



## Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

### Heizen und Kühlen mit Abwärmenutzung

#### Steigender Kühlbedarf von Gebäuden

In vielen Gebäuden wird heute schon mehr gekühlt als geheizt. Die Gründe für den steigenden Kühlbedarf bei gleichzeitig sinkendem Heizwärmebedarf sind offensichtlich. Der relativ hohe Dämmstandard an Gebäuden reduziert den Wärmebedarf, während die Kühllast durch höhere solare Energiegewinne, das steigende Komfortbewusstsein der Menschen und inneren Wärmelasten weiter steigt. Insbesondere in gewerblich genutzten Räumen wie Arztpraxen oder Büros wird der Kühlbedarf durch die Abwärme von elektrischen Geräten und die Beleuchtung immer höher. Deshalb muss neben dem Heizen auch dem effizienten Kühlen von Gebäuden immer mehr Beachtung geschenkt werden.

#### Die Lösung: die reversible Wärmepumpe von Dimplex - zum Heizen und Kühlen

Dimplex bietet mit der reversiblen Luft/Wasser-Wärmepumpe ein energieeffizientes Heiz- und Kühlgerät. Die integrierte Regelung ermöglicht es mit Gebläsekonvektoren und Flächenheizungen im Winter zu Heizen und im Sommer zu Kühlen. Ein eingebauter Zusatzwärmetauscher nutzt die im Kühlbetrieb anfallende Abwärme direkt als kostenlose Energie für die Warmwasser- und Schwimmbadbereitung.

 **Dimplex**

INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN



LA 11ASR für die Außenaufstellung

### Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

- ✓ Maximale Vorlauftemperatur im Heizbetrieb 58 °C auch bei Außentemperaturen von -20 °C
- ✓ Minimale Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb 8 °C
- ✓ Abwärmenutzung im Kühlbetrieb für kostengünstige Warmwasserbereitung
- ✓ Besonders leise durch den Einsatz eines geräuscharmen Axialventilators in Kombination mit schallschluckenden Luftumlenkhauben

### Wärmepumpenmanager

Die Regelung des kombinierten Heiz-/Kühlsystems übernimmt der Wärmepumpenmanager WPM 2007 plus mit integriertem Kühlregler. Dieser überwacht neben der Wärmepumpe auch alle angeschlossenen Komponenten, um eine verbrauchsoptimierte Betriebsweise mit höchstmöglichem Komfort zu erreichen.

Im Kühlmodus kann über ein kombiniertes Heiz-/Kühlsystem sowohl dynamisch (Gebläsekonvektoren) als auch still (Flächenheizung) gekühlt werden. Die im Kühlbetrieb anfallende Abwärme wird bedarfsabhängig auf vorhandene Wärmeverbraucher (z. B. Warmwasser, Schwimmbad) verteilt.

### Geräteinformationen reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen für Außenaufstellung

Bestellkennzeichen		LA 11ASR	LA 16ASR
Bauform		universal	universal
Anschlussspannung	V	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Heizen	°C	58	58
Minimale Vorlauftemperatur Kühlen	°C	7	7
Wärmeleistung/Leistungszahl A2W35 EN 14511	1. Verd.	8,8 kW / 3,1	12,8 kW / 3,2
Kühlleistung/Leistungszahl A27W35 EN 14511	1. Verd.	8,8 kW / 2,8	12,5 kW / 2,6
Breite	mm	1360	1550
Höhe	mm	1360	1570
Tiefe	mm	850	850

### Stille oder dynamische Kühlung

Die stille Kühlung beruht auf der Aufnahme von Wärme aus der Raumluft über gekühlte Boden-, Wand- oder Deckenflächen. Die Temperaturen des Kühlmittels liegen dabei oberhalb des Taupunkts, um Kondensatanfall zu vermeiden.

Bei der dynamische Kühlung wird die Kälteleistung dagegen mit Lüftungskonvektoren aktiv auf die Raumluft übertragen. Niedrige Vorlauftemperaturen ermöglichen die Übertragung hoher Kälteleistungen.



INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN

Glen Dimplex Deutschland GmbH  
**Geschäftsbereich Dimplex**  
 Am Goldenen Feld 18 - 95326 Kulmbach  
 Tel.: +49 9221 709-201  
 Fax: +49 9221 709-339  
 info@dimplex.de - www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH  
**Geschäftsbereich Dimplex**  
 Hauptstraße 71 - 5302 Henndorf am Wallersee  
 Tel.: +43 6214 20330  
 Fax: +43 6214 203304  
 info@dimplex.at - www.dimplex.at

Änderungen und Irrtum vorbehalten!