

Résidenciat

Konzept
CIATHERME

Heizung / Klimatisierung Die Komfortlösung für Wohngebäude



Komfort das ganze Jahr über

- Résidenciat übernimmt die Beheizung und Klimatisierung einer Wohnung mit bis zu 6 Räumen – völlig geräuschlos
- Gleichmäßige Temperaturen und hervorragende Luftverteilung durch Coanda-Effekt
- Intelligentes Regelsystem über Multifunktionsthermostate, die in Partnerschaft mit Siemens entwickelt wurden
- Schnelles Heizen bzw. Kühlen
- Fernsteuerung per Telefon möglich



Unsichtbare Montage

- Keine sichtbaren Geräte: Résidenciat wird in der Zwischendecke eingebaut und verbraucht somit keinen Platz in der Wohnung
- Keine Konvektion, die Wände bleiben sauber
- Aufwertung der Eigentumswohnung

Energiesparend und flexibel

- Nutzung der zentralen Warm- und Kaltwasserproduktion über eine Wärmepumpe oder einen Heizkessel
- Für eine verbesserte Energieleistung ist zudem die Verwendung eines Energiespeichers möglich
- Individuelle Verbrauchsabrechnung durch Zähler für jede Wohnung



Umweltfreundlich

- Energieeinsparungen durch entsprechende Programmierung der Regelung
- Einhaltung der neuen Energie- und Umweltnormen
 - Keine störenden Geräusche
- Harmonische Einpassung in die Umgebung



CIAT
WOHNLÄUSER

u
n
i
v
e
r
s
a
l
c
o
m
f
o
r
t

Die Komfortlösung für Wohngebäude



Zentrale Warmwasserproduktion

für das gesamte Gebäude bzw. mehrere zusammengehörige Gebäude



Ein Zentralklimagerät pro Wohnung
UTA compact...



Ein Regelgerät in jedem Raum

Geräuschlose und einfach zu bedienende Regelgeräte

Komfort, das ganze Jahr über...

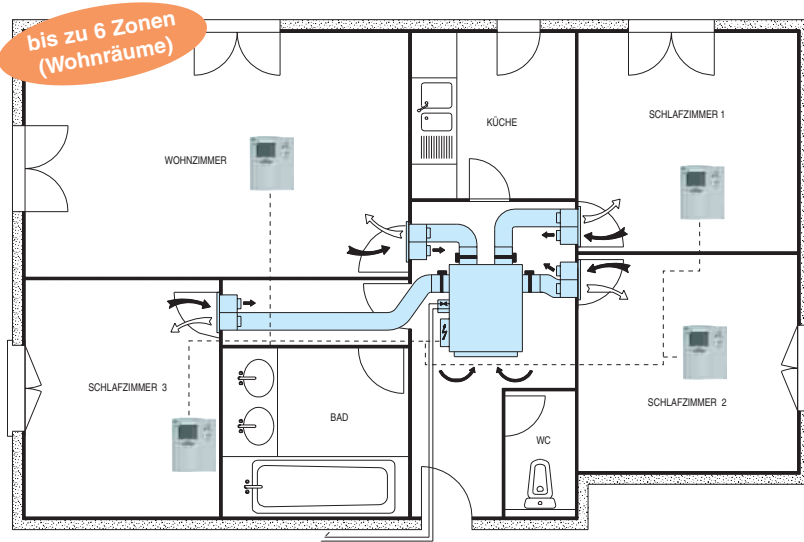
CIAT, Marktführer in Zentralklimageräten stellt sein neues System für Wohngebäude vor: **Résidenciat**.

Das System **Résidenciat** wurde speziell zum Heizen und Klimatisieren von Wohnungen und kleinen Bürogebäuden konzipiert. Die in Partnerschaft mit SIEMENS entwickelten Programme für die Regelung erfüllen die besonders anspruchsvollen Anforderungen dieser Anlagen.

Das System **Résidenciat** ist für ein 2-Leiter- oder 4-Leitersystem bzw. ein 2-Leitersystem mit E-Heizung ausgelegt, das mit Umluft arbeitet. Das System setzt sich wie folgt zusammen:

- Ein Zentralklimagerät von CIAT mit Anschluss an den Luftkanal und PI-Regelsystem für mehrere Zonen
- Wandregelgeräte mit Display (1 Mastergerät und bis zu 5 Folgereger)
- Motorisierte Klappen, werkseitig montiert und verdrahtet
- Ein Luftverteilergerät mit Zuluft/Rückluft-Nutzung (die Gitteröffnung begünstigt den COANDA-Effekt).

Durch die zentrale Regelung können mit **Résidenciat** bis zu 6 Wohnräume (Zonen) individuell klimatisiert werden, was einen besonders hohen Komfort bei niedrigem Geräuschpegel gewährleistet.



Das System **Résidenciat** beruht auf der Regelung der Wassermengen über Vierwegeventile. Der Regler steuert die 24-V-Antriebe (2 Drehrichtungen) der Ventile an. Mit diesem Antrieb lässt sich präzise jede Ventilöffnung zwischen 0 und 100% - in Abhängigkeit vom Regelbedarf - erzielen. Der Betrieb wird dabei nicht von der Temperatur des Mediums beeinflusst, das durch die Ventile fließt.

Funktionsweise

Am Master-Regelgerät stellt der Benutzer die Sollwerte für KOMFORT und SPARBETRIEB ein und nimmt eine Wochenprogrammierung* vor. Auf diese Weise schaltet das System automatisch für jede Zone zwischen KOMFORT/SPARBETRIEB um. Alle Folge-Regelgeräte (TM und TZ) regeln die individuelle Raumtemperatur in Abhängigkeit von den Sollwerten, die vom Mastergerät übertragen werden. Der Benutzer kann an jedem Regelgerät die gewünschte Temperatur für den Wohnraum einstellen und so die Werte ändern, die über das Wochenprogramm vorgegeben wurden.

Das Regelsystem des Klimageräts kommuniziert mit dem Mastergerät und den Folge-Reglern. Es erfasst den Gesamtbedarf und steuert die Anlagenkomponenten entsprechend an: Bestimmung der Drehzahlstufe der Ventilatoren, Ansteuerung der Ventile, Ansteuerung der motorisierten Klappen und möglichen elektrischen Heizregister (zeitproportionale Ansteuerung der Heizregister)

Im Lüftungsmodus wird die kühle bzw. warme Luft von einem zum anderen Raum übertragen, ohne dass zusätzlich Warm- oder Kaltwasser verbraucht wird (geschlossene Ventile: Energieeinsparung).

Die Regelparameter (Neutralbereich – nur Lüftung, Proportionalbereich, Integrationszeit) werden werkseitig voreingestellt. Diese Parameter sowie die Sollwerte können vor Ort über das Mastergerät geändert werden (werkseitige Sollwerte: Heizen 20°C, Kühlen 24°C, Neutralbereich 4K).

Ein Kommunikationsbus übernimmt die Versorgung der Leitung zwischen Regelsystem und den einzelnen Regelgeräten (keine separate Busversorgung).

* Programmierung über 1 Woche möglich

Unser Vertrieb erstellt Ihnen auf Anfrage gerne ein technisches Angebot mit Preisangaben

Firmensitz & Werke

Avenue Jean Falconnier - BP14
01350 Culoz - Frankreich
Tel.: +33 (0)4 79 42 42 42 - Fax: +33 (0)4 79 42 42 10
e-mail: info@ciat.fr - www.ciat.com



ISO 9001 ZERTIFIZIERTES
QUALITÄTSSYSTEM

