

Electa-REK

UTR 20-30 - UTRR 15/45

Luftmenge 200 – 300 – 150/450 m³/h

Merkmale



Extrem flach: nur 26 cm Höhe zur Deckenmontage.

Integrierte Luftqualitäts- und Luftfeuchtigkeitssensoren.

Filter mit sehr hohem Wirkungsgrad der Klasse ePM1 80 %.

Passiver Wärmerückgewinner mit hohem Wirkungsgrad von > 90 %, mit sensibler Wärmeübertragung oder Enthalpiewärmetauscher.

Horizontaler BLDC-Scroll-Verdichter und EC-Ventilator mit konstanter Förderleistung.

Touch-Steuerung serienmäßig



Steuervergünstigungen*

Inneneinheiten Klimatruhen mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung und passiver Rückgewinnung im Gegenstrom.

Konstruktionsmerkmale

• Wärmerückgewinner:

– Erste Stufe statische Wärmerückgewinnung Luft-Luft, sensible oder Enthalpie-Wärmerückgewinnung, Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polypropylen mit sehr hohem Wirkungsgrad.

– Zweite Stufe aktive thermodynamische Wärmerückgewinnung mit Wärmepumpe (mit Kältemittel R410A), bestehend aus einem horizontalen BLDC-Rotationsverdichter mit hohem Wirkungsgrad, Verdampfungs- und Verflüssigungsregistern mit Kupferrohren und Alu-Rippen, elektronischem Expansionsventil und Sicherheitsvorrichtungen, 4-Wege-Ventil zur Zyklusumkehr und Filtertrockner.

• Ventilatoren: UTR Radialventilatoren mit doppelter Ansaugung mit EC-Motor mit konstantem Volumenstrom für Frisch- und Abluft; UTRR: EC-Radialventilatoren mit konstantem Volumenstrom für Frisch- und Abluft, Radialventilatoren mit doppelter Ansaugung mit EC-Motor für Umluft.

• Filtersektion: Filter ePM1 80 % mit geringem Druckverlust, Seite Frischluft und Raumlufteinlass, beide von unten entnehmbar; Filter Coarse 70 % auf der Umluftseite, von unten entnehmbar, für UTRR.

• Selbsttragender Rahmen, Seitenverkleidung aus doppelwandigen Sandwichplatten, innen aus verzinktem und außen aus vorlackiertem Blech (RAL 9003), mit Isolierung aus Polystyrol mit hoher Dichte (Stärke 20 mm). Runde Eintrittsöffnungen (Ø 200 mm) mit Dichtung für den Anschluss an die Luftkanalisierungen; untere Kondensatwanne mit doppeltem Ablauf.

• Leistungs- und Steuerschaltschrank am Gerät; elektronische Steuerung mit Mikroprozessor zur Drehzahlregelung der Ventilatoren, Einstellung von Raumtemperatur, zeitgesteuerte Überwachung der Filterverschmutzung, Verwaltung des Luftqualitätssensors mit Regelung des Durchsatzes, Umschaltung Sommer/Winter und Abtauzyklen.

Ausführung

- UTR-S - Einheiten zur Lüfterneuerung mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung, mit Wärmepumpe und mit passiver sensibler Wärmerückgewinnung im Gegenstrom.
- UTR-X - Einheiten zur Lüfterneuerung mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung, mit Wärmepumpe und mit passiver Enthalpie-Wärmerückgewinnung im Gegenstrom.
- UTRR-S - Einheiten zur Lüfterneuerung/-umwälzung mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung, mit Wärmepumpe und mit passiver sensibler Wärmerückgewinnung im Gegenstrom.
- UTR-X - Einheiten zur Lüfterneuerung/-umwälzung mit aktiver thermodynamischer Rückgewinnung, mit Wärmepumpe und mit passiver Enthalpie-Wärmerückgewinnung im Gegenstrom.

Steuergeräte, separat geliefert: OBLIGATORISCH

Für den Gerätebetrieb ist eine der folgenden Steuerungen OBLIGATORISCH:

- KPUTB - Touch-Bedientafel, glänzend schwarz, für Wandmontage, zur Einstellung der Raumtemperatur, ON/OFF, Sommer/Winter, Automatik-Drehzahl, Night, MIN, MAX, Alarmausgabe, mit WLAN-Karte, RS485 Modbus RTU-Schnittstelle und Anschlusskabel, bis zu 15 m vom Gerät.
- KPUTW- Touch-Bedientafel, perlweiß, für Wandmontage, zur Einstellung der Raumtemperatur, ON/OFF, Sommer/Winter, Automatik-Drehzahl, Night, MIN, MAX, Alarmausgabe, mit WLAN-Karte, RS485 Modbus RTU-Schnittstelle und Anschlusskabel, bis zu 15 m vom Gerät.

Technische Daten

MODELL			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
Nenndurchsatz Frischluft	MAX.	m³/h	235	318	150	235	318	150
Frischluftdurchsatz	MITTL.	m³/h	210	235	90	210	235	90
Frischluftdurchsatz	MIN.	m³/h	135	165	50	135	165	50
Nenndurchsatz Umluft	MAX.	m³/h	-	-	462	-	-	462
Umluftdurchsatz	MITTL.	m³/h	-	-	370	-	-	370
Umluftdurchsatz	MIN.	m³/h	-	-	280	-	-	280
Statischer Nutzdruck		Pa	100	100	100	100	100	100
① Schalldruckpegel	MAX.	dB(A)	40,0	41,5	42,0	40,0	41,5	42,0
ELEKTRISCHE DATEN								
Stromversorgung		V-pH-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,70	1,70	1,78	1,70	1,70	1,78
② LEISTUNGEN IM HEIZBETRIEB			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
Mindestwirkungsgrad statische Rückgewinnung		Temperatur/Enthalpie	85%	83%	87%	69% / 36%	64% / 34%	72% / 39%
Passive Rückgewinnung		kW	1,69	2,23	1,06	1,74	2,25	1,48
Nennheizleistung aktive Rückgewinnung		kW	2,29	2,92	2,65	2,32	2,95	2,65
Heizleistung insgesamt		kW	3,98	5,15	3,71	4,06	5,20	4,13
Leistungsaufnahme		kW	0,75	0,95	0,88	0,74	0,93	0,88
COP insgesamt			5,31	5,42	4,22	5,49	5,59	4,69
③ LEISTUNGEN IM KÜHLBETRIEB			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
Mindestwirkungsgrad statische Rückgewinnung		Temperatur/Enthalpie	77%	74%	82%	69% / 28%	64% / 25%	71% / 35%
Passive Rückgewinnung		kW	0,48	0,62	0,31	0,67	0,77	0,5
Nennkühlleistung aktive Rückgewinnung		kW	1,98	2,37	2,30	1,98	2,38	2,3
Kühlleistung insgesamt		kW	2,46	2,99	2,61	2,65	3,15	2,8
Leistungsaufnahme		kW	0,68	0,84	0,75	0,67	0,83	0,75
EER insgesamt			3,62	3,56	3,48	3,36	3,80	3,73
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE			UTR-S 20	UTR-S 30	UTRR-S 15/45	UTR-X 20	UTR-X 30	UTRR-X 15/45
L – Breite		mm	850	850	960	850	850	960
H – Höhe		mm	255	255	260	255	255	260
P – Tiefe		mm	1150	1150	1000	1150	1150	1000
Gewicht		kg	82	82	75	82	82	75
④ BETRIEBSBEREICH								
Betriebsbedingungen im Winter				Innenluft	10 °C / 25 °C	Außenluft	-20 °C / 20 °C	
Betriebsbedingungen im Sommer				Innenluft	18 °C / 28 °C	Außenluft	20 °C / 38 °C	

Vorläufige Daten unter folgenden Bedingungen:

- ① Im Freifeld in 1 m Abstand von der Einheit gemäß EN 3744; statischer Nutzdruck 50 Pa.
- ② Außenluft 5 °C 80 % rF; Raumlufte 20 °C 50 % rF.
- ③ Außenluft 35 °C 50 % rF; Raumlufte 27 °C 60 % rF.
- ④ Bei Nenndurchsatz.



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.