



HPSU

Pompe di calore aria-acqua

Efficienti. Flessibili. Ecologiche.

domotec

«Siamo forti perché siamo vicini al cliente. Siamo capaci di sviluppare visioni e di raccogliere e vincere sfide. Questi sono i capisaldi del nostro successo e fanno di noi ciò che siamo oggi.»

Silvio Di Pietro
Direttore



Partner di sistema. Risolutore di problemi. Precursore.

Plasmare il futuro insieme a Domotec

Il nostro obiettivo è entusiasmarvi con prodotti di alta qualità e a consumo ridotto. Lo spirito innovativo e la vicinanza al cliente ci spronano giorno per giorno a concepire soluzioni nuove e su misura nel campo del riscaldamento dell'acqua e delle pompe di calore.

1976



**Esperienza
Sapere
Tecnica**

Domotec fu fondata a Strengelbach nel 1976. Da allora, con impegno e lungimiranza, prodotti pregiati, servizi rispondenti alle esigenze della nostra clientela, una rete di servizio coprente tutto il territorio nazionale e con consulenze tecniche a 360 gradi, ci siamo profilati come market leader nel settore del riscaldamento dell'acqua in Svizzera. Inoltre, da ben 45 anni il nostro nome è sinonimo di soluzioni di riscaldamento sostenibili e all'avanguardia.

975

Prodotti

Il nostro assortimento comprende oltre 4000 bollitori in oltre 300 versioni, cavi riscaldanti autoregolanti con tecnica di collegamento e di regolazione fornibili da magazzino, differenti pompe di calore e sistemi solari ecologici nonché prodotti complementari del campo dell'impiantistica. Per i lavori di manutenzione e di riparazione utilizziamo esclusivamente pezzi di ricambio originali che sono garanzia di rendimento e funzionalità ineccepibili dei nostri prodotti.

82

Collaboratori

Per i nostri clienti siamo un partner e fornitore forte, affidabile dalla competenza unica. I nostri tecnici di servizio sono ogni giorno impegnati su tutto il territorio nazionale e in ogni situazione vi assistono con le parole e con i fatti. A loro volta, i collaboratori esperti e tecnicamente preparati del servizio clienti in ufficio fanno sì che le vostre richieste vengano trattate prontamente e con professionalità. Convincetevi di persona della nostra perizia e della qualità della famiglia di prodotti Domotec e visitate il nostro showroom ad Mezzovico-Vira.

Pianificate à la carte il risanamento del vostro riscaldamento

Assicurate il valore del vostro immobile mediante un rinnovamento oculato del riscaldamento. Prevenite i guasti, riducete i costi energetici e godetevi un comfort abitativo ottimale. Puntate su una tecnica moderna ed ecologica che accresce l'attrattività e il valore di mercato del vostro oggetto.

Perché è sensato risanare il riscaldamento?

Spesso, le caldaie di più vecchia data sono mal isolate, hanno un cattivo coefficiente di rendimento in seguito ad elevate perdite di gas di scarico, non sono dotate di un comando moderno e sovente sono anche sovradimensionate. Tutti questi fattori comportano un consumo di energia eccessivo con risvolti ecologici ed economici negativi.

Non esistono comunque soluzioni magiche per la scelta del riscaldamento giusto. Ogni vettore energetico ha vantaggi e svantaggi che vanno valutati in base alla situazione concreta. Chi vuole risanare il riscaldamento con tecniche di riscaldamento alternative punta su un prodotto di Domotec.





Sistemi di riscaldamento su misura ed energeticamente efficienti per il vostro progetto di costruzione

Gli edifici moderni o ben isolati necessitano di quantità di energia riscaldante inferiori e si distinguono per basse temperature di avvio. Qui, le pompe di calore modulanti con temperature di avvio più basse come le nostre HPSU CU & BU oppure le HPSU Mid Temp CU & BU sono la soluzione ottimale. Per usufruire dei vantaggi di questo tipo di generatore termico dall'elevata efficienza energetica occorre un riscaldamento a pavimento. Grazie alla grande superficie riscaldante del riscaldamento a pavimento è sufficiente già una bassa temperatura di superficie.

A motivo della loro sostanza edilizia, gli edifici di più vecchia data necessitano normalmente di una maggiore potenza termica. Molto spesso, gli impianti di riscaldamento ivi integrati sono abbinati a radiatori quale vettore termico. A differenza del riscaldamento a pavimento, i radiatori richiedono temperature di avvio più elevate. Con una potenza termica elevata, le modernissime pompe di calore della serie HPSU High Temp HT-CU & HT-BU garantiscono una temperatura di avvio di 70 °C a temperature esterne di -15 °C. Grazie a questi valori mai raggiunti prima, gli apparecchi HPSU High Temp (HT) sono la soluzione ottimale per ogni tipo di riscaldamento.

Gamma di pompe di calore aria-acqua per i bisogni più disparati

Soluzioni versatili per riscaldamento, acqua calda e raffrescamento

Pompe di calore HPSU Compact e Bibloc: flessibili per case unifamiliari e palazzine. Scoprite le numerose possibilità di combinazione per un comfort ottimale ed efficienza energetica.

Apparecchi compatti dall'efficienza elevata per varie applicazioni

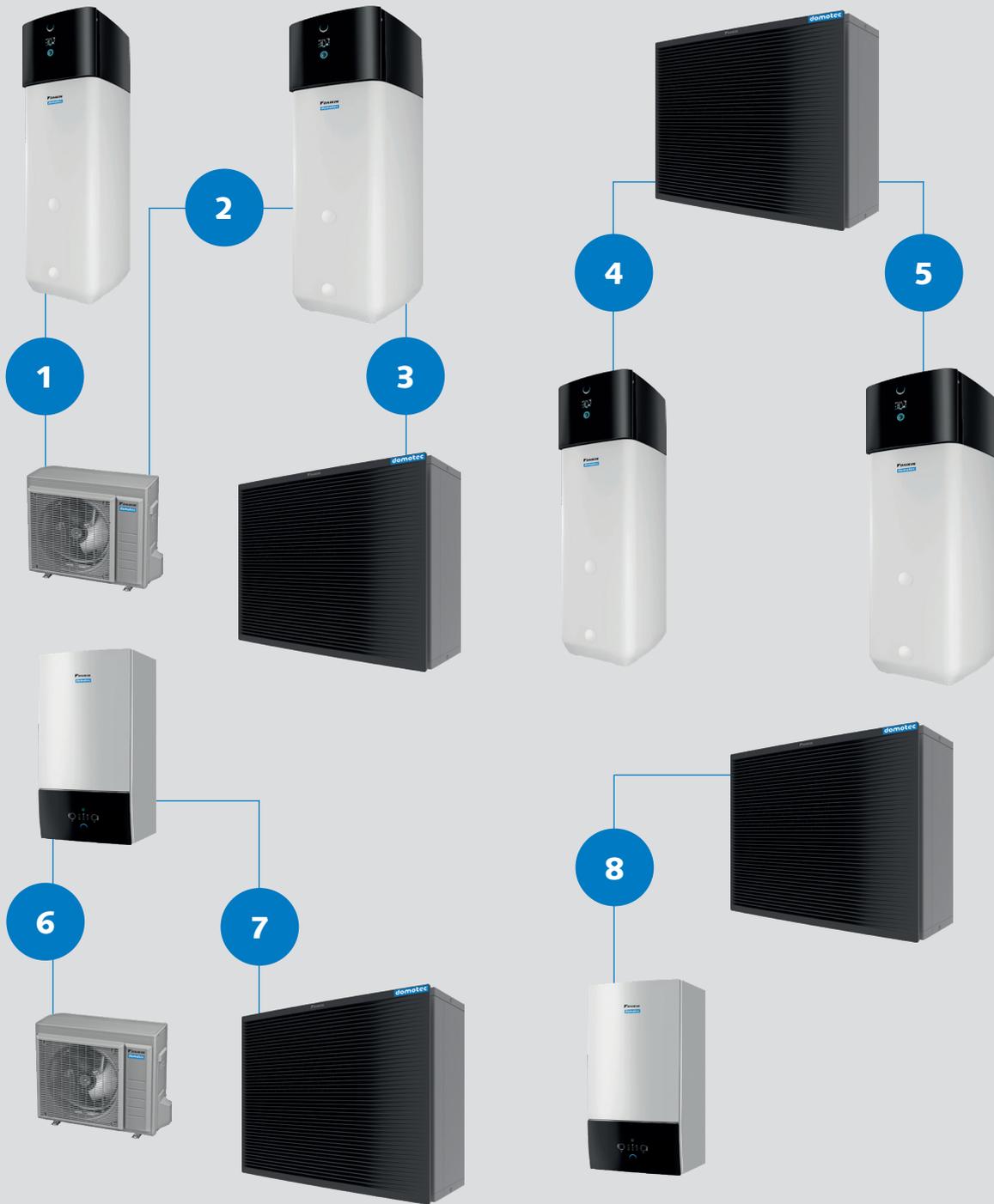
Le nostre pompe di calore a colonna HPSU Compact Ultra (n. 1, 2) sono modelli split. Le unità esterne ed interne devono essere collegate con un tubo refrigerante. Senza bollitore aggiuntivo offrono in un solo apparecchio riscaldamento, acqua calda e raffrescamento. Sono adatte per fabbisogni di potenza bassi. La versione HPSU High Temp Compact (n. 3) spicca in aggiunta per elevate temperature di avvio fino a 70 °C - particolarmente importanti per radiatori - che allo stesso tempo raggiungono una fascia di potenza maggiore.

Le pompe di calore a colonna HPSU Mid Temp Compact Ultra (n. 4, 5) sono versioni monobloc. Le unità esterne ed interne non devono essere collegate con un tubo refrigerante. Senza bollitore aggiuntivo, ossia in un solo apparecchio, le pompe di calore offrono riscaldamento, acqua calda e raffrescamento. Coprono il fabbisogno energetico medio e trovano impiego sia per radiatori che per riscaldamenti a pavimento.

Al pari dei nostri apparecchi a colonna, anche i nostri modelli a muro vi offrono la possibilità di combinare vari apparecchi esterni ed interni. Tutte le pompe di calore possono essere utilizzate sia per riscaldare che per raffrescare. Per la produzione di acqua calda occorre comunque un bollitore supplementare. Il nostro modello HPSU Bibloc Split Ultra (n. 6) è dimensionato per modesti fabbisogni di potenza e la combinazione con riscaldamenti a pavimento. Il modello HPSU High Temp Bibloc Monobloc (n. 7) spicca in aggiunta con elevate temperature di avvio fino a 70 °C, particolarmente importanti per radiatori, che allo stesso tempo raggiungono una fascia di potenza maggiore. Il modello HPSU Mid Temp Bibloc Monobloc (n. 8) copre fabbisogni di potenza medi e trova impiego sia per radiatori che per riscaldamenti a pavimento.

Buono a sapersi

Le pompe di calore aria-acqua sono ecologiche ed energeticamente efficienti. I modelli HPSU compact e Bibloc di Domotec offrono un ampio ventaglio di stadi di potenza e si prestano per applicazioni in case unifamiliari e plurifamiliari. Sono semplici da installare e da mantenere ed hanno un eccellente rapporto prezzi/prestazioni.



- 1** HPSU Compact Ultra Split 300 litri
Pagine 8-9
- 2** HPSU Compact Ultra Split 500 litri
Pagine 8-9
- 3** HPSU High Temp Compact Ultra Monobloc 500 litri
Pagine 10-11
- 4** HPSU Mid Temp Compact Ultra Monobloc 300 litri
Pagine 12-13

- 5** HPSU Mid Temp Compact Ultra Monobloc 500 litri
Pagine 12-13
- 6** HPSU Bibloc Split Ultra
Pagine 8-9
- 7** HPSU High Temp Bibloc Monobloc
Pagine 10-11
- 8** HPSU Mid Temp Bibloc Monobloc
Pagine 12-13

Efficienti pompe di calore per soluzioni di riscaldamento sostenibili

Apparecchi HPSU Compact e Bibloc Ultra Split

Le pompe di calore HPSU Ultra offrono una tecnica compatta, efficiente e sostenibile per la vostra casa di proprietà. L'esercizio è modulante. Le pompe sono ottimizzate per l'impiego con riscaldamenti a pavimento nonché compatibili con smart grid per fasce di potenza moderate.



HPSU Bibloc Ultra (BU) – per il riscaldamento dell'acqua in combinazione con un accumulatore di calore.



HPSU Compact Ultra (CU) – una soluzione efficiente di pompa di calore e accumulatore termico in un unico apparecchio.

Parsimoniose e silenziose grazie al funzionamento modulante della potenza

La HPSU Compact e la Bibloc Ultra sono due sistemi innovativi di pompe di calore split per massima efficienza e sostenibilità. A dipendenza delle condizioni atmosferiche e del comportamento degli utenti, il fabbisogno termico di un edificio può variare fortemente. La cosiddetta tecnologia inverter è deputata alla modulazione della potenza, provvede all'adeguamento ottimale del fabbisogno termico e lavora in modo parsimonioso e silenzioso.

Potenza all'insegna della sostenibilità

Grazie al refrigerante ecologico R-32, gli apparecchi HPSU-Ultra forniscono non solo un contributo importante per la riduzione del CO₂, ma spiccano anche con elevate temperature di avvio fino a 65 °C.

Smart Grid Ready

L'etichetta "Smart Grid Ready" certifica l'idoneità al cosiddetto esercizio gestito in funzione della corrente. Quando la corrente disponibile supera il fabbisogno, l'accumulatore integrato consente di bilanciare le punte di produzione. La corrente in eccesso viene trasformata in energia termica e immagazzinata nell'accumulatore.

Compact vs. Bibloc

La HPSU Compact Ultra offre il riscaldamento dell'acqua sanitaria con massima igiene in un unico apparecchio poco ingombrante. HPSU Bibloc Ultra è modulare e versatile nonché l'ideale per la combinazione in cascata. L'approntamento dell'acqua calda avviene con un accumulatore termico di vostra scelta, completabile con un impianto solare termico. Entrambi i modelli riscaldano e raffrescano e garantiscono un piacevole clima ambientale. La regolazione elettronica intuitiva è gestibile mediante app e completa il pacchetto di servizi.



Dati di base									
Tipo	HPSU CU 300 litri			HPSU CU 500 litri			HPSU BU		
Grandezza di potenza in kW	4	6	8	4	6	8	4	6	8
Pot. termica max. A2/W35 in kW	5,5	6,2	7,2	5,5	6,2	7,2	5,5	6,2	7,2
A7/W35 in kW	6,4	7,8	9,4	6,4	7,8	9,4	6,4	7,8	9,4
A-7/W35 in kW	5,4	6,2	7,3	5,4	6,2	7,3	5,4	6,2	7,3
COP nominale A2/W35	5,1	4,85	4,6	5,1	4,85	4,6	5,1	4,85	4,6
COP nominale A-7/W35	4,1	3,75	3,65	4,1	3,75	3,65	4,1	3,75	3,65
Temp. di avvio riscaldare in °C	min. 15 / max. 65 °C								
Temp. di avvio raffrescare in °C	min. 15 / max. 65 °C								
Temp. di avvio acqua calda in °C	min. 15 / max. 65 °C								
Range operativo risc. in °C	min. -25 / max. 25 °C								
Range operativo raffr. in °C	min. -25 / max. 35 °C								
Range operativo acqua calda in °C	min. 10 / max. 43 °C								
Unità interna									
Altezza in mm	1950	1950	1950	1951	1951	1951	840	840	840
Larghezza in mm	595	595	595	790	790	790	440	440	440
Profondità in mm	615	615	615	790	790	790	390	390	390
Peso in kg	92	92	92	119	119	119	42	42	42
Capacità accumul. in litri	300	300	300	500	500	500	-	-	-
Unità esterna									
Altezza in mm	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Larghezza in mm	884	884	844	844	844	844	844	844	844
Profondità in mm	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Peso in kg	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Livello di pressione sonora (1 m) in dB(A)	52	52	52	52	52	52	52	52	52
(3m) in dB(A)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Refrigerante	R-32								

Rivoluzionaria pompa di calore ad alta temperatura

Apparecchi Monobloc High Temp Compact e Bibloc Ultra

Scoprite la HPSU High Temp Compact e la Bibloc Ultra Monobloc, due potenti pompe di calore ad alta temperatura con funzioni innovative, ideali per rinnovamenti, case unifamiliari e complessi abitativi di dimensioni contenute.



HPSU High Temp Bibloc Ultra Monobloc (HT-BU) – potente tecnica delle pompe di calore ad alta temperatura. Riscaldamento dell'acqua in combinazione con un accumulatore termico.



In una soluzione ad ingombro ridotto, la HPSU High Temp Compact Ultra Monobloc (HT-CU) coniuga la potente tecnica delle pompe di calore ad alta temperatura con l'efficienza di un accumulatore termico.

Potenti per risanamenti con radiatori

La pompa di calore HPSU High Temp ha un funzionamento modulante ed offre una eccellente potenza termica in temperature di avvio fino a 70 °C a temperature sotto zero fino a -15 °C, essendo così paragonabile a una caldaia. È l'ideale per rinnovamenti con radiatori nonché potente per grandi case unifamiliari e complessi abitativi di dimensioni contenute. Temperature dell'acqua sanitaria di 60 °C sono possibili anche senza resistenza riscaldante.

Calore accogliente in inverno, freschezza piacevole in estate

La HPSU High Temp è dotata di serie con un'opzione di raffrescamento integrata. In abbinamento con un riscaldamento a pavimento potete godervi la duplice funzione riscaldare e raffrescare senza ulteriore dispendio e senza investimenti aggiuntivi.

Installazione semplice

Grazie al concetto idrosplit, l'installazione dell'impianto è semplice e non occorre una tubatura del refrigerante. Il sistema di costruzione compatto agevola il montaggio e può ridurre ulteriormente i costi.

Design senza tempo

Con la sua griglia frontale di linee orizzontali nere finemente lavorate, l'unità esterna - premiata con un Design Award - si fonde in modo ottimale con l'ambiente e la facciata.

Compact vs. Bibloc

La HPSU Compact Ultra (HT CU) coniuga la tecnica delle pompe di calore ad alta efficienza energetica con un innovativo generatore termico, che garantisce massima igiene dell'acqua. Grazie alla costruzione modulare, la HPSU Bibloc Ultra (HT BU) a sua volta consente molteplici applicazioni ed è combinabile con un accumulatore termico di vostra scelta. Inoltre, è Smart Grid Ready e può essere integrata con un impianto solare. Il pacchetto di servizi di entrambi gli apparecchi è completato da una regolazione elettronica intuitiva, che è gestibile anche mediante app.



Dati di base

Tipo	HPSU HT-CU			HPSU HT-BU		
Grandezza potenza in kW	14	16	18	14	16	18
Potenza termica max. A2/W35 in kW	9,91	11,33	12,74	9,91	11,33	12,74
A-7/W35 in kW	9,74	11,13	12,52	9,74	11,13	12,52
A2/W55 in kW	10,64	12,17	12,73	10,64	12,17	12,73
A7/W70 in kW	8,68	9,76	10,84	8,68	9,76	10,84
COP nominale A-7/W35	3,21	3,13	3,05	3,21	3,13	3,05
COP nominale A2/W35	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
COP nominale A7/W35	4,79	5,00	5,00	4,79	5,00	5,00
Modalità d'esercizio riscaldare (temp. esterna)	min. -28 / max. 35 °C					
Modalità d'esercizio raffresc. (temp. esterna)	min. 10 / max. 43 °C					
Modalità d'esercizio acqua calda (temp. esterna)	min. -28 / max. 35 °C					
Mod. d'esercizio temp. di avvio riscaldare	min. 15 / max. 70 °C					
Mod. d'esercizio temp. di avvio Raffrescare	min. 5 / max. 22 °C					
Modalità d'esercizio acqua calda	min. 10 / max. 75 °C					

Unità interna

Altezza in mm	790	790	790	440	440	440
Larghezza in mm	790	790	790	390	390	390
Profondità in mm	1896	1896	1896	840	840	840
Peso in kg	94	94	94	38	38	38
Capacità accumulat. in litri	477	477	477	nessun accumulatore		

Unità esterna

Altezza in mm	1005	1005	1005	1005	1005	1005
Larghezza in mm	535	535	535	535	535	535
Profondità in mm	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Peso in kg	151	151	151	151	151	151
Livello di pressione sonora (1 m) in dB(A)	54	54	54	54	54	54
(3 m) in dB(A)	41	41	41	41	41	41
Refrigerante	R-32					

Soluzione ottimale per case unifamiliari che devono soddisfare esigenze elevate

HPSU Mid Temp Compact e Bibloc Ultra Monobloc

La pompa di calore HPSU Mid Temp è la scelta ideale per fasce di potenza medie. Scoprite l'efficiente tecnica delle pompe di calore per una casa confortevolmente calda o piacevolmente fresca. Usfruite delle elevate temperature di avvio, che sono adatte sia per riscaldamenti a pavimento che per radiatori.



La HPSU Mid Temp Bibloc Ultra Monobloc offre la potente tecnologia delle pompe di calore e il riscaldamento dell'acqua in combinazione con un accumulatore termico.



La HPSU Mid Temp Compact Ultra Monobloc unisce in una soluzione compatta la potente tecnologia delle pompe di calore e dell'aprontamento di acqua calda.

La vostra scelta per fasce di potenza medie

Con 8, 10 oppure 12 kW, le pompe di calore HPSU Mid Temp Compact e Bibloc Ultra offrono una potenza eccellente e si prestano perfettamente per case unifamiliari. Con temperature di avvio di 65 °C a temperature sotto zero di -15 °C e con una temperatura dell'acqua sanitaria di 60 °C, senza resistenza riscaldante, sono pressoché paragonabili a caldaie e perciò perfettamente idonee per riscaldamenti a pavimento oppure per il risanamento con radiatori.

Riscaldare e raffrescare reso facile

Dotate di serie con l'opzione raffrescare, in combinazione con un riscaldamento a pavimento consentono di riscaldare e raffrescare senza investimenti supplementari.

Installazione semplice

Grazie al concetto idrosplit, l'installazione dell'impianto è semplice e non richiede una tubatura del refrigerante. Il sistema di costruzione compatto agevola il montaggio e può ridurre ulteriormente i costi.

Design senza tempo

Con la sua griglia frontale di linee orizzontali nere finemente lavorate, l'unità esterna - premiata con un Design Award - si fonde in modo ottimale con l'ambiente e la facciata.

Compact vs. Bibloc

La HPSU Mid Temp Compact Ultra coniuga la tecnica delle pompe di calore ad alta efficienza con un innovativo accumulatore termico, che garantisce massima igiene dell'acqua. Grazie alla costruzione modulare, la HPSU Mid Temp Bibloc Ultra a sua volta consente molteplici applicazioni ed è combinabile con un accumulatore termico di vostra scelta. Inoltre, è Smart Grid Ready e può essere integrata con un impianto solare. La regolazione elettronica intuitiva è gestibile mediante app e completa il pacchetto di servizi.



Dati di base									
Tipo	HPSU MT-CU 300 litri			HPSU MT-CU 500 litri			HPSU MT-BU		
Grandezza potenza in kW	8	10	12	8	10	12	8	10	12
Potenza termica max. A2/W35 in kW	7,75	8,05	8,09	7,75	8,05	8,09	7,75	8,05	8,09
A-7/W35 in kW	7,49	8,84	10,28	7,49	8,84	10,28	7,49	8,84	10,28
COP nominale A-7/W35	3,13	3,05	3,00	3,13	3,05	3,00	3,13	3,05	3,00
COP nominale A2/W35	4,28	3,87	3,62	4,28	3,87	3,62	4,28	3,87	3,62
COP nominale A7/W35	4,87	4,67	4,51	4,87	4,67	4,51	4,87	4,67	4,51
Mod. d'esercizio riscaldare (temp. esterna)	min. -28 / max. 25 °C								
Mod. d'esercizio raffresc. (temp. esterna)	min. 10 / max. 43 °C								
Modalità d'esercizio acqua calda (temp. esterna)	min. -28 / max. 35 °C								
Mod. d'esercizio temp. di avvio riscaldare	min. 15/ max. 65 °C								
Mod. d'esercizio temp. di andata raffrescare	min. 7 / max. 22 °C								
Range operativo acqua calda in °C	min. 10 / max. 75 °C								
Unità interna									
Altezza in mm	1892	1892	1892	1910	1910	1910	840	840	840
Larghezza in mm	594	594	594	792	792	792	440	440	440
Profondità in mm	644	644	644	816	816	816	390	390	390
Peso in kg	87	87	87	110	110	110	42	42	42
Capacità accumulat. in litri	294	294	294	477	477	477	nessun accumulatore		
Unità esterna									
Altezza in mm	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003
Larghezza in mm	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Profondità in mm	533	533	533	533	533	533	533	533	533
Peso in kg	118	118	118	118	118	118	118	118	118
Livello di pressione sonora (1 m) in dB(A)	54	54	54	54	54	54	54	54	54
(3 m) in dB(A)	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Refrigerante	R-32								



Variopinte unità esterne per pompe di calore

Scegliete l'unità esterna che più si addice alla facciata della vostra casa

Scoprite le nostre molteplici, variopinte unità esterne delle pompe di calore che si fondono in modo armonioso con la casa e l'ambiente. Compiacetevi di una soluzione otticamente accattivante in sintonia con il vostro gusto.

Perfetta armonia di estetica e performance

Per la funzionalità, le unità esterne compatte della gamma delle pompe di calore HPSU sono essenziali. Sottraggono calore all'aria ambiente e la trasmettono all'unità interna. Ogni proprietario di case desidera che l'unità esterna si fonda in modo pressoché invisibile con l'ambiente circostante. Ecco perché offriamo ai nostri clienti la possibilità di scegliere le loro unità esterne in un colore che si adegui al meglio alla facciata e all'ambiente circostante. Di serie, le unità esterne vengono fornite in color avorio. Per ispirarvi, trovate in basso comunque alcuni campioni di colore quali grigio antracite, rosso rubino, bianco di traffico e bianco alluminio.



RAL 3003
Rosso rubino



RAL 7016
Grigio antracite



RAL 9006
Bianco di alluminio



RAL 9016
Bianco traffico

La tecnica igienica dell'acqua fresca per la vostra salute

Protezione antilegionella grazie a un esclusivo principio di accumulo

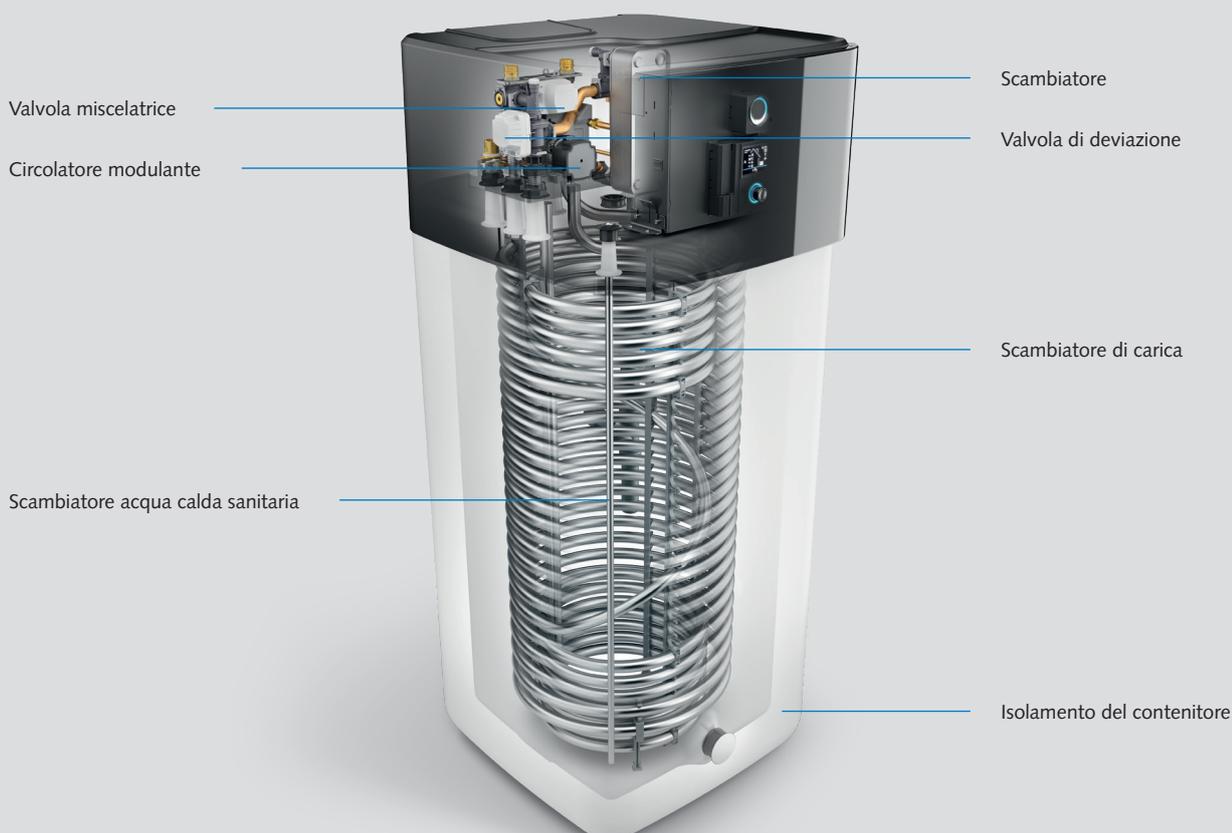
Godetevi acqua calda igienica e sicura grazie alle nostre pompe di calore HPSU CU e HPSU HT-CU certificate ECH2O.

Tecnica innovativa per massima igiene dell'acqua

Le legionelle sono agenti patogeni che si moltiplicano soprattutto a basse temperature dell'acqua, ossia a 25 - 45 °C. Una migliore protezione nelle installazioni sanitarie richiede una temperatura dell'acqua calda di 60 °C all'uscita dell'accumulatore. Le pompe di calore HPSU CU e HPSU HT-CU possono fregiarsi dell'etichetta ECH2O. Si impongono per un principio unico di accumulo del calore, che garantisce la massima igiene dell'acqua. Il riscaldamento dell'acqua avviene con il principio del flusso continuo, che impedisce il ristagno dell'acqua. Per la massima igiene dell'acqua, Domotec impiega uno scambiatore termico a tubo corrugato in acciaio inox che, sfruttando il principio del flusso continuo, riscalda l'acqua potabile solo al momento del prelievo. Così, l'acqua permane solo per breve tempo nell'accumulatore e offre una protezione efficace contro le legionelle.



Scansionate il codice QR per vedere il video esplicativo.



Domotec SA

Via Cantonale 8
6805 Mezzovico-Vira
Telefono 062 787 87 87
Pikett 0800 87 87 86
info@domotec.ch
www.domotec.ch

