

KIT-TOP

Sistema con bollitore doppio serpentino PLUS+
Kit tank PLUS+ with 2 coils
Kit ballon PLUS+ avec 2 serpentines



Componenti Components Composants	KIT_N201/TX+	KIT_N202/T+	KIT_N302/T+	KIT_N302/TX+	KIT_N303/T+	KIT_N303/TX+	KIT_N504/T+	KIT_N1010/T+
N. persone consigliato Suggested n. of people N. personnes conseillé	2/3	3/4	4	5	7/8	9/10	9/10	16/20
Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	(1) H1TX+	(2) H1T+	(2) H1T+	(2) H1TX+	(3) H1T+	(3) H1TX+	(4) H1T+	(10) H1T+
Bollitore doppio serpentino Tank with 2 coils Ballon 2 serpentins	PLUS200+	PLUS200+	PLUS300+	PLUS300+	PLUS300+	PLUS300+	PLUS500+	PLUS1000+
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.) Chassis pour toit incliné (n.)	(1) TEL1X	(1) TEL2	(1) TEL2	(1) TEL2X	(1) TEL3	(1) TEL3X	(2) TEL2	2) TEL2 2) TEL3
Gruppo di circolazione Circulation unit Groupe pompe	SRD_HE	SRD_HE	SRD_HE	SRD_HE	SRD_HE	SRD_HE	SRD_HE	SINGOLO_MX_HE
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.) Liquide antigel (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+	(3) LIQ10+
Centralina elettronica Electronic panel (n.) Centrale électronique (n.)	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE	DIGI_X3-HE
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.) Joint de branchement (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1	(2) RAC (8) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.) Vase d'expansion (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18	(1) LT18	(1) LT25	(2) LT25
Pozzetti per sonde (n.) Sumps for probes (n.) Regard pour sonde (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
Pallettizzazione kit Packaging Kit emballage	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	775,60	1.204,00	1.204,00	1.551,20	1.806,00	2.326,80	2.408,00	5.504,00
Prezzo € Price Prix	3.035,00	3.565,00	3.695,00	3.915,00	4.340,00	4.664,00	5.618,00	11.029,00

Assistenza, accensione e post vendita vedi pag. 136 | Assistance, start up and after sales, see page 136 | Pour assistance, première mise en marche et après-vente voir page 136.

KIT-BLU+

Sistema con bollitore doppio serpentino HB
Kit tank HB with 2 coils
Kit ballon HB avec 2 serpentines

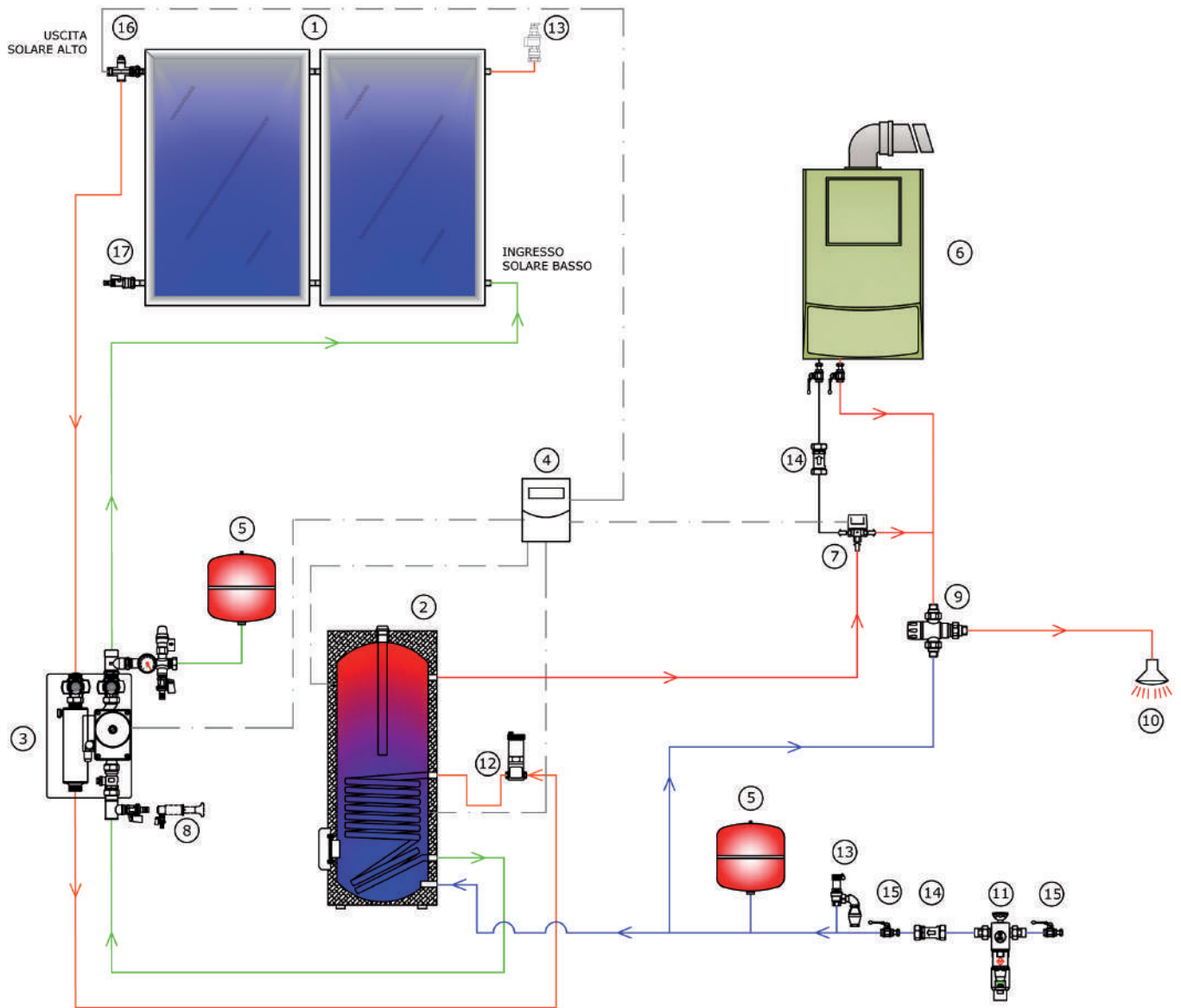


Componenti Components Composants	KIT_N201/BX+	KIT_N202/B+	KIT_N302/B+	KIT_N302/BX+	KIT_N303/B+	KIT_N303/BX+	KIT_N504/B+	KIT_N806/B+	KIT_N1010/B+
N. persone consigliato Suggested n. of people N. personnes conseillé	2/3	3/4	4	4/5	5/6	5/6	9/10	10/16	16/20
Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUH+	(3) BLUHX+	(4) BLUH+	(6) BLUH+	(10) BLUH+
Bollitore doppio serpentino Tank with 2 coils Ballon 2 serpentins	HB200	HB200	HB300	HB300	HB300	HB300	HB500	HB800	HB1000
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.) Chassis pour toit incliné (n.)	(1) TEL1X	(1) TEL2	(1) TEL2	(1) TEL2X	(1) TEL3	(1) TEL3X	(2) TEL2	(2) TEL3	2) TEL2 2) TEL3
Gruppo di circolazione Circulation unit Groupe pompe	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_MX_HE
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.) Liquide antigel (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+	(2) LIQ10+	(3) LIQ10+
Centralina elettronica Electronic panel (n.) Centrale électronique (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.) Joint de branchement (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1	(2) RAC (4) RAC+1	(2) RAC (8) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.) Vase d'expansion (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18	(1) LT18	(1) LT18	(1) LT25	(2) LT25
Pozzetti per sonde (n.) Sumps for probes (n.) Regard pour sonde (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
Pallettizzazione kit Packaging Kit emballage	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	999,60	1.355,20	1.355,20	1.999,20	2.032,80	2.998,80	2.710,40	4.065,60	6.195,20
Prezzo € Price Prix	2.752,00	3.262,00	3.362,00	3.602,00	3.997,00	4.351,00	5.264,00	7.627,00	10.821,00

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

Assistenza, accensione e post vendita vedi pag. 136 | Assistance, start up and after sales, see page 136 | Pour assistance, première mise en marche et après-vente voir page 136.

SCHEMA 1 ESEMPIO DI IMPIANTO
 SCHEME 1 EXAMPLE OF PLANT | SCHEMA 1 EXEMPLE D'UN SYSTEME

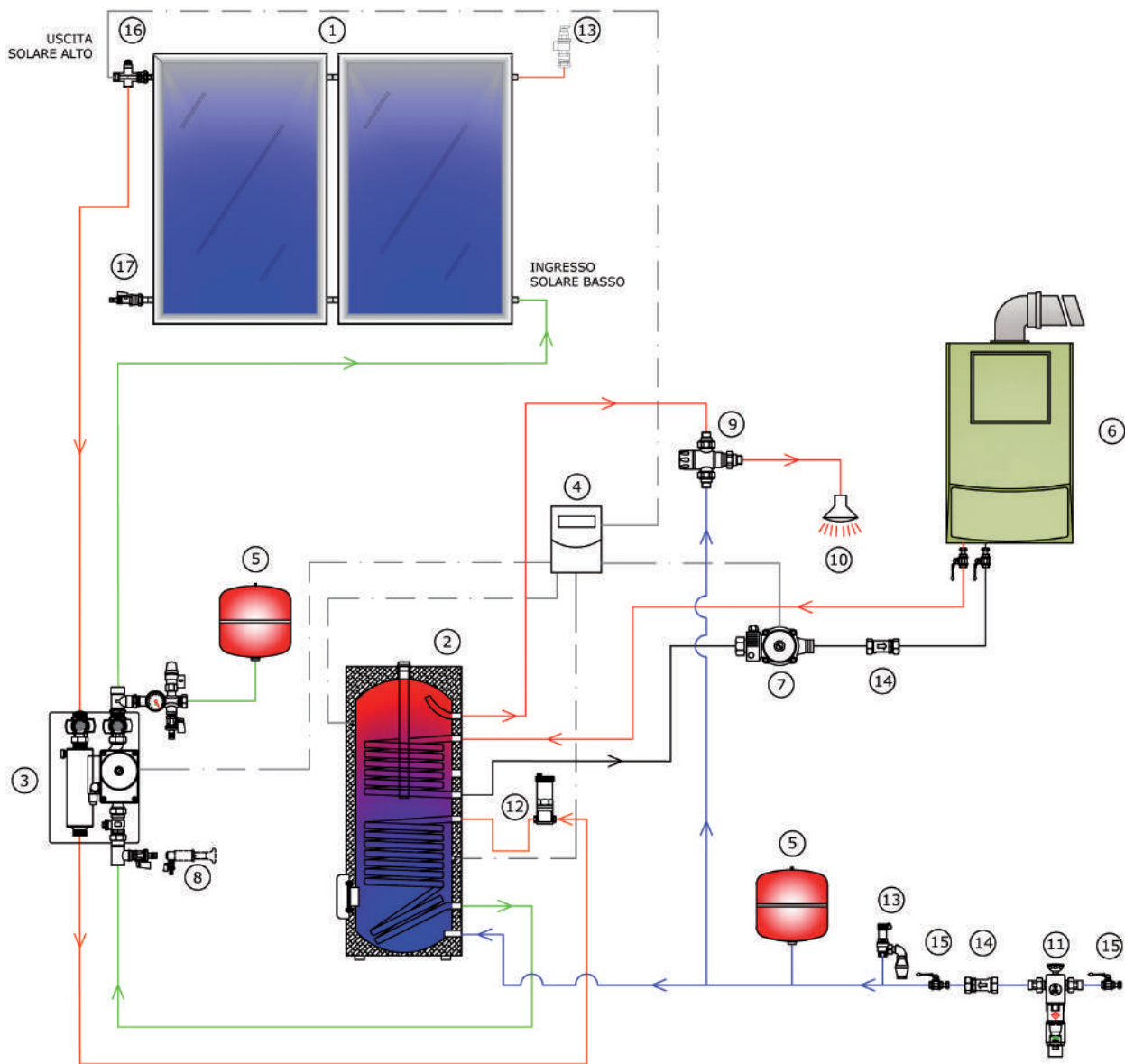


Legenda
 Legend | Legende

- 1 COLLETTORI SOLARI
Solar system | Capteurs Solaire
- 2 BOILER SOLARE BOX
Box solar tank | Ballon solaire Box
- 3 GRUPPO DI CIRCOLAZIONE
Circulation unit | Groupe circulation
- 4 CENTRALINA ELETTRONICA
Electronic controller | Centrale électronique
- 5 VASO DI ESPANSIONE
Expansion vase | Vase expansion
- 6 CALDAIA | Boiler | Chaudière
- 7 VALVOLA DEVIATRICE
Off take valve | Vanne de derivation
- 8 EVENTUALE POMPA CARICO MANUALE
Possible loading manual pump
Pompe de chargement manuel (eventual)
- 9 MISCELATORE TERMOSTATICO
Thermostatic mixer | Mixage thermostatique
- 10 UTENZA ACQUA CALDA SANITARIA
Sanitary hot water user | Usager eau chaude sanitaire
- 11 FILTRO ACQUA FREDDA IN INGRESSO
Cold water inlet filter | Filtre entrée eau froide
- 12 SIFONE CON DEGASATORE
Deaerator device | Dispositif degazeur
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA
Safety valve | Soupape de sécurité
- 14 VALVOLA DI NON RITORNO
Non return valve | Soupape denon retour
- 15 SARACINESCA | Gate valve | Vanne
- 16 POZZETTO PORT-SONDA
Sumps for probe | Regard porte sonde
- 17 RUBINETTO | Tap | Robinet



SCHEMA 2 ESEMPIO DI IMPIANTO
 SCHEME 2 EXAMPLE OF PLANT | SCHEMA 2 EXEMPLE D'UN SYSTEME



Legenda
 Legend | Legende

- 1 COLLETTORI SOLARI
Solar system | Capteurs Solaire
- 2 BOILER SOLARE PLUS
Plus solar tank | Ballon solaire Plus
- 3 GRUPPO DI CIRCOLAZIONE
Circulation unit | Groupe circulation
- 4 CENTRALINA ELETTRONICA
Electronic controller | Centrale électronique
- 5 VASO DI ESPANSIONE
Expansion vase | Vase expansion
- 6 CALDAIA | Boiler | Chaudière
- 7 CIRCOLATORE
Circulator | Circulation
- 8 EVENTUALE POMPA CARICO MANUALE
Possible loading manual pump
Pompe de chargement manuel (eventual)
- 9 MISCELATORE TERMOSTATICO
Thermostatic mixer | Mixage thermostatique
- 10 UTENZA ACQUA CALDA SANITARIA
Sanitary hot water user | Usager eau chaude sanitaire
- 11 FILTRO ACQUA FREDDA IN INGRESSO
Cold water inlet filter | Filtre entrée eau froide
- 12 SIFONE CON DEGASATORE
Deaerator device | Dispositif degazeur
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA
Safety valve | Soupape de sécurité
- 14 VALVOLA DI NON RITORNO
Non return valve | Soupape denon retour
- 15 SARACINESCA | Gate valve | Vanne
- 16 POZZETTO PORT-SONDA
Sumps for probe | Regard porte sonde
- 17 RUBINETTO | Tap | Robinet



BLUh+ BLUhx+

Collettore alta efficienza
installazione verticale

High efficiency collector *vertical installation*

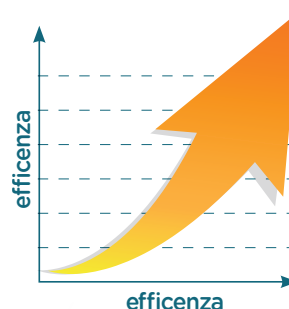
Capteur haut rendement *installation verticale*

TOP EFFICIENCY

BLUhx+ η_0 0,797
Qcol* 1.428



MADE IN
UMBRIA



1° pannello
al mondo in
efficienza
e nel GSE

**NUOVO
CERTIFICATO
2018**



Garanzia Sunerg 10 anni
Sunerg warranty 10 years
Sunerg garantie 10 ans

CONTO
TERMICO
2.0

oppure


DETRAZIONE
65%




DIN EN ISO 9806:2014-03 EUR1

*Würzburg Con Vm= 50° come definito nel Conto termico 2.0

 Collettore solare piano certificato EN12975, CE, SolarKeymark, KIWA modello BLUh+/BLUhx+, avente le seguenti caratteristiche: cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm. Piastra solare captante con tubi collettori diametro 22 mm, assorbitore con trattamento altamente selettivo al titanio saldata a laser. Vetro temprato, basso tenore di ferro.

 Flat solar collector BLUh+/BLUhx+ Sunerg model EN 12975, CE, Solar Keymark, KIWA certificated and with following characteristics: gray painted aluminum section case with 45 mm rock wool thermal insulation. Solar plate with 22 mm diameter pipes absorber plate with highly selective titanium treatment and laser welding. Low iron, tempered glass.

 Capteur solaire plat certifié EN 12975, CE, Solar Keymark, KIWA modèles BLUh+/BLUhx+, produit par Sunerg ayant les caractéristiques suivantes: caisse en profilé d'aluminium peint de couleur gris foncé avec une isolation thermique en laine de roche haute densité de 45 mm. Plaque solaire captante entièrement en cuivre avec tuyauterie capteurs de diamètre 22 mm, plaque absorbante hautement sélective traitement au titan soudées par ultrasons. Verre tempré, faibles niveaux de fer.

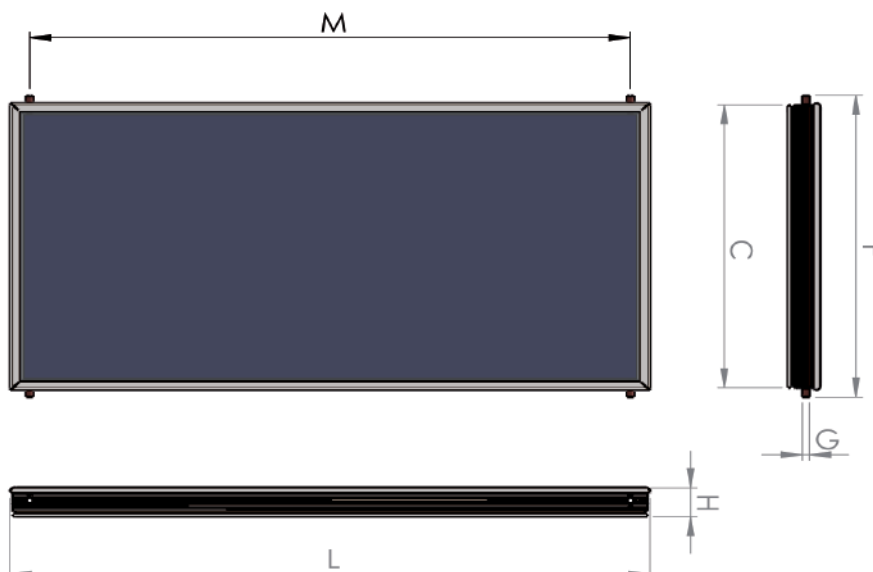
BLUH+ _BLUHx+

Collettore solare BLUh_BLUhx
BLUh_BLUhx collector
Capteur BLUh_BLUhx

Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques Techniques	Rif. Ref. Réf.	BLUh+	BLUHx+
Dimensioni Size Dimensions	L	1987 mm	1987 mm
	C	984 mm	1270 mm
	H	100 mm	100 mm
Peso Weight Poids		32 kg	42 kg
Tubi collettore Collector pipes Tubes capteur	G	22 mm	22 mm
Lunghezza tubo Pipe length Longueur tube	F	1050 mm	1340 mm
Distanza tubi Pipes distance Distance tubes	M	1876 mm	1876 mm
Materiale cassa Casing material Matériel caisse		Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Spessore isolamento Insulation thickness Epaisseur isolation	R	45 mm	45 mm
Vetro Glass Vitre		Extra chiaro, AR, temperato 3,2 mm antiriflesso Extra light, AR tempered 3.2 mm antireflection Prismatique extra clair, AR tempéré antireflets	Extra chiaro, AR temperato 3,2 mm antiriflesso Extra light, AR tempered 3.2 mm antireflection Prismatique extra clair, AR tempéré antireflets
Efficienza (Totale) Efficiency (Total) Efficacité	η_0	0,759	0,797
Coefficiente di perdita (Totale) Total loss ratio Coefficient de perte	α_1 [WK ⁻¹ m ⁻²] α_2 [WK ⁻¹ m ⁻²]	3,53 0,010	3,18 0,008
Superficie assorbente netta Net absorbent surface Surface nette absorbante		1,824 m ²	2,400 m ²
Superficie di apertura Open surface Surface d'ouverture		1,843 m ²	2,401 m ²
Superficie totale collettore Gross collector surface Surface totale des capteur		1,955 m ²	2,523 m ²
Materiale piastra assorbente Absorbent surface Matériel plaque absorbante		Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Trattamento superficiale Surface coating Traitement revêtement		Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)
Portata consigliata/pannello Advised panel flow Flux conseillé pour capteur		100 lt/h	130 lt/h
Capacità acqua/collettore Collector water capacity Capacité eau capteur		1,42 lt	1,7 lt
Pressione max di esercizio Max. pressure Pression maximum		6 bar	6 bar
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature Température stagnante		204 °C	204 °C
Colore cassa standard Standard case color Couleur caisse standard		GRIGIO GRAY GRIS	GRIGIO GRAY GRIS
Prezzo € Price Prix		600,00	700,00

*Idoneo per tende automatiche e per sistema sottogola Under_tile

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique



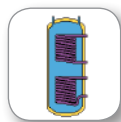
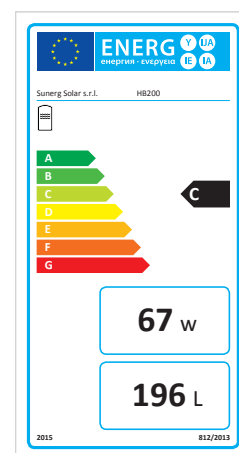
Serie HB

Bollitori porcellanati
con 2 serpentine fissi
Glazed tanks with 2 coils

Ballons emailés avec 2 serpents



Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



EN12897 DIN 4753-3 UNI 10025



ErP LABEL	HB200	HB300	HB500	HB800	HB1000	HB1500	HB2000
Classe Energetica Energy Efficiency Classe énergétique	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione Dispersion Dispersion	67 W	85 W	112 W	130 W	142 W	162 W	186 W
Volume netto Net capacity Capacité utile	196 l	273 l	475 l	738 l	930 l	1390 l	1950 l

La serie HB rappresenta la gamma base per la produzione di acqua calda sanitaria ed è costituita da due serpentine fissi: uno per il collegamento di sistemi solari, l'altro per un'eventuale fonte di calore supplementare. La caldaia è costruita secondo la direttiva europea EN 12897 in acciaio S235JR ed è trattata internamente con processo di vetroporcellanatura a 860°C in conformità alla norma DIN 4753-3 e UNI 10025. L'anodo di magnesio protegge il bollitore dalla corrosione ed è adeguato alla superficie da proteggere.

The HB serie is the basic range of products for Domestic Hot Water production, including two condenser coils: one for connection to solar systems, the other for an optional supplementary heat source. The boiler is formed of EN 12897-compliant S235JR steel, treated internally with an enamelling process at 860°C conforming to DIN 4753-3 and UNI 10025. The magnesium anode protects the boiler from corrosion and is proportionate to the surface to be protected. The 1500 litre and 2000 litre models contain an electronic anode.

La série HB représente la gamme de base pour la production d'eau chaude sanitaire et possède deux serpents fixes: un pour le raccord au système solaire, l'autre pour une éventuelle source de chaleur supplémentaire. La chaudière est construite conformément à la directive européenne EN 12897, en acier S235JR et est traitée à l'intérieur par un procédé vitro céramique à 860°C en conformité avec la norme DIN 4753-3 et UNI 10025. L'anode de magnésium protège la chaudière de la corrosion et est adaptée à la superficie à protéger.

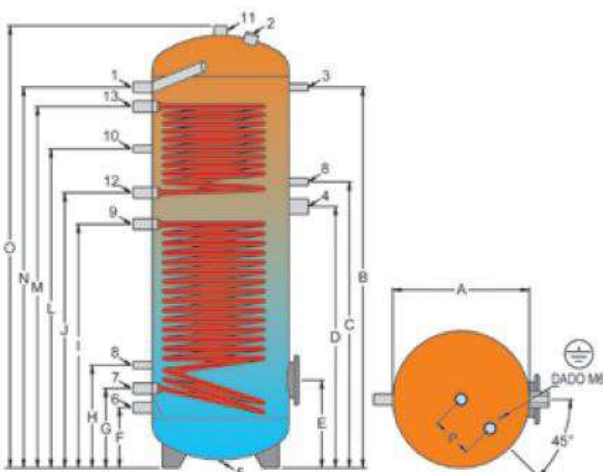
SERIE HB

Bollitori per uso sanitario
Tanks for domestic hot water
Ballons pour eau chaude sanitaire

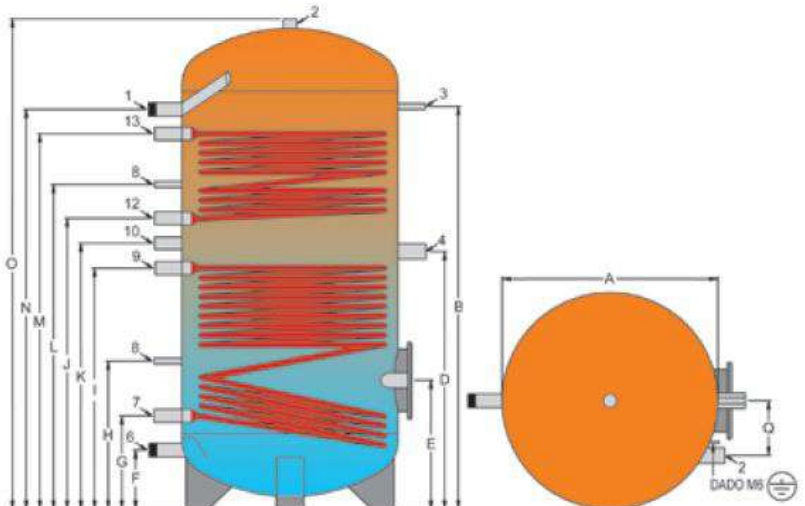
Codice Code Code	Units	HB200	HB300	HB500	HB800	HB1000	HB1500	HB2000	
A	Diametro senza isolamento Diameter Diamètre	- mm	500	500	650	790	790	1000	1100
	Diametro con isolamento Diameter with insulation Diamètre avec isolation		600	600	750	990	990	1200	1300
B	Termometro - Sonda Thermometer - probe Thermomètre - sonde	1/2" mm	1000	1390	1425	1500	1830	1820	2000
C	Termostato Thermostat Thermostat	1/2" mm	885	1045	1060	-	-	-	-
D	Resistenza elettrica Electrical resistance Résistance électrique	1" 1/2 mm	810	955	960	980	1220	1230	1340
E	Flangia Flange Bride	- mm	no	no	no	470	470	515	550
F	Entrata acqua fredda Cold water inlet Entrée d'eau froide	1" mm	220	220	265	240	240	280	260
G	Ritorno serpentino Return solar circuit Retour solaire	1" mm	290	290	345	365	380	415	400
H	Termostato Thermostat Thermostat	1/2" mm	375	375	440	565	600	525	660
I	Mandata serpentino Supply solar circuit Flux solaire	1" mm	750	890	880	905	1120	1125	1205
J	Ritorno serpentino superiore Upper return solar circuit Circuit solaire de retour supérieur	1" mm	835	1005	1015	1085	1345	1315	1425
K	Ricircolo Recirculation Recirculation	1" mm	-	-	-	995	1135	1220	1315
L	Ricircolo Recirculation Recirculation	1/2" mm	905	1165	1170	1235	1495	1410	1485
M	Mandata serpentino superiore Upper supply solar circuit Circuit solaire supérieur	1" mm	975	1320	1330	1400	1660	1720	1870
N	Mandata acqua calda Hot water Eau chaude	1" mm	1070	1390	1415	1500	1830	1870	1990
O	Mandata acqua calda Hot water Eau chaude	1" mm	1215	1615	1690	1810	2140	2120	2405
P	Distanza Range Distance	- mm	150	150	150	-	-	-	-
Q	Distanza Range Distance	- mm	-	-	-	200	200	230	230
2	Anodo Anode Anode	- mm	-	1"1/4	-	-	1" 1/2	-	-
5	Attacco bancale (cieco)	1/2" mm	-	-	-	-	-	-	-
	Altezza totale. con isolamento Total height with insulation Hauteur totale avec isolation	- mm	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470
	Peso a vuoto Weight empty poids à vide	- Kg	95	130	170	220	265	365	480
	Coefficiente di resa Power code Les lignes électriques	NL	4,5	7	15	20	27	45	60
Scambiatore inferiore Lower collector pipe coil									
	Superficie Surface Surface	m ²	0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,4	4,6
	Contenuto acqua Water capacity Capacité d'eau	l	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	19,5	28,1
	Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Échangeur de chaleur de capacité nécessaire	m ³ /h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	3,8	5,2
	Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	19	29	43	50	60	88	120
	Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	14	32	105	190	480	499	1019
	Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	m ³ /h	0,5	0,7	1,1	1,2	1,5	2,2	2,9
Scambiatore superiore Upper collector pipe coil									
	Superficie Surface Surface	m ²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,8	2,8
	Contenuto acqua Water capacity Capacité d'eau	l	2,6	4,1	5,6	7,0	7,0	10,4	16,9
	Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Échangeur de chaleur de capacité nécessaire	m ³ /h	0,5	0,8	1	1,3	1,3	2,0	3,1
	Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	12	19	23	30	30	47	73
	Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	6	10	14	60	60	80	233
	Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	m ³ /h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,8
	Prezzo € Price Prix		1.020,00	1.120,00	1.650,00	2.750,00	3.100,00	5.340,00	6.860,00

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique

HB200-300-500



HB800-2000





SINGOLO_HE



Pmax 45W

Gruppo di circolazione con collegamento di ritorno 1÷13 l/min e misura 3/4" M, completo di: pompa di circolazione ad alta efficienza per risparmio energetico modello Grundfos Solar UPM3 15-75 130, valvola di sicurezza con scarico orientabile, rubinetto di carico/scarico con chiave di manovra, raccordo portastrumenti con manometro, flussometro, termometro di ritorno, coibentazione in EPP a guscio preformata, valvola di intercettazione con ritegno incorporato, porta-gomma e staffa di fissaggio a muro.

Circulation system with 1÷13 l/min. 3/4" (male) output and return connections, complete with high efficiency Grundfos Solar UPM3 15-75 130 circulation pump for energy saving, with adjustable discharge safety valve, charge / discharge tap with operating key, instrument holder fitting with pressure gauge, flow-meter, return thermometer, insulation (EPP) with preformed covering, interception valve with restraint, hose connector and wall bracket.

Groupe de circulation avec rapport de distribution 1÷13 l/min et dimension 3/4" M, accompagné de: pompe de circulation à haut rendement pour les économies d'énergie modèle Grundfos Solar UPM3 15-75 130, valve de sécurité à débit réglable, robinet de distribution avec clé de commande, liaison instruments avec manomètre, fluxmètre, thermomètre de retour, calorifugeage en EPP à couche préformée, robinet d'arrêt à retenue incorporée, embout et collier de fixation au mur.

Caratteristiche Technical characteristics | Caractéristiques techniques

SINGOLO_HE

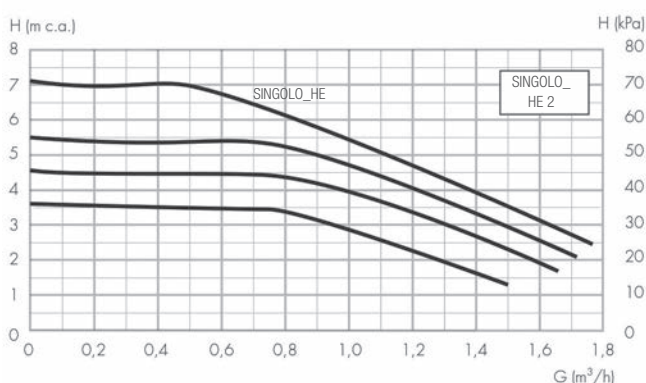
Fluidi d'impiego Medium Fluides d'utilisation	Acqua, soluzioni glicolate Water, glycolated solutions Eau, solutions glycolées
Temperatura max di esercizio ritorno lato pompa Return pump side max working temp. Temp. max en exercice retour côté pompe	110°C
Pressione max di esercizio Maximum working pressure Pression max en exercice	10 bar
Taratura valvola di sicurezza Safety valve calibration Calibrage valve de sécurité	6 bar, -30°C ÷ 160°C
Campo di regolazione portata Flow control range Plage de réglage du débit	1÷13 l/min
Precisione indicatore portata Flow indicator precision Précision de l'indicateur de débit	± 10%
Scala manometro Pressure gauge scale Echelle manomètre	0÷10 bar
Scala termometro Thermometer scale Echelle thermomètre	0÷160°C
Attacchi Connectors Fixations	3/4" F
Attacco tubo flessibile Flexible tube attachment Fixation tube flexible	3/4" M
Attacchi carico/scarico Inlet/outlet attachments Fixation distribution	con porta gomma: ø 15 mm, senza: ø 3/4 with rubber hose: ø 15 mm, without: ø 3/4 avec embout: ø 15 mm, sans: ø 3/4
Pompa di circolazione Circulating pump Pompe de circulation	
Modello Model modèle	CIRC_UPM315-75
Corpo Body Corps	ghisa 111B 0003 cast iron (GG 111B 0003) ghisa (GG 111B 0003)
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique	230 V – 50 Hz
Massima potenza elettrica assorbita Max el. power consumption Consommation de puissance el. max	45W
Indice di efficienza energetica (IEE) Energy efficiency index Indice d'efficacité énergétique	< 0.20 Part 3
Pressione max Max. pressure Pression max	10 bar
Temperatura max Max. temperature Température max	100°C
Grado di protezione Protection grade Degré de protection	IPX4D
Prezzo € Price Prix	460,00

Circulatori di ricambio su richiesta Circulating pumps spare part on request Pompes de circulation de rechange sur demande

Diagramma di prevalenza al netto del gruppo SINGOLO_HE

Net diagram head for SINGOLO_HE groupe

Diagramme net de refoulement pour SINGOLO_HE





HELIOS_HE

Centralina per il controllo di impianti a pannelli solari. Adatta fino a 6 diverse configurazioni impianto. Schermo LCD retroilluminato. **Fornita con 3 sonde DT-PLUS.**

Ingressi: 3 sonde DT-PLUS.

Uscite: 3 Uscite a relè (2 dei carichi + 1 di Allarme), un'uscita PWM, un'uscita 0..10V

Control unit for thermal solar systems. Can be fit up to 6 different solutions. All temperatures are displayed. **Supplied with 3 DT-PLUS probes.**

Inputs: 3 DT-PLUS probes.

Outputs: 3 relay outputs (2 for loads + 1 for alarm), PWM output, 0..10V output

Unité pour le contrôle des systèmes de panneaux solaires. Convient jusqu'à 6 configurations différentes de plantes. Ecran LCD rétro éclairé. **Livré avec 3 sondes DT-PLUS.**

Entrées: 3 sondes DT-PLUS.

Sorties: 3 sorties relais (2 + 1 des charges d'alarme), un signal de sortie PWM, sortie 0..10V

198,00



DE2_110

Sonda di ricambio per centraline HELIOS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per bollitore)

Spare probe for control panels HELIOS_HE mod. PT1000 class B DIN (for tank)

Sonde de rechange pour contrôle électronique HELIOS_HE mod. PT1000 classe B DIN (pour ballons)

36,00

DE2_200

Sonda di ricambio per centraline HELIOS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per collettore)

Spare probe for control panels HELIOS_HE mod. PT1000 class B DIN (for collector)

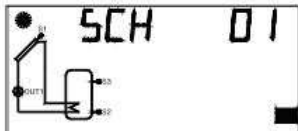
Sonde de rechange pour contrôle électronique HELIOS_HE mod. PT1000 classe B DIN (pour capteur)

36,00

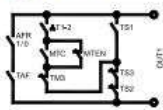
IMPIANTI REALIZZABILI | Systems that can be set up | Installations réalisables

SCH 01

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio, e riscaldamento integrativo escluso.

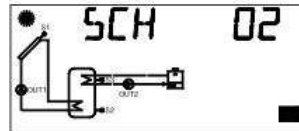


Logica di controllo

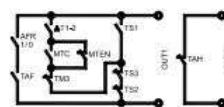


SCH 02

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio e riscaldamento integrativo incluso.

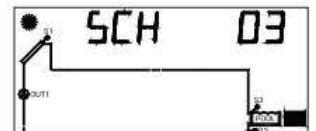


Logica di controllo

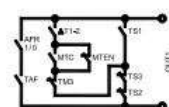


SCH 03

Sistema di riscaldamento solare per piscina.

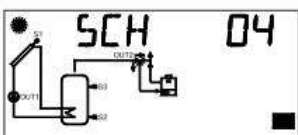


Logica di controllo

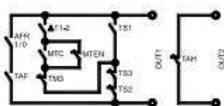


SCH 04

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio, integrazione diretta mediante logica di valvola.

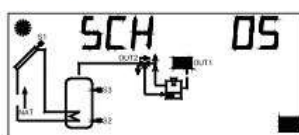


Logica di controllo

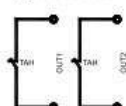


SCH 05

Sistema di riscaldamento solare a circolazione naturale con 1 serbatoio e integrazione diretta mediante logica di valvola.

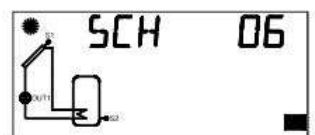


Logica di controllo

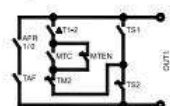


SCH 06

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio, e 2 sole sonde.



Logica di controllo



VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI

Expansion vessels for high temperatures systems in "nitrile rubber" | Vase expansion pour solaire - Haute température en "caoutchouc nitrile"

PER INSTALLAZIONE A PARETE | Wall fitting | Installation murale

Articolo | Item | Article



Vasi di espansione a membrana fissa in gomma EPDM resistente a picchi di 130° per brevi periodi
Flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata. Pre-carica 2.5 bar

Expansion vases with fixed membranes in EPDM rubber that resists to peaks of 130° for short time spans .
Flange in crimped galvanized carbon steel. Preload: 2.5 bar

Vase d'expansion à membrane fixe en caoutchouc EPDM et résistant à des températures allant jusqu'à 130° sur de courtes périodes. Flange en acier au carbone zinguée agrafée. Charge d'attente 2.5 bar

Codice Code Code	Capacità (lt) Capacity Capacité	Pressione max (bar) Max pressure Pression max	Temp. di esercizio Working temp. Temperature	Raccordo Coupling Raccordement	Dimensioni (Ø×L mm) Dimensions (Ø×L mm)	Peso kg Weight Poids	Prezzo € Price Prix
LT12	12	6	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	272×312	2,9	57,00
LT18	18	6	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	274×410	3,8	62,00
LT25	25	6	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	292×454	5,6	73,00
LT40	40	10	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	322×592	7,8	132,00



STFSRD

Staffa di sostegno per vaso di espansione con raccordo di disconnessione
Supporting hanger for expansion vessels with disconnection joint
Bride soutien pour vase expansion avec un raccord de coupure

39,00

STFLEX

Flessibile per vaso di espansione
Flexible for expansion vessels
Flexible pour vase expansion

15,00

PER INSTALLAZIONE A TERRA | Ground fitting | Installation au sol

Articolo | Item | Article



Vasi di espansione a membrana intercambiabile in gomma EPDM resistente a picchi di 130° per brevi periodi.
Flangia in acciaio inox avvitata. Pre-carica 2.5 bar

Expansion vases with interchangeable membranes in EPDM rubber that can resist to peaks of 130° for short time spans. Flange in stainless steel, screwed. Preload: 2.5 bar

Vases d'expansion à membrane interchangeable en caoutchouc EPDM résistant à des températures allant jusqu'à 130° sur de courtes périodes. Flange en acier inox vissée. Charge d'attente 2.5 bar

Codice Code Code	Capacità (lt) Capacity Capacité	Pressione max (bar) Max pressure Pression max	Temp. di esercizio Working temp. Temperature	Raccordo Coupling Raccordement	Dimensioni (Ø×L mm) Dimensions (Ø×L mm)	Peso kg Weight Poids	Prezzo € Price Prix
LT60	60	10	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	380×674	12,9	146,00
LT100	100	10	-10÷+99°C	1" GAS (ISO 228)	451×726	17,7	256,00
LT200	200	10	-10÷+99°C	1"-1/2 GAS (ISO 228)	554×988	-	438,00

Importante: non chiudere mai i vasi di espansione con valvole di intercettazione.

Important: do not ever close the expansion vase with interception valves.

Important: Ne jamais fermer les vases d'expansion avec des valves de fermeture.

LIQ+

FLUIDO TERMOVETTORE NON NOCIVO PER PANNELLI SOLARI

Thermal carrier fluid not harmful to solar panels | Fluide caloporteur non nocif pour panneaux solaires

IMPIEGHI

Il liquido a base di glicole propilenico inibito, è specificatamente formulato per la preparazione di miscele acquose da usare in impianti solari di riscaldamento e comunque utilizzando scambiatori di calore. Garantisce i più alti livelli di protezione anticongelante e anticorrosiva a tutto il circuito interessato dal fluido termovettore, tutelando nel modo più completo l'aspetto ecologico tipico di questi impianti (possibilità di inquinamento della rete idrica).

APPLICATION

This liquid with an inhibited propylenic glycol base is specifically formulated for the preparation of water-based mixtures to be used in solar thermal systems which, at any rate, use heat exchangers.

It ensures the highest levels of anti-freeze and anti-corrosion protection to the entire circuit affected by the thermal carrier fluid, thoroughly safeguarding the ecological aspect that is typical of these plants (possibility of pollution to the water supply network).

EMPLOIS

Le liquide à base de propylène glycol inhibé est formulé spécialement pour la préparation de mélanges aqueux à utiliser dans des installations solaires de chauffage et utilisant qui qu'il en soit des échangeurs de chaleur.

Il garantit les niveaux de protection anti-congélation et anticorrosion les plus élevés pour tout le circuit concerné par le fluide caloporteur, en protégeant de la façon la plus complète l'aspect écologique typique de cette installation (possibilité de pollution du réseau hydrique).

PROPRIETÀ E SPECIFICHE

Sicura protezione nei confronti del gelo: la soluzione acquosa può raggiungere temperature di congelamento molto basse a seconda della percentuale di prodotto aggiunta all'acqua. Nessuna aggressività: questo fluido non manifesta alcuna tendenza corrosiva nei confronti dei metalli comunemente impiegati nei sistemi di raffreddamento (rame, ghisa, alluminio, ottone, leghe di saldatura) ed è particolarmente inerte, nelle concentrazioni d'uso, con manicotti ed altri particolari in gomma presenti nei circuiti.

Non tossicità del glicole propilenico. La percentuale minima consigliata è del 25% in modo da garantire l'ottimale inibizione alla corrosione, la massima è del 60%. Si raccomanda la consultazione della SCHEDA DI SICUREZZA Regolamento (CE) Num. 1907/2006

PROPERTIES AND SPECIFICATIONS

Sure protection against freezing: the water-based solution can reach very low freezing temperatures depending on the percentage of product added to the water. Zero aggressiveness: this fluid does not display any tendency toward corrosion of the metals commonly used in cooling systems (copper, cast iron, aluminum, brass, welding alloys) and is especially neutral in its normal concentrations of use, with sleeves and other details in rubber present in the circuits. The minimum recommended percentage is 25% in order to guarantee the best corrosion inhibition, the maximum is 60%. It is recommended to consult the SAFETY DATA SHEET Regulation (EC) No. 1907/2006

PROPRIETES ET SPECIFICITES

Protection sûre à l'égard du gel : la solution aqueuse peut atteindre des températures de congélation très basses suivant le pourcentage de produit ajouté à l'eau. Aucune agressivité : ce fluide ne manifeste aucune tendance corrosive à l'égard des métaux communément employés dans les systèmes de refroidissement (cuivre, fonte, aluminium, laiton, alliages de soudure) et est particulièrement inerte, dans les concentrations d'utilisation, avec des manchons et autres éléments en caoutchouc présents dans les circuits. Pas de toxicité du propylène glycol. Le pourcentage minimum recommandé est de 25% afin de garantir la meilleure inhibition de la corrosion, le maximum est de 60%. Il est recommandé de consulter le Règlement (CE) No. 1907/2006 sur la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

CARATTERISTICHE MEDIE | AVERAGE CHARACTERISTICS | CARACTERISTIQUES MOYENNES

Densità a 20°C Density at 20°C Densité à 20°C	1055 kg/mc
Congelamento al 55% in acqua Freezing point of 55% water solution Congélation à 55% dans l'eau	-40°C
Ebollizione t.q. Boiling point t.q. Ebullition t.q.	>170 °C
Ebollizione al 50% in acqua Boiling point of 50% water solution Ebullition à 50% dans l'eau	105°C
pH soluzione al 50% pH of 50% water solution pH solution à 50%	8.3
Colore visivo Color to sight Couleur visuelle	rosso red rouge

% in volume % in volume % en volume	Congelamento °C Freezing Congélation
25	-10.1
32	-14.8
38	-20.0
43	-28.1
47	-32.0
56	-44.9
60	-50.1

Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
LIQ 3 + (Lt 3)	41,00
LIQ 4 + (Lt 4)	49,00
LIQ 5 + (Lt 5)	61,00
LIQ 7 + (Lt 7)	81,00
LIQ 8 + (Lt 8)	91,00
LIQ 10 + (Lt 10)	99,00
LIQ 1000 + (Lt 1000)	8.380,00