

Electa-REK

UTR 20-30 - UTRR 15/45

Portata aria 200 – 300 – 150/450 m³/h

Caratteristiche



Estremamente sottile: solo 26 cm di altezza per installazione a soffitto.

Sensore qualità dell'aria ed umidità integrati.

Filtri ad altissima efficienza in classe ePM1 80%.

Recuperatore passivo ad alta efficienza > 90%, in versione sensibile o entalpica.

Compressore rotativo orizzontale BLDC e ventilatore EC a portata costante.

Comando touch di serie



Incentivi fiscali*

Unità terminali di rinnovo aria con recupero termodinamico attivo a pompa di calore e recupero passivo a flussi contrapposti.

Caratteristiche costruttive

• Recuperatore:

– Primo stadio di recupero di calore di tipo statico aria-aria, sensibile od entalpico, a flussi contrapposti in polipropilene ad altissima efficienza.

– Secondo stadio di recupero di calore termodinamico attivo a pompa di calore (con gas R410A) costituito da compressore ermetico rotativo orizzontale BLDC ad alta efficienza, batterie evaporanti e condensanti con tubi in rame ed alettatura in alluminio, valvola di espansione elettronica e dispositivi di sicurezza, valvola a 4 vie per inversione ciclo, filtro deidratatore.

• Ventilatori: UTR ventilatori di tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore EC a portata costante per aria di rinnovo e di espulsione; UTRR: ventilatori radiali EC a portata costante per aria di rinnovo e di espulsione, ventilatori di tipo centrifugo a doppia aspirazione, con motore EC, per aria di ricircolo.

• Sezione filtrante: filtri ePM1 80% a bassa perdita di carico lato aria rinnovo e ripresa ambiente, entrambi estraibili inferiormente; filtri coarse 70% sul lato di ricircolo estraibili inferiormente, per UTRR.

• Struttura autoportante, doppia pannellatura laterale di

tipo sandwich, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente (RAL 9003), con isolamento in polistirene ad alta densità (sp. 20 mm). Imbocchi circolari (Ø 200 mm) con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria; vasca inferiore di raccolta condensa con doppio scarico.

• Quadro elettrico di regolazione e potenza integrato a bordo unità; controllo elettronico microprocessore per gestione velocità ventilatori, impostazione temperatura ambiente, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione sensore di qualità dell'aria con modulazione portata, commutazione estate/inverno e cicli di sbrinamento.

Versione

- UTR-S - Unità di rinnovo aria con recupero termodinamico attivo, a pompa di calore, e recupero di calore sensibile passivo a flussi contrapposti.
- UTR-X - Unità di rinnovo aria con recupero termodinamico attivo, a pompa di calore, e recupero di calore entalpico passivo a flussi contrapposti.
- UTRR-S - Unità di rinnovo/ricircolo aria con recupero termodinamico attivo, a pompa di calore e recupero di calore sensibile passivo a flussi contrapposti.
- UTRR-X - Unità di rinnovo/ricircolo aria con recupero

termodinamico attivo, a pompa di calore e recupero di calore entalpico passivo a flussi contrapposti.

Controlli forniti separatamente: OBBLIGATORI

Per il funzionamento dell'unità è OBBLIGATORIO uno dei seguenti comandi:

- KPUTB - Pannello comando touch a parete in colore nero lucido, per regolazione di temperatura ambiente, ON/OFF, estate/inverno, velocità Auto, Night, MIN, MAX, segnalazione allarme, interfaccia RS485 Modbus RTU e cavo di collegamento, fino a 15 m dall'unità.
- KPUTW - Pannello comando touch a parete in colore bianco perla, per regolazione di temperatura ambiente, ON/OFF, estate/inverno, velocità Auto, Night, MIN, MAX, segnalazione allarme, interfaccia RS485 Modbus RTU e cavo di collegamento, fino a 15 m dall'unità.

Dati tecnici

MODELLO			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
Portata aria rinnovo nominale	MAX	m³/h	235	318	150	235	318	150
Portata aria rinnovo	MED	m³/h	210	235	90	210	235	90
Portata aria rinnovo	MIN	m³/h	135	165	50	135	165	50
Portata aria ricircolo nominale	MAX	m³/h	-	-	462	-	-	462
Portata aria ricircolo	MED	m³/h	-	-	370	-	-	370
Portata aria ricircolo	MIN	m³/h	-	-	280	-	-	280
Pressione statica utile		Pa	100	100	100	100	100	100
① Pressione sonora	MAX	dB(A)	40,0	41,5	42,0	40,0	41,5	42,0
DATI ELETTRICI								
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Assorbimento max.		kW	1,70	1,70	1,78	1,70	1,70	1,78
② ③ PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
Efficienza minima recupero statico		temperatura/entalpia	85%	83%	87%	69% / 36%	64% / 34%	72% / 39%
Recupero passivo		kW	1,69	2,23	1,06	1,74	2,25	1,48
Potenza termica nom. recupero attivo		kW	2,29	2,92	2,65	2,32	2,95	2,65
Potenza termica totale		kW	3,98	5,15	3,71	4,06	5,20	4,13
Potenza assorbita		kW	0,75	0,95	0,88	0,74	0,93	0,88
COP globale			5,31	5,42	4,22	5,49	5,59	4,69
④ PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
Efficienza minima recupero statico		temperatura/entalpia	77%	74%	82%	69% / 28%	64% / 25%	71% / 35%
Recupero passivo		kW	0,48	0,62	0,31	0,67	0,77	0,5
Potenza frigorifera nom. recupero attivo		kW	1,98	2,37	2,30	1,98	2,38	2,3
Potenza frigorifera totale		kW	2,46	2,99	2,61	2,65	3,15	2,8
Potenza assorbita		kW	0,68	0,84	0,75	0,67	0,83	0,75
EER globale			3,62	3,56	3,48	3,36	3,80	3,73
DIMENSIONI E PESI			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
L – Larghezza		mm	850	850	960	850	850	960
H – Altezza		mm	255	255	260	255	255	260
P – Profondità		mm	1150	1150	1000	1150	1150	1000
Peso		kg	82	82	75	82	82	75
⑤ CAMPO DI LAVORO								
Condizioni di esercizio invernali				Aria Interna	10°C / 25°C	Aria Esterna	-20°C / 20°C	
Condizioni di esercizio estive				Aria Interna	18°C / 28°C	Aria Esterna	20°C / 38°C	

Dati preliminari alle seguenti condizioni:

- ① In campo aperto a 1 m dall'unità secondo EN 3744; pressione statica utile 50 Pa.
- ② Aria esterna – 5°C, 80% UR; aria ambiente 20°C, 50% UR.
- ③ Aria esterna 35°C, 50% UR; aria ambiente 27°C, 60% UR.
- ④ Alla portata nominale.



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.