



for a greener tomorrow**

POMPE A CHALEUR AIR/EAU

ecodan[®] hydrobox +

La solution pour les projets de grande envergure



Equippée de la régulation FTC5, la nouvelle gamme Ecodan hydrobox + offre de nombreuses fonctionnalités : suivi des consommations énergétiques, régulation 2 zones mixtes en mode chaud et en mode froid, possibilité de production d'ECS déportée...

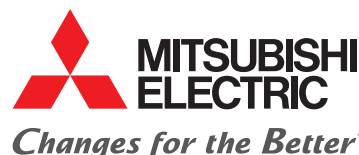
La compatibilité avec les technologies Power Inverter, Zubadan permet de nombreuses applications : neuf, rénovation, relève de chaudière et montage en cascade jusqu'à 150 kW.



EHSE / ERSE



for a greener tomorrow**



POMPE A CHALEUR AIR/EAU



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 22 Tri	ECODAN hydrobox 25 Tri	ECODAN hydrobox 23 Zubadan Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.82 - 22.00 - 27.69	5.82 - 25.00 - 30.07	11.43 - 23.00 - 27.95
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 5.23	6.25	6.30
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.20	4.00	3.65
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 161 / 4.1 A**	162 / 4.14 A**	164 / 4.18 A**
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 125 / 3.20 A**	128 / 3.26 A**	127 / 3.25 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 13.42 / 12.53	15.32 / 14.34	23.00 / 23.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 11.64 / 10.33	13.45 / 11.93	22.91 / 22.49
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / 35	-20 / 35	-25 / 35
	Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60

Modules hydrauliques		EHSE-YM9EC	EHSE-YM9EC	EHSE-YM9EC
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	44 / 30	44 / 30	44 / 30
Poids net à vide	kg	62	62	62
Volume du vase d'expansion	l	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni
Appoint électrique	kW	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62	75 / 59
Poids net	kg	136	136	148

Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 1 Brasé	1/2 Flare - 1 Brasé	3/8 Flare - 1 Brasé
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	7.1 / R410A	7.7 / R410A	7.1 / R410A

Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	25.8 / 61.5	28.7 / 61.5	28.7 / 61.5
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Volume d'eau minimum	l	69	86	99

Données électriques				
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	32	32	32
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	25	25	25

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.

Prix du module hydraulique HT	+ Eco contribution	€ 4975 €	+ 0 € 4975 €	+ 0 € 4975 €	+ 0 €
Prix de l'unité extérieure HT	+ Eco contribution	€ 6613 €	+ nc € 7874 €	+ nc € 11355 €	+ nc €
Prix de l'ensemble HT	+ Eco contribution	€ 11588 €	+ nc € 12849 €	+ nc € 16330 €	+ nc €

Tarif public conseillé à partir du 1er Août 2015



Dans le cas d'une installation avec les modules hydrauliques EHSE/ERSE prévoir un vase d'expansion (non inclus dans le module et non fourni par Mitsubishi Electric).



for a greener tomorrow**

POMPE A CHALEUR AIR/EAU



SOLUTIONS		ECODAN hydrobox 22 Rev Tri	ECODAN hydrobox 25 Rev Tri	ECODAN hydrobox 23 Rev Zubadan Tri
CHAUD	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 5.82 - 22.00 - 27.69	5.82 - 25.00 - 30.07	11.43 - 23.00 - 27.95
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 5.23	6.25	6.30
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.20	4.00	3.65
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (35°C eau)	% / - 163 / 4.15 A**	164 / 4.18 A**	165 / 4.21 A**
	Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP ⁽²⁾ (55°C eau)	% / - 126 / 3.23 A**	129 / 3.29 A**	128 / 3.28 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 13.42 / 12.53	15.32 / 14.34	23.00 / 23.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 11.64 / 10.33	13.45 / 11.93	22.91 / 22.49
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -20 / 35	-20 / 35	-25 / 35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	
FROID	Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW 18.00	22.00	20.00
	EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	- 4.56	4.10	3.55
	Plage fonctionnement garantie (T° ext)	°C -15 / 46	-15 / 46	-5 / 46
	Température de départ d'eau minimum	°C +5	+5	+5

Modules hydrauliques		ERSE-YM9EC	ERSE-YM9EC	ERSE-YM9EC
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	44 / 30	44 / 30	44 / 30
Poids net à vide	kg	63	63	63
Volume du vase d'expansion	l	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni	Vase d'expansion non fourni
Appoint électrique	kW	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)	3+6 / 3 étage(s)

Unités extérieures		PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62	75 / 59
Poids net	kg	136	136	148

Données frigorifiques				
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	3/8 Flare - 1 Brasé	1/2 Flare - 1 Brasé	3/8 Flare - 1 Brasé
Longueur maxi / dénivelé maxi	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Charge initiale / Fluide frigorigène	kg / -	7.1 / R410A	7.7 / R410A	7.1 / R410A

Données hydrauliques				
Débit d'eau minimum / nominal	l/min	25.8 / 61.5	28.7 / 61.5	28.7 / 61.5
Diamètre départ / retour circuit chauffage	mm	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Volume d'eau minimum	l	69	86	99

Données électriques				
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz	400V - 3P+N+T - 50Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Câble alimentation unité extérieure	mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Calibre disjoncteur unité extérieure	A	32	32	32
Câble alimentation appoint électrique	mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Calibre disjoncteur appoint électrique	A	25	25	25

⁽¹⁾ Selon EN14511:2011, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive eco-design 2009/125/EC ⁽³⁾ à 1m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ A 1 m en chambre anéchoïque. nc : non communiqué, nous contacter.

Prix du module hydraulique HT	5150 €	+ 0 €	5150 €	+ 0 €	5150 €	+ 0 €
Prix de l'unité extérieure HT	6613 €	+ nc €	7874 €	+ nc €	11355 €	+ nc €
Prix de l'ensemble HT	11763 €	+ nc €	13024 €	+ nc €	16505 €	+ nc €

Tarif public conseillé à partir du 1er Août 2015



Dans le cas d'une installation avec les modules hydrauliques EHSE/ERSE prévoir un vase d'expansion (non inclus dans le module et non fourni par Mitsubishi Electric).