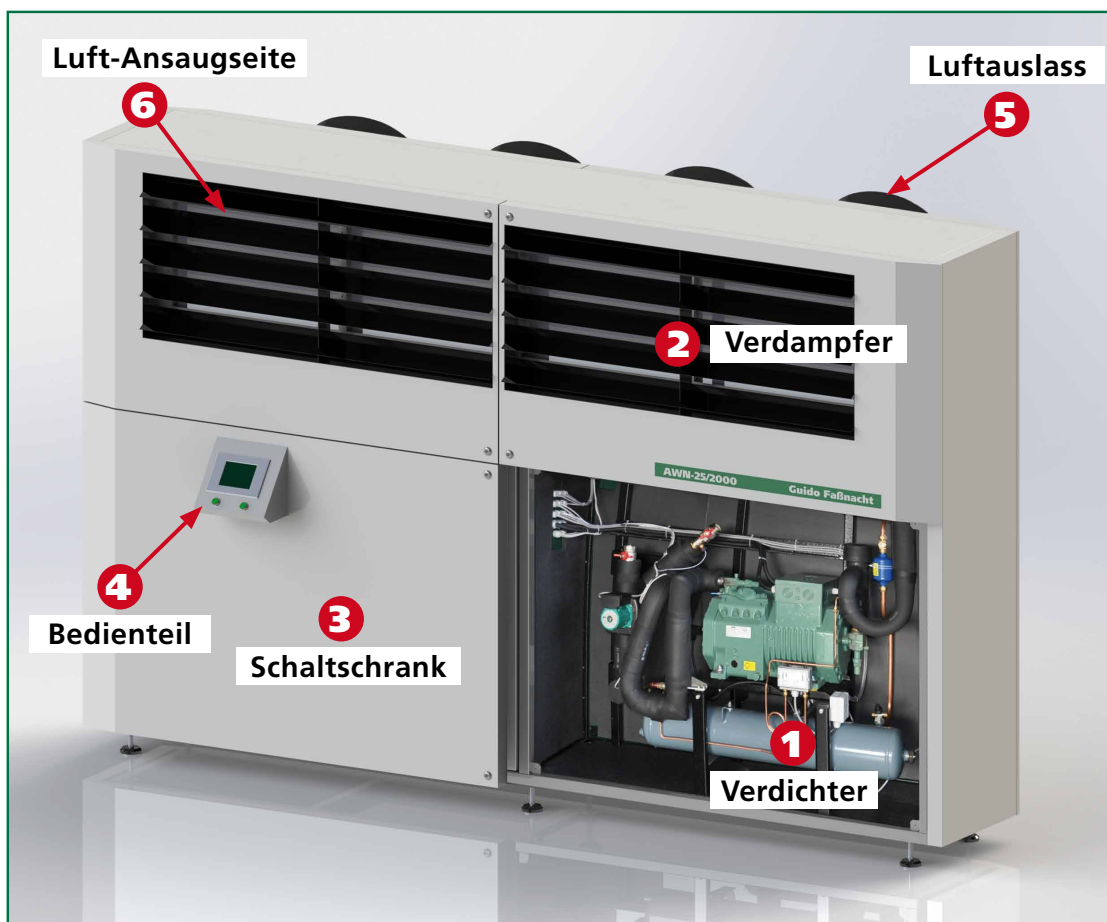


## Abwärmenutzer AWN-25/2000

Industrielle Abwärme, die in Industrieprozessen als Nebenprodukt anfällt und ungenutzt an die Umgebung abgegeben wird, kann durch den Abwärmenutzer aufgenommen werden und an ein bestehendes Heizungssystem und zur Trinkwassererwärmung weitergegeben werden.



### Vorteile:

- Verbaut mit sehr hochwertigen und namhaften Standardkomponenten
- Einbringung in ein vorhandenes Heizsystem, auch ohne Haussteuerung, durch eigene Selbstlernfunktion
- Robuste Kolbenverdichter in verschiedenen Ausführungen, mit einer Heizleistung von 10 bis 100 kW
- Hohe Vorlauftemperatur bis 72 °C
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511. Bei 18 °C Lufttemperatur bereits 25 kW thermische Ausgangsleistung mit 68 °C Vorlauftemperatur (COP 4,2)
- Geringe Betriebsgeräusche durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Einfach zu bedienende Wärmepumpenregelung
- Platzsparende Bauweise für die Innenaufstellung
- Individuelle Aufbaukonzepte
- Mono oder Split Ausführung
- Eigenstromnutzung aus Photovoltaikanlage möglich
- Alternativ auch als Kühlsystem geeignet

## 1 Verdichter / Kompressor

Die bewährten leistungsstarken halbhermetischen BITZER Hubkolbenverdichter sind mit ihrer hohen Effizienz, Laufruhe, Flexibilität in der Kältemittelauswahl und durch ihre solide Konstruktion bekannt.



## 2 Verdampfer / Wärmetauscher

Der hocheffiziente Güntner Wärmetauscher zeichnet sich durch seine versetzten Rohrleitungen (50 x 25 mm), innengerippte Spezialkupferrohre und flächengewellten Aluminiumlamellen aus. Die kompakte Bauart mit der aufklappbaren Seitenverkleidung gewährleistet die optimale Zugänglichkeit der Bauteile bei Reinigungs- oder Servicearbeiten.



## 3 Schaltschrank

Der kompakt aufgebaute und gut überschaubare Schaltschrank überzeugt mit seinen fast überall erhältlichen Standardkomponenten.



## 4 Bedienoberfläche / Steuerung

Die einfache Bedienung über ein 10" Touch Panel, mit einer einfachen Menüstruktur, bietet höchsten Komfort. Eine serienmäßige Wärmemengenerfassung und Volumenstromüberwachung bieten wichtige Daten für die Überwachung und das Energiemanagement. Durch einen Inbetriebnahme-Assistent ist eine einfachste Inbetriebnahme gewährleistet. Ein Stand-alone-Betrieb ist ohne Haussteuerung möglich.



## 5 Luftauslass

Über verstellbare Luftdüsen lässt sich die Strömungsrichtung der Abluft steuern.

Technische Daten:		Leistungsdaten AWN-25/2000	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	3.35 x 1.3 x 2.2 m	Vorlauftemperatur max.	72° C
Spannung/Frequenz	400 V / 50 Hz	Fördervolumen max. Überdruck (ND/HD)	(1.450/min) 48,50 m³/h 19 / 32 bar
Max. Betriebsstrom Absicherung	9 A 16 A	Anschluss Saugleitung Anschluss Druckleitung	35 mm - 1 3/8" 28 mm - 1 1/8"
Gewicht	610 kg	Lufttemperatur A18 °C Wassertemperatur W68 °C nach EN 14511 A18/W68	Heizleistung 25 kW Leistungsaufnahme 6 kW Leistungsziffer COP 4,2
Schallpegel bei 1 m Abstand bei 100 % WP	65 dB (A)	Verdampfer Luftdurchsatz	2.000 m³

