

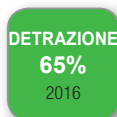


CALOR SPLIT

air-gy



oppure



Rispetta
l'ambiente



 CALOR SPLIT air-gy è una pompa di calore reversibile ad altissima efficienza, nata per riscaldamento invernale, climatizzazione estiva e produzione di acqua calda sanitaria, in piccoli-medi ambienti domestico/residenziali e commerciali. Con la tecnologia DC INVERTER regola potenza e velocità di compressore e ventilatori mediante la modulazione PWM (Pulse Width Modulation). CALOR SPLIT air-gy è composta da due unità: la parte esterna, simile a quella di un climatizzatore, la parte interna costituita da un apparecchio simile ad una caldaia autonoma. Le due unità sono collegate da linee frigorifere. Riscalda anche con -20°C esterni, partendo da temperature interne di 2°C senza bisogno di resistenze elettriche aggiuntive. Raffresca e produce acqua calda sanitaria, in ciclo estivo, con temperature esterne fino a 40°C .

 CALOR SPLIT air-gy is a reversible high efficiency heat pump, designed for heating, cooling, and domestic hot water in home/residential, and small-medium size commercial environments. DC Inverter technology regulates power and speed of compressor and fan with a pulse modulation electronic device PWM, CALOR SPLIT air-gy is composed by two parts: the outdoor unit is similar that of a normal air-conditioner, the indoor one is a wall device similar to a wall gas hung boiler. The two units are connected by a copper line for refrigerant (gas) circulation. CALOR SPLIT air-gy performs in winter down to -20°C outdoor air temperature, heating from 2°C indoor without the need of electric heating backups. Cooling and domestic hot water, in summer functioning, is supplied with outdoor temperatures up to 40°C . content and a Tedlar sheet between two sheets of EVA to prevent moisture infiltration. Colours: black, or available grey and brown.

 CALOR SPLIT air-gy est une pompe à chaleur réversible à haut rendement pour le chauffage en hiver, l'été de refroidissement et production d'eau chaude sanitaire, les petites et moyennes dans les environnements domestique/résidentiel et commerciale. Avec le DC INVERTER technologie ajuste la puissance et compresseur et vitesse du ventilateur par modulation PWM (Pulse Width Modulation). CALOR SPLIT air-gy est composé de deux unités: l'extérieur, semblable à celle, d'un conditionneur, déchiré, l'intérieur est composé d'un dispositif similaire à une chaudière autonome. Les deux unités sont reliées par les conduites de fluide frigorigène. Chaleurs même avec -20°C à l'extérieur, à partir de la température ambiante à 2°C sans chauffage supplémentaire. Refroidit et produit l'eau chaude, dans le cycle de l'été, avec des températures extérieures pouvant atteindre 40°C .

Efficienza energetica

COP medio stagionale fino a 4

Energy efficiency

Seasonal medium COP up to 4

Efficacité énergétique

COP moyenne saisonnière jusqu'à 4

Ampio range di funzionamento

Aria est. min. -20°C, acqua max. 55°C

Wide operation range

Outdoor air min. -20°C, water max. 55°C

Large gamme de fonctionnement

Air-ext. min. -20°C, eau max. 55°C

Elevata distanza tra le unità

30 m senza rabbocco, 50 m massima

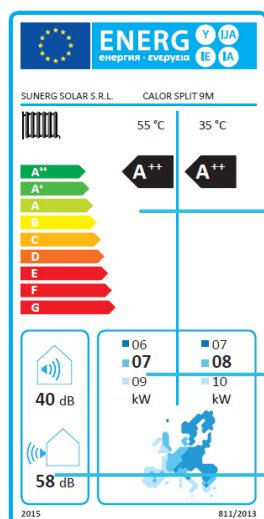
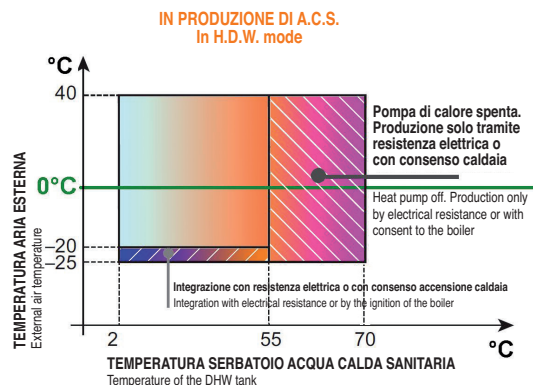
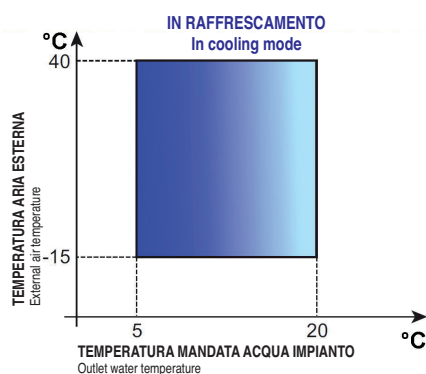
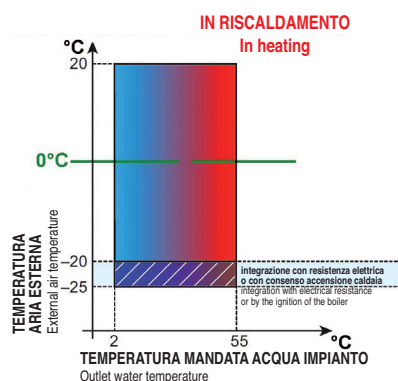
High distance among the units

30 m without refr. addition, 50 m maxi

Haute distance entre l'unité

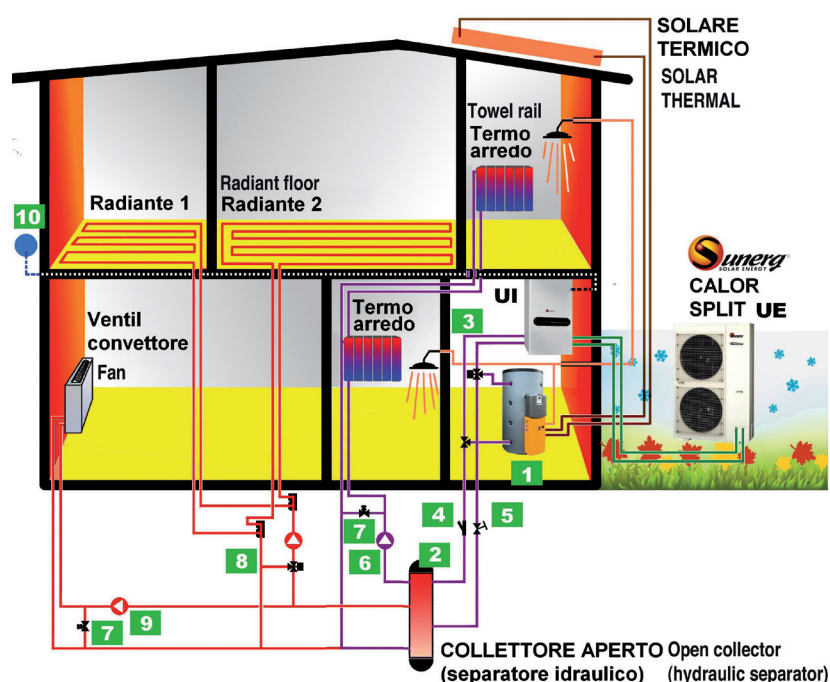
30 m sans ouillage, 50 m au maximum

CAMPO DI LAVORO Operating range Plage de fonctionnement:



CalorSplit 7M	CalorSplit 9M	CalorSplit 12M	CalorSplit 12T	CalorSplit 15M	CalorSplit 15T	CalorSplit 18T	CalorSplit 24T
55°C A++	55°C A++	55°C A++	55°C A++	55°C A++	55°C A++	55°C A++	55°C A+
35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++
6kW 7kW	7kW 8kW	11kW 13kW	11kW 13kW	13kW 15kW	13kW 15kW	15kW 17kW	21kW 24kW
58 dB 40 dB	58 dB 40 dB	60 dB 41 dB	60 dB 41 dB	60 dB 41 dB	60 dB 41 dB	63 dB 42 dB	65 dB 42 dB

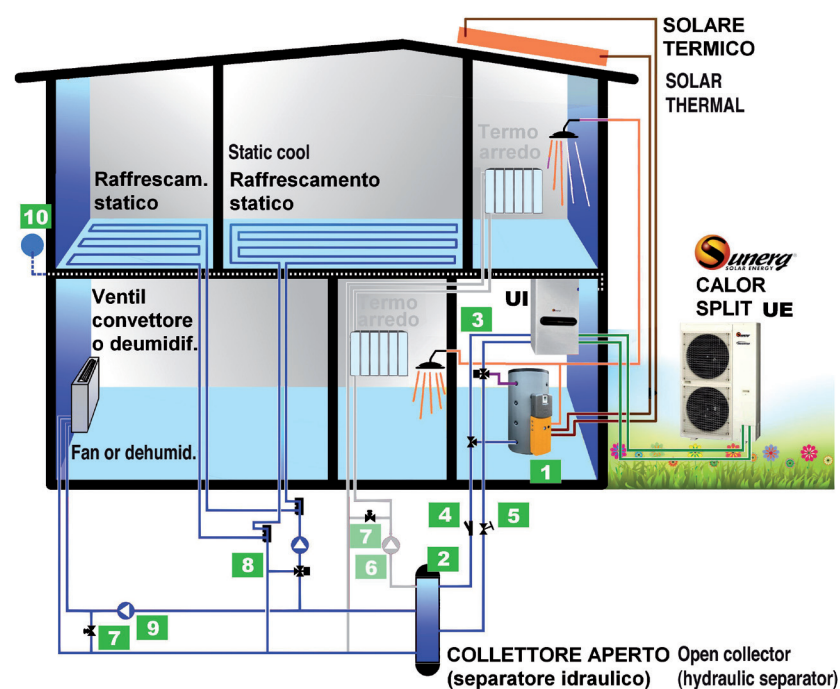
CALORSPLIT



ESEMPIO DI IMPIANTO EXAMPLE OF INSTALLATION EXEMPLE D'UN SYSTÈME

INVERNO WINTER HIVER

- 1 PUFFER con serpentino solare, gruppo solare, gruppo produzione ACS tipo SUN FRESH
Puffer with solar coil, solar group, ACS producer SUN FRESH
Puffer avec serpentine solaire, groupe de circulation solaire, groupe production d'ECS SUN FRESH
- 2 Separatore idraulico Hydraulic separator | Séparateur hydraulique
- 3 Gruppo solare Solar group | Groupe solaire
- 4 Filtro acqua a rete Water net filter | Filtre à maillage pour eau
- 5 Valvola taratura Regulating valve | Soupape d'étalonnage
- 6 Pompa alta temperatura High temperature pump | Pompe haute température
- 7 By-pass
- 8 Pompa di rilancio bassa temperatura e valvola a 3 vie
Booster pump low temperature and 3-way valve
Pompe de gavage à basse température et vanne 3 voies
- 9 Pompa media temperatura Medium temperature pump | Pompe température moyenne
- 10 Sonda climatica esterna Climatic external probe | Sonde de température externe



ESTATE SUMMER ÉTÉ

- 1 PUFFER con serpentino solare, gruppo solare, gruppo produzione ACS tipo SUN FRESH
Puffer with solar coil, solar group, ACS producer SUN FRESH
Puffer avec serpentine solaire, groupe de circulation solaire, groupe production d'ECS SUN FRESH
- 2 Separatore idraulico Hydraulic separator | Séparateur hydraulique
- 3 Gruppo solare Solar group | Groupe solaire
- 4 Filtro acqua a rete Water net filter | Filtre à maillage pour eau
- 5 Valvola taratura Regulating valve | Soupape d'étalonnage
- 6 Pompa alta temperatura High temperature pump | Pompe haute température
- 7 By-pass
- 8 Pompa di rilancio bassa temperatura e valvola a 3 vie
Booster pump low temperature and 3-way valve
Pompe de gavage à basse température et vanne 3 voies
- 9 Pompa media temperatura Medium temperature pump | Pompe température moyenne
- 10 Sonda climatica esterna Climatic external probe | Sonde de température externe

Codice Code Code		CALOR SPLIT 7M	CALOR SPLIT 9M	CALOR SPLIT 12M	CALOR SPLIT 12T	CALOR SPLIT 15M	CALOR SPLIT 15T	CALOR SPLIT 18T	CALOR SPLIT 24T
PRESTAZIONI PERFORMANCE PERFORMANCE									
Capacità termica (1) Thermal capacity Capacité thermique	kW	7,10	8,10	12,75	12,75	14,61	14,61	16,91	23,60
Portata nominale Water flow Débit d'eau nominale	l/h	1221	1393	2193	2193	2513	2513	2909	4059
Potenza totale assorbita Total power absorbed Pissance totale (compresa pompa di circolazione) - (included water pump) - (Pompe à eau inclus)	kW	1,64	1,79	2,87	2,87	3,19	3,19	3,87	5,55
C.O.P.		4,33	4,53	4,44	4,44	4,58	4,58	4,37	4,25
Capacità termica max (1) Thermal capacity max Capacité thermique max	kW	8,90	11,20	14,80	14,80	17,90	17,90	19,80	31,46
Capacità termica (2) Thermal capacity Capacité thermique	kW	4,32	4,86	7,62	7,62	9,03	9,03	10,63	15,81
Potenza totale assorbita Total power absorbed Pissance totale (compresa pompa di circolazione) - (included water pump) - (Pompe à eau inclus)	kW	1,75	1,67	2,58	2,58	3,10	3,10	3,71	5,48
C.O.P.		2,47	2,91	2,95	2,95	2,91	2,91	2,87	2,89
SCOP (5)		3,96	4,26	4,30	4,30	4,41	4,41	4,20	3,26
Capacità frigorifera (3) Cooling capacity Capacité de refroidissement	kW	5,36	6,27	8,89	8,89	11,24	11,24	13,94	19,90
Portata nominale Water flow Débit d'eau nominale	l/h	922	1078	1529	1529	1933	1933	2398	3423
Potenza totale assorbita Total power absorbed Pissance totale (compresa pompa di circolazione) - (included water pump) - (Pompe à eau inclus)	kW	1,69	1,97	2,76	2,76	3,51	3,51	4,37	6,31
E.E.R.		3,17	3,18	3,22	3,22	3,20	3,20	3,19	3,15
S.E.E.R. (with fancoils units)		5,80	5,45	5,50	5,50	5,12	5,12	5,95	5,80
Capacità frigorifera (3) Cooling capacity Capacité de refroidissement	kW	6,20	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,20	25,00
Capacità frigorifera (4) Cooling capacity Capacité de refroidissement	kW	7,39	8,71	12,30	12,30	15,60	15,60	19,35	27,65
Potenza totale assorbita Total power absorbed Pissance totale (compresa pompa di circolazione) - (included water pump) - (Pompe à eau inclus)	kW	1,84	2,07	3,01	3,01	3,90	3,90	4,69	6,80
S.E.E.R. (with radiant panels)		7,30	6,90	7,05	7,05	6,62	6,62	7,23	7,10
CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA ENERGY EFFICIENCY CLASS CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
RUMOROSITÀ UNITÀ INTERNA NOISE INTERNAL UNIT BRUIT UNITÉ INTERNE									
Pressione sonora Sound pressure Pression acoustique (ad un metro di distanza) - (for a distance of meter) - (mètre a distance)	dB (A)	30	30	31	31	31	31	32	32
RUMOROSITÀ UNITÀ ESTERNA NOISE UNIT EXTERNAL BRUIT UNITÉ EXTERNE									
Pressione sonora cool/heat Sound pressure Pression acoustique (ad un metro di distanza) - (for a distance of meter) - (mètre a distance)	dB (A)	48/50	48/50	52/52	52/52	53/53	54/55	57/57	57/57
DATI IDRAULICI HYDRAULIC DATA DONNÉES HYDRAULIQUES									
Portata acqua nominale con dati in riscaldamento (30/35°C) Water flow with nominal data in heating (30/35°C) Débit d'eau données nominales pour le chauffage (30/35°C)	l/min	20,6	23,5	32,1	32,1	41,9	41,9	48,4	67,7
Prevalenza utile residua Head of residual Chef de restant	kPa	64	58	31	31	31	31	51	40
Diametro attacchi idraulici Diameter hydraulic connections Diametre raccordement hydraulique	" GAS	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 3/4
Capacità vaso di espansione Capacity expansion tank Capacité réservoir d'expansion	l	6	6	6	6	6	6	6	6
Contenuto d'acqua minimo impianto Minimum system water content Système minimum de contenu de l'eau	l	30	40	50	50	65	65	75	110
ATTACCHI FRIGORIFERI REFRIGERATION CONNECTIONS RACCORDS FRIGORIFIQUES									
Aspirazione Aspiration Aspiration	" SAE	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Liquido liquid liquide	" SAE	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carica refrigerante R410A R410A refrigerant charge Réfrigérant R410A charge	kg	2	2,35	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	5,3
ALIMENTAZIONE ELETTRICA POWER SUPPLY ALIMENTATION									
Tensione Tension	V/50Hz	230	230	230	400-3N	230	400-3N	400-3N	400-3N
Grado di protezione unità interna Protection level indoor unit Niveau de protection unité intérieure		IPX2	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2
Grado di protezione unità esterna Protection outdoor unit Protection de l'unité extérieure		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
UNITÀ INTERNA INDOOR UNIT UNITÉ INTÉRIEURE									
Larghezza Width Largeur	mm	505	505	505	505	505	505	505	505
Altezza Height Hauteur	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Profondità Depth Profondeur	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Peso netto Net weight Poids net	kg	41	41	41	43	43	43	46	49
UNITÀ ESTERNA OUTDOOR UNIT UNITÉ EXTÉRIEURE									
Larghezza Width Largeur	mm	940	940	940	940	940	940	940	940
Altezza Height Hauteur	mm	996	996	1416	1416	1416	1416	1416	1526
Profondità Depth Profondeur	mm	340	340	340	340	340	340	340	340
Peso Netto Net Weight Poids Net	kg	68	69	98	98	98	98	98	118

Prima accensione da Centro Assistenza Tecnica Sunerg (su richiesta, in Italia) * vedi pag.158
Start-up procedure by Technical Assistance Centre Sunerg (on request, in Italy) See pag.158
Première mise en service par un centre d'assistance technique Sunerg (sur demande, en Italie) consultez la page. 158

esclusa
excluded
exclus

(1) T. acqua out 35°C / T. aria est. 7°C/umidità relativa 85% T. water out 35°C/T.air ext.7°C/ humidity detected 85%; (2) T. acqua out 35°C / T. aria est. -7°C/umidità relativa 85% T. water out 35°C/T.air ext.-7°C/ humidity detected 85%; (3) T. acqua out 7°C / T. aria est. 35°C T. water out 7°C/T.air ext.35°C; (4) T. acqua out 18°C / T. aria est. 35°C T. water out 18°C/T.air ext.35°C (5) Efficienza stagionale e Classe di Efficienza Energetica certificati da ente terzo accreditato secondo Norma UNI EN 17025 Seasonal efficiency and Class certified Energy Efficiency by a third party accredited according to UNI EN 17025 | Rendement saisonnier et de la classe d'efficacité énergétique certifié par un organisme tiers accrédité selon la norme UNI EN 17025. (Prestazioni rilevate secondo la norma EN14511)(Performances measured according to EN14511) (Performances mesurées selon la norme EN14511)