

REPURO

Bidirektionales, kanalisierbares Lüftungsgerät für den Wohnbereich mit Wärmerückgewinnung

- **Kompakte Abmessungen**
- **Hoher Wirkungsgrad, auch über 90% (UNI EN 308)**
- **Luftreiniger Cold Plasma**



BESCHREIBUNG

REPURO ist ein innovatives Gegenstrom-Wärmerückgewinnungssystem, das den korrekten Luftwechsel in geschlossenen Räumen gewährleistet. Dank der Verwendung von Hochleistungs-Wärmetauschern gestattet REPURORes, Frischluft mit fast der gleichen Temperatur wie der des betroffenen Raums zuzuführen. Es werden die Energiekosten beseitigt, die durch eine Gewährleistung des Luftwechsels auf konventionelle Weise oder nur durch mechanische Lüftung entstehen würden.

AUSFÜHRUNGEN

- Standard
- R mit elektrischem Widerstand

Installation:

- **Decken- oder Hängemontage:** (100 - 170)
- **Boden- oder Hängemontage:** (250 - 650)

EIGENSCHAFTEN

- Wärmerückgewinner in Sechskantform für eine größere Austauschoberfläche;
- Selbsttragende Platten aus verzinktem Blech mit interner Isolierung;
- Standardfilter G4 an der Frischluft;
- Standardfilter G2 an der Fortluft;
- Filter für Reinigung oder Austausch herausziehbar;
- Das Gerät hat einen Selbstschutz gegen die Reifbildung in Klima mit Temperatur > -10°C;
- Hoher Wirkungsgrad, auch über 90% (UNI EN 308);
- Free Cooling im Frühling und Herbst, dank der automatischen Bypass-Funktion, nicht verfügbar für Baugrößen 100 - 170;
- Frostschutz-Bypass (RePuro 450-550-650), mit Zubehör PLSNF;
- Die Luftreinigung wird durch den Luftreiniger Cold Plasma gewährleistet: Er ist in der Lage, Schmutzpartikel abzubauen, indem er deren Moleküle durch elektrische Entladungen spaltet. Dabei wird eine Aufspaltung der Wassermoleküle in positive und negative Ionen erzeugt. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der verschmutzenden Gaspartikel, wodurch Produkte erzeugt werden, die in der sauberen Luft normalerweise vorhanden sind. Das Gerät ist in der Lage, 90% der Bakterien zu beseitigen. Das Ergebnis ist saubere, ionisierte Luft ohne schlechte Gerüche;
- Regelung des Nennvolumenstroms von 0 bis 100%;

- Direkt mit bürstenlosen EC-Elektromotoren gekoppelte Radialventilatoren mit hoher Leistung und variabler Drehzahl (ERP2015);
- Steuerplatine mit Mikroprozessor, die mit dem VMF-System verbunden werden kann;
- Gerätesteuerung über verdrahtete Bedientafel (serienmäßig) mit innovativem, extrem dünnem Design. Sie gestattet die Kontrolle des Betriebs über eine kapazitive Touch-Tastatur mit Anzeige auf LCD-Display. Aktivierung des elektrischen Widerstands in den Ausführungen RePuro_R. Frontblende in Hellgrau PANTONE COOL GRAY 1C;
- Das verdrahtete Kabel mit einer Länge von 6 Metern ist serienmäßig enthalten;
- Einfache Wandmontage mit serienmäßiger Platte oder Bodenmontage mit dem Zubehör AVM;
- Anpassbarkeit an vorhandene Anlagen;
- Kompakte Abmessungen;
- Geräuscharmer Betrieb;
- Anzeige des notwendigen Filterwechsels;
- Für die Installation ist eine Kondensatablaufanlage notwendig.

ZUBEHÖR

- VCH:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen sowohl rechts als auch links.
- VCHD:** Kit motorbetriebenes 2-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen sowohl rechts als auch links.
- BC:** Kondensatwanne.
- AVM:** Erschütterungsfeste Halterungen.
- SSR:** Kit für hängende Montage
- FF7:** Filter der Klasse F7 für die Frischluft.
- BMConverter:** Das BMConverter-Zubehör besteht aus dem FPC-N54-Netzwerkgerät, mit dem die Geräte, die über das Modbus-RTU-Protokoll an RS485 kommunizieren, von einem BMS-System eines Drittanbieters über das BACNet-TCP-IP-Protokoll gesteuert werden können.
- KSAE:** Außentemperaturfühler.

VMF-CRP: Zusatzmodul für die Steuerung von Heizkesseln, Wärmerückgewinnern und Pumpen (wenn es mit den Bedienelementen VMF-E5/RCC kombiniert wird); In Kombination mit dem Bedienelement VMF-E6 können die Module VMF-CRP Wärmerückgewinner, RAS, Heizkessel, Brauchwasser, I/O-Steuerung, Pumpen verwalten.

Luftkasten mit Mehrwegeflansch

PLS350: Leerer Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch.

PLS350E: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand.

PLS350L: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe.

PLS350LE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand.

PLS350W: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS350WE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS350WL: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS350WLE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne, eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS650: Leerer Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch.

PLS650E: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand.

PLS650L: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe.

PLS650LE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand.

PLS650W: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS650WE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS650WL: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLS650WLE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Mehrwegeflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne, eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

Luftkasten mit Einwegflansch

PLSM350: Leerer Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch.

PLSM350E: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand.

PLSM350L: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe.

PLSM350LE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand.

PLSM350W: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM350WE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM350WL: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM350WLE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne, eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM650: Leerer Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch.

PLSM650E: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand.

PLSM650L: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe.

PLSM650LE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand.

PLSM650W: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM650WE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein elektrischer Widerstand und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM650WL: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich eine Entkeimungslampe und ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

PLSM650WLE: Zuluftkasten mit Schalldämmung und Einwegflansch. Im Inneren befindet sich ein Wasser-Wärmetauscher mit Kondensatsammelwanne, eine Entkeimungslampe und ein elektrischer Widerstand. Es muss unbedingt auch ein Wasserventil installiert werden.

VMF-System

VMF-E5B: Weiße, unter Putz montierte Bedientafel mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Grafikdisplay mit kapazitiver Tastatur, ermöglicht die zentralisierte Steuerung/Überwachung einer kompletten hydronischen Anlage.

VMF-E5N: Schwarze, unter Putz montierte Bedientafel mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Grafikdisplay mit kapazitiver Tastatur, ermöglicht die zentralisierte Steuerung/Überwachung einer kompletten hydronischen Anlage.

VMF-VOC: Zubehör für die Messung der Luftqualität.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BMConverter	„R	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	„R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	„R	•	•	•	•	•	•	•

Luftkasten mit Mehrwegeflansch

Modell	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) Es ist obligatorisch, auch für das Wasserventil zu sorgen.

Wasserventile

Kit 3-Wege-Ventil

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	VCH						

Kit 2-Wege-Ventil

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	VCHD						

Installationszubehör

Kondensatsammelwanne

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

(1) Für vertikale Installation.

(2) Für horizontale Installation.

Schwingungsdämpfende Stellfüße

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

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Kit für hängende Montage

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

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Frischlufffühler

Ver	100	170	250	350	450	550	650
„R	BMConverter						

ERGÄNZUNGEN

Luftkasten mit Mehrwegeflansch

Modell	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
PLS350W (1)	R	•	•	•				
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) Es ist obligatorisch, auch für das Wasserventil zu sorgen.

Luftkasten mit Einwegflansch

Modell	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) Es ist obligatorisch, auch für das Wasserventil zu sorgen; Wenn Sie beabsichtigen, das System mit einer Batterie nach der Erwärmung zu verwenden, oder in jedem Fall in allen Fällen, in denen die Lufttemperatur in den Kanälen Kondensation auf den Außenflächen der Rohre verursachen könnte, ist es zwingend erforderlich, die Komponenten des Systems angemessen zu isolieren.

VMF-System

Modell	Ver	100	170	250	350	450	550	650
VMF-ESB	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-ESN	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	.,R	•	•	•	•	•	•	•

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Größe		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)	
Wärmerückgewinner									
Spannungsversorgung					230V ~ 50Hz				
Rückgewinnung Sommerbetrieb (3)									
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung		%	90	85	86	82	83	81	78
Rückgewonnene Heizleistung		W	180	289	430	573	750	887	1015
Rückgewinnung Winterbetrieb (4)									
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung		%	94	91	91	89	90	88	87
Rückgewonnene Heizleistung		W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Allgemeine daten									
SEC		kWh/(m ² a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS					A				
Gesamtleistungsaufnahme		W	45	65	160	180	220	280	360
Leistungen Wärmerückgewinner									
Nennluftstrom		m ³ /h	100	170	250	350	450	550	650
Statischer Nutzdruk		Pa	85	20	195	133	100	120	70

(1) Decken- oder Hängeinstallation

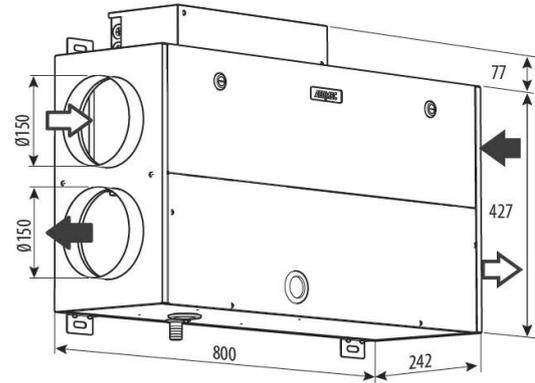
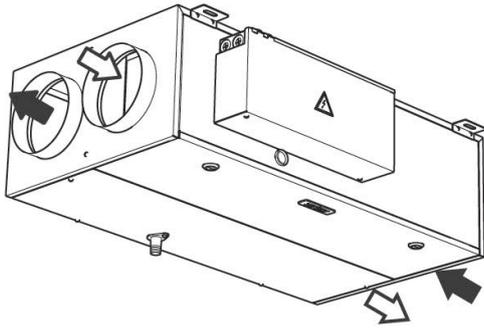
(2) Boden- oder Hängeinstallation

(3) Fortlufttemperatur 26°C T.K. 50% r.F.; Frischlufttemperatur 32°C T.K. 50% r.F.;

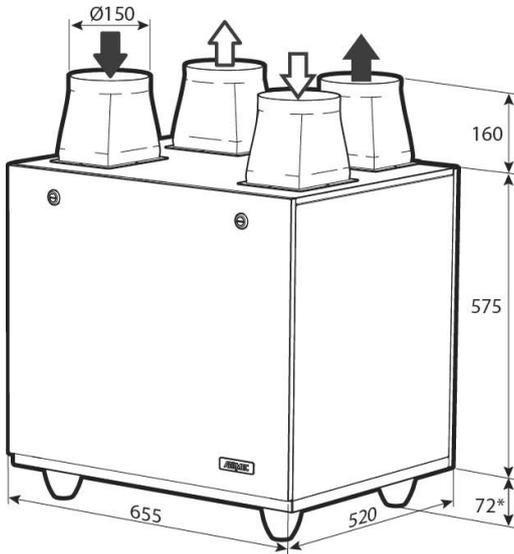
(4) Fortlufttemperatur 20°C T.K. 50% r.F.; Frischlufttemperatur -10°C T.K. 80% r.F.;

ABMESSUNGEN (MM) UND GEWICHTE

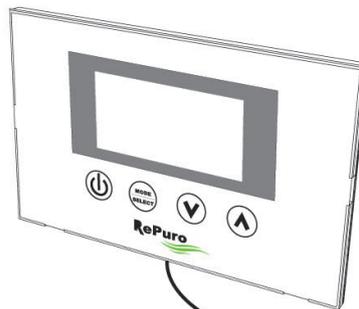
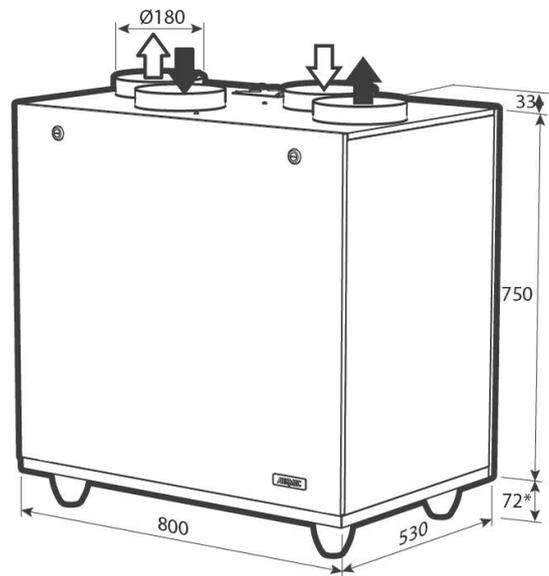
RePuro 100 - 170



RePuro 250 - 350



RePuro 450 - 550 - 650



VMF - E4 RePuro

6m

Größe	100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Abmessungen und gewicht							
Leergewicht	25	25	48	48	55	55	55

(1) Decken- oder Hängeinstallation
 (2) Boden- oder Hängeinstallation

LUFTVERTEILUNG

RePuroDistribution

Diese komplette Baureihe für die Luftverteilung bietet Installateuren und Benutzern in Kombination mit der innovativen Serie für die Wärmerückgewinnung und Raum-

luftaufbereitung RePuro eine effiziente und einfach zu installierende Lösung, die Komfort während der gesamten Lebensdauer der Anlage gewährleistet.

PLUG & PLAY-BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE EINFACHERE UND SCHNELLERE INSTALLATION

GERINGE ROHRHÖHE, IDEAL FÜR DIE WAND- BZW. BODENINSTALLATION IN ENGEN RÄUMEN

ANTISTATISCHES UND ANTIBAKTERIELLES MATERIAL

DAUERHAFT GEWÄHRLEISTETE PERFEKTE LUFTDICHTIGKEIT

RUND- UND FLACHKANÄLE MIT TÜV-ZERTIFIZIERUNG ERHÄLTlich



Auf der Abbildung wird nur zur Veranschaulichung als Beispiel eine Anlage mit halbstarrten, antibakteriellen Flachkanälen abgebildet, bestehend aus:

- 1 Wärmerückgewinnungsgerät RePuro
- 2 Kanal mit Frischluft-/Fortluftdurchlass
- 3 Verbindung zwischen RePuro und Verteilerkasten
- 4 Verteilerkasten
- 5 Luftverteilung mit halbstarrten, antibakteriellen Flachkanälen
- 6 Endstücke mit Design-Luftdurchlässen oder -Luftgittern

Das Produktangebot von Aermec sieht außer Punkt 5 noch 2 weitere Luftverteilsysteme vor:

- Luftverteilung mit halbstarrten Rundkanälen
- Luftverteilung mit starren Rechteckkanälen

Für genauere Informationen zu allen verfügbaren Modellen und Lösungen wird auf das Auswahlprogramm "AerDistribution" und die technische Dokumentation verwiesen. Beide finden Sie auf der Webseite www.aermec.com

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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