



# SISTEMA IBRIDO SERIE L

I NUOVI SISTEMI IBRIDI SUNERG PER ACQUA SANITARIA,  
RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO  
AD ALTO CONTO TERMICO



Il sistema **SUNERG UNILIVING L** è il Sistema Ibrido compatto in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS.

Il sistema è composto da un generatore a condensazione della serie **S-CONDENS** in abbinamento a una Pompa di calore ad altissima efficienza idonea per le condizioni climatiche più rigide.



MADE IN ITALY dal 1978



[www.sunergsolar.com](http://www.sunergsolar.com)



## SISTEMA IBRIDO SERIE L

### INCENTIVI CT 3.0 SISTEMI IBRIDI III.B (FACTORY MADE)

#### Incentivo per Zone Climatiche

I seguenti dati sono applicabili per impianti in zone climatiche "Average" e temperatura dell'acqua di mandata LWT a 35 °C

CODICE	Caldaia	Pdc	Gas	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
UHPLUS25.6M	25 kW	6 kW	R32	€ 1.543,29	€ 2.186,33	€ 2.829,37	€ 3.601,02	€ 4.372,66	€ 4.629,88
UHPLUS25.9M	25 kW	9 kW	R32	€ 2.211,80	€ 3.133,39	€ 4.054,97	€ 5.160,88	€ 6.266,78	€ 6.635,41
UHPLUS30.6M	30 kW	6 kW	R32	€ 1.543,29	€ 2.186,33	€ 2.829,37	€ 3.601,02	€ 4.372,66	€ 4.629,88
UHPLUS30.9M	30 kW	9 kW	R32	€ 2.211,80	€ 3.133,39	€ 4.054,97	€ 5.160,88	€ 6.266,78	€ 6.635,41
UHPLUS30.10M	30 kW	10 Kw	R290	€ 2.765,02	€ 3.917,11	€ 5.069,20	€ 6.451,71	€ 7.834,22	€ 8.295,06
UHPLUS30.12M	30 kW	12 kW	R290	€ 3.428,05	€ 4.856,41	€ 6.284,76	€ 7.998,79	€ 9.712,81	€ 10.284,16
UHPLUS30.14M	30 kW	14 kW	R290	€ 4.349,62	€ 6.161,96	€ 7.974,30	€ 10.149,11	€ 12.323,91	€ 13.048,85
UHPLUS35.10M	35 kW	10 kW	R290	€ 2.765,02	€ 3.917,11	€ 5.069,20	€ 6.451,71	€ 7.834,22	€ 8.295,06
UHPLUS35.12M	35 kW	12 kW	R290	€ 3.428,05	€ 4.856,41	€ 6.284,76	€ 7.998,79	€ 9.712,81	€ 10.284,16
UHPLUS35.14M	35 kW	14 kW	R290	€ 4.349,62	€ 6.161,96	€ 7.974,30	€ 10.149,11	€ 12.323,91	€ 13.048,85
UHPLUS35.16M	35 kW	16 kW	R290	€ 4.813,71	€ 6.819,43	€ 8.825,14	€ 11.232,00	€ 13.638,86	€ 14.441,14

#### Incentivo per Zone Climatiche

I seguenti dati sono applicabili per impianti in zone climatiche "Average" e temperatura dell'acqua di mandata LWT a 55 °C

CODICE	Caldaia	Pd	Gas	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
UHPLUS25.6M	25 kW	6 kW	R32	€ 1.025,44	€ 1.452,70	€ 1.879,97	€ 2.392,68	€ 2.905,40	€ 3.076,31
UHPLUS25.9M	25 kW	9 kW	R32	€ 1.468,03	€ 2.079,71	€ 2.691,39	€ 3.425,40	€ 4.159,42	€ 4.404,09
UHPLUS30.6M	30 kW	6 kW	R32	€ 1.025,44	€ 1.452,70	€ 1.879,97	€ 2.392,68	€ 2.905,40	€ 3.076,31
UHPLUS30.9M	30 kW	9 kW	R32	€ 1.468,03	€ 2.079,71	€ 2.691,39	€ 3.425,40	€ 4.159,42	€ 4.404,09
UHPLUS30.10M	30 kW	10 Kw	R290	€ 2.286,39	€ 3.239,06	€ 4.191,72	€ 5.334,92	€ 6.478,11	€ 6.859,18
UHPLUS30.12M	30 kW	12 kW	R290	€ 2.743,67	€ 3.886,87	€ 5.030,06	€ 6.401,90	€ 7.773,74	€ 8.231,02
UHPLUS30.14M	30 kW	14 kW	R290	€ 3.257,94	€ 4.615,41	€ 5.972,88	€ 7.601,85	€ 9.230,82	€ 9.773,81
UHPLUS35.10M	35 kW	10 kW	R290	€ 2.286,39	€ 3.239,06	€ 4.191,72	€ 5.334,92	€ 6.478,11	€ 6.859,18
UHPLUS35.12M	35 kW	12 kW	R290	€ 2.743,67	€ 3.886,87	€ 5.030,06	€ 6.401,90	€ 7.773,74	€ 8.231,02
UHPLUS35.14M	35 kW	14 kW	R290	€ 3.257,94	€ 4.615,41	€ 5.972,88	€ 7.601,85	€ 9.230,82	€ 9.773,81
UHPLUS35.16M	35 kW	16 kW	R290	€ 3.723,36	€ 5.274,76	€ 6.826,15	€ 8.687,83	€ 10.549,51	€ 11.170,07

# POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R290 8-16 KW

## UNISPLIT-PLUS R290



UNISPLIT-PLUS R290 è una gamma di pompe di calore monoblocco con Inverter DC e refrigerante R290. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze 25, 30 e 35KW.

### Diagramma di installazione

- » Multiprotezione (antiesplorazione, sicurezza, affidabilità)
- » Scatola elettrica indipendente e isolata, separata dal refrigerante
- » Valvola di sicurezza antigoccia con scarico rapido
- » Saldatura a brasatura per tenuta ermetica

### Antigelo e sbrinamento

- » Tecnologie antigelo (pompa, circolazione, riscaldamento interno)
- » Monitoraggio automatico temperatura
- » Riscaldamento automatico sotto i 2°C (ambiente) e 7°C (acqua)
- » Sbrinamento automatico in base a temperatura ambiente e tubazioni

Descrizione		Unità	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Destinazione d'uso delle unità		LOW AND MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION						
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz					220-240/1/50	
Riscaldamento (AT7/6, WT30/35)	Capacità	kW	8	10	12	14	16	
	Potenza nominale assorbita	kW	1.62	2.08	2.45	2.74	3.25	
	COP		4.95	4.8	4.9	5.11	4.92	
Riscaldamento (AT7/6, WT47/55)	Capacità	kW	8	10	12	14	16	
	Potenza nominale assorbita	kW	2.42	3.03	3.43	4.24	5	
	COP		3.3	3.3	3.5	3.3	3.2	
Raffreddamento (AT35, WT23/18)	Capacità	kW	8	10	11.4	14	16	
	Potenza nominale assorbita	kW	1.63	2.15	2.78	2.74	3.33	
	EER		4.9	4.65	4.1	5.11	4.8	
Raffreddamento (AT35, WT12/7)	Capacità	kW	8	10	11.4	14	16	
	Potenza nominale assorbita	kW	2.5	3.33	4.07	4.52	5.51	
	EER		3.2	3.0	2.8	3.1	2.9	
SCOP	Clima medio	35°C	4.9	4.9	4.9	5.2	4.9	
	Clima medio	55°C	3.85	3.85	3.85	3.9	3.9	
Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	Clima medio	35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Clima medio	55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
SEER	Applicazione con ventilconvettori	7°C	4.5	4.5	4.5	5.1	5.1	
	Applicazione con raffreddamento a pavimento	18°C	6.3	6.5	6.2	7	7	
Refrigerante	Tipo		R290					
	Carica	KG	1.3	1.3	1.35	1.95	1.95	
Riscaldamento di riserva E-Heater		kW	3	3	3	6	6	
Livello di potenza sonora (EN12102-1)		dB	65	65	68	68	68	
Pompa dell'acqua	Portata d'acqua nominale	m <sup>3</sup> /h	1.38	1.72	2.06	2.41	2.75	
	Prevalenza idraulica totale	m	12.5	12.3	12	11.5	11.1	
	Prevalenza idraulica disponibile	m	9	8.8	8.5	8	7.6	
Pressione massima di esercizio del refrigerante		MPa				0.85/3.2		
Valvola di sicurezza lato acqua		MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
Grado di impermeabilità			IPX4					
Attacco lato acqua		IN	1	1	1	1	1	
Dimensioni nette		L*P*A	1312*470*990			1312*470*1370		
Dimensioni dell'imballo		L*P*A	1362*567*1167			1362*567*1560		
Intervallo di temperatura ambiente	Raffreddamento	°C				10-48		
	Riscaldamento	°C				-30-35		
	ACS	°C				-30-43		
Intervallo di temperatura dell'acqua in uscita	Raffreddamento	°C				5-25		
	Riscaldamento	°C				24-75		
	ACS	°C				30-60		

### Incentivo per Zone Climatiche

I seguenti dati sono applicabili per impianti in zone climatiche "Average" e temperatura dell'acqua di mandata LWT a 35 °C

Modello	Potenza	Tipologia	Gas	Sottotipo	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
UNISPLIT6_PLUS_R32	6 kW	ARIA/ACQUA	R32	PDC IDRONICA	1.234,63 €	1.749,07 €	2.263,50 €	2.880,81 €	3.498,13 €	3.703,90 €
UNISPLIT9_PLUS_R32	9 kW	ARIA/ACQUA	R32	PDC IDRONICA	2.010,73 €	2.506,71 €	3.243,98 €	4.128,70 €	5.013,42 €	5.308,33 €
UNISPLIT10_PLUS_R290	10 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	2.212,02 €	3.133,69 €	4.055,36 €	5.161,37 €	6.267,38 €	6.636,05 €
UNISPLIT12_PLUS_R290	12 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	2.742,44 €	3.760,43 €	4.866,44 €	6.193,65 €	7.520,86 €	7.963,26 €
UNISPLIT14_PLUS_R290	14 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	3.954,20 €	4.728,88 €	6.119,72 €	7.788,74 €	9.457,75 €	10.014,09 €
UNISPLIT16_PLUS_R290	16 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	3.850,97 €	5.221,73 €	6.757,54 €	8.600,50 €	10.443,47 €	11.057,79 €

### Incentivo per Zone Climatiche

I seguenti dati sono applicabili per impianti in zone climatiche "Average" e temperatura dell'acqua di mandata LWT a 55 °C

Modello	Potenza	Tipologia	Gas	Sottotipo	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
UNISPLIT6_PLUS_R32	6 kW	ARIA/ACQUA	R32	PDC IDRONICA	820,35 €	1.162,16 €	1.503,97 €	1.914,15 €	2.324,32 €	2.461,05 €
UNISPLIT9_PLUS_R32	9 kW	ARIA/ACQUA	R32	PDC IDRONICA	1.174,42 €	1.663,77 €	2.153,11 €	2.740,32 €	3.327,54 €	3.523,27 €
UNISPLIT10_PLUS_R290	10 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	1.829,06 €	2.591,18 €	3.353,28 €	4.267,82 €	5.182,35 €	5.487,20 €
UNISPLIT12_PLUS_R290	12 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	2.194,94 €	3.109,49 €	4.024,05 €	5.121,52 €	6.218,99 €	6.584,81 €
UNISPLIT14_PLUS_R290	14 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	2.606,35 €	3.692,33 €	4.778,31 €	6.081,48 €	7.384,66 €	7.819,05 €
UNISPLIT16_PLUS_R290	16 kW	ARIA/ACQUA	R290	PDC IDRONICA	2.978,69 €	4.219,80 €	5.460,92 €	6.950,27 €	8.439,61 €	8.936,06 €



## GAMMA CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE 25/30/35 KW



# S-CONDENS

ACCENSIONE CALDAIA  
INCLUSA NEL PREZZO



Riqualificazioni  
energetiche. Se la  
caldaia è abbinata  
ad un controllo  
remoto classe V

S-CONDENS è una gamma di prodotto a condensazione premiscelate: perfetta per impianti a pavimento e per impianti a radiatori, è la caldaia a condensazione compatta che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze 25, 30 e 35KW.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- » Alti rendimenti (conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- » Comfort sanitario (EN 13203)
- » Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione
- » Modulazione 1:8 Metano e anche GPL
- » Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- » Vaso di espansione da 7 litri
- » Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- » Potenza massima regolabile in base all'impianto
- » Grado di protezione IPX5D
- » Installabilità in luogo parzialmente protetto
- » Integrazione a sistemi solari Sunerg, mediante kit solare
- » Pannello comandi digitale con display retro illuminato
- » Lettura analogica della pressione
- » Predisposizione per comando remoto e sonda esterna

Descrizione	Unità   Units	S-CONDENS 25+	S-CONDENS 30+	S-CONDENS 35+
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0 / 34,7
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	3,0	4,0	4,0
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C	kW	20,6 / 25,5	25,6 / 30,5	30,5 / 34,0
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C	kW	2,8	3,8	3,8
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C	kW	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	33,7 / 37,7
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C	kW	3,1	4,2	4,2
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento)	L/H	4,2	5,0	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento)	L/H	0,5	0,6	0,6
pH della condensa		4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C	%	98,2	99,4	98
Rendim. min. 60°/80°C	%	93,3	94,1	94,1
Rendim. nom. 30°/50°C	%	108,4	108,7	108,6
Rendim. min. 30°/50°C	%	104,6	104,6	104,6
Rendim. al 30 % del carico	%	108,6	108,4	108,6
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	P <sub>F</sub> (%)	1,4	1,3	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	P <sub>FBS</sub> (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche nell'ambiente tramite involucro con bruciatore in funz.	P <sub>D</sub> (%)	0,4	0,3	0,5
Classe NOx	N°	6	6	6
NOx ponderato	MG/kWH	33	44	39
Temperatura minima/massima riscaldamento	°C	25/80	25/80	25/80
Pressione minima/massima riscaldamento	BAR	0,3/3,0	0,3/3,0	0,3/3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	BAR	0,340	0,320	0,320
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35/55	35/55	35/55
Pressione minima/massima sanitario	BAR	0,3/10,0	0,3/10,0	0,3/10,0
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	L/MIN	15,3/10,7	18,3/12,8	20,5/14,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K)	L/MIN	12,8	15,3	17,0
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V-/W	230/100	230/96	230/116
Potenza a riposo (stand-by)	W	5	5	5
Grado di protezione	N°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi max a 60°/80° C	°C	77	73	78
Portata massica fumi minima/massima	KG/S	0,0014/0,0121	0,0019/0,0144	0,0019/0,0161
Portata massica aria minima/massima	KG/S	0,0013/0,0116	0,0018/0,0139	0,0018/0,0155
Altezza x Larghezza x Profondità	MM	700X400X300	700X400X300	700X400X300
Peso	KG	31,0	35,5	35,5
Contenuto d'acqua della caldaia	L	2	2	2