

LINEA INDUSTRIALE

UNITÀ INTERNA VRF ATOMIX R32 CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA



AT-IMI2-T2DN18-R32

AT-IMI2-28T2DN18-R32

Questo manuale è stato creato a scopo informativo. La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.

INDICE

1.	SPECIFICHE TECNICHE	3
2.	DIMENSIONALI	7
3.	POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA	8
4.	SCHEMA DELLE TUBAZIONI	9
5.	SCHEMA ELETTRICO	10
6.	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	10
7.	LIVELLI SONORI	11
8.	PRESTAZIONI DEL VENTILATORE	12

1. SPECIFICHE TECNICHE

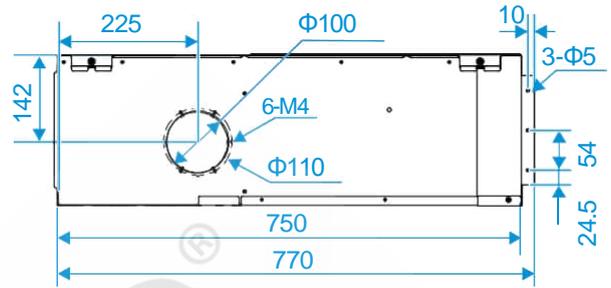
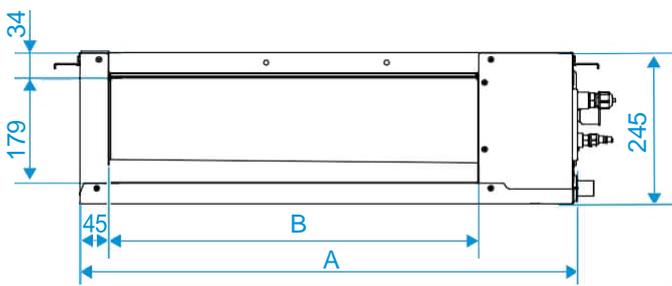
CODICE PRODOTTO		U.I.	AT-IMI2-28T2DN18-R32
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/Ph/50Hz
Raffreddamento (1)	Capacità	kW	8.0
Riscaldamento (2)	Capacità	kW	9.0
Potenza assorbita		W	102
Motore ventilatore	Tipo		DC
Portata aria (7 livelli) (3)		m ³ /h	1355/1263/1172/1080/ 988/897/805
Pressione statica (4)		Pa	40 (10~160)
Livello pressione sonora (7 livelli) (5)		dB(A)	37/35.5/34/32.5/ 3/29.5/28
Livello potenza sonora (7 livelli)		dB(A)	59/57/55/53/ 51/49/47
Unità interna	Dimensioni (LxPxA) (6)	mm	1050x750x245
	Imballo (LxPxA)	mm	1215x885x305
	Peso netto/Peso lordo	Kg	30/34
Refrigerante	Tipo		R410A/R32
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	Ø9.52 (3/8")
	Lato gas	mm (inch)	Ø15.9 (5/8")
Valvola a farfalla	Tipo		Valvola di espansione elettronica
Pressione di progetto (H/L)		MPa	4.4/2.6
Cavo di comunicazione		mm	2 fili+terra
Diametro tubazione drenaggio acqua		mm	Ø25

Note:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura esterna 35°C DB; lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 7.5 m con dislivello pari a zero. Temperatura interna 20°C DB; temperatura esterna 7°C DB, 6°C WB; lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 5 m con differenza di livello pari a zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura esterna 7°C DB, 6°C WB; lunghezza equivalente delle tubazioni del refrigerante 7.5 m con dislivello pari a zero.
3. La velocità del motore del ventilatore e la portata d'aria vanno dalla velocità più alta alla velocità più bassa, per un totale di 7 velocità per ciascun modello.
4. Intervallo di pressione statica esterna e di funzionamento stabile. (Nota: l'impostazione della pressione statica esterna al di fuori dell'intervallo di pressione statica ottimale dell'unità può comportare livelli di rumorosità più elevati e una portata del flusso d'aria inferiore. Per l'intervallo di pressione statica esterna ottimale, fare riferimento al manuale di installazione dell'unità).
5. Il livello di pressione sonora va dal livello più alto al livello più basso, per un totale di 7 livelli per ciascun modello. Il livello di pressione sonora è misurato in una camera semi-anecoica, in una posizione di 1.5 m dal pavimento.
6. Le dimensioni del corpo dell'unità indicate sono le dimensioni esterne maggiori dell'unità, inclusi gli attacchi per i ganci.
7. Tutte le specifiche sono misurate a pressione statica esterna standard.
8. Il filtro dell'aria G1 è standard per il Condotto di pressione statica media.

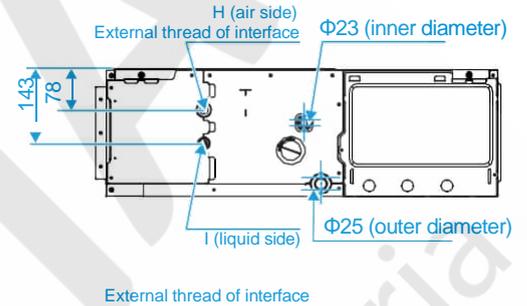
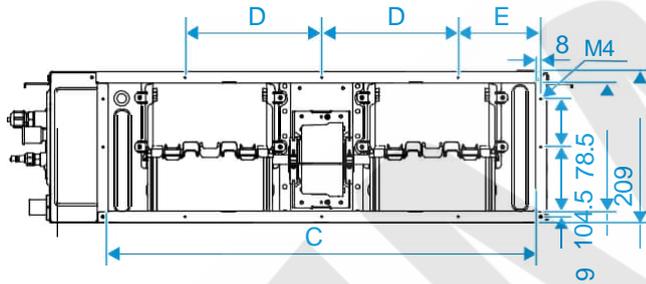
2. DIMENSIONALI

Aspetto e dimensioni dell'uscita dell'aria e dell'uscita dell'aria fresca (unità: mm)

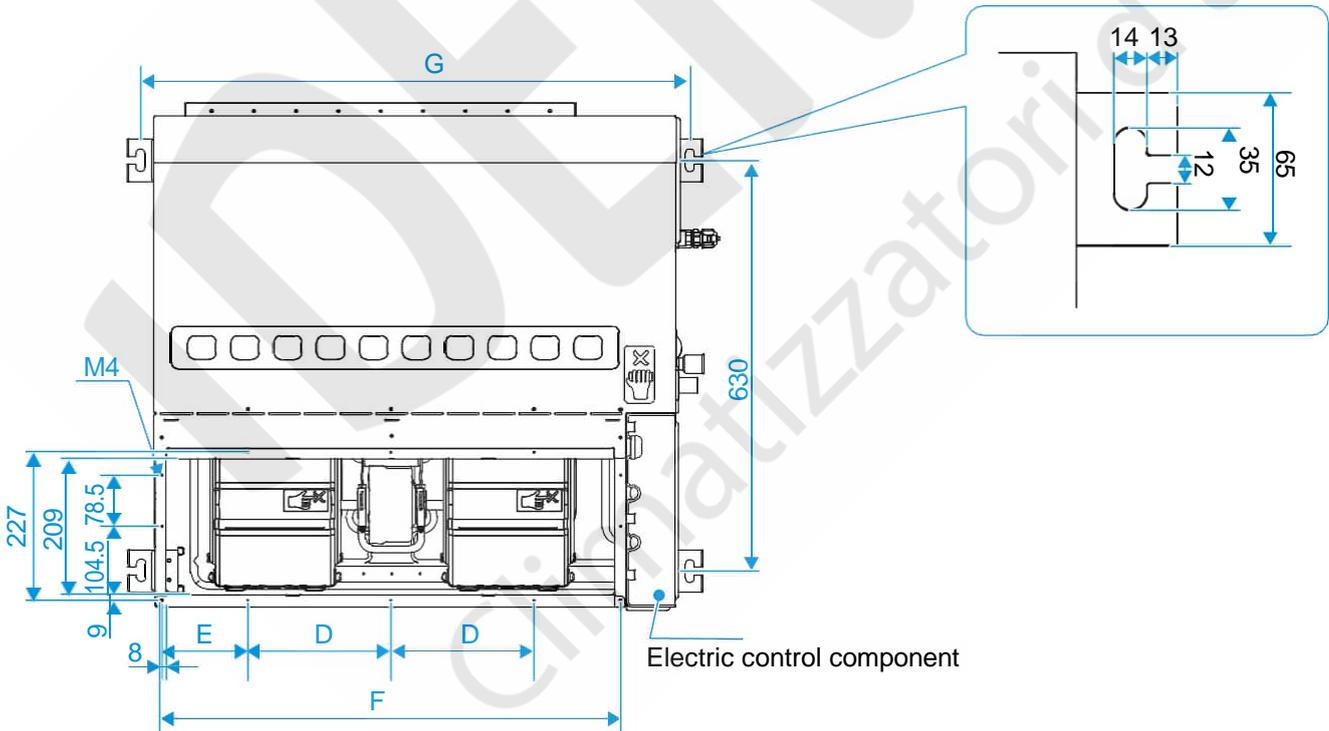


Dimensione presa d'aria di ritorno (modalità ritorno aria posteriore) (unità: mm)

Dimensioni tubazioni e tubi dell'acqua (unità: mm)



Dimensioni dell'ingresso dell'aria di ritorno (modalità di ritorno dell'aria inferiore) e distanza tra le alette di sollevamento (unità: mm)



Nota:
Per il significato delle lettere, fare riferimento alla tabella seguente

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
80	1050	850	940	220	146	956	1095	1050	7/8-14 UNF	5/8-18 UNF

3. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA

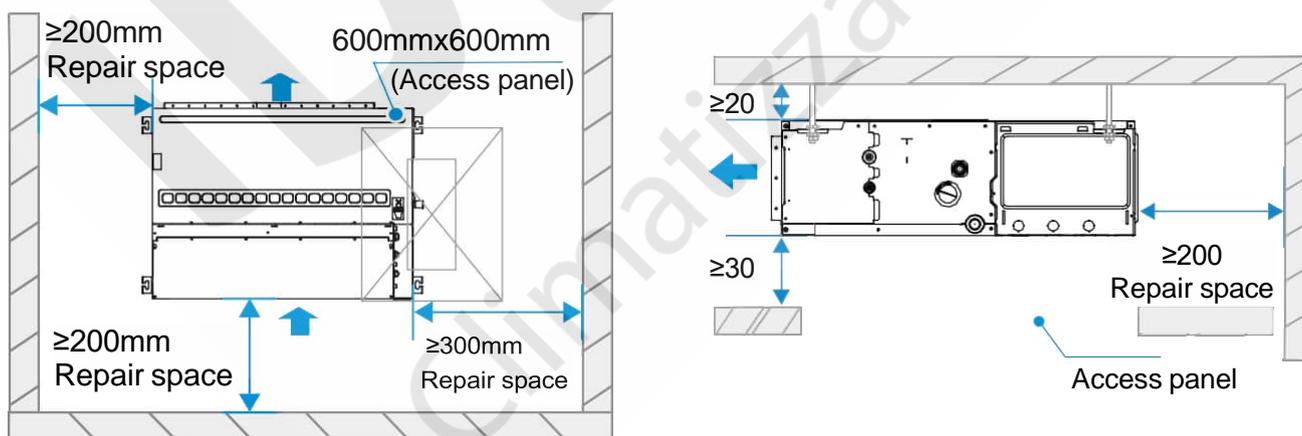
3.1 Considerazioni di posizionamento

Il posizionamento delle unità esterne deve tenere conto delle seguenti considerazioni:

- Le unità non devono essere installate nelle seguenti posizioni:
 - Un luogo ove vi siano fumi o nebbie.
 - Un luogo in cui siano presenti gas corrosivi, come gas acidi o alcalini.
 - Un luogo esposto a gas combustibili e che utilizza gas combustibili volatili come diluenti o benzina.
 - Un luogo in cui siano presenti apparecchiature che emettono radiazioni elettromagnetiche.
 - Un luogo in cui ci sia un alto contenuto di sale nell'aria, come una zona costiera.
 - Non utilizzare il condizionatore d'aria in un ambiente in cui potrebbe verificarsi un'esplosione.
 - Luoghi come veicoli o cabine.
 - Fabbriche con grandi fluttuazioni di tensione negli alimentatori.
 - Altre condizioni ambientali speciali.
- Le unità devono essere installate in posizioni in cui:
 - Sia possibile assicurarsi che il flusso d'aria in entrata e in uscita dall'unità interna sia programmato in modo tale da creare circolazione d'aria nella stanza.
 - Sia possibile garantire lo spazio per la manutenzione delle unità interne.
 - Più il tubo di drenaggio e il tubo di rame sono vicini all'unità esterna, minore è il costo del tubo.
 - Evitare che il condizionatore soffi aria direttamente sul corpo.
 - Più il cablaggio è vicino all'armadio elettrico, minore è il costo del cablaggio.
 - Tenere il flusso d'aria di ritorno del condizionatore lontano dall'esposizione diretta ai raggi solari.
 - Fare attenzione a non interferire con il serbatoio leggero, il tubo antincendio, quello del gas e altre strutture.
 - L'unità interna non deve essere posizionata in luoghi come travi portanti e colonne che influiscono sulla sicurezza strutturale della casa.
 - Il controller cablato e l'unità interna devono trovarsi nello stesso spazio di installazione; in caso contrario, è necessario modificare l'impostazione del punto di campionamento del comando a filo.

3.2 Requisiti di spazio

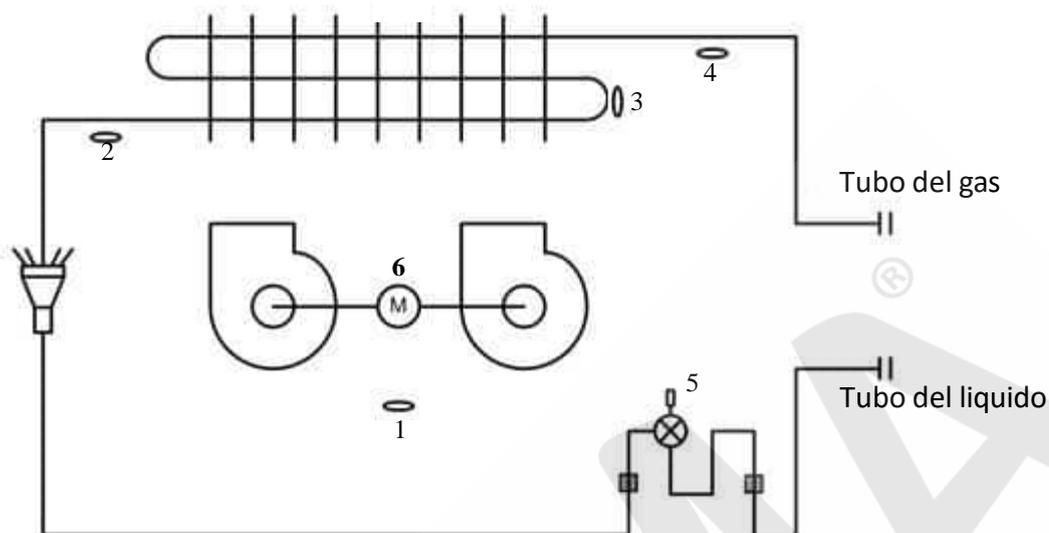
Requisiti di spazio dell'unità interna (unità: mm)



Nota:

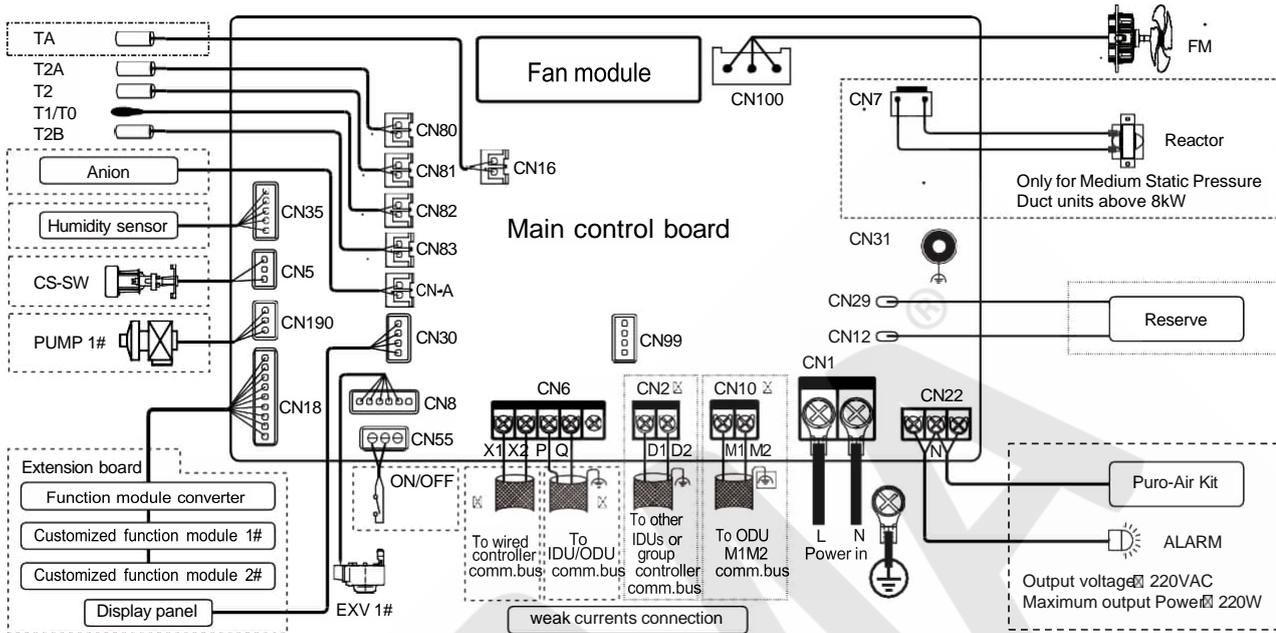
La linea centrale del portello per la manutenzione deve trovarsi nella stessa posizione della linea centrale dell'unità interna.

4. SCHEMA DELLE TUBAZIONI



Legenda	Codice	Descrizione
1	T1	Sensore di temperatura ambiente interno
2	T2A	Sensore di temperatura lato liquido dello scambiatore di calore interno
3	T2	Sensore di temperatura del punto medio dello scambiatore di calore interno
4	T2B	Sonda di temperatura lato gas dello scambiatore di calore interno
5	EEV	Valvola di espansione elettronica
6	FAN	Motore ventilatore

5. SCHEMA ELETTRICO



Code	Description	Code	Description	Code	Description
XS XP	Connectors	T2A	Evaporator inlet temperature sensor	ALARM	Alarm output
TA	Steam pipe temperature sensor*	T2	Indoor heat exchanger mid-point temp. sensor	FM	DC Fan motor
CS-SW	Water level switch	T1	Indoor ambient temp. sensor	ON/OFF	Remote on/off
EXV	Electronic expansion valve	T2B	Evaporator outlet temperature sensor		
Anion	Net ion sterilization module	T0	Fresh air inlet air temperature sensor*		

* Indicates that this sensor is only available for Fresh Air Processing Unit

----- : means optional parts or functions
 - - - - - : means customized parts or functions
 - - - - - : for specific models only

Attention:

- Power cords should be effectively fixed!
- Be sure to confirm the reliability of wiring connection before power on!
- The wiring diagram shown is for reference only!

Warning:

All power supply circuits must be cut off before approaching the terminal blocks.

Notes:

- ☑ X1X2 communication ports can be connected to the wired controller or Wifi Kit module.
- ☑ PQ and M1M2 communication ports both are used for indoor and outdoor communication, and only one of them can be used at a time. Meanwhile, be sure to connect the same communication ports (PQ to PQ; M1M2 to M1M2) in case of damage of the main control board.
- ☑ D1D2 communication ports are used for group control communication or can be connected to the central controller.

6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	Alimentazione elettrica						Motori ventilatori interne	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MFA	Potenza nominale motore (kW)	FLA
AT-IMI2-28T2DN18-R32	50	220-240	198	264	1.50	15	240	1.20

Abbreviazioni:

MCA: amperaggio minimo del circuito

MFA: amperaggio massimo fusibile

FLA: amperaggio a pieno carico

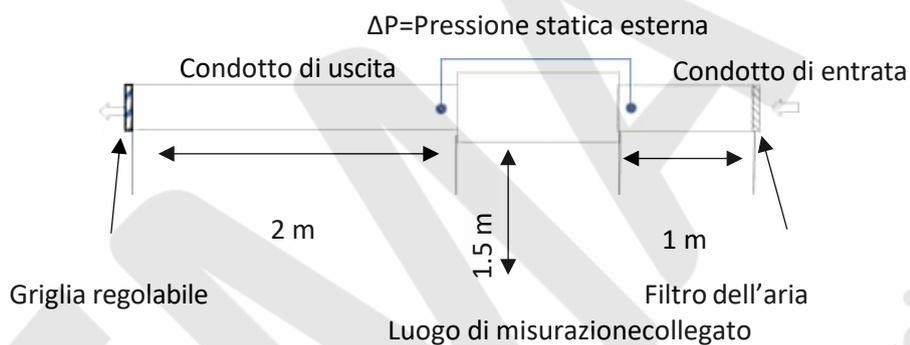
7. LIVELLI SONORI

Livelli della pressione sonora dell'unità interna

Modello	Livelli della pressione sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
AT-IMI2-28T2DN18-R32	37	35.5	34	32.5	31	29.5	28

Nota:
I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anecoica, in una posizione di 1.5 m dal pavimento a 0 Pa di pressione statica. Durante il funzionamento in loco, i livelli di pressione sonora possono essere più elevati a causa del rumore ambientale

Misurazione del livello di pressione sonora:



Collegato a un'unità esterna a scarico dall'alto e misurato in camera anecoica. Regolando la griglia di uscita per rendere il ΔP uguale alla pressione statica nominale; I dati sono stati registrati a 1.5 m dal pavimento.

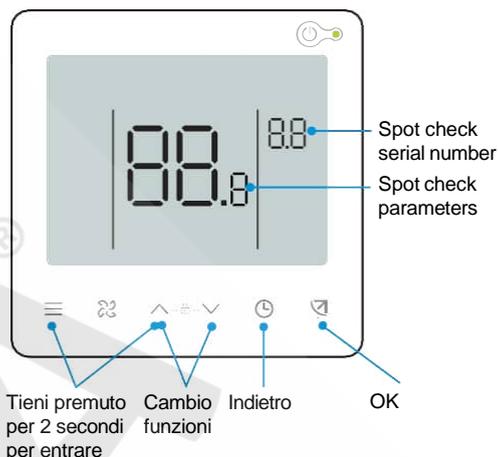
8. PRESTAZIONI DEL VENTILATORE

8.1 Come passare dalla modalità a flusso d'aria costante alla modalità a velocità costante

① Nell'interfaccia principale, premere contemporaneamente " " + " " per 3 secondi e l'interfaccia principale visualizzerà "CC". Premere "▲" e "▼" per selezionare l'unità interna (viene visualizzato "n00-n63" e le ultime due cifre sono gli indirizzi dell'unità interna). Premere " " per accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri e verrà visualizzato "n00".

② Premere "▲" e "▼" fino a visualizzare "N30" sulla pagina, quindi premere " " per accedere all'impostazione della modalità. Utilizzare i tasti "▲" e "▼" per regolare i valori dei parametri della modalità richiesta e premere " " per confermare.

③ Premere il pulsante " " per tornare al menu precedente e uscire dall'impostazione dei parametri. L'impostazione dei parametri terminerà anche dopo 60 s di inattività.

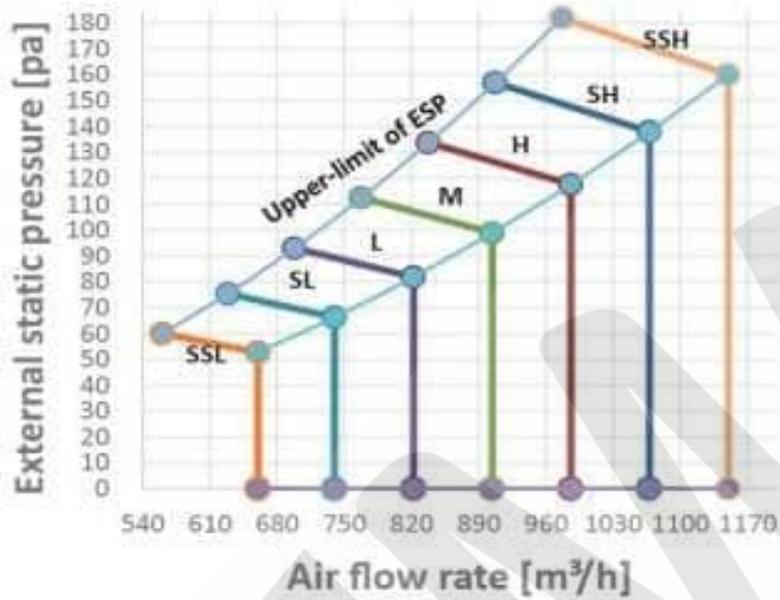


Menù di primo livello	Menù di secondo livello	Descrizione	Predefinito
n30	00	Velocità costante	-
	01	Flusso d'aria costante	√

8.2 Modalità flusso d'aria costante

8.2.1 Diagramma delle prestazioni del ventilatore

AT-IMI2-28T2DN18-R32



IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

Tel. +39 031 887197

assistenza@idemaclima.it

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

VRF-UI- AT-IMI2-T2DN18
20240212