM35V2	3,52 kW	3,81 kW	12000	3/8	1/4	A ++ / A ++	542005060
JCM52V2	5,28 kW	5,57 kW	18000	1/2	1/4	A++ / A +	542005061
JCM71V2	7,03 kW	7,62 kW	24000	5/8	3/8	A++ / A +	542005062

CORTINAS DE AR

CONDUTAS



35-52-71-90-105-125 220V

Características

MONOFÁSICO

Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
U. Interior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-
JDM35V2	3,25 kW	3,81 kW	12000	3/8	1/4	A++/A+	542005070
JDM52V2	5,28 kW	5,57 kW	18000	1/2	1/4		542005071
JDM71V2	7,03 kW	7,62 kW	24000	5/8	3/8		542005072

CONSOLA SERIE JPM35V3



Características

MONOFÁSICO

Modelo	Capacidade		But's	Dimensões	Cód.
U. Interior	Arrefecimento	Aquecimento	-	mm	-
JFM52V2	3,52 kW	3,81 kW	12000	794x621x206	542005080

AC COLUNA - SERIE JSMV3



Características

TRIFÁSICO

Modelo			Capacidade		But's	Dimensões	Cód.
Conjunto	U. Interior	U. Exterior	Arref.	Aquec.	-	mm	-
JSM140Y3K	JVM140Y2	JSM140V3	14,07kW	16,12 kW	48000	629x1935x456	542005085

MONO SPLIT

EAS ELECTRIC SMART TECHNOLOGY

E-ADVANCED2



Características

MONOFÁSICO



Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-
EADVA25NT2	EADVA25EX2	2,63 (0,91-3,4) kW	2,93 (0,82-3,37) kW	9000	3/8	1/4	A++ / A+	542000500
EADVA35NT2	EADVA35EX2	3,52 (1,11-4,16) kW	3,81 (1,09-4,22) kW	12000	3/8	1/4	A++ / A+	542000501
EADVA52NT2	EADVA52EX2	5,27 (1,81-6,12) kW	5,57 (1,38-6,74) kW	18000	1/2	1/4	A++ / A+	542000502
ULTIMAS EM STOCK - 542000503								
EADVA71NT2	EADVA71EX2	7,03 (2,08-7,94) kW	7,32 (1,61-8,79) kW	24000	5/8	3/8	A++ / A+	542000503

MAJESTIC



Características

MONOFÁSICO



Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-
MAJEST25NT	MAJEST25EX	2,64 (1,02-3,22) kW	2,93 (0,82-3,37) kW	9000	3/8	1/4	A+++ / A+++	542000570
MAJEST35NT	MAJEST35EX	3,52 (1,38-4,31) kW	3,81 (1,07-4,38) kW	12000	3/8	1/4	A+++ / A+++	542000571

SÉRIE ECM - COMPACTA (CASSETE)



Características

MONOFÁSICO

Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento		Ø	Ø	Frio / Calor	
ECM35V	EUM35V	3,52 (1,52-5,28) kW	4,4 (1,03-5,57) kW	12000	3/8	1/4	A++ / A++	542000504
ECM52V	EUM52V	5,28 (2,90-5,74) kW	5,42 (2,37-6,10) kW	18000	3/8	1/4	A++ / A+	542000505

SERIE ECM - SUPER SLIM (CASSETE)



Características

MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO

Modelo		Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento				Frio / Calor		
ECM71V	EUM71V	7,03 (3,22-8,21) kW	7,62 (2,43-8,65) kW	24000	3/8	1/4	A++ / A++	MONOFÁSICO	542000506
ECM105V	EUM105V	10,55 (4,02-12,02) kW	11,14 (2,94-13,48) kW	36000	3/8	1/4	A++ / A+	MONOFÁSICO	542000507
ECM125V	EUM125V	11,4 (4,75-13,19) kW	13,2 (3,93-15,03) kW	39000	1/2	1/4	A++ / A+	MONOFÁSICO	542000508
ECM140Y	EUM140Y	14,07 (4,75-14,58) kW	16,12 (3,93-16,77) kW	48000	5/8	3/8	A++ / A+	TRIFÁSICO	542000509
ECM170Y	EUM170Y	15,53 (5,28-16,71) kW	18,17 (4,4-19,34) kW	55000	5/8	3/8	A++ / A+	TRIFÁSICO	542000510

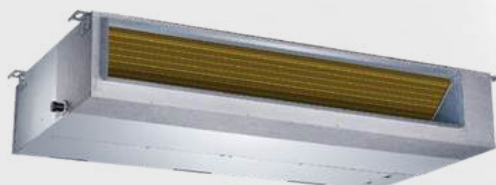


CONSOLAS



Modelo		Capacidade		But's	Classe Energética	Tubo Gás	Tubo Líquido	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento						
EPM35V	EUM35V	3,52 (0,77-3,81) kW	3,81 (0,46-4,34) kW	12000	A++ / A+	3/8	1/4	MONOFÁSICO	542000561
EFM52V2	EUM52V	5,28 (2,71-5,86) kW	5,57 (2,42-6,3) kW	18000	A++ / A+	1/2	1/4	MONOFÁSICO	542000511
EFM71V2	EUM71V2	7,03 (3,22-7,77) kW	7,62 (2,72-8,29) kW	24000	A++ / A+	5/8	3/8	MONOFÁSICO	542000512
EFM105V2	EUM105V2	10,55 (2,73-11,43) kW	11,72 (2,78-12,78) kW	36000	A++ / A+	5/8	3/8	MONOFÁSICO	542000513
EFM140Y2	EUM140Y2	14,07 (4,96-15,11) kW	16,12 (3,81-18,07) kW	48000	A++ / A+	5/8	3/8	TRIFÁSICO	542000515
EFM170Y2	EUM170Y2	15,83 (5,28-17) kW	18,17 (4,4-19,64) kW	55000	A++ / A+	5/8	3/8	TRIFÁSICO	542000516

CONDUTA SLIM - SÉRIE EDM



Modelo		Capacidade		But's	Classe Energética	Tubo Gás	Tubo Líquido	Alimentação	Cód.
U. Interior	U. Exterior	Arrefecimento	Aquecimento						
EDM35V2	EUM35V2	3,52 (0,53-3,99) kW	3,81 (1,00-4,39) kW	12000	A++ / A+	3/8	1/4	MONOFÁSICO	542000517
EDM52V2	EUM52V2	5,28 (2,55-5,86) kW	5,57 (2,20-6,15) kW	18000	A++ / A+	1/2	1/4	MONOFÁSICO	542000518
EDM71V2	EUM71V2	7,03 (3,28-8,16) kW	7,62 (2,81-8,49) kW	24000	A++ / A+	5/8	3/8	MONOFÁSICO	542000519
EDM90V2	EUM90V2	8,79 (2,23-9,85) kW	9,38 (2,70-10,02) kW	30000	A++ / A+	5/8	3/8	MONOFÁSICO	542000520
EDM105V2	EUM105V2	10,55 (2,75-11,14) kW	11,72 (2,78-12,78) kW	36000	A++ / A+	5/8	3/8	MONOFÁSICO	542000521
EDM125V2	EUM125V2	12,02 (2,93-12,31) kW	13,48 (3,37-14,07) kW	41000	A++ / A+	5/8	3/8	MONOFÁSICO	542000522
EDM140V2	EUM140Y2	14,07 (3,52-15,53) kW	16,12 (4,10-18,17) kW	48000	A++ / A+	5/8	3/8	TRIFÁSICO	542000555
EDM170V2	EUM170Y2	15,24 (4,10-17,29) kW	18,17 (4,40-20,52) kW	55000	A++ / A+	5/8	3/8	TRIFÁSICO	542000556

CORTINAS DE AR



Modelo	Medida	Caudal	Potência	Dimensões	Cód.
-	MM	m3/h	W	(L X A X P)	-
ECA3509	900	1100	230	900x230x215	542000580
ECA3510	1000	1200	250	1000x230x215	542000581
ECA3512	1200	1500	290	1200x230x215	542000582
ECA3515	1500	1900	380	1500x230x215	542000583
ECA3518	1800	2280	450	1800x230x215	542000584
ECA3520	2000	2520	470	2000x230x215	542000585



MULTI SPLIT

UNIDADES EXTERIORES



Características

MONOFÁSICO

Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
-	Arrefecimento kW	Aquecimento kW	-	Ø	Ø	Frio / Calor	-
E2ML14V2	4,1	4,39	1400	3/8	1/4	A+ / A	542000536
E2ML18V2	5,3	5,56	18000	3/8	1/4	A+ / A	542000529
E3ML21V2	6,15	6,59	22000	3/8	1/4	A++ / A+	542000530
E3ML27V2	7,91	8,21	27000	3/8	1/4	A++ / A+	542000531
E3ML28V2	8,20	8,79	28000	3/8	1/4	A++ / A	542000535
E4ML36V2	10,55	10,84	36000	3/8	1/4	A++ / A	542000532
E5ML42V2	12,3	12,6	42000	3/8	1/4	A++ / A	542000533

UNIDADES INTERIORES



Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Dimensões	Cód.
-	Arrefecimento kW	Aquecimento kW	-	Ø	Ø	L X A X P	-
EADVA25NT2	2,63	2,93	9000	3/8	1/4	805X285X194	542000523
EADVA35NT2	3,52	3,81	12000	3/8	1/4	805X285X194	542000525
EADVA52NT2	5,27	5,57	18000	1/2	1/4	957X302X213	542000525
EADVA71NT2	7,03	7,32	24000	5/8	5/8	1040X327X220	542000526

UNIDADE INTERIOR - CASSETE



Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Dimensões	Cód.
	Arrefecimento kW	Aquecimento kW					
-			-	Ø	Ø	L X A X P	-
ECM35V	3,52	4,1	12000	3/8	1/4	570*570*260	542000527
ECM52V	5,28	5,42	18000	1/2	1/4	570*570*260	542000528
ECM71V	7,03	7,62	24000	5/8	3/8	830*830*205	542000534

UNIDADE INTERIOR - CONSOLA



Características

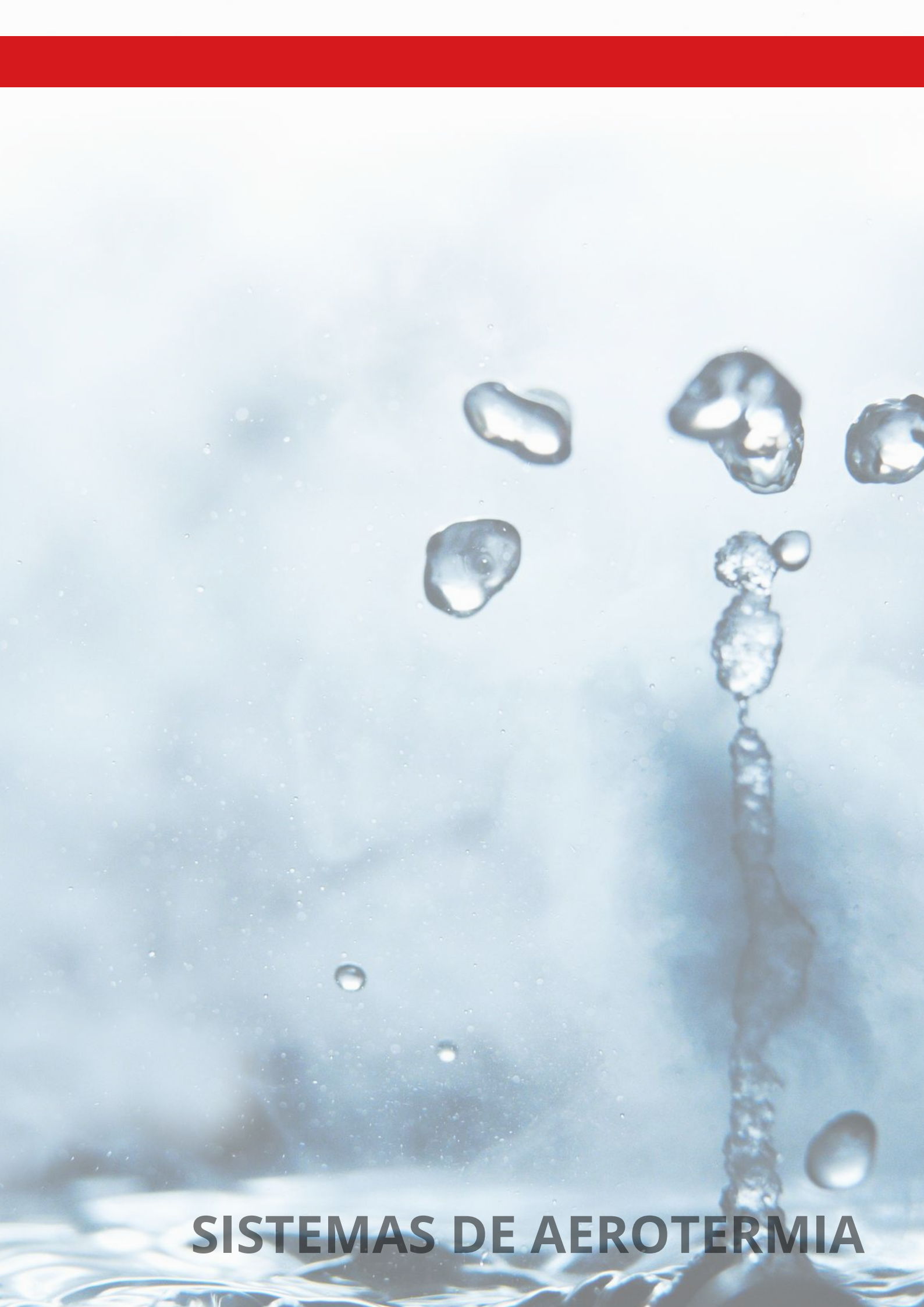
MONOFÁSICO

Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Classe Energetica	Cód.
	Arrefecimento kW	Aquecimento kW				Frio / Calor	
-			-	Ø	Ø		-
EPM35V2	3,52	3,81	12000	3/8	1/4	A++/A+	542000560

UNIDADE INTERIOR - CONDUTA



Modelo	Capacidade		But's	Tubo Gás	Tubo Líquido	Dimensões	Cód.
	Arrefecimento kW	Aquecimento kW					
-			-	Ø	Ø	L X A X P	-
EADVA25NT2	2,63	2,93	9000	3/8	1/4	805X285X194	542000540
EADVA35NT2	3,52	3,81	12000	3/8	1/4	805X285X194	542000541
EADVA52NT2	5,27	5,57	18000	1/2	1/4	957X302X213	542000542
EADVA71NT2	7,03	7,32	24000	5/8	5/8	1040X327X220	542000543



SISTEMAS DE AEROTERMIA

MINI-CHILLER



johnson

Modelo	Capacidade		Tubagem Água	Alimentação	Classe Energética	Dimensões	Cód.
-	Arrefecimento kW	Aquecimento kW	Ø	Ø	-	mm (L X A X P)	-
ICEBERG9	10	10	1	MONOFÁSICO	A+++/A++	865*1040*410	410000150
ICEBERG12	12,2	12,5	1(1/4)	MONOFÁSICO		865*1040*410	410000151
ICEBERG16M	16	15,4	1(1/4)	TRIFÁSICO		1040*865*410 1	410000123
ICEBERG16	15,4	16,2	1(1/4)	TRIFÁSICO		865*1040*410	410000152



MODULAR CHILLER



SERIE ECH C/KIT HIDRA.



Modelo	Capacidade		Dimensões	Cód.
-	Arrefecimento kW	Aquecimento kW	mm (L X A X P)	-
ECH030NHR	27,5	32	1870x1175x1000	410000160



MODULAR CHILLER

GLACIAR C/KIT HIDRA.



Modelo	Capacidade		Classe Energética	Dimensões	Cód.
-	Arrefecimento kW	Aquecimento kW	-	mm (L X A X P)	-
GLACIAR75M	69,7	75,4	A++	2000x1770x960	410000161
GLACIAR90M	82	90		2220x2315x1135	410000162
GLACIAR140M	129,5	119,20		2220x2315x1135	410000163
GLACIAR180M	164	180	A+	2752x2413x2220	410000164

FICHA TÉCNICA



BOMBAS DE CALOR

johnson



CARACTERÍSTICAS:

- Permutador de calor de alta eficiência;
- Economia de energia e baixo nível de ruído;
- Resistência elétrica de apoio de 2kW incorporada no interior;
- Ânodo eletrónico que evita deteção e corrosão;
- Válvula de expansão electrónica;
- Permutador de aço inox para integração de instalações de energia solar;
- Três modos de funcionamento: Eco, Fast e Auto;
- Função de esterilização e anti-legionela com funcionamento de forma manual e automático;
- Temporizador;
- Modo férias.

UNIDADES COMBO TYPE			Manantial110M	Manantial150M	Manantial190	Manantial300S
Bomba de calor	Capacidade de aquecimento nominal	kW	0,85	0,85	2,8	2,8
	Potência de entrada	kW	0,25	0,25	0,7	0,7
	Corrente de entrada de aquecimento	A	1,16	1,16	3,2	3,2
	SCOP _{dhw} 14/13°C		2,8	3,1	3,81	3,89
Eficiência	Classe energética ErP		A+	A+	A+	A+
	Perfil de consumo		M	M	M	L
Resistência de apoio	Potência de entrada nominal	kW	1,5	1,5	2	2
	Corrente de entrada nominal	A	6,96	6,96	9,1	9,1
	Capacidade de aquecimento nominal		2,35	2,35	4,6	4,6
Bomba de calor + resistência de apoio	Potência de entrada nominal		1,75	1,75	2,8	2,8
	Corrente de entrada máxima		7,5	7,5	15A	15A
Volume de acumulação		l	110	150	190	300
Temperatura de saída de água por defeito		°C			55	55
Temperatura máx. de saída de água		°C	60	60	70	70
Temp. máx. de saída de água com resistência de apoio		°C	75	75	70	70
Condições de trabalho		°C	-5 a 45	-5 a 45	0~46	-7~46
Condições de trabalho com resistência de apoio		°C	-15 a 45	-15 a 45	-15~46	-20~46
Ligações de tubagem de água			G1/2"	G1/2"	3/4	3/4
Refrigerante / peso		Kg	R134A/0,65	R134A/0,65	R134a / 1,1	R134a / 1,1
Ruído		dB	46	46	46	46
Ânodo			Sí	Sí	Magnesio	Electrónico
Permutador solar			Sí	Sí	-	incluido
Nível de proteção de água			IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Peso líquido / peso bruto		Kg	59,5kg/67,5kg	57,5kg/67,5kg	69/76	106/128
Dimensões (ØxAl)		mm	Ø520x1360	Ø560x1475	650x1.485	650x1.890
Dimensões da embalagem (Larg x Al x Prof)		mm	580x580x1515	580x610x1610	690x1.740x690	700x2.067x700

Código	Descrição
542005120	BC AQS Johnson Manantial110M s/permutador c/wifi
542005121	BC AQS Johnson Manantial150M s/permutador c/wifi
542005122	BC AQS Johnson Manantial190 s/permutador c/wifi
542005123	BC AQS Johnson Manantial300 s/permutador c/wifi
542005124	BC AQS Johnson Manantial300S c/permutador c/wifi

MANANTIAL110M	A+ Energia	COP _{dhw} 2,8	110 litros
MANANTIAL150M	A+ Energia	COP _{dhw} 3,1	150 litros
MANANTIAL190	A+ Energia	COP _{dhw} 3,81	190 litros
MANANTIAL300	A+ Energia	COP _{dhw} 3,89	300 litros
MANANTIAL300S	A+ Energia	COP _{dhw} 3,89	300 litros



johnson

BOMBAS DE CALOR

SERIE AURUM | R290 BOMBA DE ALTA TEMPERATURA

CARACTERÍSTICAS



- Tudo em um sistema
- Água quente doméstica
- Frio/Calor em Fan Coils
- Radiadores
- Solo radiante
- Potências de 9 a 22 kW
- Controle Wi-Fi integrado
- Classe energética A+++
- Controle integrado para gerenciar parâmetros de trabalho
- Conexão Modbus para integração em sistemas de automação residencial
- Conexão SmartGrid para integração em sistemas solares fotovoltaicos
- Certificado de marca-chave

Modelo

AT-90M Monof.
cod.410000140

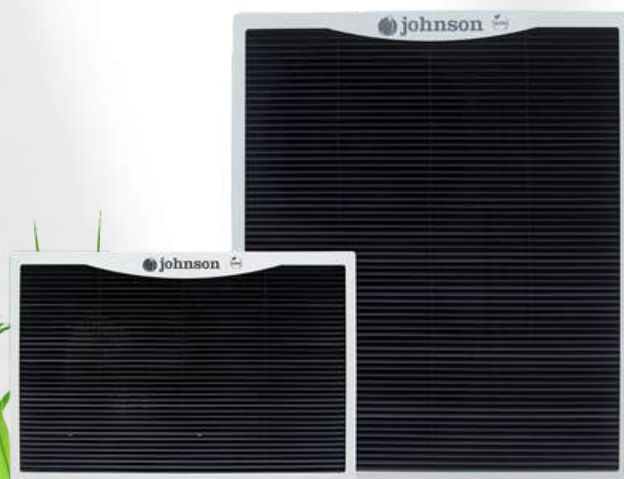
AT-150M Monof.
cod.410000141

AT-220T Trif.
cod.410000142

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | AURUM R290



ESPECIFICAÇÃO		Unid	AURUM-AT90M	AURUM-AT150M	AURUM-AT220T
UNIDADE EXTERIOR					
AQUECIMENTO 1	Capacidade Nominal	KW	6,23 (2,92-9,10)	12,05 (4,30-15,20)	18,01 (7,24-21,9)
	Consumo Avaliado	KW	1,31	2,61	4,10
	COP	-	4,77	4,61	4,40
AQUECIMENTO 2	Consumo Nominal	KW	6,17 (2,59-8,63)	12,11 (4,46-14,88)	18,00 (6,20-20,68)
	Consumo Avaliado	KW	1,67	3,33	5,03
	COP	-	3,74	3,64	3,58
AQUECIMENTO 3	Capacidade Nominal	KW	6,12 (2,99-8,16)	12,18 (4,25-14,55)	18,00 (6,36-19,45)
	Consumo Avaliado	KW	2	4,04	5,96
	COP	-	3,06	3,01	3,02
	Temp. de água min/max	°C		20~75	
	Limites temp. exterior de operação de aquecimento	°C		-25~45	
	SCOP / Etiqueta Energética saída a 35°C	-	4,83	4,77	4,79
	SCOP / Etiqueta Energética saída a 55°C	-	3,71	3,77	3,71
	Eficiência Energética em aquecimento saída a 35°C	-		A+++	
	Eficiência Energética em aquecimento saída a 55°C	-		A++	
	Capacidade Nominal	KW	5,93 (1,85-7,41)	10,43 (4,56-13,03)	17,89 (5,59-22,36)
REFRIGERAÇÃO 4	Consumo Avaliado	KW	1,88	3,36	5,63
	EER		3,16	3,10	3,18
	Capacidade Nominal	KW	4,56 (1,38-5,70)	8,23 (3,65-11,04)	14,32 (4,55-17,20)
	Consumo Avaliado	KW	1,71	3,18	5,86
REFRIGERAÇÃO 5	EER		2,67	2,59	2,44
	Temp. de água max/min	°C		7~25	
	Limites temp. exterior de operação de aquecimento	°C		16~45	
	SEER/ Etiqueta energética saída a 7°		4,98	4,82	4,71
	SEER/ Etiqueta energética saída a 18°		4,45	7,23	7,05
ACS	Temperatura de água min/máx	°C		20~75	
	Limites de funcionamento exterior	°C		-25~45	
FLUXO AR		m3/h	3500	6500	8000
FLUXO DE ÁGUA		m3/h	1	2,06	3,1
POTÊNCIA DO SOM		dB	60	68	72
PRESSÃO SONORA A 1 METRO		dB	42	50	55
DIMENSÕES EXTERNAS (LXAXP)		mm	1.187x805x418	1.287x904x448	1.187x1.456x488
DIMENSÕES DE EMBALAGEM (LXAXP)		mm	1.217x920x463	1.317x1.020x493	1.217x1.570x538
PESO LÍQUIDO - PESO BRUTO		Kg	110/122	134/146	195/208
ALIMENTAÇÃO			1P 220/240V-50HZ		3P 380/415V-50HZ
LOCAL DE ALIMENTAÇÃO		-		Exterior	
SEÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO		mm2	3X6	3X10	5X6
AJUSTE DE PRESSÃO VÁLVULA DE SEGURANÇA		Pulg.		1	1-1/4
ALTURA CABEÇA DA BOMBA		Mpa		0,3	
REFRIGERANTE		m		9	12
CARGA INICIAL		-		R290	
VÁLVULA DE RETENÇÃO		Kg	0,55	1,05	1,4





EAS ELECTRIC

SMART TECHNOLOGY

ECOTHERMAL MONOBLOCK



Modelo	Capacidade		Tubagem Água	Alimentação	Classe Energética	Dimensões	Cód.
	Arrefecimento kW	Aquecimento kW					
-	-	-	Ø	Ø	-	mm (L X A X P)	-
ETH080VMA	8,30	8,40	1(1/4)	MONOFÁSICO	A+++/A++	1358*945*526	410000105
ETH100VMA	9,90	10		MONOFÁSICO	A+++/A++	1358*945*526	410000107
ETH125VMA	12	12,1		MONOFÁSICO	A+++/A++	1358*945*526	410000102
ETH160VMA	14,90	15,9		MONOFÁSICO	A+++/A++	1358*945*526	410000103
ETH220VMA	23	22		TRIFÁSICO	A+++/A++	1129*1558*440	410000005
ETH260VMA	27	26		TRIFÁSICO	A+++/A+	1129*1558*440	410000108



THERMAL BI-BLOCK INTEGRADO



Modelo	Capacidade		Tubagem Unid. Interior		Tubagem Unid. Exterior		Alimentação	Classe Energética	Dimensões	Cód.
	ARREFECIMENTO KW	AQUECIMENTO KW	ÁGUA Ø	AQS Ø	GÁS Ø	LÍQUIDO Ø				
ETH04VAT190K	4,7	4,8	1	3/4	5/8	1/4	MONOFÁSICO	A+++/A++	600*1683*600	410000128
ETH04VAT240K	4,7	4,8				1/4	MONOFÁSICO	A+++/A++	600*1943*600	410000129
ETH06VAT190K	7	6,55				3/8	MONOFÁSICO	A+++/A++	600*1683*600	410000130
ETH06VAT240K	7	6,55					MONOFÁSICO	A+++/A++	600*1943*600	410000131
ETH08VAT190K	7,4	8,3					MONOFÁSICO	A+++/A++	600*1683*600	410000132
ETH08VAT240K	7,4	8,3					MONOFÁSICO	A+++/A+	600*1943*600	410000133
ETH10VAT190K	10	10					MONOFÁSICO	A+++/A+	600*1683*600	410000139
ETH10VAT240K	10	10					MONOFÁSICO	A+++/A+	600*1943*600	410000134
ETH12VAT240K	12	12					MONOFÁSICO	A+++/A+	600*1943*600	410000135
ETH12VAT240K	12	12					TRIFÁSICO	A+++/A+	600*1943*600	410000136
ETH16VAT240K	14,9	16					MONOFÁSICO	A+++/A+	600*1943*600	410000137
ETH16VAT240K	14,9	16					TRIFÁSICO	A+++/A+	600*1943*600	410000138



THERMAL BI-BLOCK



Modelo	Capacidade		Unid. Interior	Tubagem Unid. Exterior		Alimentação	Classe Energética	Dimensões	Cód.
	ARREFECIMENTO KW	AQUECIMENTO KW		GÁS Ø	LÍQUIDO Ø				
								MM (L X A X P) (UNID. INTERIOR)	
ETH04VA	4,5	4,25	1	5/8	1/4	MONOFÁSICO	A+++/A++	420*790*270	410000110
ETH06VA	6,55	6,2			1/4	MONOFÁSICO	A+++/A++		410000111
ETH08VA	8,4	8,3			1/4	MONOFÁSICO	A+++/A++		410000112
ETH10VA	10	10			3/8	MONOFÁSICO	A+++/A++		410000113
ETH12VA	12	12,1			3/8	MONOFÁSICO	A+++/A++		410000114
ETH12VA-TRI	12	12,1			3/8	TRIFÁSICO	A+++/A++		410000116
ETH16VA	14,9	16			3/8	MONOFÁSICO	A+++/A+		410000115
ETH16VA-TRI	14,9	16			3/8	TRIFÁSICO	A+++/A+		410000117



BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

johnson



Panel de control integrado



App de control



SmartLife-SmartLiving



MODELO	CAPACIDADE		TUBAGEM	FLUXO DE ÁGUA	ALIMENTAÇÃO	DIMENSÕES	CÓD.
-	ARREFECIMENTO KW	AQUECIMENTO KW	ENTRADA/SAÍDA mm	m3/H	-	MM (L X A X P)	-
JSP08VN	1,7~3,6	1,6~7,7	50	2~3	MONOFÁSICO	860x668x330	410000590
JSP12VN	2,4~6	2,7~11,6		4~6		986x668x356	410000591
JSP15VN	3,2~7,87	3,4~14,8		5~7		986x668x356	410000592
JSP23VN	4,3~11,5	4,8~21,6		7~9		1076x720x426	410000593
JSP29VN	6,2~15	6,6~28,3		9~12		1176x822x451	410000594
JSP34YN	7,2~17,5	7,7~33,2		12~15	TRIFÁSICO	1176x822x451	410000595



DESUMIDIFICADORES



EHD10

Cód. 542000610



Níveis de velocidade



Temporizador



Rodas de Transporte



Tubo de drenagem de 60cm



EHD20DA

Cód. 542000611



Níveis de velocidade



Temporizador



Desumidificador Inteligente



Secagem de Roupa



Rodas de Transporte



Tubo de drenagem de 60cm



EHD30D

Cód. 542000612



Níveis de velocidade



Temporizador



Desumidificador Inteligente



Secagem de Roupa



Rodas de Transporte



Tubo de drenagem de 60cm

MODELO		EHD10	EHD20DA	EHD30D
EAN		8436567805680	8436567805697	8436567805703
Capacidade de extração (30°C/80% de humidade)	l/día	10	20	30
Consumo nominal (30°C/80% humidade)	W	230	360	520
Fluxo de ar	m ³ /h	107	168/125/99	220
Nível Sonoro	dB(A)	44.5	46/ 43/ 41	47
Consumo em Espera	W	3	3	3
Capacidade do Deposito	L	2.1	3	4.7
Área de Aplicação	m ²	16 - 31	37 - 52	58 - 73
Refrigerante	kg	R290 / 0,045	R290 / 0,075	R290 / 0,1
Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	320x420x215	350x510x245	400x562x254
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	360x440x253	385x530x300	432x587x286
Peso Líquido	Kg	11,3	15,1	16,9
Peso Bruto	Kg	12	16,2	18
FONTE DE ALIMENTAÇÃO 200V~240V~,50Hz				

ENCOMENDAS

NOTAS

LISBOA (sede)

Rua Principal, Lt. 17 C/v

Bairro Estacal Novo

2690-226 Sta Iria de Azóia

tel 219 535 330 (chamada para rede fixa nacional)

e-mail aldifriosantairia@mail.telepac.pt

ALVERCA (filial)

Casal da Várzea – Estrada da Arruda

2615-204 Alverca

tel 219 589 200 (chamada para rede fixa nacional)

e-mail aldifrio.alverca@mail.telepac.pt

VILA NOVA DE GAIA (filial)

Rua Caminho do Senhor, 1046

Zona Industrial da Rainha

4410-083 Serzedo – Vila Nova de Gaia

tel 227 538 777 (chamada para rede fixa nacional)

e-mail aldifrio.norte@mail.telepac.pt

MATOSINHOS (loja)

Travessa de S. Gens, N. 201 – Loja Custóias

4460-821 Matosinhos

tel 229 530 205 (chamada para rede fixa nacional)

e-mail aldifrio.matosinhos@mail.telepac.pt



COIMBRA (filial)

Estrada de Eiras

(À Carreira de Tiro, Armazém 5)

3020-265 Coimbra

tel 239 495 022 (chamada para rede fixa nacional)

e-mail zerofrio.coimbra@mail.telepac.pt

