

OPTIMUS

OPTIMUS è un'unità autonoma di riscaldamento/raffrescamento ad espansione diretta con sezione di recupero calore ad alta efficienza composta da unità di trattamento aria interna ed unità esterna DC inverter.



VANTAGGI

- La sua particolarità costruttiva permette il funzionamento con ampi range di temperatura esterna. Viene fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
OPTIMUS	H/V	60/15 90/25

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale.
- Installazione a soffitto.

GAMMA

- 2 Taglie
 - OPTIMUS 60/15:** portata totale 600 m³/h, di rinnovo 150 m³/h
 - OPTIMUS 90/25:** portata totale 900 m³/h, di rinnovo 250 m³/h

CONTROLLI

- CONTROLLO OPTIMUS:** controllo remoto digitale automatico touch.



ACCESSORI

- SAB:** sonda temperatura ambiente.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da una struttura realizzata in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'unità esterna secondo il fabbisogno termico e frigorifero, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.
- Ventilatori plug-fun Brushless con

motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018.

- Scambiatore in polipropilene a flussi controcorrente ad alta efficienza > 90%. Funzionamento estivo ed invernale.
- Filtri classe F7 facilmente estraibili sulla presa aria esterna e sulla presa aria viziata.
- Filtro G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibile sull'aria di ricircolo.
- La sezione di trattamento aria viene alimentata dall'unità esterna la quale provvede a fornire l'energia

necessaria per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo, l'aria viene oltre che raffrescata anche deumidificata garantendo così il comfort ambientale.

- L'unità, grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti, è in grado di raggiungere efficienza di recupero > 90%.
- Unità esterna completa di compressori e ventilatori DC Brushless, valvole di espansione elettroniche e circuito frigorifero ottimizzato per il funzionamento sia in modalità riscaldamento che in modalità raffrescamento.

CLASSE ENERGETICA

OPTIMUS + SQA	60/15	90/25
	B →	B →

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI - UNITÀ INTERNA

Grandezza		60 / 15 H	60 / 15 V	90/25 H	90/25 V
Efficienza nominale invernale recuperatore*	[%]	86,6	84	86,5	85,9
Efficienza nominale estiva recuperatore **	[%]	83	83	84	84
Portata aria esterna nominale	[m ³ /h]	151	160	263	261
Portata aria totale	[m ³ /h]	692	620	838	840

* Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale

** Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale

NOTA: l'unità OPTIMUS è abbinabile ad unità esterne con le seguenti caratteristiche (modelli e prezzi a richiesta).

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI - UNITÀ ESTERNA

Grandezza		HRS 60/15	HRS 90/25
Tipo di ventilatore		Assiale DC inverter	
N° ventilatori		1	
Tipo di compressore		Scroll DC inverter	
Gas refrigerante		R410A	
Corrente assorbita	[A]	14,4	19,5
Tensione alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Diametro attacchi Liquido/gas		1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Lunghezza max linee frigorifere	[m]	50	50
Dislivello max linee frigorifere	[m]	30	30
Pressione sonora*	[dB[A]]	46	48

* dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		60/15	90/25
DATI GENERALI			
Portata aria ventilazione	[mc/h]	151	263
Pressione utile	[Pa]	100	100
Portata aria integrazione	[mc/h]	692	838
Pressione utile	[Pa]	100	100
DATI INVERNALI			
Efficienza di recupero	[%]	86,6	86,5
Potenza termica	[kW]	4,2	6,1
Potenza assorbita	[kW]	1,05	1,52
COP		4	4,01
DATI ESTIVI			
Efficienza di recupero	[%]	83	84
Potenza frigorifera	[kW]	3,7	5,5
Potenza assorbita	[kW]	1,08	1,57
EER		3,42	3,5
FILTRI			
Tipo di filtri		Filtri Piani	Filtri Piani
Classe di filtrazione		Pm1 80% + Coarse	Pm1 80% + Coarse
DATI ACUSTICI			
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	[dB[A]]	64,8	67,8
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	[dB[A]]	67,1	69,9
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	[dB[A]]	49,8	53,6
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	[dB[A]]	42,8	46,2
DATI ELETTRICI UNITA' INTERNA			
Tensione di alimentazione	[V]	230 / 1 / 50 Hz.	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	[A]	1,8	2,2
Grado di protezione	[IP]	44	44

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

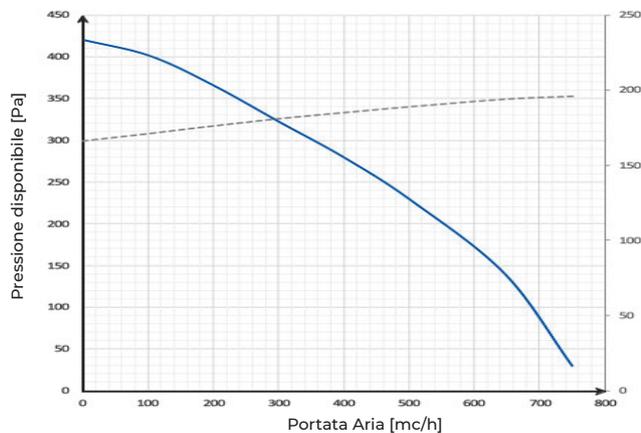
ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita.
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo (prezzi a richiesta).**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta.

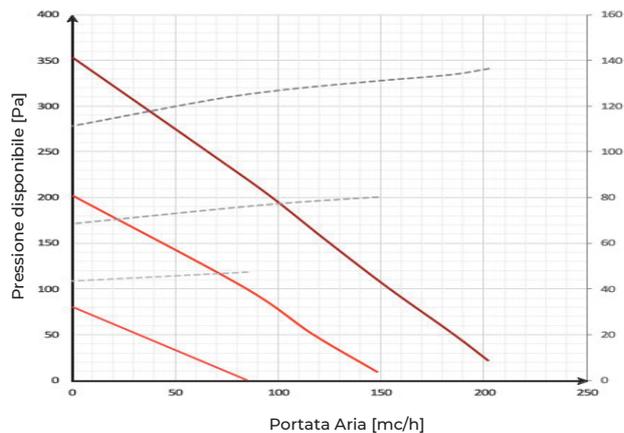
PRESTAZIONI AREAULICHE

OPTIMUS H 60/15

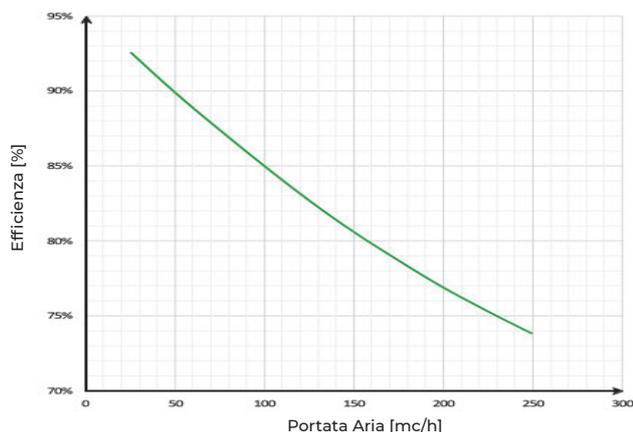
PRESTAZIONI AREAULICHE PORTATA TOTALE



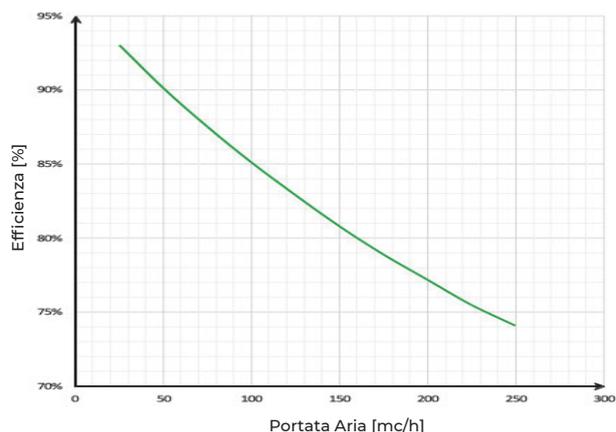
PRESTAZIONI AREAULICHE ESPULSIONE



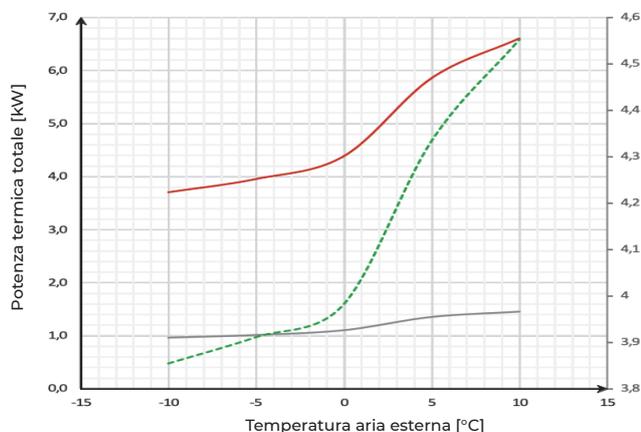
EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



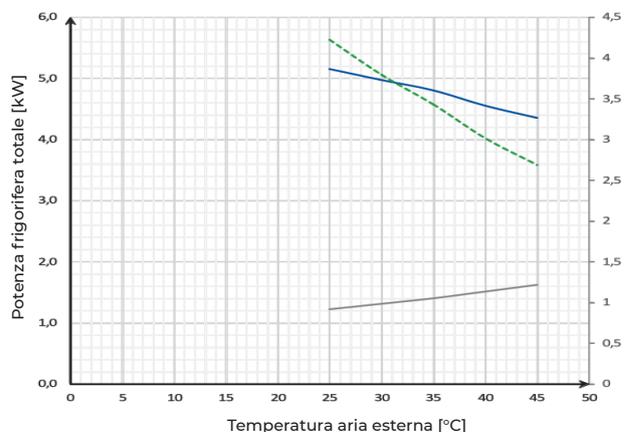
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



POTENZA TERMICA (3)



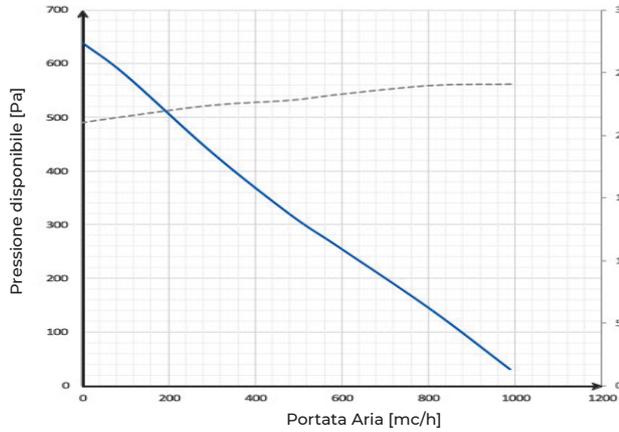
POTENZA FRIGORIFERA (4)



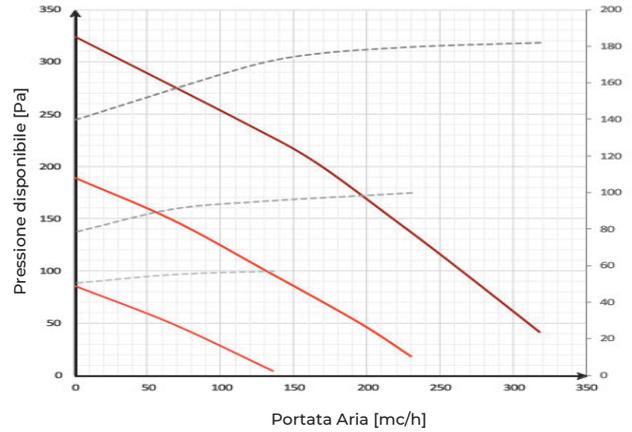
1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
 2) - Temperatura aria esterna 35°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
 3) - Linea Rossa = Potenza termica Linea Verde = COP Linea Grigia = Potenza assorbita
 4) - Linea Rossa = Potenza frigorifera Linea Verde = EER Linea Grigia = Potenza assorbita

PRESTAZIONI AREAULICHE OPTIMUS H 90/25

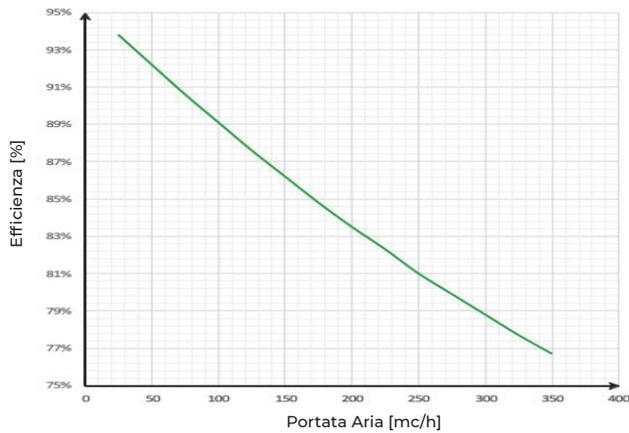
PRESTAZIONI AREAULICHE PORTATA TOTALE



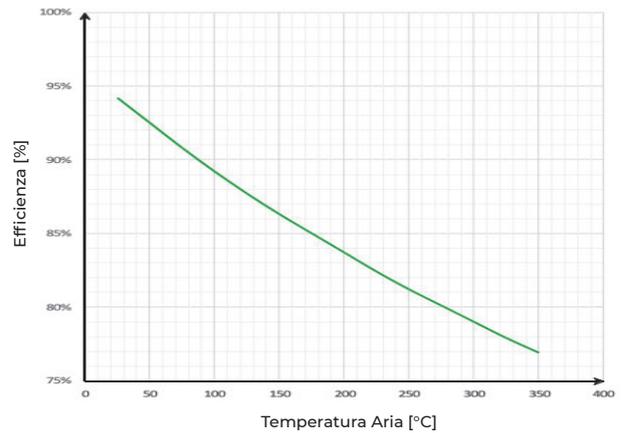
PRESTAZIONI AREAULICHE ESPULSIONE



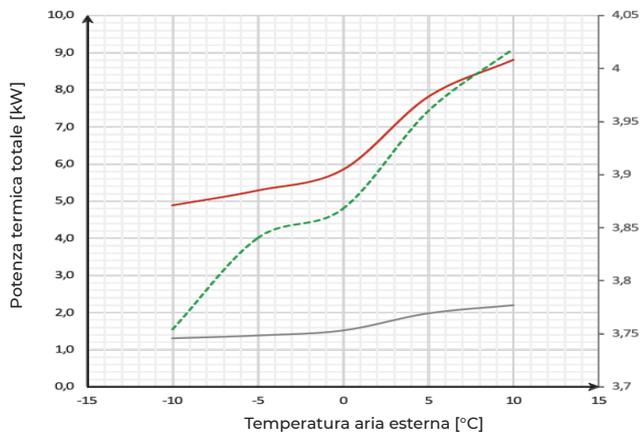
EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



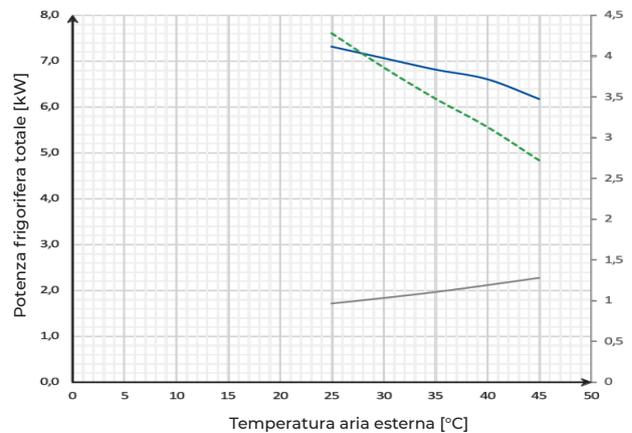
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



POTENZA TERMICA (3)



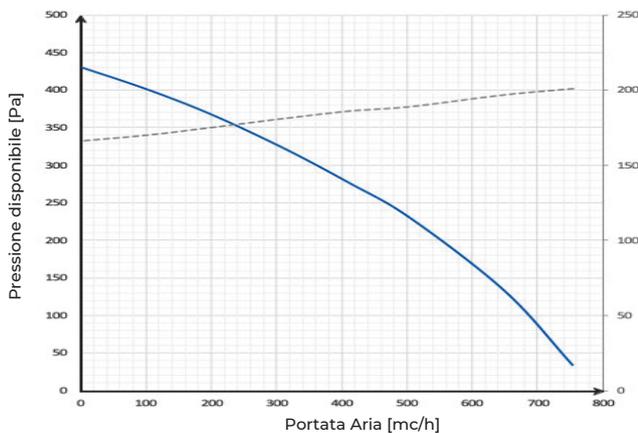
POTENZA FRIGORIFERA (4)



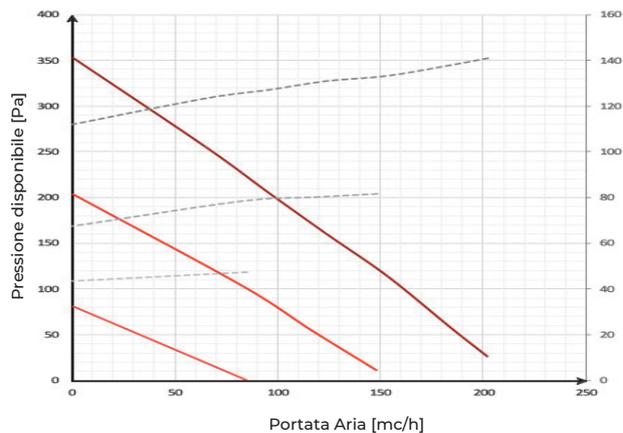
- 1) – Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) – Temperatura aria esterna 35°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Linea Rossa = Potenza termica Linea Verde = COP Linea Grigia = Potenza assorbita
- 4) - Linea Rossa = Potenza frigorifera Linea Verde = EER Linea Grigia = Potenza assorbita

PRESTAZIONI AREALICHE
OPTIMUS V 60/15

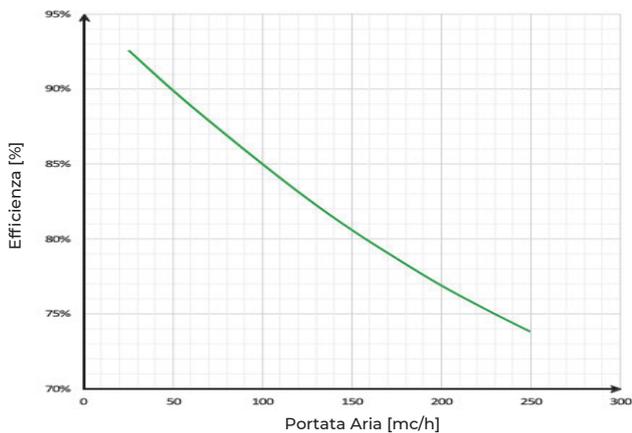
PRESTAZIONI AREALICHE PORTATA TOTALE



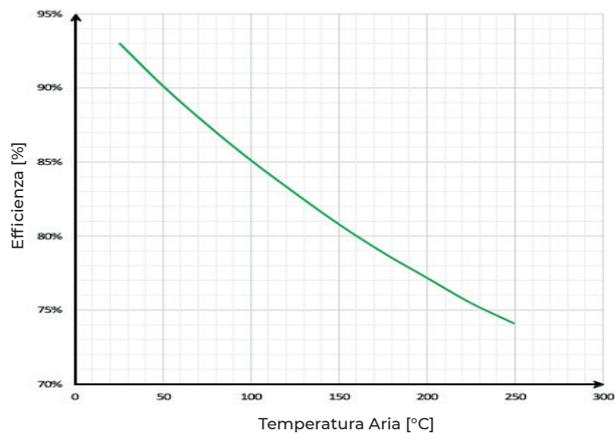
PRESTAZIONI AREALICHE ESPULSIONE



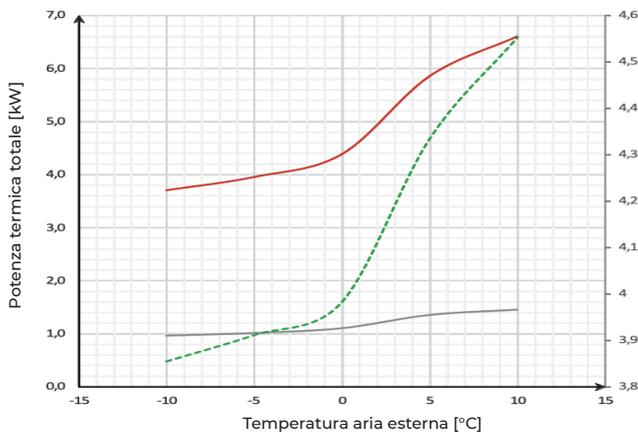
EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



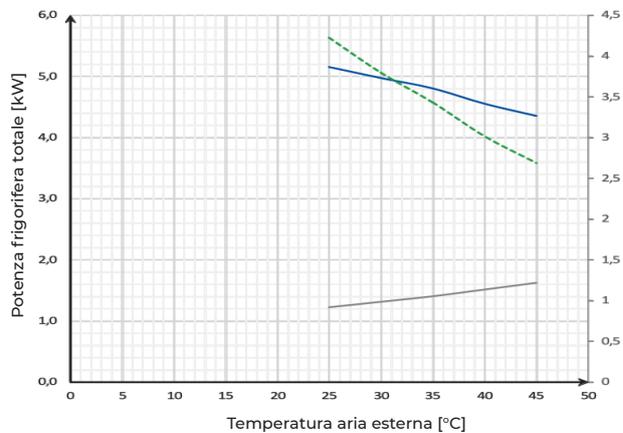
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



POTENZA TERMICA (3)



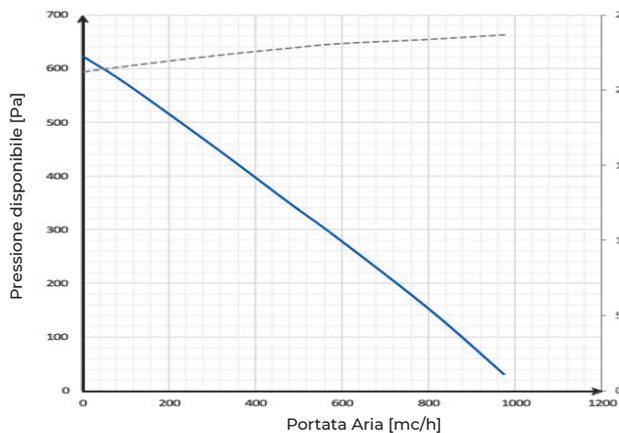
POTENZA FRIGORIFERA (4)



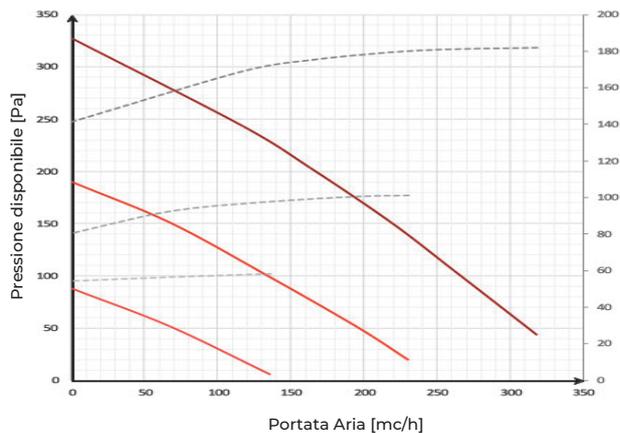
- 1) – Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) – Temperatura aria esterna 35°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Linea Rossa = Potenza termica Linea Verde = COP Linea Grigia = Potenza assorbita
- 4) - Linea Rossa = Potenza frigorifera Linea Verde = EER Linea Grigia = Potenza assorbita

PRESTAZIONI AREAULICHE OPTIMUS V 90/25

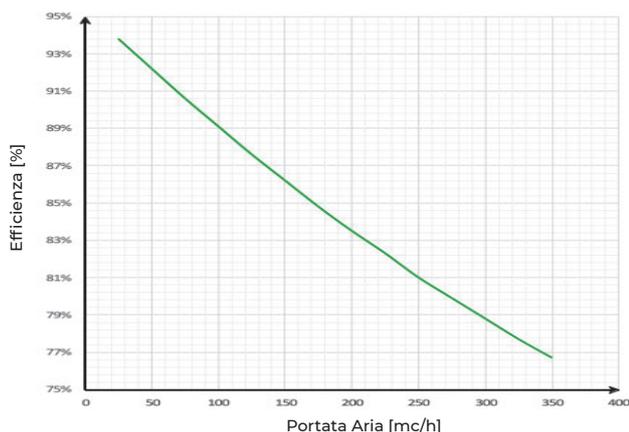
PRESTAZIONI AREAULICHE PORTATA TOTALE



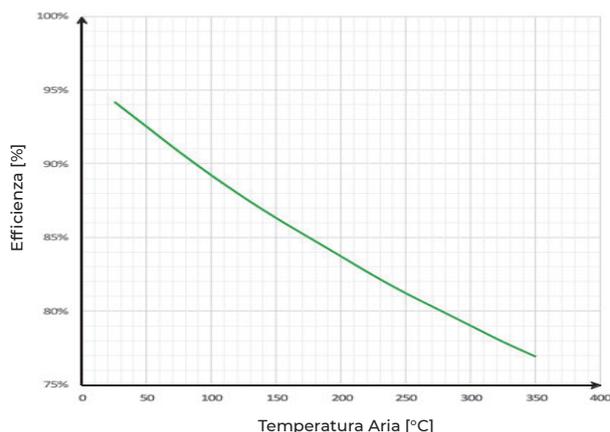
PRESTAZIONI AREAULICHE ESPULSIONE



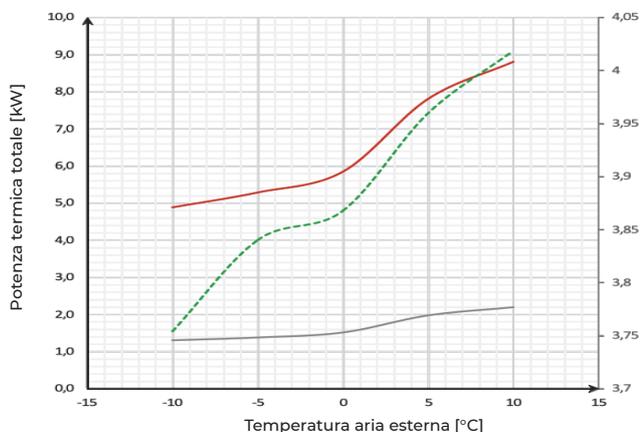
EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



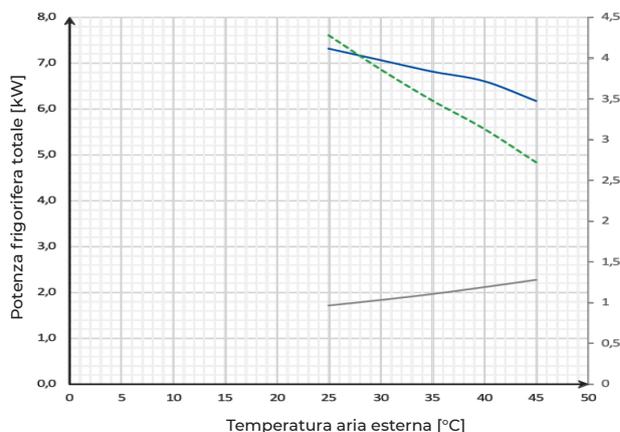
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



POTENZA TERMICA (3)



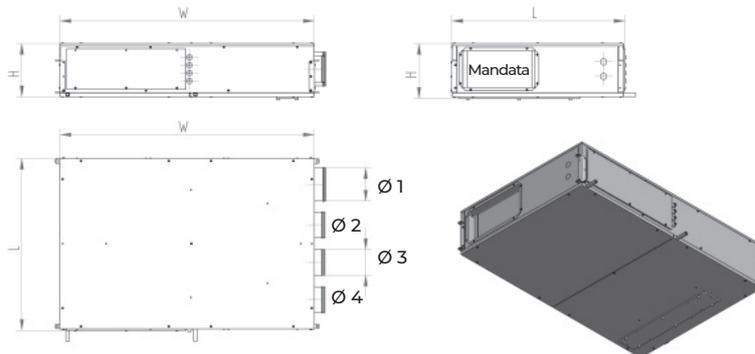
POTENZA FRIGORIFERA (4)



- 1) – Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) – Temperatura aria esterna 35°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Linea Rossa = Potenza termica Linea Verde = COP Linea Grigia = Potenza assorbita
- 4) - Linea Rossa = Potenza frigorifera Linea Verde = EER Linea Grigia = Potenza assorbita

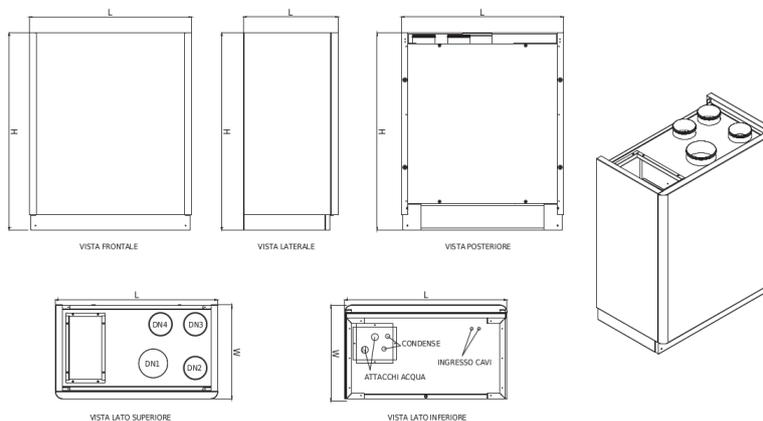
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

OPTIMUS H



MODELLO		60/15	90/25
Lunghezza W	[mm]	1220	1220
Larghezza L	[mm]	820	960
Altezza H	[mm]	255	330
Aria Ricircolo Ø 4	[mm]	200	250
Aria Ripresa/Esterna/Espuls. Ø 3 Ø 2 Ø 1	[mm]	125	160
Aria Mandata bxh	[mm]	580 × 210	700 × 250
Attacchi Gas	[Ø]	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Scarico condensa	[mm]	2 x 20	
Peso	[kg]	74	89

OPTIMUS V



MODELLO		60/15	90/25
Lunghezza W	[mm]	885	985
Larghezza L	[mm]	515	740
Altezza H	[mm]	1085	1185
Aria Ricircolo Ø 4	[mm]	200	250
Aria Ripresa/Esterna/Espuls. Ø 3 Ø 2 Ø 1	[mm]	125	160
Aria Mandata bxh	[mm]	345 × 175	510 × 240
Attacchi Gas	[Ø]	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Scarico condensa	[mm]	2 x 20	
Peso	[kg]	70	81