

# terahash.heatblock

## Industrielle Wärmepumpe zur Wärmerückgewinnung & Temperaturerhöhung

### HOCHEFFIZIENT & MEHRSTUFIG

Die Wasser-Wasser-Wärmepumpe erfolgt nach einem mehrstufigen Prinzip der Wärmerückgewinnung und kann Wasser auf bis zu 95 °C erhitzen. Dies ermöglicht Anwendungen in der Fern- und Prozesswärme.

### SEHR HOHER COP

Eine maximale Leistungszahl von 7,9 sorgt für besonders niedrige Betriebskosten.

### STAND-ALONE SKALIERBARKEIT

Das System kann mit einem Systemmanager bis zu 64-fach flexibel skaliert werden.

### DUAL-USE FÄHIGKEIT

Die Wärmepumpe kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet werden. Dies macht sie besonders wirtschaftlich und platzsparend, da sie im Vergleich zu konventionellen Heiz- und Kühlsystemen eine deutlich höhere Energieeffizienz bietet.

### INTELLIGENTE STEUERUNG ZUR KONTINUIERLICHEN VERBESSERUNG

Durch die intelligente Leistungssteuerung basierend auf Echtzeitdaten mit einem externen Energiemanagement wird eine kontinuierliche Verbesserung durchgeführt.

# terahash.heatblock

## Produktdaten

### ELEKTRISCH

**Leistungsklasse:**

80 / 120 / 160

**Typische Leistungsabnahme:**

16 kW / 22 kW / 38 kW

**Spannung und Frequenz:**

400/230 3~/N/PE 50/60 HZ

### PHYSISCH

**Systemtyp:**

Wärmepumpe

**Abmessungen (LxBxH):**

je nach Ausstattung

max. 198 cm x 82 cm x 228 cm

**Nettogewicht:**

840 kg / 894 kg / 984 kg

**Betriebsgewicht:**

890 kg / 902 kg / 1022 kg

### ZUSATZAUSSTATTUNG

**Leistungsregelung:** stufenlos,  
bedarfsgerecht, effizient

**Geeichter Wärmemengenzähler:** abrechnungssicher, normkonform,  
transparent, unter Voraussetzungen förderfähig

**Cloud Ready Gateway:** Fernzugriff, Vernetzung, Anbindung an intelligente  
Gebäudesysteme

### FLÜSSIGKEIT

**Kühlmittel:**

Wasser / Frostschutzmittel  
z. B. coracon WT6N

**Kältemittel:**

R1234ZE

**Volumenstrom:**

dynamisch bis zu 10 m<sup>3</sup>/h

**Temperaturniveau:**

zwischen 68 °C und 90 °C max. 95 °C

### FUNKTIONSMODULE

**Dual-Use:**

heizen & kühlen, ganzjährig,  
multifunktional

**Externes Energiemanagement:**

Integration in Energiesystem,  
Lastoptimierung

**Cloudcenter:**

Monitoring und Remote Support,  
Fernwartung, Echtzeitdaten

## Anwendungsfälle

### INDUSTRIEANLAGEN

Heizungssystem und Prozesswärme  
effizient kombinieren

### HOTELS & FERIENANLAGEN

Warmwasser und Heizung für  
ganzjähriges Wohlbefinden

### LANDWIRTSCHAFT

Zum Beispiel Ställe, Gewächshaus oder  
Fischzuchtbeheizung

### GEWERBEIMMOBILIEN

Warm- & Kaltwasser sowie Heizung  
intelligent steuern

terahash.energy GmbH  
Alfred-Nobel-Straße 9  
86156 Augsburg

welcome@terahash.space  
www.terahash.space

 terahash