

DOMUSA

T E K N I K

La tecnologia più avanzata
a un prezzo ragionevole



AEROTERMIA

Energia aerotermica compatta
con refrigerante puro 100%



ENERGIA AEROTERMICA E SISTEMI AUSILIARI PER L'AUTOCONSUMO



L'energia aerotermica di DOMUSA TEKNIK è la soluzione rinnovabile perfetta per gli appartamenti di nuova costruzione e ristrutturati.

Questa tecnologia offre un maggior risparmio ed efficienza energetica rispetto ad altri sistemi di raffreddamento tradizionali e rappresenta un'alternativa sempre più ambita, alle caldaie a carburanti fossili.

Grazie all'impiego dell'energia gratuita data dall'aria è possibile ridurre anche del 70% il consumo totale nella bolletta elettrica per l'appartamento.

Assieme alle pompe di calore, DOMUSA TEKNIK mette a disposizione della clientela ulteriori sistemi per l'autoconsumo, per ottimizzare lo sfruttamento energetico dei generatori e lo stoccaggio e la distribuzione di acqua calda sanitaria per uso domestico.



GAS REFRIGERANTE R32: Maggior resa e minor impatto ambientale

Le pompe di calore DOMUSA TEKNIK presentano un gas refrigerante R32 con un GWP di gran lunga inferiore ad altri gas abitualmente in commercio (riduzione del 68% rispetto al gas R-410A).

I gas a basso GWP riducono le emissioni inquinanti nella produzione e manutenzione, evitando dunque l'impronta di carbonio.

Trattandosi di un refrigerante puro al 100%, si abbassano anche i costi di manutenzione e riciclo, poiché il gas può essere riutilizzato in operazioni di manutenzione.

Questa nuova serie, inoltre, riduce del 30% la carica refrigerante rispetto alla versione precedente, il che, assieme a tutto quanto sopra descritto, fa di questa gamma una delle più ecologiche sul mercato.

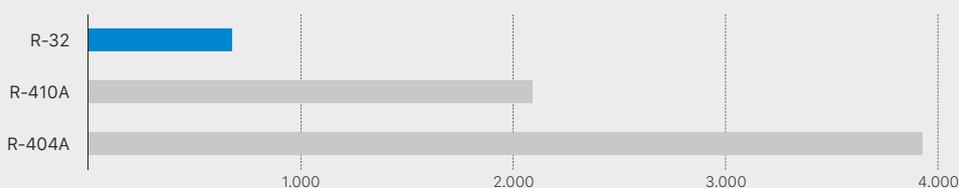
PERCHÉ R32?

BASSO INDICE DI INFIAMMABILITÀ **A2L**

0 ESAURIMENTO DELLO STRATO DI OZONO

HFC PURO 100%

GWP Potenziale di riscaldamento atmosferico



DUAL CLIMA R



DS-WATT



FUSION HYBRID

AEROTERMIA

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO

DUAL CLIMA R


R32
REFRIGERANT


BASSO
PCA



Le pompe di calore aria-acqua DUAL CLIMA R di DOMUSA TEKNIK offrono un'ottima efficienza stagionale (categoria A+++) e una grande facilità di installazione ed uso. Rappresentano un'alternativa ideale per quegli utenti che scelgono una fonte di energia rinnovabile per il riscaldamento e il raffrescamento della propria casa e per l'acqua calda sanitaria.

Si tratta di macchine monoblocco, senza impianto di gas refrigerante all'interno dell'appartamento. Questa gamma è accompagnata da un ampio catalogo di soluzioni di installazione, sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento.



FACILITÀ D'USO

Controllo elettronico all'interno dell'appartamento

Il pannello di comando della pompa di calore DUAL CLIMA R si installa all'interno dell'appartamento, da cui si ha un controllo completo su tutti i componenti del sistema, con una navigazione intuitiva e semplice.

Funzionamento notturno silenzioso

La modalità di funzionamento notturna riduce il livello acustico della ventola nelle ore programmate come notte nel sistema.



FACILE INSTALLAZIONE

La tecnologia monoblocco si utilizza solo per i collegamenti idraulici e consente l'installazione dell'unità esterna a lunga distanza.

L'unità esterna è dotata di uno scambiatore di gas/acqua integrato per evitare di dover maneggiare il circuito del refrigerante durante l'installazione. Il collegamento dell'unità esterna con quella interna è idraulico, per cui l'installazione è più semplice e consente di avere una distanza maggiore tra le due unità rispetto a se si utilizzasse il gas refrigerante come fluido termovettore.



BASSI COSTI DI MANUTENZIONE

La tecnologia monoblocco, in cui tutto il circuito del gas è integrato nell'unità esterna, riduce il rischio di fughe di gas refrigerante, evitando le operazioni di ricarica del gas.

Facendo uso dell'elettricità come fonte di alimentazione, si evitano le operazioni di manutenzione derivanti dalla combustione dei carburanti fossili, sia nella camera di combustione che all'uscita dei gas. Inoltre, usando un gas puro, in caso di fuga è possibile riempire direttamente l'apparecchiatura, senza dover recuperare il refrigerante.

DUAL CLIMA R



CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R	DUAL CLIMA 16RT	DUAL CLIMA 19RT	
Tipo		Aria-acqua							
Capacità nominale Riscaldamento	kW	6,21	8,9	12	16,3	18,9	16,8	18,7	
Capacità nominale Raffrescamento	kW	6,1	8,1	11,2	15,6	16,6	15,9	16,6	
Consumo nominale Riscaldamento	kW	1,26	1,81	2,5	3,34	4,26	3,44	4,06	
Consumo nominale Raffrescamento	kW	1,53	2,08	3,01	4,3	4,8	4,24	4,4	
Intensità nominale Riscaldamento	A	5,39	7,39	11,2	14,2	17,5	5,3	6,5	
Intensità nominale Raffrescamento	A	7,2	9,2	12,6	19	21	6,5	6,8	
COP (Aria +7 °C, Acqua 35 °C)		4,9	4,92	4,8	4,88	4,44	4,88	4,61	
EER		3,99	3,89	3,72	3,63	3,69	3,75	3,77	
Consumo massimo	kW	2,88	2,88	3,45	5,75	5,75	5,8	5,8	
Intensità massima	A	12,5	12,5	19	25	25	8,5	8,5	
Alimentazione elettrica		230 V~ / 50 Hz					400 V 3N~ 50 Hz		
Pressione max. di esercizio: circuito dell'acqua	MPa (bar)	0,3 (3)							
Temperatura massima dell'acqua	°C	60							
Portata nominale dell'acqua	m³/h	1,07	1,53	2,06	2,8	3,2	2,8	3,2	
Pressione max. di esercizio: circuito del refrigerante	MPa	4,2							
Refrigerante		R32							
Quantità di refrigerante	Kg	1,8	1,8	3,1	2,8	2,8	2,8	2,8	
Olio del compressore		FW68S							
Grado di protezione		IPX4							
Velocità massima della ventola	Giri/min.	850	900	900	900	900	900	900	
Potenza della ventola	W	85	85	85	85	85	85	85	
Potenza acustica	dB(A)	56	57	61	58	60	58	60	
Dimensioni: Altezza/larghezza/profondità	mm	710/1115/425	710/1115/425	960/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	
Peso netto	Kg	90	90	105	140	140	140	140	

TABELLA DI SELEZIONE DEL SERBATOIO

	SERBATOIO	RISCALDAMENTO	ACS	RAFFRESCAMENTO	OPZIONE CALDAIA DI SUPPORTO
DUAL CLIMA R	KIT IDRAULICO HP	•		•	
	BTS	•		•	•
	BT DUO HE	•	•		
	BT TRIO	•	•	•	•
	SANIT HE		•		
	SANIT HE DS		•		•
	BT 50	•		•	

Con un'eccellente efficienza stagionale (categoria A+++)
ed una grande facilità di installazione ed uso, la gamma
DUAL CLIMA R costituisce l'alternativa ideale per quegli
utenti che scelgono una fonte di energia rinnovabile per il
riscaldamento e il raffrescamento della propria casa.



DOTAZIONE

Pompa di calore inverter DC
Pompa di circolazione ad alta efficienza
Vaso di espansione riscaldamento
Comando di controllo
Flussometro acqua
Manometro per acqua

OPZIONI

Termostato ambientale freddo/caldo senza fili Confort Duo
V3V accumulatore
Filtro con rubinetti d'intercettazione
Filtro d'ingresso acqua 1'
Kit resistenza 1,5 kW
Kit resistenza 2,5 kW
Kit resistenza 3,5 kW
Liquido antigelo (5L)
Kit valvola di scarico antigelo
Kit vaso di espansione riscaldamento FUSION HE
Kit pompa ausiliaria
Isolante pompa ausiliaria
Kit resistenza 1,5 kW FUSION
Kit resistenza 2,5 kW FUSION
Kit resistenza 3,5 kW FUSION
Defangatore magnetico
Kit antivibranti unità esterna

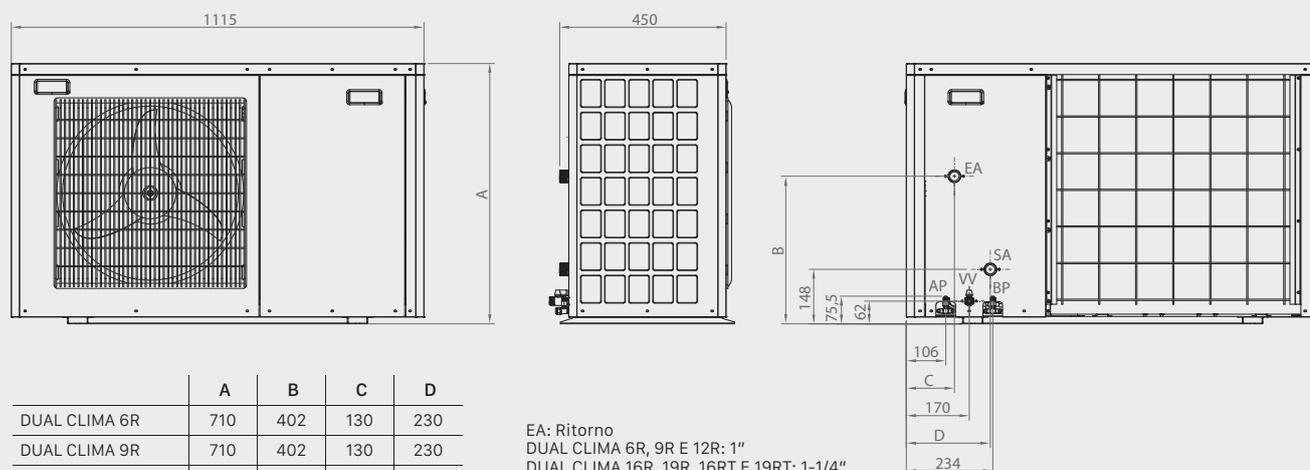
Filtro magnetico decantatore



Kit silent block unità esterna



DIMENSIONI



	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 9R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 12R	960	419	230	130
DUAL CLIMA 16R	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 16RT	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 19R	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 19RT	1.280	419	230	130

EA: Ritorno
DUAL CLIMA 6R, 9R E 12R: 1"
DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT E 19RT: 1-1/4"
SA: Mandata
DUAL CLIMA 6R, 9R E 12R: 1"
DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT E 19RT: 1-1/4"
VV: Valvola di scarico (1/2")
AP: Valvola ad alta pressione
BP: Valvola a bassa pressione

AEROTERMIA

POMPE DI CALORE IBRIDE

La soluzione più completa, semplice ed economica per assicurare il comfort mediante energia aerotermica, senza modificare l'impianto esistente.

FUSION HYBRID OIL | FUSION HYBRID GAS | FUSION COMBI

**R32**
REFRIGERANT

**BASSO
PCA**



Le pompe di calore ibride sono la soluzione più completa, semplice ed economica per sostituire le caldaie a combustibile fossile con quelle a energia aerotermica, senza modificare l'impianto esistente. Questa soluzione comprende un'unità esterna che sfrutta l'energia proveniente dall'aria e una caldaia ausiliare a combustibile tradizionale.

La nuova gamma di kit FUSION COMBI è la soluzione ideale per abbinare le pompe di calore DUAL CLIMA R alle caldaie e termosifoni esistenti nell'impianto. Assicurano un buon comfort e ridono i costi di installazione. Questa gamma comprende i collegamenti idraulici di ibridazione con la caldaia, un puffer inerziale, ed una pompa di circolazione dell'acqua.

La gamma FUSION HYBRID offre una soluzione che comprende un'unità esterna che sfrutta l'energia proveniente dall'aria per riscaldare o raffreddare l'acqua, la quale viene poi trasferita a un'unità interna formata da un accumulatore di acqua sanitaria, un puffer inerziale per il riscaldamento/raffrescamento e una caldaia a condensazione ausiliaria a gasolio o gas.

Questa unità interna, inoltre, è dotata di un impianto idraulico completo e compatto per risparmiare spazio in casa e garantire il massimo comfort d'uso, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche esterne.



MANDATA DI TEMPERATURA FINO A 80 °C

L'integrazione della soluzione ibrida consente di adattare la temperatura del flusso dell'acqua verso l'impianto fino a 80°C, il che permette di mantenere l'impianto di radiatori esistente, evitando costosi lavori di ristrutturazione in casa.

In FUSION HYBRID, il modulo interno è dotato di tutti gli elementi necessari per poter sostituire la caldaia esistente in breve tempo, sfruttando componenti del vecchio impianto (serbatoio del carburante, camino, ecc.) o apportando semplici modifiche.

In FUSION COMBI si riducono le spese di installazione, poiché si sfrutta la caldaia installata e gli elementi esistenti nell'appartamento.

Ciò consente di sfruttare i vantaggi dell'energia aerotermica in uno spazio ridotto.



GARANZIA DI COMFORT

La soluzione ibrida di Domusa Teknik assicura che la temperatura all'interno della casa coincida con quella richiesta, indipendentemente dalle temperature estreme che possono verificarsi nella stagione invernale.

Man mano che le temperature esterne diminuiscono, le unità aerotermiche sono meno efficienti e le loro prestazioni calano. È in quel momento che il supporto entra in funzione, migliorando le prestazioni e mantenendo la temperatura desiderata all'interno della casa. Nei momenti in cui la temperatura esterna è estremamente bassa e le prestazioni aerotermiche sono inferiori rispetto a quelle del generatore ausiliario, quest'ultimo funziona da solo, mantenendo sempre la temperatura di comfort richiesta.



MINORI COSTI ENERGETICI

La presenza di un generatore ausiliario consente di regolare l'energia elettrica dell'unità esterna a livelli inferiori rispetto a una pompa aerotermica tradizionale, dato che i momenti di punta del consumo possono essere ridotti con il supporto dell'energia tradizionale.

In questo modo si evitano degli alti costi energetici sostenuti durante tutto l'anno, o l'utilizzo di resistenze elettriche ausiliarie che hanno costi di utilizzo maggiori rispetto all'energia ausiliaria integrata.



RIDUZIONE DEI CONSUMI

La pompa di calore ibrida sfrutta appieno l'energia aerotermica, utilizzando solo questa se le condizioni meteorologiche esterne lo consentono, sia per generare il caldo che il fresco, o per riscaldare l'acqua sanitaria.

Solamente quando le condizioni meteorologiche peggiorano e l'unità aerotermica non è in grado di mantenere da sola il livello della temperatura di comfort richiesto, il generatore ausiliario entra in funzione.

L'unità interna è dotata di un puffer inerziale da 50 litri per diminuire i cicli di accensione dell'unità esterna e ridurre ulteriormente il consumo elettrico dell'impianto.

Con le pompe di calore ibride, è possibile risparmiare fino al 70% sui consumi rispetto ai costi energetici delle vecchie caldaie sostituite.



FUSION HYBRID OIL



CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		FUSION HYBRID OIL 9R/125	FUSION HYBRID OIL 12R/125
Temp. Limite acqua modalità riscaldamento	°C		80
Temp. Limite acqua calda sanitaria	°C		70
Alimentazione elettrica			--220-230 V - 50 Hz - 200 W
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar		3
Capacità vaso di espansione riscaldamento	Litri		7,5 + 2
Classe di efficienza ACS			A

MODULO ESTERNO

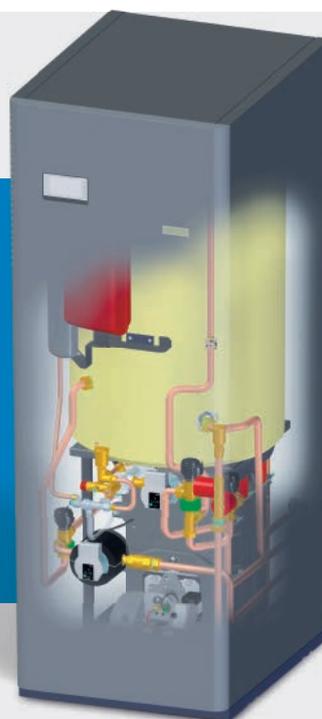
Tipo		Aria-acqua	
Capacità nominale Riscaldamento	kW	8,9	12
Capacità nominale Raffrescamento	kW	8,1	11,2
Consumo nominale Riscaldamento	kW	1,81	2,5
Consumo nominale Raffrescamento	kW	2,08	3,01
Intensità nominale Riscaldamento	A	7,39	11,2
Intensità nominale Raffrescamento	A	9,2	12,6
COP (Aria +7 °C, Acqua 35 °C)		4,92	4,8
EER		3,89	3,72
Consumo massimo	kW	2,88	3,45
Intensità massima	A	12,5	19
Temperatura massima dell'acqua	°C		60
Flusso nominale dell'acqua	m³/h	1,5	2,1
Refrigerante			R32
Quantità di refrigerante	Kg	1,8	3,1
Potenza della ventola	W	85	85

MODULO INTERNO

Volume serbatoio di accumulo ACS	Litri		165
Volume serbatoio di accumulo inerziale	Litri		50
Tipo di generatore			Bassa temperatura
Potenza termica utile	kW		28,1
Potenza termica utile 30%	kW		8,9
Efficienza energetica di riscaldamento stagionale	%		86
Perdita di calore in stand-by	Pstby	kW	0,106
Emissioni di ossido di azoto	NOx	mg/kWh	85
Portata massica dei fumi	Kg/s		0,0132
Perdita di carica dei fumi	mbar		0,17

Gamma di pompe di calore ibride che utilizzano come energia ausiliaria un generatore a gasolio per produrre acqua calda sanitaria, riscaldare e raffreddare l'abitazione.

Progettato per sfruttare al massimo l'energia aerotermica, senza dover sostituire l'impianto della casa.



ELEVATA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Per la produzione di acqua calda sanitaria, FUSION HYBRID OIL dispone di un serbatoio di grande capacità, riscaldato dall'unità esterna fino a 50 °C; così l'utente ha la possibilità di alzare la temperatura di accumulo fino a 65 °C, utilizzando il generatore ausiliario. Inoltre, nel periodo estivo e quando l'unità esterna genera raffreddamento, l'utente può decidere di utilizzare solamente il generatore ausiliario per riscaldare l'accumulatore di acqua sanitaria, evitando arresti nel raffreddamento dell'impianto e poter godere di un ambiente fresco in qualsiasi momento.



ACCUMULATORE INOX

L'accumulatore d'acqua calda sanitaria è in acciaio inossidabile di alta qualità. Questo materiale dispone di un alto coefficiente di trasmissione, che consente una notevole capacità di produrre acqua calda sanitaria con una resistenza alla corrosione insuperabile.



GENERATORE AUSILIARIO IN GHISA AD ALTA EFFICIENZA

Il corpo del generatore ausiliario, con un'ampia superficie riscaldante, sia nella camera di combustione e nello scambiatore a tre giri di fumi, fornisce un'alta efficienza che riduce il consumo dell'impianto e le emissioni inquinanti.

DOTAZIONE

MODULO INTERNO		MODULO ESTERNO
Accumulatore ACS in acciaio INOX	Valvola di scarico automatica serbatoio di accumulo	Pompa di calore inverter DC
Pompa di circolazione ad alta efficienza	Valvola di scarico automatica	Pompa di circolazione ad alta efficienza
Generatore ausiliario	Vaso di espansione ACS	Vaso di espansione riscaldamento
Valvola di sicurezza ACS	Valvole di zona a tre vie	Comando di controllo
Limitatore di pressione	Sezionatore di riempimento	Flussimetro per acqua
Giunti dielettrici	Vaso espansione riscaldamento	Manometro per acqua
Rubinetto di scarico	Pompa ausiliaria	Filtro 1"
Valvola di sicurezza		

OPZIONI

Liquido Antigelo (5L)	Filtro magnetico decantatore
Kit valvola di scarico antigelo	Kit di adattamento stagno
Isolante pompa ausiliaria	Kit antivibranti per unità esterna
Protezione catodica	Kit FUSION HYBRID LTD (Kit per riscaldamento e raffreddamento per pavimento radiante)
Filtro d'ingresso acqua 1' con rubinetto d'intercettazione	Kit FUSION HYBRID LDM (Kit per riscaldamento di 2 circuiti: diretto e miscelato)
Termostato ambiente freddo/caldo	

FUSION HYBRID GAS CONDENS



CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R/165
Volume accumulatore ACS	Litri	115	165	115	165	115	165
Temp. Limite acqua modalità riscaldamento	°C	80					
Temp. Limite acqua calda sanitaria	°C	70					
Alimentazione elettrica		~220-230 V - 50 Hz - 200 W					
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3					
Capacità vaso di espansione riscaldamento	Litri	8 + 2					
Classe di efficienza ACS		A					

MODULO ESTERNO

Tipo		Aria-acqua					
Capacità nominale Riscaldamento	kW	6,21		8,9		12	
Capacità nominale Raffrescamento	kW	6,1		8,1		11,2	
Consumo nominale Riscaldamento	kW	1,26		1,81		2,5	
Consumo nominale Raffrescamento	kW	1,53		2,08		3,01	
Intensità nominale Riscaldamento	A	5,39		7,39		11,2	
Intensità nominale Raffrescamento	A	7,2		9,2		12,6	
COP (Aria +7 °C, Acqua 35 °C)		4,93		4,92		4,8	
EER		3,99		3,89		3,72	
Consumo massimo	kW	2,88		2,88		3,45	
Intensità massima	A	12,5		12,5		19	
Temperatura massima dell'acqua	°C	60					
Flusso nominale dell'acqua	m ³ /h	1,07		1,53		2,06	
Refrigerante		R32					
Quantità di refrigerante	Kg	1,8		1,8		3,1	
Potenza della ventola	W	85		85		85	

MODULO INTERNO

Volume serbatoio di accumulo inerziale	Litri	50					
Tipo di gas		G20		G25		G31	
Sistema premiscela		Gas adattivo					
Gamma di modulazione		1:10					
Materiale della camera di combustione		Acciaio inossidabile					
Efficienza energetica di riscaldamento stagionale (η _s)	%	92 (Classe A)					
Potenza utile nominale riscaldamento (max.) (80/6 °C)	kW	23,7		23,7		23,7	
Potenza utile nominale riscaldamento (min.) (80/60 °C)	kW	3,2		3,2		3,2	
Potenza utile nominale condensazione (max.) (50/30 °C)	kW	25,3		25,3		25	
Potenza utile nominale condensazione (min.) (50/30 °C)	kW	3,6		3,6		3,5	
Classe NOx		6					
Tipo		B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93					

Gamma di pompe di calore ibride che utilizzano come energia ausiliaria una caldaia a gas a condensazione con struttura in acciaio inossidabile per produrre acqua calda sanitaria, riscaldare e raffreddare la casa.

Appositamente progettate per sfruttare al massimo l'energia aerotermica, senza dover sostituire l'impianto della casa.



ELEVATA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Per la produzione di acqua calda sanitaria, FUSION HYBRID GAS CONDENS dispone di un serbatoio di grande capacità, riscaldato dall'unità esterna fino a 50 °C; così l'utente ha la possibilità di alzare la temperatura di accumulo fino a 65 °C, utilizzando il generatore ausiliario. Inoltre, nel periodo estivo e quando l'unità esterna genera raffreddamento, l'utente può decidere di utilizzare solamente il generatore ausiliario per riscaldare il serbatoio di accumulo di acqua sanitaria, evitando arresti nel raffreddamento dell'impianto e poter godere di un ambiente fresco in qualsiasi momento.



ACCUMULATORE INOX

L'accumulatore d'acqua calda sanitaria è in acciaio inossidabile di alta qualità. Questo materiale dispone di un alto coefficiente di trasmissione, che consente una notevole capacità di produrre acqua calda sanitaria con una resistenza alla corrosione insuperabile.



GENERATORE DI CONDENSAZIONE AUSILIARIO

Il corpo del generatore ausiliario è in acciaio inossidabile a bobina semplice senza circuiti paralleli né saldatura, eliminando così ogni rischio di fuga e prolungando la vita utile della caldaia.

La progettazione innovativa consente di abbassare la temperatura dei gas di combustione al di sotto del punto di rugiada, sfruttando al massimo la capacità energetica del combustibile.

DOTAZIONE

MODULO INTERNO		MODULO ESTERNO
Accumulatore per ACS in acciaio INOX	Valvola di sicurezza	Pompa di calore inverter DC
Pompa di circolazione ad alta efficienza	Valvola di scarico automatica serbatoio di accumulo	Pompa di circolazione ad alta efficienza
Generatore di condensazione ausiliario	Valvola di scarico automatica	Vaso di espansione riscaldamento
Valvola di sicurezza ACS	Vaso di espansione ACS	Comando di controllo
Scarico condensa	Valvole di zona a tre vie	Flussimetro per acqua
Limitatore di pressione	Sezionatore di riempimento	Manometro per acqua
Giunti dielettrici	Vaso di espansione riscaldamento	Filtro 1"
Rubinetto di scarico	Pompa ausiliaria	

OPZIONI

Liquido antigelo (5L)	Termostato ambiente freddo/caldo
Kit valvola di scarico antigelo	Filtro magnetico decantatore
Isolante pompa ausiliaria	Kit scarico fusion hybrid gas sinistra
Protezione catodica 120 L	Kit scarico fusion hybrid gas destra
Protezione catodica 165 L	Kit scarico fusion hybrid gas superiore
Filtro d'ingresso acqua 1' con rubinetto d'intercettazione	Kit antivibranti per unità esterna
Accessori scarico dei gas	

MODULO IDRAULICO DI IBRIDAZIONE

FUSION COMBI



FUSION W50

FUSION F80



CARATTERISTICHE

MODELLO	INSTALLAZIONE	VOLUME PRIMARIO	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
FUSION COMBI W 50	Murale	50	C
FUSION COMBI F 80	Pavimento	80	C

DOTAZIONE

FUSION COMBI W50	FUSION COMBI F 80
Pompa di circolazione ad alta efficienza	Pompa di circolazione ad alta efficienza
Filtro	Filtro
	Valvola di sfianto
	Rubinetto di scarico

PACK FUSION COMBI

MODELLO	TENSIONE	COMPOSIZIONE	
PACK FUSION COMBI 6R/W 50	230 V~	FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 6R
PACK FUSION COMBI 9R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 9R
PACK FUSION COMBI 12R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 12R
PACK FUSION COMBI 16R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 16R
PACK FUSION COMBI 6R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 6R
PACK FUSION COMBI 9R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 9R
PACK FUSION COMBI 12R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 12R
PACK FUSION COMBI 16R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 16R
PACK FUSION COMBI 19R/F 80**		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 19R
PACK FUSION COMBI 16RT/W 50		400 V~	FUSION COMBI W 50
PACK FUSION COMBI 16RT/F 80	FUSION COMBI F 80		DUAL CLIMA 16RT
PACK FUSION COMBI 19RT/F 80**	FUSION COMBI F 80		DUAL CLIMA 19RT

** Kit pompa ausiliaria compreso

La gamma di kit FUSION COMBI abbina le pompe di calore DUAL CLIMA R a qualsiasi caldaia, per evitare di cambiare l'impianto dei termosifoni già presenti nell'appartamento. Questa gamma comprende i collegamenti idraulici di ibridazione con caldaia, un serbatoio buffer ed una pompa di circolazione dell'acqua.

FUSION COMBI prevede due versioni: FUSION COMBI W50 per installazione murale e FUSION COMBI F80 per installazione a pavimento.

Questi kit sono utilizzabili anche negli impianti non dotati di caldaia ausiliaria.



IDEALE PER INSTALLARE ENERGIA AEROTERMICA CONSERVANDO LA CALDAIA E I TERMOSIFONI ESISTENTI

Dispone di un serbatoio inerziale progettato appositamente per abbinarlo alla caldaia esistente. Il controllo elettronico incorporato permette di sfruttare i vantaggi a livello di comfort e risparmio dei sistemi aerotermici ibridi.



2 TIPI DI INSTALLAZIONE MURALE E A PAVIMENTO

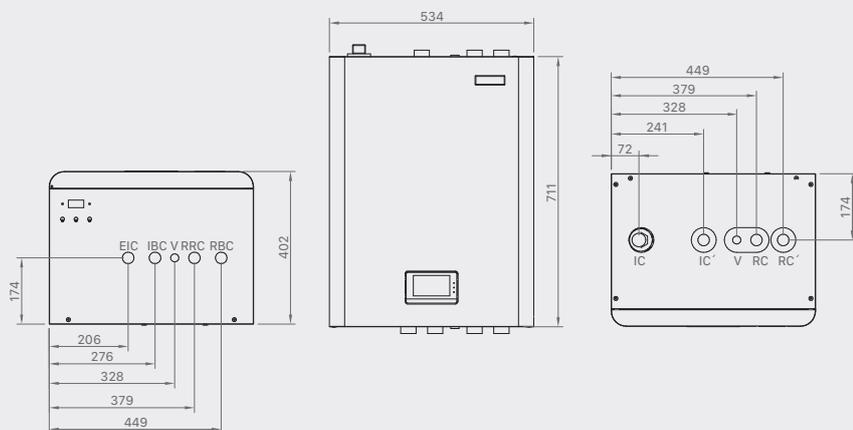
Al fine di agevolare il posizionamento e semplificare l'installazione, sono stati progettati due modelli: uno da installare sul pavimento e uno murale, ideale da unire a caldaie a muro già presenti nello stesso ambiente.



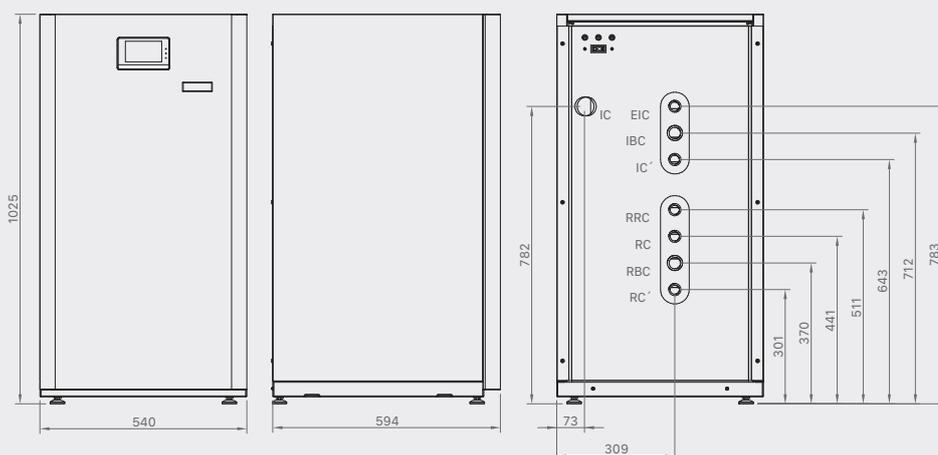
ISOLANTE IN POLIURETANO INIETTATO SENZA CFC AD ALTA DENSITÀ

L'elevato livello di isolamento nel serbatoio e nelle condotte idrauliche riduce le perdite energetiche e consente l'impiego di FUSION COMBI sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

DIMENSIONI



IC: Mandata riscaldamento/raffrescamento (M 1")
 RC: Ritorno riscaldamento/raffrescamento (H 1")
 EIC: Ritorno dalla mandata di caldaia (H 1")
 RRC: Ingresso da ritorno caldaia (H 1")
 IC': Mandata impianto riscaldamento/raffrescamento (H 1")
 RC': Ritorno impianto riscaldamento/raffrescamento (H 1")
 IBC: Mandata della pompa di calore (H 1")
 RBC: Ritorno della pompa di calore (H 1")
 V: Scarico/sfiato (H 3/8")



IC: Mandata riscaldamento/raffrescamento (M 3/4")
 RC: Ritorno riscaldamento/raffrescamento (M 3/4")
 EIC: Ritorno dalla mandata di caldaia (M 3/4")
 RRC: Ingresso da ritorno caldaia (M 3/4")
 IC': Mandata impianto riscaldamento/raffrescamento (M 3/4")
 RC': Ritorno impianto riscaldamento/raffrescamento (M 3/4")
 IBC: Mandata della pompa di calore (M 1")
 RBC: Ritorno della pompa di calore (M 1")

AEROTERMIA

KIT FOTOVOLTAICO PER L'AUTOCONSUMO

DS-WATT



DS-WATT è il nuovo kit solare messo a punto per l'autoconsumo e scambio sul posto mediante l'uso di energie rinnovabili. L'uso combinato di questo kit con la pompa di calore DUAL CLIMA R rende possibile ottenere tassi molto alti di autoconsumo.

La corrente autogenerata grazie alle piastre fotovoltaiche può venire utilizzata per alimentare la pompa di calore DUAL CLIMA R, oppure per iniettare l'energia in eccesso nella rete elettrica della casa. Inoltre, è possibile sfruttare il surplus di energia generato per riscaldare accumulatori di acqua calda sanitaria o serbatoi inerziali, ottenendo un notevole risparmio sulla bolletta della luce.



MODULO INVERTER PREMONTATO

Il modulo inverter presenta il modulo inverter incorporato di serie, la protezione da corrente continua e la protezione da correnti alternate, il che facilita l'installazione elettrica del modulo.



ENERGY MANAGER

DOMUSA TEKNIK presenta come optional l'Energy Manager, un gestore di energia per lo sfruttamento del surplus nell'accumulo termico, sia in accumulatori per acqua calda sanitaria o serbatoi inerziali.



DS WATT



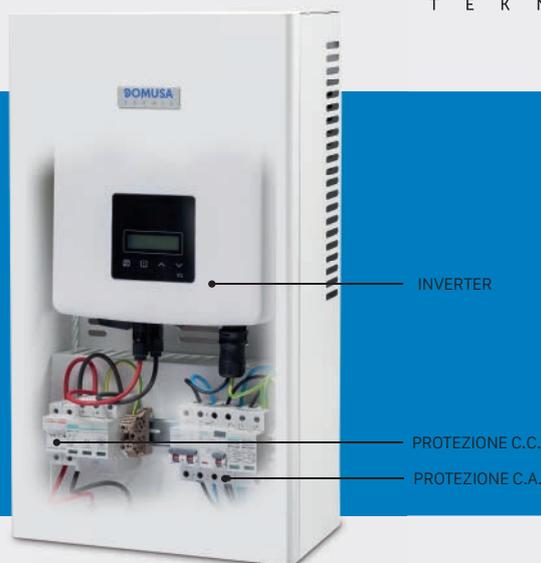
CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		DS-WATT 1.5	DS-WATT 2.0	DS-WATT 2.8	DS-WATT 3.6
N. di pannelli fotovoltaici		6	8	10	14
INGRESSO CORRENTE CONTINUA					
Potenza massima in ingresso	W	1.650	2.200	2.750	3.850
Tensione massima in ingresso	V	400	400	600	600
Corrente massima in ingresso	A	10	10	12	12
N. di ingressi MPPT		1	1	2	2
N. di string per MPPT		1	1	1	1
Raccordi		MC4			
USCITA CORRENTE ALTERNATA					
Potenza nominale	W	1.500	2.000	2.750	3.680
Tensione di uscita nominale	V	230			
Frequenza nominale	Hz	50/60; ± 5			
Fasi alimentazione		Monofase			
EFFICIENZA, SICUREZZA E PROTEZIONE					
Resa MPPT	%	99,9	99,9	99,9	99,9
Resa europea	%	96	96,5	97	97
Resa massima	%	97,1	97,1	97,8	97,8
Protezione corrente continua		Integrata			
Protezione corrente alternata		Integrata			
PANNELLO FOTOVOLTAICO (A UNITÀ)					
Potenza massima	W	275			
Tensione alla massima potenza. (Vmp)	V	31,30			
Intensità alla massima potenza. (Imp)	A	8,80			
Intensità in cortocircuito. (Isc)	A	9,70			
Tensione in circuito aperto. (Voc)	V	37,70			
Efficienza	%	16,96			
Peso	Kg	18,5			
Tipo di celle		Policristalline			

OPZIONI

Kit connettori MC4	Collegamento WiFi inverter	Energy manager
Ottimizzatore PV	Energy meter	

KIT FOTOVOLTAICO PER L'AUTOCONSUMO
PANNELLO SOLARE POLICRISTALLINO
MODULO PREMONTATO CON INVERTER
PREDISPOSTO PER L'AUTOCONSUMO
PROTEZIONI DA CORRENTE INCORPORATE
POTENZA DA 1,5 A 3,6 kW



KIT CONNETTORI MC4

Il kit è formato da due connettori MC4 maschio e da altri due connettori MC4 femmina, che si incastrano alla perfezione nei connettori in dotazione con il modulo.



COLLEGAMENTO WiFi INVERTER

Permette di visualizzare la produzione e il consumo elettrico o eventuali allarmi via WiFi, attraverso una APP.



ENERGY METER

Gestore di energia per evitare l'iniezione del surplus di energia nella rete elettrica. Necessario in modalità autoconsumo senza surplus.



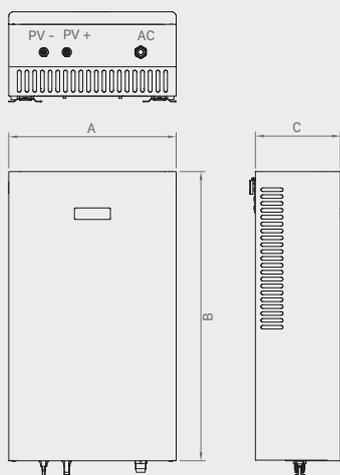
ENERGY MANAGER

Gestore di energia per sfruttare il surplus di accumulo termico con accumulatori ACS o serbatoi inerziali.

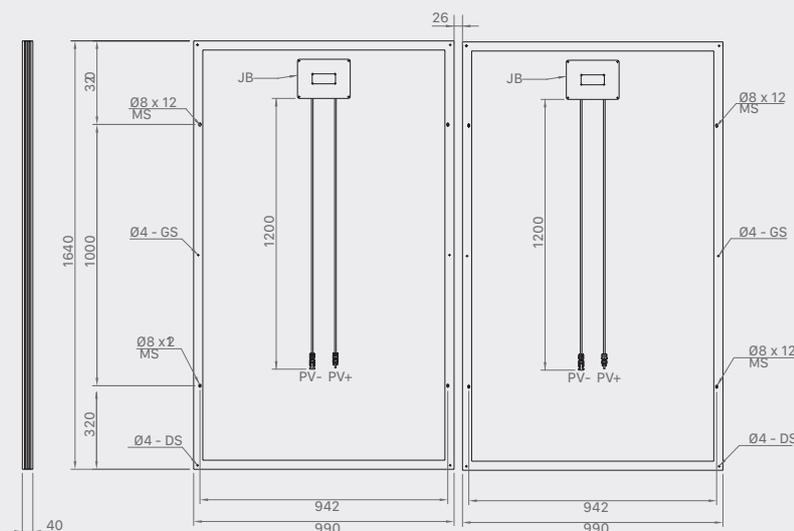


DIMENSIONI

DIMENSIONI MODULO INVERTER



DIMENSIONI PANNELLO DS-WATT



	A	B	C
Modulo inverter 1.5	370 mm	640 mm	190 mm
Modulo inverter 2.0	370 mm	640 mm	190 mm
Modulo inverter 2.8	440 mm	740 mm	220 mm
Modulo inverter 3.6	440 mm	740 mm	220 mm

PV +: Ingresso pannello fotovoltaico +
 PV -: Ingresso pannello fotovoltaico -
 AC: Uscita AC

MS: Punti di montaggio
 GS: Messa a terra
 DS: Sfiato
 JB: Morsettiera
 PV+: Uscita pannello fotovoltaico +
 PV-: Uscita pannello fotovoltaico -

SISTEMI AUSILIARI PER L'INSTALLAZIONE

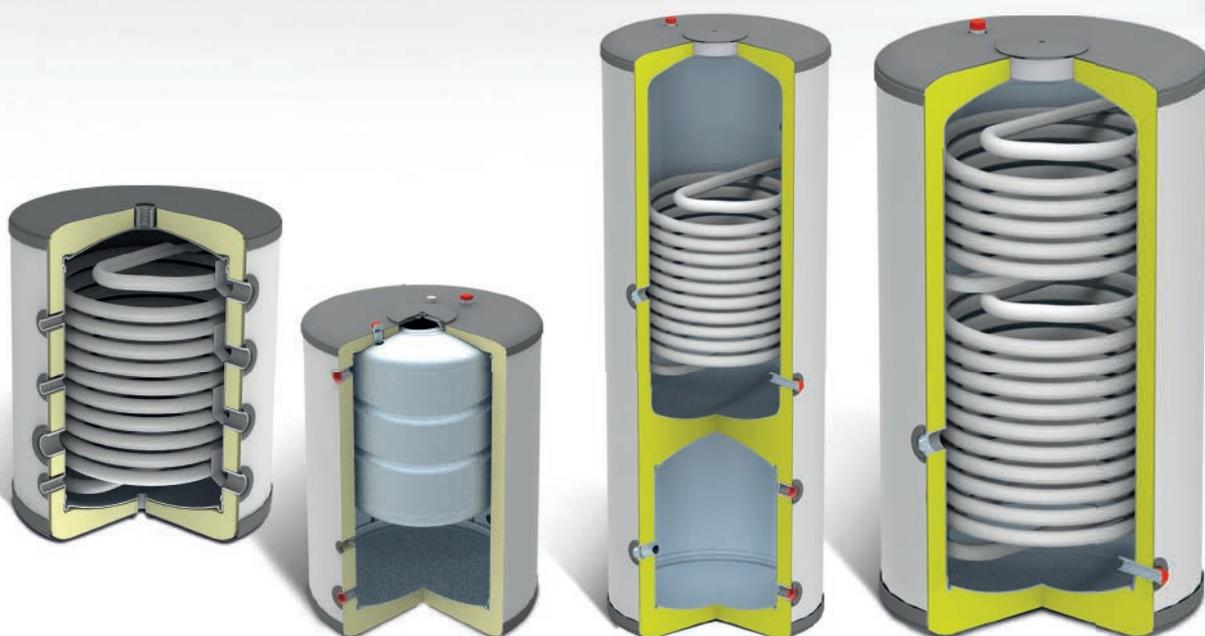
DOMUSA TEKNIK dispone di una vasta gamma di accessori per l'installazione, offerti in dotazione con le pompe di calore aerotermiche DUAL CLIMA R, per ottenere un'installazione efficiente, duratura e affidabile.

MODULI IDRAULICI | SERBATOI INERZIALI | ACCUMULATORI ACS

. Serbatoi inerziali con distanziatore

. Serbatoi inerziali con ACS

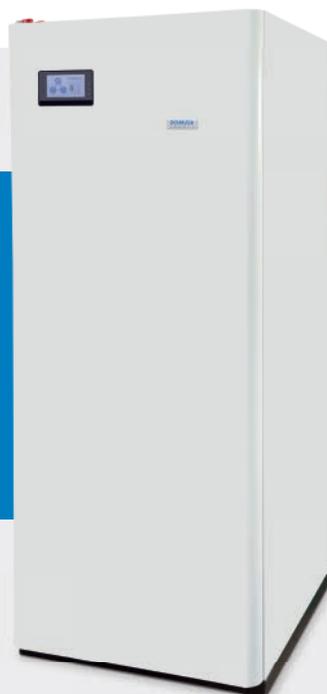




MODULO IDRAULICO TUTTO IN UNO

FUSION TRIO

SERBATOIO INERZIALE INTEGRATO
SERBATOIO ACS IN ACCIAIO INOSSIDABILE
DOTAZIONE COMPLETA



CARATTERISTICHE

MODELLO	VOLUME ACS L	VOLUME PRIMARIO L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI			SUPERFICIE DI SCAMBIO m ²	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
				LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ		
FUSION TRIO 200/50	200	50	Riscaldamento, raffreddamento e ACS	600	1.910	650	2,25	C
FUSION TRIO 200/80	200	80		600	1.960	650	2,50	

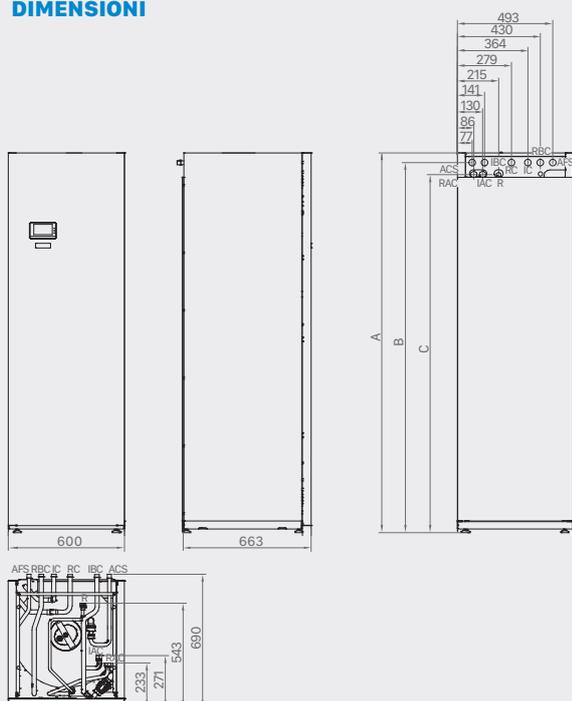
DOTAZIONE

Gruppo di sicurezza ACS	Accumulatore ACS inossidabile	Filtro
Giunti dielettrici	Sezionatore di riempimento	Serbatoio inerziale
Vaso di espansione ACS	Valvola a tre vie	Vaso di espansione del riscaldamento

OPZIONI

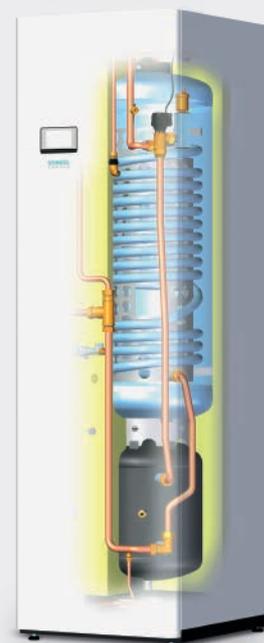
Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit resistenza 3,5 kW FUSION	Isolante pompa ausiliaria
Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Kit pompa ausiliaria	Protezione catodica

DIMENSIONI



- IC: Mandata riscaldamento/raffreddamento
- RC: Ritorno riscaldamento/raffreddamento
- IBC: Mandata della pompa di calore
- RBC: Ritorno della pompa di calore
- ACS: Uscita acqua calda sanitaria
- AFS: Ingresso acqua fredda sanitaria
- R: Presa di ricircolo di ACS
- IAC: Mandata caldaia ausiliaria per riscaldamento
- RAC: Ritorno caldaia ausiliaria per riscaldamento

	FUSION TRIO 200/50 (mm)	FUSION TRIO 200/80 (mm)
Altezza totale A	2.028	2.088
Altezza prese B	1.980	2.040
Altezza prese C	1.914	1.974



MODULO IDRAULICO TUTTO IN UNO

DOMUSA
T E K N I K

FUSION HE

MODULO IDRAULICO INTEGRATO
SERBATOIO ACS IN ACCIAIO INOSSIDABILE
DOTAZIONE COMPLETA



CARATTERISTICHE

MODELLO	VOLUME ACS L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI			SUPERFICIE DI SCAMBIO m ²	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
			LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ		
FUSION HE 150	150	Riscaldamento, raffreddamento e ACS	600	1.500	600	2,25	C →
FUSION HE 200	200		600	1.900	600	2,50	
FUSION HE 300	300		600	1.870	650	3,10	

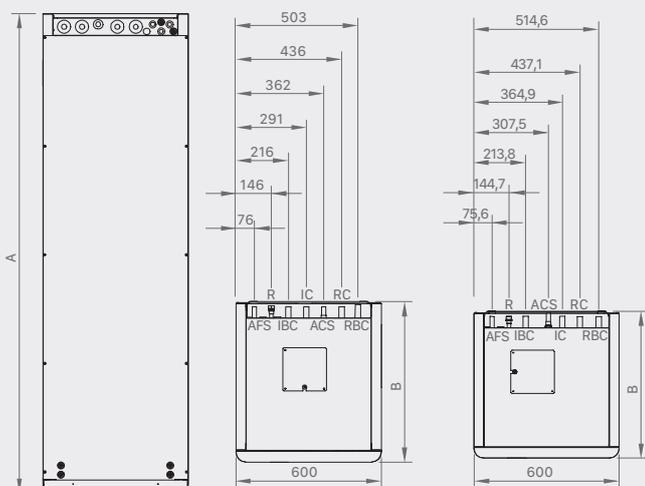
DOTAZIONE

Gruppo di sicurezza ACS	Accumulatore ACS inossidabile	Filtro
Giunti dielettrici	Sezionatore di riempimento	Caldaia ausiliaria con presa a resistenza
Vaso di espansione ACS	Valvola a tre vie	

OPZIONI (integrabili negli arredi)

Kit vaso di espansione riscaldamento FUSION HE	Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit idraulico DC1D (Kit idraulico a spillo)
Kit pompa ausiliaria	Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Protezione catodica
Isolante pompa ausiliaria	Kit resistenza 3,5 kW FUSION	

DIMENSIONI



- IC: Mandata riscaldamento/raffreddamento, Ø22 (raccordo di 1" M).
- RC: Ritorno riscaldamento/raffreddamento, Ø22 (raccordo di 1" M).
- IBC: Mandata della pompa di calore, Ø22 (raccordo di 1" M).
- RBC: Ritorno della pompa di calore, Ø22 (raccordo di 1" M).
- ACS: Uscita acqua calda sanitaria, 1/2" M.
- AFS: Ingresso acqua fredda sanitaria, Ø18 (raccordo di 3/4" M).
- R: Presa di ricircolo ACS, 1/2" M.



	FUSION HE 150 mm	FUSION HE 200 mm	FUSION HE 300 mm
Altezza totale A	1.542	1.948	1.978
Preso B	580	580	631

SERBATOIO INERZIALE

BT 100-250

ACCUMULO PRIMARIO
ISOLAMENTO IN POLIURETANO AD ALTA DENSITÀ
CAPACITÀ 100 - 150 - 200 - 250 L

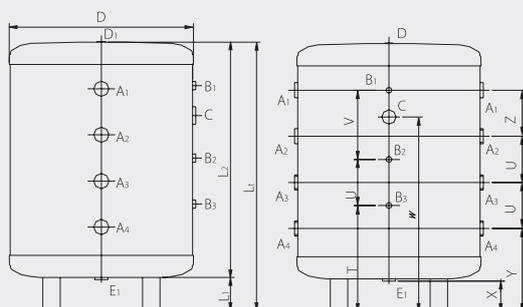


CARATTERISTICHE

MODELLO*	INSTALLAZIONE	CAPACITÀ L	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
BT 100 M	Murale	100	
BT 100	A pavimento	100	
BT 150	A pavimento	150	
BT 200	A pavimento	200	
BT 250	A pavimento	250	

(* I modelli BT vengono spediti con i relativi supporti, sia a muro che a pavimento.)

DIMENSIONI



Dimensioni del serbatoio

	BT100	BT100 M	BT150	BT200	BT250
D mm	581	581	581	581	581
L ₁ mm	105	105	105	105	105
L ₂ mm	747	747	1.027	1.327	1.627
L ₄ mm	852	852	1.132	1.432	1.732
T mm	338	338	380	435	485
U mm	146	146	230	340	440
V mm	230	230	375	510	660
W mm	619	619	864	1.114	1.364
X mm	98	98	98	98	98
Y mm	265	265	265	265	265
Z mm	146	146	260	340	340

MODULO IDRAULICO PER POMPA DI CALORE

KIT IDRAULICO HP

VASO DI ESPANSIONE E RESISTENZA COMPRESI

CARATTERISTICHE

MODELLO	POTENZA RESISTENZA kW	DIMENSIONI mm		
		LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
KIT IDRAULICO HP	2,5	710	365	230



SERBATOIO INERZIALE

DOMUSA
TEKNIK

BT 50

ACCUMULATORE PRIMARIO
PER RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO
CAPACITÀ: 50 L



CARATTERISTICHE

MODELLO	DIMENSIONI mm		CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
	ALTEZZA	DIAMETRO	
BT 50	586	530	C

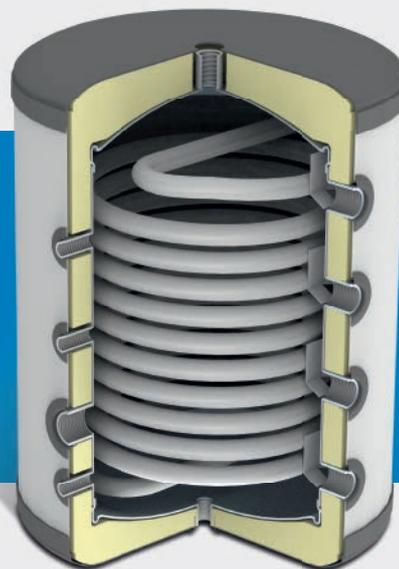
OPZIONI

Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Kit resistenza 3,5 kW FUSION
------------------------------	------------------------------	------------------------------

SERBATOI INERZIALI CON DISTANZIATORE

BTS 100-150

ACCUMULATORE PRIMARIO
PER RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO
CAPACITÀ: 100 E 150 L



CARATTERISTICHE

MODELLO	DIMENSIONI mm		CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	SUPERFICIE DI SCAMBIO m ²
	ALTEZZA	DIAMETRO		
BTS 100	852	581	C	1,9
BTS 150	1.132	581		2,4

OPZIONI

Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Kit resistenza 3,5 kW FUSION
------------------------------	------------------------------	------------------------------

SERBATOIO INERZIALE

BT DUO HE

ACCUMULO PRIMARIO E ACQUA CALDA SANITARIA
PER RISCALDAMENTO
CAPACITÀ: 180/60 L



CARATTERISTICHE

MODELLO	VOLUME PRIMARIO L	VOLUME ACS L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI mm		CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
				DIAMETRO	ALTEZZA	
BT DUO HE 180/60	60	180	Riscaldamento e ACS	581	1.740	C

OPZIONI

Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Kit resistenza 3,5 kW FUSION
Protezione catodica DX BT DUO	Kit idraulico Sanit S200	

SERBATOIO INERZIALE

BT TRIO

ACCUMULO PRIMARIO E ACQUA CALDA SANITARIA
PER RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO CON ACCUMULATORE ACS INOX
CAPACITÀ 200/50 - 200/80 L



ESPECIFICACIONES

MODELLO	VOLUME PRIMARIO L	VOLUME ACS L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI mm		CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	SUPERFICIE DI SCAMBIO m ²
				DIAMETRO	ALTEZZA		
BT TRIO 200/50	50	200	Riscaldamento, raffreddamento e ACS	608	1.718	C	2,5
BT TRIO 200/80	80	200		608	1.790		2,5

OPZIONI

Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Kit resistenza 3,5 kW FUSION
Protezione catodica DX BT DUO	Kit idraulico Sanit S200	

SANIT HE

ACCIAIO INOSSIDABILE
SINGOLO SCAMBIATORE
CAPACITÀ: 150 - 200 - 300 L



CARATTERISTICHE

MODELLO	VOLUME L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI mm		CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	SUPERFICIE DI SCAMBIO m ²
			DIAMETRO	ALTEZZA		
SANIT HE 150	150	ACS	581	1.227	B	2,25
SANIT HE 200	200		581	1.563	B	2,5
SANIT HE 300	300		581	1.790	C	3,1

OPZIONI

Kit resistenza 1,5 kW FUSION	Kit resistenza 3,5 kW FUSION	Protezione catodica SANIT SE 200/250/300 - SANIT S 200/250/300
Kit resistenza 2,5 kW FUSION	Protezione catodica SANIT SE 100/150 - SANIT S 100/150	

SANIT HE DS

ACCIAIO INOSSIDABILE
DOPPIO SCAMBIATORE
CAPACITÀ: 200 - 300 L



CARATTERISTICHE

MODELLO	VOLUME L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI mm		CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	SUPERFICIE DI SCAMBIO m ²
			DIAMETRO	ALTEZZA		
SANIT HE 200 DS	200	ACS doppio scambio	581	1.563	B	2,5 + 0,6
SANIT HE 300 DS	300		608	1.790	C	3,1 + 0,6

OPZIONI

Protezione catodica SANIT HE DS

DOMUSA

T E K N I K

INDIRIZZO POSTALE

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spagna

FABBRICA E UFFICI

Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
Tel.: +34 943 813 899
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

DEPOSITO

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) Spagna