

SAMSUNG
Climate Solutions

Find Your Comfort

CLIMATIZZAZIONE | VENTILAZIONE | POMPE DI CALORE



Pompe di Calore Eco Heating System™

EHS TDM Plus

Sistema in pompa di calore all-in-one, aria-aria ed aria-acqua per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Panoramica del sistema

La soluzione EHS TDM Plus è un sistema "All-in-one" con un'efficiente tecnologia in pompa di calore che consente il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e garantisce la produzione di acqua calda sanitaria fino a 35°C esterni. La tecnologia in pompa di calore consente di eliminare il gas nell'abitazione con un notevole risparmio energetico ed una riduzione delle emissioni di CO₂ in ambiente.

Un unico sistema che svolge le attività normalmente eseguite da più componenti, permettendo di risparmiare spazio utile all'interno e all'esterno dell'abitazione.

ClimateHub
Produce acqua calda/ refrigerata ed acqua calda sanitaria.

Pannello Fotovoltaico
(non di fornitura Samsung)
ClimateHub è già predisposto con contatto fotovoltaico.

Erogazione Acqua Calda
L'acqua calda presente nell'accumulo può essere utilizzata in qualsiasi momento della giornata.

Unità interne
Unità a parete o Canalizzabili a Bassa/Media prevalenza per il raffrescamento o il riscaldamento dell'ambiente

Unità Esterna Aria-Aria
Garantisce prestazioni elevate in ogni condizione.

Riscaldamento/Raffrescamento a pavimento
L'acqua calda circola nei pannelli a pavimento riscaldando/raffrescando l'ambiente.

Kit EEV
Remotizzabile per ridurre la rumorosità (Solo per unità interne a parete).

Kit Wi-Fi
Consente monitoraggio e gestione del sistema mediante Smartphone anche da remoto utilizzando l'app SmartThings.

Pannello comandi MWR-WW10N
Gestione parte idronica.

Gamma

Unità esterna	Unità ACS			Unità interna			Accessori		Comandi	
	Modulo Idronico	ClimateHub	WindFree™ DELUXE	Canalizzabile Slim/Msp	Console					
Capacità (kW)	Capacità (kW)	Capacità (L)		Capacità (kW)				Kit Wi-Fi 2.0	Pannello Comandi	
4.4 / 6.6 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	9.0* / 16.0*	200 / 260	2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6 / 7.1	2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6 / 7.1 / 9.0	2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6	Kit EEV 2 o 3 valvole	Valvola singola	MIM-H04EN Compatibile con tutti i modelli	MWR - WW10N (obbligatorio con ClimateHub)	

*Disponibile anche nella versione trifase

Sistemi per il perfetto controllo climatico dell'abitazione

Il sistema EHS TDM PLUS è la soluzione avanzata per la climatizzazione con unità interne ad espansione diretta e diverse soluzioni integrate per la produzione di acqua calda sanitaria.

Configurazioni



R410



Potenze da 4.4 a 16 kW



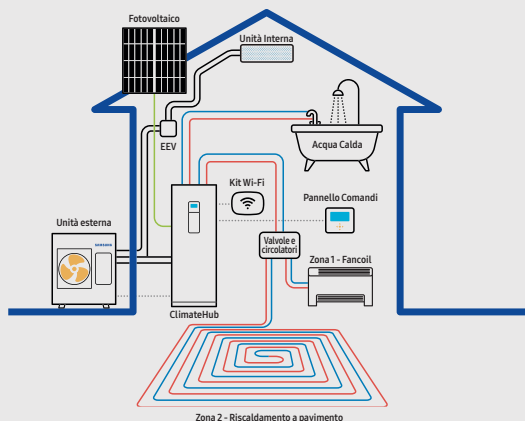
Raffrescamento



Riscaldamento

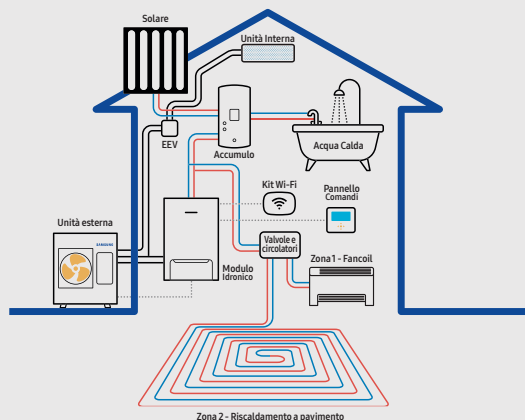
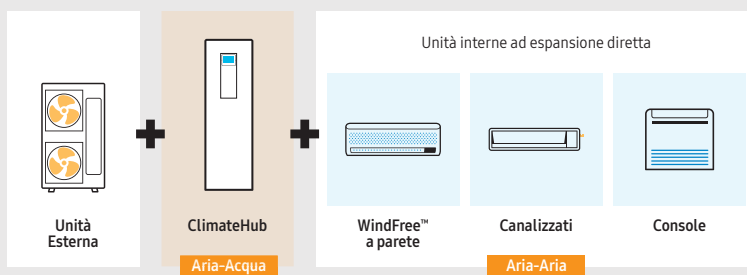


ACS



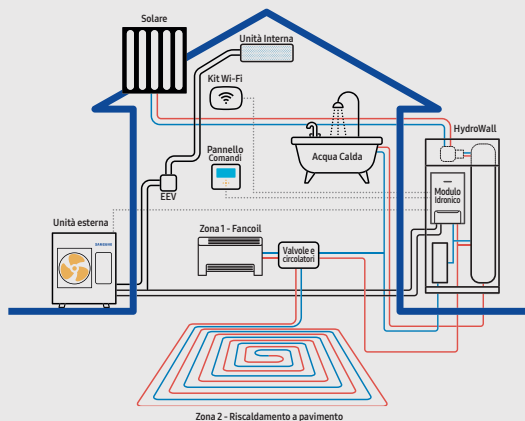
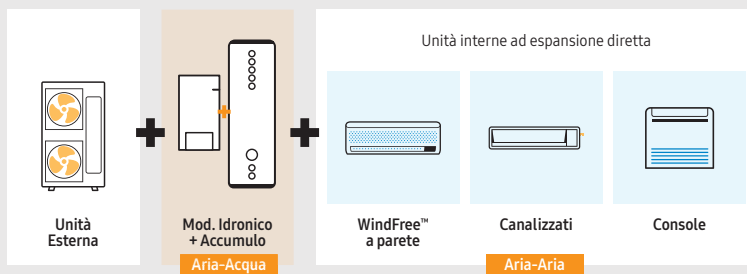
TDM Plus + ClimateHub

Unità esterna collegata ad unità interne ad espansione diretta e ClimateHub con pannello fotovoltaico.



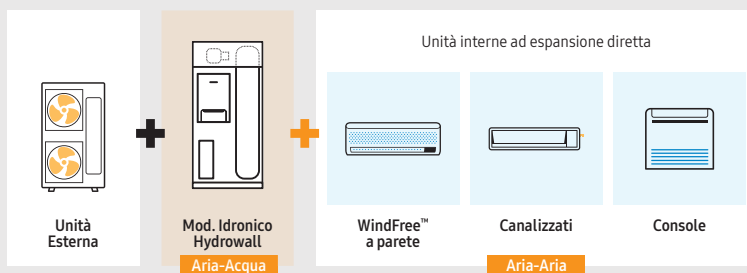
TDM Plus + Modulo Idronico + Tank

Unità esterna collegata ad unità interne ad espansione diretta, modulo idronico ed accumulo con pannello solare.



TDM Plus + HydroWall

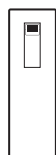
Unità esterna collegata ad unità interne ad espansione diretta e modulo idronico alloggiato in soluzione compatta da incasso esterno HydroWall con pannello solare.



Specifiche tecniche



Unità Esterne		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE160MXTPGH/EU	
ClimateHub da abbinare		AE200-AE260	AE200-AE260	AE200-AE260	AE200-AE260	AE260	AE260	AE260	AE260	
Modulo Idronico da abbinare		AE090MNYDEH/EU AE090MNYDEH/EU AE090MNYDEH/EU AE090MNYDGH/EU AE160MNYDEH/EU AE160MNYDGH/EU AE160MNYDEH/EU AE160MNYDGH/EU								
Massimo numero di unità interne	EA	2	3	4	4	5	5	7	7	
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
Potenzialità nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	4.4	6.6	9.0	9.0	12.0	12.0	16.0	16.0
	Raffrescamento	kW	5.1	6.7	8.0	8.0	12.0	12.0	14.5	14.5
Assorbimento nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	0.93	1.47	2.12	2.12	2.72	2.72	3.95	3.95
	Raffrescamento	kW	1.03	1.48	1.85	1.86	2.90	2.90	3.84	3.84
MCA/MFA		A	18 / 25	20 / 25	22 / 27.5	10 / 16.1	28 / 35	10 / 16.1	32 / 40	12 / 16.1
Efficienza ⁽¹⁾	COP		4.73	4.49	4.25	4.25	4.41	4.41	4.05	4.05
	EER		4.95	4.53	4.32	4.30	4.14	4.14	3.78	3.78
Efficienza ⁽¹⁾		SCOP/ESEER	4.42 / 5.08	4.42 / 4.92	4.42 / 5.36	4.45 / 4.93	4.66 / 5.29	4.66 / 5.29	4.63 / 5.21	4.63 / 5.21
Efficienza ⁽²⁾	COP		3.45	3.33	3.36	3.32	3.39	3.39	3.18	3.18
	EER		3.40	3.17	3.13	3.26	3.08	3.08	2.87	2.87
Attacchi	Liquido Ø	mm (in)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Gas Ø (A2A e A2W)	mm (in)	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2	15.88 (5/8")x2
Pres. Sonora ⁽⁴⁾	Riscaldamento	dB(A)	47	48	51	51	52	52	55	55
	Raffrescamento	dB(A)	46	47	50	50	51	51	54	54
Dimensioni (LxAxP)		mm	880x793x310	880x793x310	940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
Peso netto		Kg	61	61	74	76	107	107	107	107



ClimateHub TDM PLUS		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50
Volume/Isolamento		L	200 / PU Foam	260 / PU Foam
Temp. mandata	Raffr./Risc.	°C	5-25 / 15-55	5-25 / 15-55
Classe di efficienza ⁽⁵⁾			A++/A+ ⁽⁵⁾	A++/A+ ⁽⁵⁾
MCA/MFA		A	22.7 / 28.4	22.7 / 28.4
Attacchi	Refrig. (Liq./Gas)	mm (in)	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Riscal. (Ingr./Usc.)	mm (in)	28 / 28	28 / 28
	ACS (Ingr./Usc./Risc)	mm (in)	22 / 22 / -	22 / 22 / 22
Portata / Press. acqua	Min-Max	l/min / bar	7 - 48 / 3	7 - 48 / 3
Res. Elettrica	Idronico / Antilegionella	kW	2 / 3	2 / 3
Pres. Sonora ⁽⁴⁾	Risc./Raffr.	dB(A)	29 / 29	29 / 29
Pot. Sonora		dB(A)	43	43
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto		mm/Kg	595x1800x700 / 137	595x1800x700 / 147



Modulo Idronico		AE090BNDYDEH/EU	AE090BNDYDGH/EU	AE160BNDYDEH/EU	AE160BNDYDGH/EU	
Esterna abbinata		AE044-066-090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120-160MXTPEH/EU	AE120-160MXTPGH/EU	
Alimentazione F/V/Hz		1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	
Potenzialità nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	5.1 ~ 8.0	8.0	12.0 ~ 14.5	12.0 ~ 14.5
	Raffrescamento	kW	4.4 ~ 9.0	8.900	12.0 ~ 16.0	12.0 ~ 16.0
Temp. mandata	Raffr./Risc.	°C	5-25 / 15-55	5-25 / 15-55	5-25 / 15-55	5-25 / 15-55
Resistenze elettriche		kW	4	6	6	6
Attacchi tubazioni	Liquido Ø	mm (in)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Gas Ø	mm (in)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Ingresso/Uscita	inch	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Dimensioni (LxAxP)		mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315	510x850x315
Peso netto		Kg	45.5	46.5	46.5	46.5



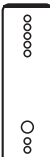
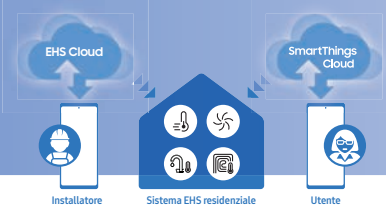
Volano termico		ACL-035IWP	ACL-050WP	
Volume		L	35	58
Materiale Rivestimento / Trattamento			-	Schiumatura
Press. Eserc. Scamb. (max) / Temp. esercizio		bar/°C	6 / 100	6 / 100
Dimensioni (Ø-h) / Peso a vuoto		mm / Kg	442x820x220 / 33.3	Ø 750 - h 1705 / 151

1) Condizioni Funzionamento Aria-Acqua: Risc. Acqua in/out 30/35 °C, aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffr. Acqua in/out 23/18 °C, aria esterna 35 °C BS;
 2) Condizioni Funzionamento Aria-Acqua: Risc. Acqua in/out 40/45 °C, aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffr. Acqua in/out 12/7 °C, aria esterna 35 °C BS;
 3) Condizioni Funzionamento Aria-Aria: Risc. Aria interna 20/15 °C BS/BU, aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffr. Aria interna 27/19 °C BS/BU, aria esterna 35 °C BS;

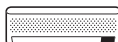


La nuova piattaforma digitale per il monitoraggio da remoto

EHS Cloud Service è il nuovo servizio di monitoraggio remoto delle pompe di calore Samsung. Grazie a questa soluzione innovativa, i tecnici autorizzati intervengono tempestivamente, riducendo i tempi di intervento. Si aggiunge così un nuovo servizio accessibile tramite l'ecosistema SmartThings.



Accumulo		ACL-200WF	ACL-300WF	ACL-500WF
Volume Utile	L	196	273	475
Alimentazione	Ø, V, Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Resistenza Elettrica / Anodo	kW/Tipo	2 / Di tipo elettronico	2 / Di tipo elettronico	2 / Di tipo elettronico
Materiale Rivestimento / Trattamento		Finitura in ABS	Finitura in ABS	Finitura in ABS
Classe energetica/Dispersione 50mm PU iniet.		C/67Watt	C/85Watt	C/85Watt
Scambiatore Inferiore/Superiore	m ²	1,5/-	1,8/1,1	2,2/1,3
Press. Eserc. Scamb. (max) / Temp. esercizio	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Dimensioni (Ø-h) / Peso a Vuoto	mm/Kg	Ø 600 - h 1215 / 90	Ø 600 - h 1615 / 130	Ø 750 - h 1705 / 151



WindFree™ DELUXE			AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU	AE056TNXDEH/EU	AE071TNXDEH/EU
Potenzialità nominale ⁽⁵⁾	Raffr./Risc.	kW	2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	5.6 / 6.3	6.8 / 7.0
Portata d'aria		m ³ /min	5.7	8.5	10.3	15.7	16.8
Livello di Pres. Sonora (Min./Max.) ⁽⁴⁾		dB(A)	27/34	26/34	26/40	29/40	29/43
Attacchi tubazioni	Liquido Ø	mm (in)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
	Gas Ø	mm (in)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Dimensioni nette (LxAxP)		mm	820x299x215	820x299x215	820x299x215	1055x299x215	1055x299x215
Peso netto		Kg	8.5	9.0	9.0	11.5	11.5



Canalizzabile Slim/MSP			AE022ANLDEH/EU	AE028ANLDEH/EU	AE036ANLDEH/EU	AE036BNMPEH/EU	AE056ANLDEH/EU	AE056BNMPEH/EU	AE071ANMPEH/EU	AE090ANMPEH/EU
Potenzialità nominale ⁽⁵⁾	Raffr./Risc.	kW	2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	3.6 / 4.0	5.6 / 6.3	5.6 / 6.3	7.1 / 8.0	9.0 / 10.0
Attacchi tubazioni	Liquido Ø	mm (in)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Gas Ø	mm (in)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Portata d'aria	Portata d'aria (Alta/Media/Bassa)	m ³ /min	6.0/4.9/3.8	7.1/5.1/4.3	8.2/6.5/4.9	12/9.5/7.5	15.5/12.5/9.5	16/13.5/9.0	21.0/18.0/13.0	27.0/22.0/16.0
	Pressione statica utile nominale (Min/Std/Max)	Pa	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/24.5/147	0/19.6/39.2	0/29.5/147	0/29.4/147.2	0/39.2/147.2
Livello di Pres. Sonora (Min./Max.) ⁽⁴⁾		dB(A)	21/26	23/27	23/29	24/30	26/34	25/32	27/36	27/37
Dimensioni nette (LxAxP)		mm	700x199x440	700x199x440	700x199x440	850x250x700	900x199x440	850x250x700	850x250x700	1200x250x700
Peso netto		Kg	15.3	15.3	15.7	27.9	18.9	27.9	27.9	35.4
Pompa di scarico condensa			inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Codice Plenum			-	-	-	ACL-A508PST	-	ACL-A508PST	ACL-A508PST	ACL-A510PST
Prefori	Frontali/Laterali		-	-	-	3/2	-	3/2	3/2	5/2
Codice Multizona			-	-	-	ACL-A95*PQ*	-	ACL-A95*PQ*	ACL-A95*PQ*	-
Numero uscite			-	-	-	2-3-4	-	2-3-4	2-3-4	-



Console			AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/EU
Potenzialità nominale ⁽⁵⁾	Raffr./Risc.	kW	2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	5.6 / 6.3
Portata d'aria		m ³ /min	6.3	7.0	8.5	13.0
Livello di Pres. Sonora (Min./Max.) ⁽⁴⁾		dB(A)	30/34	34/38	34/39	37/43
Attacchi tubazioni	Liquido Ø	mm (in)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Gas Ø	mm (in)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Dimensioni nette (LxAxP)		mm	720x620x199	720x620x199	720x620x199	720x620x199
Peso netto		Kg	15.5	16.0	16.0	16.0



Funzionamento personalizzabile in qualsiasi momento

Il comando MWR-WW10N di regolazione del Sistema EHS ClimateHub (obbligatorio) semplifica e gestisce tutte le impostazioni. Visualizza il consumo e la produzione energetica dell'impianto e gestisce due zone di temperatura. La Doppia Curva Climatica regola automaticamente la temperatura di mandata all'impianto in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. In questo modo, è possibile raggiungere le migliori prestazioni in termini di comfort, riducendo le dispersioni termiche e gli sprechi di energia.

4) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio
5) Valore riferito ad abbinamento con AE044-AE066-AE090

Scopri le nostre migliori proposte da interno ed esterno per ogni esigenza

Soluzioni innovative esterne ed interne: pompe di calore con serbatoio integrato per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Compatte e senza componenti idraulici extra.

Soluzione da incasso per interni

ClimateHub

È la soluzione da interno in pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

L'unità è compatibile con tutta la serie EHS ed integra al suo interno tutti i principali componenti idraulici.

Il design ricercato e le dimensioni compatte ne fanno la soluzione ideale per gli ambienti di servizio della casa.



Soluzione da incasso per esterni

HydroWall

Ideato per essere incassato esternamente, il gruppo idronico completo di telaio può essere associato a pompe di calore EHS TDM Plus e EHS Split. Questo sistema permette il raffrescamento, il riscaldamento e la produzione di ACS senza avere componenti idrauliche all'interno dell'abitazione.

Il sistema è completato da un accumulo da 220 L e uno scambiatore istantaneo per la produzione di acqua calda sanitaria.



Scopri di più

Do the SmartThings!



Un'unica App per gestire i prodotti Samsung e di terze parti

SmartThings ti consente di gestire facilmente non solo tutti i dispositivi e gli elettrodomestici Wi-Fi di Samsung, ma anche i climatizzatori e le pompe di calore. Questo lo rende l'ecosistema ideale per controllare e ottimizzare il comfort della tua casa, attraverso un'unica App, in pochi semplici gesti.



Scopri le soluzioni EHS in Pompa di Calore
www.samsung.it/pompedicalore



Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch

Via Mike Bongiorno, 9 - 20124 Milano (MI)

Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:
800.72.67.864

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione
199.133.988

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica



Scopri la nostra documentazione anche in formato digitale

SAMSUNG