

# Oertli LAN 18S-TUR

Die neue reversible Luft-Wasser Wärmepumpe für Aussenaufstellung.

Reversible Heizungs-Wärmepumpe für Aussenaufstellung zum Heizen und Kühlen mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5S. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, COP-Booster, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms und selbstoptimierender Leistungsregelung. Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit selbstoptimierender Abtauung. Integrierte Wärmemengenzählung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager. Einfache und schnelle Montage durch wandnahe Aufstellung mit einem minimalen Wandabstand von 0,5 m auf der Ansaugseite und einem für Aussenaufstellung optimierten Gehäusekonzept. Bei einer Aussentemperatur von -10 °C kann eine

maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz/-kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes integriert. Vorund Rücklauföhler integriert.

## Die wichtigsten Systemvorteile

- Hocheffizient Heizen, Kühlen und Warmwasser bereiten
- Niedrige Betriebskosten dank hoher Jahresarbeitszahlen
- Effizient durch bedarfsgerechte Regelung
- Tiefer Schalleistungspegel
- Kombinierbar mit Photovoltaik
- Vorbereitet für smart guard Remote Control



## Oertli LAN 18S-TUR

### Leistungsdaten nach EN14511

Artikel-Nr.		14831.059
Typ		Oertli LAN 18S-TUR
Energieeffizienzklasse / Wirkungsgrad VL 35	°C	A++ / 179%
Energieeffizienzklasse / Wirkungsgrad VL 55	°C	A++ / 128%
Wärmequelle		Luft
Aufstellungsort		Aussen
Leistungsstufen		2-stufig
Regulierung		Wandmontiert mit WPM Econ5SR
Heizleistung/Leistungszahl A-7/W35	kW/COP	10,6 / 3,2
Heizleistung/Leistungszahl A2/W35	kW/COP	12,3 / 3,8 (Teillast 7,3 / 4,2)
Heizleistung/Leistungszahl A7/W35	kW/COP	8,4 / 4,8
Kühlleistung/Leistungszahl A35/W18	kW/EEP	14,0 / 3,0 (Teillast 6,7 / 3,1)
Gehäusefarbe		Weiss (ähnlich RAL 9003)
Max. Vorlauftemperatur	°C	60 (+/-2K)
Einsatzgrenze Wärmequelle °C (Heizbetrieb)	°C	-22 bis +40
Einsatzgrenze Wärmequelle °C (Kühlbetrieb)	°C	+15 bis +45
Heizwasserdurchsatz 5K	m <sup>3</sup> /h	2,4
Luftdurchsatz m3/h / ext. Druckdifferenz	Pa	5'500
Schallleistungspegel nach EN12102	dB(A)	54
Schallleistungspegel max. NACHT	dB(A)	53
Abmessungen (BxHxT)	mm	1650 x 910 x 750
Gewicht	kg	295
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf	AG	1 1/4"
Kältemittel / Inhalt	kg	R407C / 5,9

### Elektrische Leistungsdaten

Anschluss-Spannung/Absicherung V,	Hz/A	3/N/PE 400, 50Hz / C13A
Steuerspannung/Absicherung V,	Hz/A	1/N/PE 230, 50 / C13A
Anlaufstrom	A	21
Nennaufnahme bei A2/W35	kW	3,24
Max. elektr. Aufnahme	kW	6,8
Nennstrom bei A2/W35 – cos phi	A	5,9 / 0,80
Schutzart	IP	24

## Leistungsdiagramme

