

## URA EC INVERTER

Unità di climatizzazione autonoma con recupero calore passivo, efficienza di recupero > 50%, recupero di calore attivo, riscaldamento, raffrescamento e ricambio aria con ventilatori e compressori modulanti



ErP  
READY

**INVERTER**

⇒ URC DOMO 60

⇒ URC DOMO 100

⇒ URC DOMO 200

⇒ URC DOMO 300

⇒ URC DOMO 450



## CARATTERISTICHE GENERALI

### STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio in profili in alluminio e pannelli sandwich. Materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico.



### VENTILATORI

Ventilatori centrifughi plug-fan EC con motore direttamente accoppiato.



### RECUPERATORE

Scambiatore di calore in alluminio a flussi incrociati.



### COMPRESSORE

Compressore rotativo o scroll ad alta efficienza con protettore termico incorporato. Motore BLDC con driver di comando.



### FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione M5 + F7.



### MICROPROCESSORE

La gestione del sistema è affidata ad un'elettronica evoluta ma di semplice gestione. Attraverso la tastiera di comando una guida in linea garantisce un corretto utilizzo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**URA-EC INVERTER** è un'unità di recupero attivo per il riscaldamento, raffrescamento ed il rinnovo aria degli ambienti. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento: ventilatori plug fan di ultima generazione, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza BLDC inverter, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore a flussi incrociati. L'unità può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi. L'unità viene fornita plug & play per un'installazione rapida e semplificata. EFFICIENZA superiore al 50%.

### ALL IN ONE

Unità in grado di ricambiare l'aria e di integrare in autonomia le richieste termiche frigorifere degli ambienti serviti, completa di ogni componente per il suo funzionamento e pronta all'uso.

### SEZIONE DI RECUPERO

Scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati (efficienza 50 - 60%), certificato Eurovent.

### VENTILAZIONE

Ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, monofase (230V-1-50/60Hz), conformi alla normativa Erp 2015.

### RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

L'unità permette il recupero passivo ed attivo dell'energia dell'aria espulsa: grazie al circuito frigorifero il recupero termodinamico permette di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione.

### FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione M5 + F7 facilmente estraibili.

### STRUTTURA

Telaio in profilati estrusi di alluminio, cassa in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretanic iniettata (spessore 36 mm, densità 42 kg/mc) - isolamento acustico e termico.

### CIRCUITO FRIGORIFERO

Circuito frigorifero (gas R410A) in pompa di calore con compressore rotativo o scroll pilotato da inverter e valvola elettronica. Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvole solenoidi, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, trasduttori di pressione e dispositivi di sicurezza.

### REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, funzionamento con regolazione a punto fisso sulla mandata o con sonda di ripresa combinata con sonda esterna. Gestione algoritmo di sbrinamento ottimizzato per funzionamento con basse temperature interne. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.

### SANIFICAZIONE

Modulo di sanificazione FC UNIT installato all'interno dell'unità.

**CONFIGURAZIONE UNITA'**

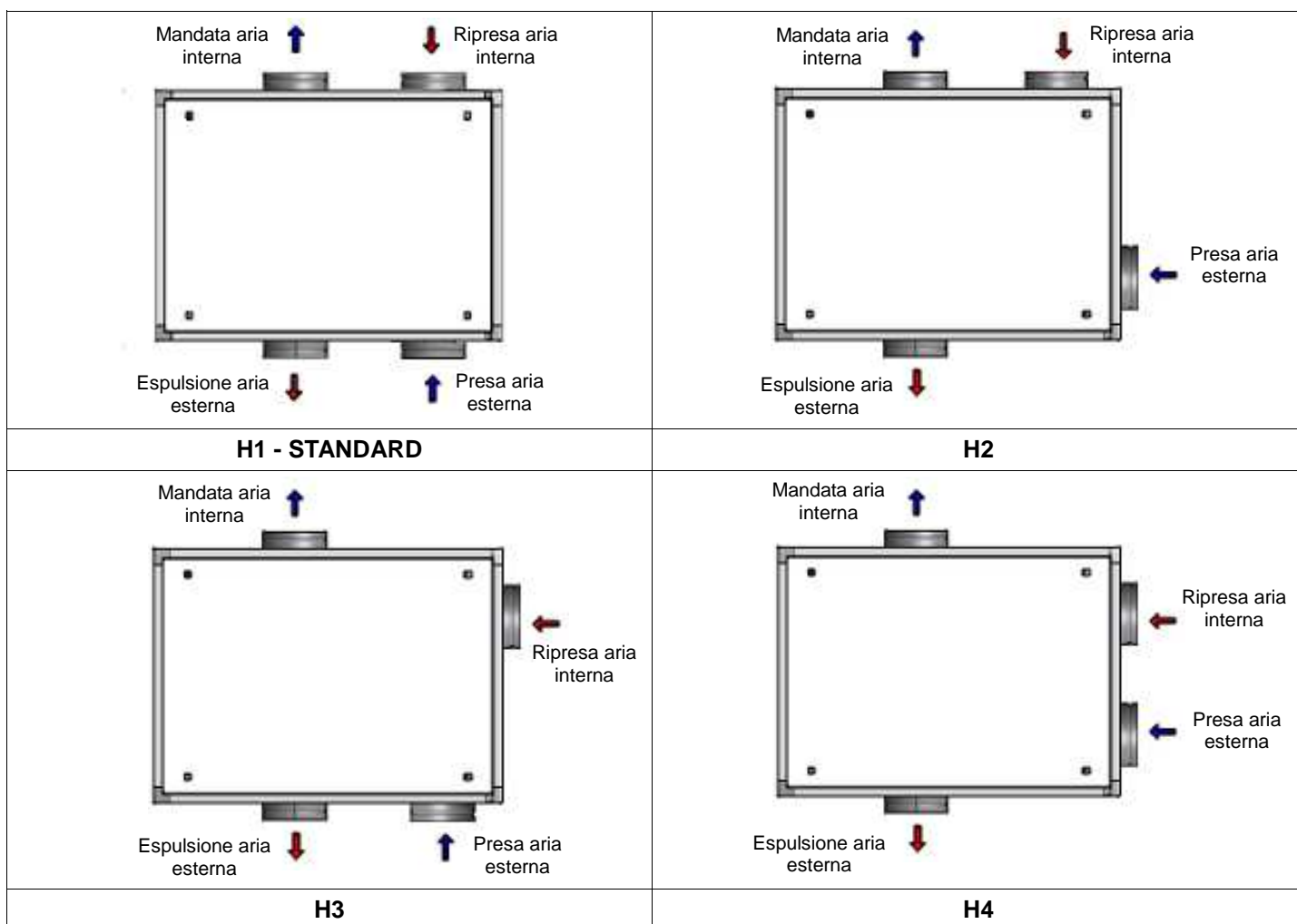
	-1-
URA EC INVERTER	60

**(1) Definisce la portata dell'aria**

Modelli: da 600 a 4500 mc/h

Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili, operazione facilmente eseguibile in loco (le frecce rosse si riferiscono all'aria di espulsione / ripresa e quelle blu all'aria di immissione / mandata).

**ORIENTAMENTI POSSIBILI**



Le unità sono riportate viste dall'alto

**COMPOSIZIONE DELL'UNITA'**

<b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>	
Compressore rotativo o scroll ad alta efficienza BLDC	•
Batterie a tubi di rame con alette di alluminio	•
Valvola di inversione a 4 vie	•
Valvola di espansione elettronica	•
Filtro deidratatore	•
Trasduttori di pressione analogici	•
Ricevitore di liquido	•
Pressostato di alta pressione e dispositivi di sicurezza	•
<b>CIRCUITO AERAUICO</b>	
Recuperatore di calore in alluminio a flussi incrociati	•
Ventilatori centrifughi plug-fan con motore EC	•
Filtri M5 + F7	•
<b>CIRCUITO ELETTRICO</b>	
Driver di comando Inverter compressore	•
Fusibili di protezione	•
Contatori e relè	
Microprocessore	•

• = Installato di serie

## PRESTAZIONI UNITA'

### DATI TECNICI GENERALI

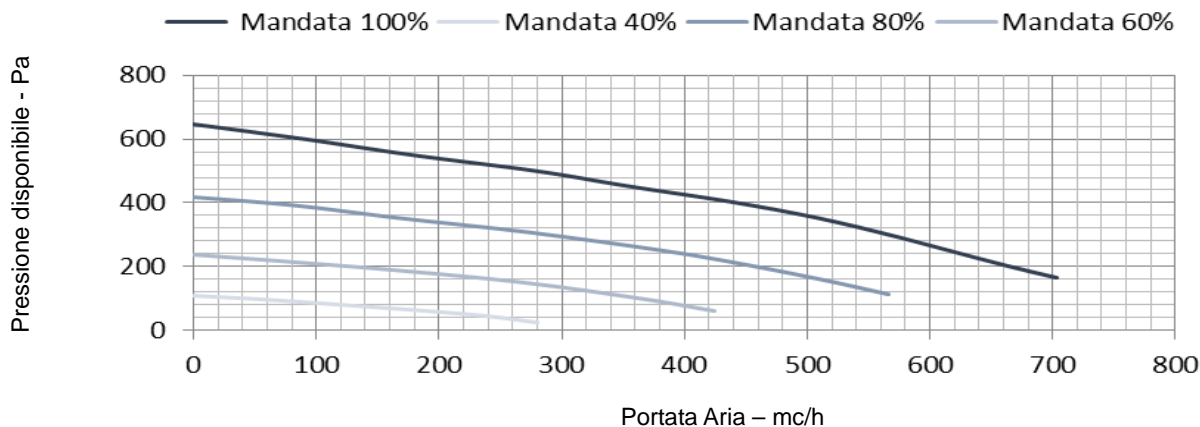
Grandezza		60	100	200	300	450
Tipo di ventilatori		Plug Fan con motore EC				
Numero di ventilatori		2				
Portata aria minima	mc/h	360	600	1000	1800	3000
Portata aria nominale	mc/h	600	1000	2000	3000	4500
Portata aria massima	mc/h	700	1200	2200	3500	5000
Pressione utile	Pa	240	550	350	350	450
Tipo di compressore		Rotativo BLDC				Scroll BLDC
Gas refrigerante		R410A				
Recuperatore di calore passivo		Piastre in alluminio a flussi incrociati				
Filtri		M5 + F7				
Max potenza assorbita ventilatori	kW	0,17 x 2	0,45 x 2	1,0 x 2	1,65 x 2	1,85 x 2
Max corrente assorbita ventilatori	A	1,4 x 2	2,8 x 2	1,6 x 2	2,5 x 2	2,9 x 2
Max potenza assorbita compressori	kW	1,45	2,45	4,11	9,02	14,2
Max corrente assorbita compressori	A	6,9	11,6	7,8	15,9	24,8
Tensione di alimentazione	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max potenza assorbita totale	kW	1,87	3,43	6,19	12,4	17,98
Max corrente assorbita totale	A	9,75	17,25	11,05	20,95	30,65
Grado di protezione	IP	44	44	44	44	44
Potenza sonora Lw(dbA) <sup>(1)</sup>	dB(A)	59	64	70	71	76
Pressione sonora Lp(dbA) <sup>(2)</sup>	dB(A)	38	43	49	50	56

(1) Dato riferito alla potenza generata dalla cassa con ventilatori al 80% secondo EN3747

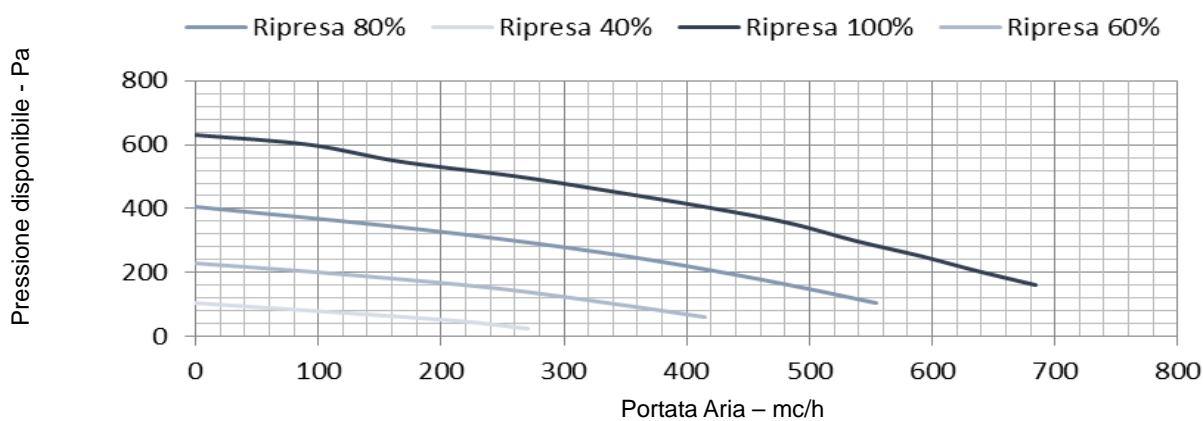
(2) Dato riferito alla pressione sonora a 3 m in campo libero con ventilatori 80% secondo EN3747

**DATI URA EC INVERTER 060**

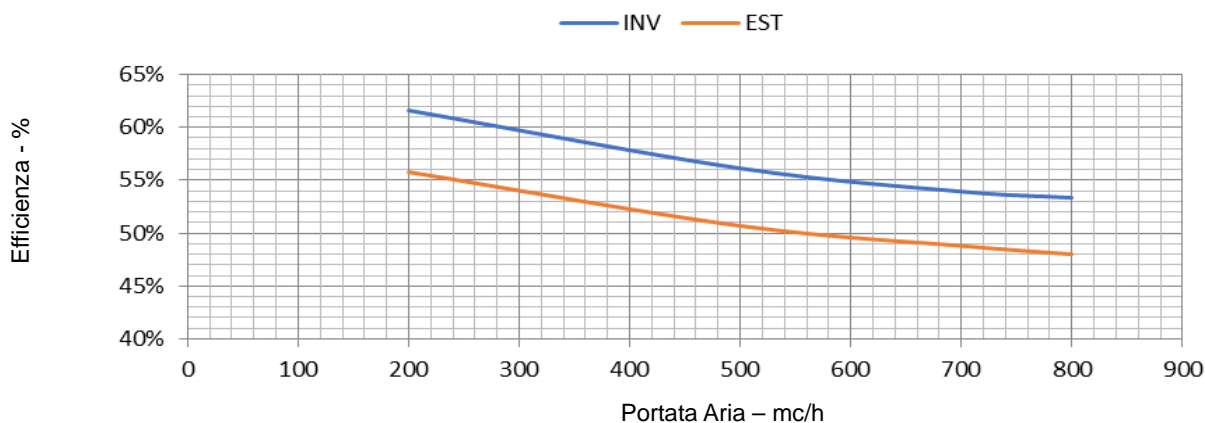
**PRESTAZIONI AERAILICHE LATO RINNOVO**



**PRESTAZIONI AERAILICHE LATO ESPULSIONE**



**RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE (1) ED ESTIVO (2)**



1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80% - temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%  
 2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60% - temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%

### DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	3,0	1,31	0,225	5,84	16,9
7 / 94%	1,3	1,47	0,231	6,36	21,0
15 / 88%	0,5	1,53	0,240	6,37	25,2

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	3,0	2,55	0,455	5,61	22,2
7 / 94%	1,3	2,90	0,501	5,79	27,9
15 / 88%	0,5	3,04	0,595	5,11	32,7

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	3,0	3,64	0,85	4,27	27,3
7 / 94%	1,3	4,16	1,01	4,11	33,6
15 / 88%	0,5	4,20	1,14	3,68	38,5

### DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,2	1,46	0,780	5,25	19,3 / 81%
35° / 53%	1,0	1,68	0,315	5,33	21,8 / 72%
38° / 40%	1,3	1,70	0,325	5,23	22,5 / 68%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,2	2,51	0,629	3,99	17,3 / 80%
35° / 53%	1,0	2,56	0,710	3,60	19,7 / 74%
38° / 40%	1,3	2,48	0,715	3,46	20,8 / 72%

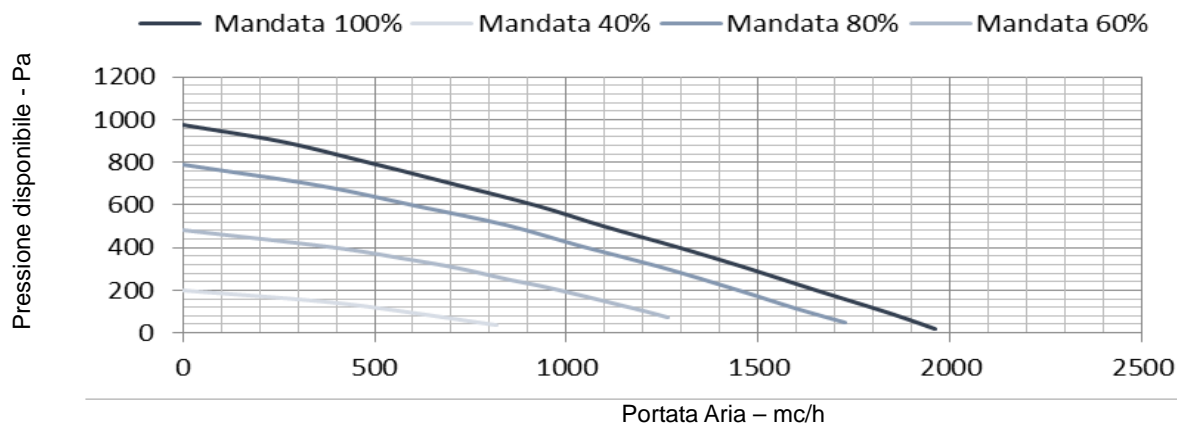
#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,2	3,55	1,12	3,16	15,5 / 79%
35° / 53%	1,0	3,40	1,30	2,61	18,2 / 73%
38° / 40%	1,3	3,16	1,41	2,24	19,5 / 71%

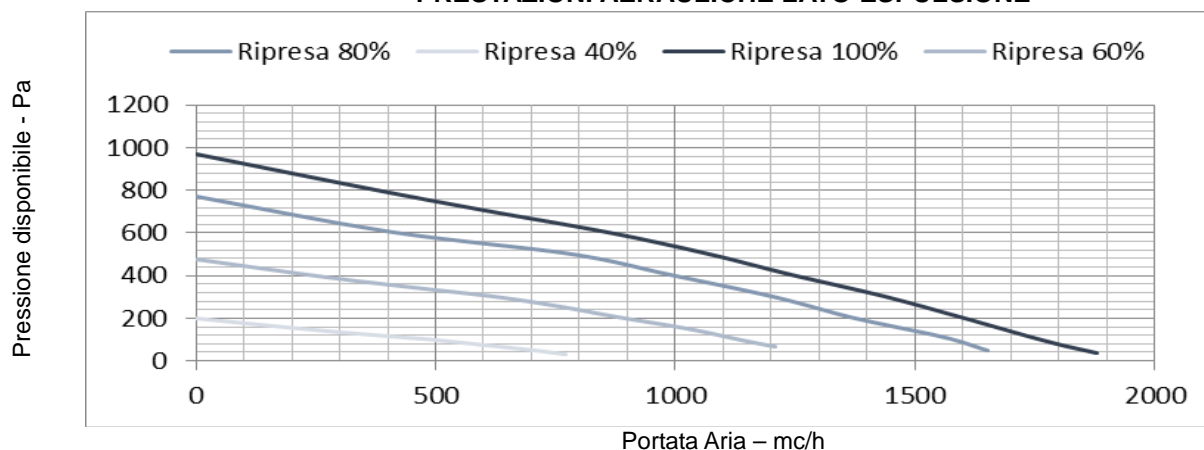


**DATI URA EC INVERTER 100**

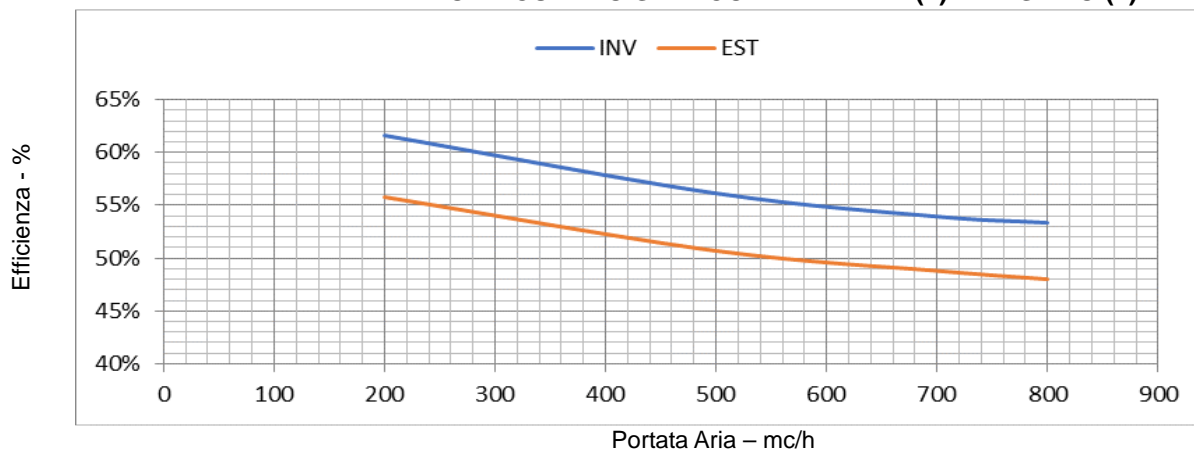
**PRESTAZIONI AERAILICHE LATO RINNOVO**



**PRESTAZIONI AERAILICHE LATO ESPULSIONE**



**RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE (1) ED ESTIVO (2)**



1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%  
 2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50

### DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	4,6	3,74	0,58	6,44	18,3
7 / 94%	2,0	4,07	0,62	6,51	24,7
15 / 88%	0,8	4,24	0,63	6,73	29,7

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	4,6	5,09	0,85	5,98	23,2
7 / 94%	2,0	5,57	0,95	5,86	29,5
15 / 88%	0,8	5,82	1,07	5,43	34,6

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	4,6	6,90	1,35	5,11	28,1
7 / 94%	2,0	6,74	1,40	4,81	33,1
15 / 88%	0,8	7,02	1,62	4,33	38,6

### DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,3	3,98	0,70	5,66	17,2 / 84%
35° / 53%	1,2	4,81	0,79	6,05	23,5 / 88%
38° / 40%	1,7	4,50	0,82	5,46	23,6 / 84%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

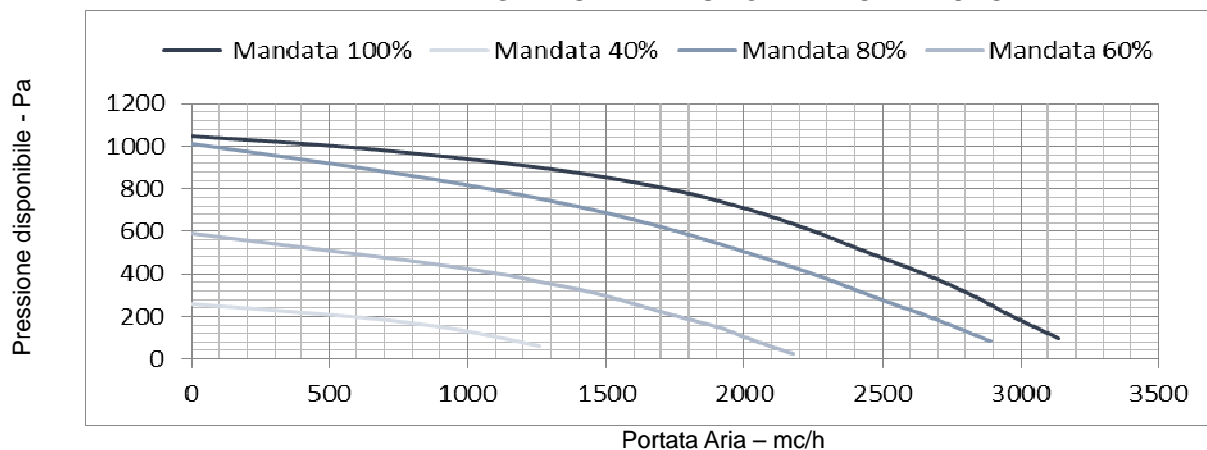
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,2	5,52	1,12	4,92	15,8 / 83%
35° / 53%	1,0	6,21	1,3	4,77	22,1 / 88%
38° / 40%	1,3	6,15	1,42	4,33	22,4 / 84%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

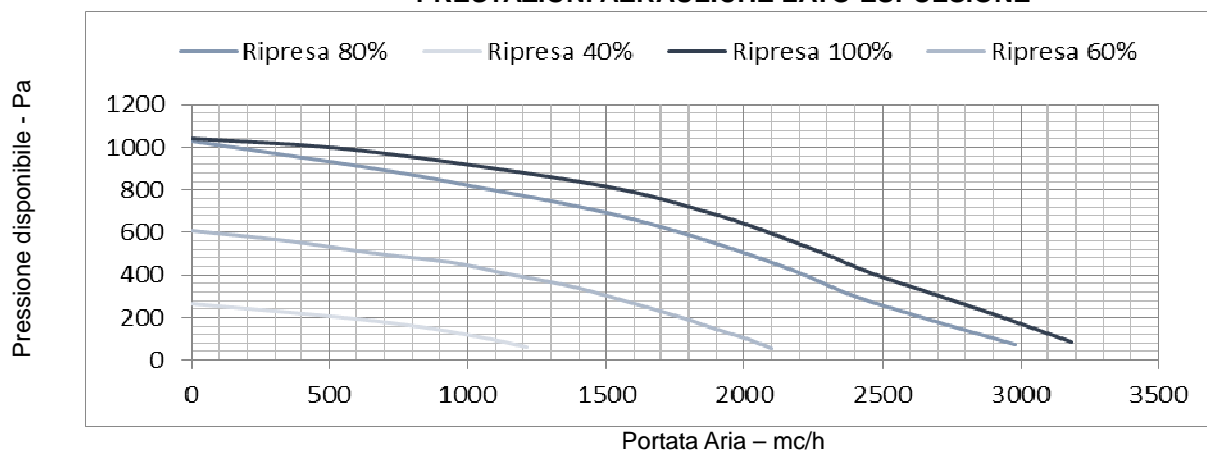
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,2	5,99	1,71	3,50	14,9 / 83%
35° / 53%	1,0	7,1	2,12	3,34	21,3 / 87.9%
38° / 40%	1,3	6,81	2,18	3,12	21,6 / 83%

**DATI URA EC INVERTER 200**

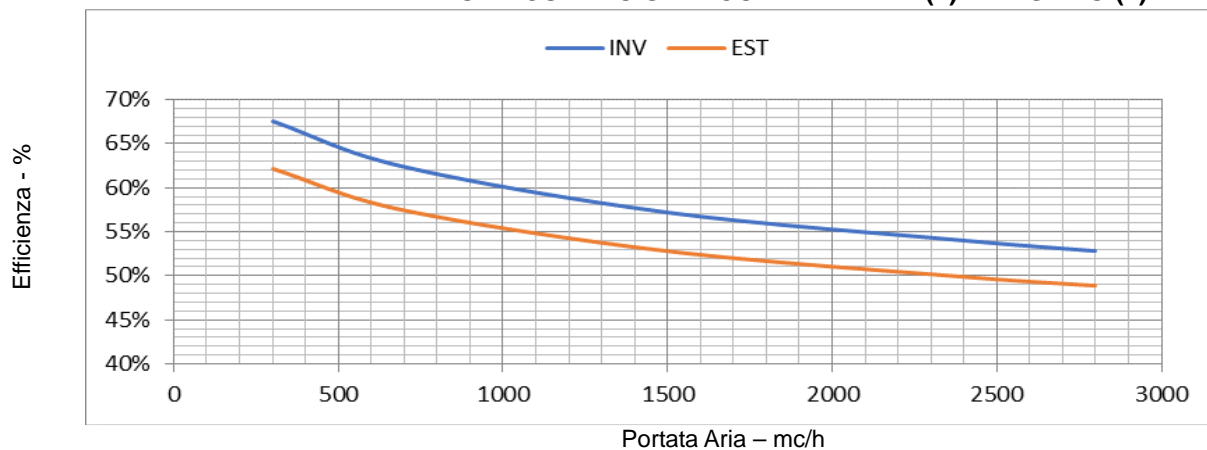
**PRESTAZIONI AERAILICHE LATO RINNOVO**



**PRESTAZIONI AERAILICHE LATO ESPULSIONE**



**RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE (1) ED ESTIVO (2)**



1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%  
 2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%

### DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	9,9	5,97	0,87	6,86	18,2
7 / 94%	4,5	6,14	0,89	6,87	22,8
15 / 88%	1,7	6,32	0,91	6,94	26,9

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	9,9	8,85	1,61	5,49	22,6
7 / 94%	4,5	10,1	1,69	5,97	28,8
15 / 88%	1,7	10,2	1,73	5,91	33,1

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	9,9	12,0	2,40	5,0	27,2
7 / 94%	4,5	13,1	2,71	4,84	33,0
15 / 88%	1,7	13,5	2,92	4,63	37,2

### DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,7	5,40	0,92	5,86	18,7 / 83%
35° / 53%	2,7	6,08	1,01	6,01	23,5 / 88%
38° / 40%	3,8	6,17	1,08	5,71	24,6 / 83%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

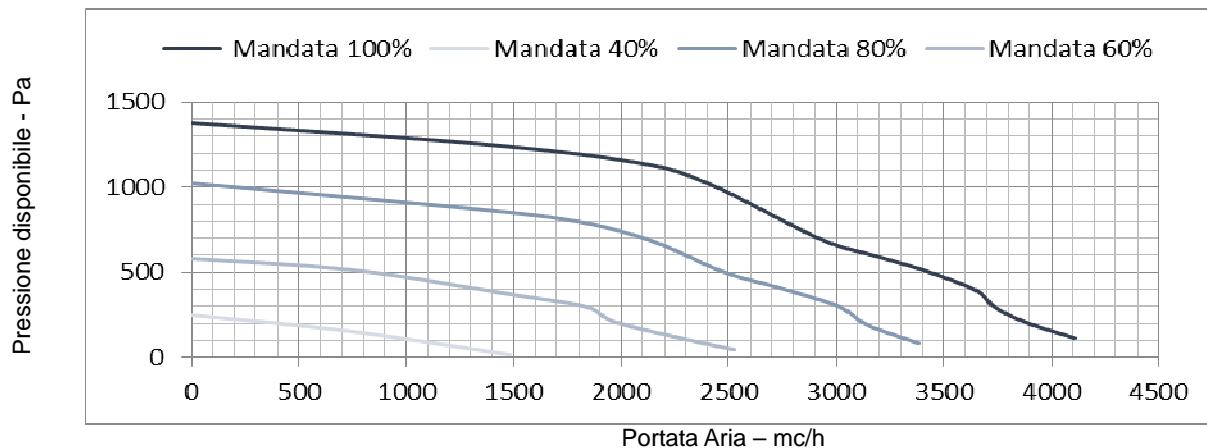
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,7	9,43	1,98	4,76	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	10,38	2,31	4,49	21,9 / 88%
38° / 40%	3,8	10,31	2,35	4,38	22,3 / 82%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

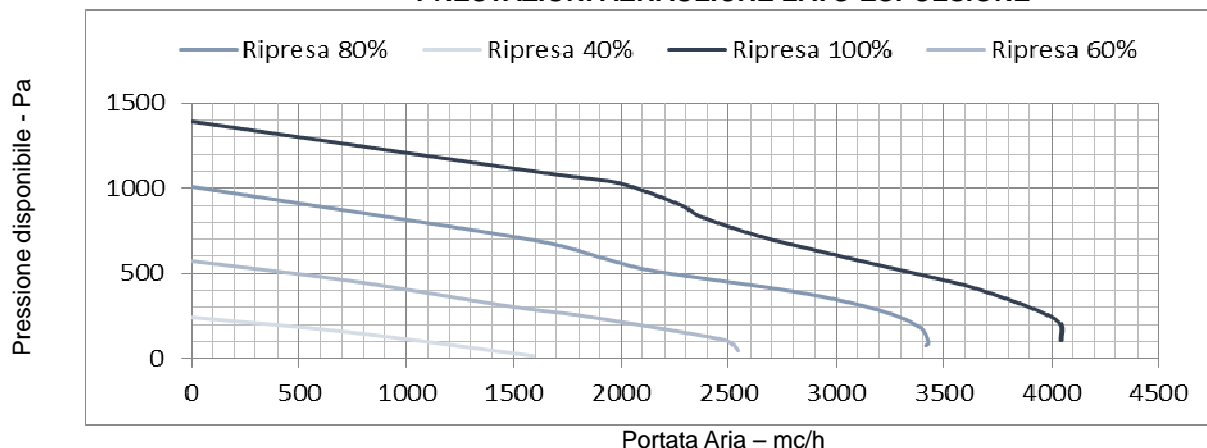
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	0,7	11,4	3,26	3,50	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	12,8	3,72	3,44	21,9 / 88,2%
38° / 40%	3,8	12,0	3,98	3,01	22,3 / 82%

**DATI URA EC INVERTER 300**

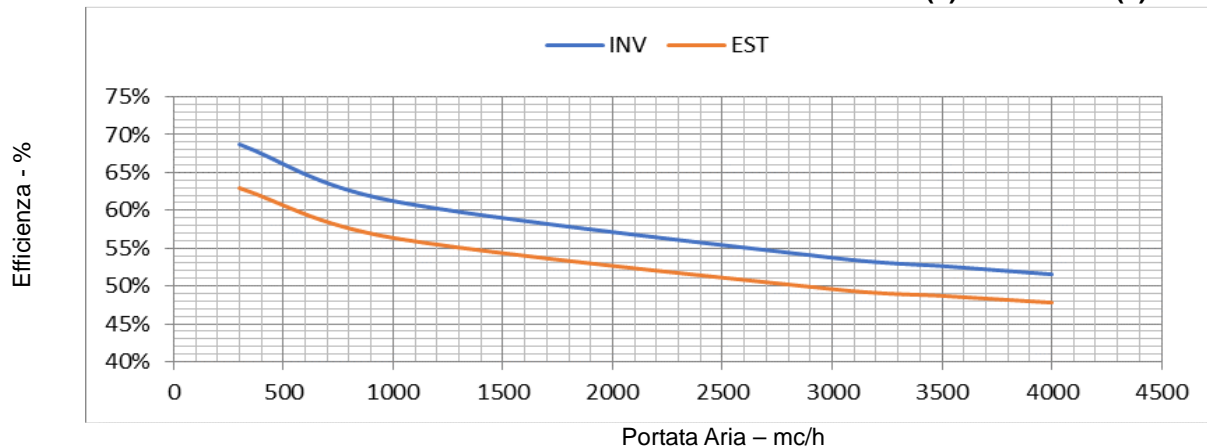
**PRESTAZIONI AERAUICHE LATO RINNOVO**



**PRESTAZIONI AERAUICHE LATO ESPULSIONE**



**RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE (1) ED ESTIVO (2)**



1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%  
 2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%

### DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	14,5	10,21	1,61	6,34	19,4
7 / 94%	6,7	10,25	1,55	6,61	23,3
15 / 88%	2,5	10,27	1,47	6,98	27,8

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	14,5	15,93	3,15	5,05	24,2
7 / 94%	6,70	17,73	3,25	5,45	30,3
15 / 88%	2,50	17,91	3,31	5,41	34,1

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	14,5	21,62	5,65	3,82	30,2
7 / 94%	6,7	23,78	6,60	3,60	35,6
15 / 88%	2,5	25,05	7,10	3,52	41,5

### DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	1,0	8,97	1,67	5,37	19,1 / 77%
35° / 53%	3,0	10,3	1,82	5,65	24,8 / 85%
38° / 40%	5,5	10,6	1,98	5,35	24,5 / 78%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ

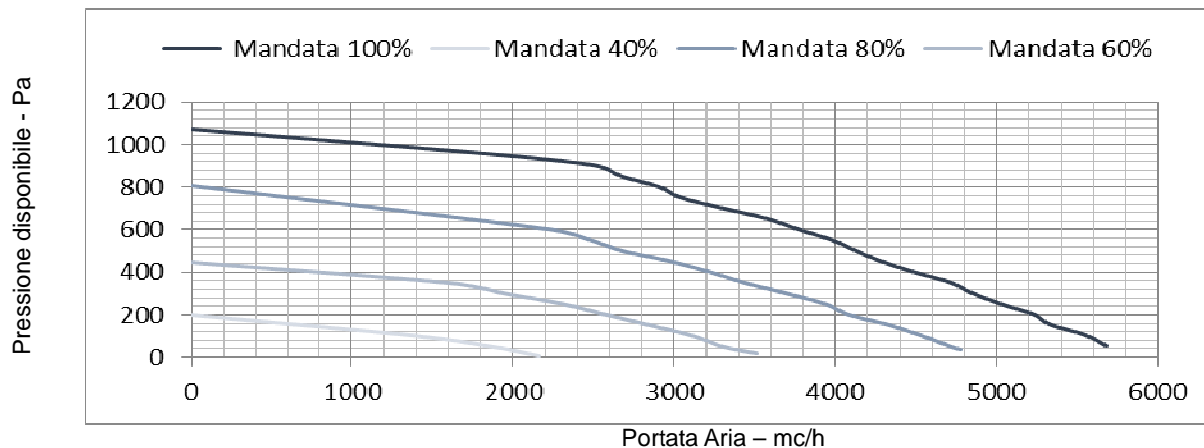
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	1,0	14,5	3,38	4,28	17,1 / 79%
35° / 53%	3,0	17,7	4,23	4,18	22,8 / 85%
38° / 40%	5,5	17,2	4,51	3,81	22,7 / 78%

#### FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ

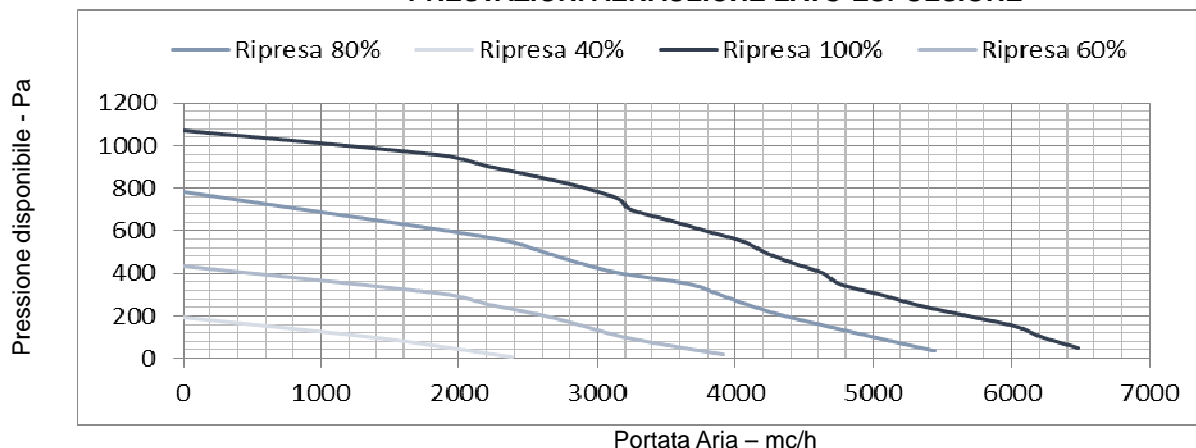
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	1,0	18,62	7,05	2,64	15,5 / 78%
35° / 53%	3,0	21,4	8,15	2,62	21,4 / 84%
38° / 40%	5,5	19,85	8,61	2,30	21,6 / 83%

**DATI URA EC INVERTER 450**

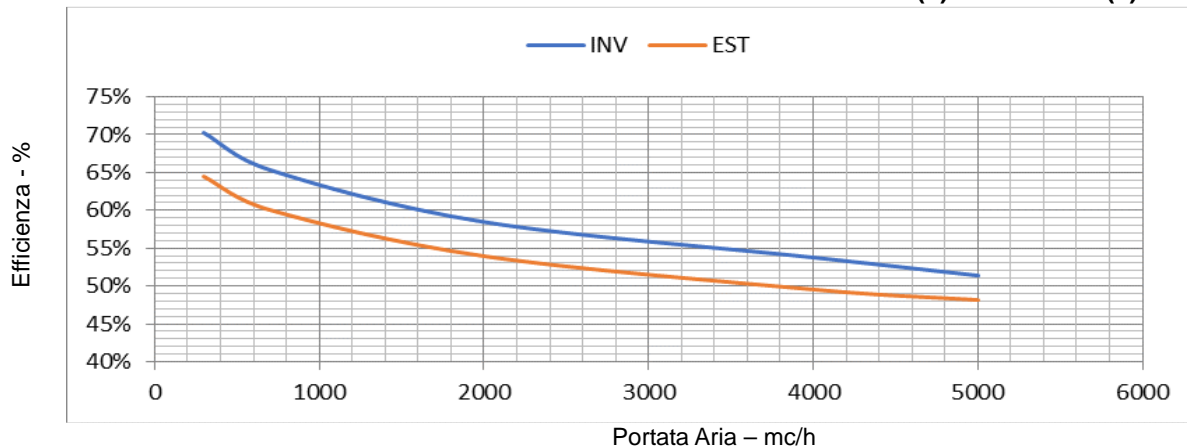
**PRESTAZIONI AERAUICHE LATO RINNOVO**



**PRESTAZIONI AERAUICHE LATO ESPULSIONE**



**RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE (1) ED ESTIVO (2)**



1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%  
 2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%

**DATI PRESTAZIONALI INVERNALI**

**FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ**

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	21,3	13,6	2,11	6,45	18,0
7 / 94%	9,7	13,8	2,10	6,57	22,7
15 / 88%	3,7	15,3	2,22	6,90	28,0

**FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ**

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	21,3	22,18	3,98	5,57	23,8
7 / 94%	9,7	26,91	4,51	5,96	29,9
15 / 88%	3,7	25,88	5,03	5,14	34,7

**FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ**

ESTERNO	INTERNO 20 / 60% (20° DB / 15 WB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza termica (kW)	Potenza assorbita (kW)	Cop	T. immissione (°C)
-5° / 98%	21,3	32,1	7,9	4,06	29,4
7 / 94%	9,7	33,2	8,3	4,00	35,3
15 / 88%	3,7	34,9	9,3	3,75	39,8

**DATI PRESTAZIONALI ESTIVI**

**FREQUENZA COMPRESSORE - 30 HZ**

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	1,5	13,4	2,40	5,58	17,2 / 84%
35° / 53%	5,9	15,9	2,81	5,65	24,8 / 86%
38° / 40%	8,1	16,6	2,98	5,57	24,2 / 81%

**FREQUENZA COMPRESSORE - 60 HZ**

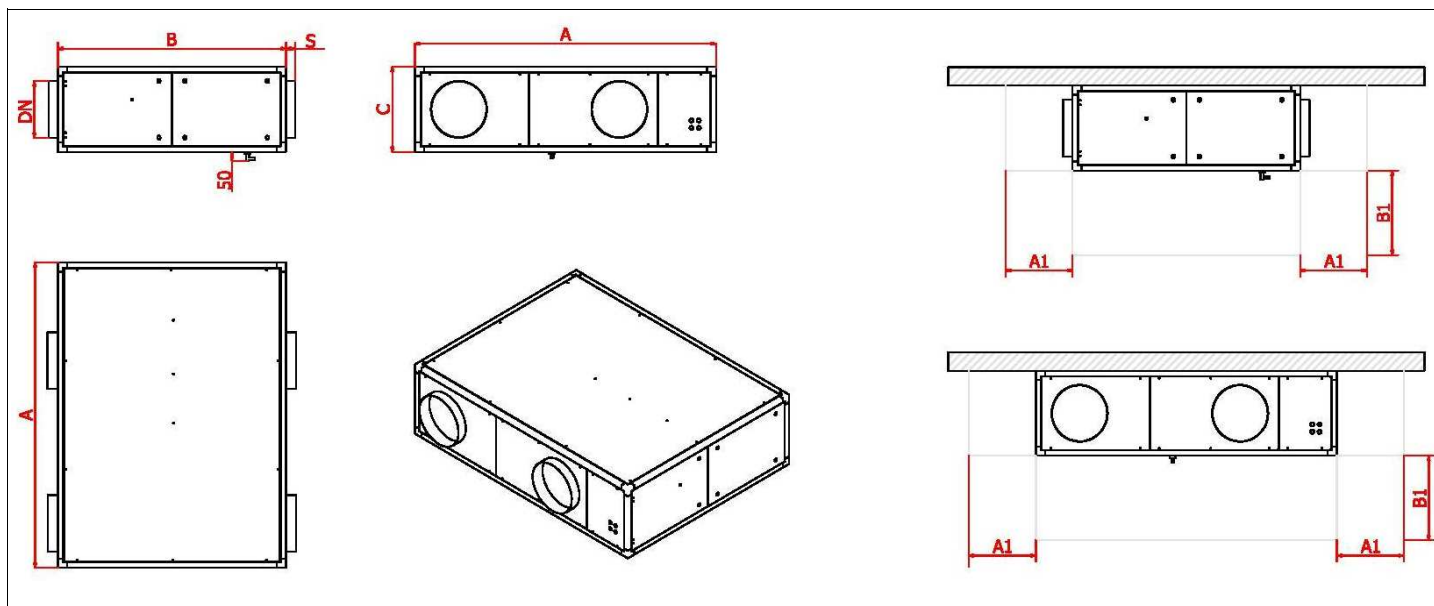
ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	1,5	23,1	4,31	4,31	16,8 / 80%
35° / 53%	5,9	25,8	4,10	4,10	22,8 / 85%
38° / 40%	8,1	25,0	3,81	3,81	22,7 / 82%

**FREQUENZA COMPRESSORE - 90 HZ**

ESTERNO	INTERNO 27 / 62% (27° DB / 19° DB)				
	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera totale (kW)	Potenza assorbita (kW)	EER	T. immissione (°C)
26° / 60%	1,5	29,6	9,71	3,04	14,9 / 80%
35° / 53%	5,9	32,5	11,80	2,75	21,5 / 86,0%
38° / 40%	8,1	29,6	11,80	2,50	21,67 / 80 %



## DATI DIMENSIONALI E SPAZI DI FUNZIONAMENTO



Modello	URA EC INVERTER	60	100	200	300	450
Larghezza (A)	mm	1400	1680	1960	1960	2240
Profondità (B)	mm	925	1250	1430	1430	1610
Altezza (C)	mm	415	515	620	720	920
Diametro attacchi (DN)	mm	200	315	355	400	500
S	mm	50	50	80	80	80
A1	mm	500	500	500	500	500
B1	mm	400	500	600	700	500
Condensa	∅	20	20	20	20	20
Peso	kg	140	230	325	382	570

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Grandezza		URA EC INVERTER 60	URA EC INVERTER 100	URA EC INVERTER 200	URA EC INVERTER 300	URA EC INVERTER 450
RISCALDAMENTO		Aria interna			Aria esterna	
	°C	15 / 25			-20 / 20	
RAFFRESCAMENTO		Aria interna			Aria esterna	
	°C	18 / 28			15 / 40	

## LISTA ACCESSORI

### COMANDI

#### **TGF - PANNELLO REMOTO VISIOGRAPH**

Pannello remoto digitale automatico per montaggio su scatola 503 orizzontale o a muro con le stesse funzioni dell'elettronica montata a bordo unità.  
Lunghezza massima collegamento 150 m se realizzato con cavo schermato intrecciato a 3 fili.



#### **TNF - PANNELLO REMOTO V-TOUCH**

Pannello remotabile digitale automatico touch 4,7" per montaggio su scatola 503, a muro ed incassabile con accessorio SNF.  
Controllo touch con menù grafico, guida in linea con grafica accattivante a colori.  
Lunghezza massima collegamento 150 m se realizzato con cavo schermato intrecciato a 3 fili + 2 fili di alimentazione dall'unità 24Vac.



NB FILI NON INCLUSI

### MODULI ELETTRONICI

#### **ETH - KIT CONVERSIONE USB/ETHERNET PER SUPERVISIONE REMOTA**

Modulo fornito in cassa stagna da applicare esternamente all'unità: consente di accedere al pannello di comando dell'unità interagendo in tempo reale con la macchina con la possibilità di accendere e spegnere l'unità, impostare i set di funzionamento, ricevere e visualizzare gli allarmi.  
La supervisione è in grado di registrare i dati di funzionamento come temperature e pressioni. L'hardware è provvisto di rete e connessione ethernet di serie e presa USB per il download rapido dei dati acquisiti.



### SENSORI

#### **SQA - REGOLATORE VOC - VERSIONE E**


Regolatore ambiente per controllo VOC con sensore integrato.  
Alimentazione: 230 Volt CA.  
Dimensioni: L96,4 x H101 x P39 mm





#### **SAT - SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE - VERSIONE E**

Sonda per il rilevamento della temperatura in ambiente.




<b>UMR-E - UMIDOSTATO</b>	
Umidostato ambiente, segnale ON/OFF per il controllo dell'umidificazione / deumidificazione tramite potenziometro esterno manuale, montaggio a parete. Campo: 30...90% ur Dimensioni: L76 x H76 x P34 mm	


<b>SMT - SONDA DI TEMPERATURA MANDATA ARIA DA CANALE</b>	
Sonda di temperatura aria da canale, OBBLIGATORIA per consentire all'unità di gestire la temperatura di mandata tramite le batterie elettriche (l'elettronica dell'unità agirà direttamente sulla batteria) o ad acqua (l'elettronica dell'unità agirà sulla valvola a 2 o 3 vie).	


<b>SMU - SONDA DI UMIDITA' ARIA DA CANALE</b>	
Sonda per montaggio su canale per il rilevamento dell'umidità relativa di mandata, OBBLIGATORIA per consentire all'unità di gestire i limiti di funzionamento dell'umidificatore accessorio.	

## KIT PRESSOSTATI

<b>KPF - KIT PRESSOSTATI FILTRI</b>	
Pressostato differenziale per il rilevamento dello sporco dei filtri e conseguente segnalazione tramite il display dell'unità. Questo componente è un accessorio che viene fornito direttamente montato in fabbrica.	

## VALVOLE

<b>VDM2 - VALVOLA A 2 VIE (0-10V)</b>	
Valvola a 2 vie gestita direttamente dall'unità per la regolazione della portata d'acqua all'interno delle batterie di riscaldamento/raffrescamento consentendo così la regolazione della temperatura di mandata dell'aria. Segnale di comando 0-10V Temperatura acqua: min 5° - Max 80° <b>VMD2</b> - Diametro valvola 3/4" - per unità URA EC 060/100/200 <b>VMD21</b> - Diametro valvola 1" - per unità URA EC 300/450	

<b>VDM3 - VALVOLA A 3 VIE (0-10V)</b>	
Valvola a 3 vie gestita direttamente dall'unità per la regolazione della portata d'acqua all'interno delle batterie di riscaldamento/raffrescamento consentendo così la regolazione della temperatura di mandata dell'aria: può essere utilizzata anche come una valvola a due vie chiudendo meccanicamente la terza via. Segnale di comando 0-10V Temperatura acqua: min 5° - Max 80° <b>VMD3</b> - Diametro valvola 3/4" - per unità URA 060/100//200 <b>VMD31</b> - Diametro valvola 1" - per unità URA 300/450	

## RICAMBI FILTRI

### FDR – KIT FILTRI M5 + F7 DI RICAMBIO

Kit composto da 2 filtri (M5 + F7), facilmente rimovibili per la manutenzione dell'unità:

- **FDR1-URA** per unità URA EC 060
- **FDR2-URA** per unità URA EC 100
- **FDR3-URA** per unità URA EC 200
- **FDR4-URA** per unità URA EC 300
- **FDR5-URA** per unità URA EC 450



## VARIE

### THE - TETTO PARAPIOGGIA PER INSTALLAZIONE ESTERNA

Tetto parapioggia realizzato in acciaio preverniciato per la protezione dell'unità dalle intemperie in caso di installazione esterna.

- THE1-URA** per unità URA EC 060
- THE2-URA** per unità URA EC 100
- THE4-URA** per unità URA EC 200
- THE5-URA** per unità URA 300
- THE6-URA** per unità URA 450



## Marcatura CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Macchine 2006/42/EC
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EC
- Direttiva PED 2014/68/EC