



TRANE®

Klimatruhe für Wandmontage UniTrane™ W-Line



IR Ingersoll Rand®

Klimatruhen für Wandmontage

UniTrane™ W-Line

UniTrane™ W-Line ist die Klimatruhe von Trane für die Wandmontage, die auf einen optimalen Komfort und hohe Leistung ausgelegt ist. W-Line ist in vier Größen und vielen verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Die Installation und Bedienung des Geräts ist leicht, wie bei einer Standard-Klimatruhe. Die modulare Ausführung ermöglicht die Montage von 2-Wege- oder 3-Wege-Ventilen und einer Kondensatpumpe im Gehäuse, ohne die Leistung oder den Platzbedarf zu beeinflussen.

Dank des modernen und ansprechenden Designs kann die W-Line für eine Vielzahl von 2-Leiter-Anwendungen eingesetzt werden. Alle Größen können mit Standard-AC-Gebläsemotoren (WFS) oder EC-Gebläsemotoren mit niedrigem Energieverbrauch (WFE) ausgestattet werden.

Außerdem sind die folgenden Ausführungen erhältlich:

- **WFS/E:** Regelung über Kabelfernbedienung
- **WFS/E-IR:** Infrarotfernsteuerung (Steuerung eines Geräts)
- **WFS/E-MB:** MB-Elektronikplatine für Modbus-Management (Steuerung mehrerer Geräte)
- **WFS/E-EH:** Elektroluftwärmer

Hauptoptionen (werksseitige oder Vor-Ort-Montage)

- 2-Wege-Ventil mit Reglerkit: EIN-AUS, mit Elektromotor und Montagekit
- 3-Wege-Ventil mit Reglerkit: 230 V EIN-AUS, mit Elektromotor und Montagekit mit mikrometrischem Rücklaufventil
- Kondensatablaufpumpe

Hauptmerkmale

- **Gehäuse:** Hergestellt aus selbsterlöschendem Kunststoff ABS UL94 HB mit hohen Spezifikationen und hervorragender Alterungsbeständigkeit. Die Luftauslass Jalousie kann manuell oder über Fernsteuerung angepasst werden.
- **Luftfilter:** Waschbarer synthetischer Filter, leicht zugänglich.
- **Elektromotor:** Einphasiger Motor mit 3 Drehzahlstufen und internem Hitzeschutz (WFS-Modelle). Elektronisch kommutierter Motor (BLAC-Typ mit Dauermagneten) in WFE-Modellen verfügbar.
- **Wärmetauscher:** Gezogenes Kupferrohr mit Aluminiumlamellen, die durch einen Expansionsprozess mechanisch mit dem Rohr verbunden sind. Das Register verfügt über zwei BSP-Innenverbindungen mit 1/2 Zoll und BSP-Entlüftung mit 1/8 Zoll und Ablauf.
- **Kondensatwanne:** Hergestellt aus Polypropylen; solide Konstruktion zur Verbesserung der Kondensatableitung bei gleichzeitigem Korrosionsschutz.
- **Praktische Verpackung:** Jedem Gerät ist eine Montagevorlage aus Karton beigegefügt, um die Wandmontage zu erleichtern.



Produktdaten

Standard-Gebläsemotor (WFS)

	Baugröße	01			02			03			04		
		Geschwindigkeit	MIN.	MITTEL	MAX	MIN.	MITTEL	MAX	MIN.	MITTEL	MAX	MIN.	MITTEL
Luftvolumenstrom	m³/h	205	270	375	250	365	480	280	375	545	440	610	790
Gesamt-Kälteleistung	kW	1,24	1,5	1,87	1,43	1,84	2,18	1,89	2,32	3,03	2,62	3,26	3,81
Sensible Kälteleistung	kW	0,92	1,14	1,46	1,07	1,43	1,75	1,35	1,69	2,27	1,93	2,47	2,98
Heizleistung	kW	1,6	2	2,58	1,88	2,39	3,09	2,26	2,84	3,86	3,26	4,2	5,07
Leistungsaufn. Gebläse	W	12	14	18	12	18	24	16	29	29	23	32	48
Schall-Leistungspegel (Lw)	dB(A)	35	32	39	30	38	44	26	39	39	34	42	48

Gebläsemotor mit niedrigem Energieverbrauch (WFE)

	Baugröße	01			02			03			04		
		Geschwindigkeit	MIN.	MITTEL	MAX	MIN.	MITTEL	MAX	MIN.	MITTEL	MAX	MIN.	MITTEL
Luftvolumenstrom	m³/h	190	290	415	260	375	510	270	420	620	375	550	770
Gesamt-Kälteleistung	kW	1,17	1,58	2,00	1,47	1,87	2,26	1,83	2,53	3,29	2,34	3,05	3,75
Sensible Kälteleistung	kW	0,86	1,20	1,57	1,10	1,46	1,83	1,31	1,86	2,50	1,70	2,29	2,92
Heizleistung	kW	1,50	2,12	2,78	1,94	2,58	3,23	2,20	3,15	4,25	2,87	3,88	4,99
Leistungsaufn. Gebläse	W	6	9	15	7	12	21	6	11	20	9	16	30
Schall-Leistungspegel (Lw)	dB(A)	35	46	52	40	47	55	37	45	53	43	49	57

Hinweise:

Stromversorgung: 230-240 V/1 Ph/50-60 Hz

Min./Mittel/Max. sind werksseitig verdrahtete Standard-Drehzahlstufen. Weitere Drehzahlstufen sind verfügbar.

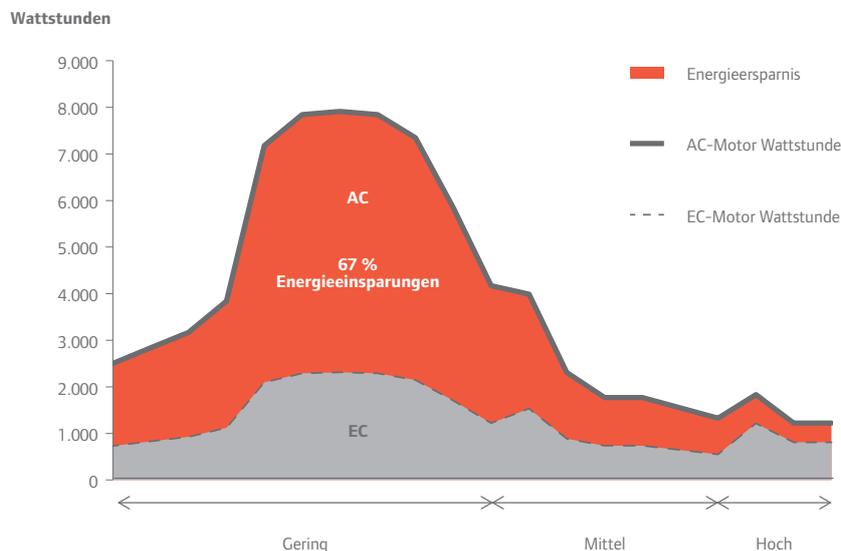
KÜHLEN (Sommerbetrieb): Lufteintrittstemperatur: +27 °C Trockenkugel / +19 °C Feuchtkugel; Wassertemperatur: +7 °C Eintritt / +12 °C Austritt.

HEIZEN (Winterbetrieb): Lufteintrittstemperatur: +20 °C; Wassertemperatur: +50°C Eintritt; Wasserdurchsatzmenge wie bei Kühlbetriebsbedingungen.

EC-Gebläsemotor erhöht Einsparungen und Komfort

Der im UniTrane™-Modell WFE eingebaute EC-Gebläsemotor bietet durch eine Senkung des Stromverbrauchs um durchschnittlich 67 % erhebliche Kosteneinsparungen. Dank der stufenlos regelbaren Gebläsedrehzahl entfallen laute Geräusche beim Umschalten und die Geräuschbelastung wird auf ein Minimum reduziert.

Der Komfort wird durch den Motor noch weiter optimiert, da dieser bei Bedarf schnell reagiert und eine stabile Umgebungstemperatur aufrechterhält. Die EC-Gebläsemotortechnologie trägt in allen Gebäudearten deutlich zu einem niedrigeren Energieverbrauch bei.



Gebläsedrehzahl/Luftvolumenstromanforderungen

Typische Gebläsemotorbelastung eines Pariser Bürogebäudes

Wandmontiertes elektronisches Regelsystem – Standardausführungen



Steuerfunktion	M-3V	T-REM	TB-503	M-2T
EIN-AUS-Schalter	X	X	X	X
Manuelle Drehzahlregelung (3 Stufen)	X	X	X	X
Manuelle/automatische Drehzahlregelung (3 Stufen)			X	
Sommer/Winter-Schalter		X	X	X
Raumthermostat zur Gebläsesteuerung (EIN-AUS)		X	X	X
Raumthermostat für 1 Ventilsteuerung		X	X	X
Gleichzeitige Thermostatsteuerung der Ventile und des Gebläses		X	X	X
Raumthermostat zur Steuerung vom Kühlwasserventil (SOMMER) und Elektrolufterhitzer (WINTER)		X	X	
Installation des elektronischen Niedertemperatur-Abschaltthermostats (NTC)			X	
Installation des bimetalischen Niedertemperatur-Abschaltthermostats (TMM)		X		

Wandmontiertes elektronisches Regelsystem – IR- und MB-Ausführungen



Steuerfunktion	IR-Fernsteuerung + Empfänger	IR-MB	TODS (Tageszeit-Planer)
EIN-AUS-Schalter	X	X	X
Temperatureinstellung	X	X	X
Änderung des Sollwerts*		X	X
Einstellung der Gebläsestärke (niedrig, mittel, hoch, auto)	X	X	X
Einstellen des Betriebsmodus (nur Gebläse, Kühlen, Heizen)	X	X	X
Zeiteinstellung	X	X	X
Ein-/Aus-Programmierung für 24 Stunden	X	X	X
Wöchentliche EIN-/AUS-Programmierung		X	X
Anzeige und Änderung der Betriebsparameter der Klimaruhe		X	X
Master-Slave-Verbindung (bis zu 20 Geräte)		X	X
Master-Slave-Verbindung (bis zu 60 Geräte)			X

* bei Verwendung als +/- 3 Grad Abweichung vom über TODS konfigurierten Sollwert



Trane® ist eine Marke von Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) sorgt durch die Herstellung komfortabler, nachhaltiger und energieeffizienter Umweltbedingungen 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.



trane.com

ingersollrand.com