



DAIKIN Energiemodul

für Heizung und Warmwasser – vorinstalliert und flexibel



Plug-&-Heat-Lösung für den Neubau und den Sanierungsfall

Leading Air

Heiztechnik-Lösungen

von DAIKIN

Mit der Sicherheit des Marktführers

DAIKIN baut und verkauft in Europa die meisten Wärmepumpen. Und das hat gute Gründe. Denn in der Branche ist DAIKIN Innovationsführer, der selbst entwickelte neuste Technologien in allen gängigen Wärmepumpen-Bauformen umsetzt. Mit uns sind Sie somit bei der Produktauswahl maximal flexibel.

Konzipiert in Europa für Europa

Als Experte für Klimatechnik produzieren wir seit 1924 und somit seit fast 100 Jahren hochwertige Technologien für Heizung und Klimatisierung, um Ihnen mehr Lebensqualität zu bieten. In unseren Entwicklungszentren entwickeln und produzieren wir Heiz- und Klimatechnik in Europa für Europa.

Wir **engagieren**
uns bei

energie
sprong
de

Schnelle Umsetzung, Kostenreduktion, Nachhaltigkeit und Mieterfreundlichkeit durch vorgefertigte Baugruppen – das sind Kernpunkte des erfolgreichen „Energiesprong“-Konzeptes für die energetische Gebäudesanierung.

Das DAIKIN Energiemodul erfüllt all diese Kriterien vorbildlich. Lassen Sie sich auf den folgenden Seiten von all seinen Vorteilen und Möglichkeiten überzeugen!

Neue Wege

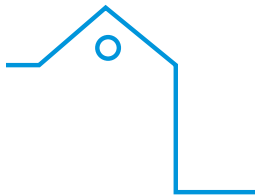
bei der Heizungsinstallation

Etwa 80 % der Energiekosten eines Wohnhauses entfallen auf die Wärmeerzeugung. Hier ist der größte Hebel, um Betriebskosten zu sparen. Doch auch Wohnraum ist teuer und im Falle einer Sanierung soll die Zeit der eingeschränkten Nutzung möglichst gering gehalten werden.

Nach dem bisherigen Vorgehen sind, aufgrund der derzeitigen Handverknapfung, Sanierungen in größerem Umfang kaum möglich. Jedes Sanierungs- und Neubauprojekt wird mit hohem Aufwand geplant und individuell installiert. Dies führt zu Terminverzögerungen, stark ansteigenden Kosten sowie zu möglichen Qualitätsproblemen bei der Bauausführung.

Um kurze Fertigungs- und Installationszeiten sowie einen hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten, setzt DAIKIN auf Energiemodule mit komplett vorinstallierter Anlagentechnik.

Unsere Lösung: Das DAIKIN Energiemodul



Gebäudegröße
**bis zu 40
Wohneinheiten**



planerische max.
Heizleistung
24 – 120 kW

Ihr Vorteil

Sie erhalten die Systemtechnik aus einer Hand und damit die Gewissheit, dass alles aufeinander abgestimmt ist, die Systeme reibungslos miteinander kommunizieren und so die größtmögliche Effizienz erzielt wird.

Das DAIKIN Energiemodul

ist die passende All-in-one-Lösung

Hochflexibler Einsatz bei Warmwasser und Heizung Anwendungen

Das DAIKIN Energiemodul enthält die gesamte Anlagentechnik für eine zentrale Heizwärme- und Warmwasserbereitung – optional sogar mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeichern. Das Modul wird im Ganzen, vorinstalliert zu Ihrem Projekt geliefert.

Die modular anpassbare Heizzentrale kann eine planerische maximale Heizleistung von 24 bis 120 kW und eine Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C abdecken. Somit können bis zu 40 Wohneinheiten beheizt und mit hygienischem Warmwasser versorgt werden.

Geeignet ist das Modul für alle Reihen- und Mehrfamilienhäuser im Neu- und Altbau sowie für Werkstätten, Hallen u. v. m. – und das unabhängig vom eingesetzten bzw. geplanten Wärmeverteilungssystem (Heizkörper oder Fußbodenheizung). Ist eine Fußbodenheizung installiert, kann auch die Kühlfunktion der Wärmepumpe genutzt werden.



Unsere Antwort auf die Fragen beim Bau

Alles aus einer Hand

- › Ein Ansprechpartner bei Planung und Ausführung
- › Hohe Qualität und bezahlbare (Sanierungs-)Kosten durch industrielle Vorfertigung
- › Klare Schnittstellen der Gewerke

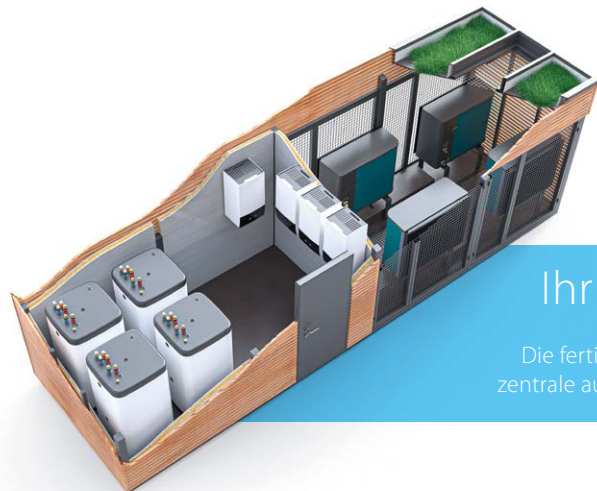
Mehr Planungssicherheit

- › Kurze Sanierungszeiten und minimalen Eingriff in die Gebäude
- › Individuell anpassbar durch modularen Aufbau
- › Für Handwerker einfach realisierbar



Zusätzlich

- › Rundum-Sorglos-Paket mit dem DAIKIN Garantie- und Wartungskonzept
- › Mehr Platz für wertvollen Wohnraum
- › Kombination mit Photovoltaik-Anlage möglich
- › Möglichkeit der Fernüberwachung
- › Attraktive staatliche Förderung – wie zum Beispiel der Bonus für das serielle Sanieren von Bestandsgebäuden*



Ihr Vorteil

Die fertige Heizungs-
zentrale aus einer Hand

* Informationen zu den aktuellen Bedingungen finden Sie auf
www.daikin.de/de_de/privatkunden/beg-foerderung/foerdermittel-auskunft.html
Sprechen Sie uns gerne an.

Der Aufbau des DAIKIN Energiemoduls

Vorinstallierte modulare Anlagentechnik

Im DAIKIN Energiemodul sind die Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 H HT (wandhängendes Innengerät und Außengerät) sowie optionale Technik für die Warmwasserbereitung vorgesehen. Die jeweilige Anzahl ergibt sich aus der benötigten Leistung bzw. Gebäudegröße.

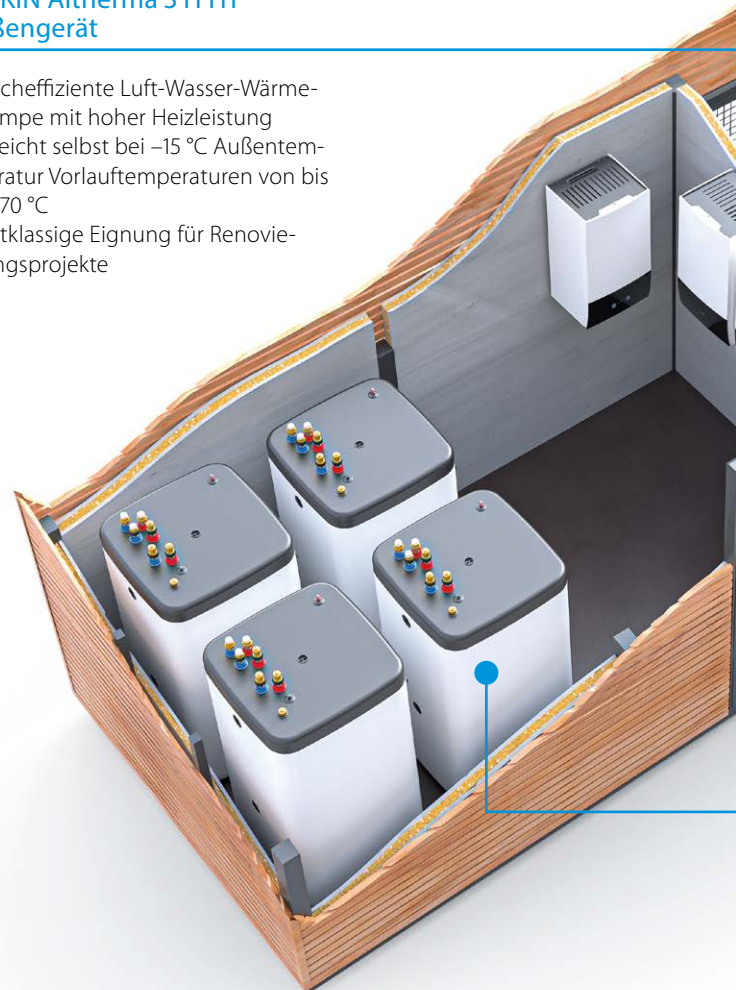
Anforderungen und Möglichkeiten

Das DAIKIN Energiemodul wird bei der Anlieferung auf dem bauseits vorbereiteten Fundament abgestellt und muss lediglich elektrisch angeschlossen und wasserseitig mit dem Gebäude verbunden werden. Das im Gebäude vorhandene Wärmeverteilungssystem kann beibehalten werden. Aufstellung und Inbetriebnahme können in kürzester Zeit erfolgen.

Aufgrund der Vielzahl an optischen Anpassungsmöglichkeiten können die Energiemodule sehr gut in die Umgebung integriert werden. Beispielsweise kann die Farbe, das Material und die Struktur der Außenfassade oder auch die Dachausführung (für Flachdach, Satteldach etc.) individuell gewählt werden. Gegebenenfalls können die Module um weitere Funktionen wie beispielsweise Ladestationen für Elektroautos erweitert werden.

DAIKIN Altherma 3 H HT Außengerät

- › Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hoher Heizleistung
- › Erreicht selbst bei -15°C Außentemperatur Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C
- › Erstklassige Eignung für Renovierungsprojekte





DAIKIN Altherma Wandgerät

- › Innengerät mit allen wichtigen Hydraulik- und Steuerkomponenten
- › Integrierter Backupheizer bei hoher Heizlast an wenigen sehr kalten Tagen im Jahr

Optional: DAIKIN Altherma ST

- › Wärmespeicher mit jeweils 300 oder 500 Litern Speichervolumen
- › Dank ECH₂O Frischwassertechnologie immer perfekt hygienisches Warmwasser

Gründe für

DAIKIN Altherma

Wärmepumpentechnik



Hohe Energieeffizienz



Geringe Energiekosten



Flexibel einsetzbar



Kompakt & erweiterbar



Zuverlässig & nachhaltig

DAIKIN Altherma Wärmepumpen sind zuverlässig, nachhaltig und effizient. Sie setzen neue Maßstäbe in Sachen Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung.

Die Produkte

DAIKIN Altherma 3 H HT + DAIKIN Altherma ST

DAIKIN Altherma 3 H HT: die optimale Lösung für Heizen, Kühlen und Warmwasser

Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C bei –15 °C Außentemperatur und der freien Wahl zwischen Fußbodenheizung und Radiatoren ist die DAIKIN Altherma 3 H HT vergleichbar mit einem Heizkessel. Ihre bereits installierten Heizkörper können Sie einfach weiternutzen. Ist eine Fußbodenheizung installiert, kann die Kühlfunktion der Wärmepumpe genutzt werden. Die Hochtemperatur-Wärmepumpe ist in den Baugrößen 14, 16 und 18 erhältlich, was sie zur optimalen Wahl für verschiedenste Anwendungen macht.

DAIKIN Altherma ST: hygienische Warmwasser- bereitung

Der DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher ist die ideale Ergänzung zu einer Wärmepumpe.

Bedingt durch seinen Aufbau ist der DAIKIN Wärmespeicher wasserhygienisch optimal, da das Trinkwasser durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt wird.

Pro eingebautem Altherma ST Speicher wird eine maximale Schüttleistung von 20 l/min gewährleistet.



Die Ausstattung des DAIKIN Wärmepumpen-Moduls

Fassade

Standardmäßig mit gedämmtem Profilblech; RAL-Farbtönen der Kunstharz-Lackierung nach Wahl. Auf Wunsch wird eine Holzverkleidung aufgebracht, welche das Modul optisch zurücktreten lässt.



Fassade mit Profilblech



Fassade mit Holzverkleidung

Außenbereich

Die Aufstellbereiche der Wärmepumpen sind mit einem Punktschweißgitter gegen Vandalismus verschlossen. Für Wartungszwecke ist eine Beleuchtung auch im Außengerätebereich platziert.

Die Dachkonstruktion ist mit Dachbegrünung ausgestattet, um das Modul unauffällig ins Umfeld einzubetten.



Abschließbare Zugangsbereiche



Beispielhafte Ausführung mit Dachbegrünung

Weitere Ausstattung

- › Integrierter WLAN-Router zur Online-Überwachung der Anlage
- › Optional zusätzlicher Schallschutz für die Einhaltung strenger Schallschutzanforderungen

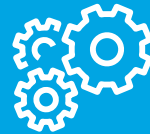
Diese technischen Varianten sind möglich:

- › Einfache Wärmepumpenkaskade nur für den Kühl- und Heizbedarf
- › Zusätzlich mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeichern
- › Mögliche Integration einer Frischwasserstation
- › Pufferweichenausstattung (für die bauseitige Warmwasserbereitung)



Full Service

in jeder Projektphase



Planung + Installations- vorbereitung

Damit von Anfang an alles glatt läuft: Wir bieten Ihnen neben einer technischen Kundenberatung auch eine Berechnung und Auslegung von Heizlasten, DAIKIN Wärmepumpen und Fußbodenheizungssystemen an.

Ihre Vorteile

- › Bestimmung der erforderlichen Wärmepumpenleistung sowie Anzahl der Wärmespeicher
- › Prüfung der Förderfähigkeit
- › Optional: Planung der Fußbodenheizung inkl. hydraulische Einstellwerte (DAIKIN cut System möglich), die auf die Heizlast und das System abgestimmt sind



Inbetriebnahme

Sie erhalten eine Einweisung Ihres Technikers vor Ort. Die beratende Unterstützung beinhaltet einen Testlauf samt Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools.

Ihre Vorteile

- › Schnellere Inbetriebnahme
- › Zeitersparnis
- › Optimierter Betrieb (weniger Stromverbrauch und Verschleiß, mehr Komfort)
- › Hochqualifiziertes Fachpersonal



Wartung

Sie erhalten die gleichen unterstützenden Leistungen wie auch bei der Inbetriebnahme. Je nach Applikation werden unterschiedlichste Anforderungen an das System gestellt. Wir zeigen Ihnen, wo die jeweils typischen Tücken im Detail liegen, damit Ihre Wartung schneller zum Erfolg führt.

Ihre Vorteile

- › Zeitersparnis
- › Optimierter Betrieb (weniger Stromverbrauch und Verschleiß, mehr Komfort)
- › Steigerung der Kundenzufriedenheit
- › Werterhaltung des Systems

Lösungen

... gibt's immer – mit unseren umfassenden Angeboten:

- › **Telefonische Hilfe** bei der Inbetriebnahme, Wartung, und Fehlerbehebung
- › **Technical Field Support-Team** für Vor-Ort-Hilfe und spezielle Experten-Trainings
- › **Schulungen** in unseren Trainingszentren oder bei Ihnen
- › Unser **After Sales Team** unterstützt Sie bei Ersatzteilbeschaffung, Gewährleistungsfällen und Warenrücknahmen.

Rund um die Uhr für Sie da:

- › **DAIKIN E-Parts Webshop**
- › **DAIKIN Business Portal** mit einer Vielzahl relevanter Dokumente und Softwares

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot abgestimmt auf Ihren Bedarf. Sprechen Sie uns an.



Wir beraten Sie gerne

Sie sind interessiert? Schreiben Sie einfach an
energiemodul@daikin.de.

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching

Infotelefon: 0800 · 20 40 999

energiemodul@daikin.de · www.daikin.de

DAIKIN Energiemodul

11/2023 · 430029

Änderungen vorbehalten

© 2023 DAIKIN



In unseren Publikationen werden stets Personen jeden Geschlechts angesprochen. Aus Gründen der einfacheren Lesbarkeit wird nur die männliche Form verwendet.