

# Recuperador de calor UTNR-HE Platinum

Caudal de aire 310÷4.250 m<sup>3</sup>/h

Características



**Recuperador de calor higroscópico de muy alta eficiencia Certificado Eurovent**

**Ventiladores Brushless EC**

**Filtros de alta eficiencia F7 y M5**

**Doble pared sándwich de alto poder aislante**

**Kit Full Control**



Incentivos fiscales\*

## Unidades terminales de renovación del aire con recuperación de calor rotativo entálpico.

### Características de fabricación

- Recuperador: de alto rendimiento de tipo rotativo de aluminio con superficie higroscópica. Motor eléctrico de inducción con transmisión de correa y polea. Grupo recuperador-motor fácilmente extraíble lateralmente, para el mantenimiento periódico.
- Ventiladores: de toma de aire exterior y de expulsión de tipo centrífugo, con motor eléctrico directamente acoplado de alta eficiencia con tecnología EC Brushless. Cuerpo ventilador montado sobre unos soportes amortiguadores para evitar posibles vibraciones en la estructura.
- Estructura: bastidor con perfil de aluminio extruido, con configuraciones de nailon precargado. Paneles de cierre de tipo sándwich de 23 mm de espesor, de chapa galvanizada internamente y prebarnizada externamente, con aislamiento termoacústico de poliuretano inyectado con densidad de 45 kg/m<sup>3</sup> con alto poder de aislamiento térmico y acústico.
- Sistema incorporado de bypass free cooling o descongelación. Puede realizarse un sistema de bypass para gestionar el freecooling o la descongelación, dependiendo de las exigencias o las conveniencias termohigrométricas.
- Sección filtrante: secciones de filtración formadas por filtros compactos de celdas, con superficie de polipropileno de baja pérdida de carga, extraíbles

lateralmente, en clase de eficiencia F7 en el flujo de renovación y M5 en el flujo de expulsión.

- Presostatos diferenciales para indicación de filtros sucios montados de fábrica.
- Bornera: ya presente en la unidad para facilitar las conexiones eléctricas, el control de los ventiladores y la recuperación rotativa.

### Versiones

- UTNRE-HE/O PLATINUM - Recuperador con intercambiador de calor rotativo, instalación horizontal y ventiladores Brushless EC alta eficiencia.

Orientaciones disponibles

- 01- Lado conexiones derecho
- 02- Lado conexiones izquierdo

Para poder realizar el pedido es indispensable indicar la orientación elegida

Instalación

- EXT- Instalación en exterior

### Accesorios montados en fábrica

- ERF7-Filtro de toma de eficiencia F7
- BP-Gestión bypass para free-cooling que incluye: Relé NC en el cuadro (adecuado para PCUS y PCUSM) y 2 sondas NTC en la unidad de la máquina

de válvulas con actuador modulante de 24 V

- FULL CONTROL - para ver la descripción de estos controles, consulte la página específica

## Accesorios suministrados por separado

- KBER – Resistencia eléctrica de postcalefacción instalada externamente en módulo específico de canal, con termostatos de seguridad y relé de mando, del tipo con filamento para contener las pérdidas de carga.

Alimentación eléctrica monofásica 230/1/50 para modelo 040 y 075. Trifásica 400/3/50 para los modelos 100÷400.

- KSBFR – Sección que contiene la batería de agua caliente/fría para post-calentar o post-enfriar, colocada fuera de la máquina delante de la boca de introducción. Incluye la bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable con conexión de desagüe desde abajo.
- KSBFR + ATG – Sección con batería de agua caliente/frío con termostato antihielo montado
- KSRE – Cierre de regulación preparado para servocontrol constituido por un bastidor de chapa galvanizada con aletas regulables.
- KSSC – Silenciador de canal con compartimentos rectangulares de lana de vidrio recubiertos con película de protección de fibra de vidrio y chapa microestirada.
- KRMS – Sección de tres registros para mezcla y recirculación del aire (solo para instalación horizontal).
- KSPC – 4 conexiones circulares.

## Controles

- PCUS: compuesto por la unidad de control a bordo de la máquina + pantalla LCD WALL y adecuado para controlar unidades con ventiladores EC Brushless  
Funcionalidad: control de la temperatura ambiente invierno/verano, gestión de: batería de agua y termostato anticongelante (ON/OFF o control de válvula modulante), resistencia eléctrica de precalentamiento y/o postcalentamiento, persianas de aire, freecooling de recuperación de calor, interruptores de presión del filtro de aire, sensor de CO2 o humedad para la modulación automática de ventiladores EC, reloj integrado para el programa de franja horaria.
- PCUSM: la misma funcionalidad que la tarjeta PCUS con puerto de conexión Modbus RTU
- TRAF0 230/24- Transformador montado en fábrica combinado con controladores PCUS-M para la gestión

## Datos técnicos

MODELO UTNR-HE PLATINUM		40	75	100	150	200	320	400
Filtros de aire exterior		F7						
Filtros de aire de toma		M5						
<b>DATOS TÉCNICOS</b>								
Caudal de aire nominal	m³/h	310	640	1000	1650	2400	3200	3800
<b>VENTILADORES EC BRUSHLESS</b>								
Tipo de motor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
❶ Presión estática útil nominal	Pa	230	130	190	160	300	180	100
❷ Presión estática útil máx.	Pa	430	280	560	600	480	460	240
❸ Potencia específica ventiladores (SFP)	W/(m³/s)	1045	1263	1102	842	617	869	1029
❹ Nivel de presión sonora	dB(A)	55	57	61	60	66	64	64
N.º Velocidad/Tipo de Regulación		0-10 V						
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
<b>RECUPERACIÓN DE CALOR A CONTRACORRIENTE</b>								
❶ Eficiencia invernal temp/entalpía	%	79/74	74/69	73/58	74/60	75/62	74/60	73,5/59
❷ Eficiencia de verano temp/entalpía	%	79/69	74/65	73/59	75/60	81/65	75/59,5	73/59
❸ Eficiencia Reglamento CE 1253/2014	%	74,2	74	73	73	73,7	74,3	73
<b>LÍMITES OPERATIVOS</b>								
Límite de temperatura/humedad del aire exterior	°C/%	-5						
Límite de temperatura/humedad del aire exterior con accesorios KRMS	°C/%	-15						
Límite de temperatura/humedad del aire interior	°C/%	+10						
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>								
Longitud	mm	1075	1075	1205	1400	1720	1940	1940
Altura	mm	480	480	550	550	680	680	680
Profundidad	mm	800	800	1000	1000	1290	1500	1500
Peso	kg	70	75	105	140	180	230	250
Peso	kg	70	75	105	140	180	230	250

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Valores referidos al caudal de aire nominal consideradas las pérdidas de carga de la recuperación de calor y del filtro F7
- ❷ Valores referidos al caudal de aire nominal, Presión estática útil Nominal
- ❸ Nivel del presión sonora referido a 1 m desde el punto de aspiración de la máquina en campo abierto
- ❹ T aire ext.: -5 °C, 80 % HR; T aire amb.: 20 °C, 50 % HR.
- ❺ T aire exterior: 32 °C, 50 % HR ; T aire amb.: 26 °C, 50 % HR.
- ❻ Condiciones nominales en seco, medidas según la EN 308 con flujos equilibrados. Aire exterior 5 °C BS; Aire del ambiente 25 °C BS

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Valores referidos al caudal de aire nominal consideradas las pérdidas de carga de la recuperación de calor y del filtro F7
- ❷ Valores referidos al caudal de aire nominal, Presión estática útil Nominal
- ❸ Nivel del presión sonora referido a 1 m desde el punto de aspiración de la máquina en campo abierto
- ❹ T aire ext.: -5 °C, 80 % HR; T aire amb.: 20 °C, 50 % HR.
- ❺ T aire exterior: 32 °C, 50 % HR ; T aire amb.: 26 °C, 50 % HR.
- ❻ Condiciones nominales en seco, medidas según la En 308 con flujos equilibrados. Aire exterior 5 °C BS; Aire del ambiente 25 °C BS
- ❼ T aire exterior: 32 °C, 50 % HR ; T aire amb.: 26 °C, 50 % HR.
- ❽ Condiciones nominales en seco, medidas según la En 308 con flujos equilibrados. Aire exterior 5 °C BS; Aire del ambiente 25 °C BS



**RHOSS S.P.A.**  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. +39 0432 911611  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://rhoss.com)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.