

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019



LET S

versione orizzontale H e verticale V

**Unità compatta di ventilazione meccanica controllata,
deumidificazione e trattamento aria
con recupero calore ad alto rendimento
per applicazione di riscaldamento / raffrescamento e deumidificazione
con unità esterna ad espansione diretta**



UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019



CARATTERISTICHE GENERALI

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera aluzinc con estetiche verniciate RAL9003.

Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



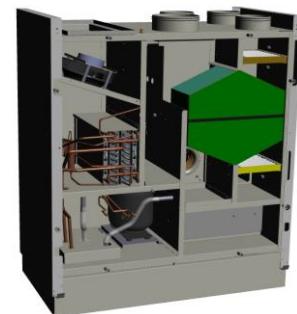
VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori centrifughi Erp2018 con motore elettronico a basso consumo energetico.



RECUPERATORE

Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alto rendimento. Versioni con scambiatore ENTALPICO;



UNITA' ESTERNA

Unità esterna completa di compressore e ventilatore con inverter, valvole di espansione



SEZIONE DI TRATTAMENTO

Batterie e scambiatori di calore per il trattamento dell'aria ad espansione diretta;



MICROPROCESSORE

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

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il LET S è un'unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffrescamento e riscaldamento. L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi ed è fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.

L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento e consente il funzionamento con ampi range di temperatura esterna.

SEZIONE DI RECUPERO:

Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.

VENTILAZIONE:

Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante.
Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp2018.

SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA:

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

FILTRAZIONE:

Filtri PM1 sull'aria di rinnovo e sull'aria di estrazione viziata a monte del recupero di calore.
Filtri Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

STRUTTURA:

Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente con pannelli estetici;
Struttura perimetrale autoportante in Aluzinc. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20mm;

UNITA' ESTERNA:

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.

Versione con bollitore

L'unità esterna durante il funzionamento estivo recupererà il calore sottratto agli ambienti per riscaldare il LET BOX producendo così acqua calda sanitaria

REGOLAZIONE:**VERSIONE ELETTRONICA**

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Ampia interfaccia grafica in bianco e nero o touch a colori con menù di configurazione e menù utente multilingua.

Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

I regolamento, che entrerà in vigore dal 15 dicembre 2014, definisce le etichette sul consumo energetico da applicare alle unità di ventilazione e le informazioni da mettere nei libretti di istruzioni degli apparecchi, in modo che i consumatori siano pienamente informati sul consumo e l'efficienza energetica degli apparecchi.

DEFINIZIONI : Per "unità di ventilazione" si intende un apparecchio ad alimentazione elettrica dotato di almeno un girante, un motore e una cassa, destinato ad effettuare il ricambio dell'aria esausta con aria proveniente dall'esterno di un edificio o di una sua parte. Le unità di ventilazione residenziale soggette all'obbligo sono quelle di portata massima di 250 m³/h. Le regole sono estese a quelle di portata tra i 250 e i 1.000 m³/h solo se sono destinate, come dichiarato dal produttore, esclusivamente alla ventilazione di edifici residenziali. **ETICHETTA :** L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m³/h. **RESPONSABILITÀ DEI FORNITORI.** I fornitori che immettono sul mercato unità di ventilazione residenziali provvedono affinché, a decorrere dal 1° gennaio 2016, siano rispettate le seguenti condizioni:

1.ogni unità di ventilazione residenziale è corredata di un'etichetta stampata, nel formato di cui all'allegato III, e contenente le informazioni ivi indicate; l'etichetta deve essere presente almeno nell'imballaggio dell'unità.
Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori un'etichetta elettronica del formato e con le informazioni di cui all'allegato III; 2 è disponibile una scheda del prodotto come indicato nell'allegato IV. La scheda è presente quantomeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori e sui siti web pubblici una scheda del prodotto elettronica, quale descritta nell'allegato IV;

3.la documentazione tecnica di cui all'allegato V è fornita su richiesta alle autorità degli Stati membri e della Commissione;

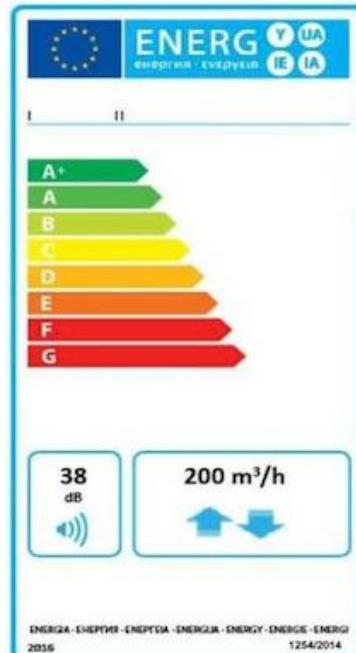
4.sono fornite le istruzioni per l'uso;

5.ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indica la classe di consumo energetico specifico di tale modello;

6qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale, che ne descrive i parametri tecnici specifici, ne indica la classe di consumo energetico specifico.

RESPONSABILITÀ DEI DISTRIBUTORI: I distributori provvedono invece a:

1.presso il punto vendita, ogni unità di ventilazione residenziale riporti l'etichetta resa disponibile dai fornitori ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera a), all'esterno della parte anteriore o della parte superiore dell'apparecchio in modo che sia chiaramente visibile; 2.e unità di ventilazione residenziali proposte in vendita, per il noleggio o la vendita rateale in situazioni in cui non è previsto che l'utilizzatore finale possa prendere visione del prodotto esposto, siano commercializzate corredate delle informazioni fornite dai fornitori ai sensi dell'allegato VI, salvo se l'offerta è fatta via Internet, nel qual caso si applicano le disposizioni dell'allegato VII; 3 ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indichi la classe di consumo energetico specifico dell'unità; 4qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a un modello specifico, che descrive i parametri tecnici di un'unità di ventilazione residenziale, comprenda la classe di consumo energetico specifico del modello, nonché il manuale di istruzioni fornito dal fornitore



Qui di seguito vengono riassunte la classificazione dei vari modelli secondo il regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014

Grandezza	60/15 H / V S	90/25 H / V S -
-----------	---------------	-----------------

Versione E / I + SQA		
Versione E + PL ZONE		

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

PL ZONE – MODULO DI CONTROLLO A PORTATA VARIABILE

- MODULO DI COMANDO FINO A 6 ZONE
- REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DI ZONA
- REGOLAZIONE DELLE PORTATE D'ARIA DI ZONA IN FASE VMC
- REGOLAZIONE DELLA PORTATA D'ARIA DI ZONA IN FASE INTEGRAZIONE
- ALGORITMO DI OTTIMIZZAZIONE DEL VENTILATORE
- DEMAND CONTROL VENTILATION



Il PL ZONE è un modulo intelligente per il controllo dell'impianto secondo l'esigenza delle singole zone; A differenza dei principali sistemi di zonificazione in commercio, il modulo PL ZONE, si distingue completamente, replicando i sofisticati sistemi VAV che si installano solitamente in ambito terziario, ospedaliero etc.

Il modulo permette, attraverso le sonde di temperatura in dotazione, e la comunicazione seriale con l'unità LET S, di controllare:

- la temperatura desiderata in ogni singolo locale
- la portata d'aria di ventilazione necessaria per il corretto ricambio d'aria degli ambienti
- la portata d'aria di integrazione per il corretto comfort negli ambienti abitati

Attraverso i settaggi ed il controllo di questi parametri, il modulo PL ZONE, prevede attraverso un algoritmo interno all'elettronica dell'unità, di gestire il comando delle serrande e ricerca continuamente il miglior compromesso tra parzializzazione richiesta e funzionamento del ventilatore brushless di immissione aria ambiente.

Questo sofisticato controllo, permette di avere un sistema, che durante il funzionamento con carico parziale, riduce notevolmente i costi di gestione dell'impianto, i consumi elettrici e la rumorosità dell'unità migliorando il comfort all'interno degli ambienti.

L'interfacciamento del modulo PL ZONE con l'unità LET S è predisposto e prevede l'alimentazione in bassa tensione e la comunicazione seriale per effettuare lo scambio dei dati del sistema.

Il modulo può essere fornito da 2 a 6 zone di uscita, che comprendono il modulo di controllo e rilevazione della portata d'aria installato all'interno del PL ZONE e una sonda ad incasso per ogni zona, fornita e predisposta per il collegamento con il modulo.

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

CONFIGURAZIONE UNITA'

	-1-	-2-	-3-
LET S	H / V	60/15	SW

(1) Configurazione installativa
Orizzontale / Verticale

(2) Definisce la Portata totale e la portata dell'aria di rinnovo
2 Modelli da 600/150 Mc/h a 900/250 Mc/h

(3) Definisce la tipologia di unità

S : Riscaldamento, Raffrescamento con unità esterna
Sistema completo ad espansione diretta

W : Riscaldamento, Raffrescamento per unità idroniche
Solo unità interna per impianti centralizzati

SW : Riscaldamento, raffrescamento ed ACS
Sistema completo con unità esterna e modulo Letbox per produzione ACS

	-1-
LETBOX	200

(1) Definisce la tipologia di unità
S : Modulo idronico abbinabile a bollitori esterni per la produzione dell'ACS

200 : Modulo idronico completo di bollitore interno da 200L per la produzione dell'ACS

BREVE DESCRIZIONE UNITA'

Versione Riscaldamento, Raffrescamento con unità esterna e rinnovo aria (S)

Unità autonoma composta da: un modulo esterno completo 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 e da un modulo interno completo di ventilatori, scambiatore di calore ad alta efficienza e batteria di scambio termico ad espansione diretta collegata al modulo esterno.

L'unità così composta provvederà a soddisfare tutti i fabbisogni termoigrometrici dell'edificio combinando insieme riscaldamento, raffrescamento e rinnovo aria.
L'unità sarà in grado di fornire all'edificio la potenza termica o frigorifera necessaria rinnovando contemporaneamente l'aria interna

Versione idronica per Riscaldamento, Raffrescamento e rinnovo aria (W)

Unità autonoma composta unicamente da un modulo interno completo di batteria idronica che andrà collegata ad un impianto di riscaldamento/raffrescamento (funzionamento invernale acqua di mandata 45° funzionamento estivo acqua di mandata 7°C).

L'unità così composta provvederà a soddisfare tutti i fabbisogni termoigrometrici dell'edificio combinando insieme riscaldamento, raffrescamento e rinnovo aria.
L'unità sarà in grado di fornire all'edificio la potenza termica o frigorifera necessaria rinnovando contemporaneamente l'aria interna

Versione Riscaldamento, Raffrescamento con unità esterna, produzione ACS e rinnovo Aria (SW)

Unità autonoma composta da: un modulo esterno completo 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, un modulo idronico interno Letbox completo scambiatore di calore gas/acqua in versione con accumulo integrato da 200litri (versione 200) o predisposto per il collegamento con bollitore esterno (versione S) per la produzione dell'acqua calda sanitaria, e modulo interno di riscaldamento completo di batteria ad espansione diretta collegata all'unità esterna.

Esclusivamente durante il funzionamento estivo (unità in modalità raffrescamento) verrà recuperato il calore sottratto agli ambienti andando ad alimentare l' LETBOX producendo così l'acqua calda sanitaria in modalità recupero calore .

L'unità così composta provvederà a soddisfare tutti i fabbisogni termoigrometrici e di acqua calda dell'edificio combinando insieme riscaldamento, raffrescamento e rinnovo aria oltre alla produzione di acqua calda sanitaria.

L'unità sarà in grado di fornire all'edificio la potenza termica o frigorifera necessaria e di soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria rinnovando contemporaneamente l'aria interna

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

CONFIGURAZIONE SISTEMA

VERSIONE S			
<p>Il sistema prevede un'unità interna ed un'unità esterna ad espansione diretta. Il collegamento tra l'unità interna e l'unità esterna dovrà essere realizzato con tubazioni di rame pre-isolate adatte a gas refrigerante R410A. L'unità provvederà a soddisfare il comfort ambientale sia per la ventilazione meccanica controllata sia per il riscaldamento e raffrescamento dell'abitazione.</p> <p>L'unità diventa quindi adatta per soluzioni autonome.</p>	 		

VERSIONE SW			
<p>Il sistema è composto da tre unità: Unità esterna, unità di ventilazione interna ad espansione diretta e unità LETBOX intera per la produzione di acqua calda sanitaria a espansione diretta. Come nella versione "S" andranno collegate l'unità esterna e l'unità interna di ventilazione con tubazioni di rame preisolati adatte a gas refrigerante R410A per poter soddisfare il comfort ambientale sia per la ventilazione meccanica controllata sia per il riscaldamento e raffrescamento dell'abitazione.</p> <p>Andrà inoltre realizzato il collegamento tra l'unità esterna e lo scambiatore a piastre gas/acqua montato a bordo del LETBOX con tubazioni di rame preisolati adatte a gas refrigerante R410A. LETBOX dal lato idraulico è già completa di tutti i componenti necessari al suo corretto funzionamento (Vaso d'espansione, circolatore, valvole di sicurezza, gruppo carico impianto ecc); l'energia termica verrà trasferita dallo scambiatore a piastre (montato a bordo) al serpantino interno del bollitore tramite il circolatore (montato a bordo), in questo modo si provvederà alla produzione dell'acqua calda sanitaria.</p> <p>L'unità diventa quindi adatta per soluzioni autonome monofamiliari</p>	 	 	

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

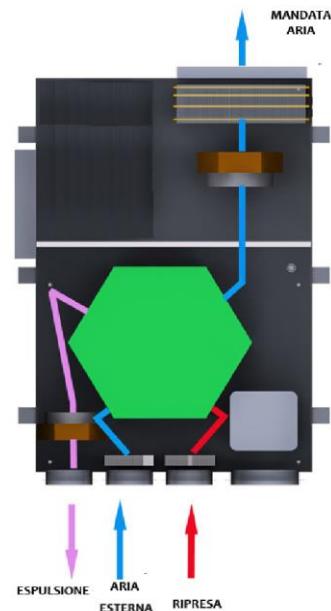
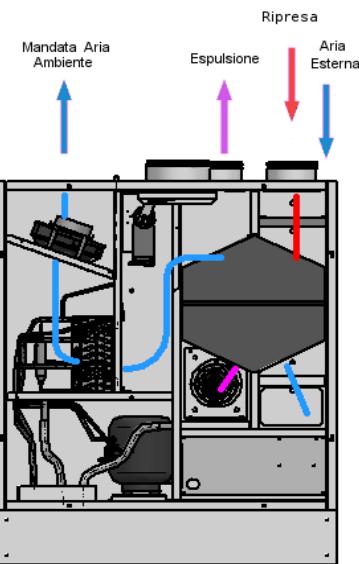
CATALOGO TECNICO: 2019

FUNZIONAMENTO DELL' UNITÀ

FUNZIONAMENTO SOLO VENTILAZIONE

L'unità LET S provvederà a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero calore ad alta efficienza. Sarà possibile selezionare le velocità dei ventilatori in modo da ottenere la portata desiderata per soddisfare le richieste di rinnovo dell'aria.

Le portate selezionabili sono:
 Sulla taglia 60-15 da 0 a 150mc/h
 Sulla taglia 90-25 da 0 a 250mc/h



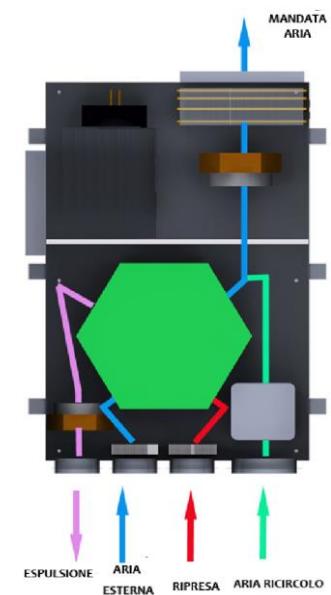
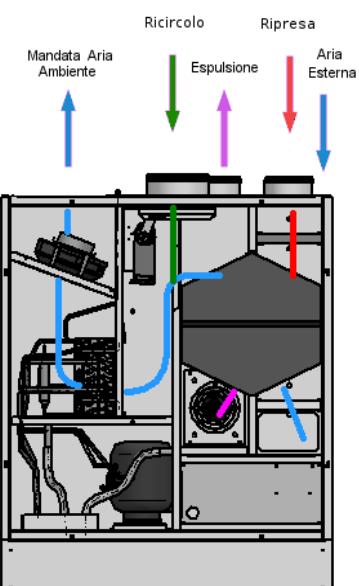
FUNZIONAMENTO VENTILAZIONE, DEUMIDIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE

L'unità LET S continuerà a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero calore ad alta efficienza ma aumenterà la portata aria, ricircolando da un condotto dedicato aria ambiente per aumentare il volume aria sulla parte di integrazione.

La parte di integrazione è composta da una sezione con batterie ad espansione diretta collegate ad un'unità esterna con inverter;

La batteria prevede il funzionamento refrigerante R410A;

La modulazione continua dei ventilatori permette un alto livello di comfort ambiente anche nel momento di riscaldamento e raffrescamento dell'ambiente.



UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

PRESTAZIONI UNITÀ

DATI TECNICI GENERALI

Grandezza		LET S 60 / 15 H	LET S 60 / 15 V	LET S 90/25 H	LET S 90/25 V
Efficienza nominale invernale recuperatore ¹	%	86,6	84	86,5	85,9
Efficienza nominale estiva recuperatore ²	%	83	83	84	84
Portata aria esterna nominale	mc/h	151	160	263	261
Portata aria totale	mc/h	692	620	838	840

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

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

DATI TECNICI GENERALI UNITÀ ESTERNE "VERSIONE S"

Grandezza		LET S 60/15	LET S 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 ¹	dB(A)	46	48

(1) dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

DATI TECNICI GENERALI UNITÀ ESTERNA "VERSIONE con Bollitore"

Grandezza		LET S 90/25
Tipo di ventilatore		Assiale DC inverter
N° ventilatori		1
Tipo di compressore		Scroll DC inverter
Gas refrigerante		R410A
Carica iniziale di gas		3,8
Potenza assorbita	kW	4,7
Corrente assorbita	A	19,5
Tensione alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50
Diametro attacchi Liquido/gas		2 X 3/8" - 5/8"
Lunghezza max linee frigorifere	m	2 X 30
Dislivello max linee frigorifere	m	20
Pressione sonora ¹	dB(A)	48

(1) dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

DATI TECNICI GENERALI LET BOX

Grandezza		Versione S	Versione I
Capacità bollitore	L	/	
Isolamento bollitore		/	Poliuretano rigido Sp 50mm
Tipologia circolatore		Elettronico	Elettronico
Corrente assorbita LETBOX	A	6	6
Potenza assorbita LETBOX	kW	0,07	0,07
Potenza assorbita resistenza elettrica	kW	1,5	1,5
Potenza assorbita LETBOX+Resistenza elettrica	kW	1,57	1,57

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

POTENZA TERMICA (Riscaldamento)

Grandezza	LET S 60/15 H / V + Unità esterna S	LET S 90/25 H / V + Unità esterna S	LET S 90/25 H/V + Unità esterna SW
Potenza Termica ¹	kW	4,2	6,1
Potenza assorbita ¹	kW	1,05	1,52
COP		4	4,01

(1) Aria esterna 7°/60% UR - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale

POTENZA FRIGORIFERA

Grandezza	LET S 60/15 H / V + Unità esterna S	LET S 90/25 H / V + Unità esterna S	LET S 90/25 H/V + Unità esterna SW
Potenza Frigorifera ¹	kW	3,7	5,5
Potenza assorbita ¹	kW	1,08	1,57
EER		3,42	3,5

(1) Aria esterna 35°/60% UR - Aria interna 25°/50% UR - Portata nominale

POTENZA TERMICA (Produzione ACS)

Grandezza	LET S 90/25 H/V + Unità esterna SW	
Potenza Termica ¹	kW	8
Potenza assorbita ¹	kW	3,13
COP		2,56

(1) Aria esterna 7°/60% UR - Acqua in/out 50-55°

LET S 60 / 15 H

Dati generali

Portata aria ventilazione	mc/h	151
Pressione utile	Pa	100
Portata aria integrazione	mc/h	692
Pressione utile	Pa	100

Dati invernali

Efficienza di recupero	%	86,6
Potenza termica	Kw	4,2
Potenza assorbita	Kw	1,05
COP		4

Dati estivi

Efficienza di recupero	%	83
Potenza frigorifera	Kw	3,7
Potenza assorbita	Kw	1,08
EER		3,42

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Pm1 80% + Coarse

Dati acustici

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	64,8
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	67,1
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	49,8
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	42,8

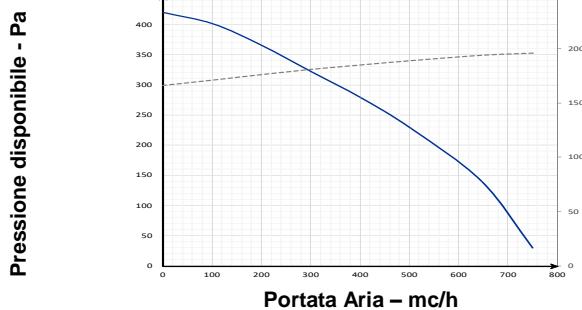
Dati Elettrici Unità interna

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,8
Grado di protezione	IP	44

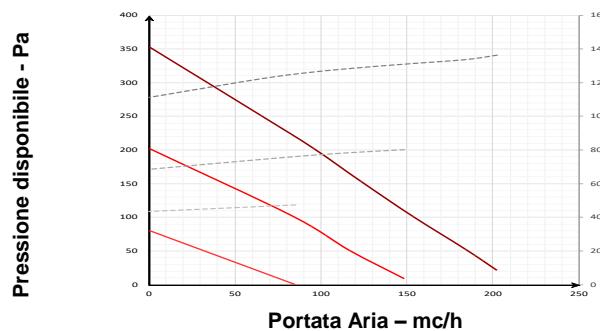
UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CURVE LET S 60-15 H

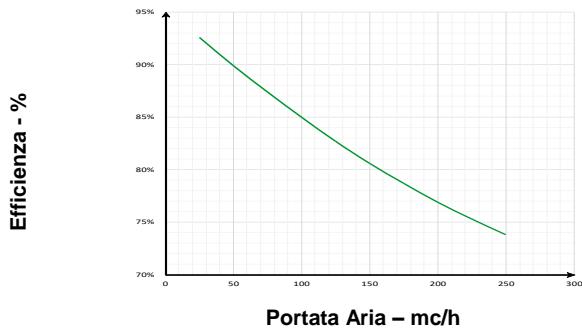
PRESTAZIONI AERAULICHE PORTATA TOTALE



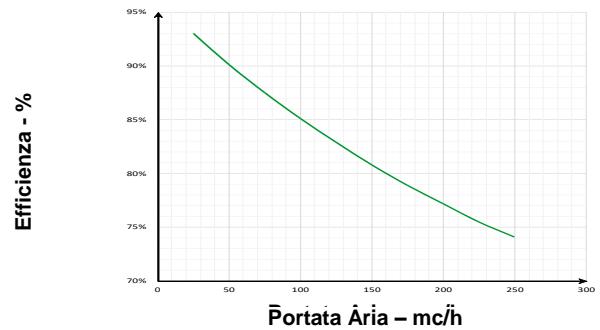
PRESTAZIONI AERAULICHE ESPULSIONE



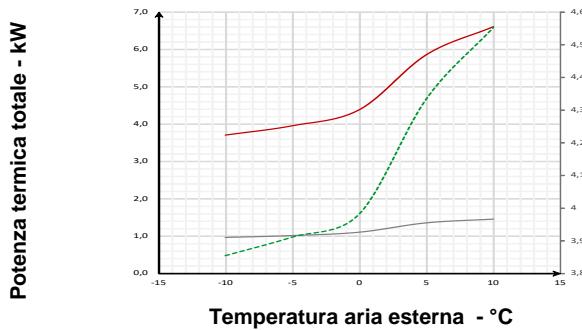
EFFICIENZA TERMICA INVERNNALE (1)



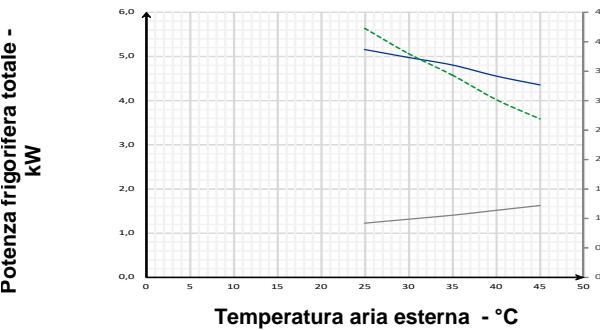
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



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

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

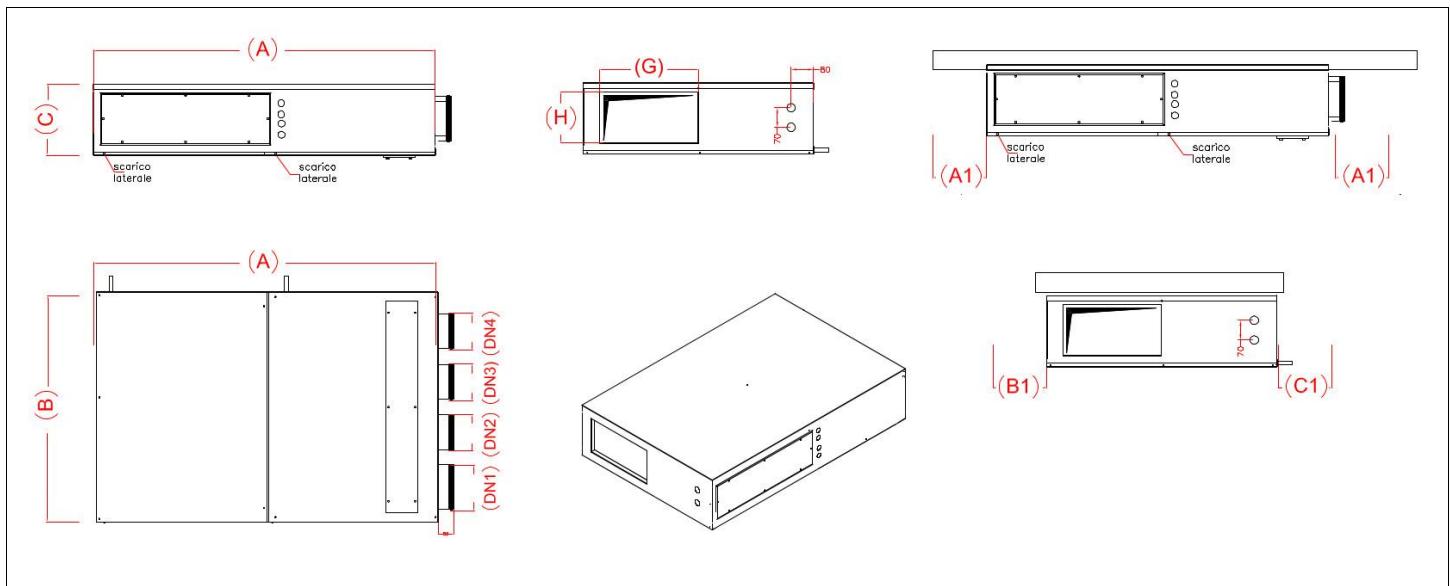
DATI ERP ECODESIGN LET S 60 15 H

A	Nome o marchio del fornitore								
B	Identificativo del modello								
C	Versione			Versione E	Versione E + PL ZONE				
	SEC	Kwh/m Q	COLD	-65,1	-74,3				
			AVERA GE	-27,2	-35,4				
SEC CLASS			WARM	-2,8	-10,6				
				B	A				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale					
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità					
F	Sistema di recupero calore			A recupero					
G	Efficienza termica del recupero di calore	%		86,6					
H	Portata massima	Mc/s		0,041					
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h		211					
J	Livello di potenza sonora	Lwa		64,8					
K	Portata di riferimento	Mc/s		0,029					
L	Pressione di riferimento	Pa		50					
M	SPI	W / mc/h		0,781					
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85		0,65				
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento	%		5,1 ext. / 5,3int.					
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni					
S	Indirizzo internet istruzioni di dissasembaggio								

Voce di capitolo

	<p>Unità di ventilazione e trattamento aria con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a soffitto. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti serviti. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente con isolante interposto, spessore 23mm, dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.</p> <p>Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.</p> <p>Ispezione filtri rapida, senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.</p> <p>Batteria ad espansione diretta per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento con ampia superficie di scambio termico.</p> <p>Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsetti di comando.</p> <p>Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo.</p> <p>Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze del recupero del calore sensibile.</p> <p>Filtri classe PM1 a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata, Coarse sul ricircolo.</p> <p>VERSIONE E</p> <p>Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo, gestione unità esterna inverter. Ampia interfaccia grafica con menu di configurazione e menu utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.</p>
---	---

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



Modello	LET S	60/15 H
Larghezza A	mm	1220
Profondità B	mm	820
Altezza C	mm	255
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	200
Ingresso aria viziata DN2	mm	125
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	125
Espulsione aria viziata DN4	mm	125
Mandata bxh	mm	500x200
A1	mm	30
B1	mm	30
C1	mm	300
Attacchi gas	Ø	1/4" – 1/2"
Condensa	Ø	2 x 20
Peso	kg	74

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

LET S 90 25 H

Dati generali

Portata aria ventilazione	mc/h	263
Pressione utile	Pa	100
Portata aria integrazione	mc/h	838
Pressione utile	Pa	100

Dati invernali

Efficienza di recupero	%	86,5
Potenza termica	Kw	6,1
Potenza assorbita	Kw	1,52
COP		4,01

Dati estivi

Efficienza di recupero	%	84
Potenza frigorifera	Kw	5,5
Potenza assorbita	Kw	1,57
EER		3,5

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Pm1 80% + Coarse

Dati acustici

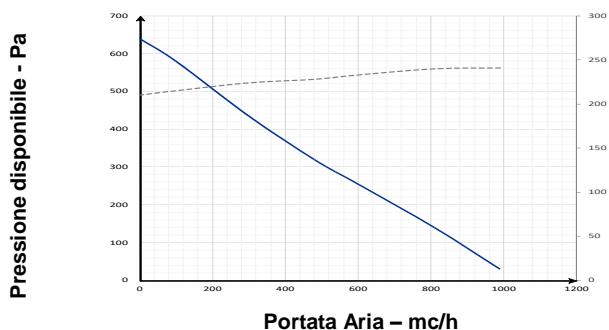
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	67,8
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	69,9
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	53,6
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	46,2

Dati Elettrici Unità interna

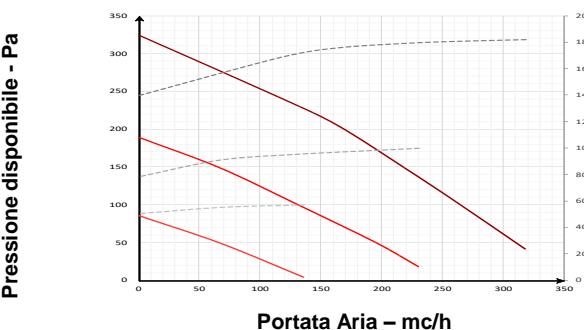
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	2,2
Grado di protezione	IP	44

CURVE LET S 90-25 H

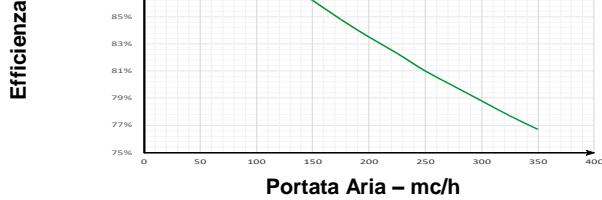
PRESTAZIONI AERAULICHE PORTATA TOTALE



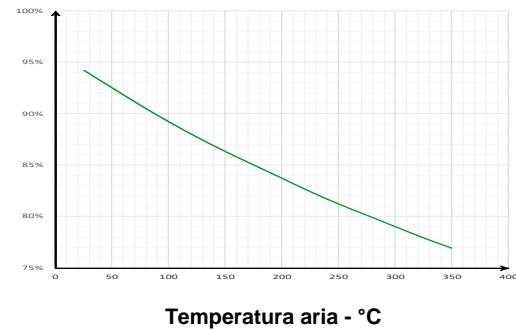
PRESTAZIONI AERAULICHE ESPULSIONE



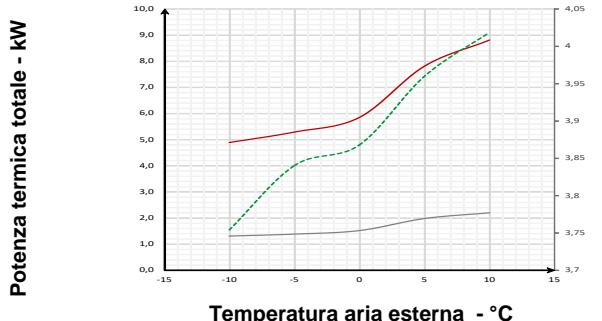
EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



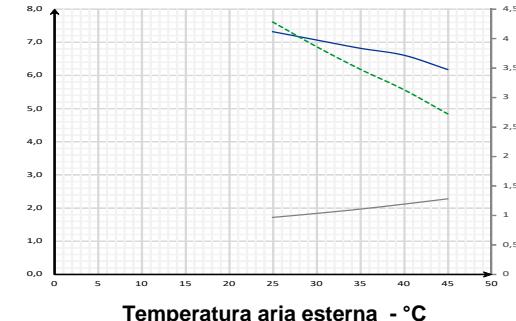
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



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

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

DATI ERP ECODESIGN LET S 90 25 H

A	Nome o marchio del fornitore										
B	Identificativo del modello										
C	Versione			Versione E	Versione E + PL ZONE						
	SEC	Kwh/m Q	COLD	-69,3	-76,6						
			AVERA GE	-31,3	-37,8						
SEC CLASS			WARM	-6,9	-12,9						
				B	A						
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale							
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità							
F	Sistema di recupero calore			A recupero							
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	86,5								
H	Portata massima	Mc/s	0,073								
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	255								
J	Livello di potenza sonora	Lwa	67,8								
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,051								
L	Pressione di riferimento	Pa	50								
M	SPI	W / mc/h	0,602								
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,65							
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento	%	4,8 ext. / 4,9 int.								
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni								
S	Indirizzo internet istruzioni di dissasembaggio										

Voce di capitolo

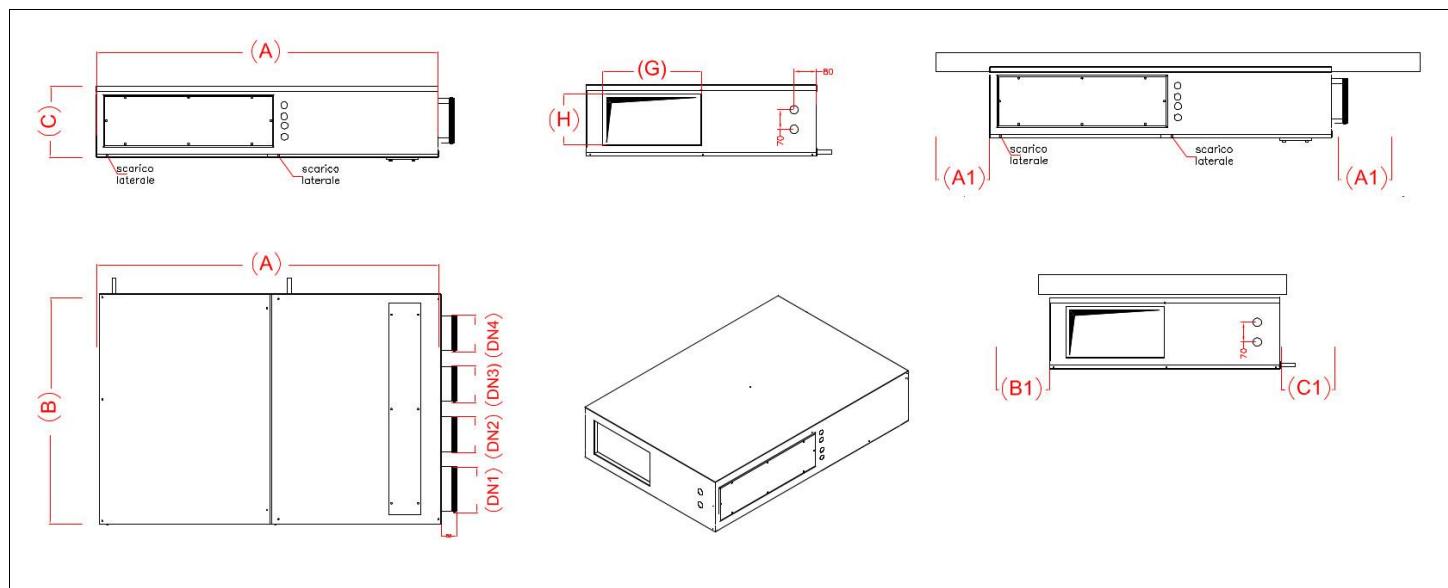
	<p>Unità di ventilazione e trattamento aria con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a soffitto. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti serviti. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente con isolante interposto, spessore 23mm, dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.</p> <p>Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.</p> <p>Ispezione filtri rapida, senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.</p> <p>Batteria ad espansione diretta per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento con ampia superficie di scambio termico.</p> <p>Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando.</p> <p>Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo.</p> <p>Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze del recupero del calore sensibile.</p> <p>Filtri classe PM1 a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata, Coarse sul ricircolo.</p> <p>VERSIONE E</p> <p>Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo, gestione unità esterna inverter. 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.</p>
---	--

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

UNITA' INTERNA



Modello	LET S	90/25 H
Larghezza A	mm	1220
Profondità B	mm	960
Altezza C	mm	330
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	250
Ingresso aria viziata DN2	mm	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	160
Espulsione aria viziata DN4	mm	160
Mandata bxh	mm	700x250
A1	mm	30
B1	mm	30
C1	mm	300
Attacchi gas	Ø	3/8" – 5/8"
Condensa	Ø	2 x 20
Peso	kg	89

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

LET S 60 15 V

Dati generali

Portata aria ventilazione	mc/h	160
Pressione utile	Pa	100
Portata aria integrazione	mc/h	620
Pressione utile	Pa	100

Dati invernali

Efficienza di recupero	%	84
Potenza termica	Kw	4,2
Potenza assorbita	Kw	1,05
COP		4

Dati estivi

Efficienza di recupero	%	83
Potenza frigorifera	Kw	3,7
Potenza assorbita	Kw	1,08
EER		3,42

Filtri

Tipi di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Pm1 80% + Coarse

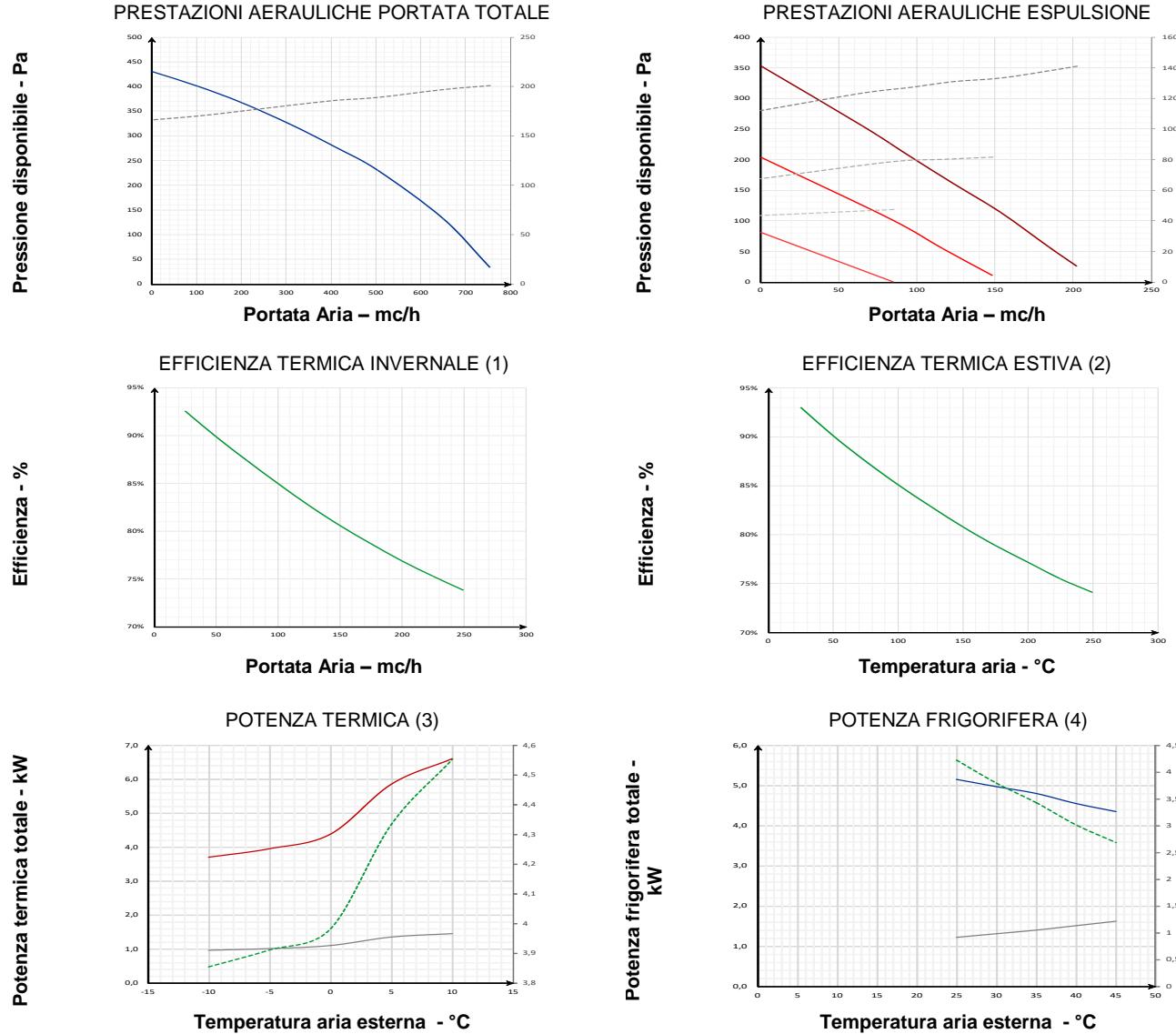
Dati acustici

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	62,5
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	67,6
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	48,8
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	40,9

Dati Elettrici Unità interna

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,8
Grado di protezione	IP	44

CURVE LET S 60 15 V



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

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2017

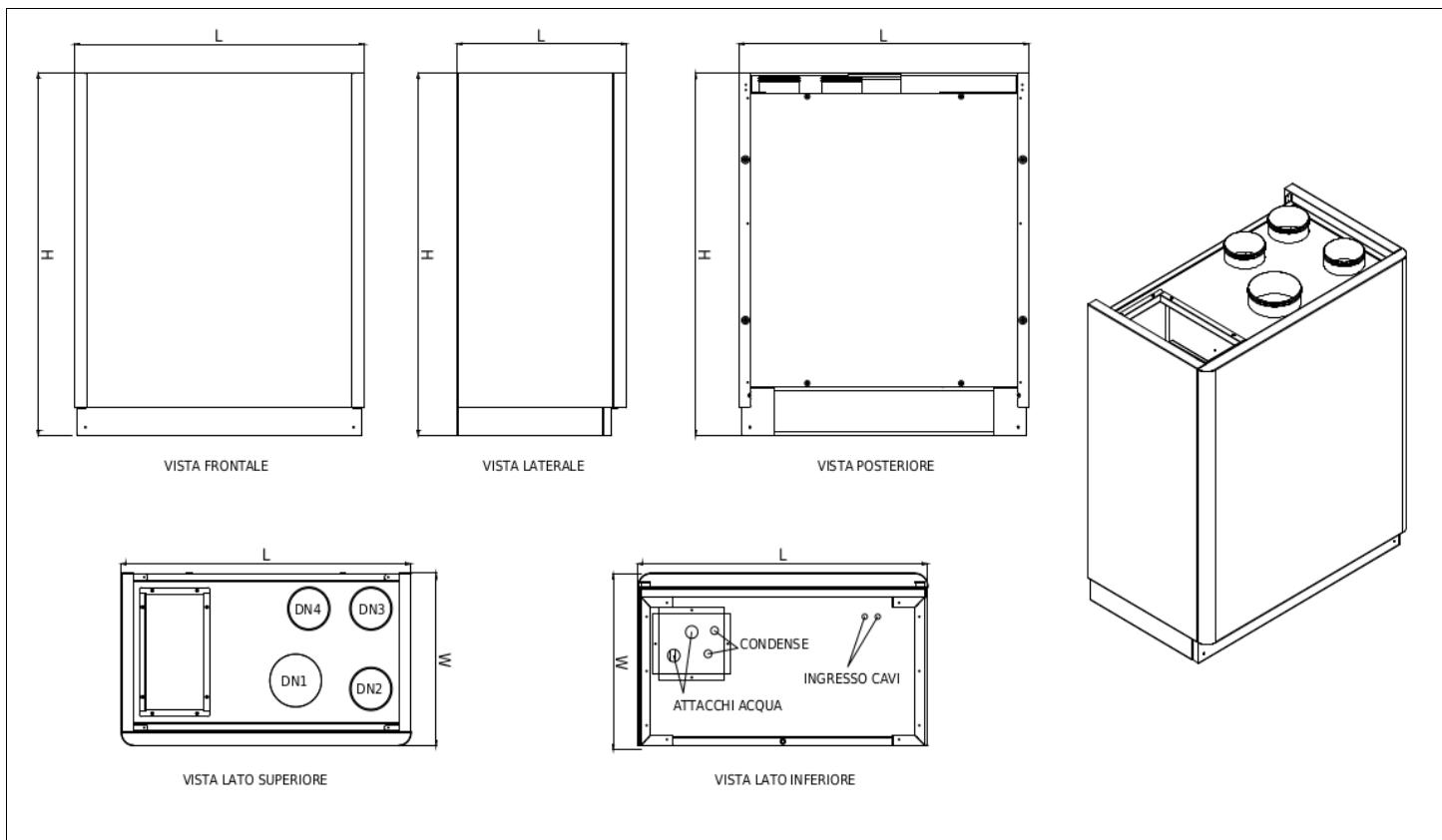
DATI ERP ECODESIGN LET S 60 15 V

A	Nome o marchio del fornitore										
B	Identificativo del modello										
C	Versione		Versione E		Versione E + PL ZONE						
	SEC	Kwh/m Q	COLD	-65,1	-74,3						
			AVERA GE	-27,2	-35,4						
SEC CLASS		-2,8		-10,6							
			B		A						
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale							
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità							
F	Sistema di recupero calore			A recupero							
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	86,6								
H	Portata massima	Mc/s	0,041								
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	211								
J	Livello di potenza sonora	Lwa	64,8								
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,029								
L	Pressione di riferimento	Pa	50								
M	SPI	W / mc/h	0,781								
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,65							
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento	%	5,1 ext. / 5,3int.								
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni								
S	Indirizzo internet istruzioni di dissasembaggio										

Voce di capitolo

	<p>Unità di ventilazione e trattamento aria con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a parete. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti serviti. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente con isolante interposto, spessore 23mm, dimensioni compatte per installazione semplificata con pannello frontale facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.</p> <p>Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.</p> <p>Ispezione filtri rapida, senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.</p> <p>Batteria ad espansione diretta per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento con ampia superficie di scambio termico.</p> <p>Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsetti di comando.</p> <p>Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo.</p> <p>Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze del recupero del calore sensibile.</p> <p>Filtri classe PM1 80% a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata, Coarse sul ricircolo.</p> <p>VERSIONE E</p> <p>Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo, gestione dell'unità esterna. 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.</p>
---	---

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



Modello	LET S	60 / 15 V
Larghezza L	mm	885
Profondità W	mm	515
Altezza H	mm	1085
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	200
Ingresso aria viziata DN2	mm	125
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	125
Espulsione aria viziata DN4	mm	125
Mandata bxh	mm	345x175
Attacchi gas	Ø	1/4" - 1/2"
Condensa	Ø	2 x 20
Peso versione D	kg	70

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2017

LET S 90-25 V

Dati generali

Portata aria ventilazione	mc/h	261
Pressione utile	Pa	100
Portata aria integrazione	mc/h	840
Pressione utile	Pa	100

Dati invernali

Efficienza di recupero	%	85,9
Potenza termica	Kw	6,1
Potenza assorbita	Kw	1,52
COP		4,01

Dati estivi

Efficienza di recupero	%	84
Potenza frigorifera	Kw	5,5
Potenza assorbita	Kw	1,57
EER		3,5

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Pm1 80% + Coarse

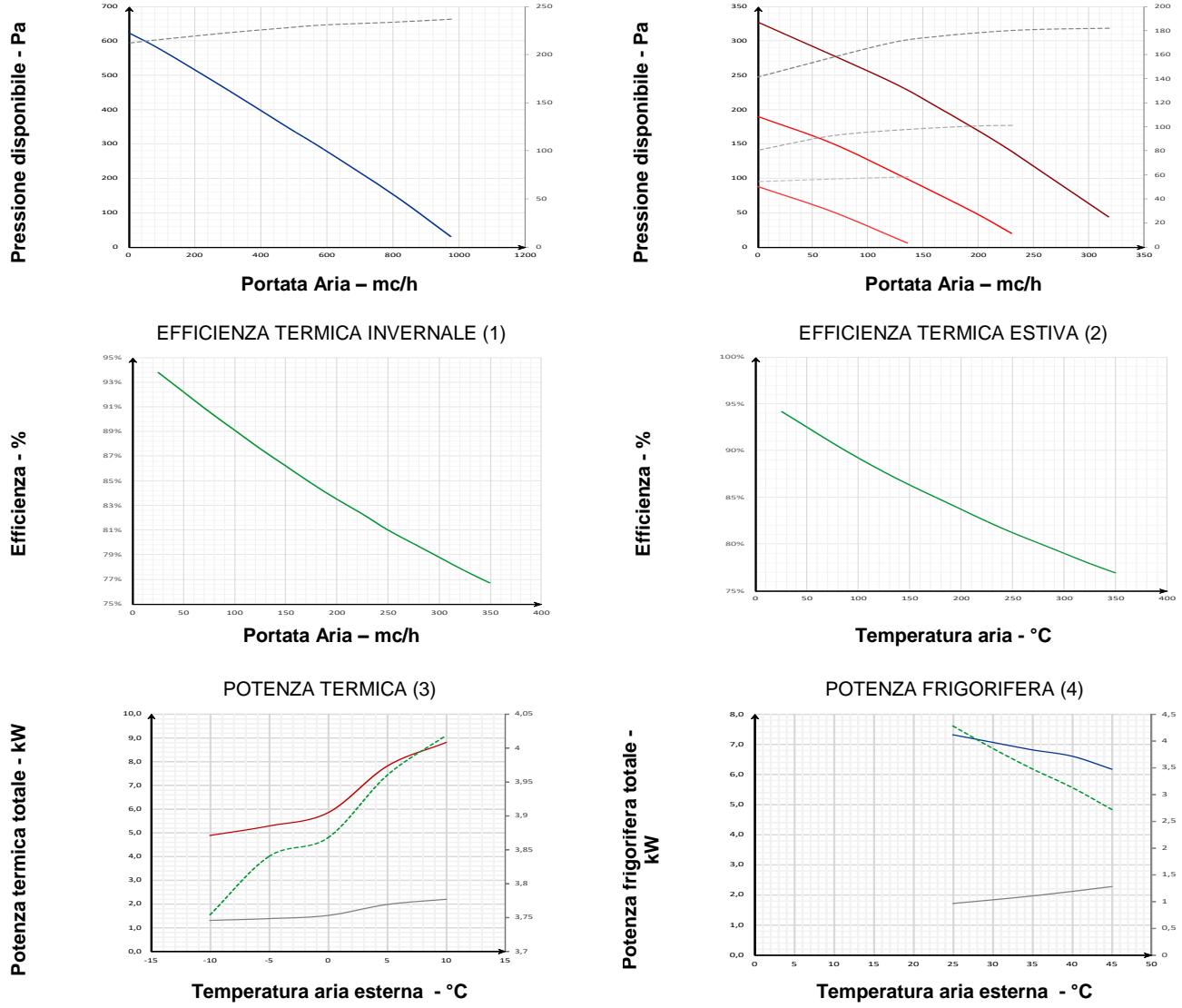
Dati acustici

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	64,2
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	67,9
Pressione sonora media Lp ad 1 Mt	dB(A)	48,4
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	42,1

Dati Elettrici Unità interna

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	2,2
Grado di protezione	IP	44

CURVE LET S 90 25 V



- 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

DATI ERP ECODESIGN LET S 90 25 V

A	Nome o marchio del fornitore										
B	Identificativo del modello										
C	Versione		Versione E		Versione E + PL ZONE						
	SEC	Kwh/m ³ Q	COLD	-69,3	-76,6						
			AVERA GE	-31,3	-37,8						
			WARM	-6,9	-12,9						
SEC CLASS			B		A						
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale							
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità							
F	Sistema di recupero calore			A recupero							
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	86,5								
H	Portata massima	Mc/s	0,073								
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	255								
J	Livello di potenza sonora	Lwa	67,8								
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,051								
L	Pressione di riferimento	Pa	50								
M	SPI	W / mc/h	0,602								
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,65							
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento	%	4,8 ext. / 4,9 int.								
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni								
S	Indirizzo internet istruzioni di dissasembaggio										

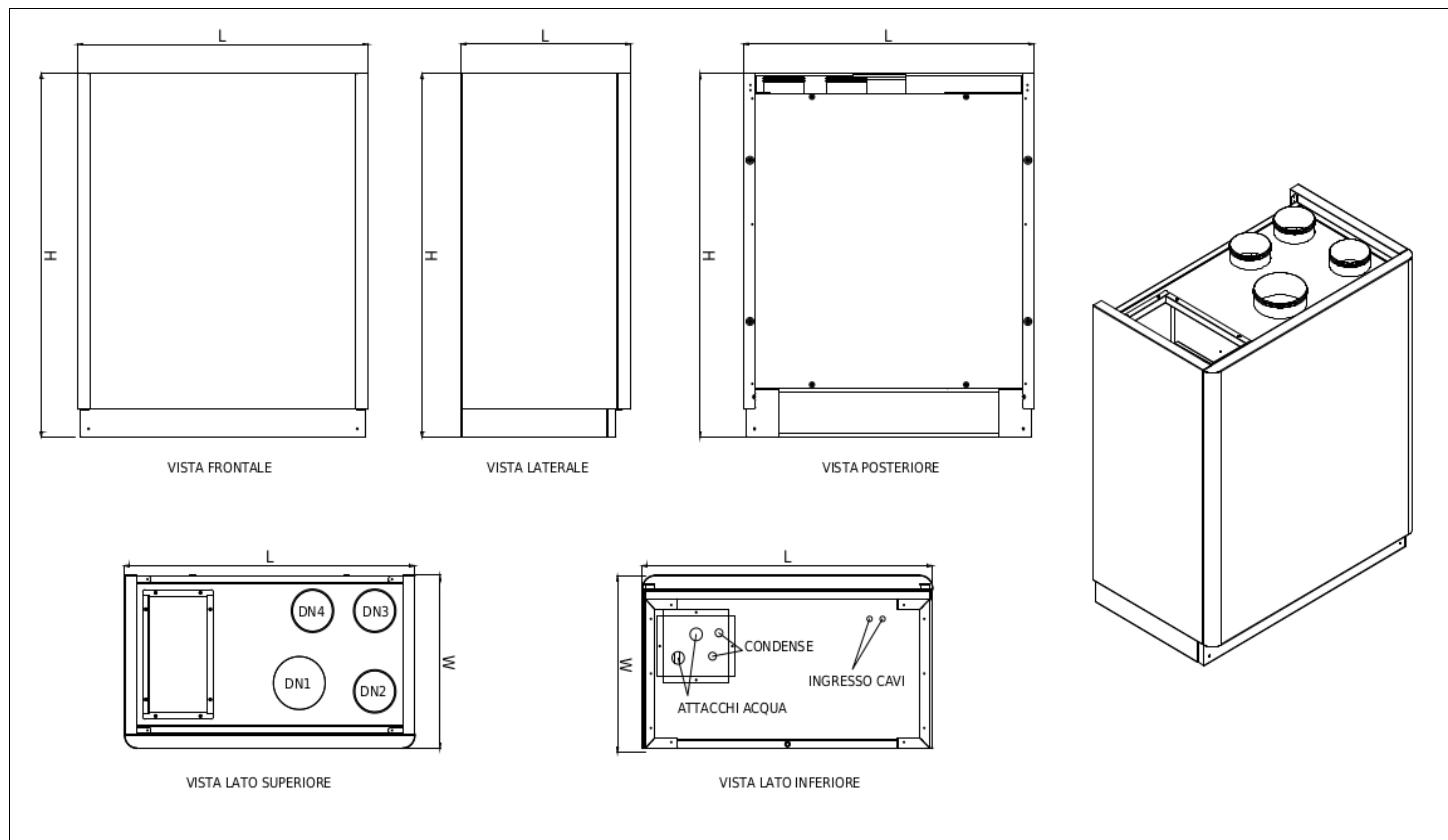
Voce di capitolato

	<p>Unità di ventilazione e trattamento aria con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a parete. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti serviti.</p> <p>Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente con isolante interposto, spessore 23mm, dimensioni compatte per installazione semplificata con pannello frontale facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.</p> <p>Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.</p> <p>Ispezione filtri rapida, senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.</p> <p>Batteria ad espansione diretta per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento con ampia superficie di scambio termico.</p> <p>Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando.</p> <p>Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo.</p> <p>Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze del recupero del calore sensibile.</p> <p>Filtri classe PM1 80% a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata, Coarse sul ricircolo.</p> <p>VERSIONE E</p> <p>Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo, gestione dell'unità esterna. Ampia interfaccia grafica con menu di configurazione e menu utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.</p>
---	---

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



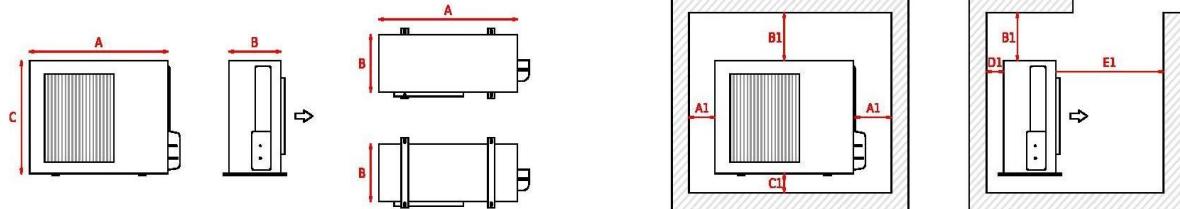
Modello	LET S	90 / 25 V
Larghezza L	mm	985
Profondità W	mm	740
Altezza H	mm	1185
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	250
Ingresso aria viziata DN2	mm	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	160
Espulsione aria viziata DN4	mm	160
Mandata bxh	mm	510x240
Attacchi gas	Ø	3/8" - 5/8"
Condensa	Ø	2 x 20
Peso versione	kg	81

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

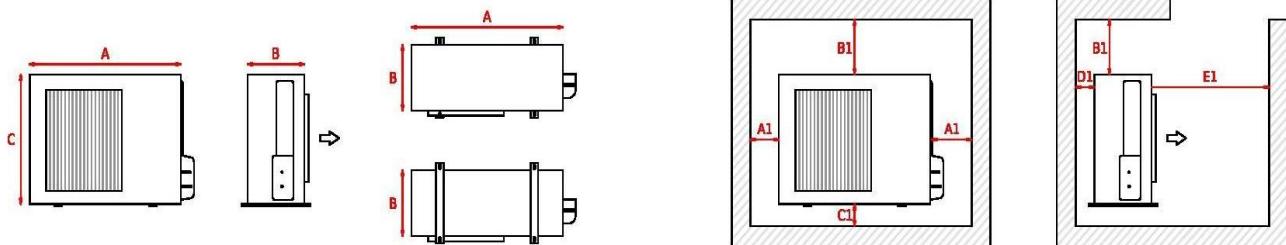
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI UNITA' ESTERNE

UNITA' ESTERNE VERSIONE "S"



Modello	LET S	60/15 S
Larghezza A	mm	800
Profondità B	mm	300
Altezza C	mm	600
A1	mm	350
B1	mm	800
C1	mm	150
D1	mm	150
E1	mm	500
Attacchi Gas	Ø	1/2" - 1/4"
Peso	Kg	43

UNITA' ESTERNE VERSIONE "S"

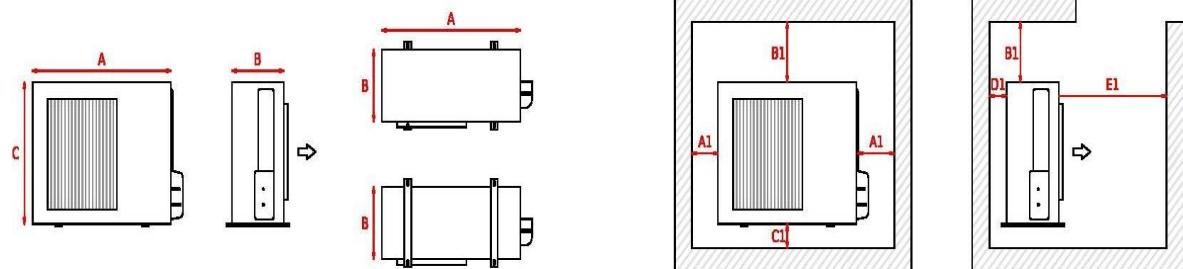


Modello	LET S	90/25
Larghezza A	mm	950
Profondità B	mm	330(+30)
Altezza C	mm	943
A1	mm	350
B1	mm	800
C1	mm	150
D1	mm	150
E1	mm	500
Attacchi Gas	Ø	5/8" - 3/8"
Peso	Kg	72

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

UNITA' ESTERNE VERSIONE con BOLLITORE



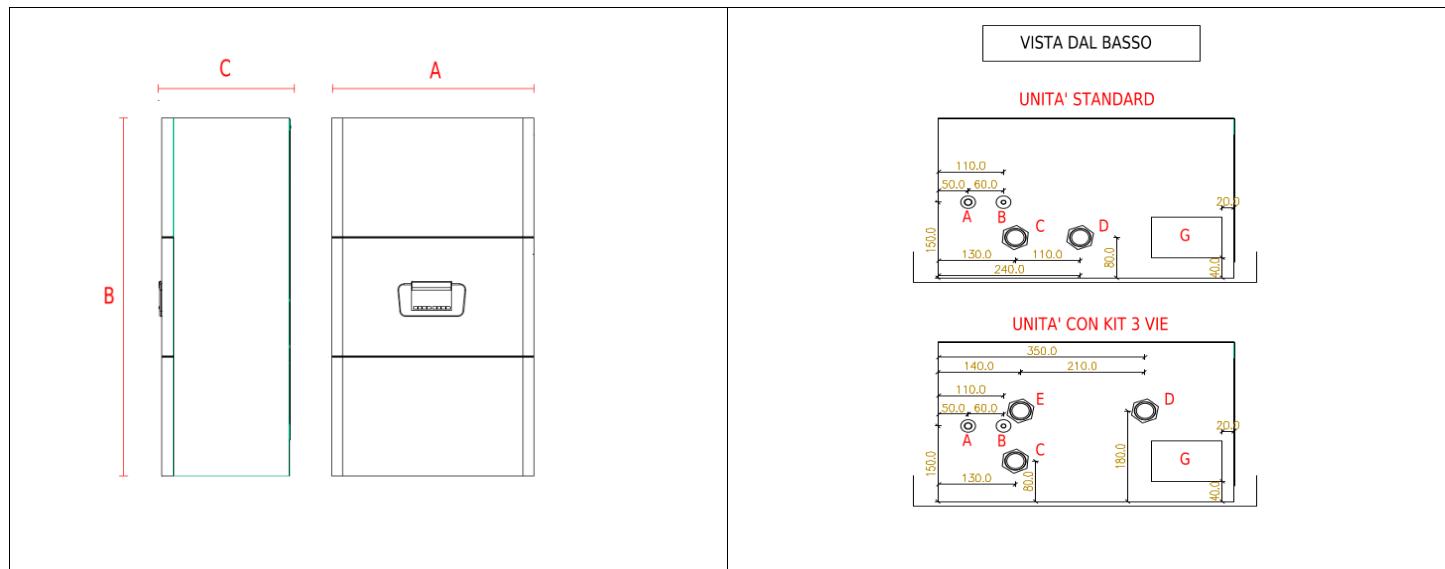
Modello	LET S	90/25 SW
Larghezza A	mm	950
Profondità B	mm	330(+30)
Altezza C	mm	943
A1	mm	350
B1	mm	800
C1	mm	150
D1	mm	150
E1	mm	500
Attacchi Gas	Ø	5/8" - 3/8" x 2
Peso	Kg	73

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI MODULI I BOX

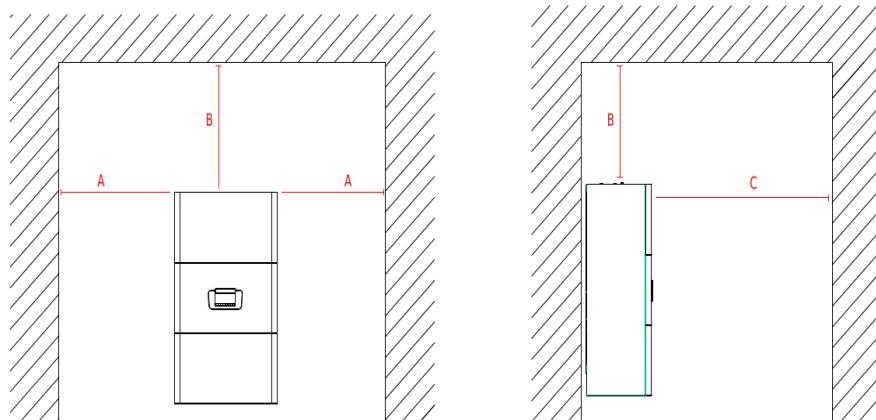
MODULO ACS LETBOX S UNITA' INTERNA SENZA ACCUMULO



Dimensioni ed attacchi

Larghezza	A	mm	500
Altezza	B	mm	900
Profondità	C	mm	310
Peso		Kg	44

Attacchi				
A – Ingresso dissipazione	B – Uscita dissipazione	C – Ingresso utenza	D – Uscita utenza	E – Uscita Sanitario
3/8	5/8	Dn 1"	Dn 1"	Dn 1"



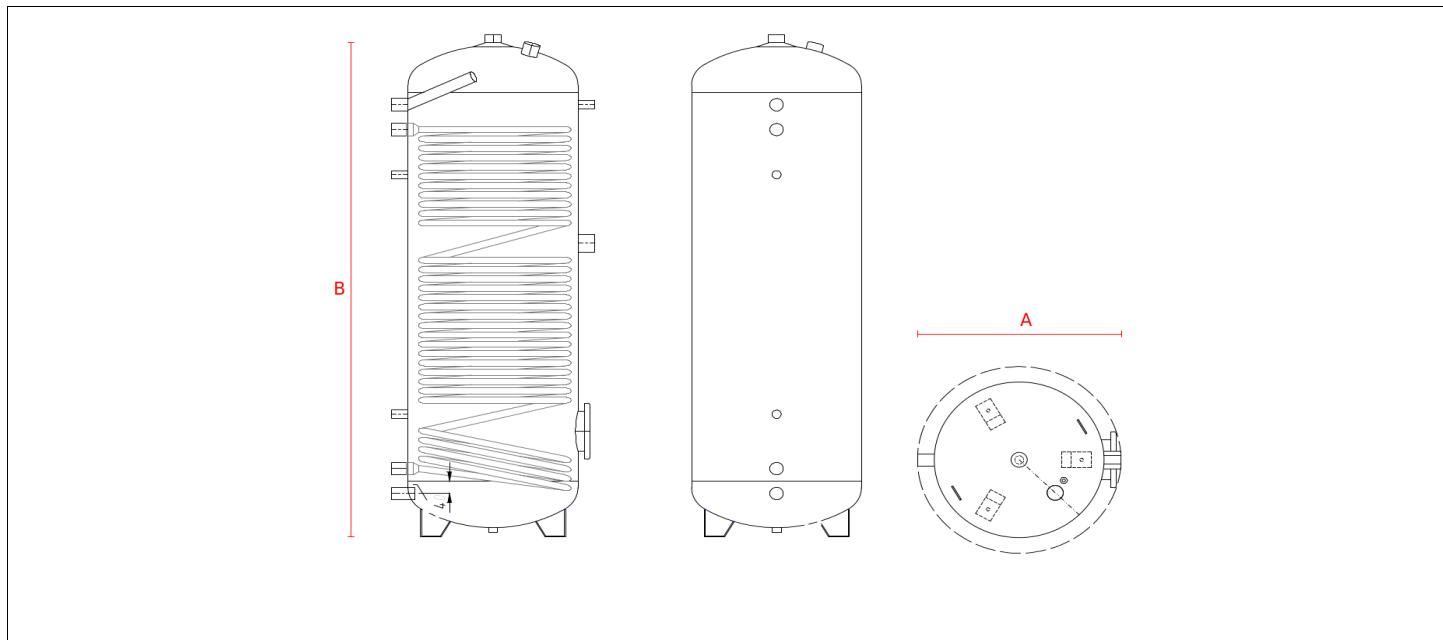
Spazi Funzionali

A	mm	30
B	mm	30
C	mm	300

BAS – Bollitori per ACS abbinabili a modulo I BOX S

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019



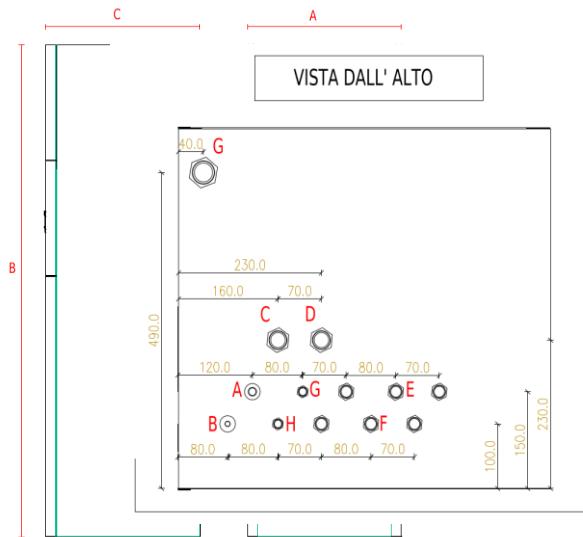
Dimensioni ed attacchi

			BAS 300	BAS 300S	BAS 500	BAS 500S
Diametro	A	mm	600	600	750	750
Altezza	B	mm	1615	1615	1690	1690
Peso a vuoto	Kg		160	220	170	245

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

MODULO ACS LETBOX 200 UNITA' INTERNA CON ACCUMULO

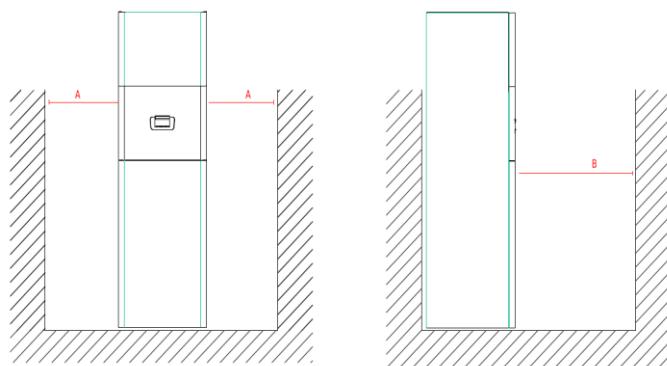


Dimensioni ed attacchi

Larghezza	A	mm	600
Altezza	B	mm	2000
Profondità	C	mm	600
Peso		Kg	178

Attacchi					
A – Uscita dissipazione	B – Ingresso dissipazione	C – Ingresso utenza	D – Uscita utenza	E – Out Acqua calda	F – In Acqua fredda
5\8	3\8	Dn 1"	Dn 1"	Dn 3/4"	Dn 3/4"
G – Cavi Elettrici					
1 x Dn 32					

Spazi Funzionali



A	mm	30
B	mm	600

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Grandezza	LET S 60/15 S- LET S 90/25 S			LET S 90/25 SW	
RISCALDAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna	Aria Interna	Aria Esterna
	°C	15° / 25°	-15° / 20°	15° / 25°	-20° / 20°
RAFFRESCAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna	Aria Interna	Aria Esterna
	°C	18° / 30°	-5° / 45°	18° / 30°	-5° / 45°
ACQUA CALDA SANITARIA				Temperatura Acqua	Aria Esterna
	°C			60°	-10°

LISTA ACCESORI

COMANDI

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

TGF – PANNELLO REMOTO

Pannello remotabile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro con interfaccia grafica e svariate funzioni di comando dell'unità.
Lunghezza massima collegamento 100mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 3 fili.



TNF PANNELLO TOUCH

Pannello remotabile Touch 4,7" per appoggio su scatola 503, a muro ed incassabile con accessorio ;
Controllo touch con menù grafico, trend, guida in linea con grafica accattivante ed a colori.
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 3 fili



SCATOLA DA INCASSO PER PANNELLO TOUCH

Scatola da incasso per installazione ad incasso a muro o cartongesso, del pannello TNF



SAB SONDA TEMPERATURA AMBIENTE

Sonda per temperatura.
Versione da incasso.



UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

PL ZONE

PL ZONE - SCHEDA DI INTERFACCIA PER GESTIONE SISTEMA VAV	
Kit elettrico precablatto per la gestione del sistema PL ZONE ;	

PL ZONE - REGOLATORE COMPATTO DA CANALE DN 125	
Regolatore VAV per sistema PL ZONE dn125mm;	

PL ZONE - REGOLATORE COMPATTO DA CANALE DN 160	
Regolatore VAV per sistema PL ZONE dn160mm;	

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

AEREAULICA

Plenum di mandata TG 2 3x125	LET S 60/15 V
Plenum di mandata con 3 imbocchi circolari Dn125mm Flangie per fissaggio all'unità. Isolamento interno in polietilene.	
Plenum di mandata TG 3 5x125	LET S 60/15 H
Plenum di mandata con 5 imbocchi circolari Dn125mm Flangie per fissaggio all'unità. Isolamento interno in polietilene.	
Plenum di mandata TG 3 5x125	LET S 90/25 V
Plenum di mandata con 5 imbocchi circolari Dn125mm Flangie per fissaggio all'unità. Isolamento interno in polietilene.	
Plenum di mandata TG 4 6x125	LET S 90/25 H
Plenum di mandata con 6 imbocchi circolari Dn125mm Flangie per fissaggio all'unità. Isolamento interno in polietilene.	
Plenum di mandata TG 2 8x 75/90	LET S 60/15 V
Plenum di mandata con 8 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm Flangie per fissaggio all'unità. Isolamento interno in polietilene.	
Plenum di mandata TG 3 12x 75/90	LET S 60/15 H
Plenum di mandata con 12 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm Flangie per fissaggio all'unità. Isolamento interno in polietilene.	
Plenum di mandata TG 3 12x 75/90	LET S 90/25 V

UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

Plenum di mandata con 12 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



Plenum di mandata TG 4 15x 75/90

LET S 90/25 H

Plenum di mandata con 12 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



Partenza collettore DN75mm

Partenza collettore per tubo corrugato DN75 mm
Da acquistare separatamente al plenum di mandata in funzione del numero di partenze;



Partenza collettore DN90mm

Partenza collettore per tubo corrugato DN90 mm
Da acquistare separatamente al plenum di mandata in funzione del numero di partenze;



Plenum di mandata TG 1 1 x 200

LET S 60/15 V

Plenum di mandata con 1 imbocchi circolari Dn200mm per remotizzazione collettore di mandata
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



Plenum di mandata TG 1 1 x 200

LET S 60/15 H

Plenum di mandata con 1 imbocchi circolari Dn200mm per remotizzazione collettore di mandata
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



Plenum di mandata TG 1 1 x 200

LET S 90/25 V

Plenum di mandata con 1 imbocchi circolari Dn200mm per remotizzazione collettore di mandata
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



Plenum di mandata TG 1 1 x 200

LET S 90/25 H

Plenum di mandata con 1 imbocchi circolari Dn250 per remotizzazione collettore di mandata
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

FDR – FILTRI DI RICAMBIO (3 filtri)

Kit composto da tre filtri di ricambio (2xPM1 ed 1 filtro Coarse) per la manutenzione dell'unità;

I filtri sono facilmente rimovibili attraverso le porte dedicate ispezionabili;



FDR – FILTRI DI RICAMBIO (2 filtri)

Kit composto da due filtri di ricambio (2 x PM1) per la manutenzione dell'unità;

I filtri sono facilmente rimovibili attraverso le porte dedicate ispezionabili;



FCA – FILTRO ATTIVO

Filtro attivo composto da una media filtrante PM1 attivata con mini granuli di carbone attivo;

Consigliato per zone ad alto tasso di gas contaminanti nell'aria esterna (VOC, PAC, OZONO, SO2, NOX)

Il filtro a carbone attivo deve essere sostituito regolarmente per garantire la sua efficacia.



LETBOX

RDC - Resistenza elettrica

Resistenza elettrica completa di termostato di sicurezza da installare all'interno del bollitore con funzione antilegionella gestita automaticamente dall'unità.

Versione Monofase da 1,5 kW - diametro 1.1/2"



UNITA' ESTERNA

DFE – DEFLETTORI ANTIVENTO PER UNITA' ESTERNA

Attraverso l'utilizzo di questi deflettori antivento, è possibile installare l'unità anche in zone particolarmente ventose e difficili.

Un ulteriore utilizzo di questo accessorio è la possibilità di ridurre attraverso il deflettore gli spazi di servizio necessari per il funzionamento dell'unità esterna e nel caso d'installazione in nicchie o gole di lupo.



UNITA' DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

CATALOGO TECNICO: 2019

Marcatura CE

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

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC