terahash

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 Leistungszahl von bis zu 7,2 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 Austattung
max. 198 cm x 82 cm x 228 cm

Nettogewicht:
840 kg / 894 kg / 984 kg

Betriebsgewicht:
890 kg / 902 kg / 1022 kg

FLÜSSIGKEIT

Kühlmittel:
Wasser / Frostschutzmittel
z. B. coracon WT6N

Kältemittel:
R1234ZE

Volumenstrom:
dynamisch bis zu 10 m^3/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

ZUSATZAUSSTATTUNG

Leistungsregelung: stufenlos, bedarfsgerecht, effizient

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

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

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