## ENTSCHEIDENDE VORTEILE

# VOLL INVERTER WÄRMEPUMPEN

## INVERTEMP-DB

### KUNDENZUFRIEDENHEIT
Geräuscharmes, effizientes Heizen, reduzierter Stromverbrauch

### FRIEDEN
Automatischer Betrieb der Wärmepumpe bei Temperaturen bis -15°C
Hotline verfügbar

### ÖKOLOGISCH VERANTWORTUNGSVOLL
Voll Inverter Wärmepumpe mit R32, effizienter und besser für die Umwelt

### KOSTENWIRKSAM
Erheblicher Mehrwert in Bezug auf den Bau, die Nachrüstung und die Wartung (Überwinterung)

### VERLÄNGERTE BADEZEIT
Das ganze Jahr über die gewünschte Wassertemperatur ganz ohne Sorgen

### GERÄUSCHARM
Leiser Betrieb durch die variable Drehzahl des Kompressors und des Ventilators

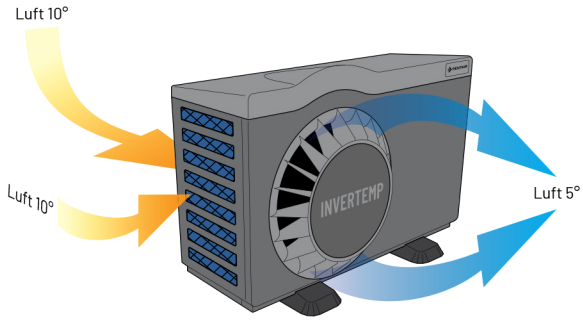
### ERSCHWINGLICH
Maximale Leistung für ein minimum an Betriebskosten

### SUPER EINFACH
Auswahl und Anzeige des Modus über Touchscreen oder Smartphone und vollautomatischer Betrieb

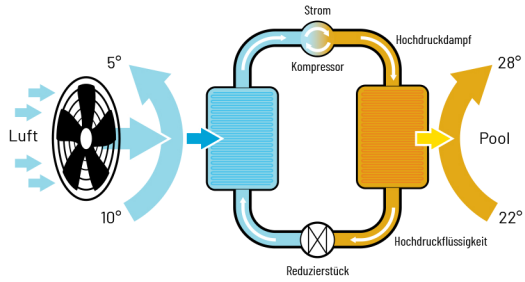
## WIE FUNKTIONIERT DAS?

Bei der Wärmepumpe handelt es sich um ein System, das die in der Außenluft vorhandenen Kalorien auffängt und auf das Wasser Ihres Schwimmbeckens überträgt, das dadurch eine konstante Temperatur beibehält. Ein ständiger Zyklus gewährleistet den Betrieb des Systems: Das Kältemittel (R32), das für die Ozonschicht unschädlich ist, zirkuliert in einem geschlossenen Kreislauf im Gerät, um Kalorien zwischen der Außenluft und dem Wasser Ihres Schwimmbeckens zu übertragen.

- Der Verdampfer ermöglicht es mit dem Kältemittel, Kalorien aus der Außenluft zurückzugewinnen indem er das flüssig Gas in gasförmige Gas umwandelt.
- Der Kompressor komprimiert die Flüssigkeit, wodurch sich ihre Temperatur erhöht.
- Der Kondensator ermöglicht es der Flüssigkeit dann, ihre Wärme an das Wasser des Pools abzugeben, indem es in den flüssigen Zustand zurückkehrt.
- Der Druckminderer senkt den Druck des flüssigen Kältemittel, wodurch die Verdampfung der Flüssigkeit beginnt, um dadurch einen neuen Zyklus zu Starten.
- Das Kältemittel nimmt die Außenwärme auf und leitet sie in den Kreislauf, bevor es sich wieder verflüssigt.

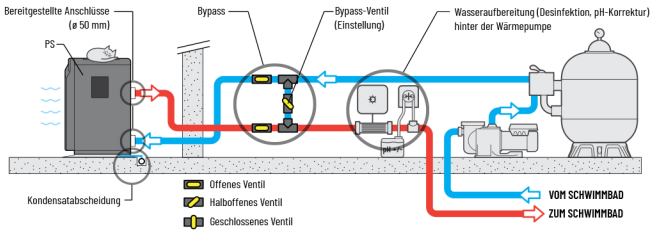


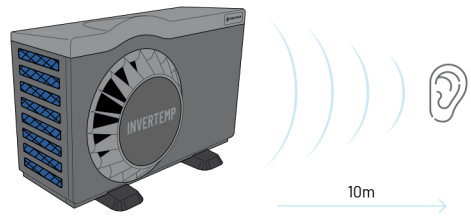

Im Durchschnitt stammen 80 % der Energieversorgung aus der Außenluft (bei Temperaturen bis -15°C), 20% werden durch Ihren Strom geliefert.




Die Wärmepumpe sammelt die in der Luft vorhandenen Kalorien und hebt dann die Temperatur an, um die Wärme an Ihren Pool zu übertragen.

## WIE UNSERE WÄRMEPUMPE ZU INSTALLIEREN IST

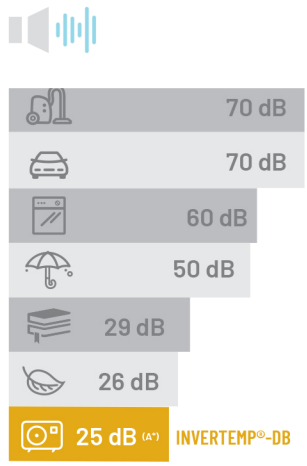



## DIE EFFIZIENZ EINER WÄRMEPUMPE

Sie wird durch den Leistungskoeffizienten dargestellt.
Leistungszahl = an das Schwimmbadwasser abgegebene Heizleistung / verbrauchte elektrische Leistung. Je höher die Leistungszahl ist, desto effektiver ist die Wärmepumpe und desto mehr Energie wird eingespart.

Bitte beachten Sie: Die Leistungszahl hängt von der Temperatur, der Feuchtigkeit, der Außenluft sowie von der Temperatur des Schwimmbadwassers ab. **Die Leistungszahlen von Wärmepumpen sollten daher unter den gleichen Bedingungen verglichen werden.**

## GERÄUSCHPEGEL

Der Geräuschpegel oder Schalldruck einer Wärmepumpe hängt von der Schallleistung, Umgebung und der Entfernung in der er gemessen wird ab. Er wird in der Regel als dB(A) in 10 m Entfernung angegeben.
Bitte beachten Sie: Die Schallpegel bzw. Schalldrücke von Wärmepumpen sollten daher unter den gleichen Bedingungen verglichen werden.