



ecodan[®]
Renewable Heating Technology
inwall 2.1

La soluzione da incasso plug&play e full electric per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di ACS. Una soluzione completa dalle dimensioni compatte, per un'installazione non invasiva.



**SISTEMA DA INCASSO
ESTERNO O INTERNO
PER IL RAFFRESCAMENTO,
IL RISCALDAMENTO
E LA PRODUZIONE DI
ACQUA CALDA SANITARIA,
PENSATA PER RIDURRE
GLI SPAZI TECNICI
NEI CONDOMINI DI NUOVA
COSTRUZIONE.**



**ACQUA CALDA
SANITARIA PRODOTTA
IN MODO EFFICIENTE
E SOSTENIBILE,
SFRUTTANDO LA
TECNOLOGIA DELLA
POMPA DI CALORE;
TEMPERATURA
DELL'ACQUA IN USCITA
FINO A 70°C.**



**RISCALDAMENTO
DELL'ABITAZIONE
AD ACQUA, IN GRADO
DI ADATTARSI A
TUTTE LE SOLUZIONI
IMPIANTISTICHE,
GARANTENDO IL
COMFORT AMBIENTALE
ANCHE CON
TEMPERATURE ESTERNE
PARTICOLARMENTE
RIGIDE.**

LE DIMENSIONI COMPATTE PERMETTONO L'INSTALLAZIONE NON INVASIVA ALL'ESTERNO, RECUPERANDO SPAZIO UTILE ALL'INTERNO DELL'UNITÀ ABITATIVA.



ALTE PRESTAZIONI



Classe di efficienza energetica stagionale A+++ a bassa temperatura e **livelli sonori tra i più bassi sul mercato**, grazie alle esclusive pompe di calore Mitsubishi Electric.

REFRIGERANTE ECOLOGICO

R32

Le nuove unità ad R32 collegate alle interne E-generation permettono di raggiungere prestazioni elevate con un ridotto impatto ambientale, grazie al refrigerante a basso GWP.

CENTRALINA FTC7



Il sistema Hydrobox è corredato dalla centralina FTC7. Il comando permette il **controllo e la gestione dei principali parametri di funzionamento.**

CONTROLLO REMOTO

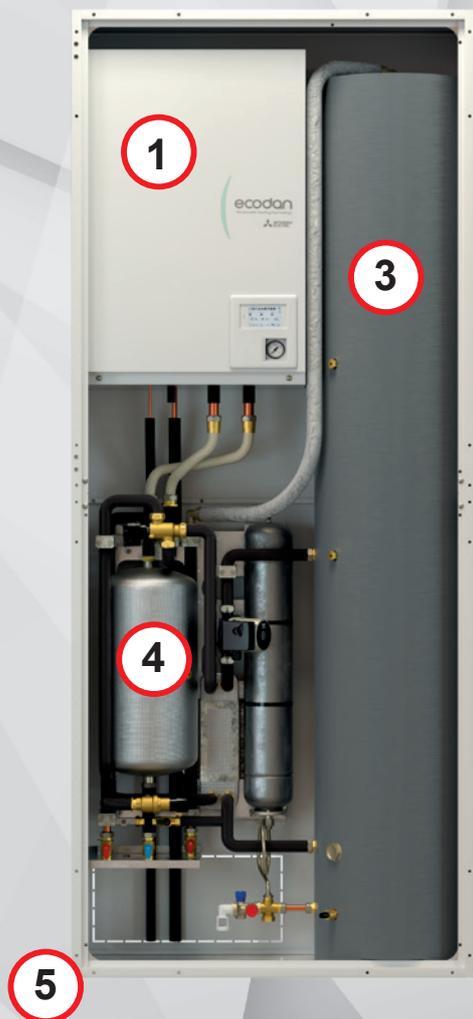
Controllo dell'impianto da remoto da **PC, tablet o smartphone** attraverso l'interfaccia Wi-Fi dedicata (MAC-587IF-E / MAC597IF-E). Funzioni principali di controllo per sistemi Ecodan:

- On/Off
- Modalità (Auto/Riscaldamento/Raffrescamento)
- Timer settimanale programmabile
- Energy Monitoring

SOLUZIONE PLUG&PLAY



Il sistema compatto da incasso può essere collegato alle **unità esterne ad espansione diretta**; sono necessari solo i collegamenti delle linee frigo, i collegamenti idraulici e l'allacciamento alla rete idrica.



COMPONENTI

- ① MODULO HYDROBOX
- ② POMPA DI CALORE

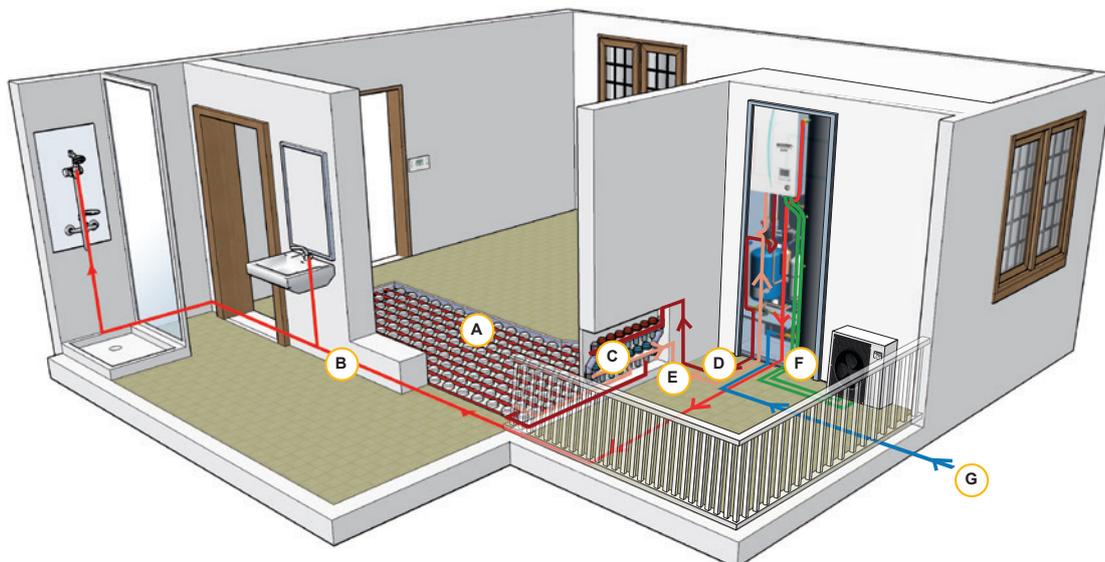
ECODAN INWALL:

- ③ EINTK175-F - BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA 175 LITRI
- ④ EIND2ES-F - KIT DI DISTRIBUZIONE
- ⑤ EINB2-F BOX ESTERNO



SCHEMA FUNZIONALE

- Ⓐ PAVIMENTO RADIANTE
- Ⓑ MANDATA ACS
- Ⓒ COLLETTORE PAVIMENTO RADIANTE
- Ⓓ MANDATA ACQUA LATO IMPIANTO
- Ⓔ RITORNO ACQUA LATO IMPIANTO
- Ⓕ REFRIGERANTE
- Ⓖ INGRESSO ACQUA FREDDA ACQUEDOTTO



1 MODULO HYDROBOX

L'Hydrobox (ERS*) è il modulo idronico che racchiude tutti i principali componenti dell'impianto idraulico in uno spazio **ridottissimo**: scambiatore di calore, circolatore idraulico, vaso di espansione lato impianto 10L, resistenza elettrica di emergenza 2 kW, componenti di sicurezza, centralina FTC7 per la gestione dell'impianto. Da inserire nel box esterno Ecodan InWall.



2 POMPA DI CALORE

Pompe di calore splittate con ampia scelta di gamma e potenza:



Prestazioni ottimizzate per bassissime temperature esterne da 8,90 a 14,40 kW. (Riscaldamento acqua - Raffrescamento acqua - Acqua calda sanitaria)



Ampia estensione di gamma da 6,70 a 14,40 kW. (Riscaldamento acqua - Raffrescamento acqua - Acqua calda sanitaria)



Da 9,30 a 10,0 kW per unire il comfort di una soluzione idronica ai vantaggi dell'espansione diretta
Da 12,50 a 15,50 kW per unire la flessibilità di un sistema mini VRF. (Riscaldamento acqua - Riscaldamento aria - Raffrescamento aria - Acqua calda sanitaria)

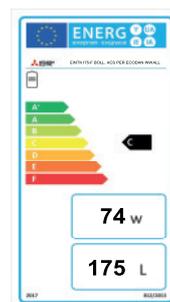


R32

R410A

3 BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA

- EINTK175-F
- Accumulo di acqua calda sanitaria in acciaio vetrificato con capacità 175 litri.
- Elevato Isolamento termico in polietilene espanso rigido.
- Metodo di riscaldamento mediante scambiatore esterno a piastre ad elevata efficienza.
- Anodo sacrificale.
- Due pozzetti per il ciclo ACS.

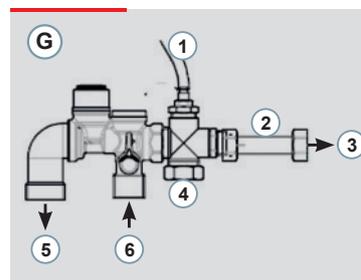
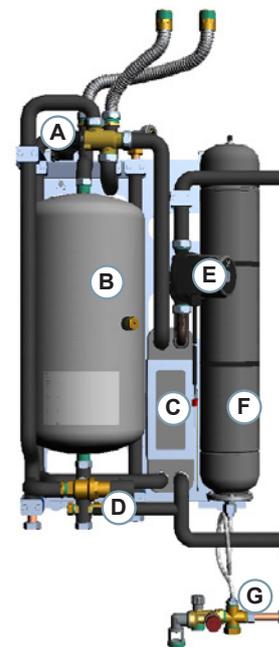


4 KIT DI DISTRIBUZIONE

EIND2ES-F

Kit idronico con doppia sonda ACS e con tutti i componenti del circuito idraulico primario:

- (A) Valvola deviatrice a tre vie
- (B) Accumulo inerziale lato impianto da 22L
- (C) Scambiatore a piastre
- (D) Valvola di by-pass lato impianto
- (E) Circolatore ACS
- (F) Vaso di espansione ACS da 8 litri
- (G) Gruppo di sicurezza

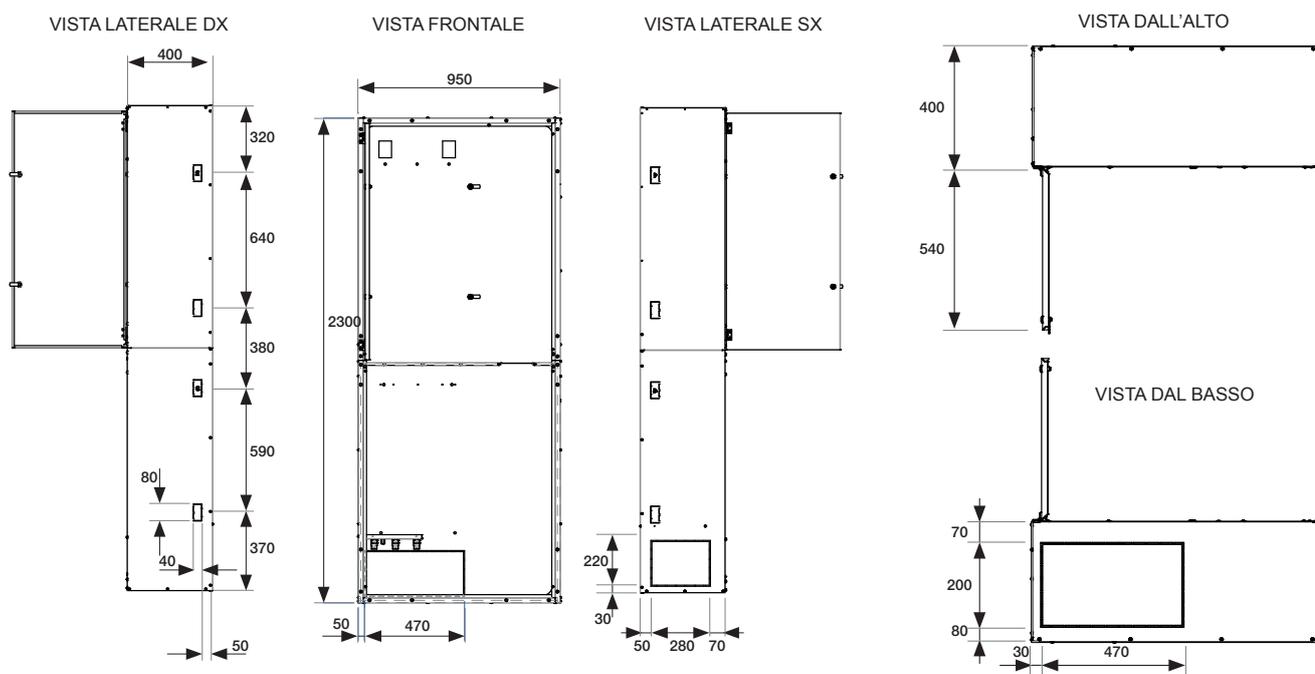
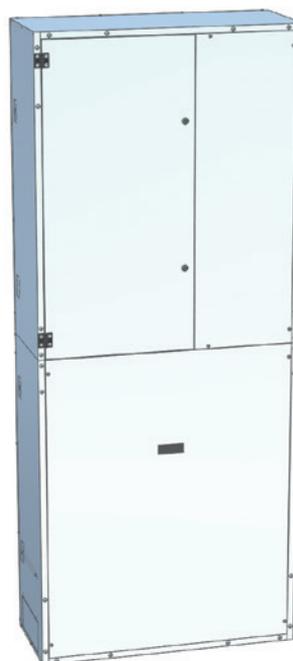


- ① Collegamento a vaso espansione sanitario (su Idrokitt)
- ② Tubo di collegamento
- ③ Ingresso acqua fredda nel bollitore
- ④ Tappo per collegamento valvola termostatica ACS EINTERM-F
- ⑤ Scarico valvola di sicurezza sanitaria
- ⑥ Ingresso acqua fredda da rete idrica

5 BOX ESTERNO

EINB2-F

- Armadio da incasso a muro in lamiera zincata
- Nuove dimensioni, tra le più piccole sul mercato: 2300x950x400 (HxLxP)
- Realizzato in 2 semigusci da assemblare per una più facile e veloce installazione
- Pannelli di lamiera pretranciata per facilitare il montaggio e il passaggio delle tubazioni
- Nuova dima per collegamenti idraulici comprensiva di rubinetti
- Installazione ad incasso all'esterno o all'interno
- Lo sportello con anta dedicata per l'Hydrobox ne permette una facile accessibilità per la gestione dell'impianto



DATI ACCUMULO SANITARIO E INERZIALE

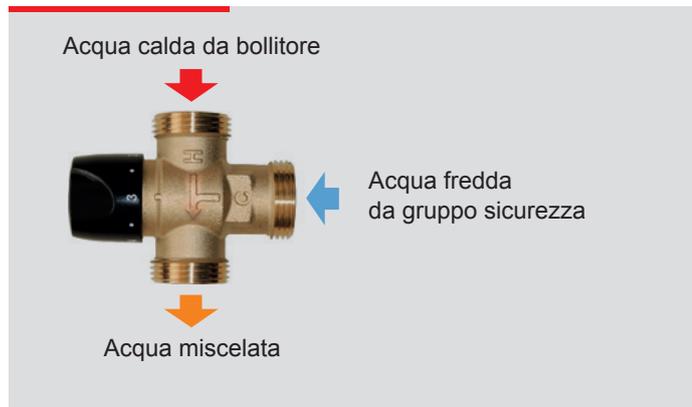
		EINTK175 - F Accumulo sanitario 175 lt	EIND2ES - F Accumulo Inerziale 22 lt
Dispersione termica	W	74	32
Superficie disperdente	m ²	2,189	0,34
Spessore strato isolante	mm	30	15
Densità isolante	Kg/m ³	42	-
Conduttività isolante	W/mK	0,0243	0,028

PESI

Elemento	Peso a vuoto [kg]	Peso con acqua [kg]
Armadio	58	58
Bollitore ACS	41	216
Kit idraulico	30	56
Hydrobox	45	51
Totale	174	381

ACCESSORI

VALVOLA TERMOSTATICA ACS EINTERM-F



Kit accessorio EINTERM-F

Campo di regolazione: 35÷60 °C

Pressione massima statica: 10 bar

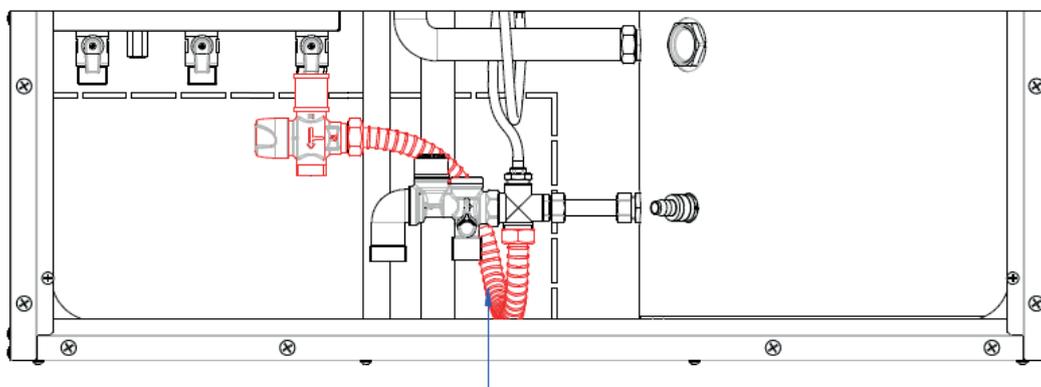
Pressione massima differenziale: 5 bar

Stabilità di regolazione: ±2 K entro le prestazioni max

Temperatura massima in ingresso: 95°C

Posizione	MIN	1	2	3	4	5	MAX
Temperatura	38°C	41°C	45°C	50°C	54°C	58°C	60°C

Tubo flessibile di collegamento acqua fredda incluso



DOSATORE DI POLIFOSFATI EINPUR-F

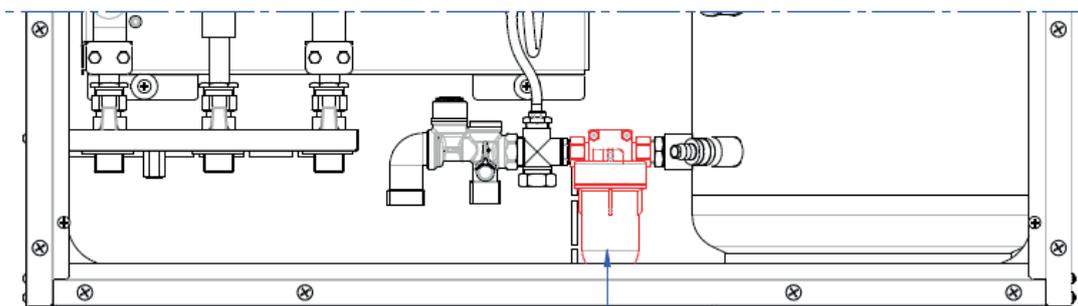


Kit accessorio EINPUR-F

Pressione massima di esercizio: 8 bar

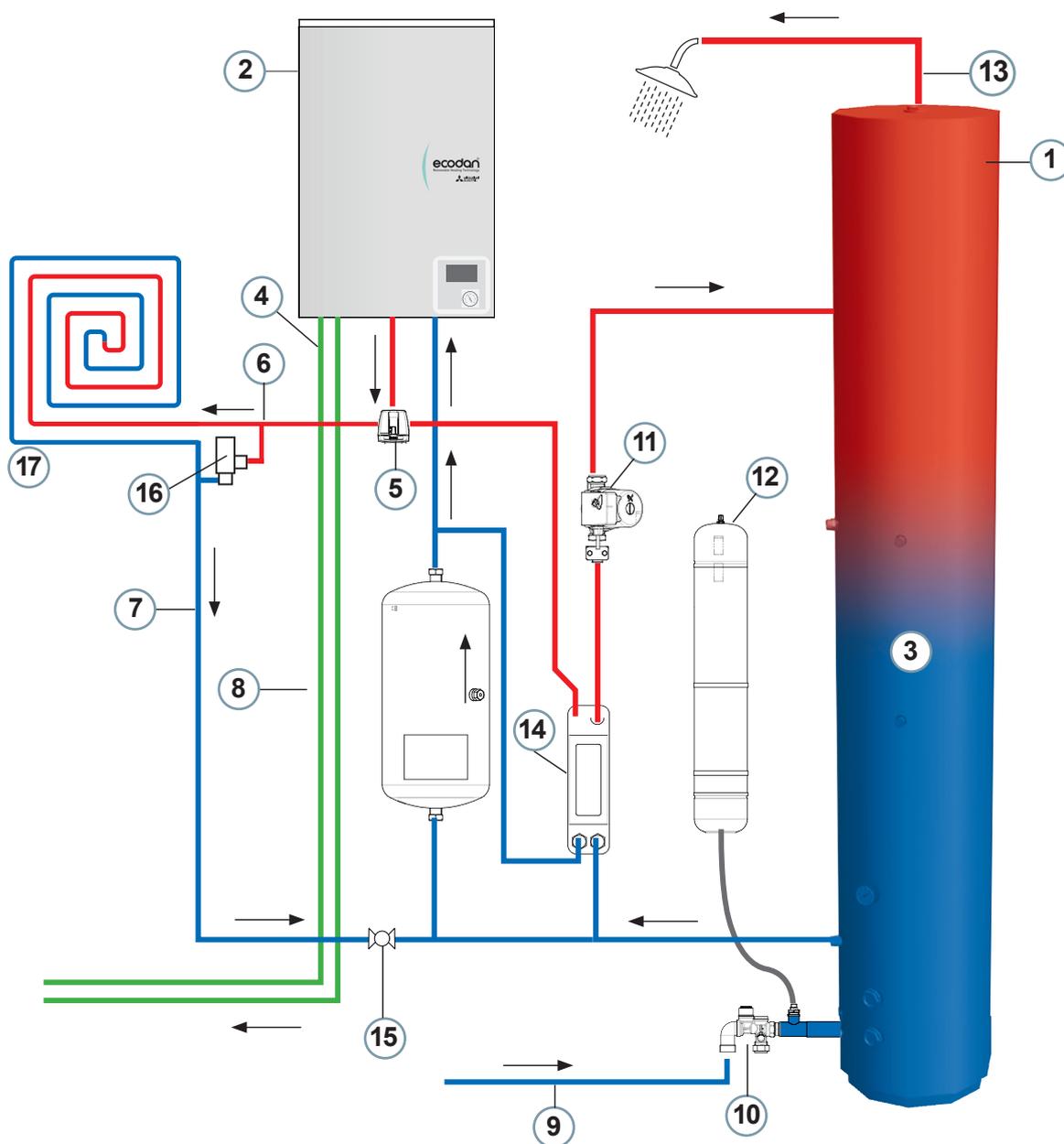
Temperatura di esercizio: 4 ÷ 45°C

Max durezza totale: 35°F





SCHEMA IDRAULICO



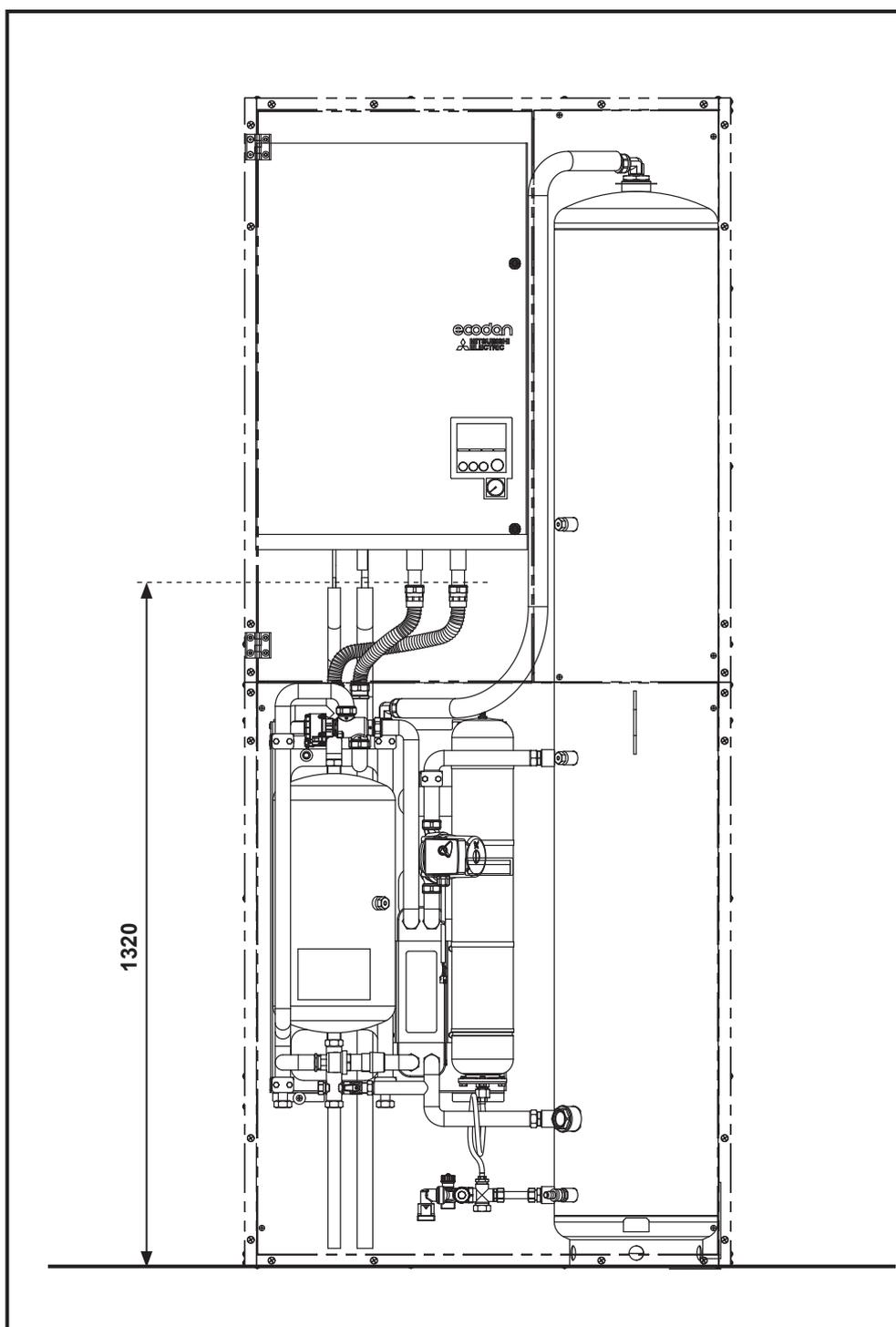
- | | |
|--|---|
| ① Bollitore acs 175 litri | ⑩ Gruppo di sicurezza |
| ② Modulo Hydrobox | ⑪ Circolatore ACS |
| ③ Pozzetti per sonda ACS | ⑫ Vaso di espansione sanitario da 8 litri |
| ④ Tubazioni refrigerante | ⑬ Mandata ACS |
| ⑤ Valvola a 3 vie | ⑭ Scambiatore a piastre |
| ⑥ Mandata impianto | ⑮ Valvola carico impianto manuale |
| ⑦ Ritorno impianto | ⑯ Valvola di sovrappressione (by-pass) |
| ⑧ Accumulo inerziale impianto 22 litri | ⑰ Terminale ambiente (non in dotazione) |
| ⑨ Ingresso acqua dalla rete | |



PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI

Le tubazioni per i collegamenti frigo e quelli idraulici saranno predisposti seguendo le indicazioni riportate nelle figure seguenti.

VISTA FRONTALE GENERALE

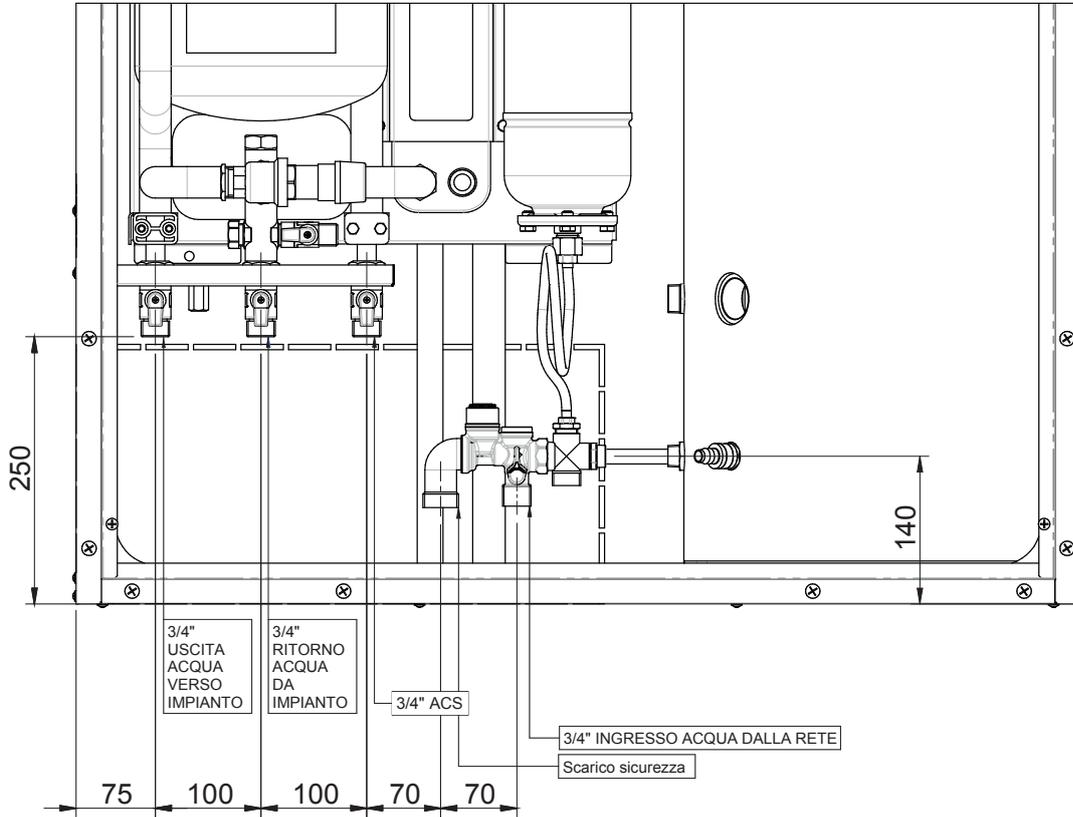




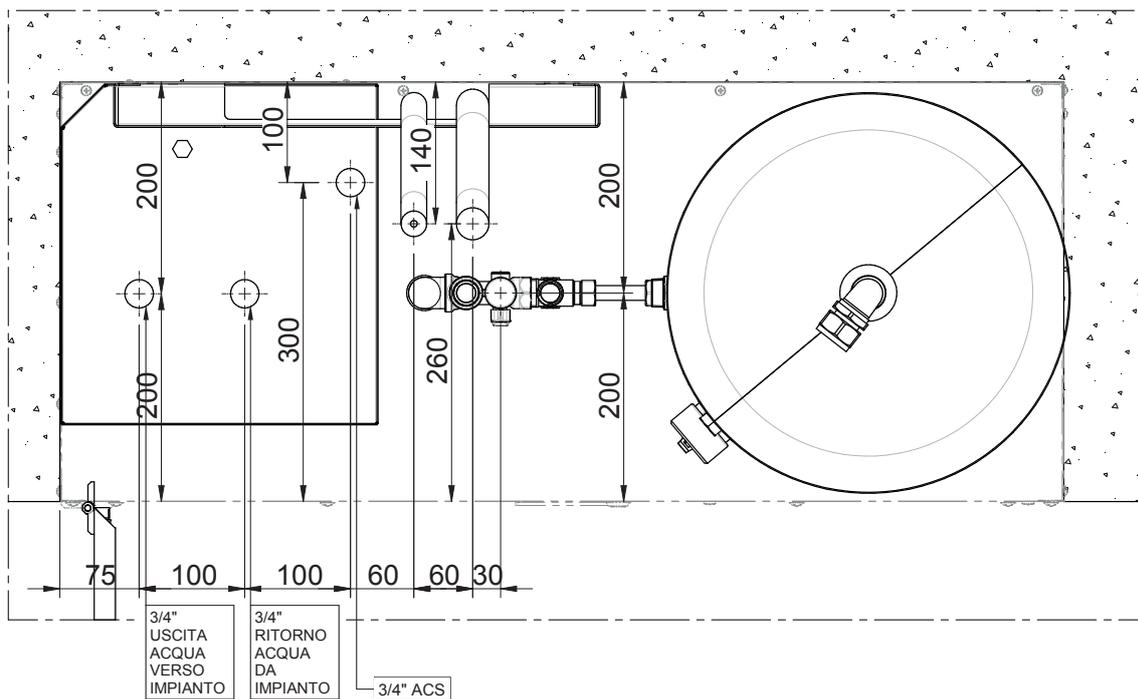
PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI

DETTAGLIO PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI IDRAULICHE

Vista frontale



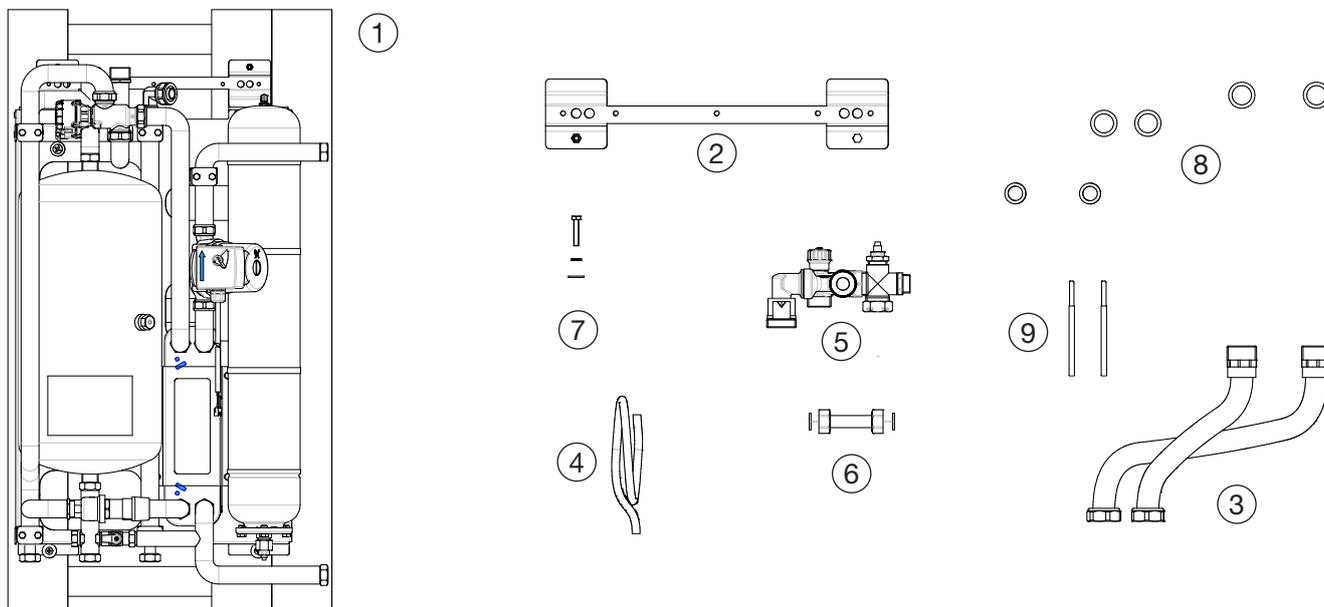
Vista dall'alto



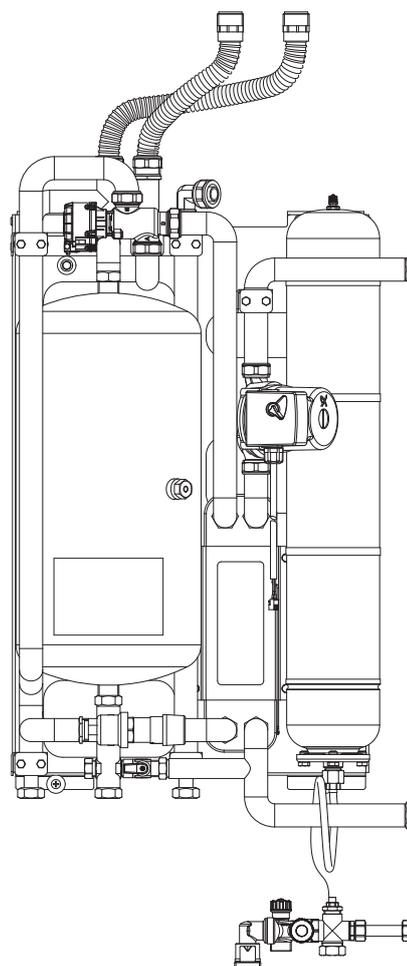


KIT DI DISTRIBUZIONE – EIND2ES – F

CONTENUTO DELL'IMBALLO



1	Kit idraulico montato e assemblato
2	Staffa di sostegno del gruppo idronico
3	(2x) Tubo flessibile DN25 L:185/400 F1" - M1"
4	Tubo rilsan PA12/PA11 8x6 L=500mm
5	Gruppo di sicurezza a sfera orizzontale 3/4" MF 7 bar
6	Tubo prolunga Ø15 L:55 mm GIRELLI 1/2" + (2x) guarnizioni 19x11x2 per gruppo di sicurezza
7	VITE T.E. 6x30 8.8 UNI5739 GEOMET 321 A + Rondella ZN UNI6593 6x18 + Rondella dentellata M6 6798A per montaggio staffa di sostegno del gruppo idronico
8	(4x) Guarnizioni 1/2" 30x22x2 per collegamento a Hydrobox + (2x) Guarnizioni 3/4" 24x16,5x2 per collegamento al bollitore
9	(2x) Sonda ACS Mitsubishi Electric





SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna		Unità esterne	
 ERSD			
HYDROBOX		SUZ-SWM40/60	
			
		SUZ-SWM80/100	
Key Technologies			
			
			
* Optional			

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO				SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
TAGLIA				SMALL			
Modulo idronico		Hydrobox		ERSD-VM2E	ERSD-VM2E	ERSD-VM2E	ERSD-VM2E
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	1,90 / 3,00 / 6,70	2,70 / 5,00 / 8,40	3,60 / 6,00 / 10,10	3,60 / 7,50 / 11,70
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,39 / 0,59 / 1,86	0,60 / 1,03 / 2,34	0,72 / 1,17 / 2,66	0,72 / 1,55 / 3,28
		COP Min / Nom / Max		4,81 / 5,11 / 3,60	4,49 / 4,85 / 3,58	4,98 / 5,10 / 3,79	4,98 / 4,85 / 3,56
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,50 / 4,50 / 6,50	2,80 / 6,00 / 7,00	3,90 / 7,00 / 8,00	3,90 / 7,50 / 9,00
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,80 / 1,51 / 2,57	0,77 / 1,90 / 2,60	1,32 / 2,41 / 3,04	1,32 / 2,63 / 3,54
		COP Min / Nom / Max		3,11 / 2,97 / 2,53	3,64 / 3,16 / 2,69	2,95 / 2,90 / 2,63	2,95 / 2,85 / 2,54
Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60	
Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK	A+++→D	A+++	A+++	A+++	A+++	
	SCOP		5,06	4,80	4,74	4,61	
	ηs	%	200	189	187	182	
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++	A++	
	SCOP		3,45	3,48	3,44	3,43	
	ηs	%	135	136	135	134	
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	1,60 / 5,60 / 6,50	2,10 / 6,00 / 7,20	3,00 / 6,70 / 9,10	3,00 / 8,10 / 10,10
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,29 / 1,19 / 1,55	0,49 / 1,29 / 1,92	0,63 / 1,32 / 2,33	0,68 / 1,82 / 2,92
		EER Min / Nom / Max		5,45 / 4,71 / 4,18	4,23 / 4,65 / 3,75	4,72 / 5,06 / 3,89	4,41 / 4,44 / 3,46
Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	16	16	20	20	
	Dimensioni AxLxP	mm	714x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330	
	Peso	kg	39	40	53	53	
	Pressione sonora	dB(A)	43	45	46	47	
	Potenza sonora	dB(A)	57	60	60	62	
Linee frigorifere	Diametri liquido	mm(in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Diametri gas	mm(in)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Lunghezza Max ² / Min / Precarica	m	26 / 2 / 5	26 / 2 / 5	46 / 2 / 7	46 / 2 / 7	
	Dislivello Max	m	26	26	30	30	
Campo di funz. Garantito	Riscaldamento	min/max	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	
	ACS	min/max	-25°C/ + 35°C	-25°C/ + 35°C	-25°C/ + 35°C	-25°C/ + 35°C	
	Raffrescamento	min/max	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,8	R32 / 0,8	R32 / 1,1	R32 / 1,1	
	GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,54	675 / 0,54	675 / 0,74	675 / 0,74	

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² Per lunghezze superiori contattare la rete di vendita.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna	Unità esterne							
 ERSF								
HYDROBOX	PUZ-SWM80VAA - PUZ-SWM100/120/140V(Y)AA							
Key Technologies								
* Optional, ¹ solo per Hydrobox								

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO											
MODELLO				PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM100VAA PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA PUZ-SWM140YAA				
TAGLIA				MEDIUM							
Modulo idronico		Hydrobox		ERSF-VM2E							
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n ³	230/50/1		230/50/1 400/50/3+N		230/50/1 400/50/3+N		230/50/1 400/50/3+N	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,40 / 6,00 / 8,90	2,50 / 8,00 / 10,90	2,50 / 10,00 / 12,90	3,50 / 12,00 / 14,40				
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,68 / 1,20 / 1,91	0,71 / 1,59 / 2,31	0,71 / 2,05 / 3,10	1,00 / 2,47 / 4,03				
		COP Min / Nom / Max		3,50 / 5,02 / 4,66	3,50 / 5,02 / 4,72	3,50 / 4,87 / 4,16	3,50 / 4,85 / 3,57				
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,50 / 8,00 / 8,80	3,50 / 10,00 / 11,90	3,50 / 12,10 / 12,50	3,90 / 13,00 / 13,20				
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,20 / 2,57 / 2,89	1,20 / 3,36 / 4,41	1,21 / 4,42 / 4,98	1,34 / 5,10 / 5,71				
		COP Min / Nom / Max		2,90 / 3,11 / 3,04	2,90 / 2,98 / 2,70	2,90 / 2,74 / 2,51	2,90 / 2,55 / 2,31				
	Temperatura acqua	Max	°C	68	68	68	68				
		Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK	A+++→D	A+++	A+++	A+++	A+++			
			SCOP		4,68	4,60	4,55	4,53			
			ηs	%	184	181	179	178			
Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++	A++					
	SCOP		3,33	3,43	3,40	3,48					
	ηs	%	130	134	133	136					
	Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,00 / 8,00 / 10,00	3,00 / 10,00 / 12,00	3,10 / 12,00 / 13,50	4,40 / 14,00 / 15,00			
Potenza assorbita Min / Nom / Max			kW	0,70 / 1,62 / 2,14	0,69 / 2,22 / 2,88	0,73 / 2,67 / 3,15	1,07 / 3,73 / 4,25				
EER Min / Nom / Max				4,28 / 4,95 / 4,67	4,32 / 4,50 / 4,16	4,24 / 4,50 / 4,28	4,12 / 3,75 / 3,53				
Temperatura acqua		Min	°C	5	5	5	5				
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	19/8	27/9	28/12	35/12					
	Dimensioni AxLxP	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480					
	Peso	Kg	104,5	105,5 / 113,5	112 / 124,5	113,5 / 124,5					
	Pressione sonora	dB(A)	41	44	45	46					
	Potenza sonora	dB(A)	54	58	58	58					
Linee frigorifere	Diametri liquido	mm (in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)					
	Diametri gas	mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)					
	Lunghezza Max / Min / Precarica	m	50 / 2 / 15	50 / 2 / 15	30 / 2 / 0 *	30 / 2 / 0 *					
	Dislivello Max	m	30	30	30	30					
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C					
	ACS	min/max	-25°C/ + 42°C	-25°C/ + 42°C	-25°C/ + 42°C	-25°C/ + 42°C					
	Raffrescamento	min/max	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C					
Refrigerante ²	Tipo / Precarica	Kg	R32 / 1,80	R32 / 1,80	R32 / 1,80	R32 / 1,80					
	GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 1,21	675 / 1,21	675 / 1,21	675 / 1,21					

*in caso di utilizzo anche per raffrescamento è SEMPRE necessario il rabbocco di refrigerante nelle quantità indicate nel manuale d'installazione

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili e considerando l'unità esterna monofase.

² Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna	Unità esterne
 ERSF HYDROBOX	 PUZ-SHWM80/100/120/140V(Y)AA
Key Technologies	
      	
 	
* Optional, ¹ solo per Hydrobox	

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO							
MODELLO			PUZ-SHWM80VAA PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100VAA PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120VAA PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140VAA PUZ-SHWM140YAA	
TAGLIA			MEDIUM				
Modulo idronico		Hydrobox	ERSF-VM2E				
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1 400/50/3+N	230/50/1 400/50/3+N	230/50/1 400/50/3+N	230/50/1 400/50/3+N
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,40 / 6,00 / 8,90	2,50 / 8,00 / 10,90	2,50 / 10,00 / 12,90	3,50 / 12,00 / 14,40
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,68 / 1,19 / 1,91	0,71 / 1,58 / 2,30	0,71 / 2,04 / 3,09	1,00 / 2,47 / 4,03
		COP Min / Nom / Max		3,50 / 5,05 / 4,65	3,50 / 5,05 / 4,74	3,50 / 4,90 / 4,18	3,50 / 4,85 / 3,57
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,50 / 8,00 / 10,00	3,50 / 10,00 / 13,20	3,50 / 12,10 / 14,90	3,90 / 14,00 / 15,80
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,20 / 2,52 / 3,30	1,20 / 3,26 / 4,91	1,21 / 4,17 / 6,08	1,34 / 5,05 / 7,02
		COP Min / Nom / Max		2,90 / 3,18 / 3,03	2,90 / 3,07 / 2,69	2,90 / 2,90 / 2,45	2,90 / 2,77 / 2,25
	Temperatura acqua	Max	°C	70	70	70	70
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK	A+++→D	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP		4,78	4,73	4,63	4,70
		ηs	%	188	186	182	185
Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++	A++	
	SCOP		3,43	3,53	3,53	3,63	
	ηs	%	134	138	138	142	
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,00 / 8,00 / 10,00	3,00 / 10,00 / 12,00	3,10 / 12,00 / 13,50	4,40 / 14,00 / 15,00
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,70 / 1,62 / 2,14	0,69 / 2,22 / 2,88	0,73 / 2,67 / 3,15	1,07 / 3,73 / 4,25
		EER Min / Nom / Max		4,28 / 4,95 / 4,67	4,32 / 4,50 / 4,16	4,24 / 4,50 / 4,28	4,12 / 3,75 / 3,53
Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	19/8	27/9	28/12	35/12	
	Dimensioni AxLxP	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	
	Peso	Kg	106 / 115	106,5 / 115	113,5 / 125,5	114,5 / 126	
	Pressione sonora	dB(A)	41	44	45	46	
	Potenza sonora	dB(A)	54	58	58	58	
Linee frigorifere	Diametri liquido	mm (in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Diametri gas	mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Lunghezza Max / Min / Precarica	m	50 / 2 / 15	50 / 2 / 15	30 / 2 / 0 *	30 / 2 / 0 *	
	Dislivello Max	m	30	30	30	30	
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-30°C/ + 24°C	-30°C/ + 24°C	-30°C/ + 24°C	-30°C/ + 24°C	
	ACS	min/max	-30°C/ + 42°C	-30°C/ + 42°C	-30°C/ + 42°C	-30°C/ + 42°C	
	Raffrescamento	min/max	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	
Refrigerante ²	Tipo / Precarica	Kg	R32 / 1,80	R32 / 1,80	R32 / 1,80	R32 / 1,80	
	GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 1,21	675 / 1,21	675 / 1,21	675 / 1,21	

*in caso di utilizzo anche per raffrescamento è SEMPRE necessario il rabbocco di refrigerante nelle quantità indicate nel manuale d'installazione

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili e considerando l'unità esterna monofase.

² Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna		Unità esterne	
 ERSD	 MSZ-LN  MFZ-KT  SEZ-M	 PXZ-4F75VG	 PXZ-5F85VG
HYDROBOX		SERIE MSZ/MFZ/SEZ/PEAD/PCA	
			
Key Technologies			
			
			
* Optional ¹ Optional, verificare funzioni disponibili			

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO						
UNITÀ ESTERNA		PXZ-4F75VG		PXZ-5F85VG		
N. unità interne aria / aria		da 1 a 3		da 1 a 4		
N. unità interne aria / acqua		1		1		
Modulo idronico		Hydrobox		ERSD-VM2E		
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°		
		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		
Riscaldamento ad acqua	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	4,30 / 7,50 / 9,30	4,70 / 8,50 / 10,00	
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,03 / 1,80 / 2,60	0,98 / 1,96 / 2,50	
		COP Min / Nom / Max		4,16 / 4,17 / 3,57	4,78 / 4,34 / 3,99	
		Capacità Min / Nom / Max	kW	3,70 / 6,00 / 6,00	4,10 / 7,70 / 7,70	
	Aria -7° / Acqua 35°	Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,38 / 2,50 / 2,40	1,64 / 3,29 / 3,29	
		COP Min / Nom / Max		2,67 / 2,40 / 2,40	2,50 / 2,34 / 2,34	
		Temperatura acqua	Max	°C	55	55
		Bassa Temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++
Riscaldamento ad aria	T=+7°C	SCOP		3,92	4,00	
		ηs		154	157	
		Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A+	A+
		SCOP		2,91	2,86	
	T=+35°C	ηs	%	113	111	
		Capacità nominale	kW	8,60	9,30	
		Potenza assorbita nominale		1,87	2,00	
		COP		4,60	4,65	
Raffrescamento ad aria	T=+35°C	Carico teorico (Pdesign)	kW	7,00	7,00	
		SCOP		4,10	4,70	
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+	A++	
		Consumo energetico annuo	kWh/a	2389	2087	
	Unità esterna	Capacità nominale (min/max)	kW	7,20	8,30	
		Potenza assorbita nominale	kW	1,85	1,97	
		EER		3,89	4,21	
		Carico teorico (Pdesign)	kW	7,20	8,30	
Linee frigorifere	SEER		8,10	8,50		
	Classe di efficienza energetica	A+++→D	A++	A+++		
	Consumo energetico annuo	kWh/a	311	342		
	Massima corrente assorbita	A	18	21,4		
	Dimensioni A x L x P	mm	710x840x330	796x950x330		
	Peso	Kg	59	62		
	Pressione sonora risc. acqua / ACS	dB(A)	57	54		
	Potenza sonora risc. acqua / ACS	dB(A)	67	64		
Campo di funzionamento garantito	Pressione sonora risc. aria	dB(A)	54	51		
	Potenza sonora risc. aria	dB(A)	69	63		
	Pressione sonora raffr. aria	dB(A)	48	49		
	Potenza sonora raffr. Aria	dB(A)	63	61		
	Refrigerante ²	Diametri gas Hydrobox/Hydrotank	mm(in)	1 x 12,7 (1/2)	1 x 12,7 (1/2)	
		Diametro gas unità interne aria / aria	mm(in)	3 x 9,52 (3/8) vedi unità interna	4 x 9,52 (3/8) vedi unità interna	
		Diametri liquido	mm(in)	4 x 6,35 (1/4)	5 x 6,35 (1/4)	
		Lunghezza max (totale/ogni ramo)	m	60 / 30	70 / 30	
Dislivello max		m	20	20		
	Riscaldamento acqua e aria	min/max	-20°C / +24°C	-20°C / +24°C		
ACS		min/max	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C		
	Raffrescamento aria	min/max	-10°C / +46°C	-10°C / +46°C		
Tipo / Precarica		Kg	R32 / 2,4	R32 / 2,4		
	GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 1,62	675 / 1,62		

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² Note di riferimento vedi ultima pagina

Unità interna			Unità esterne		
 ERSC		 PAC-MK52(3)BC PAC-MK32(3)BC		PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5 PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5 PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	
HYDROBOX	SERIE M/S/P/CITY MULTI	BRANCH BOX	SMALL Y		
Key Technologies					
					
					
* Optional * Optional, verificare funzioni disponibili					

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

UNITÀ ESTERNA				PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	
TAGLIA				MEDIUM			
Modulo idronico		Hydrobox		ERSC-VM2E			
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	
Aria/Aria	Raffrescamento	Capacità nominale	kW	12,5	14	15,5	
		Potenza assorbita	kW	2,79	3,46	4,52	
		EER		4,48	4,05	3,43	
	Riscaldamento	Consumo energetico annuo	kWh	1395	1730	2260	
		Capacità nominale	kW	14	16	18	
		Potenza assorbita	kW	3,04	3,74	4,47	
Aria 7° / Acqua 35°		Capacità nominale	kW	12,5	12,5	12,5	
		Potenza assorbita	kW	3,06	3,06	3,06	
		COP		4,083	4,083	4,083	
Temperatura acqua		max.		55	55	55	
Aria / Acqua Riscaldamento ¹	Bassa temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++	
		SCOP		4,2	4,2	4,2	
		ηs	%	168	168	168	
	Media temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A+	A+	A+	
		SCOP		3,02	3,02	3,02	
		ηs	%	121	121	121	
Unità esterna	Magnetotermico consigliato	A		32/16	32/16	32/16	
	Dimensioni A x L x P	mm		1338x1050x330(+40)	1338x1050x330(+40)	1338x1050x330(+40)	
	Peso	Kg		122/125	122/125	122/125	
	Pressione sonora	dB(A)		49	50	51	
	Potenza sonora max	dB(A)		69	70	71	
	Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm		15,88/9,52	15,88/9,52	15,88/9,52
		Lunghezza max (min)	m		n.d. ²	n.d. ²	n.d. ²
		Dislivello max	m		n.d. ²	n.d. ²	n.d. ²
Campo di funz. garantito	Aria/Aria	Raffrescamento	min/max	-5°C / +52°C ⁴	-5°C / +52°C ⁴	-5°C / +52°C ⁴	
		Riscaldamento	min/max	-20°C / +15°C	-20°C / +15°C	-20°C / +15°C	
Campo di funz. garantito	Aria/Acqua	Riscaldamento	min/max	-20°C / +21°C	-20°C / +21°C	-20°C / +21°C	
		ACS	min/max	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C	
	Refrigerante ³	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 4,80	R410A / 4,80	R410A / 4,80	
		GWP / Tons CO ₂ Eq.		2088 / 10,02	2088 / 10,02	2088 / 10,02	

¹ In abbinamento a Moduli idronici solo caldo.

² Fare riferimento al manuale di installazione.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

⁴ 10° a 52°: per il collegamento dei seguenti modelli: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLEM, PFFY-P20/25/32VLRM(M), PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, PEFY-P25/32/40VMA3; unità interne Serie M, Serie S, Serie P.

Unità interna



HYDROBOX

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERSD-VM2E	ERSC-VM2E	ERSF-VM2E
TAGLIA			SMALL	MEDIUM	MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile
	Dimensioni AxLxP	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
	Peso a vuoto	kg	37	43	39
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	5,0	6,1	5,1
	Colore	RAL	260 90 05	260 90 05	260 90 05
	Potenza sonora	dB(A)	41	40	41
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5
Circolatore acqua (ACS)			-	-	-
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	si	si	si
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre	Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	10	10	10
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5
	Valvola di sicurezza	Mpa	0,3	0,3	0,3
	De-aeratore		si	si	si
Conessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	R32/R410A	R32
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35	15,88/9,52	12,7 o 15,88/6,35
	Acqua (risc./raffr.)	mm	G1	G1	G1-femmina
	Acqua (ACS)	mm	-	-	-

¹ Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

IN FASE D'ORDINE IL KIT DEVE ESSERE COMPLETATO CON:

UNITÀ INTERNA	UNITÀ ESTERNA		
HYDROBOX	ECODAN	ZUBADAN	IBRIDI
ERSD-VM2E	SUZ-SWM 40-60-80-100		PXZ
ERSF-VM2E	PUZ-SWM 80-100-120-140	PUZ-SHWM 80-100-120-140	
ERSC-VM2E			PUMY-P

*Non è più necessario l'acquisto della sonda ACS in quanto già compreso nel nuovo kit EIND2ES-F
Per maggiori dettagli fare riferimento alle pagine delle specifiche unità"

Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE
EINPUR-F	Accessorio dosatore di polifosfati per Ecodan Inwall 2.0/2.1
EINTERM-F	Accessorio valvola termostatica per Ecodan Inwall 2.0/2.1
EINCON-F	Adattatore per Ecodan E-Generation per kit EIND2S-F

! Fino ad esaurimento scorte







CLIMATIZZAZIONE

Mitsubishi Electric Europe B.V. filiale italiana

Via Energy Park, 14
20871 Vimercate (MB)
Telefono: +39 039 60531
Fax: +39 039 6057694
e-mail: clima@it.mee.com

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Condizioni di fornitura

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/condizioni-di-fornitura>

Condizioni di garanzia per il consumatore

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/condizioni-di-garanzia-il-consumatore>

Le apparecchiature descritte nella presente brochure contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC o HFO con GWP > 1.
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

BROCHURE ECODAN INWALL 2.1

~~I-2411221(16846)~~

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2411221



climatizzazione.mitsubishielectric.it