

Albert Hornhues GmbH

A polar bear is walking on a rocky shore near the water. The bear is white and has a thick coat of fur. It is looking down at the ground. The background shows a rocky beach and the ocean.

Referenzen
Klimatechnik

Moderne Klimaanlage kühlen effizient, reinigen die Raumluft und heizen besonders kostengünstig. Diese Art einer Wärmepumpe erzielt auch bei niedrigen Temperaturen bis zu $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ akzeptable Werte! Verantwortlich ist hierfür die umweltschonende Bedarfsregelung, auch Inverter genannt.



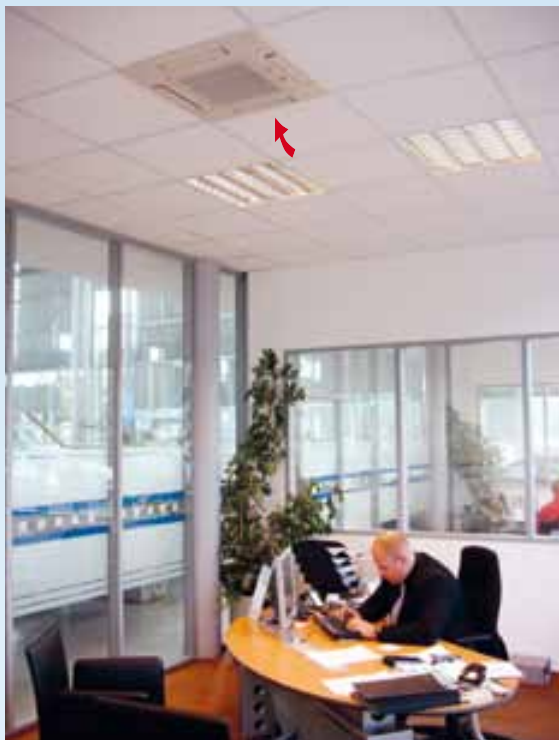
Metrica Interior, Senden: Großraumbüro mit insgesamt 4 Round-Flow Kassetten und 2 Außengeräte (Gesamtkühlleistung 20 kW). Alle Innengeräte und damit auch die Außengeräte lassen sich über eine Kabelfernbedienung regeln.



Keitmeier, Stadtlohn: Ausstellung mit ca. 4 m Deckenhöhe. Installiert wurden 4-seitig ausblasende Unterdeckengeräte

Die richtige Auswahl der Innengeräte ist bei der Planung extrem wichtig. So sollte speziell Zugluft vermieden und entstehende Betriebsgeräusche gering gehalten werden.

Neun verschiedene Bauweisen stehen zur Verfügung, um den Wünschen des Kunden gerecht zu werden. Einen Auszug der unterschiedlichen Varianten sehen Sie unten.



BERESA, Ahaus: Klimatisierung von 3 Büroräumen über jeweils eine 4-Wege-Kassette im Euro-raster-Maß (62,5 x 62,5 cm) an nur einem Außengerät (Multi-Split).





Industrie- und Handelskammer:
Links: Klimatisierung eines Konferenzraumes über eine „Round-Flow“-Kassette in der Mitte des Raumes. Beidseitige Fensterfassaden boten keine Möglichkeit zur Montage von Wand- oder Truhengeräten.

Rechts: Klimatisierung über zwei parallel geschaltete Truhen (äußerst komfortabel, die warme Luft wird im Heizmodus nach unten ausgeblasen).

Klimageräte sollen möglichst diskret und unauffällig platziert werden. Dabei stellen Deckengeräte die eleganteste Lösung dar. Sie verschwinden größtenteils in der mindestens 30 cm tiefen Zwischendecke. Zu sehen ist lediglich die Geräteblende mit einer Stärke von etwa 3 cm!

Fast überall finden Wandgeräte Platz. Diese bekannte und günstige Ausführung wird in einer Höhe ab ca. 2 m montiert. Mit einer Breite von ca. 75 cm sind diese Geräte für fast jedes Projekt einsetzbar.



Schuhhaus Robers, Winterswijk: Klimatisierung über drei „Round-Flow“-Kassetten mit Heizfunktion (Wärmepumpe*) an einem Außengerät. Das Heizen dieses Raumes erfolgt ausschließlich über die von uns installierte Klimatechnik!



Peacock Moden, Bocholt:
Klimatisierung des Obergeschosses über 2 im Raum optimal ausgerichtete Wandgeräte

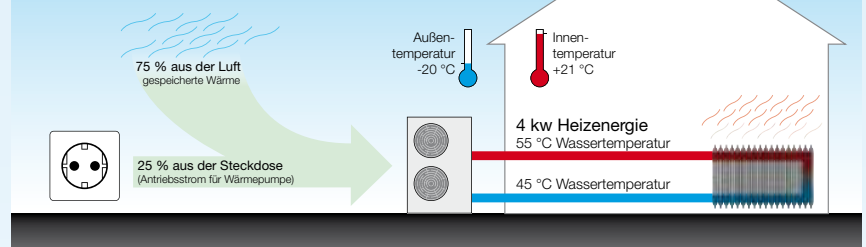
*** Wissenswertes zur Wärmepumpe:**

Luft-Luft-Wärmepumpen (Klimaanlage mit Heizfunktion) entziehen der Außenluft Wärme. Dies geschieht am Wärmetauscher des Außengerätes. Als Wärmeträger wird das effiziente umweltverträgliche Kältemittel R410a eingesetzt. Der Wärmetauscher des Innengerätes gibt dann die gewonnene Wärme an die Raumluft ab. Aktuelle Klimageräte mit Wärmepumpenfunktion erreichen dabei COP-Werte von bis zu 5,14! Das heißt:

Aus 1 kW eingesetzter elektrischer Energie werden 5,14 kW Wärmeleistung gewonnen.

3 kw aus der Luft – 1 kw aus der Steckdose

Die Wärmepumpe entzieht der Außenluft Wärmeenergie und macht sie zum Heizen nutzbar.



Immer häufiger werden **hohe Anforderungen an die Form und Gestaltung** der Klimageräte gestellt. **Spezielle Baureihen** erfüllen diese Ansprüche.



Oben:
„YourStyle“ Wandgerät silber

Unten:
„ArtcoolEnergy“ verspiegelt
Dr. Schmidt, Krefeld



LG „ArtCool Gallery“
Wandgerät Autovermietung
Europcar, Stadtlohn



Technikräume sind oftmals **24 Stunden pro Tag und 7 Tage in der Woche** in Betrieb. Die hier entstehende Wärme kann zu Überhitzungen und damit zum Ausfall der betriebsnotwendigen Technik führen.



Daikin-Redundanzanlage,
Sitzmöbelfabrik Spahn,
Stadtlohn

Hier empfehlen wir eine **Redundanzanlage**, d.h. zwei baugleiche Klimaanlage werden separat montiert. Über eine Schaltung werden die Geräte abwechselnd in frei definierbare Intervallen geschaltet. Zudem überwacht die Steuerung die Raumtemperatur und schaltet bei Bedarf das zweite

Gerät hinzu. Im Falle eines Ausfalls einer der Anlagen wird automatisch das andere Gerät eingeschaltet. Als Extra kann die Steuerung auch mit einem Modem ausgestattet werden, welches bei einer Störung den zuständigen Techniker eine Mitteilung per SMS übermittelt.

Albert Hornhues GmbH · Düster Stegge 29 · D-48703 Stadtlohn

Tel.: 02563 8565 · Fax: 02563 2491

Not-Dienst-Telefon: 0172 5330518

Mail: info@albert-hornhues.de · www.albert-hornhues.de