

SALUS DUE V

SALUS DUE V è un'unità compatta di recupero calore a doppio flusso, ad altissima efficienza > 90%, da controsoffitto, con deumidificazione estiva ed integrazione sensibile estiva ed invernale, per il rinnovo dell'aria e l'ottimizzazione del comfort in ambienti dotati di sistemi radianti per riscaldamento e raffreddamento.

VANTAGGI

- Unità monoblocco.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale.
- Installazione a soffitto.

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
SALUS DUE	V	30/15
		40/20
		50/25
		60/30



GAMMA

- **SALUS DUE V 30/15:**
portata da 150 a 300 mc/h.
- **SALUS DUE V 40/20:**
portata da 200 a 400 mc/h.
- **SALUS DUE V 50/25:**
portata da 250 a 500 mc/h.
- **SALUS DUE V 60/30:**
portata da 300 a 600 mc/h.

CONTROLLI

- **COMANDO SALUS DUE**
comando remoto digitale.



OPZIONI

- Modello con recuperatore entalpico.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da pannellature in doppio pannello sandwich Alu-zinc, con finitura preverniciata all'esterno. Struttura perimetrale auto portante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante sp.20 e isolamento in polietilene adesivo sp.10.
- Recuperatore di calore ad alta efficienza >90%.
- Ventilatori ad inverter EC ad alta Efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Compressore ad alta efficienza BLDC Inverter, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvola per deumidificazione, dispositivo di laminazione, pressostati di alta e bassa pressione ed isolamento termico tubazioni.
- Filtri ad elevata superficie ePM1 80% sulla P.A.E. e sull'aria di estrazione.
- Filtri ad elevata superficie Coarse sull'imbocco di ricorcolo.

- Nella sezione deumidificante e raccolta condensa una vernice speciale obbliga le gocce d'umidità catturata a cadere nella vaschetta di raccolta interamente realizzata in acciaio INOX. Questa soluzione azzerava problematiche legate alla formazione di muffe e colonie di batteri impedendo il ristagno di zone umide; per il medesimo motivo alla vaschetta di raccolta è stata data una forte pendenza verso il tubetto di evacuazione.
- Il quadro elettrico si trova all'interno ed è raggiungibile rimuovendo il pannello laterale.
- Il circuito idraulico è caratterizzato da uno scambiatore di calore a batteria alettata che opera un Pre e post trattamento abbattendo il calore sensibile dell'aria da trattare facilitando il lavoro di deumidificazione dell'evaporatore. Una valvola con attuatore

elettrotermico abilita o meno il passaggio in parallelo dell'acqua su uno scambiatore a piastre, condizione che porta a cedere l'energia termica del circuito frigorifero all'acqua ottenendo un'aria trattata con temperatura inferiore all'aria in ingresso: questo porta ad avere un'integrazione di calore sensibile in ambiente.

- In funzione della portata e della temperatura dell'acqua si può regolare la temperatura d'uscita dell'aria: in condizioni nominali la temperatura dell'aria in mandata in deumidificazione è di circa 2°C inferiore alla temperatura ambiente per garantire la neutralità nell'apporto di calore sensibile; attivando l'integrazione assieme alla deumidificazione in estate si ottiene in mandata un'aria fresca con la riduzione del calore riproposto dal post trattamento all'aria deumidificata.

CLASSE ENERGETICA

SALUS DUE V	30/15	40/20	50/25	60/30
	B	B	A	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		30/15	40/20	50/25	60/30
Efficienza nominale invernale recuperatore*	[%]	83,9	81,5	86	81,8
Portata aria esterna nominale	[m³/h]	161	204	258	319
Portata aria totale	[m³/h]	302	401	538	640
Capacità di deumidificazione utile**	[l/24h]	56	75	89	99
Potenza termica totale***	[kW]	2,6	3,3	3,95	4,35
Potenza assorbita compressore	[kW]	0,69	0,88	0,95	1,06
Frequenza compressore	[Hz]	55	68	73	80
EER		3,75	3,71	4,15	4,1
Potenza frigorifera sensibile	[kW]	1,18	1,4	1,69	1,91
Potenza termica****	[kW]	0,53	0,7	1,15	1,25
Portata acqua	[m³/h]	0,12	0,15	0,18	0,2
Perdita di carico	[Kpa]	9	12	7	9
Pressione sonora Lp ad 3mt	[dB[A]]	38,8	41	40,5	41,4
Alimentazione elettrica	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita in funzionamento	[A]	3,8	4,7	5,3	5,9
Potenza massima assorbita in funzionamento	[kW]	0,81	1,02	1,12	1,27
Corrente massima assorbita componenti	[A]	7,3	7,5	7,9	8,1
Potenza massima assorbita componenti	[kW]	1,58	1,61	1,67	1,73

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

** Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50, temperatura acqua 16°, portata aria ed acqua nominale

*** Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50, temperatura acqua 16°, portata aria ed acqua nominale

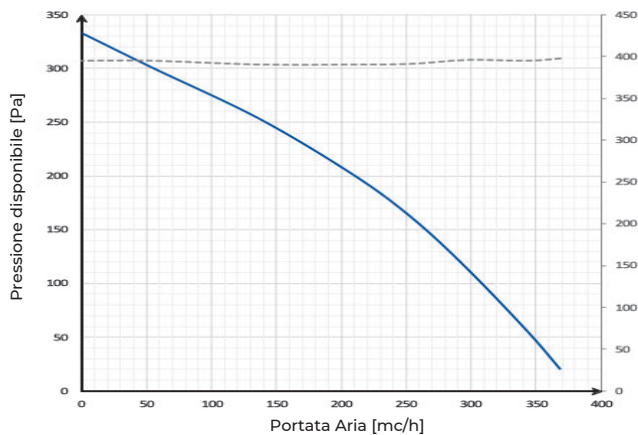
**** Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50, portata aria nominale; temperatura acqua 35°C

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

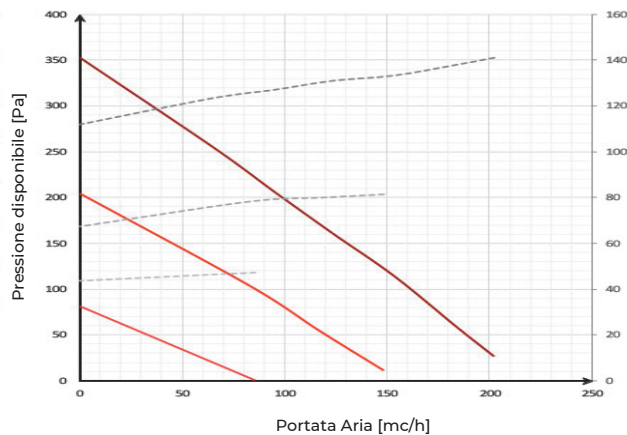
PRESTAZIONI AREAULICHE

SALUS DUE V 30/15

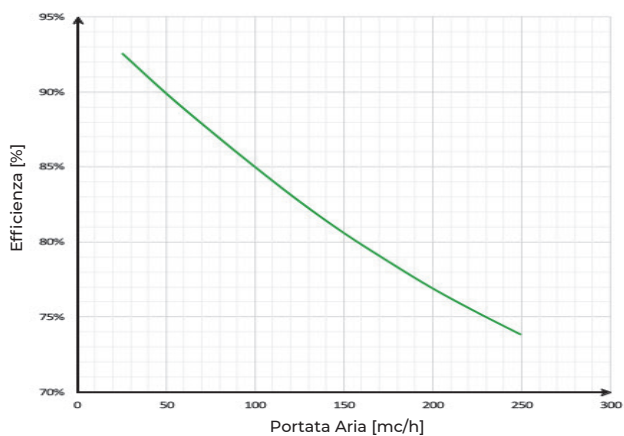
PRESTAZIONI AREAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



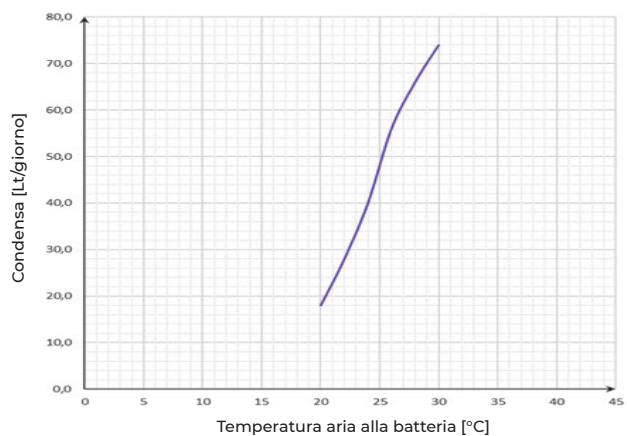
PRESTAZIONI AREAULICHE VENTILAZIONE



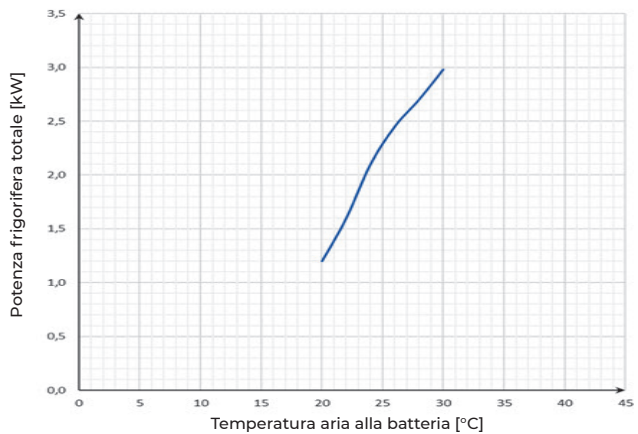
EFFICIENZA TERMICA (1)



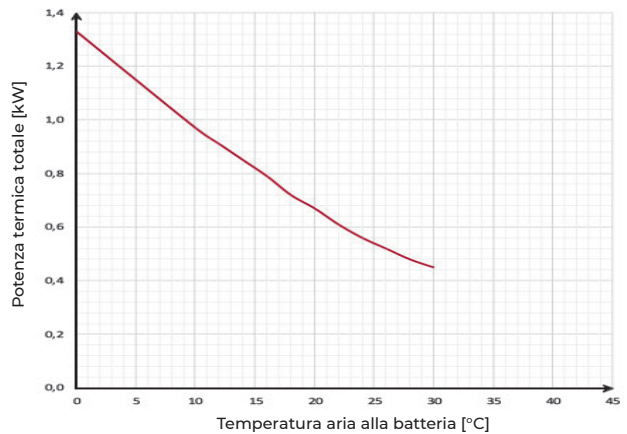
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)



RESA TERMICA (4)



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

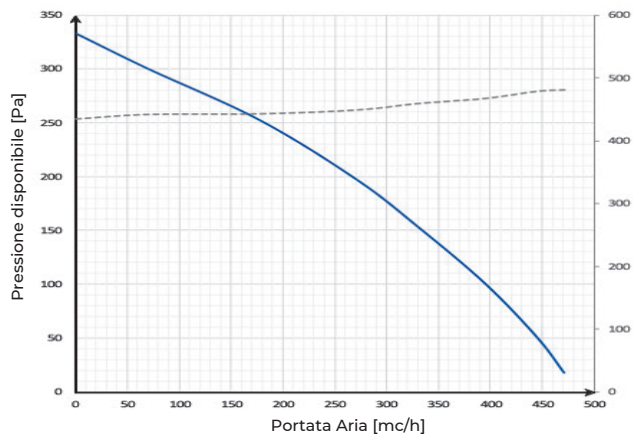
(2-3) Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali

(4) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

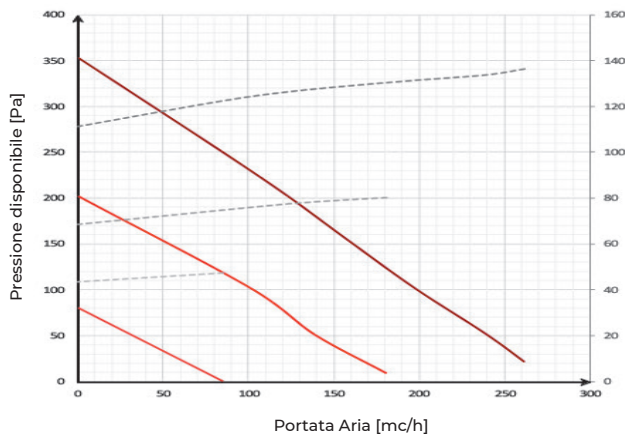
PRESTAZIONI AREAULICHE

SALUS DUE V 40/20

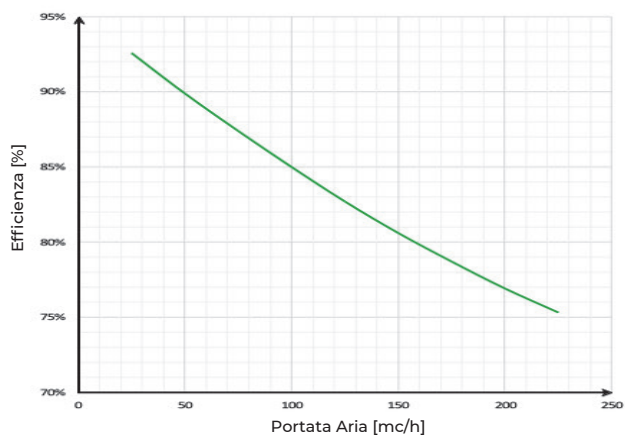
PRESTAZIONI AREAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



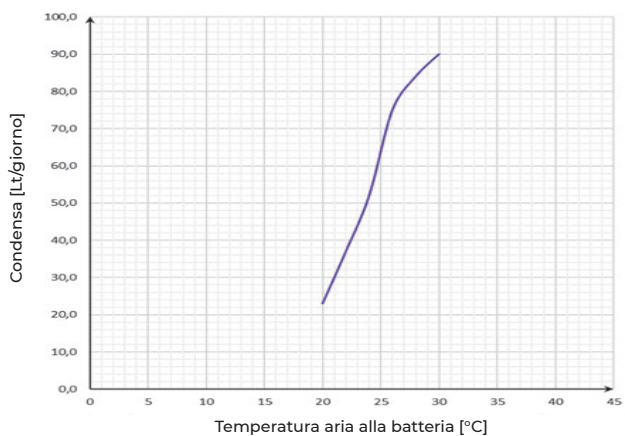
PRESTAZIONI AREAULICHE VENTILAZIONE



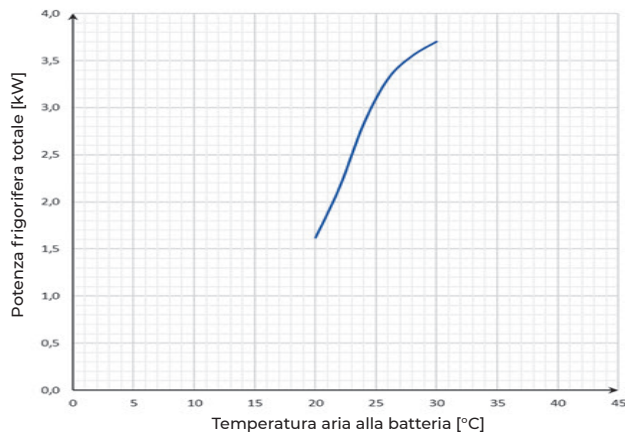
EFFICIENZA TERMICA (1)



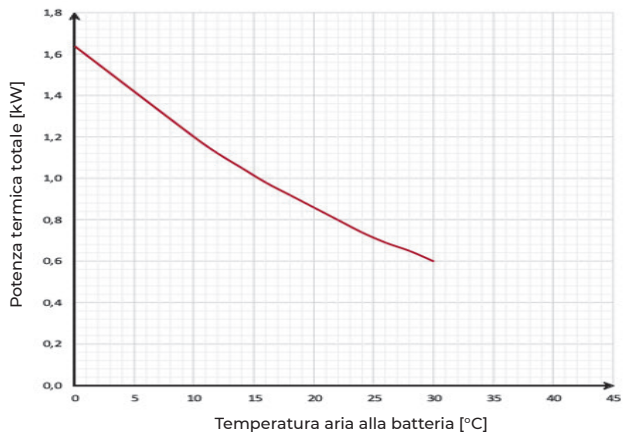
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)



RESA TERMICA (4)



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

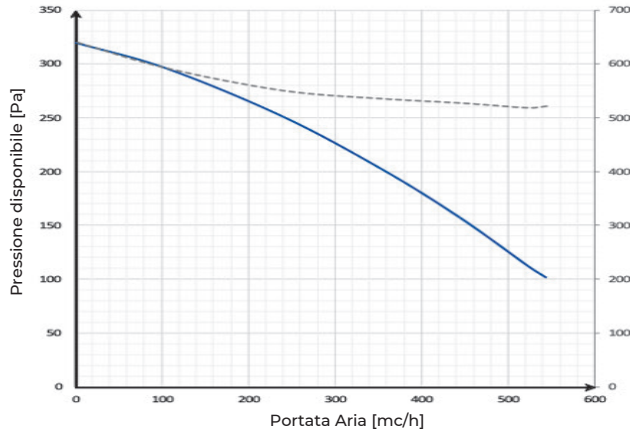
(2-3) Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali

(4) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

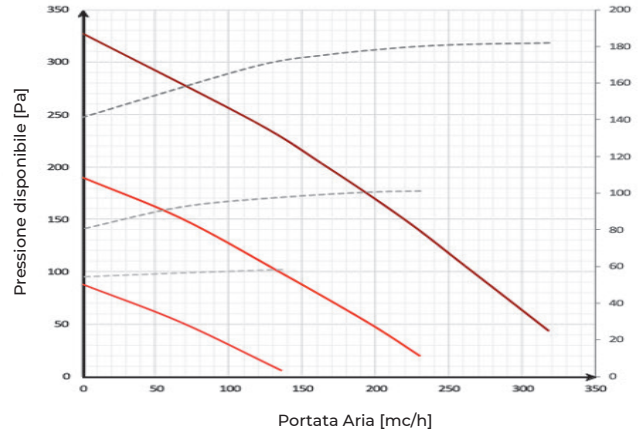
PRESTAZIONI AREAULICHE

SALUS DUE V 50/25

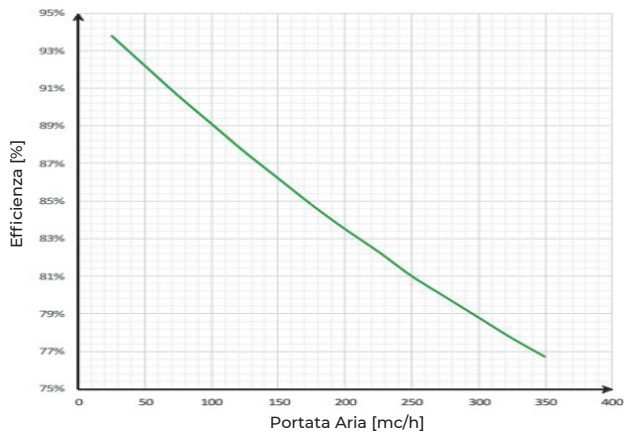
PRESTAZIONI AREAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



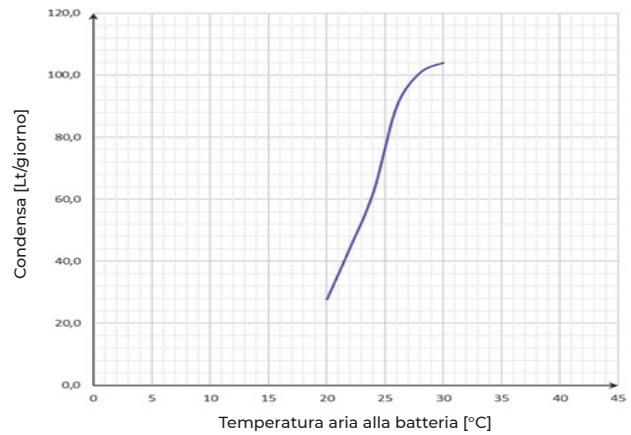
PRESTAZIONI AREAULICHE VENTILAZIONE



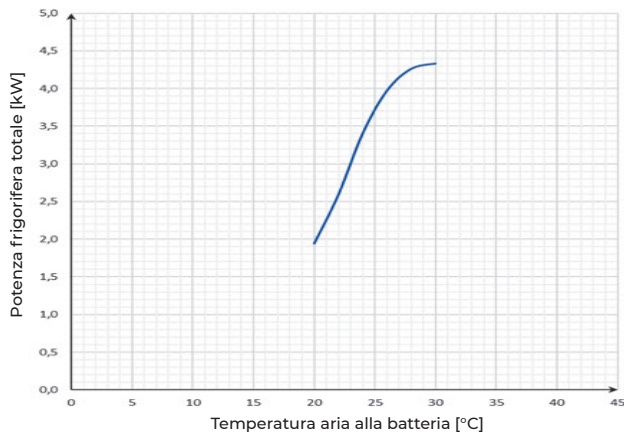
EFFICIENZA TERMICA (1)



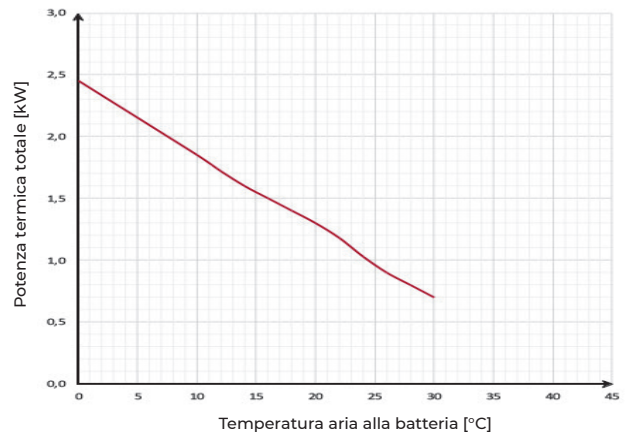
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)



RESA TERMICA (4)



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

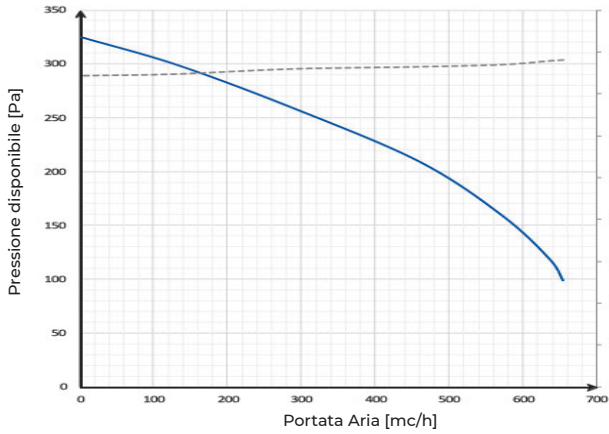
(2-3) Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali

(4) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

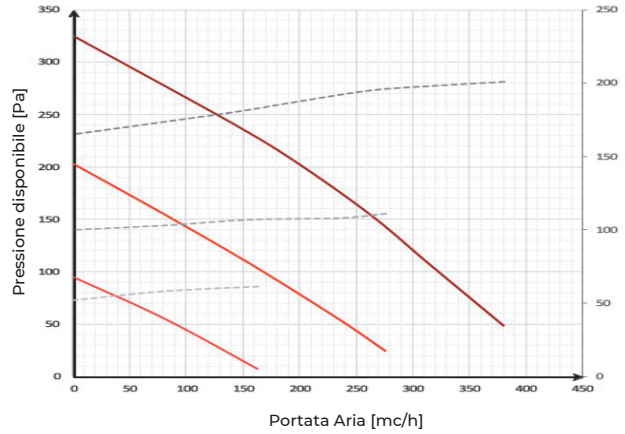
PRESTAZIONI AREALICHE

SALUS DUE V 60/30

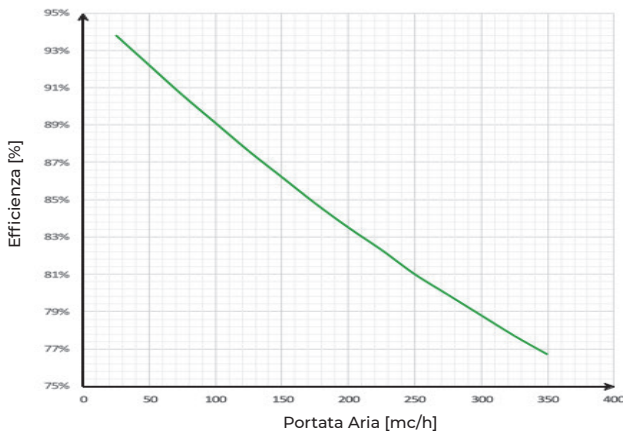
PRESTAZIONI AREALICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



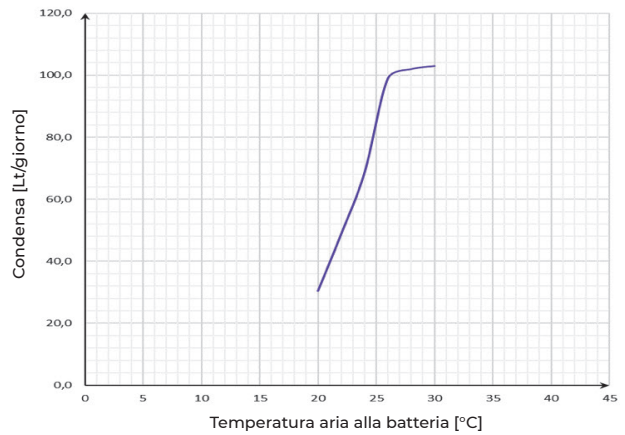
PRESTAZIONI AREALICHE VENTILAZIONE



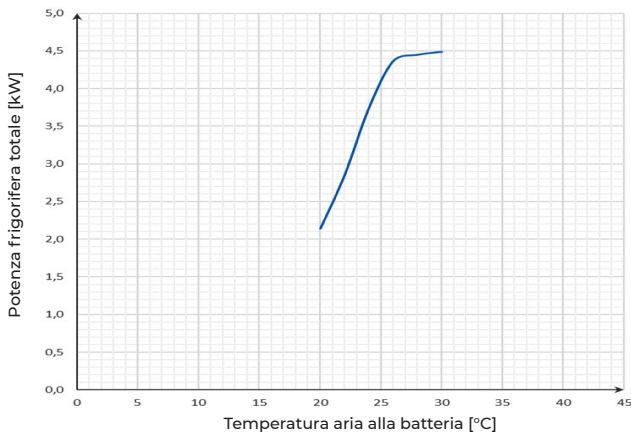
EFFICIENZA TERMICA (1)



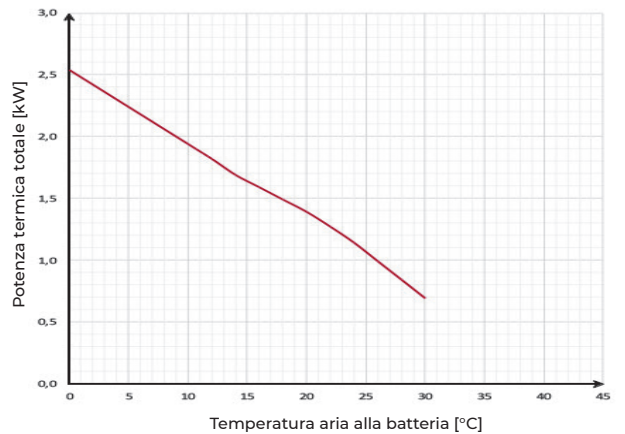
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)



RESA TERMICA (4)



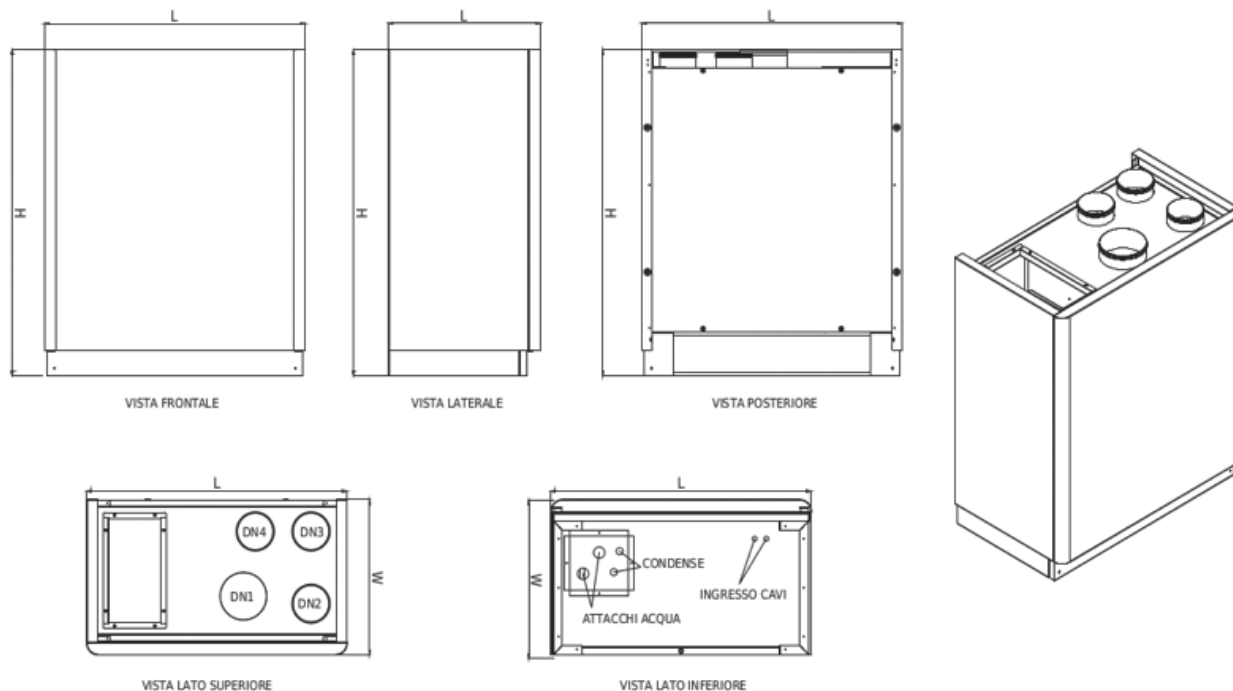
(1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale

(2-3) Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali

(4) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

SALUS DUE V



MODELLO		30/15	40/20	50/25	60/30
L	[mm]	885	885	985	985
W	[mm]	515	515	740	740
H	[mm]	1085	1085	1185	1185
Ingresso aria ricircolo DN1	[mm]	160	160	200	200
Ingresso aria viziata DN2	[mm]	125	125	160	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	[mm]	125	125	160	160
Espulsione aria viziata DN4	[mm]	125	125	160	160
Mandata bxh	[mm]	345X175	345X175	510x240	510x240
Attacchi acqua mandata/ritorno	[Ø]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Condensa	[Ø]	20	20	20	20

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.