Recuperatore di calore

UTNR-HE Platinum

Portata aria 310÷4.250 m³/h

Caratteristiche

Recupero di calore igroscopico ad altissima efficienza Certificato Eurovent

Ventilatori multivelocità o Brushless EC

Filtri ad alta efficienza F7 ed M5

Doppia parete sandwich ad alto potere isolante

Kit full control

Incentivi fiscali*

Unità terminali di rinnovo aria con recupero di calore rotativo entalpico.

Caratteristiche costruttive

• Recuperatore: ad alto rendimento di tipo rotativo in alluminio con superficie igroscopica. Motore elettrico ad induzione con trasmissione cinghia e puleggia. Gruppo recuperatore-motore facilmente estraibile lateralmente per la manutenzione periodica.
• Ventilatori: di presa aria esterna e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura.
• Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 23 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico.
• Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. È realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a seconda delle esigenze o convenienze termoigrometriche.
• Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione.
• Pressostati differenziali per segnalazione filtri sporchi montati in fabbrica
• Morsettiera: già presente a bordo macchina per facilitare i collegamenti elettrici, il controllo dei ventilatori e del recupero rotativo.

Versioni

• UTNR-HE/O PLATINUM - Recuperatore con scambiatore di calore rotativo, installazione orizzontale e ventilatori standard multivelocità
• UTNRE-HE/O PLATINUM - Recuperatore con scambiatore di calore rotativoi, installazione orrizzontale e ventilatori Brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita.
Orientamenti disponibili
• 01- Lato attacchi destro
• 02- Lato attacchi sinistro
Per l'evasione dell'ordine è indispensabile indicare l'orientamento scelto
Installazione
• EXT- Installazione esterna

Accessori montati in fabbrica

• ERF7-Filtro di ripresa efficienza F7
• BP-Gestione bypass per free-cooling comprensivo

di:Relè NC a bordo quadro (adatto a PCU e KPCUE) e 2 sonde NTC a bordo macchina

Accessori forniti separatamente

• KBER - Resistenza elettrica di post-riscaldamento installata esternamente in modulo dedicato da canale, completa di termostati di sicurezza e di relè di comando, del tipo a filamento per contenere le perdite di carico. Alimentazione elettrica Monofase 230/1/50 per modello 040 e 075. Trifase 400/3/50 per modelli100÷400.
• KSBFR - Sezione contenente batteria ad acqua caldo/freddo per post-riscaldare o postraffrescare posizionata esternamente alla macchina davanti alla bocca di immissione. Include vasca raccolta condensa in acciaio inox con attacco scarico dal basso.
• KSBFR + ATG - Sezione contenente batteria ad acqua caldo/freddo con termostato antigelo montato
• KSRE - Serranda di regolazione predisposta per servocomando costituita da telaio in lamierazincata con alette regolabili.
• KSSC - Silenziatore da canale con setti rettangolari in lana di vetro ricoperti con film protettivo di velovetro e lamiera microstirata.
• KRMS - Sezione a tre serrande per miscela e ricircolo aria (solo per installazione orizzontale).
• KSPC - N° 4 attacchi circolari.

Controlli

• KCV2 - Selettore di velocità per installazione a parete, consente di commutare le 3 velocità: interruttore Off/riscaldamento/raffrescamento; commutatore a 3 velocità; alimentazione 230V.
• PCUS –Regolatore composto dall' unità di controllo a bordo macchina + display LCD da parete, idoneo a comandare unità con ventilatori a 3 velocità o EC Brushless
Funzionalità: controllo della temperatura ambiente inverno/estate, gestione dì: batteria ad acqua (comando valvole ON/OFF o modulante) ed eventuale termostato antigelo, resistenza elettrica di preriscaldo e/o di post-riscaldo, serrande aria, free-cooling del recupero di calore, pressostati filtri aria, sensore CO2 o umidità per modulazione automatica ventilatori EC, orologio integrato per programma fasce orarie.
• PCUSM - Stesse funzionalità della scheda PCUS con porta connessione Modbus RTU
• FULL CONTROL - Per la descrizione di questi controli si rimanda alla pagina dedicata.

Dati tecnici

MODELLO UTNR-HE PLATINUM		40	75	100	150	200	320	400
Filtri aria esterna		F7						
Filtri aria di ripresa		M5						
DATI TECNICI								
Portata aria nominale	m³/h	310	640	1000	1650	2400	3200	3800
VENTILATORI STANDARD								
Tipologia motore		AC	AC	AC	AC	AC	AC	n.d.
❶ Pressione statica utile nominale	Pa	230	130	190	160	300	180	n.d.
❶ Pressione statica utile massima	Pa	230	130	190	160	300	180	n.d.
❷ Potenza specifica Ventilatori (SFP)	W/(m³/s)	1409	1443	1580	1036	806	1226	n.d.
❸ Livello di pressione sonora	dB(A)	56	58	62	64	68	67	n.d.
N° Velocità/Tipo Regolazione		3	3	3	3	3	3	n.d.
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	n.d.
VENTILATORI EC BRUSHLESS								
Tipologia motore		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
❶ Pressione statica utile nominale	Pa	230	130	190	160	300	180	100
❶ Pressione statica utile max.	Pa	430	280	560	600	480	460	240
❷ Potenza specifica Ventilatori (SFP)	W/(m³/s)	1045	1263	1102	842	617	869	1029
❸ Livello di pressione sonora	dB(A)	55	57	61	60	66	64	64
N° Velocità/Tipo Regolazione		0-10 V						
Alimentazione elettrica	V-ph-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
RECUPERO DI CALORE IN CONTROCORRENTE								
❹ Efficienza Invernale temp/entalpia	%	79/74	74/69	73/58	74/60	75/62	74/60	73,5/59
❺ Efficienza Estiva temp/entalpia	%	79/69	74/65	73/59	75/60	81/65	75/59,5	73/59
❻ Efficienza Regolamento CE 1253/2014	%	74,2	74	73	73	73,7	74,3	73
LIMITI OPERATIVI								
Limite di temperatura/umidità aria esterna	°C/%	-5						
Limite di temperatura/umidità aria esterna con accessorio KRMS	°C/%	-15						
Limite di temperatura/umidità aria interna	°C/%	+10						
DIMENSIONI E PESI		**40**	**75**	**100**	**150**	**200**	**320**	**400**
Lunghezza	mm	1075	1075	1205	1400	1720	1940	1940
Altezza	mm	480	480	550	550	680	680	680
Profondità	mm	800	800	1000	1000	1290	1500	1500
Peso	kg	70	75	105	140	180	230	250

Dati alle seguenti condizioni:

❶ Valori riferiti alla portata d'aria nominale considerate le perdite di carico del recupero di calore e del filtro F7

❷ Valori riferiti alla portata aria nominale,Pressione statica utile Nominale

❸ Livello di pressione sonora riferito ad 1 m dall'aspirazione della macchina in campo libero

❹ T aria est: -5°C, 80% UR ; T aria amb.: 20°C, 50% UR .

❺ T aria est: 32°C, 50% UR ; T aria amb.: 26°C, 50% UR .

❻ Condizioni nominali a secco, misurate secondo En 308 a flussi bilanciati.Aria esterna 5°C BS; Aria ambiente 25°C BS

❺ T aria est: 32°C, 50% UR ; T aria amb.: 26°C, 50% UR .

❻ Condizioni nominali a secco, misurate secondo En 308 a flussi bilanciati.Aria esterna 5°C BS; Aria ambiente 25°C BS

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

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.