

SAMSUNG



Sistema EHS TDM Plus eco heating system

Sistemi ad energia rinnovabile per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria in ambito residenziale.

Panoramica del sistema EHS TDM Plus

UNITÀ ESTERNA

Trasferisce calore dall'aria esterna all'ambiente interno, oppure dissipa nell'aria esterna il calore dell'interno



KIT EEV

Valvola di espansione esterna che riduce al minimo la rumorosità in ambiente.

PANNELLO SOLARE / FOTOVOLTAICO

(non di fornitura Samsung)
Sfruttano l'energia solare per ridurre ulteriormente i consumi.

EHS TDM Plus è il nuovo innovativo sistema in pompa di calore che consente il riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con un'unica unità esterna.

- ✓ Un'unica esterna svolge le attività normalmente eseguite da più unità con conseguente recupero di spazio occupato;
- ✓ La tecnologia TDM consente di far lavorare insieme le unità ad espansione diretta con il modulo idronico per raggiungere velocemente il comfort in ambiente in qualsiasi stagione;

- ✓ Tutte le unità accedono agli **incentivi governativi** del Conto Termico e delle Detrazioni 65%;
- ✓ **Funzionamento garantito** fino a -25°C; fino al 90% di resa nominale anche con temperature di -10°C



MODULO IDRONICO

Produce acqua calda/refrigerata ed acqua calda sanitaria

VALVOLA DEVIATRICE

(non di fornitura Samsung)
Gestita mediante modulo idronico consente la commutazione tra lato riscaldamento e acqua calda sanitaria

ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

Stoccaggio dell'acqua calda prodotta

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO

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

TERMOSTATO

(non di fornitura Samsung)
Autoregola la temperatura nei locali

EROGAZIONE ACQUA CALDA

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

KIT WI-FI

Consente di monitorare e gestire le principali funzioni dei sistemi EHS TDM Plus, anche tramite smartphone



PANNELLO COMANDI

Gestione parte idronica



UNITÀ INTERNE

Unità a parete o Canalizzati slim/MSP per il raffrescamento o il riscaldamento dell'ambiente

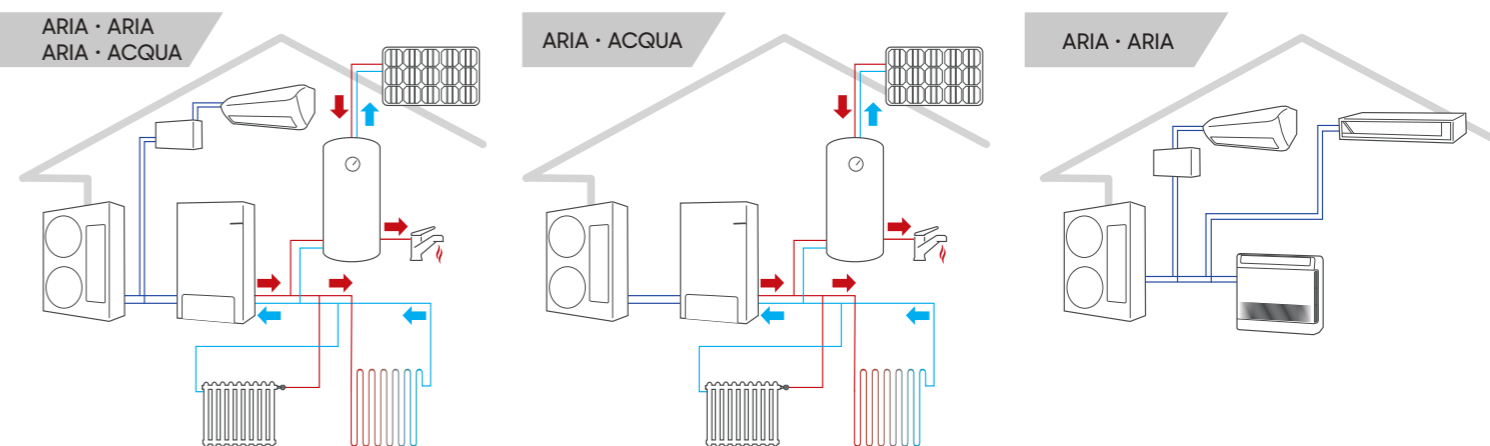


GAMMA

UNITÀ ESTERNA		MODULO IDRONICO		UNITÀ INTERNA			ACCESSORI		KIT WI-FI			
CAPACITÀ (kW)		CAPACITÀ (kW)		CAPACITÀ (kW)			CAPACITÀ (kW)		COMPATIBILITÀ			
4.4	9.0*	9.0*	16.0*	2.2	5.6	2.2	5.6	2.2	3.6	Kit EEV 2 o 3 valvole	Valvola singola	Compatibile con tutti i modelli
6.6	16.0*	da abbinare alle esterne AE044MXTPEH/EU AE066MXTPEH/EU AE090MXTPH/EU		2.8	7.1	2.8	7.1	2.8	5.6			
		da abbinare alle esterne AE120MXTPH/EU AE160MXTPH/EU		3.6	9.0	3.6	9.0					
				AR5000			CANALIZZABILE SLIM/MSP		CONSOLE			MM-H03N

*Disponibile anche nella versione trifase

ESEMPI CONFIGURAZIONI





Unità Esterne

Modulo Idronico da Abbinare	EA	AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE160MXTPGH/EU
Max Numero di Unità Interne	EA	2	3	4	4	5	5	7	7
Alimentazione	F/N/Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50
Potenzialità Nominale ¹⁾	Raffr./Risc.	5,10/4,40	6,70/6,60	8,00/9,00	8,00/9,00	12,00/12,00	12,00/12,00	14,50/16,00	14,50/16,00
Potenzialità ²⁾	Raffr./Risc.	3,50/4,00	4,50/6,10	5,60/8,00	5,70/8,30	8,60/11,20	8,60/11,20	10,30/15,00	10,30/15,00
Massima Corrente Assorbita/Magnetotermico	A	18/25	20/25	22/27,50	10/16,10	28/35	10/16,10	32/40	12/16,10
Efficienza ¹⁾	COP/EEER	4,73/4,95	4,49/4,53	4,25/4,32	4,25/4,30	4,41/4,14	4,41/4,14	4,05/3,78	4,05/3,78
	SCOP/ESEER	4,38/5,08	4,39/4,92	4,39/5,36	4,39/4,93	4,59/5,29	4,59/5,29	4,59/5,21	4,59/5,21
Efficienza ²⁾	COP/EEER	3,457/3,40	3,33/3,17	3,36/3,13	3,32/3,26	3,39/3,08	3,39/3,08	3,18/2,87	3,18/2,87
Attacchi	Liquido Ø Gas Ø (A2A e A2W)	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")x2
Pressione Sonora ³⁾	Risc. / Raffr.	47/46	48/47	51/50	51/50	51/52	51/52	54/55	54/55
Dimensioni (LxAxP)	mm	880x793x310	880x793x310	940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
Peso Netto	Kg	61	61	74	76	107	107	107	107

Modulo Idronico

Esterna Abbinata	AE044-AE066-AE090	AE044-AE066-AE090	AE120-AE160	AE120-AE160
Alimentazione	F/N/Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
Potenzialità Nominale ¹⁾	Raffr./Risc.	5,10-8,0/4,40-9,0	8,0/9,0	12,00-14,50/12,00-16,0
	Portata	26	26	46
	Flussostato	7±1,5	7±1,5	12±1,5
Lato Acqua	Range temperatura uscente Raffr./Risc.	5-25/25-55	5-25/25-55	5-25/25-55
Resistenze Elettriche	KW	4	6	6
Attacchi	Liquido Ø Gas Ø Ingresso/Uscita	6,35 (1/4") 15,88 (5/8") BSPPP 1+1/4"/1+1/4"	6,35 (1/4") 15,88 (5/8") BSPPP 1+1/4"/1+1/4"	9,52 (3/8") 15,88 (5/8") BSPPP 1+1/4"/1+1/4"
Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
Peso Netto	Kg	46,5	46,5	46,5

Accumulo

	NH200CHXA	NH300CHXA
Volume Utile	L	273
Alimentazione	F/N/Hz	1,220-240,50
Resistenza Elettrica	KW	2
Materiale Rivestimento		Finitura in ABS
Classe energetica/Dispersione	50mm PU iniet.	C/85Watt
Scambiatore	Inferiore/Superiore	1,8/1,1
Pressione d'Esercizio Scambiatore (max)	bar	10
Temperatura d'esercizio (max)	°C	95
Anodo		Di tipo elettronico
Dimensioni (Ø/h)	mm	600/1615
Peso a Vuoto	Kg	130

Unità a parete

	AE022MNADEH/EU	AE028MNADEH/EU	AE036MNADEH/EU	AE056MNADEH/EU	AE071MNADEH/EU
Potenzialità Nominale ¹⁾	Raffr./Risc.	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3
Portata d'Aria	m ³ /min	5,4/6,5	5,7/8,5	7,1/10	11,8/15
Pressione Sonora (Min/Max) ³⁾	dB(A)	23/33	25/35	29/36	32/39
Attacchi Tubazioni	Liquido (a cartella) Ø Gas (a cartella) Ø	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	865x261x261	1065x301x294
Peso Netto	Kg	7,9	8,0	9,5	14,3

Canalizzabili Slim/MSP

	AE022MNLDEH/EU	AE028MNLDEH/EU	AE036MNLDEH/EU	AE056MNLDEH/EU	AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU
Potenzialità Nominale ¹⁾	Raffr./Risc.	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3	9,0/10,0
Attacchi Tubazioni	Liquido (a cartella) Ø Gas (a cartella) Ø	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")
Ventilatore	Portata d'aria Alta/Media/Bassa	70/61/5,3	75/66/5,6	75/66/5,6	12,0/10,5/9,0	22/19/16
	Pressione statica (Min/Std/Max)	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
Pressione Sonora (Min/Max) ³⁾	dB(A)	21/26	23/28	27/32	31/36	29/37
Dimensioni Nette (LxAxP)	mm	700x199x600	700x199x600	700x199x600	900x199x600	850x250x700
Peso Netto	Kg	19	19	19,5	24,5	33

Console

	AE022MNDJEH/EU	AE028MNDJEH/EU	AE036MNDJEH/EU	AE056MNDJEH/EU
Potenzialità Nominale ¹⁾	Raffr./Risc.	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0
Attacchi Tubazioni	Liquido (a cartella) Ø Gas (a cartella) Ø	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")
Portata d'Aria	Alta/Media/Bassa	6,3/5,4/4,9	7/6/5	8,5/7,5/6,5
Pressione Sonora (Min/Max) ³⁾	dB(A)	30/34	34/38	34/39
Dimensioni Nette (LxAxP)	mm	720x620x199	720x620x199	720x620x199
Peso Netto	Kg	15,5	16	16

1_Condizioni Funzionamento Aria - Acqua: Riscaldamento Acqua in/out 30/35 °C con aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento Acqua in/out 23/18 °C con aria esterna 35 °C BS;
2_Condizioni Funzionamento Aria - Acqua: Riscaldamento Acqua in/out 40/45 °C con aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento Acqua in/out 12/7 °C con aria esterna 35 °C BS;

3_Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio