

## Caratteristiche innovative:

- Massima efficienza con la classe energetica A++/A+<sup>(5)</sup>;
- Installazione semplificata grazie agli attacchi posti in alto e una manutenzione facilitata dal pannello anteriore;
- Monitoraggio dei consumi intuitivo grazie allo speciale flussostato elettronico.
- Temperatura di mandata arriva fino a 55°C con funzionamento garantito fino a -25°C.



### Contatto fotovoltaico integrato

Consente di ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici. Il contatto è già predisposto sul ClimateHub dei sistemi Samsung EHS.



### Incentivi fiscali ed efficienza energetica

L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.



### Funzione Silent

La funzione Silent permette di ridurre con 3 step progressivi il rumore della macchina esterna. Ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello comandi.



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

Mediante un'unica APP SmartThings è possibile la gestione intuitiva e semplificata, anche da remoto, della pompa di calore, degli elettrodomestici Samsung e di tutti i dispositivi di aziende partner già integrati nell'applicazione.

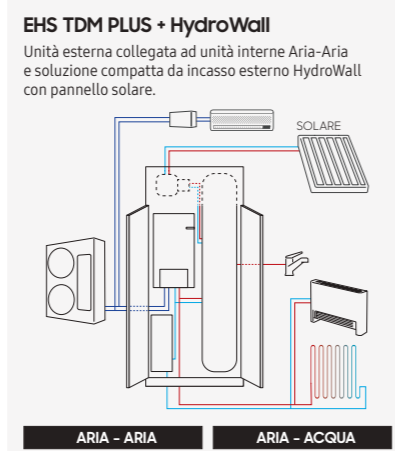
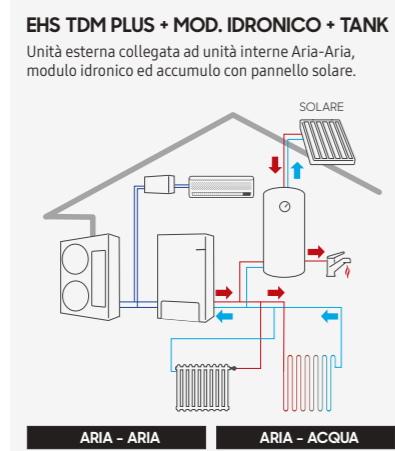
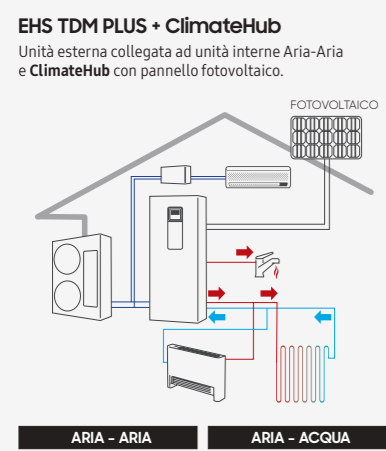


### Comando MWR-WW10N

Il comando di regolazione del Sistema EHS ClimateHub (obbligatorio), consente la gestione semplificata e intuitiva di tutte le impostazioni. L'utente può visualizzare direttamente sul comando quanta energia viene consumata e prodotta dall'impianto; inoltre, è possibile creare e gestire due zone di temperatura diversificate.

**DOPPIA CURVA CLIMATICA:** Impostata la curva climatica, la temperatura di mandata all'impianto viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. Si garantiscono, così, le migliori prestazioni in termini di comfort mantenendo costante la temperatura ambiente; inoltre, si riducono le dispersioni termiche e gli sprechi di energia.

## Esempi configurazioni



# SAMSUNG

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

[samsung.com/climate](https://samsung.com/climate)

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso. Il presente catalogo annulla e sostituisce le edizioni precedenti relative agli stessi prodotti.

# SAMSUNG

# Climate Solutions

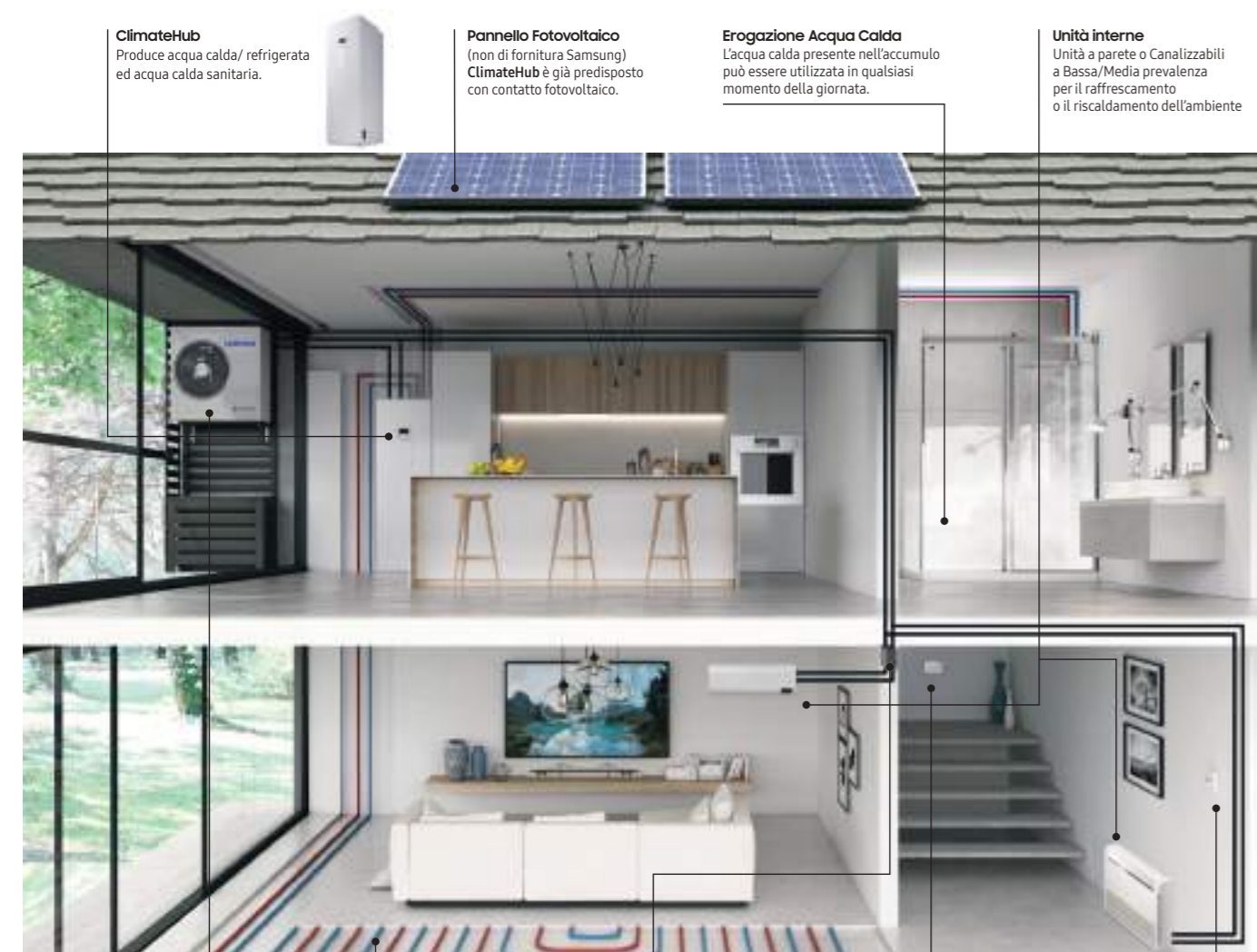


## Sistema EHS TDM Plus eco heating system

Sistemi in pompa di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria in ambito residenziale.

# Panoramica del sistema

Il sistema 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 CO<sub>2</sub> 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 esterna	Modulo Idronico	ClimateHub	ACCESSORI	COMANDI
Capacità (kW)	Capacità (kW)	Capacità (kW)	Capacità (L)	Kit EEV 2 o 3 valvole	Valvola singola
4.4 / 6.6 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	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	9.0* / 16.0*	200 / 260
				Kit Wi-Fi 2.0	Pannello Comandi
				MIM-H04EN Compatibile con tutti i modelli	MWR-WW10N (obbligatorio con ClimateHub)

\*Disponibile anche nella versione trifase

# 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
Potenzialità nominale <sup>1)</sup>	Riscaldamento	kW 4.4	6.6	9.0	9.0	12.0	12.0	16.0
	Raffrescamento	kW 5.1	6.7	8.0	8.0	12.0	12.0	14.5
Assorbimento nominale <sup>1)</sup>	Riscaldamento	kW 0.93	1.47	2.12	2.12	2.72	2.72	3.95
	Raffrescamento	kW 1.03	1.48	1.85	1.86	2.90	2.90	3.84
MCA/MFA	A	18 / 25	20 / 25	22 / 27.5	10 / 16.1	28 / 35	10 / 16.1	32 / 40
Efficienza <sup>1)</sup>	COP	4.73	4.49	4.25	4.25	4.41	4.41	4.05
	EER	4.95	4.53	4.32	4.30	4.14	4.14	3.78
Efficienza <sup>1)</sup>	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
	COP	3.45	3.33	3.36	3.32	3.39	3.39	3.18
	EER	3.40	3.17	3.13	3.26	3.08	3.08	2.87
Attacchi	Liquido Ø	mm(inch) 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(inch) 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 <sup>4)</sup>	Riscaldamento	dB(A) 47	48	51	51	52	55	55
	Raffrescamento	dB(A) 46	47	50	50	51	54	54
Dimensioni (LxAxP)	mm	880x793x310	880x793x310	940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
Peso netto	Kg	61	61	74	76	107	107	107



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

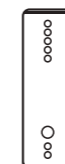


MODULO IDRONICO	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU
Esterna abbinata	AE044-AE066-AE090	AE044-AE066-AE090	AE120-AE160	AE120-AE160
Alimentazione F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
Potenzialità nominale <sup>1)</sup>	Riscaldamento	kW 4.4 - 9.0	9.0	12.0 - 16.0
	Raffrescamento	kW 5.1 - 8.0	8.0	12.0 - 14.5
Temp. mandata Raffr./Risc.	°C	5-25 / 15-55	5-25 / 15-55	5-25 / 15-55
Resistenze elettriche	kW	4	6	6
	Liquido Ø	mm(inch) 6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
	Gas Ø	mm(inch) 15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Attacchi tubazioni	Ingresso/Uscita	inch 1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
Peso netto	Kg	45.5	46.5	46.5



VOLANO TERMICO	ACL-035WP	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 44x280x220 / 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;



ACCUMULO	ACL-200WF	ACL-300WF	ACL-500WF
Volume Utile	L 196	273	475
Alimentazione	F/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Resistenza Elettrica / Anodo	kW/Tipo	2 / Di tipo elettronico	2 / Di tipo elettronico
Materiale Rivestimento / Trattamento		Finitura in ABS	Finitura in ABS
Classe energetica/Dispersione 50mm PU iniet.	C/67Watt	C/85Watt	C/85Watt
Scambiatore Inferiore/Superiore	m²	1.8/1.1	2.2/1.3
Press. Eserc. Scamb. (max) / Temp. esercizio	bar/°C	10/95	10/95
Dimensioni (Ø-h) / Peso a Vuoto	mm/Kg	Ø 600 - h 1215 / 90	Ø 750 - h 1705 / 151



WINDFREE DELUXE	AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU	AE056TNXDEH/EU	AE071TNXDEH/EU
Potenzialità nominale <sup>1)</sup>	Raffr./Risc.	kW 2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	5.6 / 6.3
Portata d'aria	m³/min	5.7	8.5	10.3	15.7
Livello di Pressione Sonora (Max./Min.) <sup>4)</sup>	dB(A)	34 / 27	34 / 26	40 / 26	40 / 29
Attacchi tubazioni	Liquido (a cartella) Gas (a cartella)	Ø. mm 6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	820x299x215	820x299x215	820x299x215	1055x299x215
Peso netto	Kg	8.5	9.0	9.0	11.5



AR5000	AE022MNADEH/EU	AE028MNADEH/EU	AE036MNADEH/EU	AE056MNADEH/EU	AE071MNADEH/EU
Potenzialità nominale <sup>1)</sup>	Raffr./Risc.	kW 2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	5.6 / 6.3
Portata d'aria	m³/min	6.5	8.5	10.0	15.0
Livello di Pressione Sonora (Max./Min.) <sup>4)</sup>	dB(A)	33 / 23	35 / 25	36 / 29	39 / 32
Attacchi tubazioni	Liquido (a cartella) Gas (a cartella)	Ø. mm 6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	750x249x246	750x249x246	826x261x261	1065x301x294
Peso Netto	Kg	7.9	8.0	9.5	14.3



CANALIZZABILE SLIM/MSP	AE022MNLDEH/EU	AE028MNLDEH/EU	AE036MNLDEH/EU	AE056MNLDEH/EU	AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU
Potenzialità nominale <sup>1)</sup>	Raffr./Risc.	kW 2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	5.6 / 6.3	7.1 / 8.0
Attacchi tubazioni	Liquido (a cartella) Gas (a cartella)	Ø. mm 6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")
Portata d'aria	Pressione statica utile nominale (Min/Std/Max)	m³/min 7.0	7.5	7.5	12.0	22.0
	Pa	0 / 9.8 / 29.4	0 / 9.8 / 29.4	0 / 9.8 / 29.4	0 / 19.6 / 39.2	0 / 29.4 / 147.2
Livello di Pressione Sonora (Max./Min.) <sup>4)</sup>	dB(A)	26 / 21	28 / 23	32 / 27	36 / 31	37 / 29
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	700x199x600	700x199x600	700x199x600	900x199x600	850x250x700
Peso netto	Kg	19.0	19.0	19.5	24.5	33.0
Codice Plenum		ACL-A202PST	ACL-A202PST	ACL-A202PST	ACL-A204PST	ACL-A508PST
Prefori	Frontali/Laterali	3/2	3/2	3/2	3/2	5/2
Codice Multizona		ACL-A03*PQ*	ACL-A03*PQ*	ACL-A03*PQ*	ACL-A90*PQ*	ACL-A95*
Numero uscite		2-3	2-3	2-3	2-3	2-3-4



CONSOLE	AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/EU
Potenzialità nominale <sup>1)</sup>	Raffr./Risc.	kW 2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0
Portata d'aria	m³/min	6.3	7.0	8.5
Livello di Pressione Sonora (Max./Min.) <sup>4)</sup>	dB(A)	34 / 30	38 / 34	39 / 34
Attacchi tubazioni	Liquido (a cartella) Gas (a cartella)	Ø. mm 6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")	6.35 (1/4") 12.70 (1/2")
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	720x620x199	720x620x199	720x620x199
Peso netto	Kg	15.5	16.0	16.0

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