

Für große Leistungen: **Luft/Wasser-Wärmepumpe Union**

Umweltfreundliches Heizen und Kühlen
mit dem natürlichen Kältemittel R290 Propan



Union 10
Luft/Wasser-Wärmepumpe
zur Außenaufstellung

Vielseitig und zukunftsicher: Union

Unsere 20-jährige Erfahrung mit dem natürlichen Kältemittel Propan R290 verschafft der Luft/Wasser-Wärmepumpe Union einen erheblichen Vorteil - für ein nachhaltig beheiztes Wohnzimmer im Winter und hocheffizientes Kühlen im Sommer.



R290 Propan



Kühlen inklusive



Alle Union-Vorteile auf einen Blick

- + Umweltfreundlich: CO₂-neutral durch natürliches Kältemittel
- + Monoblock-Aufstellung
- + Heiz- und Kühlfunktion (reversibel)
- + leistungsfähiger V-Verdampfer
- + kleine Aufstellfläche
- + Kaskade bis 4 Wärmepumpen über eingebauten Regler (Heizleistungen bis 190 kW)
- + maximale Heizwasser-Vorlauf-Temperatur bis 75°C (Heizung/Warmwasserbereitung)
- + Heizwasser-Umwälzpumpe bereits integriert (Zubringerpumpe zum Trennpuffer)
- + Ethernet-Schnittstelle (BACnet, ModBus TC/IP, IP- Protokoll)
- + einfache Wartung: doppeltes Hochdruck- und Niederdruck-Sicherheitsventil im Kältekreislauf

Union 10 USV

Im Unterschied zur Union 10 hat diese Ausführung ein Umschaltventil für die Warmwasserbereitung.



Typ	Leistungsdaten							Energieeffizienzkennzeichnung		
	Heizleistung A7/W45 [kW]	COP A7/W45	Schalleis- tungspegel [dB(A)]	Kühlleistung/ -effizienz A35/W7 [kW]	Kältemittel		max. Vorlauf- temperatur [°C]	Maße B x T x H [mm]	Raum- heizung A+++ bis D bei 35 °C	Raum- heizung A+++ bis D bei 55 °C
Union 10	47,4	3,2	76	44,8	R290	✓	75	1224 x 1320 x 2260	A ⁺	A ⁺⁺
Union 10 USV	47,4	3,2	76	44,8	R290	✓	75	1224 x 1320 x 2260	A ⁺	A ⁺⁺

Alle Angaben zu Heizleistung und COP nach EN 14511