

.....

Pompe di calore.

Semplicemente più efficiente.

.....



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions



Dimplex

Pompe di calore.

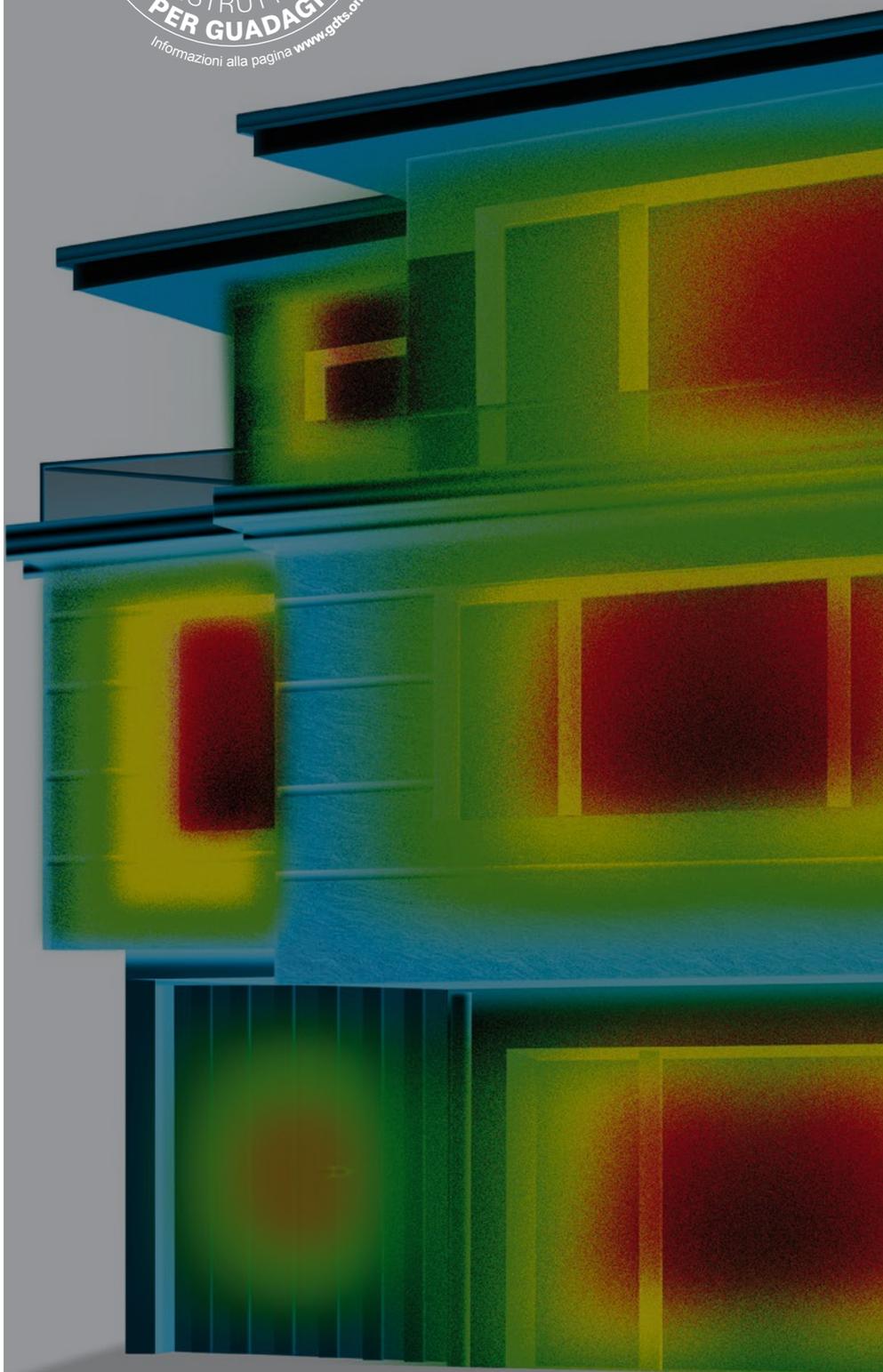
Da più di 150 anni esiste il circuito refrigerante. Da questo, più di 40 anni fa, nella sede Dimplex di Kulmbach furono sviluppate le prime pompe di calore, una tecnologia che continua a stupire ancora oggi. Le pompe di calore sono un vero e proprio miracolo di efficienza: grazie ad esse fino all'80% dell'energia usata per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria proviene dall'ambiente. Solo per il restante 20% è necessaria la corrente elettrica: un risparmio a dir poco notevole. Se la corrente è ottenuta da energie rinnovabili, le pompe di calore riscaldano senza produrre alcuna emissione di CO₂.

Efficienza energetica.

Semplice-
mente
conformi
all'EnEv.

Decreto tedesco sul risparmio ener- getico (EnEV) versus etichetta energetica.

In Germania il decreto tedesco sul risparmio energetico (Energieeinsparverordnung - EnEv) prescrive la quantità massima di energia che un edificio può consumare per il riscaldamento, l'acqua calda sanitaria, la ventilazione e il raffrescamento. L'etichetta energetica è il contrassegno europeo degli apparecchi con la relativa classe di efficienza energetica. La classificazione si legge in entrambi i casi in ordine crescente secondo l'ordine alfabetico, dove A è l'efficienza energetica più alta. Per un'ulteriore suddivisione di questa elevata classe di potenza si usano i segni '+'. A+++ rappresenta il valore massimo nell'etichetta energetica; A+, nel certificato energetico degli edifici. Le due etichette non hanno però nulla a che vedere, né possono essere confuse, l'una con l'altra. Tuttavia entrambe hanno la stessa funzione: permettono di stimare e confrontare facilmente i consumi energetici.



Classi energetiche degli edifici.

In Germania è necessario disporre di un certificato energetico per ogni edificio da vendere o affittare. In questo modo ogni nuovo affittuario o acquirente di un immobile può stimare il consumo energetico dell'edificio. Il certificato indica due valori: il fabbisogno energetico primario e il fabbisogno energetico finale. Il fabbisogno energetico primario dipende dall'isolamento dell'edificio e dal sistema di riscaldamento usato. Il fabbisogno energetico finale, invece, indica la quantità di energia effettivamente consumata dal sistema di riscaldamento della casa.

Il decreto tedesco sul risparmio energetico prescrive dal 1/1/2016 per il consumo energetico primario di un edificio nuovo il limite massimo di 61,98 kWh/m² all'anno. Per gli edifici con sistema di riscaldamento a combustibile fossile questa condizione comporta la necessità di un isolamento dell'involucro dell'edificio molto più spesso. Inoltre, bisogna investire in un'integrazione del riscaldamento solare termico. Per fare un paragone: dato il miglioramento del fattore energetico primario di 1,8 (in precedenza 2,4), anche secondo la versione più recente del decreto tedesco sul risparmio energetico negli edifici con pompa di calore non è necessario attuare ulteriori misure di efficienza energetica. Gli edifici di nuova costruzione con pompa di calore aria/acqua raggiungono, sulla base dell'edificio di riferimento nel decreto tedesco sul risparmio energetico, la classe energetica A; quelli con le pompe di calore geotermiche/acqua persino la classe A+. Senza alcuna necessità di prevedere ulteriori misure. L'uso delle pompe di calore negli edifici già esistenti permette di aumentare la classe di efficienza energetica di ben 6 classi.



Conformità ai requisiti EnEV con...

...una pompa di calore:



.....
= EnEV 2016

...una caldaia a gas:



+ impianto solare termico
+ isolamento dell'involucro dell'edificio

.....
= EnEV 2016

Efficienza energetica.

Tenere tutto sott'occhio.

Gli adesivi di vario colore presenti su frigoriferi, lavatrici e aspirapolveri sono ben noti, ma anche per le pompe di calore è obbligatorio esporre i marchi di efficienza energetica previsti dall'UE.

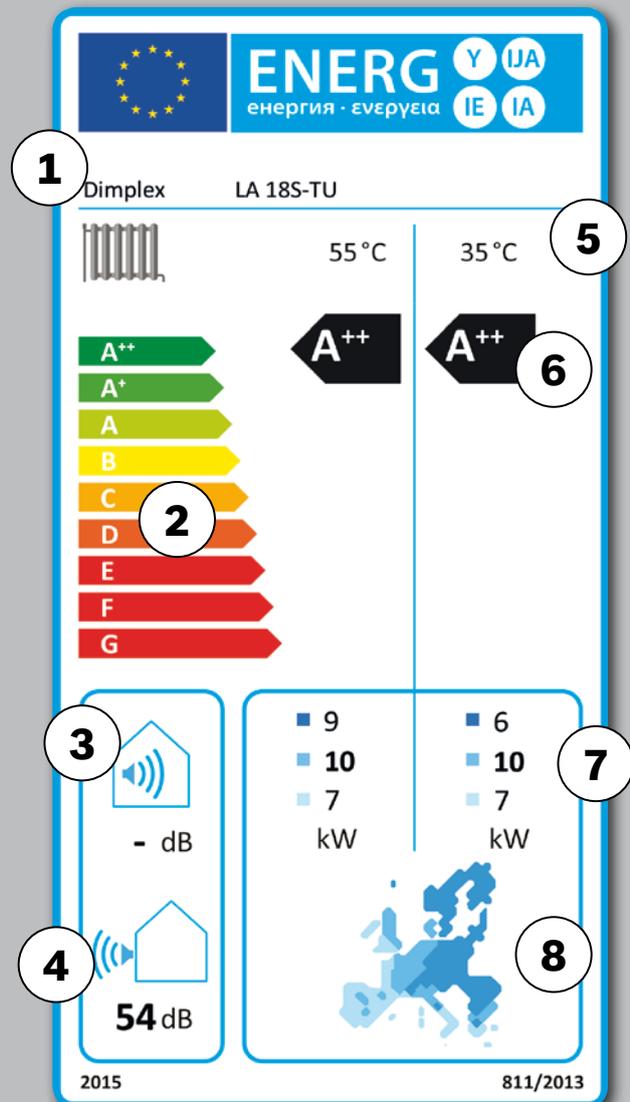
L'aspetto clou: le etichette possono essere assegnate anche per combinazioni con la produzione di acqua calda sanitaria, e persino per l'insieme completo comprensivo di energia termica solare, produzione di acqua calda sanitaria, regolazione della temperatura, ecc. Altri validi motivi per attuare un investimento intelligente in un impianto completo!

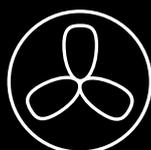
L'informazione più importante sull'etichetta è rappresentata dalla classe di efficienza, che negli adesivi per apparecchi singoli va da efficienza ottima (A++; dal 2019: A+++) a efficienza pessima (G), per un totale di nove classi. In questo modo tutti i generatori di calore possono essere confrontati direttamente l'uno con l'altro. Per la pompa di calore non esistono problemi, raggiungendo tranquillamente i valori migliori fino alla classe A++. Le caldaie per riscaldamento (a olio combustibile, gas o biomassa) raggiungono invece nel migliore dei casi soltanto la classe A.

Non c'è dunque motivo di preoccuparsi per le nuove etichette. Sfruttate le possibilità che offrono.

Singolo ma efficiente.

L'etichetta per i generatori di calore fino a 70 kW.





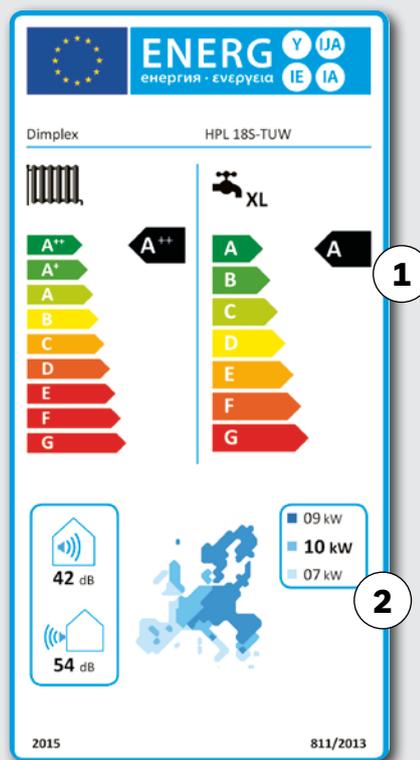
Le pompe di calore raggiungono*

A+++

* come insieme

Doppia forza.

L'etichetta combinata per pompe di calore con bollitore.



1

Classe di efficienza energetica

della funzione combinata per la produzione di acqua calda sanitaria.

2

Pittogramma opzionale, se l'esercizio è possibile solo in periodi di minore carico.

1

Campi per nomi

oppure marchi di fabbrica o identificatori dei modelli del fornitore.

2

Scala delle classi di efficienza

3

Livello di potenza sonora

in ambienti interni.

4

Livello di potenza sonora

all'aperto.

5

Funzione riscaldamento ambienti

solo per basse temperature (35 °C) o anche per temperature medie (55 °C).

6

Classi di efficienza energetica

sempre per le applicazioni a basse temperature e per quelle a temperature medie.

7

Potenza termica nominale

con condizioni climatiche medie, fredde e calde, nonché per applicazioni a temperature medie e basse.

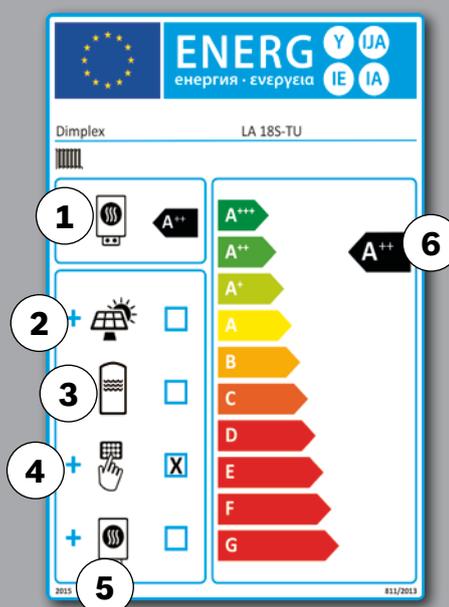
8

Mapa delle temperature in Europa

con tre zone di temperatura come punti di riferimento.

Lavoro di squadra.

L'etichetta per gli insiemi.



1

Classe di efficienza

del generatore di calore (qui pompa di calore).

2

Impianto solare termico?

3

Bollitore?

4

Regolatore di temperatura?

5

Generatore di calore supplementare?

6

Classe di efficienza energetica dell'insieme.

Pompe di calore.

.....

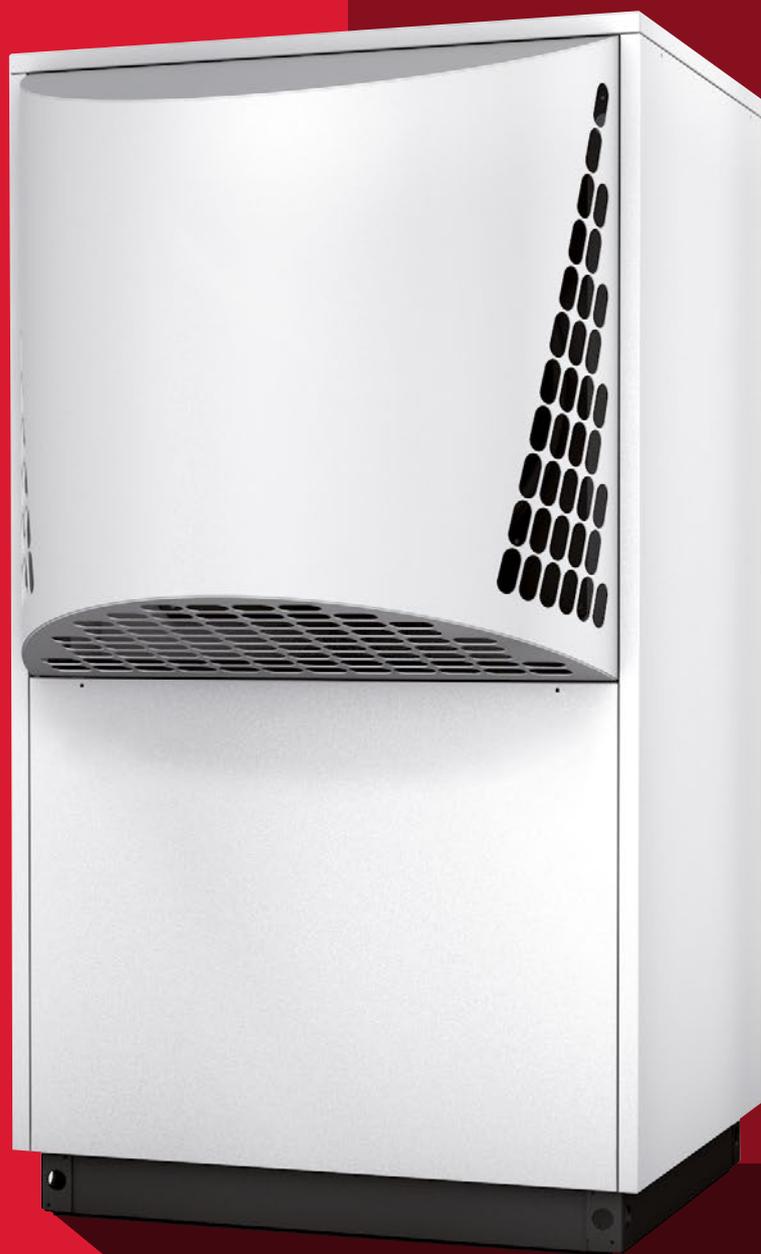
La pompa di calore delle mera- viglie.

.....

Semplicemente più efficiente.

Semplicemen-
te meno costi di
riscaldamento

Le pompe di calore sono un vero e proprio miracolo di efficienza: grazie ad esse fino all'80% dell'energia usata per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria è ottenuto dall'ambiente. Solo per il restante 20% è necessaria la corrente elettrica: un risparmio a dir poco notevole. Se usata insieme all'energia verde, la pompa di calore riscalda a zero emissioni di CO₂... e se l'energia elettrica proviene dall'impianto fotovoltaico è persino possibile garantire la massima indipendenza.



**Made in
Germany.**

Semplice-
mente più
qualità.

Da più di 40 anni nella sede Dimplex di Kulmbach sviluppiamo e produciamo pompe di calore puntando, senza compromessi, sulla massima qualità di materiali e processi di lavorazione. Su richiesta possiamo garantire i nostri prodotti anche per 10 anni, purché l'avviamento sia affidato a un concessionario per l'assistenza clienti di Dimplex.



Riscaldamento

La pompa di calore è l'unico sistema di riscaldamento che può sia riscaldare che raffrescare, garantendo così la temperatura corretta con qualsiasi condizione atmosferica. In inverno la pompa di calore consente che in casa nessuno senta freddo, anche con temperature esterne di $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$, sottraendo il calore necessario all'aria, al suolo o all'acqua di falda e portandolo attivamente al livello di temperatura desiderato mediante il compressore nel circuito frigorifero. L'acqua calda sanitaria generata può essere distribuita mediante un impianto di riscaldamento a pavimento o un impianto a radiatori classico, ed è disponibile tutto l'anno per docce, bagni e lavaggi.



Raffrescamento

Gli esperti concordano sul fatto che il cambiamento climatico comporta un innalzamento delle temperature e un considerevole aumento dei giorni di forte caldo. Il raffrescamento diventa quindi sempre più importante! Le pompe di calore reversibili funzionano semplicemente, per così dire, in senso inverso, trasformandosi così in una sorta di "frigorifero": sottraggono calore agli ambienti interni e mediante un compressore lo cedono attivamente all'esterno, ovvero all'aria, al suolo o all'acqua di falda. Attraverso le sonde geotermiche oppure utilizzando l'acqua di falda, tuttavia, le pompe di calore possono raffrescare anche in modo passivo, convogliando solo il freddo immagazzinato in profondità direttamente all'interno della casa.

Pompe di calore.

Usare l'energia ambientale.

L'energia del calore proveniente dall'esterno – dall'aria, dall'acqua di falda o dal terreno – viene trasportata all'interno della casa dalla pompa di calore. Questo processo avviene indipendentemente dalla stagione dell'anno: le pompe di calore Dimplex funzionano con temperature da +35 °C a -22 °C. Gli apparecchi reversibili possono essere usati anche in estate per il raffrescamento.

Chi usa l'energia ambientale rigenerativa gratuita, tutela l'ambiente, evita non pochi costi di riscaldamento e non è più soggetto al diktat sui prezzi dei combustibili fossili come gas e petrolio.

Le pompe di calore rappresentano inoltre un investimento sicuro per il futuro, perché più il tempo passa – e più sono in funzione – più hanno un effetto positivo per l'ambiente e più convergono. Entro il 2020, infatti, la quota di energie rinnovabili nel mix di energia elettrica salirà al 35%, ed entro il 2030 dovrà essere già arrivata al 50%. Nel complesso, insieme a questo aumento crescerà anche l'importanza della corrente elettrica rispetto ai combustibili fossili, i quali stanno diventando sempre più rari e costosi.

In poche parole: Quanta più corrente elettrica viene generata nel rispetto dell'ambiente, tanto più conveniente ed ecologico è il funzionamento della pompa di calore. Non sorprende quindi che le pompe di calore Dimplex funzionino in perfetta sinergia con gli impianti fotovoltaici.

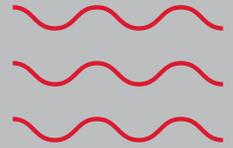
Tre fonti di calore...



Terreno

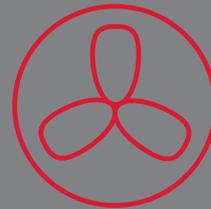


Aria



Acqua

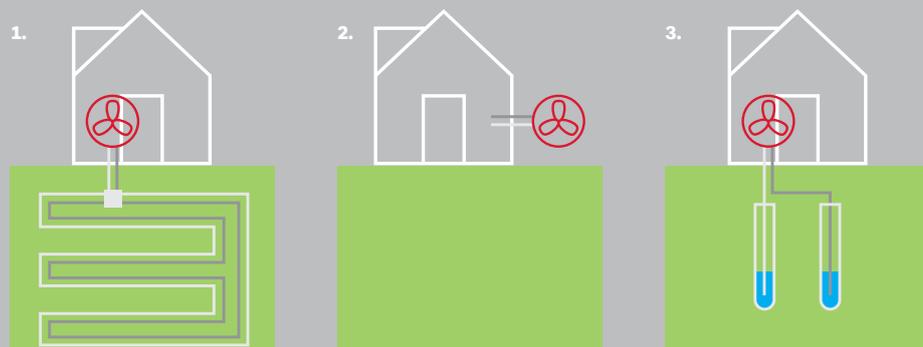
La pompa di calore delle meraviglie...



Il sistema di distribuzione del calore...



...e tre tipi di pompa di calore.



1. Le pompe di calore geotermiche/acqua

ottengono l'energia da collettori geotermici o sonde geotermiche.

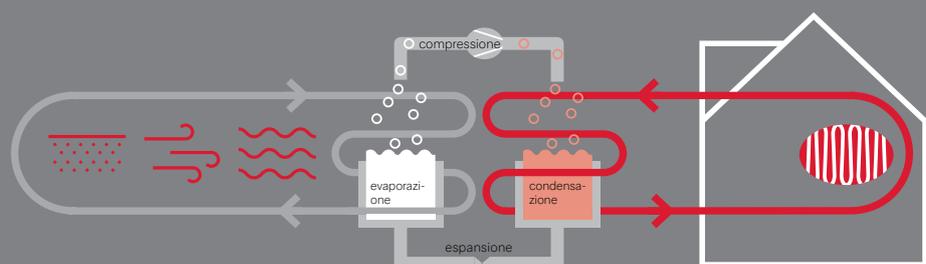
2. Le pompe di calore aria/acqua

utilizzano l'aria esterna come fonte di energia - con temperature fino a -22°C .

3. Le pompe di calore acqua/acqua

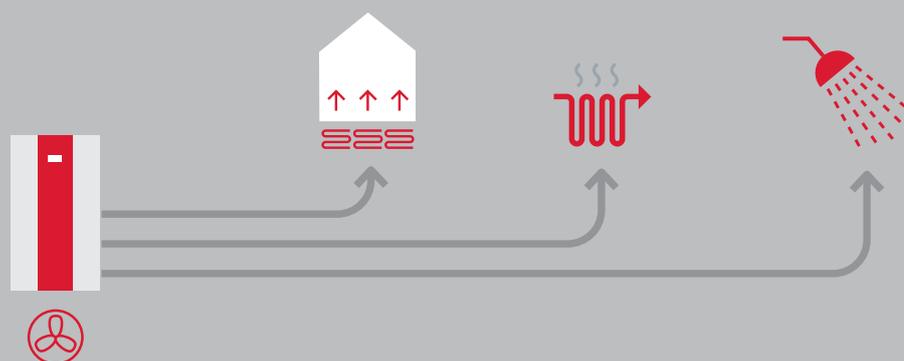
ricavano l'energia ambientale direttamente dall'acqua di falda.

...e il circuito del liquido refrigerante



Il cuore della pompa di calore è il circuito del liquido refrigerante, in cui avviene il guadagno termico: nel primo scambiatore di calore l'energia ambientale assorbita (da terreno, aria o acqua di falda) viene trasferita al liquido refrigerante in circolo, che di conseguenza evapora. Successivamente, la temperatura del liquido refrigerante in forma gassosa viene ulteriormente aumentata nel compressore; un processo per il quale è necessaria la corrente elettrica. Nel secondo scambiatore di calore, ovvero il condensatore, il gas refrigerante caldo si condensa e cede così l'energia termica al sistema di distribuzione. Dopo un'ulteriore abbassamento della pressione e della temperatura per mezzo della valvola di espansione, il liquido refrigerante attraversa di nuovo il circuito.

...e i possibili usi.



Un **sistema di distribuzione del calore** ad acqua distribuisce il calore in tutta la casa attraverso il riscaldamento a superficie o radiatori. Quando la pompa di calore è in funzione, essa fornisce generalmente più energia di quanta ne sia momentaneamente necessaria. Questa eccedenza può essere stoccata temporaneamente sotto forma di acqua calda sanitaria in un **bollitore**, e utilizzata poi in qualunque momento secondo necessità, ad esempio per una doccia. Non è quindi necessario che la pompa di calore si accenda (e poi si spenga) alla minima richiesta di calore, con ulteriore aumento dell'efficienza e della durata della pompa stessa.

Pompe di calore.

Semplicemente un futuro più integrato.

Edifici vecchi o nuovi? O forse monumenti da salvaguardare? Ristrutturazione completa o “soltanto” ammodernamento del vecchio sistema di riscaldamento?

Le pompe di calore Dimplex non sono solo efficienti ed economiche, ma anche estremamente flessibile da utilizzare. Per il riscaldamento o il raffrescamento con o senza produzione di acqua calda sanitaria, nella propria abitazione o nella piscina così come nell'edificio dell'Opera di Shanghai o in una costruzione industriale, Dimplex ha sempre la pompa di calore adatta.

Basta con la caldaia a olio combustibile e diamo il benvenuto alla pompa di calore? Sì, può essere proprio così semplice. La credenza secondo cui le pompe di calore richiedono sempre un riscaldamento a pavimento è davvero molto diffusa, ma non è altro, appunto, che una semplice diceria: chi decide di usare la tecnologia Dimplex, in molti casi può continuare a usare i radiatori già presenti, perciò deve sostituire soltanto l'impianto di riscaldamento, senza alcun bisogno di prevedere particolari lavori di ristrutturazione.

Anche la credenza secondo cui solo nei nuovi edifici varrebbe davvero la pena montare pompe di calore è

falsa. Le pompe di calore Dimplex sono infatti flessibili da utilizzare e combinabili senza problemi con i sistemi di riscaldamento già presenti, come ad esempio un impianto di riscaldamento a gas. E non finiscono qui i vantaggi.

Sia se si intende costruire un nuovo edificio sia se si vuole sostituire solamente l'impianto di riscaldamento o anche tutto il sistema di distribuzione, il montaggio di una pompa di calore ecologica è quasi sempre un'ottima idea.





Ammodernare non significa solo isolare.

Volete integrare l'attuale impianto di riscaldamento con una pompa di calore... oppure sostituirlo semplicemente? Il montaggio di un nuovo sistema di riscaldamento richiede meno spese e meno lavori di ristrutturazione di quanto si creda!

I consigli dell'installatore.

„Chi ristruttura ha la grande opportunità di garantire un futuro certo anche al proprio sistema di riscaldamento. La maggior parte dei ristrutturatori pensa sia sufficiente prevedere un isolamento, ma è solo il montaggio di un impianto di riscaldamento nuovo ed efficiente che permette davvero di risparmiare. Per questo motivo di solito consiglio il montaggio di una pompa di calore Dimplex: la tecnologia più economica ed ecologica che esista. Soprattutto se si combina con un impianto fotovoltaico: in questo modo si otterrà un riscaldamento autonomo e a zero emissioni di CO₂. Una sostenibilità tale da meritare le sovvenzioni statali. Molti clienti si dicono soddisfatti. E io pure!“

Thomas H., Planschwitz



Ristrutturare non significa solo isolare.

Avete in mente di ristrutturare completamente il vostro immobile non più così di recente costruzione? E volete montare una pompa di calore? Quasi il 40% dell'energia finale usata in Germania è usata per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria. Una mossa intelligente, pertanto, è passare alla tecnologia delle pompe di calore: ne varrà la pena!



Ogni nuovo edificio è un nuovo inizio.

Soprattutto sul piano energetico. Quello che ci vuole è una progettazione intelligente, affinché il sistema di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria resti efficiente a lungo. La produzione di acqua calda sanitaria decentralizzata può rivelarsi un'integrazione pratica e particolarmente economica proprio nelle case a basso consumo energetico o in quelle passive senza riscaldamento centralizzato ma che dispongono di un impianto fotovoltaico.

Ecco cosa dice il proprietario di una casa.

„Per il nostro nuovo edificio con riscaldamento a pavimento l'installatore ci ha consigliato una pompa di calore. Facendo un paio di calcoli, il risultato è stato impressionante: rispetto ai sistemi di riscaldamento a combustibili fossili, grazie a una pompa di calore i costi di esercizio si riducono in modo sorprendente. Ora puntiamo tutto sull'energia ambientale rigenerativa, e per il riscaldamento usiamo una pompa di calore aria/acqua Dimplex ad alta efficienza.“

Familie N., Oelsnitz

Ecco cosa pensa un'architetta.

„Progetto sempre più spesso case ad alta efficienza energetica. Perché l'energia è preziosa, come sanno bene anche i committenti delle costruzioni. E un sistema come la pompa di calore è proprio quello che ci vuole, perché oltre alla produzione di acqua calda sanitaria e al riscaldamento può garantire anche temperature ambiente gradevoli anche nei caldi giorni estivi. Le pompe di calore usano l'energia ambientale rigenerativa gratuita, garantendo anche un uso particolarmente flessibile. Sono ottime pertanto nel sistema energetico di una casa a efficienza energetica. E in più lo Stato offre il suo contributo con denaro contante.“

Lisa K., Würzburg

Pompe di calore > acqua glicolata / acqua.

Da piccole a grandi: pompe di calore geotermica/acqua.



**Pompa di calore a elevata efficienza,
ampliamento flessibile**

SI 6TU (650x845x565 mm)
SI 8TU
SI 11TU
SI 14TU

SI 18TU (650x845x665 mm)
SI 22TU

**Formato compatto per
un'installazione rapida**

SIK 6TES (652x1115x688 mm)
SIK 8TES
SIK 11TES
SIK 14TES

**Efficienza flessibile con
due livelli di potenza**

SI 50TU (1000x1665x805 mm)
SIH 20TE (1000x1660x775 mm)
SI 35TUR (1000x885x810 mm)



**Pompa di calore a elevata efficienza
con serbatoio polmone di base**

SI 26TU + PSP 300E (1000x1755x870 mm)
SI 35TU + PSP 300E

**Efficienza flessibile con
due livelli di potenza**

SI 75TU (1350x1900x805 mm)
SI 90TU
SI 130TU

SIH 90TU (1350x1890x775 mm)

SI 50TUR (1350x1900x805 mm)
SI 70TUR
SI 90TUR
SI 130TUR+ (1350x1890x750 mm)

Pompe di calore > acqua glicolata / acqua.

L'energia? Viene dalla terra

Sopra
cresce l'erba.
**Sotto lavora la
pompa di calore.**

Le pompe di calore geotermiche/acqua Dimplex usano il terreno come fonte di energia. A seconda delle dimensioni e delle caratteristiche del terreno, il calore immagazzinato in esso viene assorbito tramite sonde che possono arrivare fino a 100 metri di profondità. La profondità delle perforazioni dipende dal fabbisogno termico e dalla conducibilità del terreno. Se il terreno è grande abbastanza, l'energia (generata da pioggia e sole) può essere "raccolta" anche mediante collettori posati su un'ampia superficie poco al di sotto del limite di congelamento. Coefficienti di prestazione massimi, costi di esercizio bassi e flessibilità d'uso: le nostre pompe di calore geotermiche/acqua possono non solo riscaldare e produrre acqua calda sanitaria, ma sono decisamente indicate per il raffrescamento passivo e, a seconda del modello, anche per quello attivo in estate.





SI 26 TU

Pompe di calore > aria / acqua.

.....

Sempre adatte: pompe di calore aria/acqua.

.....



LA 25TU-2 (1600x1940x952 mm)



LA 40TU-2 (1735x2100x952 mm)



LA 60TU-2 (1900x2300x1000 mm)
LA 60TUR+



LIK 12TU (960x1950x780 mm)



LIK 8TES (750x1900x680 mm)



LA 6S-TU(R) (1350x945x600mm)

LA 9S-TU(R) (910x1650x750mm)
LA 12S-TU(R)
LA 18S-TU(R)

LA 33TBS (1065x1855x775mm)

LI 9TU (960x1560x780mm)
LI 12TU

LI 11TES (750x1360x880mm)

LI 16TES (750x1570x880mm)
LI 20TESLI 24TES (750x1710x1030mm)
LI 28TES

Pompe di calore >aria/acqua.

.....

L'energia? Si trova nell'aria.

.....

In estate
o in inverno.
**La pompa di
calore fa il
suo lavoro.**

Le pompe di calore aria/acqua Dimplex sfruttano una fonte di energia che non c'è affatto bisogno di rendere accessibile. E poiché l'aria è disponibile ovunque e in quantità illimitata, montaggio e investimento sono poco dispendiosi e gli apparecchi di facile installazione. Un ventilatore aspira l'aria esterna per poi sottrarle calore, e se il modello è reversibile, l'inversione del ciclo permette di ottenere una piacevole sensazione di freschezza. L'apparecchio funziona tutto l'anno con temperature da +35 °C a -22 °C. Tutto quello che si sente è una brezza silenziosa: la tecnologia Dimplex sviluppata nel laboratorio del suono riduce le emissioni acustiche al minimo e filtra specificamente le frequenze di disturbo. Non importa se l'installazione è interna o esterna: le pompe di calore aria/acqua Dimplex riscaldano (o raffreddano) in modo silenzioso, economico ed ecologico.





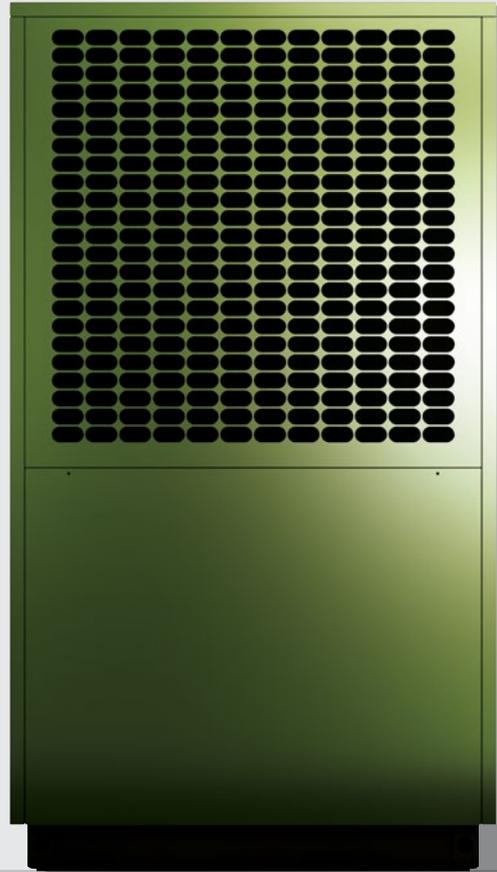
9
kW



12
kW



18
kW



LA 9S-TU(R)



Per saperne di più sulle nostre
novità nel campo delle pompe
di calore - System M -, visitate la
pagina www.gdts.one/m



Pompe di calore > acqua / acqua.

Più efficienti di così
non si può: pompe di
calore acqua / acqua.

Piccola superficie
d'ingombro, grande
potenza.



WI 10TU (650x845x665 mm)
WI 14TU
WI 18TU
WI 22TU

Due livelli di potenza,
elevata flessibilità.



(1000 x 885 x 810 mm)
WI 35TU (mit PSP 300E)
WI 45TU (mit PSP 300E)

WI 65TU (1000 x 1665 x 805 mm)

WI 95TU (1350 x 1900 x 805 mm)
WI 120TU (1348 x 1896 x 840 mm)
WIH 120TU (1350 x 1890 x 805 mm)
WI 140TUR+ (1350 x 1890 x 775 mm)
WI 180TU (1348 x 1896 x 837 mm)

Pompe di calore > acqua/acqua.

L'energia? Scorre nell'acqua di falda.

Le stagioni? **Nessun problema.**

Le pompe di calore acqua/acqua Dimplex offrono la massima efficienza. Poiché la temperatura dell'acqua di falda rimane costantemente a 10 °C anche nei giorni più freddi, il guadagno termico non deve compensare nessuna oscillazione climatica. Un prerequisito fondamentale per poter sfruttare questa particolare fonte di calore: la quantità, la temperatura e la qualità dell'acqua di falda devono essere sufficienti e la profondità non deve risultare eccessiva. Un innovativo evaporatore a spirale in acciaio inossidabile conferisce una robustezza unica agli apparecchi Dimplex, che possono perciò essere usati con quasi qualsiasi tipo di qualità dell'acqua. In estate questa tecnologia offre un notevole risparmio di energia tramite il raffreddamento passivo.



Nelle profondità del terreno il clima è sempre ideale per le pompe di calore.



WI 35TU
(mit PSP 300E)

Pompe di calore geotermiche/acqua.

Dati tecnici.

Modello di apparecchio		Potenza termica in kW/ COP per B0/W35*	Classe di efficienza energetica			Modalità d'esercizio				Componenti	
			Classe di efficienza energetica Temperatura bassa 35 °C	Classe di efficienza energetica Temperatura media 55 °C	Classe di efficienza energetica Produzione di acqua calda sanitaria	Monovalentee	Monoenergetico	Bivalente/ bivalente - rigenerativo	Raffrescamento	Contatore della quantità di energia	Pompa di circolazione riscaldamento
SI 6TU	Pompe di calore a elevata efficienza	6,1 / 4,7	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 8TU		8,1 / 4,8	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 11TU		10,9 / 4,9	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 14TU		13,9 / 5,0	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 18TU		17,5 / 4,7	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 22TU		22,9 / 4,4	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 26TU		26,7 / 4,9	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 35TU		34,8 / 4,8	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 50TU		52,0 / 5,0	A++	A++	-	●	●	●	○	●	●
SI 75TU		73,5 / 4,8	-	-	-	●	●	●	○	●	●
SI 90TU		86,0 / 4,7	-	-	-	●	●	●	○	●	●
SI 130TU	138,1 / 4,6	-	-	-	●	●	●	○	●	●	
SIK 6TES	Pompe di calore compatte	5,9 / 4,7	A++	A++	-	●	●	-	○	●	●
SIK 8TES		7,8 / 4,8	A++	A++	-	●	●	-	○	●	●
SIK 11TES		10,6 / 5,0	A++	A++	-	●	●	-	○	●	●
SIK 14TES		13,1 / 4,7	A++	A++	-	●	●	-	○	●	●
SIH 20TE	Pompe di calore ad alta tempe- ratura	21,4 / 4,4	A++	A++	-	●	●	●	○	-	-
SIH 90TU		88,6 / 4,3	-	-	-	●	●	●	○	●	●
SI 35TUR	Pompe di calore reversibili	33,7 / 4,6	A++	A++	-	●	●	●	●	●	●
SI 50TUR		47,3 / 4,5	A++	A++	-	●	●	●	●	●	●
SI 70TUR		69,8 / 4,4	A++	A++	-	●	●	●	●	●	●
SI 90TUR		86,0 / 4,7	-	-	-	●	●	●	●	●	●
SI 130TUR+		108,5 / 4,2	-	-	-	●	●	●	●	●	-

Componenti di sistema

- Ventilazione
- Regolazione



integrati				Riscaldamento		Raffrescamento					Possibilità di ampliamento del programmatore della pompa di calore			
Serbatoio polmone	Integrazione elettrica del riscaldamento (resistenza tubolare)	Bollitore integrato	Pompa di circolazione acqua glicolata	Circuiti di riscaldamento	Temperatura mandata max.*	Attivo mediante pompa di calore	Passivo mediante sonda geotermica/ Acqua di falda	Circuiti di raffrescamento dinamici (max.)	Circuiti di raffrescamento statici (max.)	Utilizzo calore residuo nell'esercizio di raffrescamento	Ethernet/ RS485-Modbus/ KNX-EIB	Smart-RTC+	Centraline solari WPM EconSol	Ventilazione domestica ZL 155-400
-	-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	-	3	58 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	1	62 °C	-	●	1	1	-	○	○	○	○
-	-	-	●	1	62 °C	-	●	1	1	-	○	○	○	○
-	-	-	●	1	62 °C	-	●	1	1	-	○	○	○	○
-	-	-	-	3	70 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	70 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	●	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	●	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	●	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	62 °C	●	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	●	3	58 °C	●	●	1	2	●	○	○	○	○

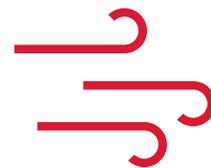
* Dati tecnici conformi a EN 14511

Pompe di calore aria/acqua. Per installazione esterna.

Dati tecnici.

Modello di apparecchio	Potenza termica in kW/ COP per A7 / W35 ³⁾	Classe di efficienza energetica			Modalità d'esercizio				Convogliamento aria			
		Classe di efficienza energetica Temperatura bassa 35 °C	Classe di efficienza energetica Temperatura media 55 °C	Classe di efficienza energetica Produzione di acqua calda sanitaria	Monovalente	Monoenergetico	Bivalente/bivalente - rigenerativo	Raffrescamento	Deflezione dell'aria di 90°	Installazione ad angolo senza canali	Installazione ad angolo con canali	Installazione a parete con canali
LA 6S-TU(R)	6,4 / 4,6	A++	A+	-	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
HPL 6S-TU(R)W	6,4 / 4,6	A++	A+	A	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
HPL 6S-TUW2	6,4 / 4,6	A++	A+	A	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 9S-TU(R)	8,4 / 4,8	A++	A++	-	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
HPL 9S-TU(R)W	8,4 / 4,9	A++	A++	A	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
HPL 9S-TUW2	8,4 / 4,9	A++	A++	A	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 12S-TU(R)	11,3 / 4,7	A++	A++	-	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
HPL 12S-TU(R)W	11,3 / 4,8	A++	A++	A	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
LA 18S-TU(R)	8,4 / 4,8 ³⁾	A++	A++	-	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
HPL 18S-TU(R)W	8,4 / 5,0 ³⁾	A++	A++	A	-	•	•	○ ²⁾	-	-	-	-
LA 25TU-2	24,5 / 4,3	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 40TU-2	32,7 / 4,1	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 60TU-2	55,8 / 4,0	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 33TBS	14,8 / 4,5	A++	A+	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 60TUR+ ⁴⁾	55,3 / 3,8	A++	A+	-	-	•	•	•	-	-	-	-

Temp.
media PDC



Componenti di sistema

- Ventilazione
- Regolazione

Componenti integrati								Riscaldamento		Raffrescamento				Possibilità di ampliamento del programmatore della pompa di calore			
Contatore della quantità di energia	Ventilatore EC / riduzione notturna	Pompa di circolazione riscaldamento	Serbatoio polimone integrato	Integrazione elettrica del riscaldamento (resistenza tubolare)	Valvola a 3 vie (commutazione della produzione di acqua calda sanitaria)	Bollitore integrato	Resistenza fiangiata nel bollitore	Circuiti di riscaldamento (maximal)	Temperatura mandata max.	Attivo mediante pompa di calore	Circuiti di raffrescamento dinamici (max.)	Circuiti di raffrescamento statici (max.)	Utilizzo calore residuo in esercizio di raffrescamento	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Centraline solari WPM EconSol	Ventilazione domestica ZL 155-400
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	(●) ²⁾	-	-	-	○	○	○	○
●	●	●	●	●	-	●	●	1	60 °C	(●) ²⁾	-	-	-	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	1	60 °C	-	-	-	-	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	(●) ²⁾	1	1	-	○	○	○	○
●	●	●	●	●	-	●	●	1	60 °C	(●) ²⁾	1	1	-	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	1	60 °C	-	-	-	-	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	(●) ²⁾	1	1	-	○	○	○	○
●	●	●	●	●	-	●	●	1	60 °C	(●) ²⁾	1	1	-	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	(●) ²⁾	1	1	-	○	○	○	○
●	-	-	-	-	-	-	-	3	55 °C	-	-	-	-	○	○	○	○
●	-	-	-	-	-	-	-	3	55 °C	-	-	-	-	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	64 °C	-	-	-	-	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	65 °C	-	-	-	-	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	●	1	2	●	○	-	○	○

¹⁾ Dati tecnici conformi a EN 14511

²⁾ Funzione di raffrescamento nelle pompe di calore LA S-TUR integrata

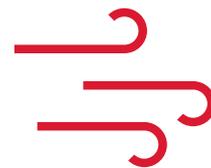
³⁾ Esercizio a 1 compressore

⁴⁾ Disponibilità su richiesta

Pompe di calore aria/acqua. Per installazione interna.

Dati tecnici.

Modello di apparecchio	Potenza termica in kW/ COP per A7 / W35*	Classe di efficienza energetica		Modalità d'esercizio				Convogliamento aria			
		Classe di efficienza energetica Temperatura bassa 35 °C	Classe di efficienza energetica Temperatura media 55 °C	Monovalente	Monoenergetico	Bivalente / bivalente - rigenerativo	Raffrescamento	Defiezione dell'aria di 90°	Installazione ad angolo senza canali	Installazione ad angolo con canali	Installazione a parete con canali
 LI 9TU	8,5 / 4,7	A++	A+	-	•	•	-	•	•	-	•
 LI 12TU	11,5 / 4,8	A++	A++	-	•	•	-	•	•	-	•
 LIK 8TES	7,7 / 4,1	A++	A+	-	•	-	-	•	•	-	•
 LIK 12TU	11,5 / 5,0	A++	A++	-	•	-	-	•	•	-	•
 LI 11TES	10,0 / 4,2	A++	A+	-	•	•	-	-	-	•	•
 LI 16TES	16,4 / 4,0	A+	A+	-	•	•	-	-	-	•	•
 LI 20TES	17,7 / 4,0	A++	A+	-	•	•	-	-	-	•	•
 LI 24TES	23,4 / 3,9	A+	A+	-	•	•	-	-	-	•	•
 LI 28TES	27,8 / 3,5	A+	A+	-	•	•	-	-	-	•	•



Componenti di sistema

- Ventilazione
- Regolazione

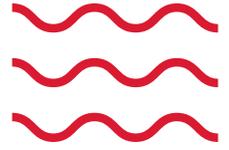
Componenti integrati								Riscaldamento		Possibilità di ampliamento del programmatore della pompa di calore			
Contatore della quantità di energia	Ventilatore EC / riduzione notturna	Pompa di circolazione riscaldamento	2 compressori	Serbatoio polimone integrato	Integrazione elettrica del riscaldamento (resistenza tubolare)	Valvola a 3 vie (commutazione della produzione di acqua calda sanitaria)	Bollitore integrato	Circuiti di riscaldamento (maximal)	Temperatura mandata max.	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Centraline solari WPM EconSol	Ventilazione domestica ZL 155-400
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	○	○	○	○
●	●	-	-	-	-	-	-	3	60 °C	○	○	○	○
-	-	●	-	●	●	-	-	1	60 °C	○	○	○	○
●	●	●	-	●	●	-	-	1	60 °C	○	○	○	○
-	-	-	-	-	●	-	-	3	60 °C	○	○	○	○
-	-	-	-	-	●	-	-	3	60 °C	○	○	○	○
-	-	-	●	-	-	-	-	3	60 °C	○	○	○	○
-	-	-	●	-	-	-	-	3	60 °C	○	○	○	○
-	-	-	●	-	-	-	-	3	60 °C	○	○	○	○

* Dati tecnici conformi a EN 14511

Pompe di calore acqua/acqua.

Dati tecnici.

Modello di apparecchio		Potenza termica in kW/ COP per W10/W35	Classe di efficienza energetica		Modalità d'esercizio				Componenti			
			Classe di efficienza energetica Temperatura bassa 35 °C	Classe di efficienza energetica Temperatura media 55 °C	Monovalente	Monoenergetico	Bivalent / Bivalent regenerativ	Raffrescamento	Scambiatore di calore a spirale in acciaio inossidabile	Contatore della quantità di energia	Pompa di circolazione riscaldamento	Serbatoio polimone integrato
WI 10TU		9,6 / 5,9	A++	A++	●	●	●	○	●	●	-	-
WI 14TU		13,3 / 6,1	A++	A++	●	●	●	○	●	●	-	-
WI 18TU		17,1 / 5,8	A++	A++	●	●	●	○	●	●	-	-
WI 22TU		22,3 / 5,7	A++	A++	●	●	●	○	●	●	-	-
WI 35TU		35,6 / 6,2	A++	A++	●	●	●	○	-	●	●	-
WI 45TU		46,2 / 5,8	A++	A++	●	●	●	○	-	●	●	-
WI 65TU		68,9 / 6,2	A++	A++	●	●	●	○	-	●	●	-
WI 95TU		98,9 / 5,9	-	-	●	●	●	○	-	●	●	-
WI 120TU		118,9 / 5,9	-	-	●	●	●	○	-	●	●	-
WI 180TU		177,0 / 5,4	-	-	●	●	●	○	-	●	●	-
WIH 120TU		126,6 / 5,5	-	-	●	●	●	○	-	●	-	-
WI 140TUR+		143,3 / 5,2	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-



Componenti di sistema

- Ventilazione
- Regolazione

integrati			Riscaldamento		Raffrescamento				Possibilità di ampliamento del programmatore della pompa di calore				
Integrazione elettrica del riscaldamento (resistenza tubolare)	Valvola a 3 vie (commutazione della produzione di acqua calda sanitaria)	Bollitore integrato	Circuiti di riscaldamento (maximal)	Temperatura mandata max.	Attivo mediante pompa di calore	Passivo mediante sonda geotermica / acqua di falda	Circuiti di raffrescamento dinamici (max.)	Stille Kühlkreis (maximal)	Utilizzo calore residuo in esercizio di raffrescamento	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Centraline solari WPM EconSol	Ventilazione domestica ZL 155-400
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	62 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	70 °C	-	●	1	2	-	○	○	○	○
-	-	-	3	58 °C	●	●	1	2	●	○	○	○	○



Glen Dimplex Thermal Solutions

Sede centrale

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T +49 9221 709-100
F +49 9221 709-339
dimplex@gdts.one
www.gdts.one

Buderus

Partner commerciale Svizzera

Sede centrale
Buderus Heiztechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln

T 061 816 10 10
info@buderus.ch
www.buderus.ch

Centri regionali

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
T 021 631 42 00
crissier@buderus.ch

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
T 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

Uffici Vendita

7000 Chur
Ringstrasse 34
T 081 353 43 50
chur@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
T 091 605 59 41
lamone@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
T 22 343 34 07
geneve@buderus.ch

3904 Naters
Furkastrasse 64
T 027 924 64 90
naters@buderus.ch

Centro assistenza

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
T 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
T 0844 866 866
serviziolamone@buderus.ch

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
T 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch