ENERGIA AEROTERMICA

Il cambiamento è nell'aria

A+++ R290 ECO Friendly BASSO GWP

DOMUSA TEKNIK

www.domusateknik.com

LA TECNOLOGIA PIÙ AVANZATA A UN PREZZO RAGIONEVOLE

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 climatizzazione tradizionali e rappresenta un'alternativa sempre più ambita, alle caldaie a carburanti fossili. Grazie all'utilizzo dell'energia gratuita dell'aria, è possibile ridurre il consumo energetico totale della casa fino al 70%. 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.

C'è aria di cambiamento

Finalmente una soluzione che soddisfa le esigenze dei professionisti, degli utenti e del pianeta.

"L'efficienza energetica è sempre più al centro dell'attenzione dei miei clienti. In questo senso, l'energia aerotermica è una delle migliori soluzioni".

Ana Múgica
Architetto

"In casa siamo in cinque. Ovvio che mi interessa il risparmio. Ma ancora di più il pianeta che lasceremo ai nostri figli".

Cristina Blasco
Utente

"La gamma aerotermica di Domusa Teknik mi permette di realizzare installazioni più semplici, sicure ed efficienti".

Mikel García
Installatore

POMPE DI CALORE
ARIA-ACQUA

Dual Clima HT

ENERGIA AEROTERMICA
AD ALTA TEMPERATURA
PER RISCALDAMENTO,
RAFFRESCAMENTO
E ACQUA CALDA

- → Ideale per le case con radiatori in cui si desidera sostituire la vecchia caldaia.
- → Refrigerante naturale R290.
- → Compatibile con pannelli solari fotovoltaici.

DOMUSA TEKNIK

CON DUAL CLIMA HT L'ENERGIA AEROTERMICA FA UN PASSO AVANTI.

Fino al 70% di risparmio sulla bolletta

È necessario sostituire la caldaia?
Forse anche il tipo di tecnologia.

Grazie alla sua elevata classe energetica (A+++), otterrai una significativa riduzione dell'importo della bolletta energetica.

75°C

Senza sostituire i radiatori

È la temperatura che fa la differenza.
Compatibile con impianti esistenti

L'acqua erogata raggiunge una temperatura di 75º, rendendo l'apparecchiatura compatibile con i radiatori di qualsiasi abitazione. Inoltre, poiché accumula acqua calda fino a 70º C, consente di avere un serbatoio di dimensioni ridotte.

Disegno Monoblocco

ECO riduzione delle emissioni

Risparmio sorprendente, rispetto dell'ambiente convincente.

Dual Clima HT utilizza un gas refrigerante naturale (R290) che la rende la soluzione più ecologica nel campo della climatizzazione. Questo perché questo gas ha un potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a 3, ovvero l'impronta di carbonio prodotta è minima.

Installazione e manutenzione facili

Disegno Monoblocco.

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchiatura si caratterizzano per la loro semplicità, in quanto solo l'acqua viene inviata all'interno della casa. Inoltre, si offre una vasta e variegata gamma di soluzioni per adattarsi alle particolarità di ogni progetto. Trattandosi di un prodotto monoblocco, non è necessaria nessuna manipolazione con il gas. Qualsiasi professionista in possesso dell'opportuna licenza può installarlo.

POMPE DI CALORE
MONOBLOCCO

Dual Clima R

FONTE DI ENERGIA RINNOVABILE
PER RISCALDAMENTO, ACQUA
CALDA E RAFFRESCAMENTO

- → **Ideale per nuove costruzioni o abitazioni con riscaldamento a pavimento.**
- → **Refrigerante R32 puro a bassa manutenzione.**
- → **Dotazione completa con circolatore e vaso di espansione integrati.**

R32 REFRIGERANT
BASSO GWP

DOMUSA
TEKNIK

CAMBIARE TECNOLOGIA NON È MAI STATO COSÌ FACILE.

Facile da usare

Controllo elettronico all'interno dell'appartamento

Dual Clima R è dotata di una centrallina con la quale è possibile controllare tutti i componenti dall'interno dell'abitazione in modo semplice e intuitivo.

Inoltre, offre la possibilità di programmare la modalità notturna silenziosa per abbassare il livello sonoro della ventola in orari specifici.

Installazione semplice e sicura

Tecnologia monoblocco

L'installazione di Dual Clima R si contraddistingue per la sua semplicità, in quanto solo l'acqua viene inviata all'interno dell'abitazione e consente un'installazione a una distanza maggiore rispetto all'unità interna*.

Grazie alla sua struttura monoblocco non richiede alcuna manipolazione di gas e il rischio di perdite è ridotto.

Inoltre, si offre una vasta e variegata gamma di soluzioni per adattarsi alle particolarità di ogni progetto.

Goditi una temperatura piacevole con emettitori a bassa temperatura

Dual Clima R è la soluzione ideale per le abitazioni di nuova costruzione o con riscaldamento a pavimento.

Questa pompa di calore consente di avere una casa sostenibile ed efficiente, conforme alle normative, per rendere possibile la transizione energetica.

Disegno Monoblocco

Bassi costi di manutenzione

Utilizzando l'elettricità invece dei combustibili fossili come fonte di energia, non è necessario effettuare la manutenzione della camera di combustione e dello scarico dei gas.

POMPE DI CALORE IBRIDE

Fusion Hybrid Oil

POMPA DI CALORE IBRIDA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

- → **Elevata produzione di acqua calda sanitaria**
- → **Accumulatore Inox**
- → **Generatore ausiliario a gasolio ad alte prestazioni**

R32 REFRIGERANT

BASSO GWP

DOMUSA TEKNIK

COMBINA IL MEGLIO DI OGNI TECNOLOGIA

Temperatura di mandata fino a 80ºC

Il modulo interno Fusion Hybrid Oil sostituisce la caldaia esistente in breve tempo, sfruttando componenti del vecchio impianto (serbatoio del carburante, camino, ecc.) o apportando semplici modifiche.

Costi fissi

Consente di regolare la potenza elettrica dell'unità esterna a livelli inferiori rispetto a una pompa aerotermica tradizionale. Ciò si traduce in una riduzione dei costi: si evita un elevato fabbisogno di energia elettrica e l'utilizzo di resistenze elettriche ausiliarie.

Garanzia di comfort

Temperatura costante

Indipendentemente dalle temperature estreme che possono verificarsi nella stagione invernale, la temperatura all'interno della casa corrisponde sempre alla temperatura richiesta.

Quando le temperature esterne diminuiscono, il supporto entra in funzione, migliorando le prestazioni e mantenendo sempre la temperatura di comfort richiesta.

Meno consumi

Più risparmio

Fusion Hybrid Oil riduce il consumo energetico della casa sfruttando l'energia dell'aria dell'ambiente. Se le temperature esterne si abbassano e quindi l'energia immagazzinata nell'aria diminuisce, il generatore ausiliario fornisce l'energia necessaria, rendendo il sistema più efficiente.

La pompa di calore ibrida sfrutta appieno l'energia aerotermica, sia per generare il caldo che il fresco, o per riscaldare l'acqua sanitaria.

POMPE DI CALORE IBRIDE

Fusion Hybrid Gas Condens

POMPA DI CALORE IBRIDA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

- → **Elevata produzione di acqua calda sanitaria**
- → **Accumulatore Inox**
- → **Generatore ausiliario a gas a condensazione.**

COMBINA IL MEGLIO DI OGNI TECNOLOGIA

Temperatura di mandata fino a 80ºC

Il modulo interno Fusion Hybrid Gas Condens sostituisce la caldaia esistente in breve tempo, sfruttando componenti del vecchio impianto (serbatoio del carburante, camino, ecc.) o apportando semplici modifiche.

Costi fissi

Consente di regolare la potenza elettrica dell'unità esterna a livelli inferiori rispetto a una pompa aerotermica tradizionale. Ciò si traduce in una riduzione dei costi: si evita un elevato fabbisogno di energia elettrica e l'utilizzo di resistenze elettriche ausiliarie.

Garanzia di comfort

Temperatura costante

Indipendentemente dalle temperature estreme che possono verificarsi nella stagione invernale, la temperatura all'interno della casa corrisponde sempre alla temperatura richiesta.

Quando le temperature esterne diminuiscono, il supporto entra in funzione, migliorando le prestazioni e mantenendo sempre la temperatura di comfort richiesta.

Meno consumi

Più risparmio

Fusion Hybrid Gas Condens riduce il consumo energetico della casa sfruttando l'energia dell'aria dell'ambiente. Se le temperature esterne si abbassano e quindi l'energia immagazzinata nell'aria diminuisce, il generatore ausiliario fornisce l'energia necessaria, rendendo il sistema più efficiente.

La pompa di calore ibrida sfrutta appieno l'energia aerotermica, sia per generare il caldo che il fresco, o per riscaldare l'acqua sanitaria.

Accessori

MODULI
INTERNI
E ALTRI
ACCESSORI

PERCHÉ OGNI CASA È UNICA

Le nostre apparecchiature si adattano alle esigenze di qualsiasi casa grazie agli accessori

MODULI INTERNI, pag. 14
FUSION
FUSION TRIO
FUSION COMBI

ALTRI ACCESSORI, pag. 20
EASY CONNECT
BT 50
BT 100-250
BT DUO HE
BT TRIO
SANIT HE
SANIT HE DS

Fusion

Modulo idraulico per raffrescamento, riscaldamento e acqua calda sanitaria per le pompe di calore Dual Clima

- Modulo idraulico integrato
- Serbatoio ACS in acciaio inossidabile
- Dotazione completa

MODELLI

FUSION HE: compatibile con la pompa di calore Dual Clima R.

FUSION HT: compatibile con la pompa di calore Dual Clima HT.

FUSION HT EC: compatibile con la pompa di calore Dual Clima HT. Controllo Easy Connect* integrato
*Maggiori informazioni a pagina 20

	DUAL CLIMA R	DUAL CLIMA HT
FUSION HE	●	
FUSION HT		●
FUSION HT EC		●

SPECIFICHE

INOX

Accumulatore Inox

L'accumulatore di acqua calda sanitaria è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità, con uno scambiatore progettato appositamente per l'energia aerotermica. 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.

Ingombro ridotto

Grazie alle sue dimensioni e alla finitura accurata, si integra facilmente in qualsiasi spazio della casa.

Facile installazione

Integrano le apparecchiature necessarie per fornire servizi di acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento. È collegato all'unità esterna con tubi idraulici, non è necessario manipolare gas refrigeranti e integra tutto l'automatismo di controllo per gestire i diversi componenti dell'impianto.

Fusion Trio

Modulo idraulico per raffrescamento, riscaldamento e acqua calda sanitaria con puffer inerziale per le pompe di calore Dual Clima.

- Facile installazione, tutto incluso
- Puffer inerziale integrato
- Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile
- Dotazione completa

MODELLI

FUSION TRIO: compatibile con la pompa di calore Dual Clima R.

FUSION HT TRIO: compatibile con la pompa di calore Dual Clima HT.

FUSION HT EC TRIO: compatibile con la pompa di calore Dual Clima HT. Controllo Easy Connect* integrato
*Maggiori informazioni a pagina 20

	DUAL CLIMA R	DUAL CLIMA HT
FUSION TRIO	●	
FUSION HT TRIO		●
FUSION HT EC TRIO		●

SPECIFICHE

INOX

Accumulatore Inox

L'accumulatore di acqua calda sanitaria è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità, con uno scambiatore progettato appositamente per l'energia aerotermica. 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.

Puffer inerziale integrato

Fusion Trio dispone di un serbatoio inerziale che garantisce il corretto funzionamento dell'unità esterna, dal volume minimo necessario per evitare interruzioni e avviamenti del compressore che aumentano i consumi elettrici.

Facile installazione

Il modulo interno Fusion Trio è stato progettato per facilitare l'installazione, integrando tutti i componenti idraulici necessari. Da notare l'isolamento in poliuretano ad alta densità che ricopre l'accumulatore di acqua calda sanitaria e il serbatoio inerziale che, oltre a integrare la centralina, consente di controllare l'impianto dal Fusion Trio.

Fusion Combi

Modulo di ibridazione per combinare le pompe di calore Dual Clima con generatori esistenti

- Compatibile con qualsiasi tipo di caldaia
- Dimensiones ridotte
- Funzione di selezione automatica dell'energia in base alla temperatura esterna
- Riscaldamento fino a 80 ºC
- 2 versioni a parete da 50 l e a pavimento da 80 l
- Per riscaldamento e raffrescamento

MODELLO A PARETE DA 50 L

MODELLO A PAVIMENTO DA 80 L

MODELLI

FUSION COMBI: compatibile con pompa di calore Dual Clima R.

FUSION HT COMBI: compatibile con pompa di calore Dual Clima HT.

FUSION HT EC COMBI: compatibile con pompa di calore Dual Clima HT. Controllo Easy Connect* integrato

*Maggiori informazioni a pagina 20

	DUAL CLIMA R	DUAL CLIMA HT
FUSION COMBI	●	
FUSION HT COMBI		●
FUSION HT EC COMBI		●

SPECIFICHE

Ideale per impianti a energia aerotermica, mantenendo la caldaia e i termosifoni esistenti

È la soluzione ideale per combinare le pompe di calore DUAL CLIMA con caldaie e radiatori esistenti nell'impianto, per assicurare il comfort e ridurre i costi di installazione.

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

2 tipi di installazione: a parete 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 a parete, ideale da unire a caldaie a muro già presenti nello stesso ambiente.

Isolamento in poliuretano iniettato ad alta densità senza CFC

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.

IL MODULO EASY CONNECT (EC).
È UN'UNITÀ DI CONTROLLO CHE FACILITA L'INSTALLAZIONE E AUMENTA LE PRESTAZIONI DI DUAL CLIMA HT.

EASY CONNECT (EC)

FUNZIONI

- **Controllo a cascata**

Quando è necessario combinare varie macchine per ottenere la potenza necessaria all'impianto, EASY CONNECT è una soluzione perfetta per gestire la sequenza di funzionamento sia per il riscaldamento che il raffrescamento.

- **Collegamento Mod Bus con unità esterna**

Consente il collegamento con due cavi di comunicazione E-BUS, semplificando notevolmente l'installazione.

- **Collegamento per elementi di installazione**

EASY CONNECT dispone di uscite in tensione e ingressi per sonde per poter gestire i componenti necessari in un impianto di acqua sanitaria, riscaldamento e raffrescamento.

- **Collegamento della sonda per l'umidità**

Ideale per poter realizzare impianti di raffrescamento a pavimento in zone con un'umidità relativa alta.

- **Collegamento per impianti fotovoltaici**

Aggiungendo EASY CONNECT a DUAL CLIMA HT, si ottimizzano le eccedenze degli impianti fotovoltaici, aumentando la capacità di accumulo di energia dell'impianto.

- **Controllo delle zone di riscaldamento e/o raffrescamento**

EASY CONNECT dispone di uscite e ingressi integrati per controllare 2 zone dell'impianto con temperature o orari diversi.

BT 50

Puffer inerziale.
- Accumulatore primario
- Isolamento in poliuretano ad alta densità
- Capacità: 50 L

BT 100-250

Puffer inerziale.
- Accumulatore primario
- Isolamento in poliuretano ad alta densità
- Capacità: 100 - 150 - 200 - 250 L

BT DUO HE

Serbatoio inerziale e di ACS.
- Accumulo primario e acqua calda sanitaria
- Per riscaldamento e ACS
- Capacità: 180/60 L

SANIT HE

Accumulatore ACS per pompa di calore.
- Acciaio inossidabile
- Scambio con serpentino
- Capacità: 150 - 200 - 300 L

BT TRIO

Serbatoio inerziale.
- Accumulo primario e acqua calda sanitaria
- Per raffrescamento e riscaldamento con accumulatore ACS inox.
- Capacità: 200/50 - 200/80 L

SANIT HE DS

Accumulatore ACS per pompa di calore.
- Acciaio inossidabile
- Doppio scambiatore con un serpentino per generatore in supporto
- Capacità: 200 - 300 L

Caratteristiche tecniche

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO

Dual Clima HT, pag. 24
Dual Clima R, pag. 25

POMPE DI CALORE IBRIDE

Fusion Hybrid Oil, pag. 26
Fusion Hybrid Gas Condens, pag. 27

MODULI IDRAULICI

Fusion, pag. 28
Fusion Trio, pag. 29
Fusion Combi, pag. 30

Dual Clima HT

SPECIFICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		DUAL CLIMA 6HT	DUAL CLIMA 9HT	DUAL CLIMA 12HT	DUAL CLIMA 16HT	DUAL CLIMA 16HTT
Tipo	kW			Aria/acqua		
Capacità nominale Riscaldamento	kW	6,4	9,15	12,2	16	16
Consumo nominale Riscaldamento	A	1,33	2,03	2,72	3,41	3,41
Intensità nominale Riscaldamento		5,78	8,83	11,83	14,83	5,18
COP (Aria 7 ºC, Acqua 35 ºC)	kW	4,81	4,5	4,48	4,69	4,69
Capacità nominale Raffrescamento	kW	6,25	8,85	10,8	14,85	14,85
Consumo nominale Raffrescamento	A	1,42	2,28	2,88	3,97	3,97
Intensità nominale Raffrescamento		6,17	9,91	12,52	21,39	6,03
EER (Aria 35 ºC, Acqua 18 ºC)-	kW	4,4	3,88	3,75	3,74	3,74
Consumo massimo	A	2,76	3,15	3,75	6,21	6,21
Intensità massima		12	13,7	17	27	9,4
Alimentazione elettrica			230 V~/50 Hz		400V3N~/50Hz	
Pressione di servizio max.: (circuito idraulico)	MPa (bar)			0,3-3		
Temperatura massima dell'acqua	ºC			75		
Flusso nominale dell'acqua	m3/h	1,1	1,57	2,1	2,75	2,75
Pressione max. di lavoro: (circuito refrigerante)	MPa			3,2		
Pressione min. di lavoro: (circuito refrigerante)	MPa			0,1		
Refrigerante-				R290		
Quantità di refrigerante	Kg	1	1,05	1,2	1,45	1,45
Grado di protezione-				IPX4		
Intervallo temperatura di lavoro (riscaldamento)	ºC			-25 / 45		
Intervallo temperatura di lavoro (raffrescamento)	ºC			-10 / 45		
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	42	47	44	48	48
Peso netto	Kg	80	82	125	175	175
SCOP (7/35) zona climatica calida		5,96	6,34	6,4	6,3	6,3
SEER:		5	4,86	4,96	4,77	4,82

DIMENSIONI

	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6HT	898	141	279	62
DUAL CLIMA 9HT	898	141	279	62
DUAL CLIMA 12HT	898	140	476	62
DUAL CLIMA 16HT	1320	466	150	140
DUAL CLIMA 16HTT	1320	466	150	140

SA: Mandata:
DUAL CLIMA 6HT, 9HT, 12HT: 1"
DUAL CLIMA 16HT, 16HTT: 1-1/4"
EA: Ritorno:
DUAL CLIMA 6HT, 9HT, 12HT: 1"
DUAL CLIMA 16HT, 16HTT: 1-1/4"

Dual Clima R

SPECIFICHE

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 ºC, Acqua 35 ºC)		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	ºC				60			
Flusso nominale dell'acqua	m^3/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
SCOP (7/35) zona climatica calida		4,6	4,65	4,6	4,55	4,55	4,7	4,7
SEER:		4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

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: Andata
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

Fusion Hybrid Oil

SPECIFICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		FUSION HYBRID OIL 9R/125	FUSION HYBRID OIL 12R/125
Temp. Limite acqua modalità riscaldamento	ºC	80	
Temp. Limite acqua calda sanitaria	ºC	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			
Classe di efficienza 35 °C/55 °C Gamma A+++ - D	-	A+++/A++	A+++/A++
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
COP (Aria 7ºC, Acqua 35ºC)	-	4,9	4,8
Intensità massima	A	13	19
Refrigerante	-	R32	R32
Quantità di refrigerante	Kg	1,8	3,1
Pressione acustica (LP)	dB(A)	46	50
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	

DIMENSIONI

MODULO INTERNO

VSC: Valvola di sicurezza riscaldamento
RC: Ritorno
IBC: Uscita pompa di calore
RBC: Ritorno pompa di calore
IC: Andata
SS: Uscita acqua sanitaria
ES: Ingresso acqua sanitaria
VSES: Valvola di sicurezza ACS
SH: Scarico dei fumi

MODULO ESTERNO

EA: Ingresso acqua (1")
SA: Uscita acqua (1")
VV: Valvola di scarico
AP: Valvola ad alta pressione
BP: Valvola a bassa pressione

*Le dimensioni del modulo esterno di Fusion Hybrid Oil 9R/165 corrispondono alle dimensioni di Dual Clima 9R (pag. 25)
Le dimensioni del modulo esterno di Fusion Hybrid Oil 12R corrispondono alle dimensioni di Dual Clima 12R (pag. 25).

Fusion Hybrid Gas Condens

SPECIFICHE

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	120	165	120	165	120	165
Temp. Limite acqua modalità riscaldamento	ºC	80					
Temp. Limite acqua calda sanitaria	ºC	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							
Classe di efficienza 35 °C/55 °C Gamma A+++ - D	-	A+++/A++		A+++/A++			
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,2		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	
COP (Aria 7ºC, Acqua 35ºC)	-	4,9		4,9		4,8	
Intensità massima	A	13		13		19	
Refrigerante	-	R32		R32		R32	
Quantità di refrigerante	Kg	1,8		1,8		3,1	
Pressione acustica (LP)	dB(A)	46		46		50	
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 (ηs)	%	92 (Classe A)					
Potenza utile nominale riscaldamento (max.) (80/6 ºC)	kW	23,7		23,7		23,7	
Potenza utile nominale riscaldamento (min.) (80/60 ºC)	kW	3,2		3,2		3,2	
Potenza utile nominale condensazione (max.) (50/30 ºC)	kW	25,3		25,3		25	
Potenza utile nominale condensazione (min.) (50/30 ºC)	kW	3,6		3,6		3,5	
Classe NOx		6					
Tipo		B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93					

DIMENSIONI

MODULO INTERNO

IC: Mandata riscaldamento/climatizzazione, Ø22 1" M
RC: Ritorno riscaldamento/climatizzazione, Ø22 1" M
IBC: Mandata della pompa di calore, Ø22 1" M
RBC: Ritorno della pompa di calore, Ø22 1" M
EG: Ingresso gas 3/4" M
ES: Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4" M
SS: Uscita acqua calda sanitaria 3/4" M
VSES: Valvola di sicurezza riscaldamento-
SC: Uscita condensa -
SH: Scarico dei fumi Ø80
EA: Presa dell'aria Ø80

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R	1.010	1.080	1.160	1.240	1.320	1.400	1.480	1.560	1.820	560	280	610	1015	205	140	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R/165	1.130	1.200	1.280	1.360	1.440	1.520	1.600	1.680	1.900	660	330	690	1125	255	190	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R	1.010	1.080	1.160	1.240	1.320	1.400	1.480	1.560	1.820	560	280	610	1015	205	140	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R/165	1.130	1.200	1.280	1.360	1.440	1.520	1.600	1.680	1.900	660	330	690	1125	255	190	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R	1.010	1.080	1.160	1.240	1.320	1.400	1.480	1.560	1.820	560	280	610	1015	205	140	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R/165	1.130	1.200	1.280	1.360	1.440	1.520	1.600	1.680	1.900	660	330	690	1125	255	190	75

MODULO ESTERNO

EA: Ingresso acqua (1")
SA: Uscita acqua (1")
VV: Valvola di scarico
AP: Valvola ad alta pressione
BP: Valvola a bassa pressione

*Le dimensioni del modulo esterno di Fusion Hybrid Gas Condens 6R, 6R/165, 9R e 9R/165 corrispondono alle dimensioni di Dual Clima 6R e 9R (pag. 25)
Le dimensioni del modulo esterno di Fusion Hybrid Gas Condens 12R e 12R/165 corrispondono alle dimensioni di Dual Clima 12R (pag. 25).

Fusion

FUSION HE | FUSION HT | FUSION HT EC

SPECIFICHE

MODELLO	VOLUME ACS L	APPLICAZIONE	SUPERFICIE DI SCAMBIO M²	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
FUSION HE 150	150	Riscaldamento, raffrescamento e ACS	2,25	C
FUSION HE 200	200		2,50	
FUSION HE 300	300		3,10	
FUSION HT 150	150		2,25	
FUSION HT 200	200		2,50	
FUSION HT 300	300		3,10	
FUSION HT EC 150	150		2,25	
FUSION HT EC 200	200		2,50	
FUSION HT EC 300	300		3,10	

IMPIANTO	FUSION HE	FUSION HT	FUSION HT EC
Valvola di sicurezza ACS	•	•	•
Giunti dielettrici	•	•	•
Vaso di espansione ACS	•	•	•
Accumulatore ACS inossidabile	•	•	•
Sezionatore di riempimento	•	•	•
Valvola a tre vie	•	•	•
Filtro	•	•	•
Caldaia ausiliaria con presa a resistenza	•	•	•
Collegamento Mod Bus (due cavi)			•
Controllo in cascata per freddo o caldo			•
SG Ready	•	•	•
Ingresso per sensore fotovoltaico			•
Ingresso per sonda per l'umidità			•

DIMENSIONI

VISTA POSTERIORE

VISTA DALL'ALTO

FUSION 300

FUSION HT 150/200

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

	ALTEZZA TOTALE A (mm)	PROFONDITÀ QUOTA B (mm)
FUSION HE 150	1560	610
FUSION HE 200	1965	610
FUSION HE 300	1995	660
FUSION HT 150	1560	610
FUSION HT 200	1965	610
FUSION HT 300	1995	667
FUSION HT EC 150	1560	635
FUSION HT EC 200	1965	635
FUSION HT EC 300	1995	692

MODULO IDRAULICO ALL-IN-ONE

Fusion Trio

FUSION TRIO | FUSION HT TRIO | FUSION HT EC TRIO

SPECIFICHE

MODELLO	VOLUME ACS L	VOLUME PRIMARIO L	APPLICAZIONE	SUPERFICIE DI SCAMBIO M²	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
FUSION TRIO 200/50	200	50	Riscaldamento, raffrescamento e ACS	2,25	C
FUSION TRIO 200/80	200	80		2,50	
FUSION HT TRIO 200/50	200	50		2,25	
FUSION HT TRIO 200/80	200	80		2,50	
FUSION HT EC TRIO 200/50	200	50		2,25	
FUSION HT EC TRIO 200/80	200	80		2,50	

IMPIANTO	FUSION TRIO	FUSION HT TRIO	FUSION HT EC TRIO
Valvola di sicurezza ACS	•	•	•
Giunti dielettrici	•	•	•
Vaso di espansione ACS	•	•	•
Accumulatore ACS inossidabile	•	•	•
Sezionatore di riempimento	•	•	•
Valvola a tre vie	•	•	•
Filtro	•	•	•
Serbatoio inerziale	•	•	•
Vaso di espansione del riscaldamento	•	•	•
Controllo in cascata per freddo o caldo			•
SG Ready	•	•	•
Ingresso per sensore fotovoltaico			•
Ingresso per sonda per l'umidità			•
Collegamento Mod Bus (due cavi)			•
Controllo del circolatore dell'impianto		•	•

DIMENSIONI

IC: Andata riscaldamento/climatizzazione
RC: Ritorno riscaldamento/climatizzazione
IBC: Andata 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: Andata caldaia ausiliaria per riscaldamento
RAC: Ritorno caldaia ausiliaria per riscaldamento

	ALTEZZA TOTALE A (mm)	ALTEZZA PRESE B (mm)	ALTEZZA PRESE C (mm)
FUSION TRIO 200/50	2028	1980	1914
FUSION TRIO 200/80	2088	2040	1974
FUSION HT TRIO 200/50	2028	1980	1917
FUSION HT TRIO 200/80	2098	2050	1987
FUSION HT EC TRIO 200/50	2028	1980	1917
FUSION HT EC TRIO 200/80	2098	2050	1987

Fusion Combi

GARANZIA 10 ANNI SUL SERBATOIO

FUSION COMBI | FUSION HT COMBI | FUSION HT EC COMBI

SPECIFICHE

MODELLO	INSTALLAZIONE	VOLUME PRIMARIO	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
FUSION COMBI W 50	A parete	50	C
FUSION COMBI F 80	A pavimento	80	
FUSION HT COMBI W 50	A parete	50	
FUSION HT COMBI F 80	A pavimento	80	
FUSION HT EC COMBI W 50	A parete	50	
FUSION HT EC COMBI F 80	A pavimento	80	

IMPIANTO	FUSION COMBI	FUSION HT COMBI	FUSION HT EC COMBI
Filtro	•	•	•
Serbatoio inerziale	•	•	•
Controllo del circolatore dell'impianto			•
Controllo in cascata per freddo o caldo			•
SG Ready	•	•	•
Ingresso per sensore fotovoltaico			•
Ingresso per sonda per l'umidità			•
Pompa di circolazione ad alta efficienza	•	•	•

DIMENSIONI

W50

F80

IC: Andata riscaldamento/climatizzazione (M 1")
RC: Ritorno riscaldamento/climatizzazione (H 1")
EIC: Ingresso da andata caldaia (H 1")
RRC: Ingresso da ritorno caldaia (H 1")
IC´: Andata impianto riscaldamento/climatizzazione (H 1")
RC´: Ritorno impianto riscaldamento/climatizzazione
IBC: Mandata della pompa di calore (H 1")
RBC: Ritorno della pompa di calore (H 1")
V: Scarico/sfiato (H 3/8")

IC: Andata riscaldamento/climatizzazione (M 3/4")
RC: Ritorno riscaldamento/climatizzazione (M 3/4")
EIC: Ingresso da andata caldaia (M 3/4")
RRC: Ingresso da ritorno caldaia (M 3/4")
IC´: Mandata impianto riscaldamento/climatizzazione (M 3/4")
RC´: Ritorno impianto riscaldamento/climatizzazione (M 3/4")
IBC: Andata della pompa di calore (M 1")
RBC: Ritorno della pompa di calore (M 1")

	LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
FUSION COMBI W 50	534	711	402
FUSION COMBI F 80	540	1025	594
FUSION HT COMBI W 50	534	711	402
FUSION HT COMBI F 80	540	1025	594
FUSION HT EC COMBI W 50	534	711	440
FUSION HT EC COMBI F 80	540	1025	594

BT 50

GARANZIA 5 ANNI SUL SERBATOIO

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

BT 100-200

GARANZIA 5 ANNI SUL SERBATOIO

MODELLO	INSTALLAZIONE	CAPACITÀ L	DIMENSIONI DIAMETRO	DIMENSIONI ALTEZZA	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
BT 100M	A parete	100	581	852	C
BT 100	A pavimento	100	581	852	
BT 150	A pavimento	150	581	1132	
BT 200	A pavimento	200	581	1627	

BT DUO HE

GARANZIA 8 ANNI SUL SERBATOIO

MODELLO	VOLUME PRIMARIO L	VOLUME ACS L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI DIAMETRO	DIMENSIONI ALTEZZA	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
BT DUO HE 180/60	60	180	Riscaldamento e ACS	581	1740	C

BT TRIO

GARANZIA 10 ANNI SUL SERBATOIO

MODELLO	VOLUME PRIMARIO L	VOLUME ACS L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI DIAMETRO	DIMENSIONI ALTEZZA	SUPERFICIE DI SCAMBIO	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
BT TRIO 200/50	50	200	Riscaldamento, raffrescamento e ACS	608	1718	2,5	C
BT TRIO 200/80	80	200		608	1790	2,5	

SANIT HE

GARANZIA 10 ANNI SUL SERBATOIO

MODELLO	VOLUME L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI DIAMETRO	DIMENSIONI ALTEZZA	SUPERFICIE DI SCAMBIO	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
SANIT HE 150	150	ACS	581	1227	2,25	B
SANIT HE 200	200		581	1563	2,50	
SANIT HE 300	300		608	1790	3,10	C

SANIT HE DS

GARANZIA 10 ANNI SUL SERBATOIO

MODELLO	VOLUME L	APPLICAZIONE	DIMENSIONI DIAMETRO	DIMENSIONI ALTEZZA	SUPERFICIE DI SCAMBIO	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
SANIT HE 200 DS	200	ACS doppio scambio	581	1563	2,5 + 0,6	B
SANIT HE 300 DS	300		608	1790	3,1 + 0,6	C

DOMUSA
TEKNIK

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
info@domusateknik.com
www.domusateknik.com

MAGAZZINO
Atxubiaga, 13
Bº Landeta 20730
AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spagna

HUMANITY AT WORK | MONDRAGON

000ITC0094 APRILE 2023