

# LET I 15-60 VERTICALE



Unità di ventilazione a doppio flusso per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore e batteria idronica integrata, la quale, collegata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento dell'edificio, permette la deumidificazione (estiva) ed integrazione (estiva ed invernale) ottimizzando il comfort in ambienti dotati di sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento.

Recuperatore di calore in controcorrente,  
con efficienza >90%

Portata 150 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile in modalità ventilazione

Deumidifica e integrazione con batteria idronica

Portata 600 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile in modalità ventilazione + ricircolo (ventilatori al 85%)

Portata 550 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile in modalità solo ricircolo (ventilatori al 85%)

Serranda di bypass recuperatore (per free-cooling/free-heating) e serranda di ricircolo integrate

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in polietilene espanso sp. 10 mm

Display alfanumerico integrato. Display LCD remoto, App disponibile come optional. Unità azionabile anche attraverso contatti remoti

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento max (incluso compressore): 2,15A 260W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 855x430x1325 mm

Diametro nominale tubazioni: 3x Ø125 mm + 2x Ø160 mm      Peso: 70 kg

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

# Scheda del prodotto

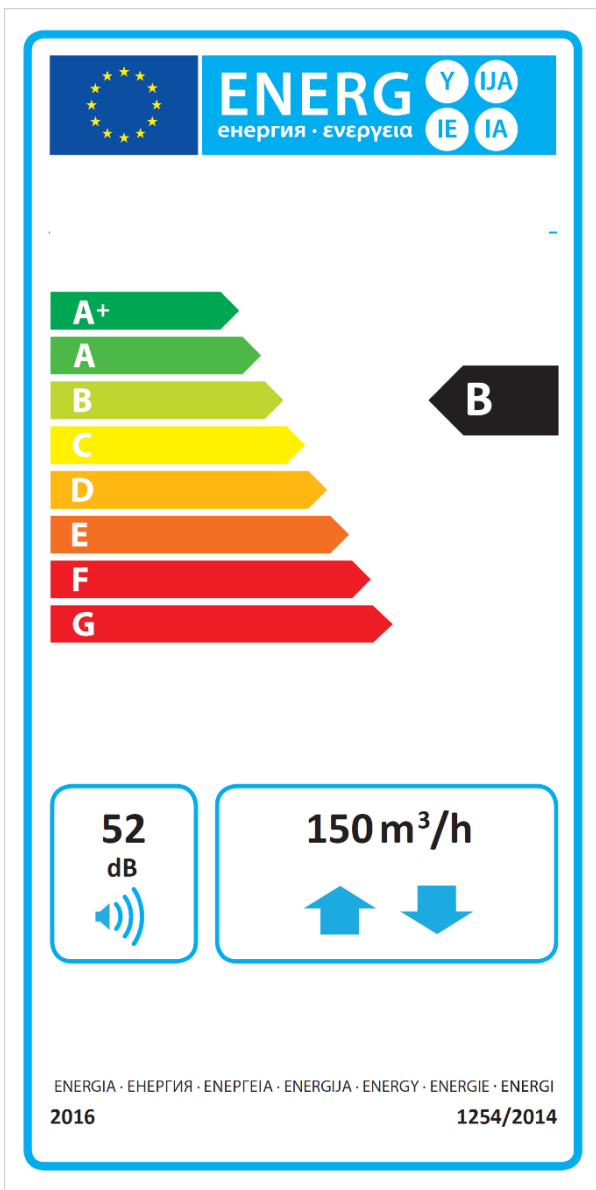
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n° 1254/2014



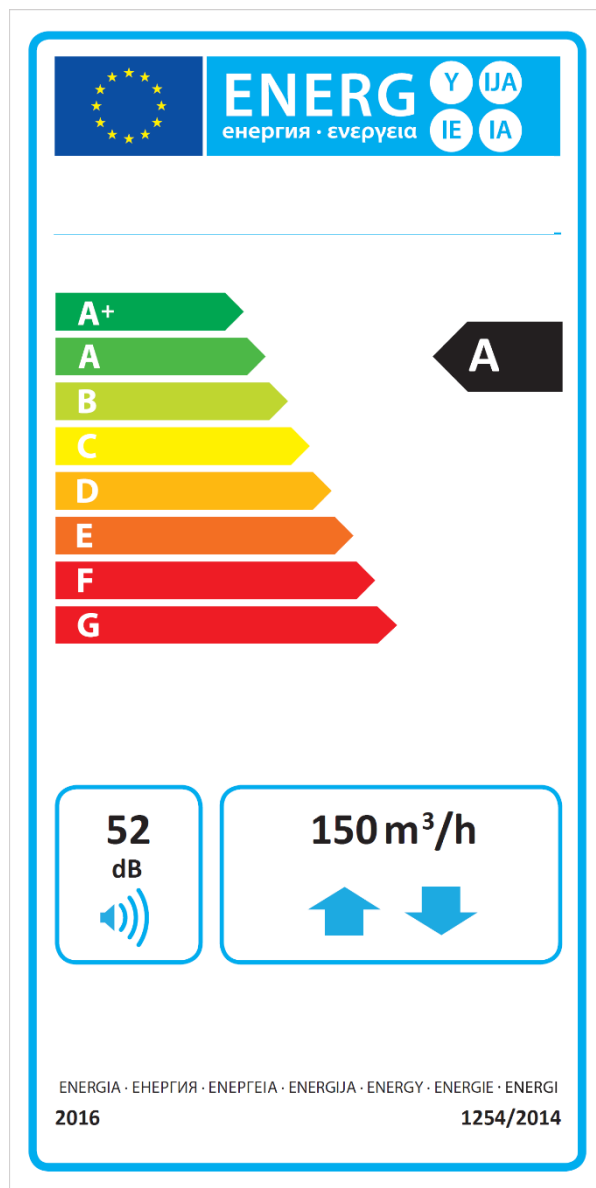
Marchio del fornitore		VMCITALIA S.r.l.			
Identificativo del modello		LET I 15/60 VERTICALE			
Consumo di energia specifico in kWh/(m <sup>2</sup> .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-70,7 kWh/m <sup>2</sup> .a	-72,2 kWh/m <sup>2</sup> .a	-75,0 kWh/m <sup>2</sup> .a	-80,0 kWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima mite	-33,2 kWh/m <sup>2</sup> .a	-34,5 kWh/m <sup>2</sup> .a	-36,9 kWh/m <sup>2</sup> .a	-41,1 kWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima caldo	-9,1 kWh/m <sup>2</sup> .a	-10,3 kWh/m <sup>2</sup> .a	-12,5 kWh/m <sup>2</sup> .a	-16,2 kWh/m <sup>2</sup> .a
Classe energetica		B	A	A	A
Tipologia di prodotto		bidirezionale	bidirezionale	bidirezionale	bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		86,8%	86,8%	86,8%	86,8%
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)*		150 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		78 W	78 W	78 W	78 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)*		0,029 m <sup>3</sup> /s	0,029 m <sup>3</sup> /s	0,029 m <sup>3</sup> /s	0,029 m <sup>3</sup> /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m <sup>3</sup> /h))		0,36 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,36 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,36 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,36 W/(m <sup>3</sup> /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafilamento (%)	interno	3,2%	3,2%	3,2%	3,2%
	esterno	5,4%	5,4%	5,4%	5,4%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato su centralina a bordo unità e sull'eventuale display remoto, oltre alla segnalazione via ModBus e con contatto di allarme configurabile.			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio		www.vmcitalia.it	www.vmcitalia.it	www.vmcitalia.it	www.vmcitalia.it
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione à +20Pa e - 20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m <sup>3</sup> /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	1028,2 kWh elettr./a	984,7 kWh elettr./a	904,4 kWh elettr./a	770,5 kWh elettr./a
	Clima mite	491,2 kWh elettr./a	447,7 kWh elettr./a	367,4 kWh elettr./a	233,5 kWh elettr./a
	Clima caldo	446,2 kWh elettr./a	402,7 kWh elettr./a	322,4 kWh elettr./a	188,5 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8764,0 kWh en.prim./a	8805,1 kWh en.prim./a	8887,4 kWh en.prim./a	9051,9 kWh en.prim./a
	Clima mite	4480,0 kWh en.prim./a	4501,0 kWh en.prim./a	4543,0 kWh en.prim./a	4627,1 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2025,8 kWh en.prim./a	2035,3 kWh en.prim./a	2054,3 kWh en.prim./a	2092,3 kWh en.prim./a

\* come da regolamento n° 1253/2014

\*\* calcolati come da regolamento n°1254/2014



**Etichetta energetica**  
(controllo manuale)



**Etichetta energetica**  
(controllo a temporizzatore, ctr. ambientale centralizzato o ctr. ambientale locale)

## MODALITA' VENTILAZIONE

Portata aria in immissione	150	m <sup>3</sup> /h
di cui in ricircolo	0	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	75	%
Potenza assorbita	0,078	kW
Corrente	0,66	A

## MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)

	Portata aria in immissione	600	m <sup>3</sup> /h
	di cui in ricircolo	450	m <sup>3</sup> /h
	Prevalenza utile mandata	100	Pa
	Portata aria in espulsione	150	m <sup>3</sup> /h
	Prevalenza utile espulsione	100	Pa
	Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	85 / 75	%
	Potenza refrigerante (recuperatore + batteria)	0,17 + 4,91	kW
	Temperatura acqua	7	°C
	Portata acqua	840	l/h
	Perdita di carico	10	kPa
	Capacità di condensazione	3,22	l/h
	Potenza riscaldante (recuperatore + batteria)	1,13 + 4,05	kW
	Temperatura acqua	40	°C
	Portata acqua	700	l/h
	Perdita di carico	6,2	kPa
	Potenza assorbita	0,15	kW
	Corrente	1,26	A

### RAFFRESCAMENTO E

### DEUMIDIFICAZIONE

aria ambiente 26 °C e 60% U.R.  
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

### RISCALDAMENTO

aria ambiente 20 °C e 50% U.R.  
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

## MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (solo ricircolo)

	Portata aria in immissione	550	m <sup>3</sup> /h
	di cui in ricircolo	550	m <sup>3</sup> /h
	Prevalenza utile mandata	100	Pa
	Portata aria in espulsione	0	m <sup>3</sup> /h
	Prevalenza utile espulsione	0	Pa
	Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	85 / 0	%
	Potenza refrigerante (solo batteria)	4,57	kW
	Temperatura acqua	7	°C
	Portata acqua	780	l/h
	Perdita di carico	9	kPa
	Capacità di condensazione	2,95	l/h
	Potenza riscaldante (solo batteria)	3,77	kW
	Temperatura acqua	40	°C
	Portata acqua	655	l/h
	Perdita di carico	5,5	kPa
	Potenza assorbita	0,12	kW
	Corrente	1,0	A

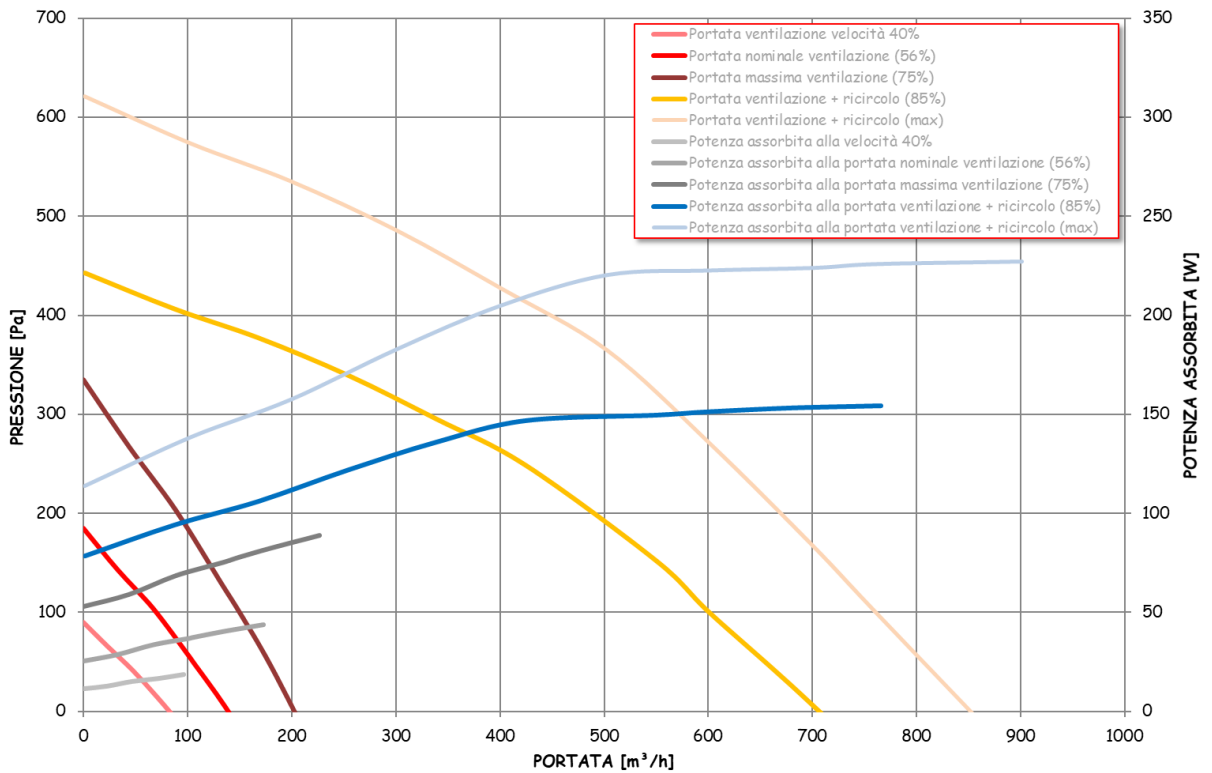
### RAFFRESCAMENTO E

### DEUMIDIFICAZIONE

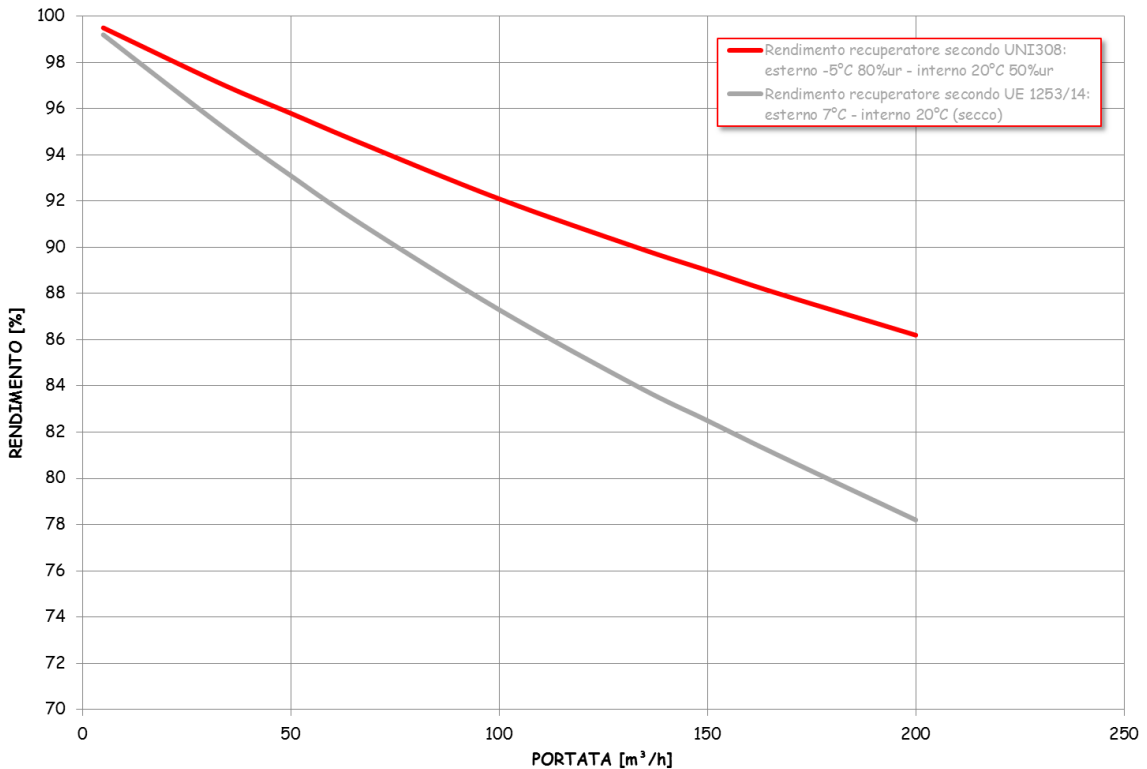
aria ambiente 26 °C e 60% U.R.  
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

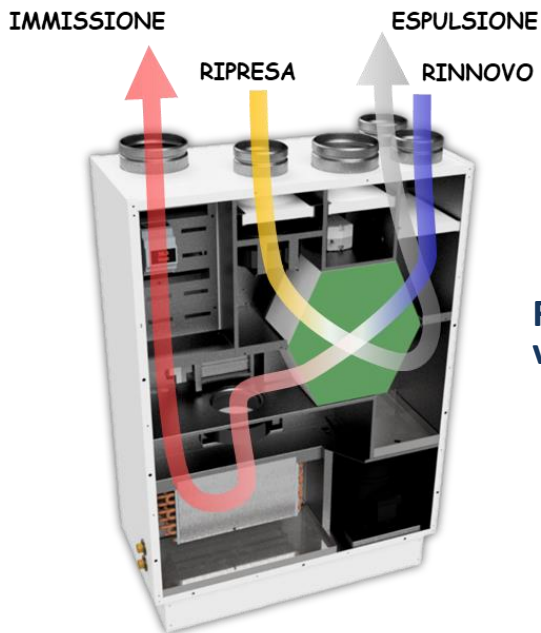
### RISCALDAMENTO

aria ambiente 20 °C e 50% U.R.  
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

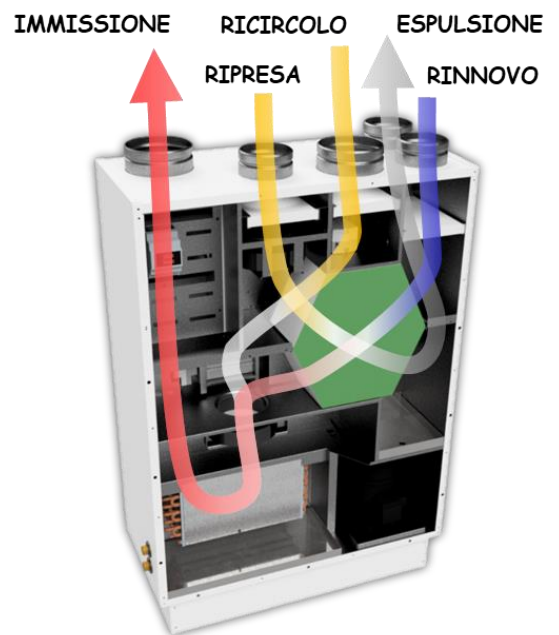


## Efficienza termica del recuperatore

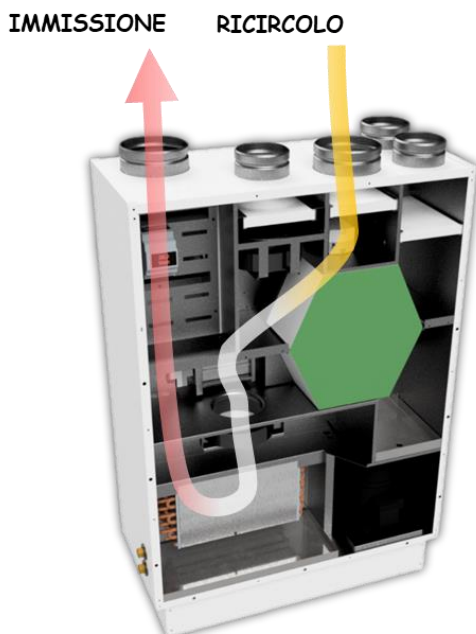




**Flussi modalità ventilazione**



**Flussi modalità ventilazione+ricircolo (deumidifica/integrazione)**



**Flussi modalità solo ricircolo (deumidifica/integrazione)**

## Dimensionali

