



# Luftgekühlte Verflüssigereinheiten

Modell RAUS

Kälteleistung 15,4 – 41,7 kW

Modell RAUX

Kälteleistung 14,6 – 39,6 kW

Heizleistung 15,8 – 42,8 kW



# Luftgekühlte Verflüssigereinheiten



**Verflüssigereinheiten mit Spiralverdichtern, für die Außeninstallation**

## Angebotsbeschreibung

- **RAUS**-Verflüssigereinheiten nur für Kühlbetrieb
- **RAUX**-Verflüssigereinheiten mit Wärmepumpe

## Gerätebeschreibung

- Spiralverdichter
- Axialventilatoren
- Hocheffizientes Verflüssigerregister mit nahtlosen Kupferrohren und Aluminium-Lamellen
- Mikroprozessor-basierter Regler für das Ein-/Ausschalten des Geräts, zur Festlegung der Betriebsart- und Parametereinstellungen sowie zur Anzeige von Fehlercodes
- Steuerung des Verflüssigerdrucks bei niedriger Umgebungstemperatur mit variabler Ventilatorgeschwindigkeitsmodulation
- Kunststoffschutzgitter für Verflüssigerregister
- Schaltschrank
- Gehäuse und Schaltschränke aus verzinktem, pulverlackiertem Stahl

## Optionen

- Schallschutzhüllen für Verdichter
- Sanftanlauf-Starter
- Elektroflüfterhitzer im Schaltkasten mit Thermostat
- Relais zum Schutz bei Phasenausfall
- Verflüssigerregister mit Epoxidbeschichtung

## Zubehör

- Fernbedienungspanel
- Kommunikationskarte RS485
- Anschluss-Kit umfasst:
  - Thermostatisches Expansionsventil
  - Filtertrockner mit Schauglas
  - Magnetventil für Flüssigkeitsleitung
- Flüssigkeitssammler
- Wartungsventile der Saug-, Flüssigkeits- und Ausgleichsleitungen
- Gummi-Schwingungsdämpfer

## Vorteile

- RAUS/RAUX-Verflüssigungseinheiten benötigen für eine optimale Energieeffizienz weniger Platz.
- Niedriger Stromverbrauch dank hocheffizienter Verflüssigerregister mit integriertem Unterkühlungskreislauf zur Verbesserung von sowohl Kapazität als auch Effizienz.



**ErP2015**  
compliant



Einsatzbereich		RAUS	RAUX-Kühlbetrieb	RAUX-Heizbetrieb
Außenlufttemperaturbereich bei Betrieb (min./max.)	(°C)	5/43	5/43	-5/20
Verdampfungstemperaturbereich (min./max.)	(°C)	-12/12	-12/12	-
Verflüssigungstemperaturbereich (min./max.)	(°C)	-	-	37/58
Stromversorgung	(V/Ph/Hz)		400/3+n/50	

## Ausführung nur für Kühlbetrieb

### Allgemeine Daten

RAUS	Baugröße	040	060	070	080	100	110
<b>Kühlbetrieb (1)</b>							
Kälteleistung	<b>kW</b>	15,40	21,20	24,50	28,60	37,20	41,70
Gesamtleistungsaufnahme (inkl. Ventilatoren)	<b>kW</b>	4,80	7,20	8,70	9,80	12,10	14,10
EER (inkl. Ventilatoren)		3,17	2,96	2,83	2,93	3,07	2,95
Anzahl der Kältemittelkreisläufe					1		
Anzahl der Verdichter					1		
Verdichterbauart					Spiral		
Schalldruckpegel (2)	<b>dB(A)</b>	50	46	47	48	48	55
Schall-Leistungspegel (3)	<b>dB(A)</b>	76	72	73	74	75	81

(1) Außentemperatur 35 °C – Verdampfungstemperatur 5 °C

(2) Gemäß ISO 3744 in 5 m Entfernung vom Gerät

(3) Gemäß ISO 9614 für Eurovent-zertifizierte Geräte oder ISO 3744 für nicht zertifizierte Geräte

## Wärmepumpenversion

### Allgemeine Daten

RAUX	Baugröße	040	060	070	080	100	110
<b>Kühlbetrieb (1)</b>							
Kälteleistung	<b>kW</b>	14,60	20,10	23,30	27,20	35,40	39,60
Gesamtleistungsaufnahme (inkl. Ventilatoren)	<b>kW</b>	4,85	7,16	8,65	9,76	12,12	14,10
EER (inkl. Ventilatoren)		3,01	2,81	2,69	2,79	2,92	2,81
<b>Heizbetrieb (2)</b>							
Heizleistung	<b>kW</b>	15,80	21,50	25,10	29,20	37,90	42,80
Gesamtleistungsaufnahme	<b>kW</b>	5,33	7,40	8,59	10	12,76	14,10
COP		2,95	2,91	2,92	2,92	2,97	3,04
Anzahl der Kältemittelkreisläufe					1		
Anzahl der Verdichter					1		
Verdichterbauart					Spiral		
Schalldruckpegel (3)	<b>dB(A)</b>	50	46	47	48	48	55
Schall-Leistungspegel (4)	<b>dB(A)</b>	76	72	73	74	75	81

(1) Außentemperatur 35 °C – Verdampfungstemperatur 5 °C

(2) Außentemperatur 7 °C, 90 % r. F. - Verflüssigungstemperatur 50 °C

(3) Gemäß ISO 3744 in 5 m Entfernung von der Maschine

(4) Gemäß ISO 9614 für Eurovent-zertifizierte Geräte oder ISO 3744 für nicht zertifizierte Geräte

## Abmessungen und Gewichte

	Baugröße	040	060	070	080	100	110
A	mm	1 125	1 465	1 465	1 671	1 671	1 671
B	mm	440	560	560	560	560	560
C	mm	1 444	1 448	1 448	1 687	1 687	1 687
Transportgewicht RAUS	kg	151	221	230	259	262	272
Transportgewicht RAUX	kg	169	243	252	293	296	306



Benutzerfreundlicher, Mikroprozessor-basierter Regler.



Trane® ist eine Marke von Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) sorgt durch die Herstellung komfortabler, nachhaltiger und energieeffizienter Umgebungen für eine bessere Lebensqualität. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® und Club Car® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln und verderblichen Waren sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen, das sich zu nachhaltigem Fortschritt und dauerhaftem Erfolg verpflichtet hat.



[engineer.trane.com](http://engineer.trane.com)

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

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