

Chiller aria/acqua *LISTINO PREZZI 2021*



Chiller aria/acqua

*Pompa di calore reversibile
Condensato ad aria
Installazione esterna*

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso.

www.produzionecaldaie.it



ELFOEnergy Edge EVO

Pompa di calore reversibile
Condensato ad aria
Installazione esterna
Potenze da 4,85 a 29,5 kW



- **ELEVATA EFFICIENZA STAGIONALE:** garantita dalla tecnologia DC Inverter applicata al compressore ed ai ventilatori, con cui è possibile modulare la velocità in funzione del reale fabbisogno energetico richiesto. Questa soluzione permette un'ulteriore riduzione dei consumi ed un significativo miglioramento dell'efficienza stagionale.
- **TECNOLOGIA EVOLUTA:** la batteria idrofilica per una garanzia di efficienza in ogni condizione di utilizzo, la termostatica elettronica per ottimizzare il funzionamento del circuito frigorifero con compressore e ventilatori DC Inverter. L'unità è dotata di circolatore DC Inverter di serie, che garantisce un ulteriore risparmio energetico attraverso la modulazione della portata d'acqua in funzione del carico e delle perdite di carico dell'impianto.
- **ESTESO CAMPO OPERATIVO:** ELFOEnergy Edge Evo è in grado di soddisfare con la massima efficienza le più stringenti esigenze in fatto di temperature di funzionamento. In raffreddamento il funzionamento è garantito anche con temperature esterne molto basse (da 46°C a -5°C), ideali per le esigenze delle applicazioni IT. In riscaldamento il funzionamento è garantito fino a -25°C di aria esterna producendo acqua calda fino a 60°C.
- **ACQUA CALDA SANITARIA TUTTO L'ANNO:** ELFOEnergy Edge Evo è in grado di produrre acqua calda sanitaria a 60°C sia in stagione invernale con temperature esterne fino a -20°C, sia in stagione estiva con temperature esterne fino a 43°C.

funzionalità e caratteristiche



Pompa di calore



Condensato ad aria



Installazione esterna



R-32



Enefitico rotativo



Full InverterDC

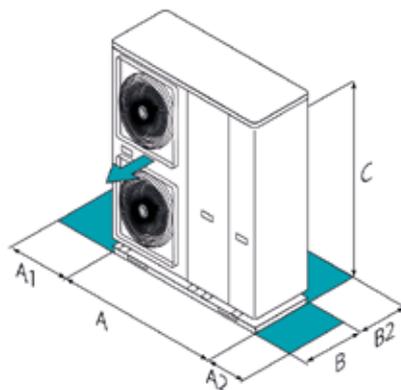


Valvola di espansione elettronica



ELFOControlEVO

dimensioni e spazi funzionali



Grandezza	WSAN-YMi	21	31	41	61	71	81	91	101	121	141
A - Lunghezza	mm	1210	1210	1210	1404	1404	1404	1129	1129	1129	1129
B - Profondità	mm	402	402	402	405	405	405	440	440	440	440
C - Altezza	mm	945	945	945	1414	1414	1414	1558	1558	1558	1558
A1	mm	400	400	400	400	400	400	300	300	300	300
A2	mm	400	400	400	400	400	400	600	600	600	600
B2	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
230/1/50	Peso in funz.	kg	99	99	99	158	158	158	-	-	-
400/3/50+N	Peso in funz.	kg	-	-	-	172	172	172	177	177	177

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate. Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

versioni e configurazioni

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:

230M Tensione di alimentazione 230/1/50 (Standard)

400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N (Solo gr. 61+141)

dati tecnici

Grandezze	WSAN-YMI	21	31	41	61	71	81
230/1/50 ▶ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2018)	(1) kW	4,85	6,30	7,95	10,9	12,9	13,8
230/1/50 Potenza assorbita totale (EN 14511:2018)	(1) kW	1,63	2,27	3,15	3,74	4,64	5,21
230/1/50 EER (EN 14511:2018)	(1) -	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65
230/1/50 SEER	(4) -	4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54
230/1/50 $\eta_{k,c}$	(4) %	185,4	196,6	193,8	191,0	186,2	178,6
230/1/50 ▶ Potenzialità termica (EN 14511:2018)	(2) kW	4,80	6,70	8,60	12,4	14,1	16,2
230/1/50 Potenza assorbita totale (EN 14511:2018)	(2) kW	1,33	1,88	2,50	3,52	4,06	4,72
230/1/50 COP (EN 14511:2018)	(2) -	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
230/1/50 Portata acqua (Lato Utilizzo)	l/s	0,23	0,30	0,35	0,52	0,62	0,66
230/1/50 Prevalenza utile pompa	kPa	59,9	50,5	37,9	79,7	66,6	61,1
230/1/50 Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	49	52	55	54	55	56
230/1/50 Circuiti refrigeranti					1		
230/1/50 N° compressori					1		
230/1/50 Tipo compressori					ROTARY INVERTER		
230/1/50 Portata aria standard	l/s	3050	3050	3050	6150	6150	6150
Direttiva ErP (Energy Related Products)							
230/1/50 ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W35		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
230/1/50 ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W55		A++	A++	A++	A++	A++	A++
230/1/50 SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	4,48	4,49	4,51	4,30	4,35	4,30
230/1/50 $\eta_{s,h}$	(4) %	176,0	176,0	177,0	169,0	168,0	169,0
230/1/50 SCOP - Clima MEDIO - W55	(4)	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27
230/1/50 $\eta_{s,h}$	(4) %	127,0	127,0	126,0	126,0	128,0	128,0

Grandezze	WSAN-YMI	61	71	81	91	101	121	141
400/3/50+N ▶ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2018)	(1) kW	10,9	12,9	13,8	17,0	21,0	26,0	29,5
400/3/50+N Potenza assorbita totale (EN 14511:2018)	(1) kW	3,72	4,62	5,19	5,57	7,12	9,63	11,6
400/3/50+N EER (EN 14511:2018)	(1) -	2,93	2,80	2,66	3,05	2,95	2,70	2,55
400/3/50+N SEER	(4) -	4,85	4,73	4,54	4,70	4,70	4,66	4,49
400/3/50+N $\eta_{k,c}$	(4) %	191,0	186,2	178,6	185,0	185,0	183,4	176,6
400/3/50+N ▶ Potenzialità termica (EN 14511:2018)	(2) kW	12,4	14,1	16,2	18,0	22,0	26,0	30,0
400/3/50+N Potenza assorbita totale (EN 14511:2018)	(2) kW	3,45	3,99	4,70	5,14	6,47	8,39	10,3
400/3/50+N COP (EN 14511:2018)	(2) -	3,59	3,54	3,45	3,50	3,40	3,10	2,90
400/3/50+N Portata acqua (Lato Utilizzo)	l/s	0,52	0,62	0,66	0,81	1,00	1,05	1,10
400/3/50+N Prevalenza utile pompa	kPa	79,7	66,6	61,1	102	94,6	78,8	59,4
400/3/50+N Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	54	56	56	55	58	60	62
400/3/50+N Circuiti refrigeranti					1			
400/3/50+N N° compressori					1			
400/3/50+N Tipo compressori					ROTARY INVERTER			
400/3/50+N Portata aria standard	l/s	6150	6150	6150	10650	10650	11200	11200
Direttiva ErP (Energy Related Products)								
400/3/50+N ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W35		A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A++
400/3/50+N ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W55		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
400/3/50+N SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	4,30	4,35	4,30	4,60	4,53	4,50	4,19
400/3/50+N $\eta_{s,h}$	(4) %	169	168	169	181	178	177	165
400/3/50+N SCOP - Clima MEDIO - W55	(4)	3,23	3,26	3,27	3,21	3,22	3,14	3,14
400/3/50+N $\eta_{s,h}$	(4) %	126,0	128,0	128,0	125,0	126,0	123,0	123,0

(1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2018 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C - Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C

(2) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2018 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 40/45°C, Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.

(3) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Le misure vengono effettuate in accordo alla normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione EUROVENT 8/1. Dati riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C, Temperatura aria esterna = 35°C

(4) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate).

accessori

IBHX	Riscaldatore elettrico di backup
KTLFX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore
KSAX	Disgiuntore idraulico da 100 litri
QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria
ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria da 200L
ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria da 300L (gr. 21+51)
ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria da 500L
ACS25X	Accumulo acqua calda sanitaria da 200L con serpentina per il solare
ACS35X	Accumulo acqua calda sanitaria da 300L con serpentina per il solare (gr. 21+51)

ACS5X	Accumulo acqua calda sanitaria da 500L con serpentina per il solare
3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria
TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
KTCAMX	Kit tubi per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata
KTCARX	Kit tubi per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno
T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente

WSAN-YMI		21	31	41	61	71	81	91	101	121	141	
PREZZO BASE UNITA'		€	3.761	4.055	4.483	5.844	6.274	6.651	8.446	9.013	10.558	11.536
CONFIGURAZIONI												
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N	€	n.a.	n.a.	n.a.	74	276	414	std	std	std	std
230M	Tensione di alimentazione 230/1/50	€	std	std	std	std	std	std	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CIRCUITO AERAUICO												
VEC	Ventilatore alta efficienza EC	€	std	std								
CIRCUITO IDRAULICO												
ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria da 300L con serpentina per il solare (disponibile solo con opzioni: QERAX)	€	1.629	1.629	1.629	1.629	1.629	1.629	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria da 500L con serpentina per il solare (disponibile solo con opzioni: QERAX)	€	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181
ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria da 300L (disponibile solo con opzioni: QERAX)	€	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	1.469	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria da 500L (disponibile solo con opzioni: QERAX)	€	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria da 200L con serpentina per il solare (disponibile solo con opzioni: QERAX)	€	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria da 200L (disponibile solo con opzioni: QERAX)	€	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
IBH	Riscaldatore elettrico di back-up (solo in drop shipment)	€	n.a.	n.a.	n.a.	668	668	668	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
IBHX	Riscaldatore elettrico di back-up	€	668	668	668	668	668	668	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria	€	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
HYHE	Gruppo idronico alta efficienza lato utilizzo	€	std	std								
KSAX	Disgiuntore idraulico da 100 litri	€	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria	€	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore.	€	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
KTCARX	Kit tubi per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno	€	79	79	79	79	79	79	160	160	160	160
KTCAMX	Kit tubi per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata	€	79	79	79	79	79	79	160	160	160	160
IFW	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua	€	std	std								
TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto	€	848	848	848	848	848	848	1.000	1.000	1.000	1.000
VE5	Vaso di espansione da 5 litri	€	n.a.	n.a.	n.a.	std	std	std	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
VE8	Vaso di espansione da 8 litri	€	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	std	std	std	std
VE2	Vaso di espansione da 2 litri	€	std	std	std	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
CIRCUITO ELETTRICO												
KJRH120	Interfaccia utente KJRH120	€	std	std								
HIDTCXBX	HID-TConnect cronotermostato nero con display soft touch, controllo temperatura e gestione via App / Voice control, per installazione a semi-incasso	€	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
HIDTCXN X	HID-TConnect cronotermostato bianco con display soft touch, controllo temperatura e gestione via App / Voice control, per installazione a semi-incasso	€	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B	€	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
VARIE												
SWCX	SwitchConnect ricevitore o switch IoT per HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti	€	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

n.a. = non disponibile; std = standard
 Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente

SERVIZI - importi netti (WSAN-XMI)		21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141
MIF	Messa in funzione (obbligatoria)	€	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
AS	Alta sorveglianza (verifica pre-installazione)	€	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Codice Listino: LC21A0221--08

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso.

www.produzionecaldaie.it

