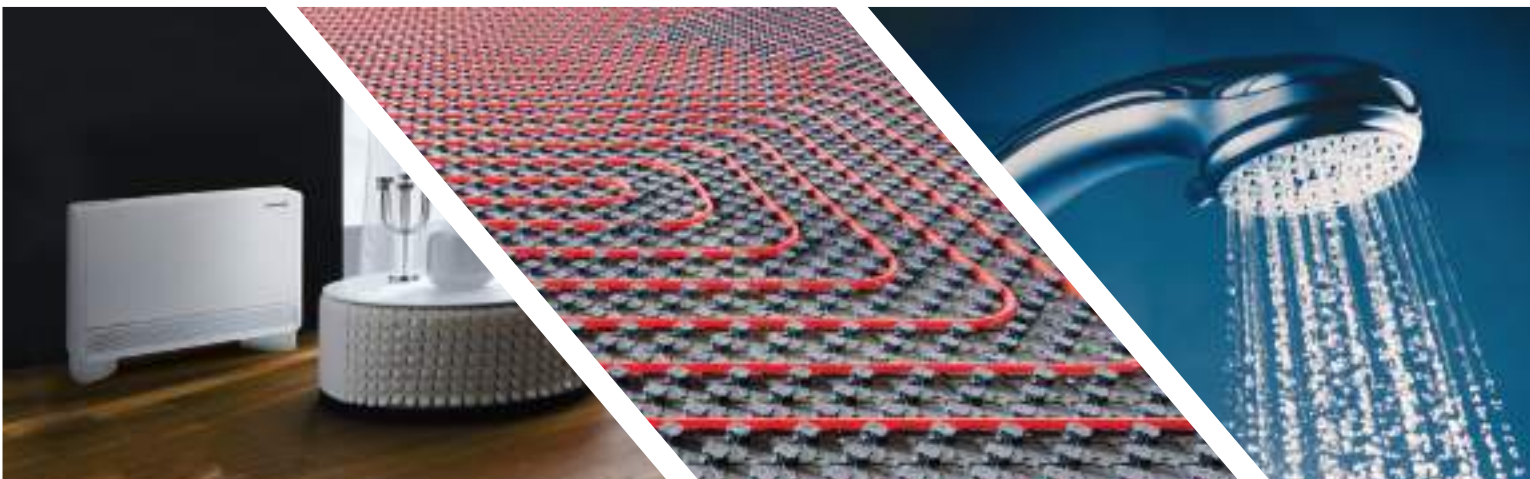


Gama **Aquecimento**

Aquecimento eficiente e fiável para o seu lar



Climatização e Água Quente Sanitária



Nova geração de Hydroboxes Split & Hydrosplit

O alinhamento das hydroboxes Ecodan, Split e Hydrosplit, permite responder às diversas necessidades de conforto térmico. Aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária. Gama com hydrobox mural e 3 opções de chão com depósito de AQS de 170/200/300 litros.



Mural



DUO 170L



DUO 200L



DUO 300L

Controlador



- Novo design
- Comando com ecrã tátil, a cores
- Sensores de temperatura ambiente integrado
- Programação horária de todas as funções
- MELCloud (opcional)



Símbolos intuitivos e coloridos



Funcionamento
ligado



Modo
silencioso



Aquecimento



Arrefecimento

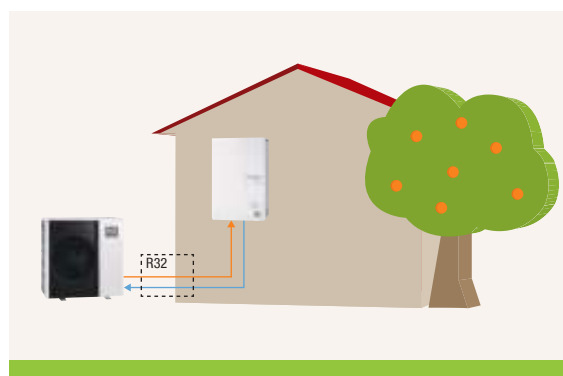




AQUECIMENTO



ECODAN SPLIT



Sistema Split

Unidade exterior Split combinada com Hydrobox Mural ou Duo

Nos sistemas Ecodan Split o permutador de placas refrigerante-água encontra-se na unidade interior, cuja ligação com a unidade exterior é de carácter frigorífico. Este sistema necessita de ligações elétricas, hidráulicas e frigoríficas. Neste caso não é necessária proteção anti-congelante.



Características técnicas das unidades exteriores **SPLIT R32**



SUZ-SWM40/60/80



SUZ-SWM100



CAPACIDADE				4kW	6kW	7,5kW	9kW
UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	4,5 / 4 / 3	6 / 6 / 5	7,0 / 7,5 / 6,0	7,5 / 9,0 / 7,5
	COP nominal			2,97 / 3,90 / 5,11	3,16 / 3,62 / 4,85	2,90 / 3,50 / 5,1	2,85 / 3,12 / 4,85
	Capac. máxima	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	3,8 / 4,0 / 5,3	4,5 / 5,0 / 6,7	6,6 / 7,5 / 8,2	6,8 / 8,5 / 9,5
	COP máximo			2,07 / 2,47 / 2,54	1,53 / 2,07 / 2,32	1,59 / 2,13 / 2,54	1,62 / 2,09 / 2,43
Caudal nominal			l/min	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	10,9 a 21,5	10,9 a 21,5
Temperatura máxima da água			°C	60	60	60	60
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	4,5 / 5,6	5 / 6	6,7 / 6,7	7,3 / 8,1
	EER nominal			3,31 / 4,71	3,18 / 4,65	3,20 / 5,06	3,00 / 4,44
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	200	189	187	182
	Clima méd.	Classe energ.		A+++	A+++	A+++	A+++
	W55	ηS	%	135	136	135	134
	Clima méd.	Classe energ.		A++	A++	A++	A++
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)			ηS	151	153	148	148
			Classe energ.	A+	A+	A+	A+
Fluido refrigerante R32 (GWP 675) ¹⁾			Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq	0,8 / 5 / 0,54	0,8 / 5 / 0,54	1,1 / 7 / 0,74
Ligações Ext-Int	ø Tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
	Dist. máx.	Vertical	m	26	26	30	30
		Total (mín. / máx.)	m	2 a 26	2 a 26	2 a 46	2 a 46
Pressão Sonora (SPL)			Aquecimento / Arrefecimento	dB(A)	43 / 46	45 / 47	46 / 47
Potência Sonora (PWL)				dB(A)	57	60	62
Alimentação elétrica					~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz
Consumo elétrico máximo				A	13,5	13,5	17,3
Dimensões				A x L x P	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Peso				kg	39	40	53
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C
	AQS		°C	-25°C a +35°C	-25°C a +35°C	-25°C a +35°C	-25°C a +35°C
	Arrefecimento		°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C

Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102. 1*) Consultar o manual de instalação para informações sobre carga adicional.



PUZ-SWM



CAPACIDADE				10kW	12kW	14kW
UNIDADE EXTERIOR				PUZ-SWM100VAA/YAA	PUZ-SWM120VAA/YAA	PUZ-SWM140VAA/YAA
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	10 / 10 / 8	12,1 / 12,1 / 10	13 / 14 / 12
	COP nominal			2,89 / 3,47 / 5,02	2,74 / 3,27 / 4,87	2,55 / 3,21 / 4,85
	Capac. máxima	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	9 / 9,5 / 9,2	11 / 12,1 / 11,7	11,1 / 14 / 12,6
	COP máximo			1,89 / 1,97 / 2,47	1,79 / 1,94 / 2,58	1,83 / 2,09 / 2,42
Caudal nominal			l/min	7,2 a 28,7	10 a 34,4	10 a 34,4
Temperatura máxima da água			°C	68	68	68
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	9 / 10	11 / 12	12,5 / 14
	EER nominal			3,00 / 4,50	2,86 / 4,50	2,62 / 3,75
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	181	180	179
	Clima méd.	Classe energ.		A+++	A+++	A+++
	W55	ηS	%	134	134	133
	Clima méd.	Classe energ.		A++	A++	A++
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)			ηS	137	137	137
			Classe energ.	A+	A+	A+
Fluido refrigerante R32 (GWP 675) ¹⁾			Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq	1,8 / 15 / 1,22	1,8 / 2 / 1,22
Ligações Ext-Int	ø Tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8)
	Dist. máx.	Desnível máx.	m	30	30	30
		Compri. (mín. / máx.)	m	2 a 50	2 a 30	2 a 30
Pressão Sonora (SPL)			Aquecimento / Arrefecimento	dB(A)	44 / 47	45 / 48
Potência Sonora (PWL)				dB(A)	58	58
Alimentação elétrica					~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz
Consumo elétrico máximo				A	22	9
Dimensões				A x L x P	mm	1040 x 1050 x 480
Peso				kg	105,5	113,5
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C
	AQS		°C	-25°C a +42°C	-25°C a +42°C	-25°C a +42°C
	Arrefecimento		°C	+10°C a +52°C	+10°C a +52°C	+10°C a +52°C

Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102. 1*) Consultar o manual de instalação para informações sobre carga adicional.

Características técnicas das unidades exteriores **SPLIT R410a**



PUHZ-SW


**Conjuntos
Split**

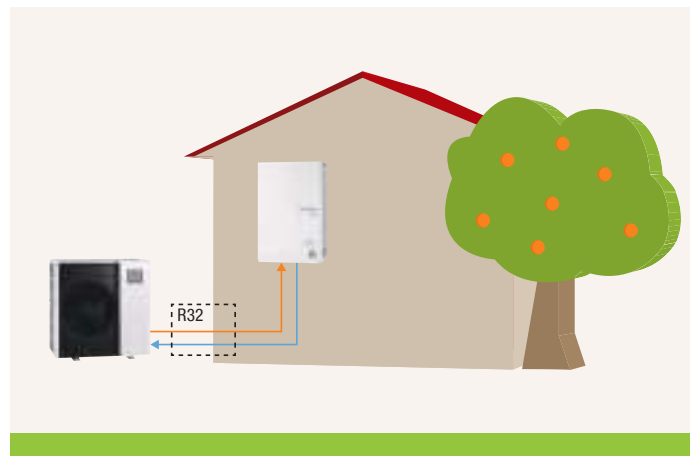
CAPACIDADE				22kW	25kW	
UNIDADE EXTERIOR				PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	13,4 / 16,0 / 22,0	15,3 / 20,0 / 25,0	
	COP nominal			2,80 / 3,11 / 4,20	2,67 / 2,80 / 4,00	
	Capac. máxima	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	11,8 / 17,7 / 25,3	13,6 / 20,1 / 28,0	
	COP máximo			1,76 / 1,81 / 2,35	1,69 / 1,73 / 2,31	
Caudal nominal			l/min	23,0 a 63,1	28,7 a 71,7	
Temperatura máxima da água			°C	60	60	
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	16,00 / 18,00	20,00 / 22,00	
	EER nominal			2,76 / 4,56	2,25 / 4,10	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	152	148	
	Clima méd.	Classe energ.		A++	A++	
	W55	ηS	%	126	129	
	Clima méd.	Classe energ.		A++	A++	
Fluido refrigerante R32 (GWP 675) ¹⁾			Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq	7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08
Ligações Ext-Int	ø Tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)	9,52 ("3/8) / 25,4 (1")	12,7 ("1/2) / 25,4 (1")	
	Dist. máx.	Desnível máx.	m	30	30	
		Compri. (mín. / máx.)	m	2 / 80	2 / 80	
Pressão Sonora (SPL)	Aquecimento / Arrefecimento		dB(A)	62 / 58	62 / 60	
Potência Sonora (PWL)			dB(A)	78	78	
Alimentação elétrica				~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	
Consumo elétrico máximo			A	19	21	
Dimensões	A x L x P		mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	
Peso			kg	136	136	
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-20°C a +21°C	-20°C a +21°C	
	AQS		°C	-20°C a +35°C	-20°C a +35°C	
	Arrefecimento		°C	-15°C a +46°C	-15°C a +46°C	

Os valores indicados foram obtidos segundo a norma EN14511-2013. Para mais dados consultar a Mitsubishi Electric. / 1) Consultar o manual de instalação para informações sobre carga adicional.



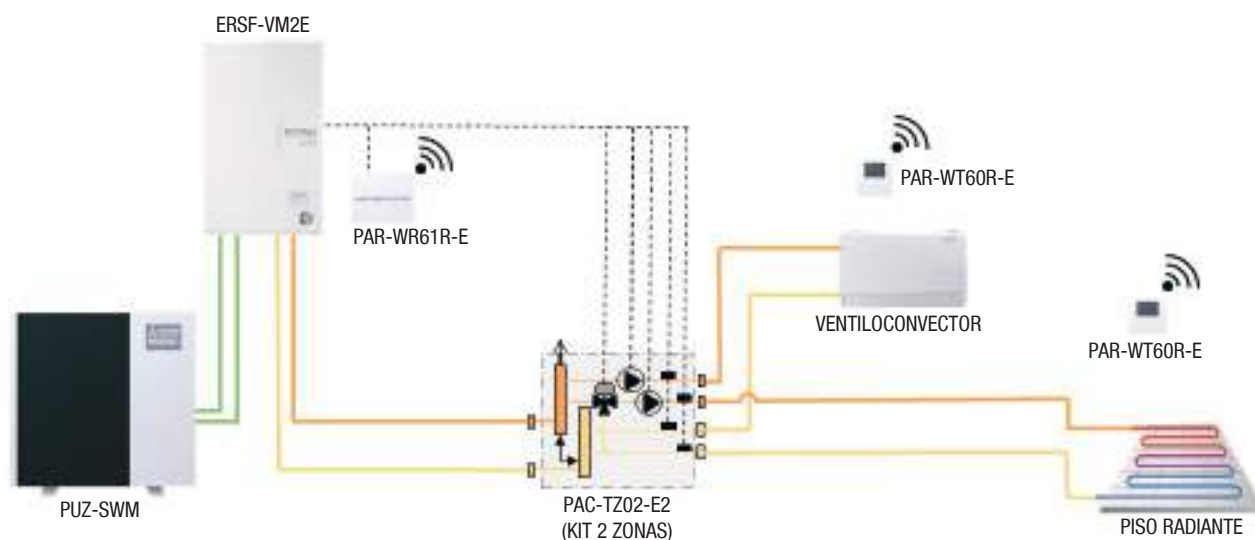


Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX* Mural



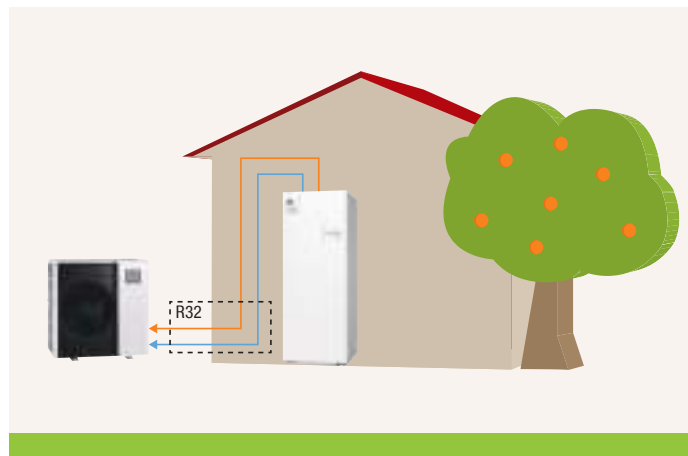
SPLIT HYDROBOX MURAL			ERSD-VM2E	ERSF-VM2E	ERSE-YM9EE
Dimensões	A x L x P	mm	800 × 530 × 360	800 × 530 × 360	950 × 600 × 360
Peso	Vazio / Cheio	kg	37	39	64
Potência Sonora (PWL)		dB(A)	41	41	45
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga		10L / 1bar	10L / 1bar	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Circuito primário		G1"	G1"	G1-1/2B
Ligações frigoríficas	Ø Líquido / Ø Gás	mm(pol)	6,35 ("1/4") / 12,7 ("1/2")	6,35 ("1/4") / 15,88 ("5/8")	9,52 (3/8") / 25,4 (1")
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Potência / Tensão / Corrente		2kW / 230V / 9A	2kW / 230V / 9A	9kW / 400V / 13A
Unidade exterior compatível			SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG	PUZ-SWM100/120/140(V/Y)AA -	PUHZ-SW160/200YKA -

Exemplo de instalação Ecodan Split Mural + 2 zonas



NOTA: Esquema exemplificativo

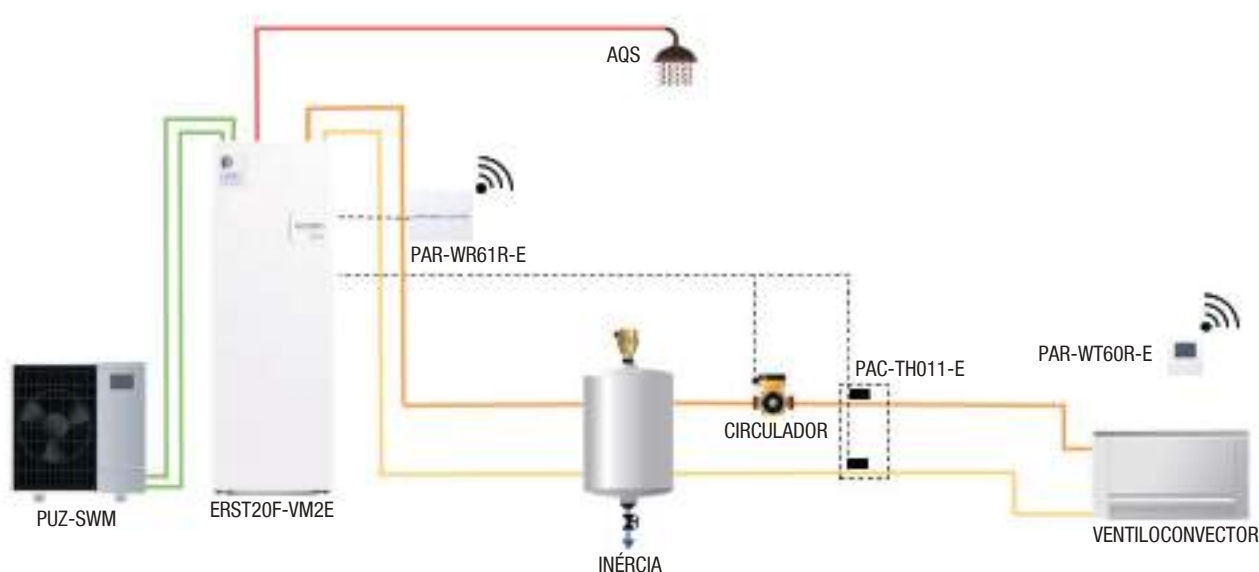
Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX DUO*



AQUECIMENTO

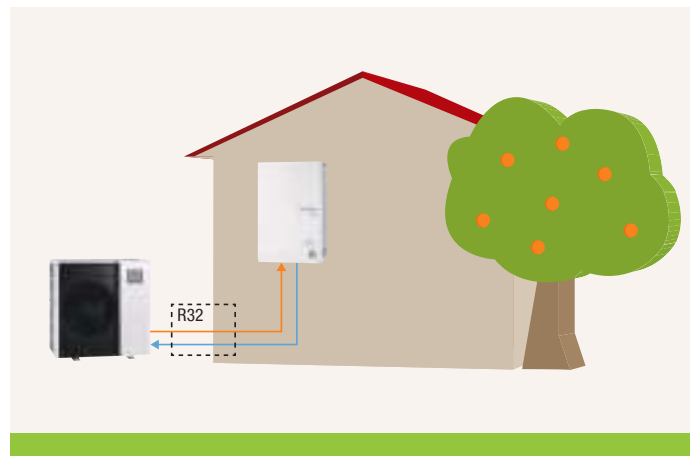
SPLIT HYDROBOX DUO				170L	200L	300L
HYDROBOX DUO (Permutador Classe D)				ERST17D-VM2E	ERST20D-VM2E	ERST30D-VM2EE
HYDROBOX DUO (Permutador Classe F)				-	ERST20F-VM2E	ERST30F-VM2EE
Dimensões	A x L x P	mm		1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso	Vazio	kg		91	94 (D) / 96 (F)	108 (D) / 109 (F)
Potência sonora (PWL)		dB(A)		41	41	41
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga			12L / 1bar	12L / 1bar	(não fornecido)
Ligações hidráulicas		Circuito primário	mm	G1"	G1"	G1"
		Circuito AQS	mm	G"3/4	G"3/4	G"3/4
Ligações frigoríficas	Ø Líquido / Ø Gás	Permutador D	mm(pol)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
		Permutador F	mm(pol)	-	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente			2kW / 230V / 9A	2kW / 230V / 9A	2kW / 230V / 9A
Depósito de AQS	Volume de AQS	L		170L	200L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Unidade exterior compatível	HYDROBOX DUO (Permutador D)			SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG	SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG	SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG
	HYDROBOX DUO (Permutador F)			-	PUZ-SWM100/120/140(V/Y)AA	PUZ-SWM100/120/140(V/Y)AA

Exemplo de instalação Ecodan Split DUO + Ventiloconectores



NOTA: Esquema exemplificativo

Conjuntos **SPLIT HYDROBOX** Mural



SUZ-SWM40/60/80



SUZ-SWM100



Combinações com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 6,7kW	9kW / 7,3kW
Alimentação elétrica		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
UNIDADE INTERIOR		ERSD-VM2E	ERSD-VM2E	ERSD-VM2E	ERSD-VM2E
PVR	Unidade exterior	1.750€	2.150€	2.600€	2.950€
	Unidade interior	3.200€	3.200€	3.200€	3.200€
	Conjunto	4.950€	5.350€	5.800€	6.150€



PUZ-SWM



Combinações com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		10kW / 9kW		12kW / 11kW		14W / 12,5kW	
Alimentação elétrica		Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
UNIDADE EXTERIOR		PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
UNIDADE INTERIOR		ERSF-VM2E	ERSF-VM2E	ERSF-VM2E	ERSF-VM2E	ERSF-VM2E	ERSF-VM2E
PVR	Unidade exterior	3.950€	4.300€	4.950€	5.450€	5.600€	5.800€
	Unidade interior	3.400€	3.400€	3.400€	3.400€	3.400€	3.400€
	Conjunto	7.350€	7.700€	8.350€	8.850€	9.000€	9.200€



PUHZ-SW



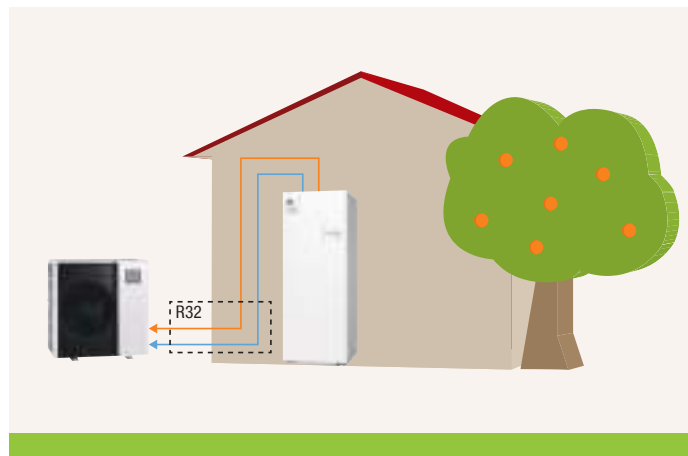
Combinações com Hydrobox Mural

Conjuntos Reversíveis

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		22kW / 16kW	25kW / 20kW
Alimentação elétrica		Trifásica	Trifásica
UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
UNIDADE INTERIOR		ERSE-YM9EE*	ERSE-YM9EE*
PVR	Unidade exterior	7.200€	8.600€
	Unidade interior	4.800€	4.800€
	Conjunto	12.000€	13.400€

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário.

Conjuntos **SPLIT HYDROBOX DUO**



AQUECIMENTO



SUZ-SWM40/60/80



SUZ-SWM100



Combinações com Hydrobox DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.			4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 6,7kW	9kW / 7,3kW
170L	Alimentação elétrica		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR		ERST17D-VM2E	ERST17D-VM2E	ERST17D-VM2E	ERST17D-VM2E
	PVR	Unidade exterior	1.750€	2.150€	2.600€	2.950€
		Unidade interior	4.950€	4.950€	4.950€	4.950€
Conjunto		6.700€	7.100€	7.550€	7.900€	

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 6,7kW	9kW / 7,3kW	
200L	Alimentação elétrica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	
	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA	
	UNIDADE INTERIOR	ERST20D-VM2E	ERST20D-VM2E	ERST20D-VM2E	ERST20D-VM2E	
	PVR	Unidade exterior	1.750€	2.150€	2.600€	2.950€
		Unidade interior	5.100€	5.100€	5.100€	5.100€
Conjunto		6.850€	7.250€	7.700€	8.050€	

Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 6,7kW	9kW / 7,3kW	
300L	Alimentação elétrica		Monofásica	Monofásica	Monofásica	
	UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR		ERST30D-VM2EE*	ERST30D-VM2EE*	ERST30D-VM2EE*	ERST30D-VM2EE*
	PVR	Unidade exterior	1.750€	2.150€	2.600€	2.950€
		Unidade interior	5.450€	5.450€	5.450€	5.450€
Conjunto		7.200€	7.600€	8.050€	8.400€	

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 103).



PUZ-SWM

R32



Combinações com Hydrobox DUO 200L

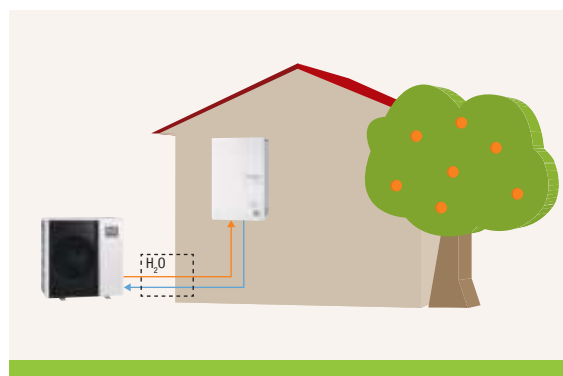
CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		10kW / 9kW		12kW / 11kW		14kW / 12,5kW		
200L	Alimentação elétrica		Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
	UNIDADE INTERIOR		ERST20F-VM2E	ERST20F-VM2E	ERST20F-VM2E	ERST20F-VM2E	ERST20F-VM2E	ERST20F-VM2E
	PVR	Unidade exterior	3.950€	4.300€	4.950€	5.450€	5.600€	5.800€
		Unidade interior	5.300€	5.300€	5.300€	5.300€	5.300€	5.300€
Conjunto		9.250€	9.600€	10.250€	10.750€	10.900€	11.100€	

Combinações com Hydrobox DUO 300L

Combinações com Hydrex D80 300L								
CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.			10kW / 9kW		12kW / 11kW		14kW / 12,5kW	
300L	Alimentação elétrica		Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
	UNIDADE INTERIOR		ERST30F-VM2EE*	ERST30F-VM2EE*	ERST30F-VM2EE*	ERST30F-VM2EE*	ERST30F-VM2EE*	ERST30F-VM2EE*
	PVR	Unidade exterior	3.950€	4.300€	4.950€	5.450€	5.600€	5.800€
		Unidade interior	5.700€	5.700€	5.700€	5.700€	5.700€	5.700€
Conjunto		9.650€	10.000€	10.650€	11.150€	11.300€	11.500€	

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 103).

ECODAN HYDROSPLIT



Sistema Hydrosplit Máxima liberdade em aquecimento

Uma solução 100% hidráulica. Entre unidade exterior e interior existe somente ligação com tubagem para água. O permutador para aquecimento da água fica no exterior, instalado na unidade exterior. Igualmente disponível com unidade interior Mural ou DUO, com o controlador FTC.



Características técnicas das unidades exteriores **HYDROSPLIT R290**

PUZ-WZ

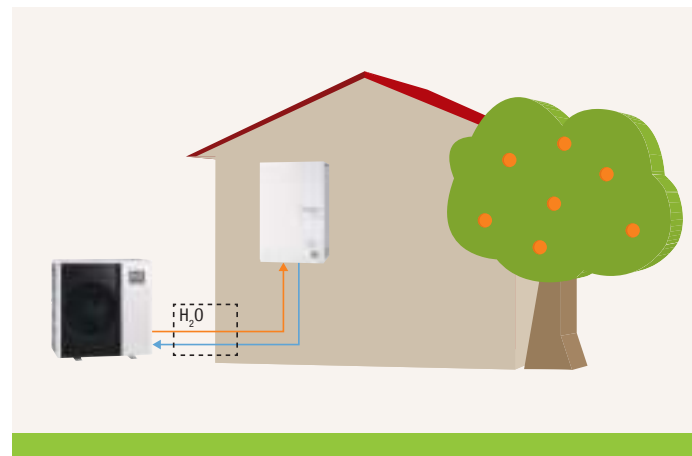


CAPACIDADE				5kW	8,5kW	9kW	12kW		
UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115YAA-W	PUZ-WZ140VAA-W	PUZ-WZ140YAA-W
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	5,0 / 5,0 / 4,0	8,5 / 8,5 / 8,5	9,0 / 9,0 / 9,5	9,0 / 9,0 / 9,5	11,5 / 12,0 / 12,0	11,5 / 12,0 / 12,0
	COP nominal			2,70 / 3,15 / 5,10	2,60 / 3,12 / 4,32	2,40 / 2,99 / 4,15	2,40 / 2,99 / 4,15	2,45 / 2,73 / 4,10	2,45 / 2,73 / 4,10
	Capac. máxima	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	4,5 / 5,0 / 5,8	8,4 / 8,9 / 11,0	10,1 / 9,9 / 12,3	10,1 / 9,9 / 12,3	13,0 / 13,0 / 15,6	13,0 / 13,0 / 15,6
	COP máximo			2,01 / 2,07 / 3,08	1,96 / 2,55 / 2,87	1,85 / 2,49 / 2,72	1,85 / 2,49 / 2,72	2,16 / 1,99 / 2,26	2,16 / 1,99 / 2,26
Caudal nominal			l/min	6,5 a 14,3	7,2 a 27,2	7,2 a 27,2	7,2 a 27,2	10,0 a 34,4	10,0 a 34,4
Temperatura máxima da água			°C	75	75	75	75	75	75
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	3,2 / 4,2	5,0 / 5,0	6,0 / 6,5	6,0 / 6,5	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0
	EER nominal			3,10 / 3,20	3,3 / 4,61	3,00 / 4,00	3,00 / 4,00	3,15 / 4,80	3,15 / 4,80
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	182	183	181	181	192	192
	Clima méd.	Classe energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	W55	ηS	%	138	143	142	142	142	142
	Clima méd.	Classe energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	134	137	137	137	129	129
		Classe energ.		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Fluido frigorígeno R290 (GWP 3) ¹⁾		Pré-carga	kg / KgCO ₂ eq	0,6 / 1,8	0,6 / 1,8	0,6 / 1,8	0,6 / 1,8	0,82 / 2,46	0,82 / 2,46
Pressão Sonora (SPL)			Aquecimento / Arrefecimento	dB(A)	42 / 45	47 / 49	48 / 50	48 / 50	50 / 53
Potência Sonora (PWL)				dB(A)	54	54	54	55	55
Alimentação elétrica					~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo elétrico máximo			A	13	23	23	16	37	12
Dimensões		A x L x P	mm	1020 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480
Peso			kg	89	103	103	117	120	131
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C
	AQS		°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C
	Arrefecimento		°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C

Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102. / *Consultar manual.

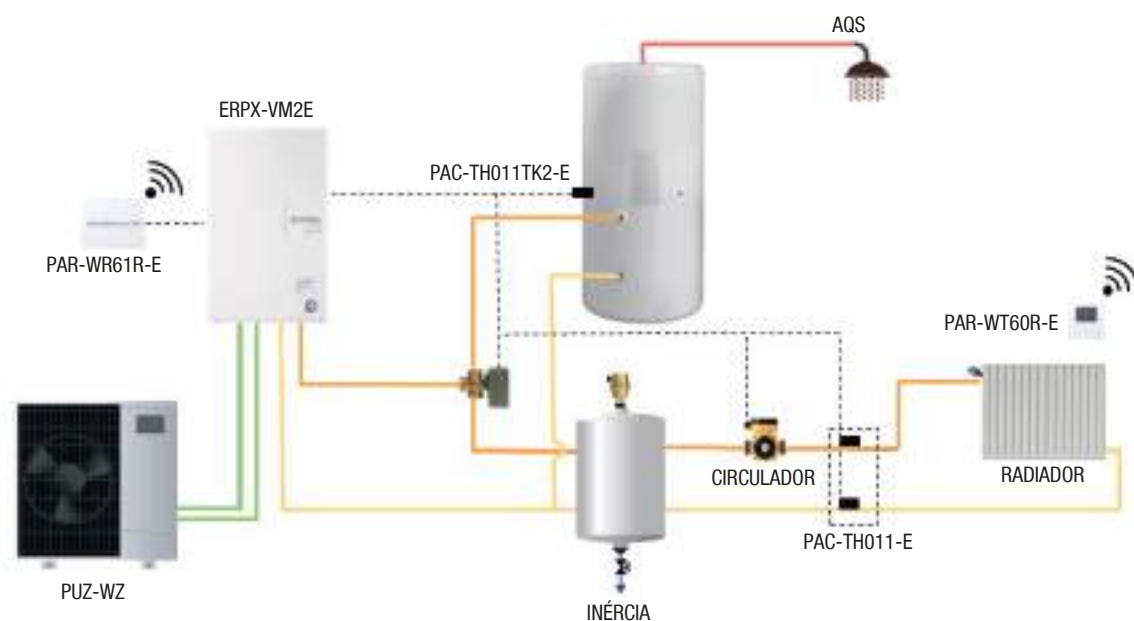


Características técnicas das unidades interiores, *HYDROSPLIT* Mural



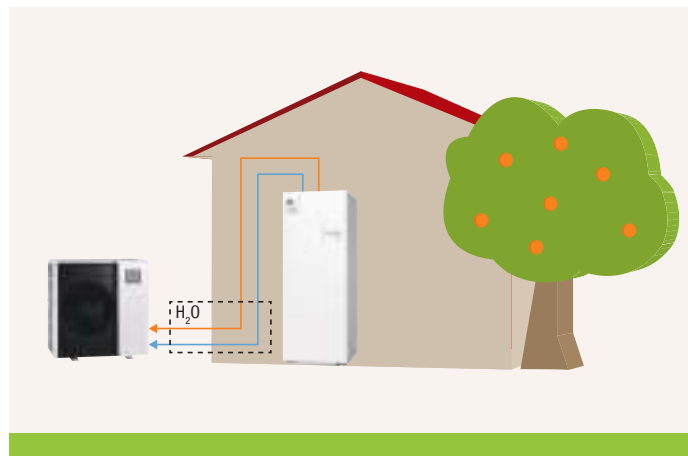
HYDROSPLIT MURAL				ERPX-VM2E	
Dimensões	A x L x P	mm		800 × 530 × 360	
Peso	Vazio / Cheio	kg		31	
Potência Sonora (PWL)		dB(A)		40	
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga			10L / 1bar	
Ligações hidráulicas		Circuito primário	(pol)	G1"	
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Potência / Tensão / Corrente			1~/ 2kW / 9A	

Exemplo de instalação Ecodan Hydrosplit Mural + Radiadores



NOTA: Esquema exemplificativo

Características técnicas das unidades interiores, *HYDROSPLIT DUO*

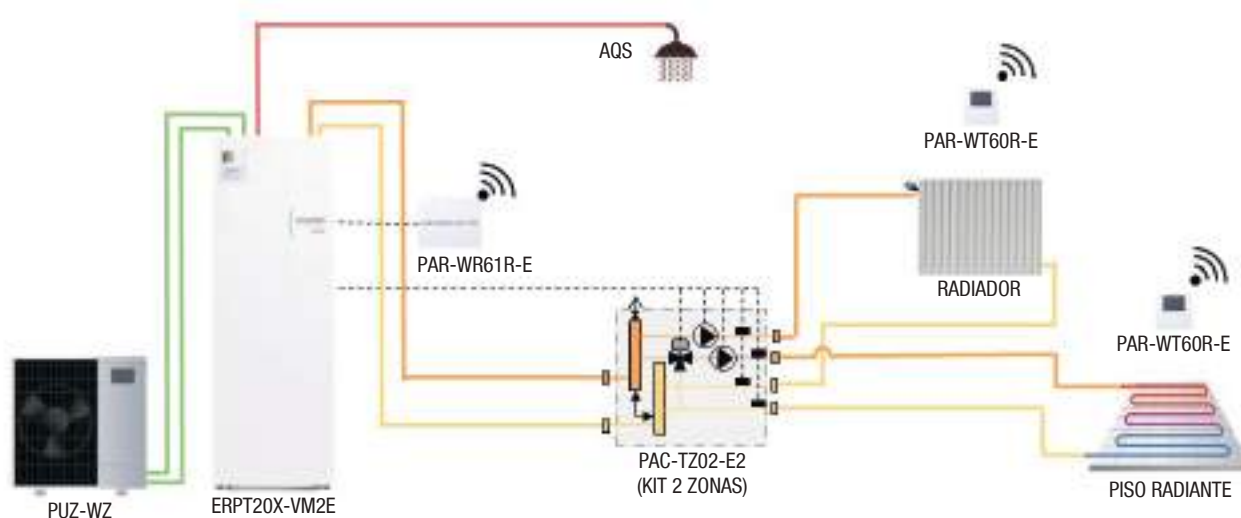


AQUECIMENTO

HYDROSPLIT DUO				170L	200L	300L
Modelo				ERPT17X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT30X-VM2EE*
Dimensões	A x L x P	mm		1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso	Vazio	kg		84	88	104
Potência sonora (PWL)		dB(A)		40	40	40
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga			12L / 1bar	12L / 1bar	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	(pol)	G1"	G1"	G1"
		Circuito AQS	(pol)	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Depósito de AQS	Volume de AQS			170L	200L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente			1~/ 2kW / 9A	1~/ 2kW / 9A	1~/ 2kW / 9A

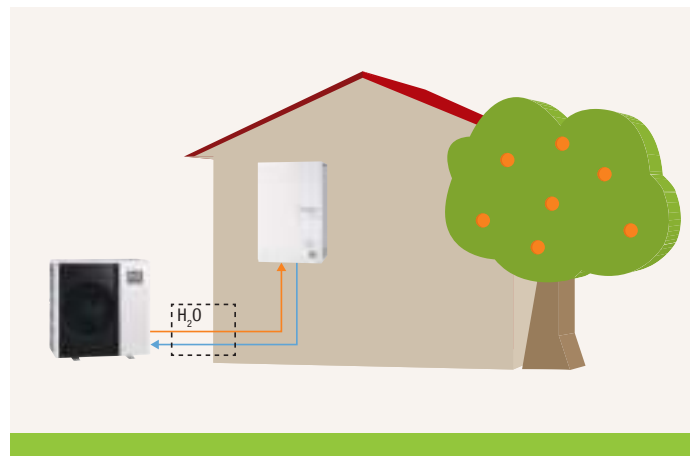
* Unidade fornecida sem vaso de expansão.

Exemplo de instalação Ecodan Hydrosplit DUO + 2 zonas



NOTA: Esquema exemplificativo

Conjuntos *HYDROSPLIT* Mural



PUZ-WZ

R290

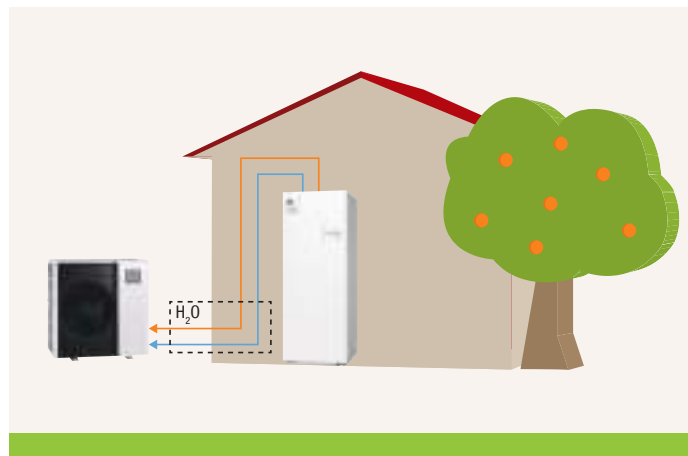


Combinações com Hydrosplit Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		5kW / 3,2kW	8,5kW / 5kW	9kW / 6kW		12kW / 9kW	
Alimentação elétrica		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115YAA-W	PUZ-WZ140VAA-W	PUZ-WZ140YAA-W
UNIDADE INTERIOR		ERPX-VM2E	ERPX-VM2E	ERPX-VM2E	ERPX-VM2E	ERPX-VM2E	ERPX-VM2E
PVR	Unidade exterior	3.450€	4.800€	5.300€	5.700€	6.700€	7.100€
	Unidade interior	2.950€	2.950€	2.950€	2.950€	2.950€	2.950€
	Conjunto	6.400€	7.750€	8.250€	8.650€	9.650€	10.050€



Conjuntos **HYDROSPLIT DUO**



PUZ-WZ

R290



Combinações com Hydrosplit DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		5kW / 3,2kW	8,5kW / 5kW
170L	Alimentação elétrica	Monofásica	Monofásica
	UNIDADE EXTERIOR	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ90VAA-W
	UNIDADE INTERIOR	ERPT17X-VM2E	ERPT17X-VM2E
	PVR	Unidade exterior	4.800€
		Unidade interior	4.900€
	Conjunto	8.350€	9.700€

Combinações com Hydrosplit DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		5kW / 3,2kW	8,5kW / 5kW	9kW / 6kW	12kW / 9kW
200L	Alimentação elétrica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica
	UNIDADE EXTERIOR	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W
	UNIDADE INTERIOR	ERPT20X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT20X-VM2E
	PVR	Unidade exterior	4.800€	5300€	5700€
		Unidade interior	5.000€	5000€	5.000€
	Conjunto	8.450€	9.800€	10.300€	10.700€

Combinações com Hydrosplit DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		5kW / 3,2kW	8,5kW / 5kW	9kW / 6kW	12kW / 9kW
300L	Alimentação elétrica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica
	UNIDADE EXTERIOR	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W
	UNIDADE INTERIOR	ERPT30X-VM2EE*	ERPT30X-VM2EE*	ERPT30X-VM2EE*	ERPT30X-VM2EE*
	PVR	Unidade exterior	4.800€	5.300€	5700€
		Unidade interior	5.300€	5.300€	5.300€
	Conjunto	8.750€	10.100€	10.600€	11.000€

*Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 103).

ECODAN OPEN SOURCE

Sistema Open Source

Qualquer unidade exterior pode combinar-se com as interfaces de controlo FTC

Este sistema permite múltiplas configurações que se adaptam perfeitamente às necessidades de cada instalação. A flexibilidade consiste em que os elementos hidrónicos desta solução se podem dimensionar especificamente para cada projeto, evitando pagar por elementos duplicados ou desnecessários.



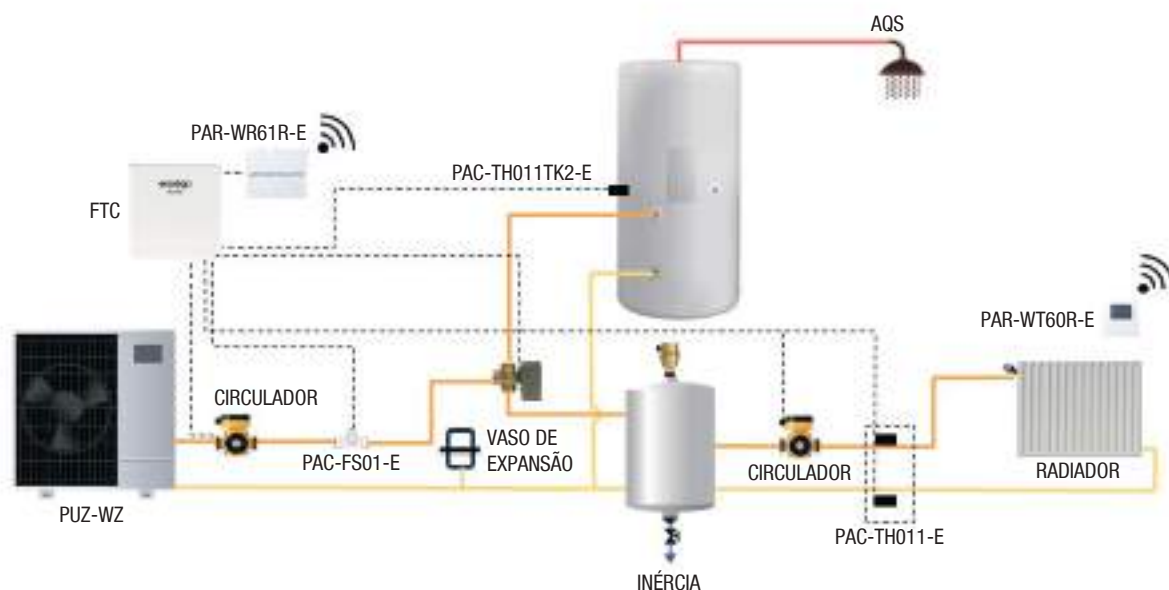
Características técnicas das unidades exteriores **OPEN SOURCE R290**


**Soluções
Open Source**

CAPACIDADE				5kW	8,5kW	9kW	12kW		
UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115YAA-W	PUZ-WZ140VAA-W	PUZ-WZ140YAA-W
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	5,0 / 5,0 / 4,0	8,5 / 8,5 / 8,5	9,0 / 9,0 / 9,5	9,0 / 9,0 / 9,5	11,5 / 12,0 / 12,0	11,5 / 12,0 / 12,0
	COP nominal			2,70 / 3,15 / 5,10	2,60 / 3,12 / 4,32	2,40 / 2,99 / 4,15	2,40 / 2,99 / 4,15	2,45 / 2,73 / 4,10	2,45 / 2,73 / 4,10
	Capac. máxima	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	4,5 / 5,0 / 5,8	8,4 / 8,9 / 11,0	10,1 / 9,9 / 12,3	10,1 / 9,9 / 12,3	13,0 / 13,0 / 15,6	13,0 / 13,0 / 15,6
	COP máximo			2,01 / 2,07 / 3,08	1,96 / 2,55 / 2,87	1,85 / 2,49 / 2,72	1,85 / 2,49 / 2,72	2,16 / 1,99 / 2,26	2,16 / 1,99 / 2,26
Caudal nominal			l/min	6,5 a 14,3	7,2 a 27,2	7,2 a 27,2	7,2 a 27,2	10,0 a 34,4	10,0 a 34,4
Temperatura máxima da água			°C	75	75	75	75	75	75
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	3,2 / 4,2	5,0 / 5,0	6,0 / 6,5	6,0 / 6,5	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0
	EER nominal			3,10 / 3,20	3,3 / 4,61	3,00 / 4,00	3,00 / 4,00	3,15 / 4,80	3,15 / 4,80
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	182	183	181	181	192	192
	Clima méd.	Classe energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	W55	ηS	%	138	143	142	142	142	142
	Clima méd.	Classe energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	134	137	137	137	129	129
		Classe energ.		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Fluido refrigerante R290 (GWP 3) ¹⁾		Pré-carga	kg / KgCO ₂ eq	0,6 / 1,8	0,6 / 1,8	0,6 / 1,8	0,6 / 1,8	0,82 / 2,46	0,82 / 2,46
Pressão Sonora (SPL)		Aquecimento / Arrefecimento		dB(A)	42 / 45	47 / 49	48 / 50	48 / 50	50 / 53
Potência Sonora (PWL)				dB(A)	54	54	54	54	55
Alimentação elétrica					~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo elétrico máximo			A	13	23	23	16	37	12
Dimensões			A x L x P	mm	1020 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480
Peso			kg	89	103	103	117	120	131
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C	-25°C a +24°C
	AQS		°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C	-25°C a +46°C
	Arrefecimento		°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C
PVR	Unidade exterior			3.450€	4.800€	5.300€	5.700€	6.700€	7.100€
	Controlador digital FTC7		PAC-IF081B-E	1.350€	1.350€	1.350€	1.350€	1.350€	1.350€
	Sensor de Fluxo para FTC (acessório obrigatório)		PAC-FS01-E	150€	150€	150€	150€	150€	150€
	Conjunto			4.950€	6.300€	6.800€	7.200€	8.200€	8.600€

Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102. / *Consultar manual.

Exemplo de instalação Ecodan Open Source



NOTA: Esquema exemplificativo

ACESSÓRIOS **ECODAN**

**Uma gama completa para
garantir conforto permanente**

Toda uma linha de acessórios para os modelos Ecodan Split, Hydrosplit e Open Source, incluindo diversos sistemas de controlo e gestão e outros opcionais.

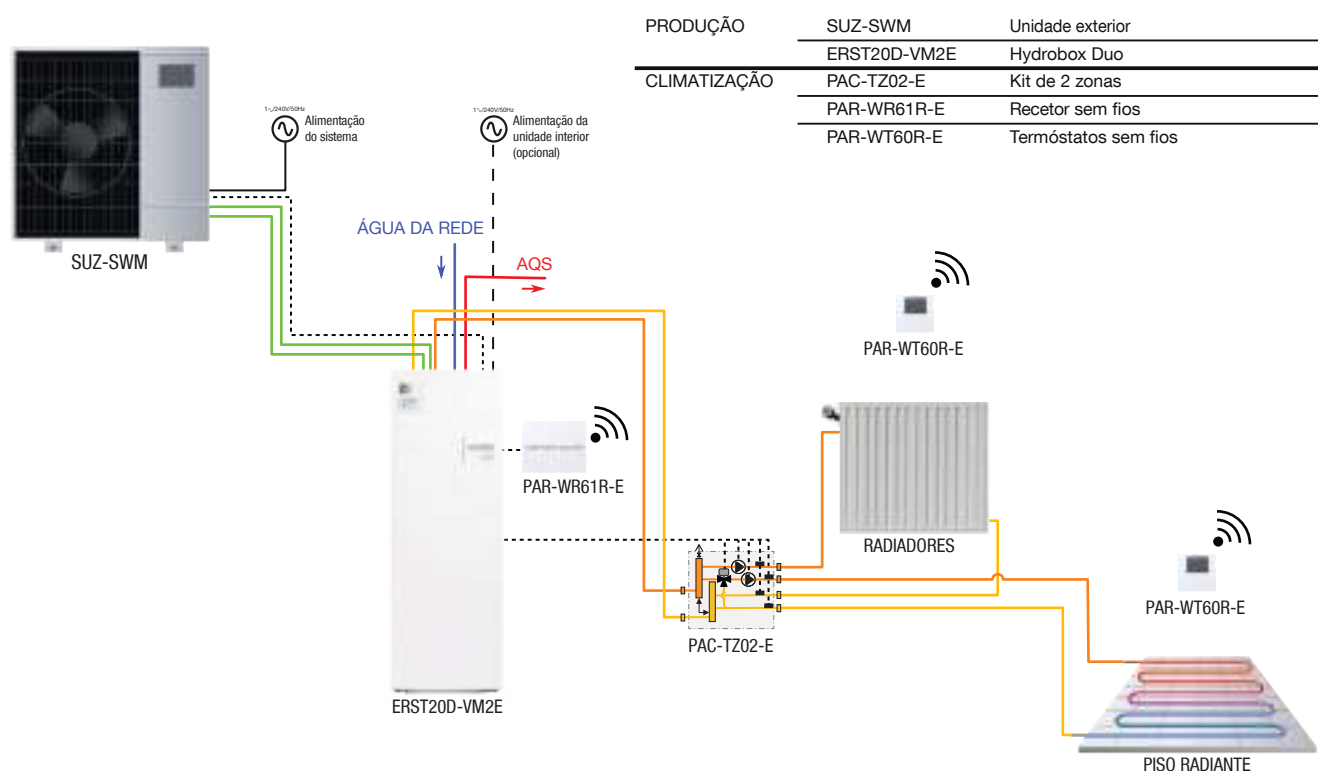


Acessórios para Ecodan *SPLIT, HYDROSPLIT e OPEN SOURCE*

Referência	Designação	PVR
COMANDO E CONTROLO		
PAR-WT60R-E	Comando remoto para controlo da temperatura ambiente e controlo da produção de AQS.	110€
PAR-WR61R-E		90€
A1M-ATW	Interface para ligação a ModBUS (consultar-nos para outras soluções de controlo remoto)	Sob consulta
GESTÃO DOS CIRCUITOS AQUECIMENTO		
PAC-TH011-E	Sondas para gestão e controlo de 1 circuito, em instalações com inércia (com 2 circuitos considerar duas unidades)	60€
PAC-TZ02-E	Grupo hidráulico completo, com todos os elementos hidráulicos necessários para ligar 2 circuitos distintos de aquecimento/arrefecimento ao ECODAN. Com circuladores de velocidade variável	1.150€
PAC-TK012TH-E	Sonda para controlar uma caldeira interligada ao ECODAN em modo bivalente	60€
CONTROLO DA PRODUÇÃO DE AQS		
PAC-TH011TK2-E	Sonda para controlo da produção de AQS, mediante depósito externo	30€
ACESSÓRIOS PARA A UNIDADE DUO, COM DEPÓSITO DE AQS INTEGRADO		
PAC-IH03V2-E	Resistência elétrica de 3kW-230V de apoio à produção de AQS para Hydrobox DUO	240€
PAC-EVP12-E	Vaso de expansão para circuito de aquecimento (Hydrobox DUO de 300L)	110€
CONTROLADOR PARA GESTÃO DE INSTALAÇÕES COM ECODAN, OPEN SOURCE OU CASCATA		
PAC-IF081B-E	Controlador FTC7. Para controlo em cascata de até 6 unidades ECODAN séries PUZ e PUHZ	1.350€
PAC-FS01-E	Sensor de fluxo para FTC, com instalações com Open Source (acessório obrigatório)	150€
MONITORIZAÇÃO		
EAC-MT-M1	e-Monitoring Tool. Acessório para leitura e monitorização das bombas de calor Ecodan, via SmartApp (para profissionais)	140€
OUTROS OPCIONAIS		
PAC-RC02-E	Tampa estética para colocação nas Hydroboxes quando o comando fica instalado fora da unidade (p.e. Comando instalado como termostato de ambiente)	Oferta sob pedido

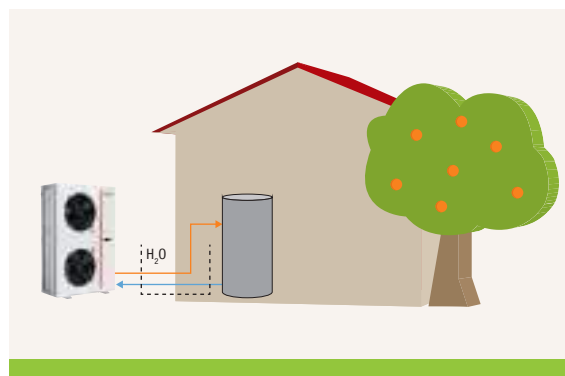
Exemplo de instalação Split aquecimento 2 zonas R32

(Unidade exterior só através de pedido. Consultar disponibilidade)



NOTA: Esquema exemplificativo

MONOBLOCO MEHP-iB



1º Monobloco residencial da Mitsubishi Electric

- “PLUG-AND-PLAY”, tudo incorporado na Bomba de Calor
- Água quente até 60°C, com ar exterior de -5°C até 45°C
- Produção de AQS
- Permite substituir caldeiras





Bomba de calor Monobloco MEHP-iB, modelos de 7 a 40kW R32

AQUECIMENTO

MODELOS MONOFÁSICOS			MEHP-iB-G07 07V	MEHP-iB-G07 09V	MEHP-iB-G07 11V	MEHP-iB-G07 15V
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	6,68 / 6,25	8,72 / 7,77	11,20 / 10,40	15,00 / 13,60
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	1,94 / 2,04	2,46 / 2,66	3,27 / 3,47	4,52 / 4,39
Eficiência nominal	COP/EER ¹⁾		3,26 / 3,06	3,55 / 2,92	3,42 / 3,00	3,32 / 3,10
Eficiência energética (aquecimento A7/W35)	SCOP ²⁾		4,46	4,57	4,47	4,21
	Rendimento η _S ²⁾	%	176	180	176	165
	Classificação Energética		A+++	A+++	A+++	A++
Eficiência energética (aquecimento A7/W55)	SCOP ²⁾		2,85	3,20	3,21	2,85
	Rendimento η _S ²⁾	%	111	125	126	111
	Classificação Energética		A+	A++	A++	A+
Eficiência energética (arrefecimento)	Prated, c	kW	6,3	7,8	10,4	13,6
	SEER ²⁾		4,74	4,68	4,73	4,45
	Rendimento η _S ²⁾	%	187	184	186	175
Alimentação elétrica	Fases/V/Hz		1~/ 230V / 50Hz	1~/ 230V / 50Hz	1~/ 230V / 50Hz	1~/ 230V / 50Hz
Intensidade máxima de corrente	A		19	20	25	30
Ligações hidráulicas	pol.		1"	1"	1"	1"1/4
Pressão sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	51 / 53	50 / 53	54 / 54	55 / 55
Potência sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	65 / 67	65 / 68	69 / 69	70 / 70
Refrigerante R32	Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq		1,9 / 677 / 1,29	3,5 / 677 / 2,37	3,6 / 677 / 2,44	3,9 / 677 / 2,64
Dimensões	mm		940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420
Peso	kg		82	105	115	135
Gama de temperatura de operação em aquecimento	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C
Gama de temperatura de operação em arrefecimento	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C
PVR			6.690€	7.760€	8.670€	9.840€

MODELOS TRIFÁSICOS			MEHP-iB-G07 15V	MEHP-iB-G07 18V	MEHP-iB-G07 23V	MEHP-iB-G07 27V	MEHP-iB-G07 35V	MEHP-iB-G07 40V
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	15,20 / 13,60	17,10 / 15,70	23,70 / 19,80	27,10 / 26,00	34,00 / 31,10	40,70 / 36,00
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	4,26 / 4,26	4,86 / 5,59	6,73 / 6,97	8,020 / 8,72	10,70 / 11,10	11,60 / 12,30
Eficiência nominal	COP/EER ¹⁾		3,57 / 3,19	3,52 / 2,81	3,52 / 2,84	3,38 / 2,98	3,18 / 2,79	3,52 / 2,93
Eficiência energética (aquecimento A7/W35)	SCOP ²⁾		4,71	4,61	4,76	4,51	4,45	4,62
	Rendimento η _S ²⁾	%	185	182	187	177	175	182
	Classificação Energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiência energética (aquecimento A7/W55)	SCOP ²⁾		3,21	3,25	3,42	3,21	3,21	3,48
	Rendimento η _S ³⁾	%	125	127	134	125	125	136
	Classificação Energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiência energética (arrefecimento)	Prated, c	kW	13,6	15,7	19,8	26,0	31,1	36,0
	SEER ²⁾		5,17	5,01	4,88	4,82	4,81	4,93
	Rendimento η _S ²⁾	%	175	204	197	192	189	194
Alimentação elétrica	Fases/V/Hz		3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz
Intensidade máxima de corrente	A		12	13	17	24	26	32
Ligações hidráulicas	pol.		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Pressão sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	55 / 55	55 / 56	61 / 61	62 / 62	62 / 63	62 / 64
Potência sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	70 / 70	70 / 71	76 / 76	78 / 78	78 / 79	78 / 80
Refrigerante R32	Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq		3,9 / 677 / 2,84	4,55 / 677 / 3,08	6,2 / 677 / 4,20	6,9 / 677 / 4,67	8,5 / 677 / 5,99	9,3 / 677 / 6,3
Dimensões	A x L x P	mm	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso	kg		135	135	170	200	280	315
Gama de temperatura de operação em aquecimento	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C
Gama de temperatura de operação em arrefecimento	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) -2°C / 18°C	(-8°C*) -2°C / 18°C
PVR			10.860€	12.310€	15.520€	17.230€	19.150€	22.200€

NOTAS: Capacidade Aquec. Água 45°C/40°C/Ar 7°C e Arref. Água 12°C/7°C e Ar 35°C / 1) Valores em conformidade com EN14511 / 2) Índice de eficiência energética sazonal. De acordo com REGULAMENTO (UE) N. 813/2013 / * Com adição de glicol (ver o manual de instalação) / Os equipamentos supra mencionadas contêm gases fluorados de efeito estufa R32 [GWP100 677] / Dados certificados em EUROVENT.

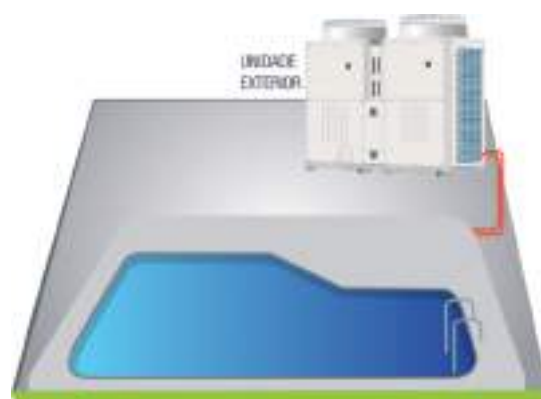
Acessórios para MEHP-iB

Referência	Designação	PVR
CONTROLO REMOTO		
	BT9ZZ00006 Comando táctil remoto HMI, com termostato de ambiente integrado	570€

Referência	Designação	PVR
CONTROLO POR IP FIXO		
BT9ZZ00008	KIPLink kit para MEHP-iB	Sob consulta

Referência	Designação	PVR
PLACAS PARA CONTROLO VIA SISTEMA CENTRALIZADO		
B00ZZ00001	MODBUS Serial card	150€
B00ZZ00002	BACNET MS/TP RS485 Serial card	470€
B00ZZ00003	KONNEX Serial card	520€
B00ZZ00004	BACNET OVER IP-MODBUS TCP/IP-SNMP Serial card	550€
SONDAS		
B00ZZ00005	Kit 2 sondas para AQS e Inércia (BT8; BT9)	60€
B00ZZ00006	Kit 1 sonda universal (BT8/ BT9/ BT10)	50€
VÁLVULA DE 3 VIAS PARA AQS		
BT9ZZ00007	Válvula de 3 vias (1" 1/4) para MEHP-iB	330€

ECODAN POWER +



Bomba de Calor aerotérmica para a produção de água quente até 90°C

A melhor solução para aquecimento e/ou produção de águas quentes sanitárias até 90°C para grandes residências e sector terciário.

Funciona em dois modos, prioridade capacidade ou prioridade eficiência.

O seu funcionamento está garantido desde até 40° de temperatura exterior. E nas zonas rurais é uma ótima ferramenta, dada a sua independência do gás.



Ecodan Power+ Aerotérmica, CAHV


REFRIGERANTE
R290

UNIDADE EXTERIOR				CAHV-Z450YA-HPB	
Capacidade	W45°C; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW	40 / 39 / 36,6	
		50%	kW	20 / 20 / 20	
		Minima	kW	9,9 / 9,6 / 9,2	
	W55°C; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW	40 / 39 / 36	
		50%	kW	20 / 20 / 20	
		Minima	kW	9,9 / 9,7 / 9,3	
	W75°C; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW	40 / 38,6 / 35	
		50%	kW	20 / 20 / 20	
		Minima	kW	9,9 / 9,9 / 9,5	
COP	W45°C; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW/kW	3,17 / 2,65 / 2,09	
		50%	kW/kW	4,25 / 3,77 / 3,03	
		Minima	kW/kW	3,81 / 2,82 / 1,88	
	W55°C; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW/kW	2,77 / 2,32 / 1,96	
		50%	kW/kW	3,57 / 3,17 / 2,53	
		Minima	kW/kW	3,09 / 2,31 / 1,63	
	W75°C; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW/kW	1,94 / 1,72 / 1,48	
		50%	kW/kW	2 / 1,8 / 1,53	
		Minima	kW/kW	1,8 / 1,43 / 1,09	
Eficiência Sazonal Média T° (W:55°C)	Clima Médio		%	127% (A++)	
	Clima Quente		%	158% (A++)	
PVR				Sob consulta*	

*Contacte a Mitsubishi Electric para apoio e seleção da CAHV-Z450YA-HPB. / Unidade fornecida sem gás. A carga de R290 deverá ser feita em obra.

Ecodan Power+ Aerotérmica para AQS, QAHV


REFRIGERANTE
CO2

UNIDADE EXTERIOR				QAHV-N560YA-HPB	
Capacidade	A16/W65	Potência	kW	40	
		Consumo elétrico	kW	10,3	
		COP	kW/kW	3,88	
	A7/W65	Potência	kW	40	
		Consumo elétrico	kW	11	
		COP	kW/kW	3,65	
Eficiência AQS	Média T° (W:55°C)	η _{dhw} ,MED (Intv) / η _{dhw} ,CAL	%	103 (A) / 107	
PVR				Sob consulta*	

*Contacte a Mitsubishi Electric para apoio e seleção da QAHV-N560YA-HPB, para sistema de produção de AQS.

Acessórios

	Referência	Designação	PVR
COMANDOS			
	PAR-W31MAA-J	Comando para controlo das CAHV-R450YB-HPB e QAHV-N560YA-HPB	220€



VENTILOCONVECTORES

**Entre a elegância, conforto
e a poupança energética**

Concebido para se enquadrar em todas as habitações, o renovado i-LIFE2 Slim e toda a restante gama de Ventiloconvectores Climaveneta integram os melhores componentes deste tipo de equipamentos proporcionando um excelente desempenho, com um charme irresistível.



i-LIFE2 Slim

Ventiloconvectores de design apurado, reduzida espessura (13cm). Versões carroçadas ou não carroçadas, de instalação vertical ou horizontal. Acessórios para encastrar na parede ou teto. Ventilador tangencial, com motor inverter. Capacidades em aquecimento de 0,50 a 3,77kW.



Ventiloconvectores de chão com envolvente

MODELO	DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR COMPLETO
	L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 080	737 x 579 x 131	0,76	0,88	125 / 51	550€	960€
i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 170	937 x 579 x 131	1,75	2,11	277 / 122	610€	1.020€
i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 270	1137 x 579 x 131	2,75	2,93	425 / 189	700€	1.190€
i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 320	1337 x 579 x 131	3,22	3,88	593 / 258	830€	1.250€
i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 370	1537 x 579 x 131	3,76	3,77	697 / 367	940€	1.350€

Ventiloconvector de chão com envolvente e painel radiante

MODELO	DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR COMPLETO
	L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 080	737 x 579 x 131	0,76	0,88	125 / 51	690€	1.100€
i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 170	937 x 579 x 131	1,75	2,11	277 / 122	810€	1.230€
i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 270	1137 x 579 x 131	2,75	2,93	425 / 189	930€	1.340€
i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 320	1337 x 579 x 131	3,22	3,88	593 / 258	1.100€	1.510€
i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 370	1537 x 579 x 131	3,76	3,77	697 / 367	1.250€	1.660€



Ventiloconvector de condutas para instalação vertical ou horizontal

MODELO	DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 080	525 x 576 x 126	0,76	0,88	125 / 51	390€	610€
i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 170	725 x 576 x 126	1,75	2,11	277 / 122	430€	650€
i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 270	925 x 576 x 126	2,75	2,93	425 / 189	500€	720€
i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 320	1125 x 576 x 126	3,22	3,88	593 / 258	600€	810€
i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 370	1325 x 576 x 126	3,76	3,77	697 / 367	670€	890€

NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvector.

PVR VC completo: Inclui o ventiloconvector, comando iKS2 integrado, válvula de 3 vias e tabuleiro de condensados.

PVR VC V3V: Inclui o ventiloconvector versão DLIU, válvula de 3 vias. Comando não incluído, adicionar separadamente. Para instalação horizontal, adicionar tabuleiro.

Ligações hidráulicas convencionadas do lado esquerdo do ventiloconvector. Sob pedido as ligações hidráulicas podem ser fornecidas à direita.

Solicitar preços para outras configurações não tabeladas.

Capacidades: As capacidades são nominais na velocidade máxima; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C, HR=50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 116.



LIFE3

Motores AC: a solução mais versátil de ventiloconvectores carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais.

Motores DC: a solução mais versátil de ventiloconvectores carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais.



Comando integrado na unidade VC

Ventiloconvector com envoltente, vertical, com retorno pela base

DIMENSÕES (mm)					CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR COMPLETO	PVR SMART
MODELO	L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.						
Motor AC	a-LIFE3 2T DLMV 0102	922 x 499 x 233	1,41	1,85	368 / 186	400€	690€	900€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	1,65	1,92	389 / 197	420€	710€	920€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0302	1112 x 499 x 233	2,11	2,75	472 / 239	470€	760€	970€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	2,48	2,88	498 / 252	500€	790€	1.000€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0502	1302 x 499 x 233	3,27	3,68	676 / 346	550€	830€	1.040€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	3,77	4,17	713 / 365	590€	880€	1.080€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0702	1492 x 499 x 233	4,78	5,81	966 / 477	630€	930€	1.130€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	5,33	6,36	1.019 / 504	650€	950€	1.150€		
	a-LIFE3 2T DLMV 0902	1682 x 499 x 233	5,97	7,44	1.104 / 537	680€	980€	1.180€		
	a-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	6,45	7,66	1.166 / 567	720€	1.020€	1.230€		

MODELO		DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR COMPLETO	PVR SMART
		L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.			
Motor DC	i-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	1,65	1,92	389 / 197	640€	920€	1.130€
	i-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	2,48	2,88	498 / 252	710€	990€	1.210€
	i-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	3,77	4,17	713 / 365	800€	1.080€	1.300€
	i-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	5,33	6,36	1.019 / 504	930€	1.220€	1.430€
	i-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	6.45	7.66	1.166 / 567	990€	1.280€	1.490€

NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvector.

PVR COMPLETO: Inclui o ventiloconvector, comando iKS2 integrado, válvula de 3 vias e tabuleiro de condensados.

PVR SMART: Inclui o ventiloconvector, comando avançado tátil Smart 1C, válvula de 3 vias e tabuleiro de condensados.

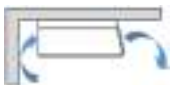
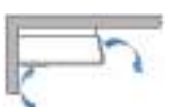
Ligações hidráulicas convencionadas do lado esquerdo do ventiloconvector. Sob pedido as ligações hidráulicas podem ser fornecidas à direita.

Solicitar preços para outras configurações não tabeladas.

Capacidades: As capacidades são nominais na velocidade máxima; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C. HR=50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 116.

Outras configurações

MODELO	FLUXO DO AR	TIPO DE INSTALAÇÃO	RETORNO DO AR
LIFE3 DLMV		Vertical	Retorno do ar pela base
LIFE3 DFMV		Vertical	Retorno do ar pela frente
LIFE3 DLMO		Horizontal	Retorno do ar pela base
LIFE3 DFMO		Horizontal	Retorno do ar pela frente

LIFE3, Baixa pressão estática

Motores AC: a solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais.

Motores DC: a solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais.



Unidade de condutas horizontal, com retorno pela base

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor AC	a-LIFE3 2T DLIO 0102	545 x 450 x 215	1,41	1,85	368 / 186	340€	520€
	a-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	1,65	1,92	389 / 197	360€	540€
	a-LIFE3 2T DLIO 0302	745 x 450 x 215	2,11	2,75	472 / 239	390€	570€
	a-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	2,48	2,88	498 / 252	410€	590€
	a-LIFE3 2T DLIO 0502	945 x 450 x 215	3,27	3,68	676 / 346	450€	630€
	a-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	3,77	4,17	713 / 365	470€	650€
	a-LIFE3 2T DLIO 0702	1145 x 450 x 215	4,78	5,81	966 / 477	520€	700€
	a-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	5,33	6,36	1.019 / 504	540€	720€
	a-LIFE3 2T DLIO 0902	1345 x 450 x 215	5,97	7,44	1.104 / 537	560€	740€
	a-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	6,45	7,66	1.166 / 567	600€	780€

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor DC	i-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	1,65	1,92	389 / 197	560€	730€
	i-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	2,48	2,88	498 / 252	620€	790€
	i-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	3,77	4,17	713 / 365	680€	850€
	i-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	5,33	6,36	1.019 / 504	800€	990€
	i-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	6,45	7,66	1.166 / 567	890€	1.070€



Unidade de condutas vertical, com retorno pela base

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor AC	a-LIFE3 2T DLIV 0102	450 x 450 x 215	1,41	1,85	368 / 186	340€	520€
	a-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	1,65	1,92	389 / 197	360€	540€
	a-LIFE3 2T DLIV 0302	650 x 450 x 215	2,11	2,75	472 / 239	390€	570€
	a-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	2,48	2,88	498 / 252	410€	590€
	a-LIFE3 2T DLIV 0502	850 x 450 x 215	3,27	3,68	676 / 346	450€	630€
	a-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	3,77	4,17	713 / 365	470€	650€
	a-LIFE3 2T DLIV 0702	1050 x 450 x 215	4,78	5,81	966 / 477	520€	700€
	a-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	5,33	6,36	1.019 / 504	540€	720€
	a-LIFE3 2T DLIV 0902	1250 x 450 x 215	5,97	7,44	1.104 / 537	560€	740€
	a-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	6,45	7,66	1.166 / 567	600€	780€

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor DC	i-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	1,65	1,92	389 / 197	560€	730€
	i-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	2,48	2,88	498 / 252	620€	790€
	i-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	3,77	4,17	713 / 365	680€	850€
	i-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	5,33	6,36	1.019 / 504	800€	990€
	i-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	6,45	7,66	1.166 / 567	890€	1.070€

NOTAS: NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvector.

PVR VC V3V: Inclui o ventiloconvector, válvula de 3 vias e tabuleiro de condensados. Comando não fornecido. Este deverá ser selecionado na página 116 dos acessórios para modelos da gama LIFE3.

Ligações hidráulicas convencionadas do lado esquerdo do ventiloconvector. Sob pedido as ligações hidráulicas podem ser fornecidas à direita

Solicitar preços para outras configurações não tabeladas.

Capacidades: As capacidades são nominais na velocidade máxima; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C. HR=50%.; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 116.

LIFE2 HP, Média pressão estática

Motores AC: A solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais.

Motores DC: A solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais.



Unidade de condutas horizontal, com retorno pela base

MODELO		DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
		L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor AC	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0302	786 x 450 x 215	2,88	3,23	561 / 392	460€	640€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	3,28	3,67	623 / 435	490€	670€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0502	986 x 450 x 215	3,74	4,19	705 / 464	550€	720€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	4,14	4,64	785 / 516	600€	770€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0702	1186 x 450 x 215	4,62	5,18	1.004 / 584	640€	820€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	5,20	5,83	1.116 / 649	650€	830€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0902	1386 x 450 x 215	6,20	6,95	1.390 / 923	680€	870€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	7,20	8,07	1.544 / 1.026	720€	910€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1102	1586 x 450 x 215	8,05	9,02	1.740 / 1.381	800€	990€
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	8,60	9,64	1.933 / 1.534	880€	1.060€

MODELO		DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
		L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor DC	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202	586 x 450 x 215	2,00	2,4	363 / 176	620€	790€
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	586 x 450 x 215	3,38	3,68	586 / 242	670€	840€
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	786 x 450 x 215	4,36	5,06	808 / 289	790€	970€
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	986 x 450 x 215	5,68	6,53	976 / 318	900€	1.070€
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1186 x 450 x 215	7,50	8,51	1.351 / 536	1.060€	1.250€
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1386 x 450 x 215	8,76	9,82	1.805 / 811	1.140€	1.330€

NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvector.

PVR VC V3V: Inclui o ventiloconvector, válvula de 3 vias e tabuleiro de condensados. Comando não fornecido. Este deverá ser selecionado na página 116 dos acessórios para modelos da gama LIFE3.

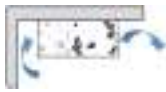
Ligações hidráulicas convencionadas do lado esquerdo do ventiloconvector. Sob pedido as ligações hidráulicas podem ser fornecidas à direita

Solicitar preços para outras configurações não tabeladas.

Capacidades: As capacidades são nominais na velocidade máxima; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C. HR=50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 116.

Outras configurações

MODELO	FLUXO DO AR	TIPO DE INSTALAÇÃO	RETORNO DO AR
LIFE3 DLIO		Horizontal	Retorno do ar pela base
LIFE3 DFIO		Horizontal	Retorno do ar pela frente
LIFE3 DLIV		Vertical	Retorno do ar pela base
LIFE3 DFIV		Vertical	Retorno do ar pela frente

HWD2, Alta pressão estática

Ventiloconvectores de conduta. Para instalações profissionais.



Unidade de condutas horizontal, com retorno pela base

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor AC	a-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,66	6,95	1.190 / 720	910€	1.130€
	a-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,35	7,87	1.260 / 840	980€	1.290€
	a-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	7,96	9,22	1.240 / 835	1.060€	1.370€
	a-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	8,17	10,00	2.000 / 960	1.330€	1.650€
	a-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	10,00	12,40	2.200 / 1.280	1.410€	1.740€
	a-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	13,40	15,80	2.180 / 1.270	1.500€	1.830€
	a-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	14,20	18,50	3.690 / 2.400	1.770€	2.110€
	a-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	23,00	3.660 / 2.830	1.960€	2.300€
	a-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	26,00	3.640 / 2.800	2.170€	2.510€

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor DC	i-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,89	7,04	1.192 / 720	1.290€	2.000€
	i-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,56	7,94	1.260 / 840	1.370€	2.080€
	i-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	8,33	9,20	1.241 / 839	1.460€	2.170€
	i-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	9,11	11,00	2.000 / 961	1.730€	2.450€
	i-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	10,60	12,90	2.212 / 1.279	1.820€	2.540€
	i-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	14,10	16,00	2.176 / 1.269	1.950€	2.670€
	i-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	15,90	19,90	3.846 / 965	2.330€	3.060€
	i-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	18,70	23,30	3.774 / 946	2.540€	3.280€
	i-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	22,30	25,90	3.710 / 926	2.780€	3.510€

NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvetor.

PVR VC V3V: Inclui o ventiloconvetor, válvula de 3 vias e tabuleiro de condensados. Comando não fornecido. Este deverá ser selecionado na página 117 dos acessórios para modelos da gama HWD2.

Ligações hidráulicas convencionadas do lado direito do ventiloconvetor. Sob pedido as ligações hidráulicas podem ser fornecidas à esquerda.

Solicitar preços para outras configurações não tabeladas.

Capacidades: Motor AC - As capacidades nominais na velocidade média e pressão estática de 50Pa; Motor DC - As capacidades nominais na velocidade média e pressão estática de 35Pa; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C. HR=50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 117.



CXW

Ventiloconvectores do tipo cassete. Motores AC e DC. Soluções para 2 e 4 tubos.
Controlo analógico ou digital. Grande variedade de acessórios.



Unidade tipo Cassete

MODELO	DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor AC	a-CXW 2T 0402	1,98	2,18	610 / 310	960€	1.490€
	a-CXW 2T 0502	2,68	2,76	520 / 310	1.040€	1.580€
	a-CXW 2T 0602	4,33	4,30	710 / 320	1.120€	1.660€
	a-CXW 2T 0702	5,02	5,06	880 / 430	1.190€	1.730€
	a-CXW 2T 0802	6,15	6,42	1.140 / 630	1.520€	2.120€
	a-CXW 2T 1102	9,50	9,12	1.500 / 710	1.670€	2.270€
	a-CXW 2T 1202	11,10	11,50	1.820 / 710	1.700€	2.300€

MODELO	DIMENSÕES (mm)	CAPACIDADE NOMINAL (kW)		CAUDAL DE AR (m³/h)	PVR VC	PVR VC V3V
	L x A x P	ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO	MÁX. / MÍN.		
Motor DC	i-CXW 2T 0502	2,74	2,85	535 / 310	1.340€	1.850€
	i-CXW 2T 0602	4,33	4,33	710 / 310	1.450€	1.970€
	i-CXW 2T 0702	5,02	5,09	880 / 360	1.520€	2.040€
	i-CXW 2T 0802	6,33	6,67	1165 / 630	1.880€	2.460€
	i-CXW 2T 1102	10,8	10,50	1770 / 710	2.070€	2.650€

NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvetor e grelha em ABS.

PVR VC V3V: Inclui o ventiloconvetor, grelha em ABS e válvula de 3 vias. Comando não fornecido, este deverá ser selecionado na página 117 dos acessórios para modelos da gama CXW.

Ligações hidráulicas convencionadas do lado esquerdo do ventiloconvetor. Sob pedido as ligações hidráulicas podem ser fornecidas à direita.

Solicitar preços para outras configurações não tabeladas.

Capacidades: Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C. HR=50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 117.



i-MXW

Ventiloconvectores murais, com motor DC do tipo Inverter. Compactos e elegantes, que facilmente se enquadram em qualquer habitação.



Unidade mural

MODELO	DIMENSÕES (mm)		CAPACIDADE NOMINAL (kW)		PVR VC	PVR VC COMPLETO
	L x A x P		ARREFECIMENTO	AQUECIMENTO		
Motor DC	i-MXW 10	880 x 322 x 212	2,00	2,33	790€	1.140€
	i-MXW 20	880 x 322 x 212	2,26	2,72	820€	1.170€
	i-MXW 30	1185 x 322 x 212	3,29	3,55	880€	1.240€
	i-MXW 40	1185 x 322 x 212	3,75	4,17	910€	1.270€

NOTAS:

PVR VC: Só ventiloconvector

PVR VC COMPLETO: Inclui o ventiloconvector, comando IR por infravermelhos e válvula de 3 vias.

Capacidades: Capacidades nominais na velocidade máxima; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura de 27°C. HR=50%.; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios na página 117.



Acessórios

Controlo universal SmarT		
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comando individual compatível com todas as gamas		
5549097151	Controlo remoto avançado display tátil 3,9" SmarT 1C	310€
Comando mural (controlo de várias unidades)		
5549097153	Controlo mural avançado, master-slave, display tátil 3,9" SmarT D ¹⁾	270€
A104	Placa eletrónica para SmarT D	220€
Sonda temperatura da água		
5549097152	Sonda temperatura da água para controlo SmarT	10€

NOTAS: 1) Não compatível com gama Slim. / Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos de uma vasta gama de acessórios.

Acessórios para i-LIFE2 SLIM		
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Controlo		
5549079000	Kit placa eletrónica HBS2_0-10V ¹⁾	90€
Válvulas de 3 vias		
5549053100	Kit válvula de 3 vias, On/Off - 230V	190€
5549058800	Tabuleiro de condensados para instalação horizontal DLIU ²⁾	30€
Pés		
5549035900	Pés estéticos. RAL 9003	60€

NOTAS: 1) Obrigatória a placa eletrónica HBS2_0-10V para associar o comando SmarT 1C; 2) Necessário quando instalado com válvula de 3 vias. / Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos de uma vasta gama de acessórios.

Acessórios para LIFE3 e LIFE2 HP		
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comando simplificado		
5549050000	Comando mural remoto por cabo ATW (motores AC)	110€
Válvulas de 3 vias		
5549042800	Kit válvula de 3 vias, 1/2", On/Off para 0102 a 0602	140€
5549043000	Kit válvula de 3 vias, 3/4", On/Off para 0702 a 1002	150€
Tabuleiro de condensados auxiliar p/ 3V4A		
5549041800	Tabuleiro auxiliar de condensados vertical	10€
5549041900	Tabuleiro auxiliar de condensados horizontal	10€
Pés para versões de chão carroçadas		
5549054700	Pés estruturais e estéticos	20€

NOTAS: Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos de uma vasta gama de acessórios.

Dispomos de uma vasta gama de acessórios

CONTROLO	COMPONENTES HIDRÓNICOS	RECOLHA DE CONDENSADOS
		
ACESSÓRIOS AERÓLICOS	APOIO TÉRMICO	PARA EMBUTIR
		

Acessórios

Acessórios para HWD2		
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comando simplificado		
5549050000	Kit comando remoto para cabo ATW (motores AC) ¹⁾	110€
Placas eletrônicas		
5549051600	Placa RS 485 para Modbus ²⁾	70€
5549058300	Kit BUS-ADAPTOR	100€
5549058200	Kit SPB	100€
Válvulas de 3 vias		
5549063700	Kit válvula de 3 vias, DN3/4" ON/OFF (para 102)	150€
5549063800	Kit válvula de 3 vias, DN3/4" ON/OFF (para 202/302/402)	230€
5549063900	Kit válvula de 3 vias, DN3/4" ON/OFF (para 502 a 902)	240€
Tabuleiro de condensados		
5549067500	Tabuleiro auxiliar de condensados vertical	30€
5549067600	Tabuleiro auxiliar de condensados horizontal	30€

NOTAS: 1) Adicionar o Kit SPB; 2) Adicionar Placa HB, sob consulta. / Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos de uma vasta gama de acessórios.

Acessórios para CXW		
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comando simplificado		
5549050000	Kit comando remoto para cabo ATW (motores AC)	110€
Válvulas de 3 vias		
5569010100	Kit válvula de 3 vias, 1/2", On/Off (0402-0702)	130€
5569010200	Kit válvula de 3 vias, 3/4", On/Off (0802-1202)	200€

NOTAS: Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos de uma vasta gama de acessórios.

Acessórios para MXW		
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Válvulas de 3 vias		
5569010100	Kit válvula de 3 vias, 1/2", On/Off para MXW 10/20	120€
5569010200	Kit válvula de 3 vias, 3/4", On/Off para MXW 30/40	130€
Kit para instalação embutida		
5573048300	Kit para instalação embutida na parede MXW 10/20	210€
5573048400	Kit para instalação embutida na parede MXW 30/40	230€

NOTAS: Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos de uma vasta gama de acessórios.

DEPÓSITOS **EASYDAN**

Qualidade superior e grande capacidade

Depósitos com uma enorme variedade de capacidades, de 50L a 1000L, produzidos pela Videira, em aço inox Duplex 2205, com permutadores de calor 2,5 vezes maiores que os dos modelos standard, garantindo redução do tempo de preparação de AQS e baixa perda de carga, mesmo para caudais elevados.



Depósitos EASYDAN

Os modelos Easydan, produzidos pela Videira, são fabricados em aço inoxidável DX 2205 e estão especialmente preparados e desenhados para serem associados às bombas de calor da Mitsubishi Electric. Oferecem a garantia do melhor desempenho das bombas de calor na produção de AQS, proporcionado a melhor transferência de calor e elevada eficiência energética. Adicionalmente acompanham a fiabilidade e durabilidade das bombas de calor da Mitsubishi Electric.

Uma ampla gama de soluções, com depósitos convencionais de uma ou duas serpentinas, ou depósitos para produção instantânea de AQS e também depósitos de inércia.



Aço Duplex 2205

O aço inoxidável Duplex 2205, tem uma resistência superior à corrosão, elevada resistência a fissuras causadas pelo stress induzido por cloretos, mesmo a temperaturas elevadas, ideal para depósitos de produção AQS.

Principais características dos termoacumuladores INOX DUPLEX 2205 VIDEIRA

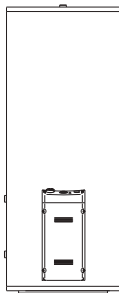
- Isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano de 50 – 60 mm de espessura, sem CFC's e HCFC's
- Revestimento exterior Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente
- Permutadores em aço inoxidável AISI 316L
- Inclui resistência elétrica
- Não necessitam de ânodo de magnésio
- Fornecidos com grupo hidráulico de segurança de 7 Bar

Modelo EASYDAN adequado para associação a bombas de calor, com permutadores instalados estrategicamente na base dos depósitos. Estes permutadores são 2,5 vezes maiores que as versões standard, com baixa perda de carga, permitindo tempos reduzidos na produção da AQS.

Os modelos com serpentina adicional interlaçada na serpentina principal, para associação de solar térmico, asseguram que a totalidade do volume de AQS é aquecida por ambas as fontes térmicas.

Resistência elétrica de apoio, para garantir desinfeção higiénica do depósito por choque térmico ou como back-up.

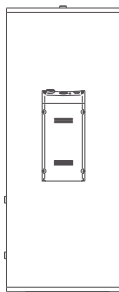
Depósito de AQS com 1 serpentina para Bomba de Calor



Características técnicas

CAPACIDADE			150L	200L	300L	500L	750L	1000L	
Referência			EASYDAN AQS150	EASYDAN AQS200	EASYDAN AQS300	EASYDAN AQS500	EASYDAN AQS750	EASYDAN AQS1000	
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 1120	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960	1020 x 1850	1020 x 2200	
Capacidade útil		L	142	188	274	476	709	1040L	
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX 2205				Aço inoxidável AISI 316L		
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L						
Área de permuta		m²	1,60	2,50	3,30	4,00	6,00	6,00	
Volume da permuta		L	7,3	11,4	15,0	18,2	48,4	48,4	
Apoio elétrico		W / V	1.500W / 230V	1.500W / 230V	2.000W / 230V	3.000W / 230V	10.000W / 400V	10.000W / 400V	
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	
Classe energética			C	C	C	C	C	C	
Perdas permanentes de energia			W	63	77	94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's				100mm poliuretano flexível		
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)				PVC		
PVR			1.560€	1.870€	2.500€	3.220€	8.060€	8.480€	

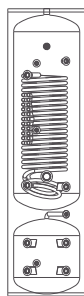
Depósito de AQS com 2 serpentinas (Solar + BC)



Especificações

CAPACIDADE			150L	200L	300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN AQS150S	EASYDAN AQS200S	EASYDAN AQS300S	EASYDAN AQS500S	EASYDAN AQS750S	EASYDAN AQS1000S
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 1120	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960	1020 x 1850	1020 x 2200
Capacidade útil		L	139	181	267	465	685	1007
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX 2205				Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L					
Área de permuta BC		m²	1,60	2,50	3,30	4,00	6,00	6,00
Volume da permuta BC		L	7,3	11,4	15,0	18,2	48,4	48,4
Área de permuta SOLAR		m²	0,67	0,77	1,32	2,10	2,50	3,50
Volume da permuta SOLAR		L	3,1	3,5	6,0	9,8	20,2	28,2
Apoio elétrico		W / V	1.500W / 230V	1.500W / 230V	2.000W / 230V	3.000W / 230V	10.000W / 400V	10.000W / 400V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho			°C 85	°C 85	°C 85	°C 85	°C 85	°C 85
Classe energética			C	C	C	C	C	C
Perdas permanentes de energia			W 63	W 77	W 94	W 111	W 121	W 124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's				100mm poliuretano flexível	
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)				PVC	
PVR			1.820€	2.180€	2.860€	3.740€	9.050€	9.570€

Depósito TT - 2 depósitos num único elemento (AQS e INÉRCIA)



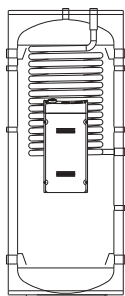
Especificações

CAPACIDADE DE AQS/INÉRCIA			200L/60L	300L/90L
Referência			EASYDAN TT200-60	EASYDAN TT300-90
Capacidade total (AQS/Inércia)	L		200/60	300/90
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 1980	620 x 2150
Construção da cuba de AQS			Aço inoxidável DUPLEX 2205	
Capacidade depósito de inércia	L		60	90
Construção da cuba da inércia			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101	
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L	
Área de permuta	m²		2,50	3,00
Volume da permuta	L		11,4	13,6
Apoio elétrico	W / V		1.500W / 230V	2.000W / 230V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho	°C		85°C	85°C
Classe energética			C	C
Perdas permanentes de energia	W		79	96
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's	
Revestimento exterior			Aço Galv. DX51D pintado electrost. (9010)	
	PVR		2.600€	3.220€

NOTAS: Os depósitos estão hidráulicamente separados.



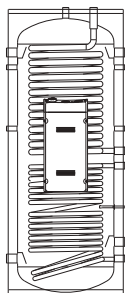
Produção instantânea de AQS



Características técnicas

CAPACIDADE			300L	500L
Referência			EASYDAN INST300	EASYDAN INST500
Dimensões	Ø x altura	mm	620 x 1570	710 x 1960
Capacidade útil		L	274	476
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L	
Área de permuta instantânea		m²	2,50	3,45
Volume da permuta		L	15,0	18,2
Apoio elétrico		W / V	2.000W / 230V	3.000W / 230V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho			85°C	85°C
Classe energética			C	C
Perdas permanentes de energia		W	94	111
Isolamento térmico			50mm poliuretano expand. s/ CFC's	
Revestimento exterior			Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010)	
PVR			2.030€	2.760€

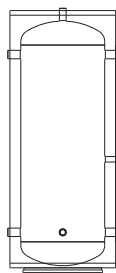
AQS instantânea com serpentina solar



Especificações

CAPACIDADE			300L	500L
Referência			EASYDAN INST300S	EASYDAN INST500S
Dimensões	Ø x altura	mm	620 x 1570	710 x 1960
Capacidade útil		L	274	476
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L	
Área de permuta instantânea		m²	2,50	3,45
Volume da permuta		L	15,0	18,2
Área de permuta solar		m²	1,32	2,10
Volume da permuta solar		L	6,0	9,8
Apoio elétrico		W / V	2.000W / 230V	3.000W / 230V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho			85°C	85°C
Classe energética			C	C
Perdas permanentes de energia		W	94	111
Isolamento térmico			50mm poliuretano expand. s/ CFC's	
Revestimento exterior			Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010)	
PVR			2.390€	3.280€

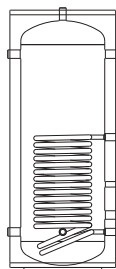
Inércia VS



Características técnicas

CAPACIDADE			50L	100L	200L	300L	500L
Dimensões	Ø x altura	mm	500 x 620	550 x 860	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960
Capacidade útil		L	50	100	199	292	498
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101				
Ligação circuito trabalho			1" F	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Ligação para purga			1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ligação sonda de temperatura			1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ligação de esgoto			1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	B	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	40	49	77	94	111
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's				
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)				
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			4				
Referência			EASYDAN IN50-4	EASYDAN IN100-4	EASYDAN IN200-4	EASYDAN IN300-4	EASYDAN IN500-4
PVR			540€	680€	860€	1.040€	1.660€
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6				
Referência			EASYDAN IN50-6	EASYDAN IN100-6	EASYDAN IN200-6	EASYDAN IN300-6	EASYDAN IN500-6
PVR			570€	700€	900€	1.090€	1.720€

Inércia com serpentina VS



Características técnicas

CAPACIDADE			100L	200L	300L	500L
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 860	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960
Capacidade útil		L	100	199	292	486L
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101			
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta		m²	0,50	0,77	1,32	2,13
Volume da permuta		L	7,3	11,4	15,0	-
Ligação circuito trabalho			1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Ligação para purga			1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ligação sonda de temperatura			1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ligação de esgoto			1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	49	77	94	111
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's			
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)			
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			4			
Referência			EASYDAN IN100S-4	EASYDAN IN200S-4	EASYDAN IN300S-4	EASYDAN IN500S-4
PVR			780€	1.040€	1.300€	2.240€
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6			
Referência			EASYDAN IN100S-6	EASYDAN IN200S-6	EASYDAN IN300S-6	EASYDAN IN500S-6
PVR			800€	1.090€	1.350€	2.290€

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Siga-nos



Sede e armazém

Gemieira - Ponte de Lima
+351 258 938 388

Delegação

Edifício Mar Vermelho - Lisboa
+351 211 212 185

Contacto digital

www.termak.pt
comercial@termak.pt