

REPURO

Unità di ventilazione residenziale bidirezionale canalizzabile con recupero di calore

- **Dimensioni compatte**
- **Alta efficienza anche superiore al 90% (UNI EN 308)**
- **Depuratore Cold Plasma**



DESCRIZIONE

REPURO è un innovativo sistema di recupero di calore in controcorrente che assicura il corretto ricambio d'aria negli ambienti chiusi.

Grazie all'adozione di scambiatori ad alta efficienza, REPURO consente di immettere aria di rinnovo ad una temperatura prossima a quella dell'ambiente interessato, abbattendo le spese energetiche alle quali si andrebbe incontro se si assicurasse il ricambio dell'aria in maniera tradizionale o tramite sola ventilazione meccanica.

VERSIONI

• Standard

R Con resistenza elettrica

Installazione:

- **Soffitto pensile:** (100 - 170)
- **Pavimento o pensile:** (250 - 650)

CARATTERISTICHE

- Recuperatore di forma esagonale per aumentare la superficie di scambio;
- Pannelli auto-portanti in lamiera zincata con isolamento interno;
- Filtro standard G4 sull'aria di rinnovo;
- Filtro standard G2 sull'aria espulsa;
- Filtri estraibili per la pulizia o la sostituzione;
- L'unità è autoprotetta contro la formazione di brina in climi > -10°C;
- Alta efficienza anche superiore al 90% (UNI EN 308);
- Free-cooling nelle mezze stagioni grazie alla funzione automatica di by-pass non disponibile per le taglie 100 - 170;
- By-pass no frost (RePuro 450-550-650), con accessorio PLSNF;
- Purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Cold Plasma: è in grado di abbattere gli inquinanti scomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori;
- Regolazione da 0 a 100% della portata nominale;

- Ventilatori centrifughi, accoppiati direttamente ai motori elettrici EC "Brushless" ad alta efficienza a velocità variabile (ERP2015);
- Scheda di controllo a microprocessore interfacciabile con il sistema VMF;
- Controllo delle unità con pannello comandi a filo (di serie) dal design innovativo, estremamente sottile, permette il controllo delle funzionalità tramite tastiera touch capacitiva, con visualizzazione su display LCD. Attivazione della resistenza elettrica nelle versioni RePuro_R. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C;
- Il cavo cablo lungo 6 metri è fornito di serie;
- Facilità di installazione a parete con piastra di serie o a terra con l'accessorio AVM;
- Adattabilità all'impianto esistente;
- Dimensioni compatte;
- Funzionamento silenzioso;
- Segnalazione sostituzione filtro;
- L'installazione necessita di impianto di scarico della condensa.

ACCESSORI

VCH: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCHD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

BC: Bacinella raccolta condensa.

AVM: Supporti anti-vibranti.

SSR: Kit per l'installazione pensile

FF7: Filtro con classe di efficienza F7 per l'aria di rinnovo.

BMConverter: L'accessorio BMConverter è composto dal dispositivo di rete FPC-N54 il quale permette alle unità, che comunicano attraverso il protocollo Modbus RTU su RS485, di essere controllate da un sistema BMS di terze parti attraverso protocollo BACNet TCP-IP.

KSAE: Sonda aria esterna.

VMF-CRP: Modulo accessorio per il controllo di caldaie, recuperatori e pompe (se associato ai pannelli VMF-E5/RCC); se associato al pannello VMF-E6 i moduli VMF-CRP potranno gestire recuperatori, RAS, caldaia, gestione sanitario, controllo I/O, pompe.

Plenum con flangia multivia

PLS350: Plenum di mandata vuoto con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia.

PLS350E: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica.

PLS350L: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una lampada germicida.

PLS350LE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una lampada germicida e una resistenza elettrica.

PLS350W: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS350WE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS350WL: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata la lampada germicida e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS350WLE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa, una lampada germicida e una resistenza elettrica; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS650: Plenum di mandata vuoto con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia.

PLS650E: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica.

PLS650L: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una lampada germicida.

PLS650LE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una lampada germicida e una resistenza elettrica.

PLS650W: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS650WE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS650WL: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata la lampada germicida e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLS650WLE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa, una lampada germicida e una resistenza elettrica; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

Plenum con flangia monovia

PLSM350: Plenum di mandata vuoto con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia.

PLSM350E: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica.

PLSM350L: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una lampada germicida.

PLSM350LE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una lampada germicida e una resistenza elettrica.

PLSM350W: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM350WE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM350WL: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata la lampada germicida e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM350WLE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa, una lampada germicida e una resistenza elettrica; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM650: Plenum di mandata vuoto con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia.

PLSM650E: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica.

PLSM650L: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una lampada germicida.

PLSM650LE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una lampada germicida e una resistenza elettrica.

PLSM650W: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM650WE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una resistenza elettrica e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM650WL: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata la lampada germicida e una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

PLSM650WLE: Plenum di mandata con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia. All'interno è alloggiata una batteria ad acqua con la bacinella raccolta condensa, una lampada germicida e una resistenza elettrica; è obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

Sistema VMF

VMF-E5B: Pannello da incasso di colore bianco, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo.

VMF-E5N: Pannello da incasso di colore nero, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo.

VMF-VOC: Accessorio per la rilevazione della qualità dell'aria.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BMConverter	„R	*	*	*	*	*	*	*
KSAE	„R	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	„R	*	*	*	*	*	*	*

Plenum con flangia multivia

Modello	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	*						
PLS350E	.	*						
PLS350L	.	*						
PLS350LE	.	*	*	*	*			
	R	*	*	*				
PLS350W (1)	.	*						
PLS350WE (1)	.	*						
PLS350WL (1)	.	*						
PLS350WLE (1)	.	*						
PLS650	„R					*	*	*
PLS650E	„R					*	*	*
PLS650L	„R					*	*	*
PLS650LE	„R					*	*	*
PLS650W (1)	„R					*	*	*
PLS650WE (1)	„R					*	*	*
PLS650WL (1)	„R					*	*	*
PLS650WLE (1)	„R					*	*	*

(1) È obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

Valvole ad acqua

Kit valvola a 3 vie

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH	VCH

Kit valvola a 2 vie

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD

Accessori per l'installazione

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BC10 (1)	„R	*	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	„R	*	*	*	*	*	*	*

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

Piedini antivibranti

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	-	-	AVM	AVM	AVM	AVM	AVM

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Kit per l'installazione pensile

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	-	-	SSR	SSR	SSR	SSR	SSR

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Sonda aria esterna

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter	BMConverter

Complementi

Plenum con flangia multivia

Modello	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
	R	•	•	•				
PLS350W (1)	.	•						
PLS350WE (1)	.	•						
PLS350WL (1)	.	•						
PLS350WLE (1)	.	•						
PLS650	„R					•	•	•
PLS650E	„R					•	•	•
PLS650L	„R					•	•	•
PLS650LE	„R					•	•	•
PLS650W (1)	„R					•	•	•
PLS650WE (1)	„R					•	•	•
PLS650WL (1)	„R					•	•	•
PLS650WLE (1)	„R					•	•	•

(1) È obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua.

Plenum con flangia monovia

Modello	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLSM350	„R	•	•	•	•			
PLSM350E	„R	•	•	•	•			
PLSM350L	„R	•	•	•	•			
PLSM350LE	„R	•	•	•	•			
PLSM350W (1)	„R	•	•	•	•			
PLSM350WE (1)	„R	•	•	•	•			
PLSM350WL (1)	„R	•	•	•	•			
PLSM350WLE (1)	„R	•	•	•	•			
PLSM650	„R					•	•	•
PLSM650E	„R					•	•	•
PLSM650L	„R					•	•	•
PLSM650LE	„R					•	•	•
PLSM650W (1)	„R					•	•	•
PLSM650WE (1)	„R					•	•	•
PLSM650WL (1)	„R					•	•	•
PLSM650WLE (1)	„R					•	•	•

(1) È obbligatorio prevedere anche la valvola ad acqua; se si intende utilizzare il sistema con batteria di post riscaldamento, o comunque in tutti quei casi in cui la temperatura dell'aria nei canali potrebbe provocare condensa sulle superfici esterne dei tubi è obbligatorio isolare adeguatamente i componenti dell'impianto.

Sistema VMF

Modello	Ver	100	170	250	350	450	550	650
VMF-ESB	„R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-ESN	„R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	„R	•	•	•	•	•	•	•

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Recuperatore								
Alimentazione		230V ~ 50Hz						
Recupero estivo (3)								
Efficienza di recupero	%	90	85	86	82	83	81	78
Potenza termica recuperata	W	180	289	430	573	750	887	1015
Recupero invernale (4)								
Efficienza di recupero	%	94	91	91	89	90	88	87
Potenza termica recuperata	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Dati generali								
SEC	kWh/(m²a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS		A						
Potenza assorbita totale	W	45	65	160	180	220	280	360
Prestazioni recuperatori di calore								
Portata aria nominale	m³/h	100	170	250	350	450	550	650
Pressione statica utile	Pa	85	20	195	133	100	120	70

(1) Installazione a soffitto o pensile

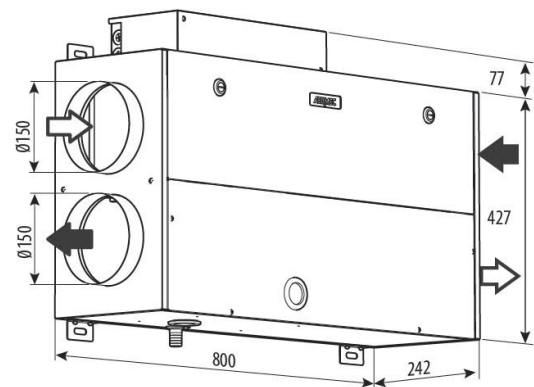
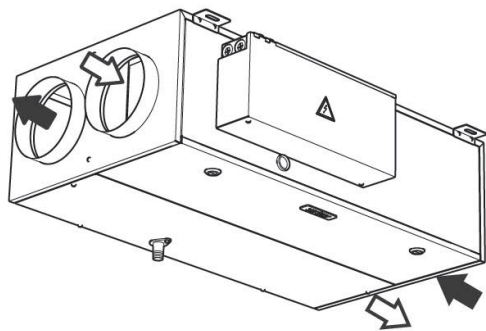
(2) Installazione a pavimento o pensile

(3) Temperatura aria espulsa 26°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo 32°C b.s. 50% u.r.

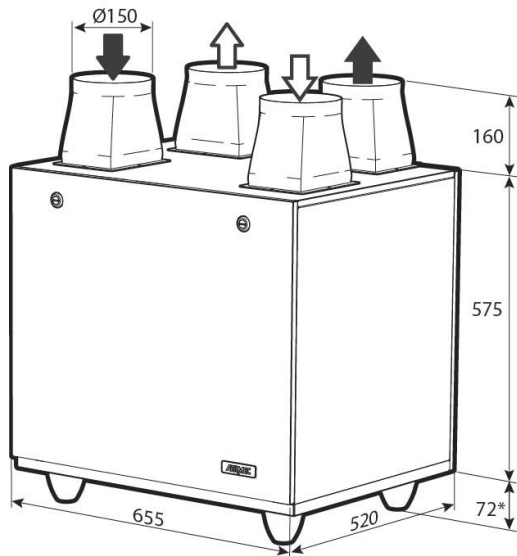
(4) Temperatura aria espulsa 20°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo -10°C b.s. 80% u.r.

DIMENSIONI (MM) E PESI

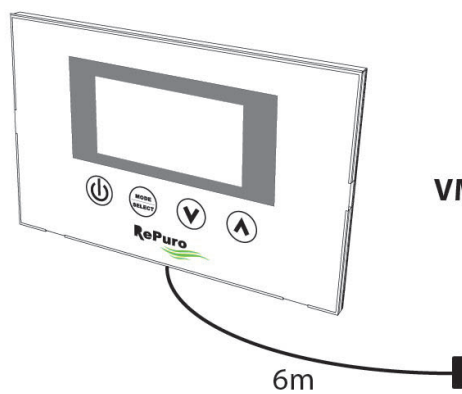
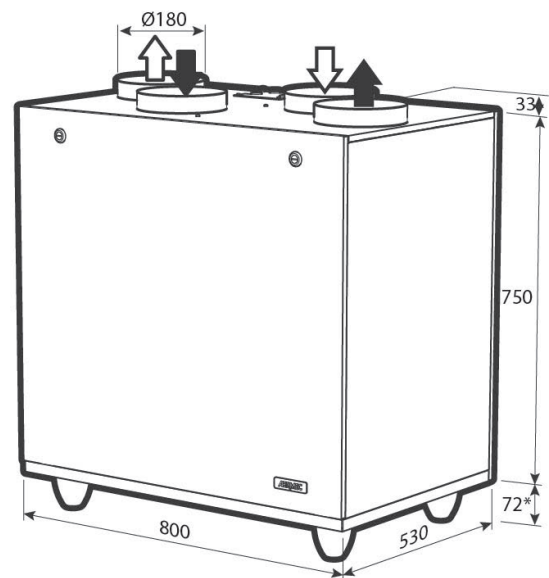
RePuro 100 - 170



RePuro 250 - 350



RePuro 450 - 550 - 650



VMF - E4 RePuro

Taglia			100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Dimensioni e pesi									
Peso a vuoto	„R	kg	25	25	48	48	55	55	55

(1) Installazione a soffitto o pensile
(2) Installazione a pavimento o pensile

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

RePuroDistribution

È la gamma completa per la distribuzione dell'aria che associata all'innovativa serie di unità per il recupero e purificazione RePuro, offre a progettisti,

installatori ed utilizzatori una soluzione efficiente, pratica nell'installazione e confortevole per tutto il ciclo di vita dell'impianto.

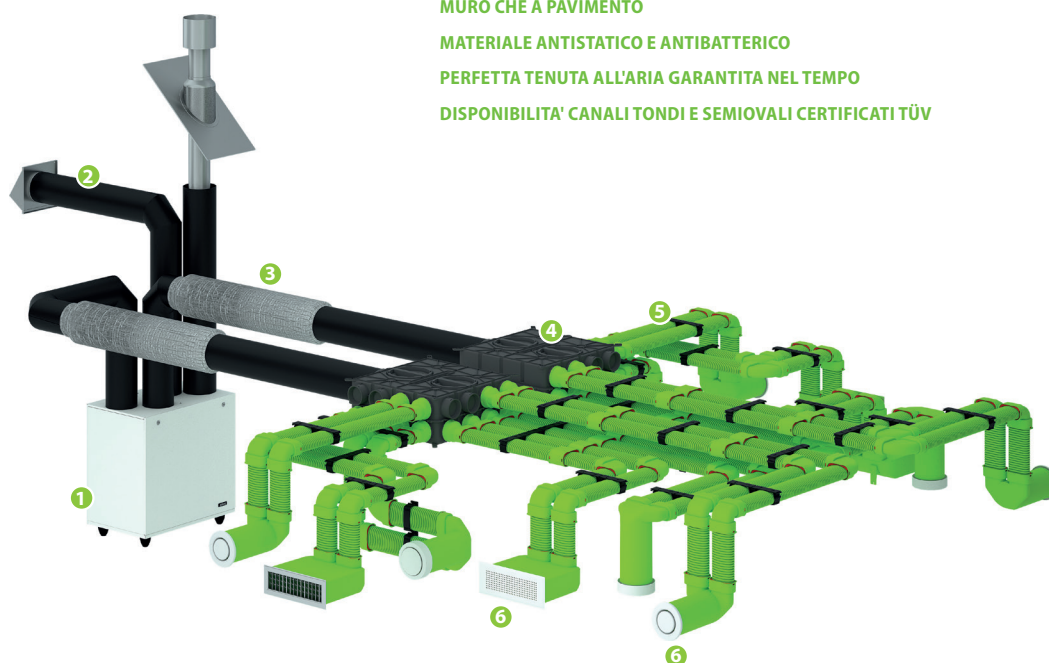
SISTEMA MODULARE PLUG & PLAY, PER FACILITARE E RIDURRE I TEMPI D'INSTALLAZIONE

ALTEZZA RIDOTTA DEI CONDOTTI, IDEALE PER INSTALLAZIONI IN SPAZI RISTRETTI SIA A MURO CHE A PAVIMENTO

MATERIALE ANTISTATICO E ANTIBATTERICO

PERFETTA TENUTA ALL'ARIA GARANTITA NEL TEMPO

DISPONIBILITÀ CANALI TONDI E SEMIOVALI CERTIFICATI TÜV



L'immagine mostra a titolo indicativo solo l'esempio di un impianto con canali semiovali semirigidi antibatterici composto da:

- 1 Unità di recupero calore RePuro
- 2 Canale con presa aria esterna / espulsione
- 3 Interconnessione tra RePuro e box di distribuzione
- 4 Box distribuzione
- 5 Distribuzione dell'aria con canali semiovali semirigidi antibatterici
- 6 Terminali con bocchette o griglie di design

La gamma Aermec in aggiunta al punto 5, prevede altri 2 sistemi di distribuzione dell'aria:

- Distribuzione dell'aria con canali tondi semirigidi
- Distribuzione dell'aria con canali rettangolari rigidi

Per maggiori informazioni su tutte le tipologie e soluzioni disponibili vi chiediamo di fare riferimento al programma di selezione "AerDi-

tribution" e alla documentazione tecnica, entrambi disponibili sul sito www.aermec.com

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085