

# RePuro 100/650

Unidades de recuperación de calor



## RePuroDistribution



### RePuroDistribution

Es la gama completa para la distribución del aire que, asociada a la innovadora serie de unidades para la recuperación y purificación RePuro ofrece a los proyectistas e instaladores una solución eficiente y confortable durante todo el ciclo de vida del equipo.

Ejemplos de plenum para la distribución del aire que pueden estar dotados de: resistencia eléctrica, lámpara germicida, intercambiador de agua



**PLS**  
con brida multiconducto



**PLS\_M**  
con brida monoconducto

### Características

- 2 versiones para instalación vertical:
  - estándar (RePuro 250-350-450-550-650)
  - **R** (RePuro 250R-350R-450R-550R-650R) con resistencia eléctrica de pre-calentamiento para el funcionamiento continuo en climas rigurosos hasta -15°C
- Instalación de pared y techo: RePuro 100-170
- La unidad está autoprotegida contra la formación de escarcha en climas > -10°C
- Alta eficiencia incluso superior al 90% (UNI EN 308).
- Free-cooling en estaciones medias gracias a la función automática de by-pass(RePuro 250-350-450-550-650).
- **By-pass** no frost (RePuro 450-550-650).
- Filtro ionizador **PLASMACLUSTER** de serie
- Regulación del caudal 0-100% del caudal nominal.
- Ventiladores centrífugos, unidos directamente a los motores eléctricos EC "Brushless" de alta eficiencia y velocidad variable (ERP2015).
- Tarjeta de control con microprocesador que puede conectarse en interfaz con el sistema VMF.
- Control de las unidades con tablero de mandos con cable (de serie), diseño innovador, extremadamente fino, que permite el control de las funciones mediante teclado touch capacitivo, con visualización en pantalla LCD. El cable de 6 metros de longitud se suministra de serie. Activación de la resistencia eléctrica en las versiones RePuro\_R. Frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.
- Recuperador de forma hexagonal para aumentar la superficie de intercambio.
- Recuperador fácilmente extraíble frontalmente, para la limpieza o sustitución.
- Tableros autoportantes de chapa galvanizada con aislamiento interior.
- Facilidad de instalación en la pared con placa de serie o en el piso con el accesorio AVM.
- Sencillo de configurar.
- Adaptable a la instalación existente.
- Dimensiones compactas.
- Funcionamiento silencioso.
- Filtro estándar G4 en el aire de renovación.
- Filtro estándar G2 en el aire expulsado.
- Filtros extraíbles para la limpieza o la sustitución.
- La instalación requiere un sistema de descarga de la condensación.

## Datos técnicos

Mod.	RePuro	100	170	250	350	450	550	650
Caudal aire nominal	m <sup>3</sup> /h	100	170	250	350	450	550	650
Presión estática útil	Pa	85	20	195	133	100	120	70
Eficiencia recuperación invernal	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Potencia calorífica recuperada	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Eficiencia recuperación invernal (1)	%	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Potencia calorífica recuperada (1)	W	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
Eficiencia recuperación estival	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Potencia calorífica recuperada	W	180	289	430	573	750	887	1015
Caudal aire nominal (2)	m <sup>3</sup> /h	75	125	150	200	300	350	450
Presión estática útil	Pa	135	110	331	376	210	300	270
Eficiencia recuperación invernal	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Potencia calorífica recuperada	W	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Eficiencia recuperación invernal (1)	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Potencia calorífica recuperada (1)	W	462	735	908	1177	1758	2014	2500
Eficiencia recuperación estival	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Potencia calorífica recuperada	W	138	220	272	353	527	604	750
Caudal aire nominal (2)	m <sup>3</sup> /h	50	75	75	100	150	175	200
Presión estática útil	Pa	185	210	426	526	310	430	485
Eficiencia recuperación invernal	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Potencia calorífica recuperada	W	492	728	739	977	1463	1697	1928
Eficiencia recuperación invernal (1)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Potencia calorífica recuperada (1)	W	315	462	475	623	932	1077	1218
Eficiencia recuperación estival	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Potencia calorífica recuperada	W	95	138	142	187	280	323	365
<b>DATOS COMUNES</b>								
SEC	kW/h	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS		A	A	A	A	A	A	A
Consumo máximo de energía	W	45	65	160	180	220	280	360
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230V/1/50Hz						

### Recuperación invernal

Temperatura aire expulsado 20°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aire de renovación -10°C b.s. 80% u.r.

(1) Temperatura aire expulsado 25°C b.s. 27% u.r.; Temperatura aire de renovación 5°C b.s. 50% u.r. (UNI EN308)

### Recuperación estival

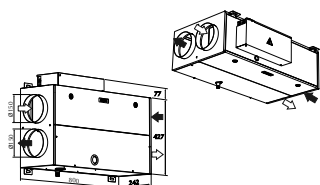
Temperatura aire expulsado 26°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aire de renovación 32°C b.s. 50% u.r.

(2) Rendimientos obtenidos con capacidades de aire distintas de la nominal

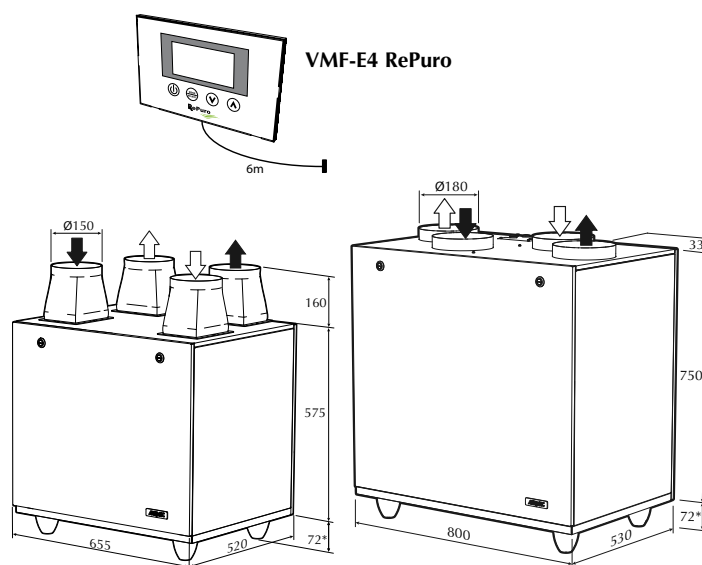
## Dimensiones

➔ Aire expulsado

⇨ Aire de renovación



RePuro 100 - RePuro 170



RePuro 250 - RePuro 350

RePuro 450 - RePuro 550 - RePuro 650

\* = cota con accesorio AVM

Mod. RePuro	Vers.	100	170	250	350	450	550	650
Peso (kg)	tutte	25	25	48	48	55	55	55