

# ELFOEnergy Compact

(WSAN-EE 17-

## Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna



- Adatta per impianti con pannelli radianti e terminali ambiente ad acqua
- Dimensioni estremamente contenute per una facile collocazione
- Rumorosità ridotta grazie al particolare funzionamento dei ventilatori
- Unità tipo ALL IN ONE con kit idronico integrato
- Controllo elettronico autoadattivo con tastiera remota utente di serie



Eurovent



Refrig. R-410A



Erm. Scroll



ELFOControl



Ice protection System



Vary Flow

### Dati tecnici

Grandezze				17	21	25	31	41	51	
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>										
<b>A7/W35</b>	Pi/Pa/COP	(1)	kW	5,07/1,51/3,13	6,28/1,74/3,36	6,51/2,01/3,05	8,81/2,59/3,12	10,4/2,61/3,65	12,4/3,27/3,53	14,1/3,78/3,81
<b>A2/W35</b>	Pi/Pa/COP	(2)	kW	4,57/1,49/3,07	5,63/1,70/3,31	5,90/1,97/2,99	7,76/2,53/3,07	9,20/2,59/3,55	11,1/3,25/3,42	13,0/3,78/3,81
<b>A-5/W35</b>	Pi/Pa/COP	(3)	kW	3,58/1,43/2,50	4,41/4,61/2,72	4,69/1,88/2,49	5,93/2,44/2,43	6,89/2,55/2,70	8,54/3,26/2,62	9,8/3,78/3,81
<b>A35/W18</b>	Pf/Pa/EER	(4)	kW	5,59/1,90/2,94	6,90/2,50/2,76	7,60/2,84/2,68	10,1/3,66/2,76	11,8/3,51/3,36	14,0/4,70/2,98	17,0/5,10/3,81
<b>Applicazione con unità terminali</b>										
<b>A7/W45</b>	Pi/Pa/COP	(5)	kW	4,91/1,77/2,77	6,08/2,11/2,88	6,39/2,36/2,71	8,59/3,08/2,79	10,1/3,30/3,06	12,4/4,32/2,87	14,1/5,10/3,81
<b>A2/W45</b>	Pi/Pa/COP	(6)	kW	4,41/1,71/2,58	5,49/2,04/2,69	5,81/2,28/2,55	7,63/2,97/2,57	9,00/3,27/2,75	11,2/4,34/2,58	13,0/5,10/3,81
<b>A-5/W45</b>	Pi/Pa/COP	(7)	kW	3,41/1,62/2,10	4,32/1,91/2,26	4,65/2,14/2,18	5,87/2,80/2,09	6,90/3,24/2,13	8,78/4,40/2,00	9,8/5,10/3,81
<b>A35/W7</b>	Pf/Pa/EER	(8)	kW	4,00/1,76/2,27	4,99/2,25/2,22	5,58/2,56/2,18	7,33/3,34/2,19	8,49/3,30/2,57	10,4/4,43/2,35	12,4/5,10/3,81
Minima T. aria esterna			°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Massima T. acqua			°C	48	49	51	51	51	51	51
Portata acqua	(1)		l/s	0,19	0,24	0,27	0,35	0,41	0,5	0,5
Prevalenza utile pompa	(1)		kPa	44	39	38	55	52	41	41
Livello di pressione sonora	(9)		db(A)	32	32	34	35	35	37	37
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50+N			
Grandezze				71	81	91	101	121	131	
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>										
<b>A7/W35</b>	Pi/Pa/COP	(1)	kW	17,2/4,67/3,48	19,6/5,19/3,58	21,8/5,79/3,59	25,6/6,64/3,82	28,8/7,82/3,68	33,8/8,57/3,96	39,0/9,42/4,08
<b>A2/W35</b>	Pi/Pa/COP	(2)	kW	15,3/4,60/3,33	17,4/5,16/3,37	19,4/5,74/3,38	22,8/6,60/3,45	25,8/7,78/3,32	30,0/8,42/3,56	35,0/9,42/4,08
<b>A-5/W35</b>	Pi/Pa/COP	(3)	kW	11,7/4,54/2,57	13,2/5,16/2,55	14,7/5,71/2,57	17,2/6,59/2,61	19,8/7,78/2,54	22,7/8,25/2,75	26,7/9,42/3,96
<b>A35/W18</b>	Pf/Pa/EER	(4)	kW	20,5/7,27/2,82	22,8/7,69/2,96	24,9/8,87/2,81	29,9/11,0/2,73	38,0/11,8/3,22	33,1/12,8/2,59	39,0/13,8/3,96
<b>Applicazione con unità terminali</b>										
<b>A7/W45</b>	Pi/Pa/COP	(5)	kW	17,1/5,88/2,91	19,3/6,54/2,95	21,6/7,23/2,99	25,2/8,39/3,00	28,5/9,73/2,93	33,4/10,6/3,15	39,0/11,8/3,96
<b>A2/W45</b>	Pi/Pa/COP	(6)	kW	15,3/5,82/2,63	17,2/6,51/2,64	19,3/7,23/2,67	22,6/8,37/2,70	25,6/9,70/2,64	29,8/10,4/2,87	35,0/11,8/3,96
<b>A-5/W45</b>	Pi/Pa/COP	(7)	kW	11,8/5,82/2,03	13,2/6,51/2,02	14,9/7,23/2,06	17,4/8,37/2,07	19,7/9,69/2,03	22,6/10,2/2,21	26,7/11,8/3,96
<b>A35/W7</b>	Pf/Pa/EER	(8)	kW	15,7/6,57/2,39	17,3/7,21/2,40	18,6/8,04/2,31	22,9/10,0/2,29	25,7/11,2/2,29	29,1/11,9/2,45	33,4/13,8/3,96
Minima T. aria esterna			°C	-14	-15	-15	-13	-15	-15	-15
Massima T. acqua			°C	51	51	51	50	51	52	52
Portata acqua	(1)		l/s	0,75	0,83	0,89	1,09	1,23	1,39	1,39
Prevalenza utile pompa	(1)		kPa	146	146	141	134	162	149	149
Livello di pressione sonora	(9)		db(A)	46	47	47	47	48	49	49
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz	400/3/50+N						

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B. Dati conformi alla norma EN 14511:2008

(2) A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1°C W.B.

(3) A-5/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(4) A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C

(5) A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(6) A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1°C W.B.

(7) A-5/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(8) A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

(9) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante

## Listino ELFOEnergy Compact

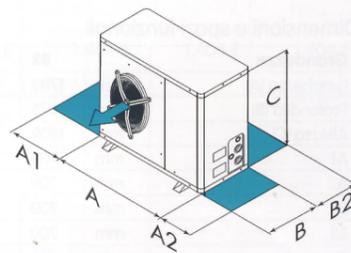
Unità in configurazione base	17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121	131	151
Le unità presentano la seguente configurazione: Tastiera utente remota <b>HYGU</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua	4.285 € (230/1/50)	4.389 € (230/1/50)	4.431 € (230/1/50)	4.514 € (230/1/50)	5.232 € (230/1/50)	5.548 € (230/1/50)								
				4.514 € (400/3/50)	5.232 € (400/3/50)	5.429 € (400/3/50)	6.084 € (400/3/50)	6.313 € (400/3/50)	7.072 € (400/3/50)	7.322 € (400/3/50)	7.821 € (400/3/50)	8.664 € (400/3/50)	9.974 € (400/3/50)	10.400 € (400/3/50)

Unità in configurazione full optional	17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121	131	151
Le unità presentano la seguente configurazione: Tastiera utente remota <b>HYGU</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua <b>PMX</b> Monitor di fase per unità 400/3/50 <b>SFSTRI</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50 <b>CMMBX</b> Modulo di comunicazione seriale per ELFOControl <b>KDT3V</b> Kit gestione doppia temperatura, impianto e comando della valvola 3 vie acqua sanitaria (valvola non fornita)	5.081 € (230/1/50)	5.185 € (230/1/50)	5.227 € (230/1/50)	5.310 € (230/1/50)	6.028 € (230/1/50)	6.344 € (230/1/50)								
				5.020 € (400/3/50)	5.738 € (400/3/50)	5.935 € (400/3/50)	6.590 € (400/3/50)	6.819 € (400/3/50)	7.578 € (400/3/50)	7.828 € (400/3/50)	8.327 € (400/3/50)	9.170 € (400/3/50)	10.480 € (400/3/50)	10.906 € (400/3/50)

Accessori	17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121	131	151
<b>PBLC1X</b> Tastiera di servizio (cavo da 1,5 metri)	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €
<b>AMRX</b> Antivibranti di base in gomma	92 €	92 €	92 €	97 €	97 €	97 €	97 €	97 €	151 €	151 €	151 €	151 €	151 €	151 €

### Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121	131	151
Lunghezza (A)	mm	800	800	800	800	800	800	1087	1087	1373	1373	1373	1373	1715	1715
Profondità (B)	mm	300	300	300	300	300	300	411	411	555	555	555	555	820	820
Altezza (C)	mm	930	930	930	930	1244	1244	1175	1175	1225	1225	1225	1225	148	1480
A1	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Peso in funz.	Kg	68	76	77	91	111	120	126	135	180	184	203	206	268	273



# ELFOEnergy Medium

(WSAN-XEE 82-302)

Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna adatta per impianti con pannelli radianti ad acqua



Le pompe di calore della serie ELFOEnergy WSAN-XEE, ideali per il piccolo terziario, sono unità ad installazione all'aperto.

- Elevata efficienza energetica, in particolare nel funzionamento a carichi parziali grazie all'utilizzo di compressori di potenzialità differente che lavorano su un unico circuito frigorifero
- Ideale sia per impianto con pannelli radianti che con terminali idronici
- Gruppo idronico fornito di serie, disponibile con pompe a prevalenza utile diversa dallo standard e doppia pompa
- Serbatoio di accumulo normalmente non necessario, ma disponibile per applicazioni dove il quantitativo d'acqua è insufficiente



solo riscaldamento con opzione OHO



Eurovent Classe A



Eurovent



Refrig. R-410A



Erm. Scroll



ELFOControl

## Dati tecnici

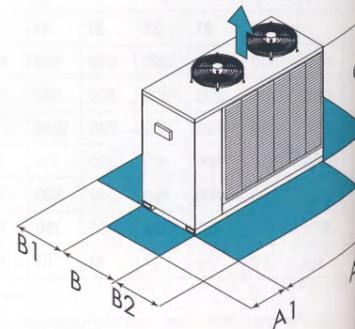
Grandezze			82	102	122	
<b>Applicazione con unità terminali</b>						
Pi/Pa/COP	(1)	kW	28,8/9,02/3,19	32,9/10,3/3,18	37,5/11,7/3,21	45,4
Pf/Pa/EER	(2)	kW	23,6/9,36/2,52	27,5/10,9/2,52	32,7/13,0/2,52	39,4
COP/EER opzione solo caldo OHO	(6)		4,11	4,15	4,12	
Prevalenza utile pompa	(2)	kPa	132	126	120	
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>						
Pi/Pa/COP	(3)	kW	29,2/7,09/4,12	33,6/8,03/4,18	38,0/9,10/4,18	46,4
Pf/Pa/EER	(4)	kW	31,4/9,97/3,15	36,8/11,8/3,12	43,5/14,4/3,02	52,4
Prevalenza utile pompa	(4)	kPa	136	129	125	
Numero circuiti refrigeranti				1		
Numero e tipo compressori				2 SCROLL		
Livello di pressione sonora	(5)	db(A)	60	60	60	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz		400/3/50+N		
<b>Grandezze</b>						
			<b>182</b>	<b>222</b>	<b>262</b>	
<b>Applicazione con unità terminali</b>						
Pi/Pa/COP	(1)	kW	53,0/16,5/3,21	61,9/19,0/3,26	72,4/22,2/3,26	83,4
Pf/Pa/EER	(2)	kW	45,6/17,8/2,56	52,9/21,0/2,52	63,0/25,0/2,52	71,9
COP/EER opzione solo caldo OHO	(6)		3,98	4,08/3,29	4,08/3,29	
Prevalenza utile pompa	(2)	kPa	88	148	139	
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>						
Pi/Pa/COP	(3)	kW	54,1/13,3/4,07	63,3/15,6/4,06	74,0/18,2/4,07	85,4
Pf/Pa/EER	(4)	kW	60,2/18,9/3,19	72,3/22,7/3,19	83,1/26,6/3,12	97,4
Prevalenza utile pompa	(4)	kPa	89	150	141	
Numero circuiti refrigeranti				1		
Numero e tipo compressori				2 SCROLL		
Livello di pressione sonora	(5)	db(A)	62	62	64	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz		400/3/50+N		

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) Temperatura ambiente = 7°C (I.R. = 85%); temperatura acqua uscita scambiatore interno 45°C
- (2) Acqua scambiatore interno = 12/7°C; aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C
- (3) Temperatura aria esterna = 7°C D.B./ 6°C W.B.; temperatura acqua allo scambiatore interno 30/35°C
- (4) Acqua scambiatore interno = 23/18°C; aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C
- (5) 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 libero.
- (6) COP/EER Secondo EN14511:2008 riferiti all'unità con opzione solo caldo OHO per il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla legge finanziaria 2010

## Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		82	102	122	162	182	222	262	302
Lunghezza (A)	mm	1703	1703	1703	1932	1932	1932	2332	2332
Profondità (B)	mm	675	675	675	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza (C)	mm	1209	1209	1209	1417	1417	1417	1417	1417
A1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700
B2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700
Peso in funzionamento	Kg	315	320	370	530	550	580	675	690



## Listino ELFOEnergy Medium

Unità in configurazione base	82	102	122	162	182	222	262	302
Le unità presentano la seguente configurazione: - Kit idraulico composto da pompa centrifuga, vaso di espansione, valvola di sicurezza, resistenza antigelo, protezione kit idraulico, rubinetto di scarico - Tastiera di controllo a bordo macchina <b>IPUS</b> Pompa standard <b>PMX</b> Monitore di fase	11.345 € (400/3/50)	11.634 € (400/3/50)	12.524 € (400/3/50)	16.820 € (400/3/50)	17.419 € (400/3/50)	18.887 € (400/3/50)	20.847 € (400/3/50)	22.422 € (400/3/50)

Unità in configurazione full optional	82	102	122	162	182	222	262	302
Le unità presentano la seguente configurazione: - Kit idraulico composto da pompa centrifuga, vaso di espansione, valvola di sicurezza, resistenza antigelo, protezione kit idraulico, rubinetto di scarico - Tastiera di controllo a bordo macchina <b>D</b> Recupero energetico parziale <b>IPUS</b> Pompa standard <b>ACCI</b> Accumulo in Acciaio Teflonato <b>CMMBX</b> Modulo di comunicazione seriale per ELFOControl <b>PMX</b> Monitore di fase	13.261 € (400/3/50)	13.550 € (400/3/50)	14.440 € (400/3/50)	18.976 € (400/3/50)	19.565 € (400/3/50)	21.138 € (400/3/50)	23.098 € (400/3/50)	24.721 € (400/3/50)

Accessori	82	102	122	162	182	222	262	302
<b>IFWX</b> Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua	144 €	144 €	144 €	144 €	144 €	144 €	144 €	144 €
<b>RCMRX</b> Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto	762 €	762 €	762 €	762 €	762 €	762 €	762 €	762 €
<b>PGCEX</b> Griglie di protezione della batteria lato aria esterna	338 €	338 €	338 €	349 €	349 €	349 €	371 €	371 €
<b>AMRX</b> Antivibranti di base in gomma	151 €	151 €	151 €	242 €	242 €	242 €	242 €	242 €
<b>OHO</b> Funzionamento solo caldo	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>1PUR</b> Pompa singola con prevalenza ridotta	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>1PUM</b> Pompa singola con prevalenza maggiorata	167 €	167 €	167 €	167 €	167 €	167 €	167 €	167 €
<b>2PUS</b> Doppia pompa standard	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €
<b>2PUR</b> Doppia pompa con prevalenza ridotta	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €	1.238 €
<b>2PUM</b> Doppia pompa con prevalenza maggiorata	1.404 €	1.404 €	1.404 €	1.404 €	1.404 €	1.404 €	1.404 €	1.404 €

# ELFOEnergy Horus+

(WSAR-HT 31-81)

## Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna o interna



- Adatta per impianti tradizionali con radiatori
- La particolare configurazione permette una elevata silenziosità
- Nuovo design: tutti i componenti funzionali (ventilatori, batteria e attacchi idraulici) non sono visibili all'esterno
- Termostato ambiente e programmazione inclusa



solo riscaldamento con opzione alta efficienza HEOH



Eurovent



Refrig. R-407C



Erm. Scroll



ELFOControl



Ice protection System



Vary Flow System

### Dati tecnici

Grandezze				31	41	61	81
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>							
A7/W35	Pi/Pa/COP	(1)	kW	9,11/2,46/3,73	13,3/3,27/4,12	19,2/4,88/3,98	24,4/6,11/3,57
A2/W35	Pi/Pa/COP	(2)	kW	8,03/2,35/3,42	11,8/3,21/3,68	16,9/4,73/3,57	21,3/5,57/3,57
A-5/W35	Pi/Pa/COP	(3)	kW	6,07/2,21/2,75	8,99/3,13/2,87	12,9/4,56/2,83	16,1/5,57/2,83
A35/W18	Pf/Pa/EER	(4)	kW	9,47/3,81/2,49	13,7/5,03/2,72	19,7/6,87/2,87	25,3/9,7/2,87
COP con opzione alta efficienza HEOH (12)				4,10	4,18	4,16	
<b>Applicazione con unità terminali</b>							
A7/W45	Pi/Pa/COP	(5)	kW	9,05/2,86/3,16	13,3/3,83/3,47	19,2/5,70/3,37	24,7/7,8/3,37
A2/W45	Pi/Pa/COP	(6)	kW	7,98/2,72/2,93	11,9/3,74/3,18	17,0/5,52/3,08	21,8/7,8/3,08
A-5/W45	Pi/Pa/COP	(7)	kW	6,05/2,56/2,36	9,17/3,62/2,53	13,1/5,32/2,46	16,6/6,7/2,46
A35/W7	Pf/Pa/EER	(8)	kW	7,20/3,20/2,25	10,6/4,44/2,39	15,0/6,11/2,45	19,4/8,0/2,45
<b>Applicazione con unità radiatori</b>							
A7/W55	Pi/Pa/COP	(9)	kW	9,04/3,43/2,64	14,5/4,63/3,13	18,9/6,82/2,77	25,2/9,7/2,77
A2/W55	Pi/Pa/COP	(10)	kW	8,00/3,28/2,44	12,1/4,52/2,68	16,8/6,62/2,54	22,4/8,0/2,54
A-5/W55	Pi/Pa/COP	(11)	kW	6,15/3,11/1,98	9,43/4,40/2,14	13,1/6,39/2,05	17,1/8,0/2,05
Minima T. aria esterna			°C	-17	-17	-17	
Massima T. acqua			°C	62	62	62	
Portata acqua			(1) l/s	0,44	0,64	0,92	
Prevalenza utile pompa			(1) kPa	45	42	112	
Livello di pressione sonora			(13) db(A)	36	37	43	
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz	400/3/50+N			

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B. Dati conformi alla norma EN 14511:2008

(2) A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(3) A-5/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(4) A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C

(5) A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(6) A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(7) A-5/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(8) A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

(9) A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(10) A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(11) A-5/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

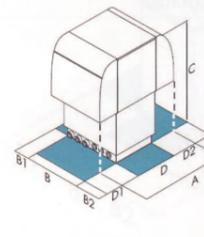
(12) COP secondo EN 14511:2008 riferiti all'unità con opzione alta efficienza HEOH per il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla finanziaria 2010

(13) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo libero.

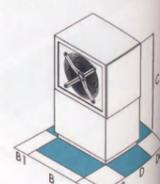
### Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		31	41	61	81
Lunghezza (A)	mm	1420	1420	1835	1835
Lunghezza (D)	mm	600	600	775	775
Profondità (B)	mm	800	800	1250	1250
Altezza (C)	mm	1485	1485	1770	1770
D1	mm	2000	2000	2000	2000
D2	mm	1000	1000	1000	1000
D3	mm	1000	1000	1000	1000
D4	mm	2000	2000	2000	2000
B1	mm	100	100	100	100
B2	mm	500	500	500	500

### Unità standard



### Unità canalizzata



## Listino ELFOEnergy Horus+

Unità in configurazione base	31	41	61	81
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtro acqua Rubinetti intercettazione con scarico Tubi flessibili collegamento all'impianto <b>SUP</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione 18l (solo per gr.61-81), valvola di sicurezza, valvola di sovrappressione (solo gr. 21-51), resistenza integrativa 2-4-6kW <b>HIDHIM</b> Tastiera multifunzione di sistema per ELFOControl <b>KCUX</b> Kit cuffie metalliche per installazione esterna <b>PM</b> Monitor di fase, per unità 400/3/50 <b>SFSTRI</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50		11.469 € (230/1/50)	13.279 € (400/3/50)	14.151 € (400/3/50)
	11.057 € (400/3/50)	11.516 € (400/3/50)		
Unità in configurazione full optional	31	41	61	81
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtro acqua Rubinetti intercettazione con scarico Tubi flessibili collegamento all'impianto <b>SUP</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione 18l (solo per gr.61-81), valvola di sicurezza, valvola di sovrappressione (solo gr. 21-51), resistenza integrativa 2-4-6kW <b>HIDHIM</b> Tastiera multifunzione di sistema per ELFOControl <b>KCUX</b> Kit cuffie metalliche per installazione esterna <b>PM</b> Monitor di fase, per unità 400/3/50 <b>SFSTRI</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50 <b>VEC</b> Ventilatore alta efficienza EC <b>GCEC</b> Gruppo circolazione alta efficienza EC <b>3DHW</b> Valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria montata a bordo		12.814 € (230/1/50)	15.189 € (400/3/50)	16.061 € (400/3/50)
	12.402 € (400/3/50)	12.861 € (400/3/50)		
Unità da INTERNO in configurazione full optional	31	41	61	81
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtro acqua Rubinetti intercettazione con scarico Tubi flessibili collegamento all'impianto <b>SUP</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione 18l (solo per gr.61-81), valvola di sicurezza, valvola di sovrappressione (solo gr. 21-51), resistenza integrativa 2-4-6kW <b>HIDHIM</b> Tastiera multifunzione di sistema per ELFOControl <b>PM</b> Monitor di fase, per unità 400/3/50 <b>SFSTRI</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50 <b>CAN</b> Canalizzabile con ventilatori alta efficienza EC <b>GCEC</b> Gruppo circolazione alta efficienza EC <b>3DHW</b> Valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria montata a bordo		12.328 € (230/1/50)	14.778 € (400/3/50)	15.397 € (400/3/50)
	11.916 € (400/3/50)	12.375 € (400/3/50)		
Accessori	31	41	61	81
<b>HEOH</b> Funzionamento alta efficienza solo caldo (installazione esterna)	984 €	984 €	1.551 €	1.551 €
<b>HEOH</b> Funzionamento alta efficienza solo caldo (installazione interna)	389 €	389 €	720 €	720 €

# ELFOEnergy Vulcan

(WBAN

## Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna



- Adatta anche per impianti tradizionali con radiatori
- Funzionamento con temperatura aria esterna fino a -18°C
- Produzione acqua calda fino a 60°C con -10°C di temperatura aria esterna
- Gestione doppia temperatura e produzione acqua calda sanitaria



con opzione alta efficienza H



Eurovent Classe A



Solo caldo



Refrig. R-407C



Erm. Scroll



Ice Protection System



Vary Flow

### Dati tecnici

Grandezze				41	61		
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>							
<b>A7/W35</b>	Pi/Pa/COP	(1)	kW	15,3/3,74/3,90	20,2/4,76/4,08		
<b>A2/W35</b>	Pi/Pa/COP	(2)	kW	13,6/3,61/3,77	17,8/4,52/3,94		
<b>A-5/W35</b>	Pi/Pa/COP	(3)	kW	10,3/3,44/3,00	13,4/4,26/3,15		
COP opzione alta efficienza H				4,10	4,14		
<b>Applicazione con unità terminali</b>							
<b>A7/W45</b>	Pi/Pa/COP	(4)	kW	15,3/4,39/3,49	20,0/5,65/3,54		
<b>A2/W45</b>	Pi/Pa/COP	(5)	kW	13,7/4,21/3,25	17,8/5,38/3,31		
<b>A-5/W45</b>	Pi/Pa/COP	(6)	kW	10,4/3,98/2,62	13,6/5,04/2,70		
<b>Applicazione con unità radiatori</b>							
<b>A7/W55</b>	Pi/Pa/COP	(7)	kW	15,5/5,40/2,87	19,8/6,67/2,97		
<b>A2/W55</b>	Pi/Pa/COP	(8)	kW	13,8/5,18/2,66	17,9/6,37/2,81		
<b>A-5/W55</b>	Pi/Pa/COP	(9)	kW	10,6/4,90/2,16	13,9/6,02/2,31		
Minima T. aria esterna				°C	-18	-17	
Massima T. acqua				°C	60	60	
Portata acqua				(1)	l/s	0,63	0,79
Prevalenza utile pompa				(1)	kPa	43	60
Livello di pressione sonora				(10)	db(A)	42	44
Alimentazione elettrica				V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50+N	

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B. Dati conformi alla norma EN 14511:2008

(2) A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(3) A-5/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(4) A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(5) A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(6) A-5/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

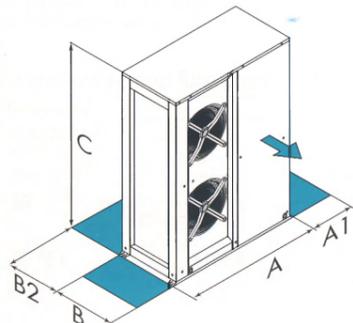
(7) A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(8) A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(9) A-5/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(10) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in ca

(11) COP/EER Secondo EN14511:2008 riferiti all'unità con opzione alta efficienza H per il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla legge finanziaria 2010



### Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		41	61
Lunghezza (A)	mm	1120	1120
Profondità (B)	mm	524	524
Altezza (C)	mm	1176	1176
A1	mm	150	150
B2	mm	500	500
Peso in funzionamento	Kg	150	157

## Listino ELFOEnergy Vulcan

Unità in configurazione base	41	61	81
Le unità presentano la seguente configurazione: - Tastiera utente remota			
- Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50	9.293 € (230/1/50)		
<b>HYGU</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua	9.075 € (400/3/50)	9.864 € (400/3/50)	11.600 € (400/3/50)
<b>PMX</b> Monitore di fase, per unità 400/3/50			

Unità in configurazione full optional	41	61	81
Le unità presentano la seguente configurazione: - Tastiera utente remota			
- Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50			
<b>HYGU</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua	10.408 € (230/1/50)		
<b>EH246</b> Resistenza elettrica integrativa modulare, da 2-4 e 6kW	10.203 € (400/3/50)	10.992 € (400/3/50)	12.728 € (400/3/50)
<b>3WV</b> Valvola a tre vie acqua calda sanitaria montata a bordo, gestione doppia temperatura impianto			
<b>CMMBX</b> Modulo di comunicazione seriale per ELFOControl			

Accessori	41	61	81
<b>H</b> Efficienza energetica Alta	349 €	498 €	692 €
<b>PBLC1X</b> Tastiera di servizio (cavo da 1,5 metri)	317 €	317 €	317 €
<b>AMRX</b> Antivibranti di base in gomma	119 €	119 €	119 €

# ELFOEnergy Vulcan Medium

**NEW**

(WBAN 82-302)

Pompa di calore ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna



- Ideale per impianti centralizzati quali condomini, hotels e applicazioni collettive
- Funzionamento con temperatura aria esterna fino a -18°C
- Produzione acqua calda fino a 60°C con -10°C di temperatura aria esterna
- Gestione doppia temperatura e produzione acqua calda sanitaria



Eurovent Classe A



Solo caldo



Refrig. R-407C



Erm. Scroll



Ice Protection System



Vary Flow



ELFOControl

Dati tecnici

Grandezze	82		122		162		202		262		302
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>											
<b>A7/W35</b>	Pi/Pa/COP	(1)	kW	29,1/7,13/4,11	41,1/10,2/4,13	52,5/12,8/4,13	71,2/17,4/4,12	83,9/20,6/4,10	99,8/24,4/4,10		
<b>A2/W35</b>	Pi/Pa/COP	(2)	kW	26,0/6,94/3,75	36,6/9,64/3,80	46,0/12,2/3,76	61,9/16,6/3,72	74,2/20,0/3,72	87,9/23,6/3,7		
<b>A-5/W35</b>	Pi/Pa/COP	(3)	kW	19,8/6,76/2,92	27,9/9,25/3,02	34,7/11,7/2,96	46,5/15,7/2,96	56,2/19,1/2,95	66,0/22,4/2,9		
<b>A35/W18</b>	Pi/Pa/EER	(4)	kW	32,8/8,60/3,81	46,0/12,5/3,68	60,7/16,0/3,80	85,5/23,1/3,69	96,3/26,1/3,69	121/32,5/3,7		
<b>Applicazione con unità terminali</b>											
<b>A7/W45</b>	Pi/Pa/COP	(5)	kW	29,1/8,55/3,40	40,9/12,0/3,40	53,7/15,5/3,47	70,2/20,3/3,45	85,7/25,6/3,35	99,6/28,7/3,4		
<b>A2/W45</b>	Pi/Pa/COP	(6)	kW	26,0/6,94/3,75	36,6/9,64/3,80	46,0/12,2/3,76	61,9/16,6/3,72	74,2/20,0/3,72	87,9/23,6/3,7		
<b>A-5/W45</b>	Pi/Pa/COP	(7)	kW	19,9/7,73/2,58	28,0/10,8/2,59	37,0/13,8/2,68	47,6/18,4/2,58	57,5/23,2/2,48	66,0/25,5/2,5		
<b>A35/W7</b>	Pi/Pa/EER	(8)	kW	25,1/7,97/3,15	35,3/11,4/3,10	46,4/14,7/3,16	64,9/20,6/3,16	77,5/24,6/3,15	93,2/29,3/3,1		
<b>Applicazione con unità radiatori</b>											
<b>A7/W55</b>	Pi/Pa/COP	(9)	kW	29,1/9,84/2,96	40,5/13,7/2,95	54,4/18,8/2,89	69,9/24,9/2,80	87,4/30,2/2,90	99,9/33,8/2,9		
<b>A2/W55</b>	Pi/Pa/COP	(10)	kW	26,2/9,57/2,74	36,2/13,2/2,74	48,9/18,0/2,71	52,9/22,5/2,35	77,8/29,0/2,69	88,3/32,3/2,7		
<b>A-5/W55</b>	Pi/Pa/COP	(11)	kW	22,5/9,25/2,43	31,3/12,7/2,46	42,0/16,9/2,48	49,7/21,9/2,27	65,4/27,5/2,38	74,4/30,3/2,4		
Minima T. aria esterna			°C	-18	-18	-18	-18	-18	-18		
Massima T. acqua			°C	60	61	62	63	64	64		
Portata acqua	(1)		l/s	1,62	2,27	3	4,23	4,76	5,1		
Prevalenza utile pompa	(1)		kPa	158	164	149	169	159			
Numero circuiti refrigeranti				2							
Numero e tipo compressori				2 SCROLL							
Livello di pressione sonora	(12)		db(A)	47	47	49	49	51	51		
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz	400/3/50+N							

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B. Dati conformi alla norma EN 14511:2008

(2) A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(3) A-5/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(4) A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C

(5) A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(6) A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(7) A-5/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(8) A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

(9) A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

(10) A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

(11) A-5/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.

(12) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto.

## Listino ELFOEnergy Vulcan Medium

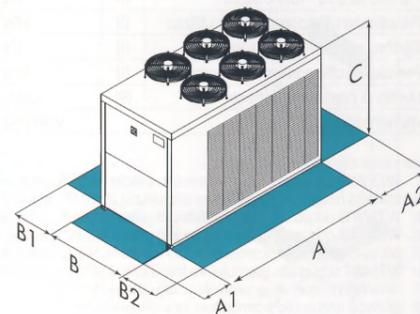
Unità in configurazione base	82	122	162	202	262	302
Le unità presentano la seguente configurazione: - Tastiera controllo a bordo macchina e remotizzabile - Kit idraulico composto da pompa centrifuga, valvola di sicurezza, resistenza antigelo protezione kit idronico, rubinetto di scarico, filtro acqua						
<b>1PUS</b> Pompa standard	20.042 € (400/3/50)	21.152 € (400/3/50)	24.092 € (400/3/50)	25.862 € (400/3/50)	28.352 € (400/3/50)	29.972 € (400/3/50)
<b>PMX</b> monitore di fase						

Unità in configurazione full optional	82	122	162	202	262	302
Le unità presentano la seguente configurazione: - Tastiera controllo a bordo macchina e remotizzabile - Kit idraulico composto da pompa centrifuga, valvola di sicurezza, resistenza antigelo protezione kit idronico, rubinetto di scarico, filtro acqua						
<b>D</b> Recupero energetico parziale						
<b>1PUS</b> Pompa standard	23.254 € (400/3/50)	24.404 € (400/3/50)	27.364 € (400/3/50)	29.244 € (400/3/50)	31.774 € (400/3/50)	33.444 € (400/3/50)
<b>3DHW</b> Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria montata a bordo						
<b>IS4</b> Isolamento compressori						
<b>PMX</b> monitore di fase						

Accessori	82	122	162	202	262	302
<b>PGFCX</b> Griglie di protezione batterie a pacco alettato	349 €	349 €	371 €	371 €	405 €	405 €
<b>TASRX</b> Tasca di riposo per tastiera multifunzione	212 €	212 €	212 €	212 €	212 €	212 €
<b>SFSTR4N</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 400/3/50+N	1.474 €	1.474 €	1.506 €	1.506 €	1.581 €	1.581 €
<b>PFCP</b> Condensatori di rifasamento (cosfi > 0,9)	810 €	810 €	1.056 €	1.056 €	1.056 €	1.056 €
<b>CLSE</b> Contatti liberi segnalazione esterna	108 €	108 €	108 €	108 €	108 €	108 €
<b>AMRX</b> Antivibranti di base in gomma	242 €	242 €	242 €	242 €	242 €	242 €

### Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		82	122	162	202	262	302
Lunghezza (A)	mm	1928	1928	2328	2328	2932	2932
Profondità (B)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza (C)	mm	1474	1474	1474	1474	1474	1474
A1	mm	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700
B1	mm	700	700	700	700	700	700
B2	mm	700	700	700	700	700	700
Peso in funzionamento	Kg	420	466	635	670	803	826



# ELFOEnergy Ground

(WSHN-EE 17-121)

Pompa di calore condensata ad acqua per installazione interna



- Adatta per impianti con unità terminali o pannelli radianti o radiatori
- Riscaldare e raffreddare sfruttando il calore dal terreno (geotermia) o dall'acqua
- Flessibilità di funzionamento: acqua/acqua o acqua glicolata/acqua



Eurovent

Refrig. R-410A

Erm. Scroll

ELFOControl

Vary Folw

## Dati tecnici

Grandezze	17	21	31	41	51	61	
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>							
<b>W10/W35</b>	Pi/Pa/COP (1)	kW 7,05/1,27/5,10	7,60/1,39/5,10	9,42/1,76/5,10	12,1/2,26/5,10	16,1/2,89/5,20	19,7/3,54/5,30
<b>B0/W35</b>	Pi/Pa/COP (2)	kW 5,50/1,41/3,89	5,92/1,53/3,88	7,41/1,99/3,72	9,51/2,43/3,92	12,7/3,08/4,13	15,6/3,71/4,20
<b>W35/W18</b>	Pf/Pa/EER (3)	kW 8,26/1,39/5,94	8,94/1,57/5,69	10,7/1,90/5,63	13,9/2,32/5,99	17,7/3,05/5,80	21,9/3,89/5,63
<b>Applicazione con unità terminali</b>							
<b>W10/W45</b>	Pi/Pa/COP (4)	kW 6,78/1,52/4,46	7,37/1,66/4,44	8,95/2,36/3,79	11,6/2,93/3,96	15,7/3,80/4,13	19,1/4,55/4,20
<b>B0/W45</b>	Pi/Pa/COP (5)	kW 5,27/1,69/3,12	5,78/1,85/3,12	7,23/2,39/3,03	9,38/2,96/3,17	12,5/3,80/3,29	15,2/4,55/3,34
<b>W35/W7</b>	Pf/Pa/EER (6)	kW 6,13/1,40/4,38	6,47/1,53/4,23	7,94/1,90/4,18	10,7/2,32/4,61	13,1/3,17/4,13	16,1/3,86/4,17
<b>Applicazione con unità radiatori</b>							
<b>W10/W55</b>	Pi/Pa/COP (7)	kW 6,22/1,69/3,68	6,94/1,85/3,75	8,91/2,39/3,73	11,0/2,96/3,72	14,9/3,80/3,92	17,6/4,55/3,87
<b>B0/W50</b>	Pi/Pa/COP (8)	kW 5,17/1,69/3,06	5,73/1,85/3,10	7,23/2,39/3,03	9,22/2,96/3,11	17,6/4,55/3,87	14,8/4,55/3,25
Minima temperatura acqua		°C -8	-8	-8	-8	-8	-8
Massima temperatura acqua		°C 55	55	55	55	55	55
Portata acqua - lato utilizzo	(1)	l/s 0,35	38	0,46	0,61	0,78	0,95
Prevalenza utile pompa - lato utilizzo	(1)	kPa 50	48	51	40	25	49
Portata acqua - lato sorgente	(1)	l/s 0,29	0,31	0,38	0,51	0,63	0,77
Prevalenza utile pompa - lato sorgente	(1)	kPa 52	49	47	36	20	41
Livello di pressione sonora	(9)	db(A) 26	26	27	27	28	29
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50+N		
<b>Grandezze</b>							
	<b>71</b>	<b>81</b>	<b>91</b>	<b>101</b>	<b>121</b>		
<b>Applicazione con pannelli radianti</b>							
<b>W10/W35</b>	Pi/Pa/COP	kW 24,9/4,43/5,30	26,5/4,90/5,20	31,0/5,63/5,30	36,7/6,42/5,60	41,6/7,20/5,50	
<b>B0/W35</b>	Pi/Pa/COP	kW 19,4/4,69/4,14	21,0/5,20/4,04	24,5/5,86/4,18	28,9/6,82/4,24	32,9/7,65/4,30	
<b>W35/W18</b>	Pi/Pa/COP	kW 26,9/5,18/5,71	29,6/5,18/5,71	33,6/5,95/5,65	37,5/6,88/5,45	42,4/7,57/5,60	
<b>Applicazione con unità terminali</b>							
<b>W10/W45</b>	Pi/Pa/COP (4)	kW 23,8/5,63/4,23	25,3/6,26/4,04	29,5/7,06/4,18	34,7/8,18/4,24	39,1/8,97/4,36	
<b>B0/W45</b>	Pi/Pa/COP (5)	kW 18,7/5,70/3,28	20,3/6,26/3,24	23,6/7,06/3,34	27,7/8,13/3,41	31,4/9,13/3,44	
<b>W35/W7</b>	Pf/Pa/EER (6)	kW 20,5/4,66/4,40	22,1/4,80/4,60	25,6/5,80/4,41	29,0/6,78/4,28	32,6/7,50/4,35	
<b>Applicazione con unità radiatori</b>							
<b>W10/W55</b>	Pi/Pa/COP (7)	kW 22,4/5,70/3,93	23,8/6,26/3,80	28,1/7,06/3,98	32,3/7,13/3,97	36,8/9,13/4,03	
<b>B0/W50</b>	Pi/Pa/COP (8)	kW 18,4/5,70/3,23	19,9/6,26/3,18	23,2/7,06/3,29	27,1/8,18/3,31	30,6/9,13/3,35	
Minima temperatura acqua		°C -8	-8	-8	-8	-8	
Massima temperatura acqua		°C 55	55	55	55	55	
Portata acqua - lato utilizzo	(1)	l/s 1,18	1,28	1,5	1,71	1,91	
Prevalenza utile pompa - lato utilizzo	(1)	kPa 38	40	32	110	77	
Portata acqua - lato sorgente	(1)	l/s 0,96	1,06	1,22	1,39	1,56	
Prevalenza utile pompa - lato sorgente	(1)	kPa 30	24	18	84	41	
Livello di pressione sonora	(9)	db(A) 32	33	34	35	36	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	400/3/50+N				

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) W10/W35 acqua allo scambiatore lato utilizzo 30/35°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 10°C. Dati conformi alla norma EN 14511:2008

(2) B0/W35 acqua allo scambiatore lato utilizzo 30/35°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 0°C; glicole 30%

(3) W35/W18 acqua allo scambiatore lato utilizzo 23/18°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 30/35°C

(4) W10/W45 acqua allo scambiatore lato utilizzo 40/45°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 10°C

(5) B0/W45 acqua allo scambiatore lato utilizzo 40/45°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 0°C; glicole 30%

(6) W35/W7 acqua allo scambiatore lato utilizzo 12/7°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 30/35°C

(7) W10/W55 acqua allo scambiatore lato utilizzo 45/55°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 10°C

(8) B0/W50 acqua allo scambiatore lato utilizzo 45/50°C; acqua in ingresso allo scambiatore lato sorgente 0°C; glicole 30%

(9) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto.

## Listino ELFOEnergy Ground

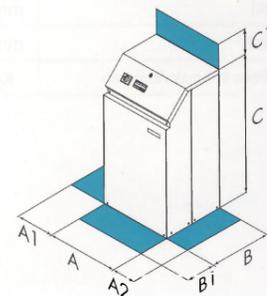
Unità in configurazione base	17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
Le unità presentano la seguente configurazione: - Tastiera utente a bordo macchina (remotizzabile)											
<b>HYGU</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua lato sorgente ed utilizzo	6.032 € (230/1/50)	6.047 € (230/1/50)	6.193 € (230/1/50)	6.238 € (230/1/50)	6.738 € (230/1/50)						
<b>PMX</b> Monitor di fase, per unità 400/3/50	5.785 € (400/3/50)	5.800 € (400/3/50)	5.946 € (400/3/50)	5.991 € (400/3/50)	6.372 € (400/3/50)	6.744 € (400/3/50)	7.153 € (400/3/50)	7.821 € (400/3/50)	8.137 € (400/3/50)	8.159 € (400/3/50)	8.252 € (400/3/50)
<b>SFSTRI</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50											
<b>SPCX</b> Sonda aria esterna											

Unità in configurazione full optional	17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
Le unità presentano la seguente configurazione: - Tastiera utente a bordo macchina (remotizzabile)											
<b>HYGU</b> Kit idraulico composto da circolatore, vaso espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua lato sorgente ed utilizzo											
<b>PMX</b> Monitor di fase, per unità 400/3/50											
<b>SFSTRI</b> Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50	7.702 € (230/1/50)	7.717 € (230/1/50)	7.863 € (230/1/50)	7.968 € (230/1/50)	8.349 € (230/1/50)						
<b>SPCX</b> Sonda aria esterna	7.455 € (400/3/50)	7.470 € (400/3/50)	7.616 € (400/3/50)	7.721 € (400/3/50)	8.330 € (400/3/50)	8.702 € (400/3/50)	9.251 € (400/3/50)	9.919 € (400/3/50)	10.235 € (400/3/50)	9.484 € (400/3/50)	9.577 € (400/3/50)
<b>3WV</b> Valvola a tre vie acqua calda montata a bordo e gestione doppia temperatura impianto											
<b>HYGS</b> Gruppo idronico lato sorgente											
<b>IVMSX</b> Valvola modulante lato sorgente											
<b>CMMBX</b> Modulo di comunicazione seriale per ELFOControl											

Accessori	17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
<b>PBLC1X</b> Tastiera di servizio (cavo da 1,5 m)	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €
<b>AMRX</b> Antivibranti di base in gomma	97 €	97 €	97 €	97 €	97 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €

### Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
Lunghezza (A)	mm			402							573	
Profondità (B)	mm			602							604	
Profondità (B)	mm			785							858	
A1	mm			150							150	
A2	mm			150							150	
B1	mm			600							600	
Peso in funzionamento	Kg	81	83	86	90	98	114	129	147	162	164	169



# ELFOFresh Large

(CPAN-U 17-51)

Unità di rinnovo e purificazione dell'aria con recupero termodinamico attivo per installazione interna



Le unità ELFOFresh LARGE sono studiate per garantire l'ottimale ricambio d'aria nelle applicazioni commerciali e nel terziario. Consentono di trattare l'aria esterna in tutte le stagioni dell'anno grazie ad un circuito ad espansione diretta reversibile in pompa di calore. L'esclusivo circuito di recupero attivo preleva l'energia contenuta nell'aria espulsa cedendola all'aria esterna per il rinnovo. L'unità standard è dotata di termostato da posizionare in ambiente con il quale è possibile comandare la macchina.

- Circuito di recupero attivo
- Refrigerante R-410A
- Trattamento integrativo con scambiatore ad acqua (optional)
- Filtrazione elettronica (optional)



Refrig. R-410A



Erm. Scroll



Free-Cooling



ELFOControl



Circuito Recupero Attivo



Energy Saving

## Dati tecnici

Grandezze			17	21	25	31	41	51
Portata aria mandata		l/s	330	390	470	610	690	920
Pt/Pa/COP	(1)	kW	6,75/2,50/5,20	8,26/3,00/4,90	9,19/3,30/5,20	11,9/3,80/5,30	13,2/5,40/6,50	16,9/7,20/6,10
Pf/Pa/EER	(2)	kW	6,18/2,50/3,60	7,62/3,00/3,60	8,64/3,30/3,90	10,9/3,80/3,80	12,4/5,40/4,50	15,9/7,20/4,10
COP/EER con opzione alta efficienza	(3)		4,53/3,44	4,49/3,42	4,87/3,67	5,39/3,82	5,90/4,13	6,23/4,25
Prevalenza utile mandata		Pa	190	175	300	180	270	340
Portata aria espulsione		l/s	300	360	440	550	640	860
Prevalenza utile espulsione		Pa	180	165	290	210	250	360
Numero e tipo compressori		-	1 ROT			1 SCROLL		
Livello di pressione sonora	(4)	db(A)	53	55	57	59	61	62
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50+N		

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) Temperatura aria ingresso batteria in espulsione 20°C D.B. -12°C W.B., Temperatura aria esterna 7°C D.B. -6°C W.B. COP riferito ai soli compressori

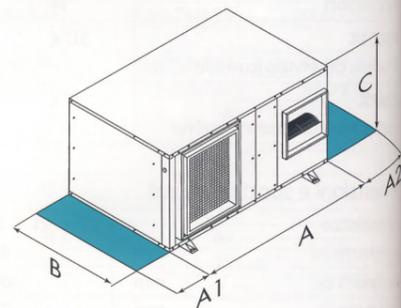
(2) Temperatura aria ingresso batteria in espulsione 27°C D.B. -19°C W.B., Temperatura aria esterna 35°C D.B. -24°C W.B. EER riferito solo ai compressori

(3) COP/EER secondo EN 14511:2008 per il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla finanziaria 2010

(4) 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.

## Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		17	21	25	31	41	51
Lunghezza (A)	mm	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Profondità (B)	mm	950	950	950	950	950	950
Altezza (C)	mm	443	443	518	518	668	668
A1	mm	900	900	900	900	900	900
A2	mm	700	700	700	700	700	700
Peso in funzionamento	Kg	110	120	150	160	190	200



### Listino ELFOFresh Large

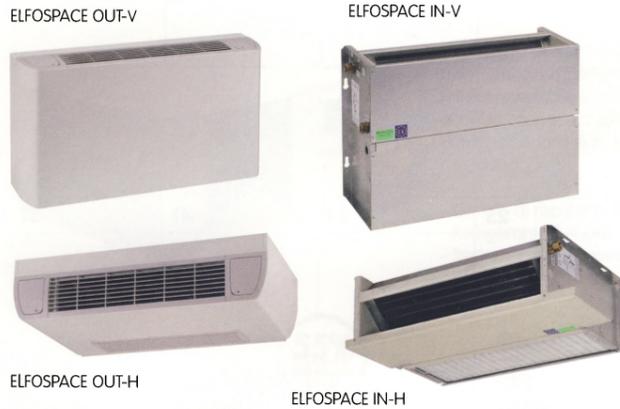
Unità in configurazione base	17	21	25	31	41	51
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtri aria classe G4 <b>RCMRX</b> Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto	8.553 €	8.578 €	9.015 €	9.072 €	9.463 €	9.576 €

Unità in configurazione full optional	17	21	25	31	41	51
Le unità presentano la seguente configurazione: <b>FES</b> Filtri elettronici <b>RCMRX</b> Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto <b>SP1</b> Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza <b>CH20</b> Batteria integrativa ad acqua <b>3WVM</b> Valvola a tre vie modulante	11.080 €	11.105 €	11.760 €	11.817 €	12.532 €	12.645 €

Accessori	17	21	25	31	41	51
<b>FEG4</b> Filtri aria classe G4 su aria espulsa	520 €	520 €	563 €	563 €	601 €	601 €
<b>PBLC1X</b> Tastiera di servizio (cavo da 1,5 metri)	284 €	284 €	284 €	284 €	284 €	284 €

# ELFOspace OUT-V, OUT-H, IN-V e IN-H

Unità terminale ad acqua per installazione interna, orizzontale e verticale a vista e ad incasso



ELFOspace OUT e IN sono i terminali ad acqua a vista e ad incasso per terziario. I controlli disponibili sono semplici e intuitivi e riescono a soddisfare le disparate esigenze fino al controllo elettronico predisposto per il collegamento con ELFOControl o supervisor generici. Silenziosità di funzionamento e facilità di pulizia. Questi sono i concetti con cui è stato sviluppato ELFOspace terminale da ambiente di ultima generazione ideale per ogni installazione. Dieci grandezze con un numero quasi infinito di accessori adatti per risolvere ogni esigenza di applicazione impiantistica.



Refrig. acqua



ELFOControl

## Dati tecnici

Grandezze			3	5	7	9	
Pt	(1)	kW	1,78	2,09	2,72	3,01	3,01
Pf/Ps/Pa	(2)	kW	1,51/1,18/0,045	1,96/1,43/0,045	2,54/1,89/0,065	3,03/2,14/0,065	3,73/2,71/0,065
Portata aria	(3)	l/s	97	100	121	124	124
Max pressione statica utile	(4)	Pa	40	40	40	40	40
Livello di pressione sonora (mid-med-max)	(5)	dB(A)	34 - 40 - 44		35 - 41 - 46		35 - 42 - 44
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50				

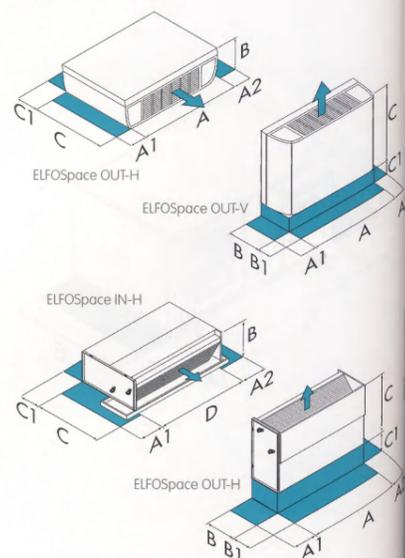
Grandezze			15	17	21	25	
Pt	(1)	kW	4,29	5,67	6,29	7,08	8,01
Pf/Ps/Pa	(2)	kW	4,21/3,02/0,085	5,49/4,00/0,12	6,37/4,49/0,12	7,44/5,13/0,14	9,03/6,16/0,14
Portata aria	(3)	l/s	185	271	279	398	450
Max pressione statica utile	(4)	Pa	60	60	60	60	60
Livello di pressione sonora (mid-med-max)	(5)	dB(A)	35 - 42 - 47	38 - 44 - 49	38 - 44 - 49	42 - 49 - 54	42 - 49 - 54
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50				

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) Potenza termica. Temperatura aria ambiente 20°C; Temperatura acqua ingresso 45°C; temperatura acqua uscita 40°C - Velocità Max (nominale)
- (2) Potenza frigorifera/ Potenza sensibile/ Potenza assorbita. Temperatura aria ambiente 27°C; 50% U.R.; temperatura acqua ingresso 7°C; temperatura acqua uscita 12°C - Velocità Max (nominale)
- (3) Portata aria alla massima velocità con pressione statica utile = 0 Pa
- (4) Pressione statica utile alla massima velocità
- (5) 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.

Grandezze		3	5	7	9	11	15	17	21	25	31
Lunghezza (A)	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
Profondità (B)	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Altezza (C)	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
A1	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
A2	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
C1	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Peso in funz.	Kg	14	14	16	17	23	24	26	28	30	32

Grandezze		3	5	7	9	11	15	17	21	25	31
IN-V Lunghezza (A)	mm	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
IN-H Lunghezza (D)	mm	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
Profondità (B)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Altezza (C)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
A1	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
A2	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
C1	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Peso in funz.	Kg	14	14	16	17	23	24	26	28	30	32



Listino ELFOspace OUT-V OUT-H IN-V IN-H

Unità in configurazione base	3	5	7	9	11	15	17	21	25	31
<b>OUT-V</b> verticale a vista	324 €	343 €	348 €	386 €	413 €	463 €	518 €	563 €	597 €	646 €
<b>IN-V</b> verticale ad incasso	273 €	284 €	295 €	340 €	356 €	409 €	431 €	488 €	515 €	561 €
<b>OUT-H</b> orizzontale a vista	352 €	376 €	389 €	456 €	464 €	543 €	554 €	611 €	650 €	699 €
<b>IN-H</b> orizzontale ad incasso	279 €	292 €	301 €	347 €	364 €	418 €	438 €	496 €	524 €	569 €
<b>Accessori</b>										
<b>230M</b> Tensione di alimentazione 230/1/50	std									
<b>B14T</b> Batteria aggiuntiva ad acqua calda a 1 rango	81 €	n.a.	95 €	n.a.	107 €	n.a.	121 €	n.a.	148 €	n.a.
<b>RE</b> resistenze elettriche	148 €	148 €	154 €	154 €	161 €	161 €	196 €	196 €	207 €	207 €
<b>MR</b> Mandata a 90°	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €
<b>RP</b> Ripresa da dietro	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>RF</b> Ripresa aria frontale	31 €	35 €	44 €	66 €	52 €	76 €	39 €	50 €	54 €	55 €
<b>PRAX</b> Plenum dritto di aspirazione aria	31 €	31 €	36 €	36 €	40 €	40 €	45 €	45 €	50 €	50 €
<b>PRCAX</b> Plenum di aspirazione aria con attacchi circolari e filtro aria	81 €	81 €	97 €	97 €	110 €	110 €	123 €	123 €	145 €	145 €
<b>PR90AX</b> Plenum a 90° di aspirazione aria	33 €	33 €	38 €	38 €	42 €	42 €	46 €	46 €	52 €	52 €
<b>GRMX</b> Griglia di mandata aria senza filtro aria	26 €	26 €	33 €	33 €	38 €	38 €	43 €	43 €	47 €	47 €
<b>AGRMX</b> Griglia di mandata aria in alluminio senza filtro	47 €	47 €	59 €	59 €	78 €	78 €	93 €	93 €	111 €	111 €
<b>PRMX</b> Plenum di mandata aria	28 €	28 €	33 €	33 €	36 €	36 €	40 €	40 €	44 €	44 €
<b>GAAX</b> Canale di ripresa aria con giunto flessibile	28 €	28 €	33 €	33 €	36 €	36 €	40 €	40 €	44 €	44 €
<b>PR90MX</b> Plenum a 90° di mandata aria	35 €	35 €	40 €	40 €	46 €	46 €	52 €	52 €	59 €	59 €
<b>PRCMX</b> Plenum di mandata aria con attacchi circolari+isolamento termico-acustico interno	69 €	69 €	81 €	81 €	93 €	93 €	104 €	104 €	120 €	120 €
<b>SERX</b> Serranda aria esterna manuale per inst. Verticale e orizzontale	47 €	47 €	56 €	56 €	64 €	64 €	70 €	70 €	78 €	78 €
<b>PRTX</b> Prolunga telescopica 0-100 mm	22 €	22 €	24 €	24 €	28 €	28 €	33 €	33 €	35 €	35 €
<b>PRT2X</b> Prolunga telescopica 0-100 mm sulla mandata e sulla ripresa	43 €	43 €	47 €	47 €	55 €	55 €	64 €	64 €	68 €	68 €
<b>ATX</b> Attuatore on/off per serrande aria esterna	127 €	127 €	127 €	127 €	127 €	127 €	127 €	127 €	127 €	127 €
<b>3V2</b> Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"	147 €	147 €	147 €	147 €	147 €	147 €	147 €	147 €	147 €	147 €
<b>3V4</b> Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"	272 €	n.a.								
<b>10V2</b> Kit valvola 3 vie 0-10V per imp. 2 tubi	257 €	257 €	257 €	257 €	257 €	257 €	257 €	257 €	257 €	257 €
<b>10V4</b> Kit valvole 3 vie 0-10V per imp. 4 tubi	473 €	n.a.								
<b>2V2</b> Kit valvola 2 vie ON/OFF per imp. 2 tubi	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €
<b>2V4</b> Kit valvole 2 vie ON/OFF per imp. 4 tubi	248 €	n.a.								
<b>KBI2</b> Kit bilanciamento idrico 2 tubi = valvola a sfera+detentore	59 €	59 €	59 €	59 €	59 €	59 €	59 €	59 €	59 €	59 €
<b>KBI4</b> Kit bilanciamento idrico 4 tubi = n.2 valvole a sfera + n.2 detentori	113 €	n.a.								
<b>TMX</b> Sicurezza di minima temperatura acqua calda	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €
<b>BRV</b> Bacinella raccolta condensa ausiliaria (installazione verticale)	13 €	13 €	13 €	13 €	13 €	13 €	13 €	13 €	13 €	13 €
<b>BRODX</b> Bacinella raccolta condensa ausiliaria (installazione orizzontale; attacchi a DX)	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €
<b>BROSX</b> Bacinella raccolta condensa ausiliaria (installazione orizzontale; attacchi a SX)	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €	14 €
<b>CTS</b> Elettronica CLIVET TALK TERMINAL SPACE per termostati HID-T2 o HID-T3 (ELFOControl)	265 €	265 €	265 €	265 €	265 €	265 €	265 €	265 €	265 €	265 €
<b>SP1</b> Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €	123 €	123 €	123 €	123 €	123 €	123 €	123 €	123 €
<b>DCPX</b> Dispositivo per comando di più unità con unico controllo ambiente	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €
<b>HIDF1</b> Comando montato a bordo unità: commutatore 3 velocità + off	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €
<b>HIDF2</b> Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO (3 vel.+off+ E/I+selez.Temp.)	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €
<b>HIDF3</b> Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO (3 vel. + off + E/I remoto + selez. Temp.)	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €	65 €
<b>HIDF4</b> Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO (3 vel.+off+ E/I+selez.Temp.)+termostato di minima	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €	92 €
<b>HIDF5</b> Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO + on/off resistenze	76 €	76 €	76 €	76 €	76 €	76 €	76 €	76 €	76 €	76 €
<b>TRM</b> Morsetti con clickson di minima	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €
<b>HIDE1X</b> Selettore 3 velocità + on/off per installazione a muro	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €
<b>HIDE2X</b> Controllo ambiente semplificato E/I +3V +on/off per installazione a muro	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €
<b>HIDE3X</b> Controllo ambiente plurifunzionale per installazione a muro	117 €	117 €	117 €	117 €	117 €	117 €	117 €	117 €	117 €	117 €
<b>HIDE4X</b> Controllo ambiente plurifunzione per valvole 0-10V	120 €	120 €	120 €	120 €	120 €	120 €	120 €	120 €	120 €	120 €
<b>HIDT2X</b> Controllo ambiente elettronico HID-T2	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €
<b>HIDT3X</b> Controllo ambiente elettronico HID-T3	139 €	139 €	139 €	139 €	139 €	139 €	139 €	139 €	139 €	139 €
<b>HIDT12X</b> Controllo ambiente elettronico da incasso HID-TI2	146 €	146 €	146 €	146 €	146 €	146 €	146 €	146 €	146 €	146 €
<b>PTABX</b> Sonda remota temperatura aria ambiente per termostati elettromeccanici	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €
<b>GRAX</b> griglia di ripresa con filtro	36 €	36 €	42 €	42 €	46 €	46 €	52 €	52 €	59 €	59 €
<b>PI90X</b> Piedini di appoggio per unità verticali ad incasso h=90mm	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €
<b>PI155X</b> Piedini di appoggio per unità verticali ad incasso h=155mm	22 €	22 €	22 €	22 €	22 €	22 €	22 €	22 €	22 €	22 €
<b>PV90X</b> Piedini di appoggio con copertura per unità verticali a vista h=90mm	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €	29 €
<b>PV155X</b> Piedini di appoggio con copertura per unità verticali a vista h=155mm	44 €	44 €	44 €	44 €	44 €	44 €	44 €	44 €	44 €	44 €
<b>PVG155X</b> Piedini di appoggio con copertura h=155mm e griglia di aspirazione	34 €	34 €	42 €	42 €	47 €	47 €	50 €	50 €	52 €	52 €
<b>FTZX</b> Falsotelefo in lamiera zincata	50 €	50 €	63 €	63 €	76 €	76 €	89 €	89 €	101 €	101 €
<b>PNAX</b> Pannello preverniciato con griglie di mandata e aspirazione	50 €	50 €	63 €	63 €	76 €	76 €	89 €	89 €	101 €	101 €
<b>PPVX</b> Pannello di copertura posteriore per OUT-V senza piedini di appoggio	33 €	33 €	39 €	39 €	50 €	50 €	56 €	56 €	67 €	67 €
<b>PPV90X</b> Pannello di copertura posteriore per OUT-V con piedini di appoggio h=90mm	35 €	35 €	43 €	43 €	54 €	54 €	62 €	62 €	73 €	73 €
<b>PPV155X</b> Pannello di copertura posteriore per OUT-V con piedini di appoggio h=155mm	38 €	38 €	46 €	46 €	59 €	59 €	67 €	67 €	78 €	78 €

Per maggiori dettagli ed informazioni sugli accessori e la configurazione dell'unità consultare il Bollettino Tecnico.