



Riscaldamento rinnovabile:

Pompe di calore

e sistemi solari termici



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. - Divisione Riscaldamento



Sistemi
in pompa di calore



Sistemi ibridi:
pompa di calore
e caldaia



Abbinamento
a solare termico



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento
e raffreddamento
a pavimento

Indice

IL RISCALDAMENTO RINNOVABILE 4

POMPE DI CALORE A BASSA E ALTA TEMPERATURA

Pompe di calore a bassa temperatura

Daikin HPSU compact	12
Daikin Integrated	14
Daikin Monobloc	16
Daikin HPSU Bi-Bloc	20

Pompe di calore a alta temperatura

Daikin HiTemp	18
---------------	----

Tabelle di selezione 20

Dati tecnici 22

Daikin HPSU compact	22
Daikin Integrated	23
Daikin HPSU Bi-Bloc	24
Daikin Monobloc	25
Daikin HiTemp	26
Fancoil e accumuli	27

SISTEMA IBRIDO: POMPA DI CALORE E CALDAIA

ROTEX HPU Hybrid	28
Dati tecnici	31

ROTEX SOLARIS

ROTEX Solaris	32
Dati tecnici	38

ACCUMULATORI DI CALORE

Daikin Hybridcube e ROTEX Sanicube	36
Dati tecnici	39



Un team
di professionisti
al tuo servizio

Offerta completa: Daikin è in grado di soddisfare qualunque tipo di esigenza

Dalle pompe di calore

Il principio di funzionamento delle pompe di calore elettriche è molto semplice:

il fluido refrigerante viene utilizzato come mezzo per trasferire il calore da un ambiente, l'aria esterna, ad un altro, la stanza che abbiamo la necessità di riscaldare (oppure viceversa, se vogliamo raffrescare).

La pompa di calore quindi non utilizza l'energia primaria che consuma trasformandola in calore, come fanno ad esempio le caldaie, ma consuma solo l'energia elettrica necessaria per spostare il calore naturalmente presente nell'aria.

Utilizzando l'energia rinnovabile gratuita presente nell'aria ambiente, le pompe di calore aria acqua Daikin sono in grado di raggiungere prestazioni decisamente superiori a quelle di un sistema tradizionale di riscaldamento a combustione. Maggiori prestazioni che si traducono in un minore utilizzo di energia fossile, minori emissioni in ambiente di CO₂, gas responsabile dell'effetto serra, ed anche una minore spesa di gestione. L'utilizzo di pompe di calore va quindi a tutto vantaggio dell'ambiente e del portafoglio.

Le pompe di calore elettriche possono essere facilmente utilizzate in tutti gli edifici nuovi o ristrutturati. Tutte le pompe di calore Daikin utilizzano la tecnologia Inverter. Questa tecnologia permette di azionare il compressore in funzione del carico termico e di modulare la potenza, migliorando l'efficienza energetica.

a bassa e ad alta temperatura (fino a 80°C)

Le pompe di calore raggiungono le massime prestazioni alle basse temperature di mandata. Il loro utilizzo ideale è in abbinamento a sistemi di riscaldamento a pavimento ed in tutte quelle applicazioni che richiedono temperature dell'acqua inferiori a 45°C.

Per non precludere la possibilità di trarre vantaggio dalla tecnologia della pompa di calore in abbinamento ai radiatori, Daikin offre anche modelli ad alta temperatura capaci di produrre acqua calda fino a 80°C.

per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria

I sistemi in pompa di calore offerti da Daikin sono in grado di soddisfare completamente le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Grazie agli speciali accumuli Hybridcube, le pompe di calore a bassa temperatura sono in particolare in grado di produrre in modo istantaneo acqua calda sanitaria in grosse quantità, con la massima igiene e senza la necessità di svolgere dispendiosi cicli antilegionella.

in abbinamento al solare termico

L'utilizzo ottimale dell'energia solare consente di ricavare dall'ambiente fino all'80 % del calore necessario ad una casa.

Questo è reso possibile dall'elevata efficienza della pompa di calore combinata dall'efficienza dei collettori piani della linea Solaris venduti da Daikin con il marchio ROTEX. La pompa di calore si integra perfettamente con il sistema solare in un connubio ideale. La quota parte di energia necessaria non prodotta dal sole viene fornita, in maniera estremamente efficace, dalla pompa di calore.

Cuore della soluzione è l'accumulo tecnico Hybridcube. Completamente in materiale plastico ad alto isolamento termico, è caratterizzato da ridotte dispersioni ed è in grado di garantire una stratificazione ottimale delle temperature, l'ideale per sfruttare al meglio l'energia solare anche con bassa insolazione. L'energia immagazzinata può essere utilizzata per produrre istantaneamente acqua calda sanitaria o per supportare il riscaldamento.

I sistemi Solaris sono di due tipologie, in pressione (tipo P) e Drain-Back (tipo DB).

Con il sistema Drain-Back l'acqua di accumulo viene scaldata a scambio diretto nei collettori solari, che vengono riempiti solamente quando si ha effettivamente bisogno di potenza. In caso di scarsa insolazione o quando il serbatoio ha raggiunto la temperatura richiesta, tutta l'acqua dell'impianto ritorna nell'accumulatore. Questo per evitare all'origine problemi di ghiacciatura e di surriscaldamento. Non è necessario uno scambiatore intermedio, non è necessario un secondo circolatore, non sono necessarie tutte le sicurezze richieste per evitare sovrappressioni e sovratemperature, e non è nemmeno necessaria l'aggiunta di glicole antigelo.

alla distribuzione del calore

Dato che l'intera superficie del pavimento funge da superficie di riscaldamento, il riscaldamento a pannelli radianti ha bisogno di una temperatura molto bassa ed è pertanto il complemento ideale della pompa di calore. Daikin offre a marchio ROTEX le piastre, i tubi e tutto quanto è necessario per costruire un sistema di riscaldamento radiante a pavimento o a parete, ad uso civile o industriale, ed anche un ventilconvettore ottimizzato per l'abbinamento con pompe di calore.

e sistemi di deumidificazione e rinnovo dell'aria

Daikin offre infine anche deumidificatori per sistemi a pannelli radianti, a supporto del raffrescamento, sistemi di rinnovo dell'aria con recupero del calore ad alta efficienza e sistemi combinati tutto in uno!

Offerta d'alta classe: Daikin commercializza solo prodotti e sistemi ad alta efficienza

Nuova etichettatura energetica: efficienza in totale trasparenza

Siamo già abituati a leggere le etichette di efficienza energetica su frigoriferi, televisori, condizionatori e altri apparecchi elettrici. A partire dal 26 Settembre 2015 è diventato obbligatorio accompagnare tale informazione anche a generatori di calore e riscaldatori di acqua sanitaria. Comparare prodotti diversi per decidere quale comprare è ora più facile!

L'inefficienza è fuori mercato

Dal 26 Settembre vengono imposti limiti minimi di efficienza energetica. La selezione è naturale: le caldaie tradizionali non a condensazione non potranno più essere immesse sul mercato; le caldaie a camera aperta potranno essere ancora immesse ma solo per interventi di sostituzione e solo fino al 26 Settembre 2018.

L'efficienza è il futuro!

Etichetta di sistema

Le combinazioni di più prodotti, come generatori di calore, accumuli e pannelli solari termici, sono chiamati sistemi e devono essere anch'essi accompagnati da una loro etichetta energetica. Le classi di efficienza riportate vengono calcolate sulla base delle caratteristiche dei singoli componenti.

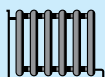
Per i nostri sistemi predefiniti sono già sempre disponibili le etichette energetiche!

La perfetta combinazione: è Daikin

Tutti i prodotti e accessori di Daikin sono studiati per poter essere combinati tra loro alla perfezione in sistemi capaci di garantire la massima convenienza e soddisfare i più alti standard di sicurezza

Servizio riscaldamento

Daikin offre pompe di calore e sistemi ibridi alla massima classe energetica A++



ETICHETTA DI PRODOTTO

Servizio acqua calda sanitaria

La combinazione con un sistema solare termico, abbinabile anche in un secondo tempo, permette di raggiungere la massima classe energetica A+++ per sistemi combinati



ETICHETTA DI PRODOTTO

ETICHETTA DI SISTEMA

POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI DI DAIKIN



A close-up photograph of a young man and woman embracing. The woman is on the left, smiling broadly, and the man is on the right, leaning in towards her. They are both wearing light-colored, textured knit sweaters. The background is a plain, light-colored wall.

Il riscaldamento rinnovabile

“Per la nostra casa volevamo un sistema di riscaldamento comodo e rispettoso dell’ambiente. Il nostro installatore di fiducia ci ha consigliato il sistema Daikin. Il dispositivo è così compatto che trova posto ovunque. Abbiamo anche preso da subito l’impianto solare. Adesso ci godiamo tutti i giorni la temperatura ideale, risparmiamo sulle spese di riscaldamento e contribuiamo alla salvaguardia dell’ambiente.”

Beatrix e Michael Jancic, residenti in casa di proprietà

Inizia l'era del riscaldamento rinnovabile:

calore dall'aria, dal sole e da Daikin.

Una fonte di calore inesauribile direttamente davanti alla porta di casa.

Il sole è il nostro fornitore naturale di calore. Sfruttare questa fornitura gratuita di energia termica per la vostra casa. È presente sotto forma di calore ambientale o come irradiazione solare diretta. Questa fonte di energia è al contempo gratuita e inesauribile. Daikin HPSU (HeatPumpSolarUnit) è un sistema in pompa di calore che sfrutta al meglio il calore presente naturalmente nell'aria ambiente esterna ed è inoltre già predisposto per l'abbinamento ad un sistema solare termico per riscaldare con la massima efficienza la vostra casa.

La misura delle cose: Il coefficiente stagionale SCOP.

Descrive quanta energia termica viene usata in un anno da un'utente in rapporto all'impiego di energia elettrica. Più alto è il coefficiente stagionale, maggiore è l'efficienza della pompa di calore.

Le pompe di calore Daikin raggiungono facilmente, anche nei climi più rigidi, un coefficiente stagionale SCOP superiore a 4. Ciò significa che si ottiene energia termica per il riscaldamento e l'acqua calda quattro volte maggiore al valore di energia elettrica impiegata.

Le soluzioni Daikin per gli edifici nuovi.

Gli edifici moderni richiedono quantità sempre minori di energia termica e temperature di mandata più basse. La pompa di calore a basse temperature di Daikin è la soluzione ideale. Un riscaldamento a pavimento è il presupposto per trarre il massimo vantaggio da questo generatore di calore energeticamente molto efficiente. Grazie alla sua superficie riscaldante estremamente ampia ha effetto

anche con una temperatura superficiale bassa. La combinazione di pompa di calore e sistema a pavimento non solo garantisce un maggior benessere e minori costi energetici, ma consente addirittura di raffrescare la vostra casa in estate.

Soluzioni Daikin per i lavori di ristrutturazione mantenendo i radiatori.

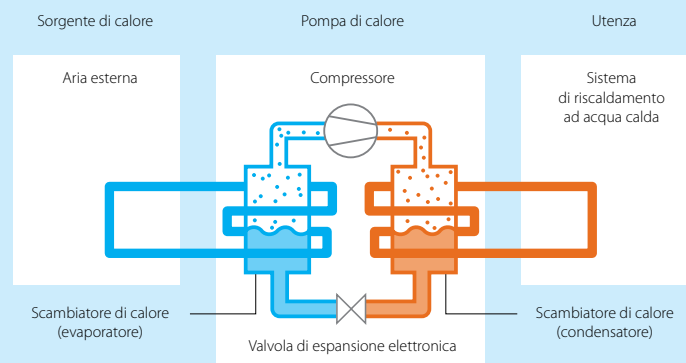
Gli impianti di riscaldamento più vecchi richiedono temperature di mandata più alte (minimo 55 °C, fino a 80 °C). Per questi casi Daikin offre il prodotto HiTemp. Funziona con un secondo circuito frigorifero ovvero un secondo livello di compressione. Questo circuito si trova nell'apparecchio interno, dove acquisisce il calore del circuito frigorifero esterno e lo innalza anche fino a 80 gradi.

Soluzioni Daikin per i lavori di ristrutturazione con un doppio vantaggio di comfort.

Spesso nella ristrutturazione degli edifici viene prevista l'integrazione di un riscaldamento a pavimento, come una delle prime migliorie da apportare. Anche in questo caso Daikin offre una soluzione su misura grazie al suo ampio portafoglio di soluzioni per sistemi di distribuzione del calore. In combinazione con una pompa di calore Daikin si ha quindi un doppio vantaggio: riscaldamento in inverno e raffrescamento in estate con il massimo dell'efficienza energetica

Il principio di funzionamento.

Il compressore ad alta efficienza della pompa di calore aria/acqua "pompa" il calore dell'aria esterna (sorgente a bassa temperatura) nell'impianto di riscaldamento (sorgente a più alta temperatura). Questo principio, invertito, è lo stesso che sta alla base del funzionamento di un frigorifero o di un climatizzatore ed è stato comprovato da milioni di prodotti venduti sul mercato europeo.



La pompa di calore Inverter.

Daikin HPSU compact

Il compressore – il cuore della pompa di calore.

Il motore sta all'auto come il compressore alla pompa di calore. Il compressore, infatti, ricopre un ruolo fondamentale per quanto riguarda l'efficienza energetica dell'intera pompa di calore. Daikin è l'azienda leader a livello mondiale nella tecnica di climatizzazione e delle pompe di calore.

I compressori vengono progettati e prodotti all'interno del gruppo. Affidarsi a Daikin vuol dire poter contare sul know-how derivante dalla produzione di svariati milioni di compressori da parte del leader di questa tecnologia.

Costi e rumore ridotti grazie al funzionamento a potenza modulabile.

Il fabbisogno termico di un edificio varia notevolmente a seconda delle condizioni atmosferiche e del comportamento degli utenti. In tutte le pompe di calore Daikin viene impiegata la cosiddetta tecnologia Inverter. Grazie a questa tecnologia il compressore può essere usato in modo variabile, il che vuol dire che la potenza della pompa di calore viene adattata costantemente alle esigenze. Nella pompa di calore ad alta temperatura Daikin HiTemp, con doppio compressore, la moderna tecnologia Inverter viene impiegata addirittura due volte.

Pompa di calore aria/acqua

Pompa di calore aria/acqua Daikin HPSU compact (apparecchio esterno e interno) per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria. Predisposta per l'abbinamento a sistemi fotovoltaici



Modulo esterno.

L'apparecchio esterno trae dall'aria ambiente il calore che viene poi prelevato dal fluido termovettore (refrigerante) e trasferito all'unità interna. L'apparecchio compatto esterno può essere collocato in modo discreto all'esterno delle nuove costruzioni o di edifici residenziali esistenti.

INVERTER

Sistema solare termico

ROTEX Solaris (opzionale e installabile anche in un secondo tempo) per la produzione di acqua calda sanitaria ed il supporto al riscaldamento



**Riscaldamento e
raffrescamento a pavimento**
ROTEX Monopex

Deumidificatore

RS per sola deumidificazione o RE per anche rinnovo dell'aria con recupero del calore ad alta efficienza

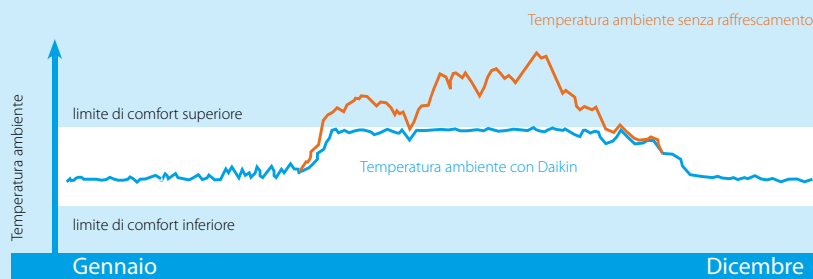
Temperatura ideale per ogni stagione.

In combinazione con un sistema a pavimento ROTEX, la pompa di calore Daikin dimostra tutte le sue particolari qualità: più e bassa la temperatura di mandata, più il sistema di riscaldamento funziona in modo efficace ed economico.

Il riscaldamento a pavimento rappresenta la migliore premessa per approfittare di generatori di calore così energeticamente efficienti.

Grazie alla sua superficie particolarmente estesa, riesce infatti a garantire il miglior comfort con una temperatura superficiale più bassa rispetto ad un terminale tradizionale, come un termosifone, e anche più prossima a quella che si desidera avere in ambiente.

Questa minore differenza di temperatura riduce al minimo la naturale circolazione dell'aria che ne consegue, evitando che si sollevino polvere e acari. Il pavimento radiante fornisce un clima interno molto piacevole e privo di correnti. Invisibile e silenzioso, anche nella modalità di raffreddamento.



Piacevole calore in inverno e gradevole fresco in estate.

Grazie alla soluzione completa Daikin è possibile avere la temperatura desiderata in tutte le stanze della casa in qualsiasi stagione dell'anno. Comfort individuale in un batter d'occhio.

Il Vostro clima di benessere, giorno dopo giorno.

Tutto pronto per il grande caldo.

Le pompe di calore di Daikin includono già la funzione di raffreddamento. Il pavimento radiante dal canto suo mette a disposizione una elevata superficie di scambio che consente temperature di funzionamento più alte e prossime a quelle richieste in ambiente: garanzie di alte prestazioni e assenza di fastidiose correnti d'aria. Perché non approfittare di questa accoppiata perfetta per soddisfare la richiesta di comfort estivo evitando di dover aggiungere altri sistemi esterni?

L'umidità è sotto controllo.

Il comfort ottimale durante la stagione estiva si ottiene abbattendo la temperatura percepita, combinazione degli effetti della temperatura vera e propria dell'aria ed anche della sua umidità. Il sistema a pavimento lavora solo sulla temperatura dell'ambiente ed il deumidificatore è così il complemento ideale per ridurre l'umidità aumentando ulteriormente il comfort.

Aria salubre senza sprechi.

Per mantenere la giusta qualità dell'aria in casa è necessario garantire opportuni ricambi: aprire le finestre è la soluzione più semplice, ma quante volte lo si dovrebbe fare al giorno? Quando il clima è più rigido, sia in estate che in inverno, si tende addirittura ad evitarlo per non compromettere il comfort ideale ottenuto grazie al riscaldamento o raffreddamento degli ambienti. La soluzione ideale è un sistema di ventilazione meccanica controllata che, in automatico, mantiene l'ottimale qualità dell'aria garantendo il massimo livello di prestazione energetica dell'edificio grazie al recupero del calore.

Un soluzione per ogni esigenza.

Il nostro portafoglio prodotti comprende deumidificatori per sistemi a pannelli radianti, sistemi di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza A+ e sistemi completi che combinano tutte queste funzionalità in un unico prodotto.

Una alternativa al riscaldamento a pavimento? Il ventilconvettore!

Negli ambienti privi di riscaldamento a pavimento viene utilizzato il ventilconvettore Daikin HP convector, che svolge così la doppia funzione di riscaldamento e raffreddamento. Esso rappresenta l'integrazione ideale alla pompa di calore Daikin. Il funzionamento particolarmente silenzioso ne consente l'impiego anche in camera da letto.



L'umidità è sotto controllo

Disponibile nelle versioni a parete per installazione incassata o a vista, o nelle versioni a soffitto per sistemi canalizzati, il deumidificatore è il complemento ideale dei sistemi di raffreddamento a pavimento, garantendo l'abbattimento della temperatura percepita per un comfort ottimale. I modelli RE a soffitto integrano inoltre un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza per un sano comfort!

La coppia perfetta:

Pompa di calore e impianto solare.

ROTEX Solaris. Costi energetici ridotti al minimo.

Tramite l'integrazione di un impianto solare a ulteriore supporto del riscaldamento in inverno, Daikin HPSU offre il massimo comfort abitativo con i minimi costi energetici.

Prospettive rosee.

ROTEX Solaris supporta l'impianto di riscaldamento, impiegando l'energia solare gratuita. I collettori ad alta efficienza sono flessibili nel montaggio e offrono il massimo dell'efficienza energetica.

Funzionamento illimitato – grande profitto.

Nel suo picco d'uso, l'80% dell'energia solare può essere trasformata in calore utile. Ciò è reso possibile dall'alto grado di efficienza dei collettori piani ROTEX Solaris. In questo caso l'energia solare e la pompa di calore si completano perfettamente. All'occorrenza, la pompa di calore convoglia la quantità di calore necessaria nell'impianto di riscaldamento.

La misura delle cose: Il coefficiente stagionale SCOP.

Descrive quanta energia termica viene usata in un anno da un'utente in rapporto all'impiego di energia elettrica. Più alto è il coefficiente stagionale, maggiore è l'efficienza della pompa di calore. Il collegamento della pompa di calore Daikin HPSU Compact con un impianto solare termico ROTEX Solaris permette di raggiungere un coefficiente stagionale SCOP di ben 4,3. Ciò significa che si ottiene energia termica per il riscaldamento e l'acqua calda quattro volte maggiore al valore di energia elettrica impiegata. Daikin HPSU impone nuovi standard nel settore delle pompe di calore aria/acqua.

I vantaggi offerti dalla pompa di calore aria/acqua Daikin HPSU.

Massima efficienza

- › L'utilizzo di energia rinnovabile da sole e aria permette di minimizzare i costi

Tecnologia innovativa

- › Gestione intelligente dell'accumulo per la massima efficienza energetica, un eccellente comfort ambientale e la temperatura perfetta dell'acqua calda sanitaria
- › Centralina elettronica intuitiva

Igiene dell'acqua potabile

- › Massima igiene grazie alla separazione dell'acqua di accumulo dall'acqua potabile
- › Nessun sedimento, nessuna formazione dei batteri della legionella

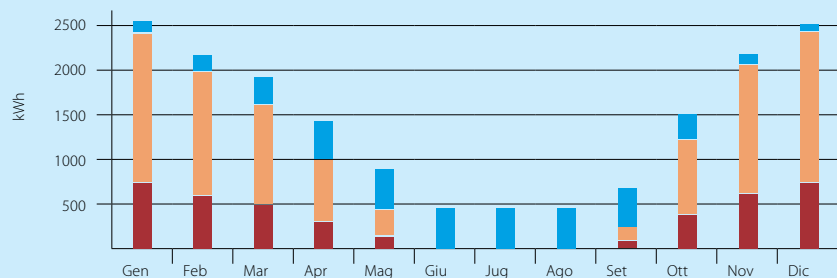
Su misura per voi

- › Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- › Funzionamento economico e silenzioso
- › Dimensioni compatte, installazione semplice in spazi ridottissimi
- › Impiego flessibile, combinazione diretta con l'impianto solare, anche in un secondo tempo, o generatori di acqua calda già presenti

ROTEX Solaris: come usare l'energia solare risparmiando sui costi.

Il grafico mostra quando e in che misura l'impianto solare supporta il riscaldamento e la produzione di acqua calda. La combinazione con una pompa di calore Daikin HPSU, che impiega a sua volta energia ambientale rinnovabile, riduce ai minimi termini l'uso di energia elettrica.

Consumo energetico mensile di una casa monofamiliare media



■ Uso dell'energia solare per l'acqua calda e il riscaldamento ■ Pompa di calore (calore ambientale) ■ Energia elettrica

Pompe di calore a bassa e alta temperatura

Efficienza di sistema in abbinamento a ROTEX Solaris*:

* Sistema composto da:
HPSU compact 508 H/C 6kW,
controllore RoCon,
n.4 collettori solari V26P



A++



A+++

Unità interna

Daikin HPSU compact



Daikin

HPSU compact

Pompe di calore
a bassa temperatura

Unità esterna
Daikin HPSU compact



Sistemi autosufficienti, puliti e convenienti

La pompa di calore è il completamento ideale di un sistema fotovoltaico, consentendo l'utilizzo sul posto dell'energia elettrica gratuita prodotta.

Il sistema HPSU compact consente in particolare di immagazzinare sotto forma di calore l'energia elettrica prodotta: l'acqua calda sanitaria è gratis!

HPSU compact:

la massima efficienza per impianti a pavimento.

Daikin HPSU compact – efficienza d'alta classe.

Daikin HPSU compact combina in spazi ridottissimi la tecnica altamente efficiente della pompa di calore con un innovativo accumulatore di calore. La gestione elettronica massimizza contemporaneamente l'efficienza energetica, il comfort ambiente e la giusta temperatura per l'acqua calda. HPSU compact è "Smart Grid Ready" e pertanto è già predisposta oggi per il funzionamento a basso costo di domani. L'acqua sanitaria viene riscaldata in modo istantaneo assicurando il massimo della qualità igienica. Non ci si dovrebbe mai accontentare di standard inferiori.

L'unità interna di Daikin HPSU compact.

Con la nuova unità interna del sistema in pompa di calore, Daikin offre una soluzione completa particolarmente compatta e futuribile. HPSU compact integra il dispositivo interno della pompa di calore nell'accumulatore a stratificazione solare, riducendo ai minimi termini l'ingombro. Occupa solo 0,36 m² (HPSU compact 304/308) o 0,62 m² (HPSU compact 508/516). Ciò consente di essere flessibili nella scelta del luogo di montaggio e garantisce un'installazione semplice e veloce.

Climatizzazione perfetta: caldo in inverno, fresco d'estate.

HPSU compact non solo riscalda la vostra casa, ma è anche in grado di raffrescare durante la stagione estiva.

Acqua calda sanitaria alla massima efficienza.

Il cuore di Daikin HPSU Compact è l'accumulo tecnico Hybridcube che consente di produrre acqua calda sanitaria in modo istantaneo all'interno di un sistema a bassa temperatura alimentato dalla sola pompa di calore: igiene e risparmio ai massimi livelli

Tutto è regolabile.

La centralina digitale RoCon risponde ai requisiti più elevati. Oltre alle funzioni di regolazione di HPSU compact si fa carico anche dell'intera gestione dell'accumulatore di calore, il vero cuore del riscaldamento. Questa gestione comune garantisce un'altissima efficienza del sistema e il massimo comfort per quanto riguarda il riscaldamento, l'acqua calda e il raffrescamento. La centralina riconosce autonomamente le stagioni inverno ed estate e accende o spegne il riscaldamento in base alle esigenze. La centralina può essere comandata in modo semplice e intuitivo. Dispone di programmi temporizzati regolabili individualmente per il pratico controllo del sistema di riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria.



Lo speciale accumulo aperto a tutti i tipi di energia.

Inoltre, l'unità interna HPSU compact può essere impiegata come efficace accumulatore di calore per ulteriori sorgenti termiche. La produzione di calore e acqua calda può essere supportata non solo da un impianto solare, ma anche, ad esempio, da stufe o termocamini. Se non viene installato subito un impianto solare, è sempre possibile aggiungerlo successivamente in modo semplice e rapido.

Daikin

Integrated

Pompe di calore
a bassa temperatura

Unità interna
Daikin Integrated



Unità esterna
Daikin Integrated



Facile da controllare

Alle impostazioni si accede tramite un menu intuitivo e di facile comprensione. L'ampio display grafico mostra anche importanti informazioni aggiuntive come il consumo energetico e la produzione di calore del sistema, consentendo un pieno controllo dell'efficienza dell'unità.



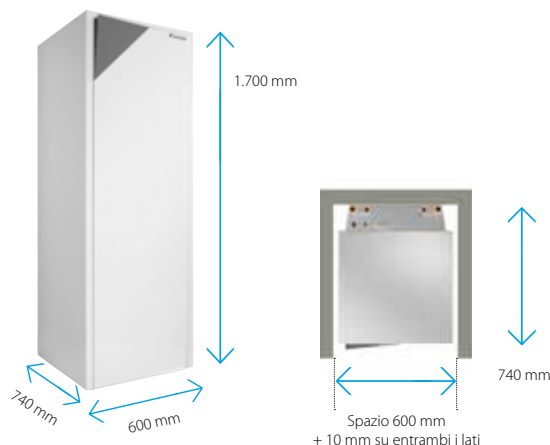
Integrated:

tutto in uno. Soluzione completa per applicazioni residenziali

Accumulo tradizionale di acqua calda sanitaria sfruttato al meglio

Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria dell'unità interna integrata a pavimento è dotato di uno spesso isolamento in polistirene con il risultato del 50% in meno di dispersione del calore rispetto a un serbatoio tradizionale con isolamento standard. Questo assicura alti risparmi sui costi di gestione perché riduce le perdite energetiche.

Il sistema Integrated può riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria fino a temperature di comfort con il solo funzionamento della pompa di calore. Questo evita l'utilizzo del riscaldatore elettrico di riserva (comunque già incluso) per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria così da avere la massima efficienza.



Temperatura del serbatoio fino a 55°C con il solo funzionamento in pompa di calore

Il serbatoio da 260l già alla temperatura di 50°C rende subito disponibile un volume di acqua calda di 300l a 40°C (temperatura dell'acqua fredda 10°C), sufficiente per sei docce, senza il bisogno di consumare ulteriore elettricità

Minimo ingombro e massima discrezione

Con una larghezza di soli 600 mm e una profondità di 740 mm, l'unità interna integrata ha un ingombro simile a quello di altri elettrodomestici.

Non è necessaria quasi alcuna distanza laterale e non è richiesto spazio dietro l'unità per le tubazioni perché le connessioni sono nella parte alta.

Il risultato è un ingombro di installazione di soli 0,45 m². Sia la versione da 180l che quella da 260l hanno un'altezza di 170 cm. L'altezza di installazione necessaria è inferiore a 2 m.

La compattezza dell'unità interna integrata è sottolineata dal design armonioso e dal look moderno, simile a quello di un elettrodomestico.



Unità interna a pavimento integrata

Includendo al suo interno il modulo della pompa di calore, l'accumulo di acqua calda sanitaria e tutti i componenti necessari all'installazione, l'unità interna integrata riduce notevolmente lo spazio richiesto per l'installazione. Tutti i raccordi dell'acqua e del refrigerante sono inoltre nella parte alta dell'unità per assicurare facilità di accesso e connessione.

Daikin

Monobloc

Pompe di calore
a bassa temperatura

INVERTER

Unità esterna
Daikin Monobloc



Controllo completo a portata di mano

L'innovativa interfaccia utente di Daikin Monobloc, attraverso un ampio e luminoso display, mette al vostro servizio un menu intuitivo per accedere facilmente alle impostazioni di funzionamento e visualizzare i dati di esercizio.

Monobloc:

unità esterna compatta pronta all'uso.



La soluzione salvaspazio

Daikin Monobloc è la soluzione ideale per le case dove lo spazio è prezioso, quando è necessario o si vuole limitare l'installazione di componenti all'interno delle mura domestiche.

L'unità, da posizionare all'esterno dell'abitazione, è compatta e silenziosa e può essere installata pressoché ovunque.

Tutto ciò che serve da un unico prodotto

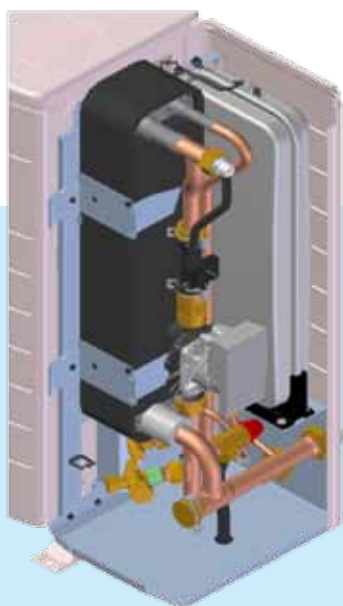
L'unità esterna compatta di Daikin Monobloc lavora al meglio in abbinamento a sistemi radianti a pavimento o a fancoil, garantendo il massimo comfort sia in riscaldamento durante la stagione invernale che in raffrescamento durante la stagione estiva.

Efficienza d'alta classe

Daikin Monobloc definisce nuovi standard di efficienza grazie agli elevati valori di performance stagionale sCOP raggiungibili in qualunque condizione. Il suo compressore inverter garantisce un elevato campo di modulazione che permette di adattare sempre la potenza resa alle esigenze puntuali dell'abitazione: poter lavorare a bassi regimi riduce i costi di esercizio e aumenta l'affidabilità. Lunga vita al compressore!

Affidabile in qualunque condizione

Daikin Monobloc non teme il clima italiano: capace di produrre acqua a 55°C fino alla temperatura di -15°C senza richiedere l'aiuto di resistenze elettriche, garantisce un funzionamento affidabile fino anche a temperature di -25°C grazie alla sua speciale batteria sospesa che limita la formazione di ghiaccio. Daikin Monobloc continuerà a mantenere bassi i costi del riscaldamento e a ridurre allo stesso tempo le emissioni di anidride carbonica e il nostro impatto ambientale.



Tutto incluso, pronta all'uso

L'unità esterna compatta è pronta per l'allacciamento idraulico includendo già al suo interno tutti i componenti di sistema: scambiatore a piastre tra fluido del refrigerante e circuito acqua di distribuzione; vaso di espansione da 7 litri; circolatore acqua modulante ad alta efficienza; disaeratore manuale, sensore di flusso, filtro acqua e valvola di sicurezza.



Daikin

HiTemp

Pompe di calore
ad alta temperatura

“Ho pensato, in che cosa ci siamo cacciati? Lavori di ristrutturazione, riscaldamento, acqua, impianto elettrico: tutto nuovo! Per quanto riguarda il riscaldamento, il sistema Daikin ci ha fatto una bella sorpresa. Abbiamo potuto continuare ad usare i radiatori e il tutto è stato installato in modo veloce, pulito e in spazi ridotti. Semplicemente geniale.”

Jens Hahn parla della sua casa

HiTemp,

la tecnica più moderna abbinata ai radiatori tradizionali.

Daikin HiTemp – la soluzione ideale per la ristrutturazione leggera.

Fino ad oggi, a causa della bassa temperatura di mandata, le pompe di calore a risparmio energetico venivano impiegate solamente negli edifici nuovi o in quelli dotati di riscaldamento a pavimento. Daikin HiTemp impone nuovi standard sul mercato. Anche con una temperatura esterna molto bassa di -20°C garantisce una temperatura dell'acqua di riscaldamento di ben 80°C, senza bisogno di supporto di resistenze elettriche e ciò consente di abbattere i costi energetici. Un ulteriore vantaggio: i radiatori già presenti nella casa possono essere integrati senza problemi nel nuovo impianto di riscaldamento.

Funzionamento illimitato. Massimo profitto.

HPSU^{hitemp} è composto da un'unità esterna, un'unità interna e un accumulatore Daikin Hybridcube e non necessita di un locale tecnico dedicato. Il dispositivo esterno compatto permette di scegliere liberamente il luogo di installazione.

Dalla parte del sole. Oggi e domani.

L'accumulatore di calore di Daikin Hybridcube è già predisposto per l'uso di energia solare. Se non viene installato subito un impianto solare, è sempre possibile aggiungerlo successivamente in modo semplice e rapido. La sua speciale tecnologia di accumulo garantisce sempre acqua calda con la massima igiene.

I vantaggi di Daikin HPSU^{hitemp}.

- › Ideale per la ristrutturazione leggera
- › L'utilizzo di energia rinnovabile da sole e aria permette di minimizzare i costi
- › Per riscaldamento e acqua calda sanitaria
- › Fino a una temperatura di mandata di 80°C
- › Integrazione dei radiatori già presenti
- › Impiego flessibile, combinazione diretta con l'impianto solare (in abbinamento a ROTEX Solaris) anche in un secondo tempo
- › Funzionamento economico e silenzioso
- › Massima igiene e temperature ideali per l'acqua calda

Efficienza ad alta temperatura.

Daikin ha sviluppato il sistema a pompa di calore HPSU^{hitemp} per la riqualificazione degli edifici esistenti. Il dispositivo esterno può essere installato facilmente in spazi ridotti e la temperatura di mandata più alta (ben 80°C) del dispositivo interno consente di integrare i radiatori già presenti nella casa. Il sistema è completato dallo speciale accumulatore Daikin Hybridcube

1 Pompa di calore aria/acqua Daikin HiTemp

2 Accumulatore di calore Daikin Hybridcube



HPSU Bi-Bloc,

le soluzioni tradizionali per sistemi a bassa temperatura.

Daikin

HPSU Bi-Bloc

Pompe di calore
a bassa temperatura

Unità esterna
Daikin HPSU Bi-Bloc



Unità esterna
Daikin HPSU Bi-Bloc



Bi-Bloc: unità interna ed esterna separate.

Il sistema è costituito dall'unità esterna e dall'unità interna della pompa di calore al servizio del riscaldamento, del raffrescamento e anche della produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento ad esempio ad un accumulatore di energia di Daikin Hybridcube.

Tra unità esterna ed interna corrono solo i tubi del refrigerante ed i collegamenti elettrici: l'acqua è solo all'interno dell'edificio e non c'è pericolo di gelo!

Massima flessibilità.

Grazie all'unità interna della pompa di calore estremamente compatta e con spazi di installazione pressoché nulli, è possibile applicare il sistema in tutti i casi in cui si ha un vincolo in altezza oppure la necessità di incassare in una nicchia l'unità interna stessa.

Il sistema può quindi essere completato da un accumulatore per la produzione di acqua calda sanitaria, tradizionale o speciale di Daikin.

Le unità HPSU Bi-Bloc possono infine essere anche abbinate tra loro in sistemi in cascata ad alta potenza.

Tabelle di selezione

	4 kW	6 kW	8 kW	11 kW	14 kW	16 kW
HPSU compact 304 H/C Biv	●	-	-	-	-	-
HPSU compact 308 H/C Biv	-	●	●	-	-	-
HPSU compact 508 H/C Biv	-	●	●	-	-	-
HPSU compact 516 H/C Biv	-	-	-	●	●	●
HPSU compact 304 H/C	●	-	-	-	-	-
HPSU compact 308 H/C	-	●	●	-	-	-
HPSU compact 508 H/C	-	●	●	-	-	-
HPSU compact 516 H/C	-	-	-	●	●	●
Integrated 180L	●	-	-	-	-	-
Integrated 260L	-	●	●	●	●	●
HPSU Bi-Bloc	●	●	●	●	●	●
HiTemp	-	-	-	●	●	●

	-	5 kW	7 kW	-	-	-
Monobloc	-	●	●	-	-	-

● Grandezza disponibile

- Grandezza non disponibile

Pompe di calore a bassa e alta temperatura



Pompa di calore	HPSU compact H/C Biv	HPSU compact H/C	Integrated
	In abbinamento con impianto solare termico (sistema solare in pressione o Drain Back) e un secondo generatore	In abbinamento con impianto solare (ROTEX Solaris Drain Back)	-
Temperatura di mandata massima		55°C	
Nuove costruzioni	●	●	●
Edifici esistenti con riscaldamento a pavimento o fancoil (fino a 50°C)	●	●	●
Edifici esistenti con radiatori oltre i 50°C	-	-	-
Riscaldamento e acqua calda sanitaria	●	●	●
Sistema di raffrescamento	●	●	●
Combinazione con solare (anche in un secondo momento)	●	●	-
Combinazione con un secondo generatore di calore (anche in un secondo momento)	●	-	-

I componenti			
Unità esterna	●	●	●
Unità interna	●	●	●
Accumulatore termico con opzione solare	●	●	-
Accumulatore in acciaio inox	-	-	●

- serie
- non disponibile



Pompa di calore	HPSU Bi-Bloc	Monobloc	HiTemp
Temperatura di mandata massima	55°C	55°C	80°C
Nuove costruzioni	●	●	-
Edifici esistenti con riscaldamento a pavimento o fancoil (fino a 50°C)	●	●	-
Edifici esistenti con radiatori oltre i 50°C	-	-	●
Riscaldamento e acqua calda sanitaria	●	●	● ⁽¹⁾⁽²⁾
Sistema di raffrescamento	●	●	-
Combinazione con solare (anche in un secondo momento)	●	● ⁽³⁾	● ⁽²⁾
Combinazione con un secondo generatore di calore (anche in un secondo momento)	●	● ⁽³⁾	● ⁽²⁾

I componenti			
Unità esterna	●	●	●
Unità interna	●	-	●
Accumulatore termico con opzione solare	●	● ⁽³⁾	● ⁽²⁾
Accumulatore in acciaio inox	-	● ⁽⁴⁾	● ⁽¹⁾

- serie
- non disponibile

(1) In abbinamento agli accumuli Daikin Hybridcube a formare sistemi HPSU^{HiTemp}

(2) In abbinamento agli accumuli di acqua calda sanitaria serie EKHTS*

(3) In abbinamento agli accumuli Daikin Hybridcube

(4) In abbinamento agli accumuli di acqua calda sanitaria serie EKHWS*

Dati tecnici

Daikin HPSU compact



Daikin HPSU compact	HPSU compact 4 – 8 kW					HPSU compact 11 – 16 kW			
Dimensioni	304	308	308	508	508	516	516	516	
Taglia (potenza termica)	kW	4	6	8	6	8	11	14	16

Classi di efficienza energetica*

Riscaldamento (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Acqua calda sanitaria (profilo di prelievo)		A (L)	A (L)	A (L)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)

Dati base

Potenza termica nominale A7W35	kW	4,53	6,06	7,78	6,06	7,78	11,8	14,8	15,3
COP nominale A7W35		5,23	4,65	4,6	4,65	4,6	4,47	4,27	4,1
COP nominale A-7W35		2,85	2,73	2,78	2,73	2,78	2,79	2,76	2,74
Potenza termica massima A-7W35 - Valori di picco	kW	4,91	6,01	7,21	6,01	7,21	10,41	13,69	14,89
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 25					Min: -25 / Max: 35		
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35					Min: -20 / Max: 35		
Potenza massima di raffreddamento A35W18	kW	5,87	7,26	8,43	7,26	8,43	15,05	16,06	16,76
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	4,42	5,22	5,22	5,22	5,22	10,61	10,61	10,61
EER nominale A35W18		4,21	3,65	3,65	3,65	3,65	3,90	3,90	3,90
Range di servizio raffreddamento (temperatura esterna)	°C	Min: 10 / Max: 43					Min: 10 / Max: 46		

Dispositivo interno

Range di servizio temperatura di mandata riscaldamento	°C	Min: 15 / Max: 55							
Range di servizio temperatura di mandata raffreddamento	°C	Min: 5 / Max: 22							
Dimensioni (L x P x A)	mm	595 x 615 x 1880				790 x 790 x 1880			
Peso HPSU compact H/C BIV	kg	92				119		121	
Peso HPSU compact H/C	kg	87				114		116	
Capacità serbatoio	l	300				500			
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 1/4(6,4)					5/8 (15,9) / 3/8 (9,5)		
Collegamento acqua fredda e calda	"	1" M							
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento	"	1" F							

Dispositivo esterno

Dimensioni (L x P x A)	mm	832 x 307 x 735				900 x 320 x 1345			
Peso	kg	54	56			114			
Livello di potenza sonora	dB(A)	61	62	61	62	64	64	66	
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	48	49	48	49	51	51	52	
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5							
Refrigerante: Carica/TCO ₂ Eq	kg/TCO ₂ Eq	1,45/3,0	1,6/3,3	1,6/3,3	1,6/3,3	1,6/3,3	3,4/7,1	3,4/7,1	3,4/7,1
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 1/4(6,4)					5/8 (15,9) / 3/8 (9,5)		

* Classi valide per tutte le possibili versioni di prodotto

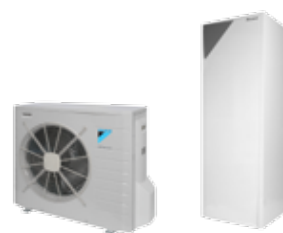
Efficienza di sistema in abbinamento a ROTEX Solaris*:

* Sistema composto da:
HPSU compact 508 H/C 6kW,
controllore RoCon,
n.4 collettori solari V26P





Dati tecnici comuni alle due versioni HPSU compact BIV e HPSU compact (vedere sezione precedente "tabelle di selezione")

DAIKIN Integrated



DAIKIN Integrated		Integrated 4 - 8 kW			Integrated 11 - 16 kW		
Taglia (potenza termica)	kW	4	6	8	11	14	16

Classi di efficienza energetica

Riscaldamento (55°C)		A++	A+	A++	A+	A+	A+
Acqua calda sanitaria (profilo di prelievo)		A (L)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)

Dati base

Potenza termica nominale A7W35	kW	4,40	6,00	7,40	11,20	14,50	16,00
COP nominale A7W35		5,04	4,74	4,45	4,60	4,30	4,25
COP nominale A-7W35		2,81	2,87	2,71	2,75	2,7	2,64
Potenza termica massima A-7W35 - Valori di picco	kW	4,91	6,01	7,21	10,14	13,69	14,89
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 25			Min: -25 / Max: 35		
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35			Min: -20 / Max: 35		
Potenza massima di raffreddamento A35W18	kW	5,87	7,26	8,43	15,05	16,06	16,76
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	4,08	5,88	6,20	12,13	12,72	13,79
EER nominale A35W18		4,55	3,89	3,79	3,98	3,96	3,69
Range di servizio raffreddamento (temperatura esterna)	°C	Min: 10 / Max: 43			Min: 10 / Max: 46		

Dispositivo interno

Range di servizio temperatura mandata riscaldamento	°C	Min: 15 / Max: 55					
Range di servizio temperatura mandata raffreddamento	°C	Min: 5 / Max: 22					
Dimensioni (L x P x A)	mm	600 x 740 x 1700					
Peso	kg	115	126		129		
Capacità accumulo ACS	l	180	260				
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 1/4(6,4)			5/8 (15,9) / 3/8(9,5)		
Collegamento acqua fredda e calda	"	3/4 F					
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento	"	1" 1/4 F					

Dispositivo esterno

Dimensioni (L x P x A)	mm	832 x 307 x 735			900 x 320 x 1345		
Peso	kg	54	56		114		
Livello di potenza sonora	dB(A)	63			64	66	69
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	48	49	50	50	52	54
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5					
Refrigerante: Carica/TCO ₂ Eq	kg/TCO ₂ Eq	1,45/3,0	1,6/3,3		3,4/7,1		
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 1/4(6,4)			5/8 (15,9) / 3/8(9,5)		

Daikin HPSU Bi-Bloc



Daikin HPSU Bi-Bloc		HPSU Bi-Bloc 4 – 8 kW			HPSU Bi-Bloc 11 – 16 kW		
Taglia (potenza termica)	kW	4	6	8	11	14	16
Classi di efficienza energetica*							
Riscaldamento (35°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento (55°C)		A++	A+	A++	A+	A+	A+
Dati base							
Potenza termica nominale A7W35	kW	4,4	6,0	7,4	11,2	14,5	16,0
COP nominale A7W35		5,04	4,74	4,45	4,60	4,30	4,25
COP nominale A-7W35		2,81	2,87	2,71	2,75	2,7	2,64
Potenza termica massima A-7W35 - Valori di picco	kW	4,91	6,01	7,21	10,41	13,69	14,89
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 25			Min: -25 / Max: 35		
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35			Min: -20 / Max: 35		
Potenza massima di raffreddamento A35W18	kW	5,87	7,26	8,43	15,05	16,06	16,76
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	4,08	5,88	6,20	12,13	12,72	13,79
EER nominale A35W18		4,55	3,89	3,79	3,98	3,96	3,69
Range di servizio raffreddamento (temperatura esterna)	°C	Min: 10 / Max: 43			Min: 10 / Max: 46		
Dispositivo interno							
Range di servizio temperatura di mandata riscaldamento	°C	Min: 15 / Max: 55					
Dimensioni (L x P x A)	mm	480 x 344 x 890					
Peso	kg	48					
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 1/4(6,4)			5/8 (15,9) / 3/8 (9,5)		
Collegamenti idraulici	"	1" 1/4 F					
Dispositivo esterno							
Dimensioni (L x P x A)	mm	832 x 307 x 735			900 x 320 x 1345		
Peso	kg	54	56		114		
Livello di potenza sonora	dB(A)	61	61	62	64	66	
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	48	48	49	51	52	
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5					
Refrigerante: Carica/TCO2Eq	kg/TCO2Eq	1,45/3,0	1,6/3,3	1,6/3,3	3,4/7,1	3,4/7,1	3,4/7,1
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 1/4(6,4)			5/8 (15,9) / 3/8 (9,5)		

* Classi valide per tutte le possibili versioni di prodotto

DAIKIN Monobloc



DAIKIN Monobloc		EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Taglia (potenza termica)	kW	5	7
Classi di efficienza energetica			
Riscaldamento (35°C)		A++	A++
Riscaldamento (55°C)		A++	A++
Dati base			
Potenza termica nominale A7W35	kW	4,40	7,00
COP nominale A7W35		5,00	4,52
COP nominale A-7W35		2,71	2,34
Potenza termica massima A-7W35 - Valori integrato	kW	4,60	6,40
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35	
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35	
Potenza massima di raffreddamento A35W18	kW	5,46	7,08
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	3,88	5,20
EER nominale A35W18		4,07	3,80
Range di servizio raffreddamento (temperatura esterna)	°C	Min: 10 / Max: 43	
Dispositivo esterno			
Range di servizio temperatura mandata riscaldamento	°C	Min: 15 / Max: 55	
Range di servizio temperatura mandata raffreddamento	°C	Min: 5 / Max: 22	
Dimensioni (L x P x A)	mm	1.085 x 350 x 735	
Peso	kg	76	80
Livello di potenza sonora	dB(A)	63	
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	48	50
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	
Refrigerante: Carica/TCO ₂ Eq	kg/TCO ₂ Eq	1,3/2,7	1,45/3,0
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento	"	1" M	

Daikin HiTemp



Daikin HiTemp		HiTemp 11 – 16 kW		
Taglia (potenza termica)	kW	11	14	16
Classi di efficienza energetica				
Riscaldamento (55°C)		A+	A+	A+
Dati base				
Potenza termica nominale A7W35	kW	11,0	14,0	16,0
COP nominale A7W35	kW	4,22	3,94	3,72
COP nominale A-7W35	kW	2,61	2,56	2,55
Potenza termica massima A-7W65 - Valori di picco	kW	11,00	14,00	15,80
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -20 / Max: 20		
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -20 / Max: 35		
Dispositivo interno				
Range di servizio temperatura di mandata riscaldamento	°C	Min: 25 / Max: 80		
Dimensioni (L x P x A)	mm	705 x 695 x 600		
Peso	kg	147		
Collegamenti idraulici	"	1" 1/4 F		
Refrigerante: Tipo/GWP		R-134a/1.430		
Refrigerante: Carica/TCO ₂ Eq	kg/TCO ₂ Eq	2,6/3,7		
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 3/8 (9,5)		
Dispositivo esterno				
Dimensioni (L x P x A)	mm	900 x 320 x 1345		
Peso	kg	120		
Livello di potenza sonora	dB(A)	68	69	71
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	52	53	55
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5		
Refrigerante: Carica/TCO ₂ Eq	kg/TCO ₂ Eq	4,5/9,4		
Collegamento tubi del refrigerante gas/liquido	" (mm)	5/8 (15,9) / 3/8 (9,5)		

Fancoil e accumuli



Daikin HP convector (fancoil a pavimento)		HP convector 1,5 kW	HP convector 2,0 kW
Modello		FWXV15	FWXV20
Potenza termica nominale (ingresso dell'acqua 45°C)*	kW	1,5	2
Potenza nominale di raffreddamento (ingresso dell'acqua 7°C)*	kW	1,2	1,7
Potenza nominale di raffreddamento (ingresso dell'acqua 18°C)*	kW	0,3	0,4
Range di servizio (temperatura dell'acqua)	°C	Min: 6 / Max: 60	
Dimensioni (L x P x A)	mm	700 x 210 x 600	
Peso	kg	15	
Livello di pressione sonora (1 m)*	dB(A)	19	29
Collegamenti idraulici	"	1/2" F	

* Riferito al livello medio della ventola

Accumulatore di energia con opzione solare



Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio



Accumuli e serbatoi		HYC 343/19/0	HYC 544/32/0	EKHTS200	EKHTS260
Classe di efficienza energetica*		B	B	B	B
Capacità totale dell'accumulatore	Litri	300	500	201	258
Peso vuoto	kg	59	93	81	89
Peso totale dopo il riempimento	kg	359	593	282	347
Dimensioni (L x P x A)	mm	595 x 615 x 1640	790 x 790 x 1640	695 x 600 x 1335	695 x 600 x 1610
Contenuto di acqua potabile	Litri	19	27,9	193,5	250,5
Produzione istantanea di acqua calda sanitaria		•	•		

* Classi valide per tutte le possibili versioni di prodotto



ROTEX

HPU Hybrid

Sistema ibrido

Unità murale interna
ROTEX HPU Hybrid



Unità esterna
ROTEX HPU Hybrid



Il sistema ibrido per un riscaldamento intelligente.

Il sistema è costituito dall'unità esterna della pompa di calore e da una unità interna che abbina in un unico elemento dal design compatto la caldaia a condensazione a gas e l'unità di scambio acqua/refrigerante.

ROTEX HPU Hybrid è la soluzione in pompa di calore che consente la rapida sostituzione di una vecchia caldaia murale con un sistema ad alta efficienza.

HPU Hybrid:

la pompa di calore nobilita la caldaia.

Unità esterna della pompa di calore:
COP > 5! (mod. 5 kW)

Caldaia a condensazione a gas (**metano o GPL**) da 33kW con modulo idraulico di scambio

Produzione Acqua Calda Sanitaria Istantanea



ROTEX HPU Hybrid può essere allacciato direttamente all'impianto di riscaldamento esistente, senza intervenire sui radiatori e sul sistema di distribuzione presenti.

Bassi costi di installazione e facile intervento.

Grazie alle sue dimensioni compatte, lo spazio richiesto per la sua installazione è simile a quello della caldaia da sostituire.

Nessuna perdita di spazio né necessità di interventi pesanti di ristrutturazione.

Sistema di controllo elettronico brevettato.

Il sistema può essere impostato per garantire un funzionamento più ecologico, minimizzando il consumo di energia primaria, ma l'utente può anche scegliere il funzionamento più economico: impostando il costo al kWh di energia elettrica ed il costo al m³ del gas, ROTEX HPU Hybrid sceglie in automatico, in base a vari parametri (temperatura interna richiesta, temperatura esterna ed interna rilevata) la modalità di funzionamento ideale per minimizzare i costi in bolletta.



35% più efficiente

di una caldaia a condensazione in riscaldamento e fino al 20% in produzione ACS istantanea.

Riscaldamento

In funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, ROTEX HPU Hybrid attiva la pompa di calore o la caldaia o entrambe le tecnologie contemporaneamente con l'obiettivo di funzionare sempre nella modalità più economica possibile.

Pompa di calore

Con un coefficiente di performance COP nominale di 5.04, la pompa di calore integrata in ROTEX HPU Hybrid è la migliore tecnologia per ridurre i costi di esercizio.

Funzionamento ibrido

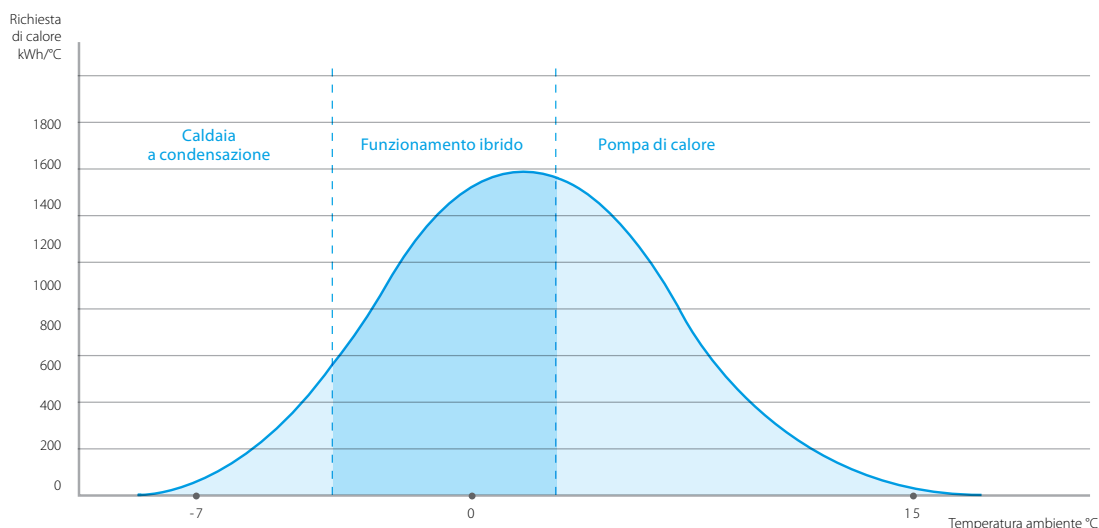
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

Il flusso d'acqua viene regolato in automatico con l'obiettivo di abbassare la temperatura di esercizio della pompa di calore migliorandone l'efficienza.

Caldaia a condensazione

Quando la temperatura esterna diviene particolarmente rigida, la caldaia a condensazione è l'unica tecnologia attiva.

Guardando come varia mediamente la temperatura esterna in Italia nel corso di una stagione invernale, per la maggior parte del tempo la richiesta di riscaldamento è soddisfatta dalla sola pompa di calore o dalla modalità di funzionamento ibrida. Il risultato finale è una **efficienza il 35% superiore rispetto ad una caldaia a condensazione!**



Acqua calda sanitaria



Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una **efficienza fino al 20% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali**: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione.

Quando la pompa di calore è attiva in riscaldamento, la caldaia può comunque produrre in contemporanea l'acqua calda sanitaria con il risultato di un maggiore comfort.



Dati tecnici



ROTEX HPU Hybrid		HPU Hybrid 5 kW	HPU Hybrid 8 kW
Taglia della pompa di calore (potenza termica)	kW	5	8

Classi di efficienza energetica

Riscaldamento (55°C)		A++	A++
Acqua calda sanitaria (profilo di prelievo)		A (XL)	A (XL)

Unità esterna della pompa di calore	Unità	RVLQ05CAV3	RVLQ08CAV3
Potenza termica nominale A7W35	kW	4,40	7,40
COP A7W35		5,04	4,45
COP A-7W35		2,81	2,71
Potenza massima di raffreddamento A35/W18	kW	-	8,43
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	-	6,20
EER A35W18		-	3,79
Dimensioni (L x P x A)	mm	825 x 300 x 735	825 x 300 x 735
Peso	kg	54	56,00
Livello di potenza sonora	dBA	61	62,00
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	
Refrigerante: Carica/TCO ₂ Eq	kg/TCO ₂ Eq	1,45/3,0	1,6/3,3

HydroBox, unità interna della pompa di calore	Unità	RHYHBH05AAV3	RHYHBH08AAV3	RHYHBX08AAV3
Dimensioni (L x P x A)	mm	450 x 164 x 902		
Peso	kg	30,0	31,2	31,2
Volume del vaso di espansione	Litri	10,0		
Diametro dei tubi del refrigerante Gas-Liquido	mm	15,9 - 6,35		

Caldaia a condensazione a gas	Unità	RHYKOMB33AA
Portata termica nominale in riscaldamento Min-Max	kW	7,6 - 27,0
Potenza termica nominale in riscaldamento Min - Max	kW	8,2 - 26,6
Efficienza in riscaldamento 80/60°C	%	98
Efficienza in riscaldamento 50/30°C	%	107
Potenza termica nominale in produzione ACS Min-Max	kW	7,6 - 32,7
Efficienza in produzione ACS	%	105
Portata specifica ACS DT=25°C	Litri/min	18
Classe Nox		5
Collegamento fumi/aria concentrico	mm	60/100
Dimensioni (L x P x A)	mm	450 x 240 x 710
Peso	kg	36

Efficienza di sistema in abbinamento a ROTEX Solaris*:

* Sistema composto da:
 HPU Hybrid H/C 8 kW,
 HYC 544/32/0-DB,
 n.4 collettori solari V26P





ROTEX

Solaris

"Naturalmente volevamo fare qualcosa per l'ambiente, ma anche risparmiare. E sfruttare la possibilità di procedere gradualmente nella nostra ristrutturazione. Fra le numerose offerte sul mercato ci siamo presto disorientati. Il nostro installatore di fiducia ci ha convinti infine ad acquistare un sistema ROTEX Solaris. E ha mantenuto le promesse fatte. Ora, ogni giorno, il sole ci fornisce acqua calda per la doccia e il bagno, in modo ecologico e gratuito. E d'inverno il sistema solare supporta persino il nostro impianto di riscaldamento."

Stefan e Sabine Heller

Dalla parte del sole.

Investire in un futuro soleggiato.

Coloro che pianificano un investimento in un nuovo impianto di riscaldamento, dovrebbero pensare sin dall'inizio ad un'integrazione con un impianto solare. L'impianto di riscaldamento dovrebbe avere perlomeno l'opzione di poter essere integrato in futuro con un impianto solare, senza alcun problema. I vantaggi sono evidenti. Un minor consumo energetico non significa soltanto costi più bassi, ma rappresenta anche un comportamento responsabile e al passo con i tempi nei confronti del nostro ambiente. Daikin vi offre sistemi moderni di riscaldamento in cui tutti i componenti sono perfettamente coordinati fra di loro. E, naturalmente, lo sfruttamento di energia solare gratuita ed ecologica per la produzione di acqua calda e il riscaldamento è previsto sin dall'inizio in tutti i sistemi in pompa di calore Daikin HPSU.

Efficiente, flessibile ed ecologico.

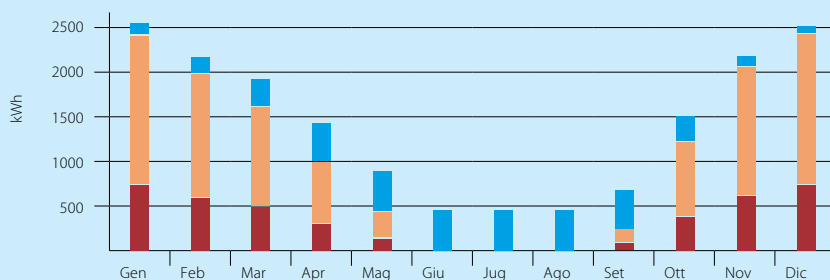
I moderni impianti solari sono in grado di trasformare fino all'80% dell'energia solare gratuita in calore utile ed integrare perfettamente qualsiasi sistema di riscaldamento. ROTEX Solaris è un sistema solare innovativo. L'enorme rendimento termico dei collettori piani ROTEX Solaris abbinato all'accumulo rapido e diretto del calore ottenuto nell'accumulatore termico Daikin Hybridcube o ROTEX Sanicube garantisce un elevato sfruttamento energetico già a partire da un irraggiamento relativamente basso. ROTEX Solaris sfrutta l'energia solare per la

produzione di acqua calda e supporta in modo efficiente l'impianto di riscaldamento. Se l'energia non viene consumata immediatamente, gli accumulatori solari, grazie al loro elevato isolamento termico, possono accumulare grandi quantità di calore che potrà essere utilizzato anche dopo più di un giorno per l'acqua calda o il supporto al riscaldamento.

I vostri vantaggi con ROTEX Solaris.

- > Sfruttamento efficiente dell'energia solare gratuita per acqua calda e riscaldamento
- > Massima igiene nella produzione dell'acqua calda
- > La stratificazione ottimale della temperatura nell'accumulatore termico Daikin Hybridcube o ROTEX Sanicube aumenta lo sfruttamento dell'energia solare
- > Collegamento perfetto ai più svariati sistemi di riscaldamento

Consumo energetico mensile di una casa monofamiliare media



Un'integrazione imbattibile: sfruttamento dell'energia solare termica.

Il diagramma evidenzia il consumo energetico mensile di una casa monofamiliare media. L'esempio riporta la combinazione con una pompa di calore Daikin che sfrutta a sua volta l'energia ambientale rinnovabile. Il ricorso all'energia elettrica necessaria è ridotto al minimo.

■ Uso dell'energia solare per l'acqua calda e il riscaldamento ■ Pompa di calore (calore ambientale) ■ Energia elettrica

Sistemi solari:

una soluzione per ogni esigenza

ROTEX Solaris: 2 possibilità. Sempre di prima scelta.

ROTEX Solaris è disponibile in due varianti differenti che soddisfano tutte le condizioni costruttive e le esigenze personali.

1. Il sistema diretto Drain-Back (Solaris-DB)

Il sistema Drain-Back è diretto e senza pressione. L'acqua dell'accumulatore viene portata direttamente ai collettori solari, dove viene riscaldata e ritrasferita nell'accumulatore ottimizzandone la stratificazione. Ciò permette di aumentare in maniera considerevole il rendimento dei collettori solari nonché lo sfruttamento complessivo dell'impianto. Il sistema senza pressione rende superflui componenti altrimenti necessari quali il vaso di espansione, la valvola limitatrice di pressione, il manometro e lo scambiatore di calore. I collettori Solaris vengono riempiti soltanto se il sole offre calore sufficiente e se il sistema d'accumulo può assorbire tale calore. La regolazione completamente automatica controlla il sistema in maniera autonoma così da sfruttare al meglio l'energia solare. Se l'irraggiamento è scarso o l'accumulatore solare non necessita più di calore, la pompa di alimentazione si spegne e l'intero impianto solare si svuota nell'accumulatore. Non è necessario aggiungere prodotti antigelo, in quanto in caso di non funzionamento dell'impianto la superficie dei collettori non contiene acqua – un ulteriore punto a favore dell'ambiente! Questo principio funziona soltanto se è possibile posare le tubazioni di collegamento nell'edificio e sul tetto

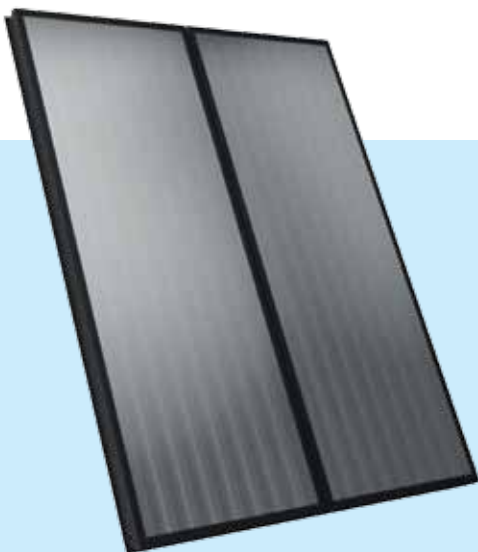
con una pendenza continua. Se ciò non è possibile, l'alternativa ottimale è costituita dal sistema solare a pressione.

2. Sistema solare in pressione (Solaris-P)

Il sistema solare in pressione eccelle per la semplicità di montaggio ed è adatto a tutti gli usi ed edifici. Il suo funzionamento è sicuro ed efficiente con qualsiasi lunghezza di tubi e pressione di mandata. Negli accumulatori termici versione P e nelle unità compatte versione Biv è già integrato uno scambiatore di calore per il solare a pressione o altre fonti di calore che rende il sistema semplice e flessibile.

Una riserva di energia solare. L'accumulatore termico Daikin Hybridcube o ROTEX Sanicube

ROTEX Solaris sfrutta l'energia solare per la produzione di acqua calda e supporta in modo efficiente il riscaldamento. In tutti gli accumulatori termici, nelle caldaie a gas a condensazione + solare termico (GCU compact) e nella combinazione pompe di calore + solare termico (HPSU compact) oltre alla produzione di acqua calda con energia solare, è già integrato e pronto da collegare il supporto per il riscaldamento. Se il calore solare non viene consumato immediatamente, gli accumulatori termici possono accumulare grandi quantità di calore solare che potrà essere utilizzato anche dopo più di un giorno per l'acqua calda o il riscaldamento.



Collettori solari ROTEX Solaris. Efficienza all'ennesima potenza.

Grazie al loro rivestimento altamente selettivo, i collettori Solaris trasformano quasi tutte le radiazioni a onda corta in calore. Tre grandezze differenti di collettori permettono di adattare il prodotto a qualsiasi condizione del vostro tetto. Poiché ogni edificio è diverso, i collettori piani ROTEX Solaris offrono inoltre diverse possibilità di installazione: possono essere montati sulle tegole (sopra tetto), integrati nel tetto (nel tetto) o applicati su un tetto piano per mezzo di un supporto speciale.

Energia pulita, acqua sanitaria pulita.

L'accumulatore perfetto: ad ogni strato la giusta temperatura

L'accumulo termico è costituito da due semigusci cilindrici in plastica. Lo spazio tra il guscio interno e quello esterno è riempito con uno strato isolante in schiuma di poliuretano espanso. All'interno, a seconda della versione, vi sono da due a quattro scambiatori di calore tubolari in acciaio inox corrugato. Il serbatoio da 300 o 500 litri viene riempito d'acqua corrente una sola volta senza pressione e senza additivi.

I collettori solari funzionano in maniera tanto più efficace quanto più è fredda l'acqua con cui vengono irrorati. Per tale motivo, negli impianti termici solari è importante che l'accumulatore termico presenti una stratificazione della temperatura il più marcata possibile. Nell'accumulatore termico, l'acqua fredda sanitaria entra nel punto più basso del bollitore attraverso lo scambiatore tubolare in acciaio inox corrugato d'alta qualità, da dove sale riscaldandosi secondo il principio dello scaldacqua istantaneo. In tal modo la temperatura nella parte più bassa del bollitore, da cui i collettori attingono l'acqua, viene raffreddata al massimo. La stratificazione della temperatura così ottenuta nell'accumulatore termico aumenta notevolmente lo sfruttamento complessivo dell'impianto solare.

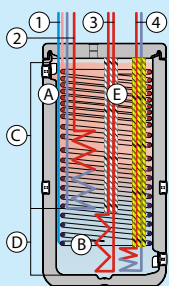
Il nostro alimento numero 1: l'acqua.

L'acqua, calda e fresca, è indispensabile per qualsiasi nucleo familiare, per la doccia, il bagno, la cucina o per il lavaggio delle mani. Avere acqua calda a disposizione, nella quantità e temperatura desiderata, rappresenta un bisogno essenziale della nostra vita moderna. Il fatto che tale acqua possieda anche qualità igieniche viene considerato scontato. Oggi spesso i bollitori convenzionali non riescono a rispondere a tali requisiti. Ecco perché abbiamo posto una particolare attenzione all'igiene dell'acqua!

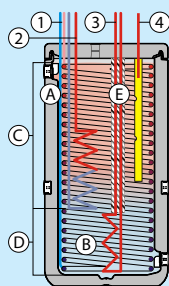
Un piacere sano e sereno.

Il "principio dell'accumulatore termico" soddisfa i requisiti più elevati in tema di termotecnica e d'igiene dell'acqua, secondo quanto confermato anche in un'analisi di ampia portata dell'Istituto di Igiene dell'Università di Tubinga. Grazie alla sua costruzione, l'accumulatore garantisce un'eccellente igiene dell'acqua anche con grosse capacità e si contraddistingue sostanzialmente dai bollitori d'acqua calda tradizionali. Non scendete a compromessi se si tratta della vostra salute!

Sistema solare in pressione
ROTEX Solaris-P, SCS 538/16/0 P



Sistema Drain-Back
ROTEX Solaris-DB, SCS 538/16/0



Acqua e sole. Una combinazione ottimale.

Grazie alla marcata stratificazione della temperatura, Sanicube Solaris è ideale come accumulatore solare in combinazione con l'impianto ROTEX Solaris.

- | | |
|---|---|
| A Bollitore | 1 Acqua sanitaria |
| B Acqua priva di pressione | 2 Carico bollitore |
| C Zona acqua sanitaria | 3 Integrazione solare del riscaldamento |
| D Zona solare | 4 Raccordo Solaris-DB |
| E Zona di integrazione solare del riscaldamento | |



Daikin Hybridcube

e ROTEX Sanicube

“Quando è arrivato il momento di sostituire il bollitore, sono rimasta sorpresa nel vedere i depositi accumulatisi nel vecchio apparecchio. Se ne è accorto anche il nostro installatore, consigliandoci quindi ROTEX Sanicube. La sicurezza dell’igiene garantita da una tecnologia straordinaria mi ha convinto subito. Adesso posso nuovamente gustare ogni goccia d’acqua.”

Sabine Hiller e famiglia, proprietaria

Acqua della massima qualità.

Economico, flessibile e sicuro.

Chiara separazione, chiari vantaggi.

Lo speciale accumulo offerto da Daikin rappresenta una combinazione di accumulatore termico e scaldacqua a flusso continuo. Il calore non viene in tal caso immagazzinato nell'acqua potabile, ma in un serbatoio chiaramente separato. Grazie alla stratificazione ottimale del serbatoio, viene garantita sempre la fornitura di acqua calda.

L'acqua potabile si trova in uno scambiatore di calore ad alte prestazioni in resistente acciaio INOX. L'acqua potabile resta quindi igienicamente incontaminata.

Il serbatoio viene riempito d'acqua all'atto della messa in funzione e serve solo per l'accumulo di calore. Non viene né cambiata né consumata e non può per questo dar luogo a depositi di calcare. La parete interna ed esterna del serbatoio è costituita da polipropilene resistente agli urti e ai colpi, con un'intercapedine riempita di schiuma termoisolante. In tal modo si ottengono ottimi valori di termoisolamento e minime perdite energetiche. Si protegge l'ambiente e il portafoglio.

Variabilità di impiego.

Il riscaldamento dell'acqua dell'accumulo può avvenire grazie a varie sorgenti di calore:

- › Con acqua riscaldata. La pompa di calore, la caldaia o eventuali altre generatori producono calore che viene convogliato poi tramite uno scambiatore di calore in acciaio INOX
- › Con energia solare. Ad esempio tramite il sistema Daikin Solaris.

I vantaggi di Daikin Hybridcube e ROTEX Sanicube

Massima efficienza

- › Efficiente risparmio di energia grazie al termoisolante in schiuma poliuretanic rigida

Igiene

- › Massima igiene, grazie alla separazione fra acqua del serbatoio e acqua potabile
- › Assenza di depositi, evitata la formazione di legionella

Adatto alle esigenze dell'utente

- › Ridotta formazione di depositi calcarei, lunga durata e massima sicurezza grazie allo scambiatore di calore con tubo corrugato in acciaio e corpo dell'accumulo completamente in plastica
- › Tecnologia comprovata e innovativa, derivante da venticinque anni di esperienza
- › Struttura compatta, peso ridotto, minimo ingombro e facile montaggio
- › Sistema modulare: possibilità di combinazione di più accumuli in caso di maggiore fabbisogno di acqua calda
- › Collegamento a vari tipi di generatori di calore e sorgenti di calore, con conseguente risparmio di costi ed elevata flessibilità



Acqua calda sanitaria all'istante.

Grazie alla sua struttura, lo speciale accumulatore di calore garantisce la massima igiene, poiché l'acqua da riscaldare scorre attraverso tubi in acciaio inox: l'acqua calda sanitaria viene prodotta istantaneamente, quando è richiesta, e non accumulata. In tal modo si rende impossibile il depositarsi di fanghiglia, ruggine, sedimenti o la formazione di pericolosi batteri della legionella, come potrebbe succedere con i bollitori tradizionali.

Dati tecnici

ROTEX Solaris

ROTEX Solaris



Collettori piani Solaris	V 21 P	V 26 P	H 26 P
Dimensioni (L x P x A)	2000 x 1006 x 85 mm	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Superficie lorda	2,01 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Capacità	1,3 litri	1,7 litri	2,1 litri
Assorbitore	Registro tubolare in rame a ventaglio con lamiera in alluminio saldata altamente selettiva		
Rivestimento	Miro-Therm (assorbimento max. 96 %, emissioni circa 5 % ± 2 %)		
Vetratura	Vetro di sicurezza semplice, trasmissione circa 92 %		
Angolazioni possibili min. – max. sopra tetto e su tetto piano	15° – 80°		
Angolazioni possibili min. – max. nel tetto	15° – 80°		

I collettori sono collaudati e resistenti contro gli choc termici.

Rendimento minimo collettore oltre 525 kWh/m² con 40 % di copertura, (posizione geografica Würzburg).



Regolatore solare in pressione DSR 1	
Dimensioni (L x P x A)	145 x 95 x 60 mm
Tensione d'esercizio	230 V/50 Hz
Tensione di rete secondo DIN IEC 60 038	~230 V, +10/-15 %
Potenza assorbita	max. 5 W
Tipo di protezione secondo DIN EN 60529	IP 40
Temperatura ambiente ammessa durante l'esercizio	0 to 50 °C
Temperatura ambiente ammessa per lo stoccaggio	-25 a 60 °C

Unità di regolazione e pompa RPS 4 per utilizzo Drain-Back	
Dimensioni (L x P x A)	230 x 142 x 815 mm
Tensione di rete secondo DIN IEC 60 038	~230 V, +10/-15 %
Tensione d'esercizio	230 V/50 Hz
Potenza elettrica assorbita max.	65 W (modulante* 15 – 65 W)
Regolazione	Regolatore digitale della differenza di temperatura con display in chiaro
Sensore di temperatura di mandata e portata	FLS 20* (incluso nel set)

* Il funzionamento modulante è possibile solo con FLS.



Stazione per impianto in pressione RDS 2	
Dimensioni (L x P x A)	240 x 410 x 130 mm
Tensione di rete secondo DIN IEC 60 038	~230 V, +10/-15 %
Tensione d'esercizio	230 V/50 Hz
Max. potenza elettrica assorbita dalla pompa	45 W (modulante 2 – 45 W)

Daikin Hybridcube e ROTEX Sanicube

Daikin HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



ROTEX Sanicube



Accumulatori di calore	HYC 343/19/0	HYC 544/32/0	SCS 328/14/0	SCS 538/16/0	SCS 538/16/16	SC 538/16/0	SC 538/16/16
Classe di efficienza energetica*	B	B	B	B	B	B	B
Capacità totale dell'accumulatore	300 litri	500 litri	300 litri	500 litri	500 litri	500 litri	500 litri
Peso a vuoto	59 kg	93 kg	55 kg	88 kg	94 kg	85 kg	91 kg
Peso complessivo a pieno carico	359 kg	593 kg	357 kg	593 kg	599 kg	585 kg	591 kg
Dimensioni (L x P x A)	60 x 62 x 165 cm	79 x 79 x 165 cm	60 x 62 x 165 cm	79 x 79 x 165 cm	79 x 79 x 165 cm	79 x 79 x 165 cm	79 x 79 x 165 cm
Contenuto di acqua potabile	27,9 litri	27,9 litri	19 litri	24,5 litri	24,5 litri	24,5 litri	24,5 litri
Produzione istantanea di acqua calda sanitaria.	•	•	•	•	•	•	•

Combinazione con generatori di calore

Combinazione con pompe di calore

Daikin HPSU BiBloc fino a 8kW	•						
Daikin HPSU BiBloc fino a 16kW		•					
Daikin HiTemp	•	•	•	•	•		
DAIKIN Monobloc	•						

Combinazione a energia solare

Combinazione con sistema Drain Back o, versione P, solare in pressione	•	•	•	•	•		
Supporto al riscaldamento tramite energia solare		•		•	•		

Combinazione con caldaia

Caldaia a gasolio a condensazione ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•
Caldaia murale a condensazione ROTEX FullCondens / GW	•	•	•	•	•	•	•
Caldaia preesistente	•	•	•	•	•	•	•
Riscaldatore elettrico a immersione	•	•	•	•	•	•	•

* Classi valide per tutte le possibili versioni di prodotto

Daikin è la multinazionale giapponese leader mondiale nella climatizzazione. Da oltre 80 anni progetta e realizza sistemi di climatizzazione e pompe di calore di altissima qualità ed efficienza per applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

I prodotti Daikin sono tecnologicamente all'avanguardia e creano il comfort ideale in ogni ambiente grazie a una gamma ampia e versatile.

Nel 2008 Daikin acquisisce la società tedesca Rotex Heating Systems GmbH specializzata in soluzioni di riscaldamento innovative, efficienti e che utilizzano fonti di energia rinnovabile.

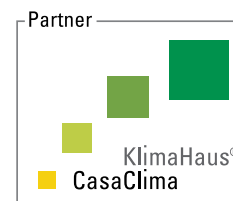
Nel 2010 Daikin Air Conditioning Italy completa l'integrazione della filiale italiana dell'azienda tedesca e inizia a commercializzare prodotti realizzati da Rotex Heating Systems GmbH mantenendo l'originale marchio ROTEX.

Dalla generazione ai terminali di distribuzione del calore, dal sistema solare agli accumuli tecnici per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, Daikin Air Conditioning Italy è il partner unico per tutto il sistema di riscaldamento.

Via Milano, 6 - 20097
S. Donato Milanese (MI)
Tel. (02) 51619.1 R.A.
Fax (02) 51619222
www.daikin.it



Attiva il QR code e scopri le novità Daikin per il RISCALDAMENTO



ISO 9001

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.

Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e post vendita, la consulenza specialistica, l'assistenza post vendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.

La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008. Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE

Garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali. Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.

Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

Stampato su carta certificata FSC - Mix Credit FSC C015355

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

ROTEX è un marchio della divisione riscaldamento di
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.