

THE FUTURE IS NOW!



DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS SUNERG UNILIVING:
Discover Sunerg Uniliving solutions:



MADE IN ITALY
dal 1978
sunergsolar.com



FIERS D'ÊTRE LES PREMIERS PRODUCTEURS ITALIENS

PROUD OF BEING THE FIRST ITALIAN PRODUCERS

QUELQUES DONNÉES DE PRODUCTION

Some production data

Modules photovoltaïques produits et vendus

Manufactured and sold photovoltaic modules.

+ 3.000.000

Mètres carrés de panneaux thermiques produits et vendus

m² of thermal panels manufactured and sold.

+ 900.000m²

MADE IN ITALY
dal 1978

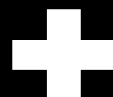

UNILIVING
sistema casa | home living



PAG. 6



PAG. 28



SOLAR

UNIQUE MARQUE, UNIQUE GARANTIE

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

NEW



GRATUIT

SUR LE SITE



Solaire
SOLAR



ECS
DHW



Chauffage
HEATING



Refroidissement
COOLING



ENERGIA
ENERGY



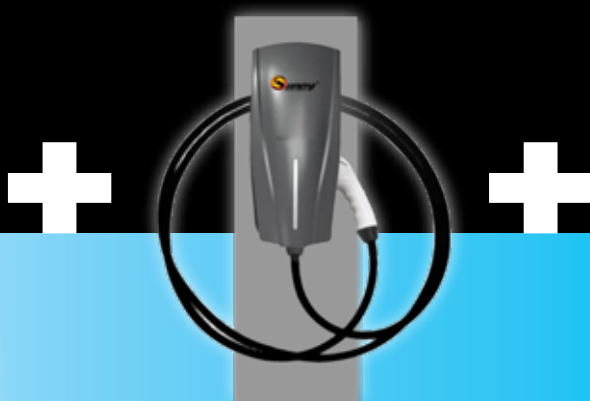
SOLUTIONS SANS GAZ

NO GAS SOLUTIONS

OPÉRATION DÉTACHEMENT COMPTEUR



PAG. 64



PAG. 76



PAG. 77

RANTIE, UNIQUE ASSISTANCE

CLIMA

GESTION DU SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE



SYSTÈMES DE CIRCULATION **FORCÉE** **POUR SANITAIRE ET CHAUFFAGE**

FORCED CIRCULATION SYSTEMS FOR DHW AND HEATING



CONVIENT POUR DES SOLUTIONS AVEC PDC
SUITABLE FOR HEAT PUMP SOLUTIONS

NEW
DESIGN
2025



Collecteur
COLLECTOR

Bouilloire
TANK

Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Un système de chauffage et d'eau chaude sanitaire (ECS) à circulation forcée utilise une pompe pour faire circuler le fluide caloporteur. Cela garantit une répartition homogène de la chaleur et un débit constant d'eau chaude, ce qui améliore l'efficacité énergétique et le confort du logement.

A forced circulation system for heating and domestic hot water (DHW) uses a pump to circulate the heat transfer fluid. This ensures even heat distribution and a constant DHW supply, improving energy efficiency and living comfort.

MADE IN ITALY
dal 1978



KIT TOP SUNFRESH+



**KIT THERMIQUE AVEC COLLECTEURS BLUHX+
SÉRIE TOP ET ACCUMULATION THERMIQUE
SUNFRESH+**

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND SUNFRESH+ THERMAL STORAGE

CONVIENT POUR LES POMPES À CHALEUR
SUITABLE FOR HEAT PUMP

COLLECTEUR MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Bouilloire
TANK

Collecteur Solaire
COLLECTOR SOLAR

SYSTÈME TOP AVEC RÉSERVOIR DE STOCKAGE MULTI-ÉNERGIE SUNFRESH+

TOP kit with VX+ 2 coils tank

Composants Components	KIT_SF503/BX+	KIT_SF804/BX+	KIT_SF1006/BX+
Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)	(3) BLUHX+	(4) BLUHX+	(6) BLUHX+
Bouilloire SUNFRESH+ SUNFRESH+ Tank	SUNFRESH500+	SUNFRESH800+	SUNFRESH1000+
Centraline Control Unit	DIGI-X3_HE	DIGI-X3_HE	DIGI-X3_HE
Groupe de circulation Circulation Pumping System	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Cadre pour toit incliné (n.)* Frame for slanted roof (n.)	(3) TEL1X+J	(4) TEL1X+J	(6) TEL1X+J
Liquide antigel (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+	(2) LIQ10+
Joints de connexion (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1	(1) RAC (5) RAC+1
Pot d'expansion (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT18	(1) LT25	(1) LT25
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	10.774,00	12.448,00	14.778,00

*Châssis pour toits plats, voir p. 56



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈMES DE CIRCULATION FORCÉE POUR L'HYGIÈNE

FORCED CIRCULATION SYSTEMS FOR DOMESTIC HOT WATER



Collecteur
COLLECTOR

Bouilloire
TANK

Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Un système à circulation forcée est un système qui utilise une pompe pour déplacer l'eau entre le collecteur et le réservoir, le circuit hydraulique relié au panneau étant fermé et séparé de celui de l'eau chaude sanitaire. Les KITS sont conçus pour être plus polyvalents et plus efficaces.

A forced circulation system is a system that uses a pump to move water between the collector and tank; the hydraulic circuit connected to the panel is closed and separated from the domestic hot water circuit. They are designed to be more versatile and provide greater efficiency.

MADE IN ITALY
dal 1978



KIT TOP VX+

KIT THERMIQUE AVEC COLLECTEURS BLU+ SÉRIE TOP ET BOUILLOIRE PRÉ-ASSEMBLÉE VX+

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND PRE-ASSEMBLED VX+ TANK



VX+ NEW DESIGN
MADE IN SUNERG



BOUILLOIRE EN VERRE TREMPÉ À 860 °C
860° VETRIFIED TANK



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS

Collecteur MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



Bouilloire
TANK

Collecteur Solaire
COLLECTOR SOLAR



KIT DE VÊTEMENTS GRATUIT POUR CHAQUE SYSTÈME ACHETÉ
FREE CLOTHING KIT FOR EACH SYSTEM PURCHASED

SYSTÈME TOP AVEC BOUILLOIRE DOUBLE SERPENTINE VX+

TOP kit with VX+ 2 coils tank

Composants Components	KIT_VX201/BX+	KIT_VX202/B+	KIT_VX302/B+	KIT_VX302/BX+	KIT_VX503/BX+
No. de personnes recommandé Suggested n. of people	2/3	3/4	4/5	5/6	6/8
Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUHX+
Bouilloire double serpentine VX+ VX+ Tank with 2 coils	VX200+	VX200+	VX300+	VX300+	VX500+
Cadre pour toit incliné (n.)* Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1X+J	(3) TEL1X+J
Liquide antigel (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+
Joints de connexion (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1
Pot d'expansion (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	5.139,00	5.891,00	6.091,00	6.371,00	8.387,00

*Châssis pour toits plats, voir p. 56



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈMES DE CIRCULATION FORCÉE POUR L'HYGIÈNE

KIT TOP HB

KIT THERMIQUE AVEC COLLECTEURS BLU+ SÉRIE TOP ET BOUILLLOIRE HB

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND HB SERIE TANK



BOUILLLOIRE EN VERRE TREMPÉ À 860 °C
860° VETRIFIED TANK

Collecteur MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Bouilloire
TANK

Collecteur Solaire
COLLECTOR SOLAR

SYSTÈME AVEC BOUILLLOIRE DOUBLE SERPENTINE HB

TOP Kit with HB 2 coils tank

Composants Components	KIT_N201/BX+	KIT_N202/B+	KIT_N302/B+	KIT_N302/BX+	KIT_N503/BX+	KIT_N804/BX+	KIT_N1006/BX+
No. de personnes recommandé Suggested n. of people	2/3	3/4	4	4/5	8/10	10/16	16/20
Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUHX+	(4) BLUHX+	(6) BLUHX+
Bouilloire double serpentine HB HB Tank with 2 coils	HB200	HB200	HB300	HB300	HB500	HB800	HB1000
Cadre pour toit incliné (n.)* Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1X+J	(3) TEL1X+J	(4) TEL1X+J	(6) TEL1X+J
Groupe de circulation Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Liquide antigel (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+
Centraline électronique Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Joint de connexion (n.) Connection joints (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 (3) RAC+1	(1) RAC (5) RAC+1
Pot d'expansion (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18	(1) LT25	(1) LT25
Cuves de collecte pour sondes (n.) Sumps for probes (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	3.725,00	4.452,00	4.622,00	4.890,00	6.569,00	9.443,00	11.929,00

*Châssis pour toits plats, voir p. 56



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈMES DE CIRCULATION
FORCÉE POUR L'HYGIÈNE



KIT BASE HB

KIT THERMIQUE AVEC COLLECTEURS SKY SÉRIE BASE ET BOUILLLOIRE HB

THERMAL KIT WITH SKY SERIE COLLECTOR AND HB
BASE SERIE TANK



BOUILLLOIRE EN VERRE TREMPÉ À 860 °C
860° VETRIFIED TANK



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Bouilloire
TANK

Collecteur Solaire
COLLECTOR SOLAR

SYSTÈME DE BASE AVEC BOUILLLOIRE DOUBLE SERPENTINE HB

Base Kit with HBW 2 coils tank

Composants Components	KIT_N201/SYX	KIT_N302/SY	KIT_N302/SYX	KIT_N504/SY
No. de personnes recommandé Suggested n. of people	2/3	3/4	4/6	8/10
Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)	(1) SKY25	(2) SKY20	(2) SKY25	(4) SKY20
Bouilloire double serpentine HB HB Tank with 2 coils	HB200	HB300	HB300	HB500
Châssis universel (n.)* Universale Frame (n.)	(1) TEL1SKY	(1) TEL2SKY	(1) TEL2SKY	(2) TEL2SKY
Liquide antigel (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ5+	(1) LIQ8+	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+
Joints de connexion (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1
Pot d'expansion (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT25
Groupe de circulation Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Centraline électronique Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	3.579,00	4.417,00	4.873,00	6.777,00

*Châssis pour toits plats, voir p. 56



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



DIN EN ISO
9806:2014-03



SYSTÈMES DE CIRCULATION FORCÉE POUR L'HYGIÈNE

KIT TOP PDC

TOP PDC KIT THERMIQUE AVEC COLLECTEUR BLUE+ TOP ET POMPE À CHALEUR AQUAMAX

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND AQUAMAX HEAT PUMP



BEST
NEW
SYSTEM
★★★★

INTERFACE AVEC LE PHOTOVOLTAÏQUE
INTERFACE WITH PHOTOVOLTAICS

SERPENTIN POUR SOLAIRE
SOLAR COIL

BOUILLLOIRE EN VERRE TREMPÉ À 860 °C
860° VETRIFIED TANK

Collecteur MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS

Collecteur Solaire
COLLECTOR SOLAR

SYSTÈME DE TOITURE AVEC BOUILLLOIRE SIMPLE À SERPENTIN ET PDC AQUAMAX

TOP Kit with AQUAMAX 1 coil heat pump tank

Composants Components	KIT_C201/BX+	KIT_C302/B+	KIT_C302/BX+
No. de personnes recommandé Suggested n. of people	2/3	3/4	4
Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+
Bouilloire singolo serpentino PDC Heatpump Tank with 2 coils	AQUAMAX200/LS	AQUAMAX300/LS	AQUAMAX300/LS
Cadre pour toit incliné (n.) Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1x+J
Groupe de circulation Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Liquide antigel (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+
Centraline électronique Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Joints de connexion (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1
Pot d'expansion (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12
Cuves de collecte pour sondes (n.) Sumps for probes (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	6.572,00	6.800,00	7.080,00

*Châssis pour toits plats, voir p. 56



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈMES DE CIRCULATION
FORCÉE POUR L'HYGIÈNE



Frog®

by Sunerg Solar

KIT FROG CHAUFFE-EAU

KIT AVEC MODULES PHOTOVOLTAÏQUES ET
CHAUFFE-EAU À DOUBLE RÉSISTANCE

KIT WITH PHOTOVOLTAIC MODULES AND DOUBLE
RESISTANCE WATER HEATER



 **SOLAIRE ET ÉCOLOGIQUE**
SOLAR AND ECOLOGICAL

 **INSTALLATION SIMPLE**
EASY INSTALLATION

SYSTÈME BREVETÉ
PATENTED SYSTEM



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Bouilloire
TANK



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
PHOTOVOLTAIC MODULES

SYSTÈME FROG AVEC CHAUFFE-EAU PHOTOVOLTAÏQUE

Kit FROG with photovoltaic water heater

Composants Components	FROG_70C	FROG_100C
Panneaux photovoltaïques(n.) Photovoltaic Modules (n.)	340-440W (2)	340-440W (2)
Chauffe-eau Water heater	NOVA80C	NOVA100C
Capacité (L) Capacity (L)	72	90
Système de chauffage Heating System	RESISTENZA DC E AC DC & AC Heating	
Paramètre principal du chauffage CA Main parameter of AC Heating	200V~, 50Hz, 2kW, 9.09 A	
Température de chauffage CA Temperature of AC Heating	30-75°C	
Température de chauffage CC Temperature of DC Heating	0°C ON / 75°C OFF	
Paramètre principal du chauffage CC Main parameter of DC Heating	DC98V, 1.2kW	
Dimensions nettes (mm) Net Size (mm)	Ø470*685	Ø470*945
Dimensions de l'emballage Packing Size (mm)	598*535*760	598*535*1020
Prix en € Price €	1.590,00	1.690,00

Codes Châssis Frame code	Description Description	Prix en € Price €
KIT_TEL2F	Structure de fixation pour deux modules du kit Frog sur un toit en pente Fixing structure for two Frog kit PV modules on a slanted roof	169,00
KIT_TELR2F	Structure de fixation pour deux modules du kit Frog sur toit plat Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	379,00

*Les fixations des modules ne sont pas incluses dans le kit

*Module fixings not included in the KIT



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE





SYSTÈMES DE CIRCULATION
FORCÉE POUR L'HYGIÈNE

Frog+
by Sunerg Solar

KIT FROG+ FORCÉE

SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE DIRECT
AVEC MODULES FTV ET BOUILLLOIRE

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM
WITH PV MODULES AND TANK



SOLAIRE ET ÉCOLOGIQUE
SOLAR AND ECOLOGICAL

RÉSISTANCE INTELLIGENTE FROG+
INTELLIGENT FOG+ HEATING ELEMENT

INSTALLATION SIMPLE
EASY INSTALLATION

SYSTÈME BREVETÉ
PATENTED SYSTEM



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Bouilloire
TANK



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA FROG+ COM TANQUE DE ÁGUA DE ENROLA DUPLA HB

FROG+ Kit HB tank with 2 coils

Composants Components	KITFROG_F150/2	KITFROG_F200/3	KITFROG_F300/3	KITFROG_F300/4
Panneaux photovoltaïques(n.) Photovoltaic Modules (n.)	400/520 Wp (2) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (4) (PARALLELO 2+2)
Résistance électrique intelligente 1" Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF3	RCF4
*SMART CONTROL APP WIFI Smart controller per temperatura Bouilloire con APP da cellulare Smart controller for boiler temperature with mobile phone APP	FROG_APP+	FROG_APP+	FROG_APP+	FROG_APP+
Bouilloire double serpentine HB HBW Tank with 2 coils	HB150	HB200	HB300	HB300
Cadre pour toit incliné (n.) Frame for slanted roof (n.)	KIT_TEL2F	KIT_TEL3F	KIT_TEL3F	KIT_TEL2F (2)
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	2.680,00	2.990,00	3.150,00	3.400,00

Accessoires supplémentaires Additional ACCESSOIRESes Code	Description Description	Prix en € Price €
ANODO ETERNITY	Anode électronique anticorrosion 1/2" Electronic anti-scale anode	304,00
REM 1500/2000	Deuxième résistance en option 220V Optional secondary heating element	Vedi Pag. 51
Châssis Frame KIT_TEL2F	Structure de fixation pour deux modules du kit Frog sur toit plat Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	379,00
KIT_TEL3F	Structure de fixation pour trois modules du kit Frog sur toit plat Fixing structure for three Frog kit PV modules on a flat roof	579,00

*Code Article Code	Description Description
FROG_APP	CENTRALE DE BASE STANDARD CONTROL UNIT
FROG_APP+	UNITÉ DE BASE AVEC MAGNÉTOTHERMIQUE DE PROTECTION DC CONTROL UNIT WITH DC CIRCUIT BREAKER

Il est recommandé d'utiliser un interrupteur de déverrouillage
Release switch recommended

Cadre de toit plat et cadre de toit incliné au choix sans variations de prix
Flat-roof frame and sloping-roof frame as an option with no change in list price

Le système n'est pas couvert par la garantie pour les problèmes de calcaire, l'anode d'éternité dans la bouilloire empêche et combat le calcaire
The system is not covered by warranty for problems resulting from limescale, eternity anode in the kettle prevents and combats limescale.



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈMES DE CIRCULATION
FORCÉE POUR L'HYGIÈNE



Frog+
by Sunerg Solar

KIT FROG+ SANS BOUILLOIRE

SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE DIRECT
AVEC MODULES FTV

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM
WITH PV MODULES WITHOUT TANK

NEW
NOVITÀ

SOLAIRE ET ÉCOLOGIQUE
SOLAR AND ECOLOGICAL

RÉSISTANCE INTELLIGENTE FROG+
INTELLIGENT FROG+ HEATING ELEMENT

INSTALLATION SIMPLE
EASY INSTALLATION

SYSTÈME BREVETÉ
PATENTED SYSTEM

COMPATIBLE CON TUTTI I BOLLITORI
COMPATIBLE WITH ALL BOILER

GARANTIE
2 ANS

Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS

GARANTIE
25/30 ANS

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
PHOTOVOLTAIC MODULES

SYSTÈME FROG+ SANS BOUILLOIRE

Kit FROG+ without tank

Composants Components	KITFROG_2	KITFROG_3	KITFROG_4
Panneaux photovoltaïques(n.) Photovoltaic Modules (n.)	400/520 Wp (2) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (4) (PARALLELO 2+2)
Résistance électrique intelligente 1" Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF2
*SMART CONTROL APP WIFI Smart controller per temperatura Bouilloire con APP da cellulare Smart controller for boiler temperature with mobile phone APP	FROG_APP+	FROG_APP+	FROG_APP+
Cadre pour toit incliné (n.) Frame for slanted roof (n.)	KIT_TEL2F	KIT_TEL3F	KIT_TEL2F (2)
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	1.350,00	1.610,00	1.850,00

Accessoires supplémentaires Additional ACCESSOI- RESes Code	Description Description	Prix en € Price €
ANODO ETERNITY	Anode électronique anticorrosion 1/2" Electronic anti-scale anode	304,00
REM 1500/2000	Deuxième résistance en option 220V Optional secondary heating element	Vedi Pag. 51
Châssis Frame KIT_TELR2F	Structure de fixation pour deux modules du kit Frog sur toit plat Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	379,00
KIT_TELR3F	Structure de fixation pour trois modules du kit Frog sur toit plat Fixing structure for three Frog kit PV modules on a flat roof	579,00

*Code Article Code	Description Description
FROG_APP	CENTRALE DE BASE STANDARD CONTROL UNIT
FROG_APP+	UNITÉ DE BASE AVEC MAGNÉTOTHERMIQUE DE PROTECTION DC CONTROL UNIT WITH DC CIRCUIT BREAKER

Il est recommandé d'utiliser un interrupteur de déverrouillage
Release switch recommended

Le système n'est pas couvert par la garantie pour les problèmes de calcaire, l'anode d'éternité dans la bouilloire empêche et combat le calcaire
The system is not covered by warranty for problems resulting from limescale, eternity anode in the kettle prevents and combats limescale.

Cadre de toit plat et cadre de toit incliné au choix sans variations de prix
Flat-roof frame and sloping-roof frame as an option with no change in list price



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE FROG+ EAU CHAUDE PHOTOVOLTAÏQUE

THE THERMOVOLTAIC SYSTEM
HOT WATER FROM PHOTOVOLTAIC

SYSTÈME BREVETÉ
PATENTED SYSTEM

ONDULEUR PAS NÉCESSAIRE
NO NEED Onduleur



ÉCONOMIQUE
ECONOMIC



STOP HAUTE TEMPÉRATURE
STOP TO HIGH TEMPERATURE



Le système révolutionnaire, innovant et intelligent qui permet la production d'eau chaude sanitaire à partir de modules photovoltaïques, en utilisant seulement un câble électrique. Pas besoin d'onduleurs et de batteries. Une solution simple et écologique qui permet d'importantes économies grâce à l'aide fournie directement par l'énergie solaire.

The revolutionary, innovative and intelligent system that enables the production of domestic hot water from photovoltaic modules, using only an electric cable. It requires no Onduleur and no batteries. A simple and ecological solution that allows great savings thanks to the help provided directly by solar energy.

MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈMES DE CIRCULATION
NATURELLE POUR SANITAIRE



Frog⁺

by Sunerg Solar

KIT FROG+ NATURELLE

KIT FROG+ NATUREL SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE DIRECT AVEC MODULES FTV ET BOUILLLOIRE

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM
WITH PV MODULES AND TANK



SOLAIRE ET ÉCOLOGIQUE
SOLAR AND ECOLOGICAL

RÉSISTANCE INTELLIGENTE FROG+
INTELLIGENT FOG+ HEATING ELEMENT

INSTALLATION SIMPLE
EASY INSTALLATION

SYSTÈME BREVETÉ
PATENTED SYSTEM



Pièces électriques
ELECTRIC COMPONENTS



Bouilloire
TANK



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA NATURALE COMPLETO FROG+

Complete FROG+ series natural systems

- » FROG_APP NON incluse nel KIT
- » FROG_APP not included

TOIT INCLINÉ



TOIT PLAT



Composants Components	KITFROG_N150/2	KITFROG_N200/3	KITFROG_N300/3
Panneaux photovoltaïques(n.) Photovoltaic Modules (n.)	400/520 Wp (2) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)
Résistance électrique intelligente 1" Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF3
Bouilloire naturelle senza intercapedine Thermosiphon tank without jacket	B150NT_F	B200NT_F	B300NT_F
Châssis per tetto Universale Universal roof frame	KIT_TELR2F	KIT_TELR3F	KIT_TELR3F
Kit d'accessoires Accessory Kit	AC_FROG_N	AC_FROG_N	AC_FROG_N
Palettisation kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prix en € Price €	1.990,00	2.510,00	2.890,00

Accessoires supplémentaires Additional ACCESSOIRESes Code	Description Description	Prix en € Price €
ANODO ETERNITY	Anode électronique anticorrosion 1/2" Electronic anti-scale anode	304,00
HERE 1500/2000	Deuxième résistance en option 220V Optional secondary heating element	Vedi Pag. 46
FROG_APP+	Unité de base avec magnétothermique DC protection Control unit with DC circuit Breaker	390,00

Cadre de toit plat et cadre de toit incliné au choix sans variations de prix
Flat-roof frame and sloping-roof frame as an option with no change in list price

Le système n'est pas couvert par la garantie pour les problèmes de calcaire, l'anode d'éternité dans la bouilloire empêche et combat le calcaire
The system is not covered by warranty for problems resulting from limescale, eternity anode in the kettle prevents and combats limescale.



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈMES DE CIRCULATION NATURELLE POUR SANITAIRE

THERMOSYPHON SYSTEMS FOR DOMESTIC HOT WATER



Collecteur
COLLECTOR

Bouilloire
TANK



Un système de circulation naturelle est une unité préfabriquée unique qui comprend collecteur et réservoir, conçu pour être économique et facile à installer ainsi que réduire le risque de dysfonctionnement.

A thermosyphon system is a single prefabricated unit that includes collector and tank. They are designed to be cheap and easy to install as well as reducing the risk of malfunction.

MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈMES DE CIRCULATION
NATURELLE POUR SANITAIRE



KIT BLU+ SERIE TOP



KIT TERMICO NATURALE AD ALTA EFFICACITÀ
CON COLLETTOR BLU+ E BOUILLLOIRE NT

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
BLU+ COLLECTOR AND NT BOILER

BLUH+ BLUHX+ ALTA Efficacità
HIGH EFFICIENCY BLUH+ BLUHX+

1° COLLETTOR AL MONDO IN
EFFICACITÀ E NEL CATALOGO GSE



Collecteur
COLLECTOR

Bouilloire
TANK

SYSTÈMES NATURELS COMPLETS HAUT RENDEMENT SÉRIE BLU+

Complete BLU+ series High efficiency thermosyphon systems

Codes Code	Personnes People	Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)		Bouilloire Tank	Châssis Frame		Kit d'accessoires ACCESSOIRES kit	Liquide antigel Anti freeze liquid	Prix en € Price
					Toit incliné slanted roof	Toit plat (R) flat roof			
KITBLU150-20+ (R)	1/2	BLUH+	(1)	B150NT	TEL151/201J	TEL150/200RJ	AC150T/1	LIQ3+	2.060,00
KITBLU200-25+ (R)	2/3	BLUHX+	(1)	B200NT	TEL151/201J	TEL150/200RJ	AC200T/1	LIQ3+	2.212,00
KITBLU200-40+ (R)	3	BLUH+	(2)	B200NT	TEL202/302J	TEL150/200RJ	AC200T/2	LIQ4+	2.900,00
KITBLU200-50+ (R)	4	BLUHX+	(2)	B200NT	TEL202J	TEL202RJ	AC200T/2	LIQ5+	3.067,00
KITBLU300-40+ (R)	4/5	BLUH+	(2)	B300NT	TEL202/302J	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ5+	3.222,00
KITBLU300-50+ (R)	5/6	BLUHX+	(2)	B300NT	TEL202/302J	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ7+	3.399,00
KITBLU300-60+ (R)	5/6	BLUH+	(3)	B300NT	TEL303J	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	3.934,00
KITBLU300-75+ (R)	6/7	BLUHX+	(3)	B300NT	TEL303J	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	4.260,00

Spécifier le code de châssis à la commande | Specify chassis code when ordering

SYSTÈMES NATURELS ÉCONOMIQUES À HAUT RENDEMENT SÉRIE GREEN

Economic GREEN series High efficiency thermosyphon systems

Codes Code	Personnes People	Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)		Bouilloire Tank	Châssis Frame		Kit d'accessoires ACCESSOIRES kit	Liquide antigel Anti freeze liquid	Prix en € Price
					Toit incliné slanted roof	Toit plat (R) flat roof			
KITGREEN200-25+ (R)	2/3	BLUHX+	(1)	B200RED	TEL200/25-RED	TEL200/25R-RED	AC200/25-RED	SI	1.990,00
KITGREEN300-50+ (R)	5/6	BLUHX+	(2)	B300RED	TEL300/50-RED	TEL300/50R-RED	AC300/50-RED	SI	3.150,00

Spécifier le code de châssis à la commande | Specify chassis code when ordering

Le kit comprend:

- » Liquide antigel
- » Résistance électrique 1500 W
- » 2 Capteurs solaires
- » Bouilloire
- » Châssis Toit incliné / plat

The Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Sloped/Flat roof Frame

Code avec (R) pour toit plat
Code with (R) for flat roof

Valve V70 obligatoire pour la garantie du système
V70 valve required for system warranty



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





KIT RED SÉRIE BASE



KIT THERMIQUE NATUREL HAUTE EFFICACITÉ
AVEC COLLECTEUR ET BOUILLOIRE SÉRIE RED

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
RED COLLECTOR AND BOILER



SYSTÈMES À HAUT RENDEMENT POUR TOIT INCLINÉ

High efficiency kit for slanted roof



Codes Code	Personnes People	Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)		Bouilloire Tank	Châssis per Toit incliné Frame for slanted roof	Kit d'accessoires ACCESSOIRES kit	Liquide antigel Anti freeze liquid	Prix en € Price
KITRED150-20	1/2	RED20	(1)	B150RED	TEL150/20-RED	AC150/20-RED	Si	1.682,00
KITRED200-25	2/3	RED25	(1)	B200RED	TEL200/25-RED	AC200/25-RED	Si	1.769,00
KITRED300-40	4/5	RED20	(2)	B300RED	TEL300/40-RED	AC300/40-RED	Si	2.644,00
KITRED300-50	5/6	RED25	(2)	B300RED	TEL300/50-RED	AC300/50-RED	Si	2.807,00

SISTEMI ALTA RESA PER TOIT PLAT

High efficiency kit for flat roof



Codes Code	Personnes People	Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)		Bouilloire Tank	Châssis per Toit plat Frame for flat roof	Kit d'accessoires ACCESSOIRES kit	Liquide antigel Anti freeze liquid	Prix en € Price
KITRED150-20R	1/2	RED 20	(1)	B150RED	TEL150/20R-RED	AC150/20-RED	Si	1.682,00
KITRED200-25R	2/3	RED 25	(1)	B200RED	TEL200/25R-RED	AC200/25-RED	Si	1.769,00
KITRED300-40R	4/5	RED 20	(2)	B300RED	TEL300/40R-RED	AC300/40-RED	Si	2.644,00
KITRED300-50R	5/6	RED 25	(2)	B300RED	TEL300/50R-RED	AC300/50-RED	Si	2.807,00

Le kit RED comprend:

- » Liquide antigel
- » Résistance électrique 1500 W
- » Collecteur Solaire
- » Bouilloire
- » Châssis Toit incliné /plat

The RED Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Sloped/Flat roof Frame



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



KIT RED+ SÉRIE BASE

KIT THERMIQUE NATUREL HAUTE EFFICACITÉ
AVEC COLLECTEUR ET BOUILLLOIRE RED+

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
RED+ COLLECTOR AND BOILER



COMPREND CADRE UNIVERSEL
UNIVERSAL FRAME INCLUDED



CADRE UNIVERSEL Universal Frame



SYSTÈMES NATURELS COMPLETS SÉRIE RED+

Complete RED+ series natural systems



Codes Code	Personnes People	Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)		Bouilloire Tank	Châssis universel Universal frame	Kit d'accessoires ACCESSOIRES kit	Liquide antigel Anti freeze liquid	Prix en € Price
KITRED150-20+	1/2	RED20+	(1)	B150RED+	TEL150/20-RED+	AC150/20-RED+	Si	1.682,00
KITRED200-30+	2/3	RED30+	(1)	B200RED+	TEL200/30-RED+	AC200/30-RED+	Si	1.969,00
KITRED300-40+	4/5	RED20+	(2)	B300RED+	TEL300/40-RED+	AC300/40-RED+	Si	2.644,00
KITRED300-60+	5/6	RED30+	(2)	B300RED+	TEL300/60-RED+	AC300/60-RED+	Si	2.735,00

Produits disponibles uniquement sur programmation | Products only available on schedule

Le kit RED comprend:

- » Liquide antigel
- » Résistance électrique 1500 W
- » Collecteur Solaire
- » Bouilloire
- » Châssis universel

The RED Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Universal Frame



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE





SYSTÈMES DE CIRCULATION NATURELLE POUR SANITAIRE

KIT SKY SÈRIE BASE



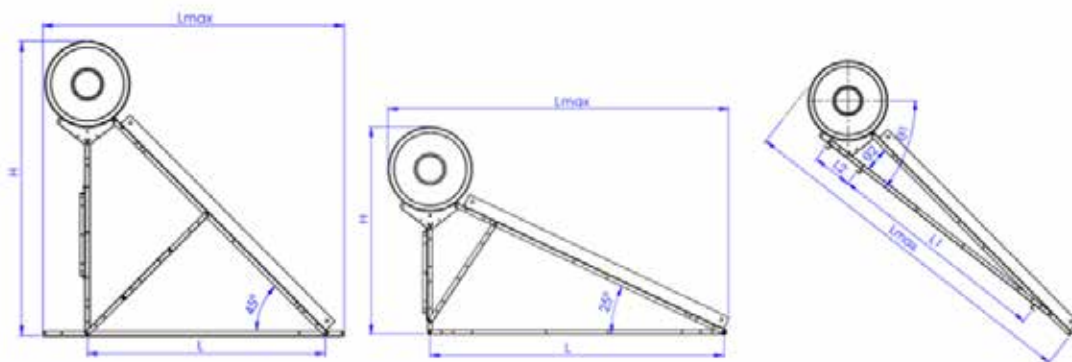
KIT DE BASE THERMIQUE NATUREL À HAUTE
EFFICACITÉ AVEC COLLECTEUR ET BOUILLLOIRE
SKY

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
SKY COLLECTOR AND BOILER

COMPREND CADRE UNIVERSEL
UNIVERSAL FRAME INCLUDED



CADRE UNIVERSEL RÉGLABLE 25°-45° ADJUSTABLE UNIVERSAL FRAME 25°-45°



SYSTÈMES NATURELS COMPLETS DE LA SÉRIE SKY

Complete SKY series natural systems



Codes Code	Collecteur solaire (n.) Solar collector (n.)		Bouilloire Tank	Châssis universel Universal frame	Prix en € Price
KITSKY150/20	SKY20 - 2,00 m ²	(1)	B150SKY (160 L)	SI - YES - OUI	1.835,00
KITSKY200/25	SKY25 - 2,37 m ²	(1)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	2.072,00
KITSKY200/40	SKY20 - 2,00 m ²	(2)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	2.570,00
KITSKY200/50*	SKY25 - 2,37 m ²	(2)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	2.696,00
KITSKY290/55	SKY27 - 2,72 m ²	(2)	B290SKY (250 L)	SI - YES - OUI	3.218,00
KITSKY300/40	SKY20 - 2,00 m ²	(2)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2.890,00
KITSKY300/50	SKY25 - 2,37 m ²	(2)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	3.122,00
KITSKY300/60	SKY20 - 2,00 m ²	(3)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	3.889,00
KITSKY300/75*	SKY25 - 2,37 m ²	(3)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	4.120,00

Le kit Sky comprend:

- » Liquide antigel
- » Résistance électrique 1500 W
- » Collecteur Solaire
- » Bouilloire
- » Châssis Universale

The Sky Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Universal Frame

*Valve V70 obligatoire pour la garantie du système
*V70 valve required for system warranty



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



KIT HV SOUS VIDE



KIT THERMIQUE NATUREL SOUS VIDE À HAUT
RENDEMENT AVEC COLLECTEUR SOUS VIDE

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
EVACUATED TUBE COLLECTOR

RAPPORT PRIX/PERFORMANCE ÉLEVÉ
HIGH PRICE/PERFORMANCE RATIO

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ
HIGH ENERGY YIELD



Caractéristiques Technical characteristics	HV150	HV200	HV300
Taille Dimensions	1520MM x 1987MM x 1200MM	1850MM x 1987MM x 1200MM	2400MM x 1987MM x 1200MM
Tubes à vide Vacuum tubes	12 TUBI	15 TUBI	20 TUBI
Capacité Capacity (l)	150 L	200 L	300 L
Poids brut à vide Gross empty (kg)	88 KG	110 KG	156 KG
Zone d'absorption Absorber area (m²)	2,28 m²	2,87 m²	3,87 m²
Materiale interno serbatoio Inner tank material	ACCIAIO INOX 316 L	ACCIAIO INOX 316 L	ACCIAIO INOX 316 L
Pression de fonctionnement Working pressure	6 BAR	6 BAR	6 BAR
Châssis Frame	UNIVERSAL	UNIVERSAL	UNIVERSAL
Isolation de chaudière Frame	50 MM	50 MM	50 MM
Surface d'absorption Absorber			
Propriétés absorbantes du revêtement Absorbingcoating property	≥ 0.93	≥ 0.93	≥ 0.93
Rapport d'émission Emission ratio	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08
Températures de stagnation Vacuum tube stagnation parameters	230°C	230°C	230°C
Résistance au gel Freezing resistance	-40°C	-40°C	-40°C
Durée Lifetime	≥ 15 ANNI	≥ 15 ANNI	≥ 15 ANNI
Matériau du verre Glass material	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1
Taille du condensateur Condenser size	14MM*65MM	14MM*65MM	14MM*65MM
Tube à vide Vacuum tube	Ø 58/1800MM	Ø 58/1800MM	Ø 58/1800MM
Prix en € Price	1.722,00	2.037,00	2.520,00

Article supplémentaire Extra Item	Prix en € Price
STUB HV200	
Tuyau de rechange Spare pipes	68,00

Le kit Sottovuoto comprend:

- » Tubes à vide
- » Bouilloire inox 316
- » Châssis universel
- » Résistance électrique. HERE NON include

The Sottovuoto Kit includes:

- » Vacuum pipes
- » Inox Boiler 316
- » Universal Frame
- » HERE Electrical heating element OPTIONAL

Il Prix en dell'imballo speciale è escluso se spedito assieme ad un kit solare.
The price of special packaging is not included if shipped together with a solar kit.



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



SYSTÈMES DE CIRCULATION NATURELLE POUR SANITAIRE

KOMPATTO

KIT THERMIQUE NATUREL AVEC ACCUMULATION DIRECTE

THERMOSYPHON SYSTEM WITH DIRECT STORAGE



SISTEMA
SYSTEM

TUBI INTERNI
INTERNAL PIPES

Codes Code	KOMPATTO150-B	KOMPATTO200-BX
Surface totale du collecteur Total collector area	1,97 m ²	2,34 m ²
Zone d'ouverture Open surface	1,78 m ²	2,13 m ²
Taille (L×P×H) Size (L×P×H)	1990 x 990 x 220 mm	1980 x 1180 x 220 mm
Isolant Insulating	FIBERGLASS TISSUE FACED, EXPANDED POLYSTYRENE	
Capacité SANITAIRE capacity DHW	142 LT	209 LT
Matériel Tuyaux-Bouilloire Tubes-Tank Material	FERRO CON RIVESTIMENTO IN TEFLON IRON WITH TEFLON COATING	
Epaisseur Tuyau-Bouilloire Thickness tubes Tank	1.5 MM	
Résistance électrique incluse Electric heater included	HERE 15 (1500 W)	
Entrée/ sortie de l'eau Inlet/outlet water	3/4" M	
Poids Weight	98,5 KG	118,00 KG
Pression de service max Max. pressure	4 BAR	
Garantie Warranty	5 ANNI SISTEMA - 2 ANNI TUBI INTERNI 5 YEARS SYSTEM - 2 YEARS INTERNAL PIPES	
Prix en € Price €	2.396,00	2.710,00

Article supplémentaire Extra Item		Prix en € Price €
KP2+	Cadre pour surface inclinée avec tuiles (adapté aux deux modèles) non inclus dans le système Frame for the inclined surface with tile (suitable for both models) Not included in the system	200,00

REMARQUES : Pour l'achat et la garantie de ces produits, il est essentiel de consulter attentivement les conditions d'installation et de garantie spécifiées à la page 17 et suivantes du manuel d'installation présent sur le site et fourni avec le produit lui-même. Veuillez vider le panneau pendant la période hivernale pour éviter les bris de gel. Veuillez noter que la garantie de ce produit n'est valable que si l'eau respecte les paramètres suivants :

Dureté	≤10°F	PH	7-9
Chlore	≤80	Cloruri	≤150
		Conducibilità	≤650 A 25°C

- » NDans le cas où les paramètres ne sont pas respectés, la garantie expire.
- » Pour assurer le respect de ces paramètres, l'installation d'un adoucisseur est nécessaire.

Include:

- » Résistance électrique 1500W
- » Structure pour toit plat
- » Soupape de sécurité

NOTE: For the purchase and warranty of these products, it is essential to carefully consult the installation and warranty conditions specified on pages 17 et seq. of the installation manual on the site and supplied with the product.

Please empty the panel during the winter period to avoid frost damage.

Please note that the guarantee for this product is only valid if the water respects the following

parameters:		PH	7-9
Hardness	≤10°F	Chloride	≤150
Chlorine	≤80	Conductivity	≤650 A 25°C

- » In the event that the parameters are not met, the guarantee becomes void.
- » To ensure that these parameters are met, a water softener must be installed.

Includes:

- » Electric heater 1500W
- » Flat roof Frame
- » Security Valve



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



KOMPATTO LIGHT

KIT TERMICO NATURALE CON ACCUMULO DIRETTO PIÙ LEGGERO

THERMOSYPHON SYSTEM WITH LIGHTER
DIRECT STORAGE

ACCUMULO DIRETTO PIÙ LEGGERO
LIGHTER DIRECT STORAGE



SISTEMA
SYSTEM

TUBI INTERNI
INTERNAL PIPES

Codes Code	KOMPATTO150C	KOMPATTO200C
Zone d'absorption lorda Gross absorber area	1.65 m ²	2.50 m ²
Zone d'ouverture Open surface	1.45 m ²	2.27 m ²
Taille (L×P×H) Size (L×P×H)	2000 x 820 x 210 mm	2000 x 1250 x 210 mm
Isolant Insulation	40-60MM	40-60MM
Température maximale du réservoir Max Tank Temperature	85°C	85°C
Pressione nominale di esercizio Rated Working Pressure	3 BAR	3 BAR
Pression de service max Max. pressure	6 BAR	6 BAR
Mesure d'entrée Inlet size	2*3/4" FILETTATO FEMMINA 2*3/4" female threaded	
Mesure de sortie Outlet size	2*3/4" FILETTATO FEMMINA 2*3/4" female threaded	
Poids Weight	40 KG	63 KG
Garantie Warranty	5 ANNI SISTEMA - 2 ANNI TUBI INTERNI 5 YEARS SYSTEM - 2 YEARS INTERNAL PIPES	
Prix en € Price €	2.100,00	2.500,00

REMARQUES : Pour l'achat et la garantie de ces produits, il est essentiel de consulter attentivement les conditions d'installation et de garantie spécifiées à la page 17 et suivantes du manuel d'installation présent sur le site et fourni avec le produit lui-même. Veuillez vider le panneau pendant la période hivernale pour éviter les bris de gel. Veuillez noter que la garantie de ce produit n'est valable que si l'eau respecte les paramètres suivants :

Dureté	≤10°F	PH	7-9
Chlore	≤80	Cloruri	≤150
		Conducibilità	≤650 A 25°C

- » NDans le cas où les paramètres ne sont pas respectés, la garantie expire.
- » Pour assurer le respect de ces paramètres, l'installation d'un adoucisseur est nécessaire.

Include:

- » Structure Universelle

NON Include:

- » Résistance électrique
- » Soupape de sécurité

Includes:

- » Universal Frame

NOT Included:

- » Electric heater
- » Security Valve



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

*Necessita installazione dell'addolcitore per la Garantie del sistema
*Water softener installation required for system warranty





ADOUCCISSEURS DOMESTIQUES



VANNE POUR ADOUCISSEMENT, EN COUPLE DIRECT/CONTRE-COUPLE AU CHOIX

Adoucisseur volumétrique série « Easy » avec vanne électronique à microprocesseur, régénération par volume. La tête est de type électronique pour la gestion du départ et du cycle de régénération, est équipée d'un mélangeur de dureté et est pourvue d'un compteur volumétrique. Fonctionnement à disques céramiques pour réaliser toutes les phases de régénération de la vanne. Cinq capteurs magnétiques assurent le positionnement des disques sans marge d'erreur.

VOLUMETRIC WATER SOFTENER 'EASY' SERIES WITH ELECTRONIC MICROPROCESSOR VALVE, VOLUME REGENERATION

Brass self-cleaning filter with large-surface stainless steel cartridge, complete with drain valve and hose nozzle holder. All brass construction. Easy installation and use; Main metal: Brass alloy Maximum pressure: 25 bar / 360 psi Maximum operating temperature: 110° C Filtering degree: 300 microns Connections: FF ISO 228 Gauge connection: 1/4" - Gauge: 0-16 bar radial connection

SERIE EASY

Easy serie

Raccord bouteille Cylinder connection	2"1/2	Régénération en contre-courant Regen. in countercurrent	Si	Alimentation Power supply	230 VAC-50Hz
Bouteilles pour adoucissement Softening cylinders	6" - 16"	Régénération en co-courant Rigen. in equicorrente	Si	Pression maximale Max. pressure	6 bar
Quantité maximale de litres de résine Maximum litres of resin	50	Possibilité de cuve sèche Possibility of dry vat	No	Pression min Min. pressure	1,4 BAR
Étapes de la vanne Valve Stages	4	Relè d'alarme Alarm relay	No	Débit max Max. capacity	33 LIT/1
Relais de carte pour production de chlore Relay board for chlorine production	Si	Statistiques Statistics	No	Perte de charge Pressure drop	1 BAR
Mélangeur de dureté Hardness blender	Si	Mélangeur de dureté Body material	Polimero	Polymère Température min Min. temperature	5 °C
Connexion multivoies Multi-valve connection	No	Raccords Bindings	3/4"	Température max Max. temperature	50 °C
Bypass vanne Valve bypass	No	Langage de programmation Programme language	ITA		

Optionnel : Bypass - Kit de production de chlore avec commande depuis la carte

Optional: Bypass - Chlorine Producer Kit with board control

CABINE EASY - BASE

Easy Series Cabinets - BASIC



Codes Code	RX15E	RX25E
Modèle cabiné Cabinet model	EASY VOLUMÉTRIQUE 15 LITRI Easy volumetric 15 litres	EASY VOLUMÉTRIQUE 25 LITRI Easy volumetric 25 litres
Capacité moyenne à 40 °Fr - litres Average capacity at 40 °Fr - litres	1.875	3.125
Litres par heure pic Litres peak hour	750	1.250
Raccords Ø Connections Ø	3/4"	3/4"
Taille ± cm (LxHxP) Taille ± cm	32x112x48	32x112x48
Poids weight	25	38
Prix en € Price €	1.796,00	1.976,00
Accessoires optionnels Optional ACCESSOIRESes		Prix en € Price €
RXBP	Bypass de vanne adoucisseur Softener valve bypass	136,00

FILTRES AUTO-NETTOYANTS MANUELS EN LAITON SABLÉ

Filtre auto-nettoyant en laiton avec cartouche en acier inoxydable de grande surface, complet avec vanne de vidange et support de tuyau. Structure entièrement en laiton. Installation et utilisation faciles; Métal principal: Alliage de laiton; Pression maximale: 25 bar / 360 psi; Température maximale de fonctionnement: 110° C; Taux de filtration: 300 microns; Raccords: FF ISO 228; Connexion pour manomètre: 1/4" - Manomètre: échelle 0-16 bar raccord radial

Brass self-cleaning filter with large-surface stainless steel cartridge, complete with drain valve and hose nozzle holder. All brass construction. Easy installation and use; Main metal: Brass alloy Maximum pressure: 25 bar / 360 psi Maximum operating temperature: 110° C Filtering degree: 300 microns Connections: FF ISO 228 Gauge connection: 1/4" - Gauge: 0-16 bar radial connection

Codes Article Code	Description Description	Prix en € Price €
16905	FILTRE EN LAITON SABLÉ COMPLET AVEC MANOMÈTRE, 260 MM, 3/4" Ø	198,00



FILTRES AUTONETTOYANTS MANUELS EN LAITON SABLÉ MICRO

Filtre autonettoyant compact en laiton avec cartouche en acier inoxydable, complet avec vanne de vidange et raccord pour tuyau. Structure entièrement en laiton. Raccord hydraulique réversible 3/4" mâle - femelle ou 1/2" mâle - femelle. Installation et utilisation faciles, notamment dans les installations avec des espaces restreints. Pression maximale: 25 bars / 360 psi Température maximale de fonctionnement: 110° C - Degré de filtration: 300 microns - Raccord pour manomètre: 1/4" Manomètre: échelle 0-10 bars, raccord arrière

Compact self-cleaning brass filter with stainless steel cartridge, complete with drain valve and hose connection. Full brass construction. Reversible hydraulic connection 3/4" m - f or 1/2" m - f. Easy installation and use, particularly in installations with limited space. Maximum pressure: 25 bar / 360 psi Maximum operating temperature: 110° C - Filtering degree: 300 micron - Gauge connection: 1/4" Gauge: 0-10 bar scale rear connection

Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
16804	FILTRE EN LAITON SABLÉ TYPE MICRO AVEC UN MANOMÈTRE, 150 MM, 3/4" Ø	140,00





SYSTÈMES DE CIRCULATION NATURELLE POUR SANITAIRE



Données techniques | Technical data

Pression minimale pour la régénération: Minimum pressure for regeneration:	1,5 BAR	Fer: H₂O grezza 0,5 ppm max Iron: crude H ₂ O 0.5 ppm max.	
Pression maximale de fonctionnement: Maximum working pressure:	6 BAR	Vidange : 40 cm du sol Drain: 40 cm from floor level	
Température locale et eau d'entrée Local temperature and water inlet	MIN. + 4 °C - MAX. + 43 °C	ne pouvant pas effectuer la vidange au sol, vérifier les paramètres dans le tableau not being able to perform floor drainage, check the parameters in the table.	
Raccord hydraulique : Hydraulic connection:	3/4"	Hauteur de rejet Exhaust height	Pression requise bar Required pressure bar
Alimentation électrique: Power supply:	230 VAC - 50 Hz	FIND A M. 1,2 UP TO M. 1,2	2 - 3
Débit maximal Maximum flow rate per hour	2,0 M ³ /H	DA M. 1,0 A M. 1,6 FROM M. 1,0 TO M. 1,6	4 - 6
Perte de charge moyenne Average pressure drop	1 BAR	DA M. 1,6 A M. 2,2 FROM M. 1,6 TO M. 2,2	4 - 6

Codes Code		RX15C		RX25C	
Litres de résine Litres of resin		15		25	
Capacité d'échange « Capacité Cyclique » m³/°Fr Exchange capacity 'Cyclic capacity' mc/°Fr		MIN	MAX	MIN	MAX
		60	100,5	100	167,5
Production d'eau adoucie Softened water production	20° Fr	3,00	5,03	5,00	8,38
	25° Fr	2,40	4,02	4,00	6,70
	30° Fr	2,00	3,35	3,33	5,58
	35° Fr	1,71	2,87	2,86	4,79
	40° Fr	1,50	2,51	2,50	4,19
	45° Fr	1,33	2,23	2,22	3,72
	50° Fr	1,20	2,01	2,00	3,35
	60° Fr	1,00	1,68	1,67	2,79
Consommation de sel estimée Kg/rég Estimated salt consumption Kg/rig.		1,20	3,60	2,00	6,00
Attaques Ø Connections Ø		3/4"		3/4"	
Portée d'échange Exchange flow rate	CONTINUA M ³ /H Continuous m ³ /h	0,75		1,25	
	PERDITA DI CARICO MIN M.C.A. Pressure drop min m.c.a.	8		8	
	PICCO MAX L/MIN Peak max l/min	12,5		20,8	
	PERDITA DI CARICO MAX M.C.A. Pressure drop max m.c.a	15		15	
Débit hydraulique Hydraulic flow rate	Max l/min	12,5		20,8	
	PERDITA DI CARICO MEDIA BAR Average pressure drop bar	1		1	

COMMENT DIMENSIONNER UN ADOUCISSEUR

Paramètres nécessaires :

- Dureté de l'eau en degrés français °F
- Consommation quotidienne d'eau ; en contexte domestique, on peut considérer 150-200 litres/jour par personne

Exemple :

Dureté de l'eau à l'entrée 40 °F, consommation quotidienne 0,6 m³ Dureté 40 °F × consommation quotidienne 0,6 m³ = capacité de l'installation en m³ / °F pour une régénération minimale quotidienne 24 m³ / °F Dans le tableau des caractéristiques techniques, on identifie dans la colonne « Capacité cyclique » le modèle d'adoucisseur qui permet le meilleur rapport entre les jours d'un intervalle entre une régénération et l'autre et la consommation

HOW TO SIZE A SOFTENER

Necessary parameters:

- Water hardness in French degrees °F
- Daily water consumption; in a domestic context, consider 150-200 litres/day per person

Example:

Inlet water hardness 40 °F, daily consumption 0.6 m³

Hardness 40 °F × daily consumption 0.6 m³ = system capacity in m³ / °F for a minimum daily regeneration 24 m³ / °F

On the technical characteristics table, the 'Cyclic Capacity' column identifies the softener model with the best ratio of days between regeneration and consumption

No. appart. No app.	N. habitants No People	Consommation quotidienne lit Technical data	Litres de résine de l'adoucisseur Litres of softener resin				
			Dureté de l'eau en °F Water hardness in °F				
			15/30	30/35	35/40	40/45	45/50
1	2÷4	300÷600	8	8	15	15	15
1÷2	4÷8	600÷1100	15	15	15	25	25
2÷3	8÷12	1100÷1800	25	25	25	25	40
3÷4	12÷18	1800÷2600	25	40	40	50	50
4÷6	18÷26	2600÷3800	30	50	50		



DISPLAY



Bypass



Produttore Cloro

SYSTÈME COMPLET PHOTOVOLTAÏQUE DOMESTIQUE

PHOTOVOLTAIC COMPLETE DOMESTIC SYSTEM



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
PHOTOVOLTAIC MODULES



ONDULEUR
Onduleur



BATTERIES
BATTERY



KIT PHOTOVOLTAÏQUE :
Panneaux TOPCON à haute efficacité (garantie 25 ans) + batterie modulaire LiFePO4 (5-20 kWh) + onduleur hybride 3-6 kW avec UPS. Résistant à la grêle et aux coupures de courant, évolutif et gérable via une application. Une autonomie énergétique sûre et sur mesure.

Complete PV Kit: High-efficiency TOPCON panels (25+ year warranty) + modular LiFePO4 battery (5-20kWh) + 3-6kW hybrid Onduleur with <10ms UPS. Hail-resistant and blackout-proof, scalable with app control. Secure, tailored energy independence.

MADE IN ITALY
dal 1978

KIT PHOTOVOLTAÏQUE

KIT SOLAIRE AVEC MODULES PHOTOVOLTAÏQUES,
ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ ET BATTERIE
MODULAIRE

SOLAR KIT WITH PHOTOVOLTAIC MODULES, SINGLE
-PHASE HYBRID ONDULEUR AND STACKABLE BATTERY



Onduleur
Onduleur



BATTERIA
BATTERY



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
PHOTOVOLTAIC MODULES

SYSTÈME SOLAIRE DOMESTIQUE AVEC MODULE, ONDULEUR HYBRIDE ET BATTERIE

Domestic solar system with PV module, hybrid Onduleur and battery

Composants Components	KIT_04	KIT_05	KIT_06
Puissance de l'installation Plant Power	3.08 kWp	4.40 kWp	6.16 kWp
Module photovoltaïque (n.) Photovoltaic Module (n.)	(7)	(10)	(14)
	TOPCON 440 Wp BIFACIAUX		
	XMHC440BFDGKLBW+H		
Onduleur hybride (n.) Hybrid Onduleur (n.)	(1) X-SUN-3-SL (4.5kW)	(1) X-SUN-3-SL (6.0kW)	(1) X-SUN-6-SLP (9.0kW)
Stockage 5,12 kWh (n. de modules) Battery 5,12 kWh (n° layers)	(1) BLV-5.12-A (DA 1 A MAX 4 BATTERIE)		
Couvercle et base pour installation Installation cover and base	(1) BLV-BASE+TOP		

Prix en sur demande | Price upon request

D'autres kits configurables sur demande également avec structure, tableaux, câbles et connecteurs
Other kits can also be configured on request with frame, panels, cables and connectors



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



X-HALF CUT TOP CON

EXTRA EU

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES MONOCRI-
STALLINI **MONOFACIAUX ET BIFACIAUX**

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL AND BIFACIAL



Fire Reaction Class 1



Linear
Warranty
MONOFACIAL



Product
Warranty



Linear
Warranty
BIFACIAL

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

132
210x105
CELLS

Codes Code		XMHC T0430	XMHC 440 BFDG	XMHC TP480 BFDG	XMHC TP480 BFDG	XMHC TQ580 BFDG	XMHC TQ590 BFDG	XMHC TE690 BFDG	XMHC TE700 BFDG
Puissance de crête Peak Power	(Pmax)	430 Wp Monofaciaux	440 Wp Bifaciaux	480 Wp Bifaciaux	490 Wp* Bifaciaux	580 Wp Bifaciaux	600 Wp* Bifaciaux	700 Wp* Bifaciaux	720 Wp* Bifaciaux
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	38.69 V	39.05 V	42.70 V	43.02 V	51.40 V	51.84 V	48.86 V	49.82 V
Tension à pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	32.08 V	32.44 V	35.37 V	35.76 V	43.21 V	43.65 V	40.72 V	41.52 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	14.14 A	14.29 A	14.31 A	14.73 A	14.32 A	14.64 A	17.97 A	18.13 A
Courant à pmax Current at Pmax	(Imp)	13.40 A	13.56 A	13.57 A	13.70 A	13.43 A	13.76 A	17.20 A	17.34 A
Rendement du module Module Efficiency		22.02%	22.53%	22.24%	22.70%	22.50%	23.20%	22.54%	23.18%
Taille du module Module Dimensions		1722 x 1134 x 30		1903 x 1134 x 30		2278 x 1134 x 30		2384 x 1134 x 30	

Prix sur demande | Price upon request

Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

* Modules for special projects, minimum purchase quantity required



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



X-HALF CUT TOP CON



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES MONOCRISTALLINI **MONOFACIAUX ET BIFACIAUX**

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL AND BIFACIAL



High Efficiency



Premium quality



Product Warranty



Linear Warranty

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

132
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

Codes Code		XMHC TO 430(BFDG) BW+H	XMHC 460 BFDGKL+H	XMHC TP 480(BFDG) BW+H	XMHC 510 BFDG+H	XMHC TT550 BFDG+H	XMHC TT560 BFDG+H	XMHC TQ580 (BFDG)+H	XMHC TQ600 BFDH+H
Puissance de crête Peak Power		430 Wp Mono/Bifaciaux	460 Wp* Bifaciaux	480 Wp Mono/Bifaciaux	510 Wp* Bifaciaux	550 Wp* Bifaciaux	560 Wp* Bifaciaux	580 Wp* Mono/Bifaciaux	600 Wp* Bifaciaux
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	38.25 V	40.30 V	42.86 V	44.50 V	49.50 V	50.10 V	51.04 V	53.30 V
Tension à pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	31.73 V	33.65 V	35.13 V	37.55 V	40.85V	41.25 V	42.33 V	44.75 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	14.31 A	14.40 A	14.39 A	14.17 A	14.18 A	14.30 A	14.50 A	14.17 A
Courant à pmax Current at Pmax	(Imp)	13.56 A	13.67 A	13.67 A	13.58 A	13.46 A	13.58 A	13.71 A	13.41 A
Rendement du module Module Efficiency		22.02%	23.02%	22.18%	23.57%	23.16%	23.58%	22.45%	23.22%
Taille du module Module Dimensions		1722 x 1134 x 30	1762 x 1134 x 30	1909 x 1134 x 35	1908 x 1134 x 30	2094 x 1134 x 30		2278 x 1134 x 35	2279 x 1134 x 30

Prix sur demande | Price upon request

Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

* Modules for special projects, minimum purchase quantity required



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULI E Componenti
FOTOVOLTAICI

X-COLOR HJT Coloré

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES MONOCRI-
STAUX UNI-FACE AVEC VERRE ET CADRE
COLORÉS

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL WITH COLORED GLASS AND FRAME



Multi Busbar
HJT cells



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Product
warranty



Linear
warranty

RAL 8015

RAL 8003

RAL 8016

RAL 1001

RAL 6000

RAL 5002

RAL 7047

DATI ELETTRICI

Technical Data

60

166x166
CELLS

		8003	8003 - 7047 - 1001	7047 - 1001 - 8015	6000 - 8016 - 5002	6000 - 8016
Codes Code		XMXLJ60 320I+H	XMXLJ60 330I+H	XMXLJ60 340I+H	XMXLJ60 350I+H	XMXLJ60 360I+H
Puissance de crête Peak Power		320 Wp	330 Wp	340 Wp	350 Wp	360 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	42.25 V	43.12 V	43.95 V	44.36 V	44.46 V
Tension à pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	35.40 V	36.10 V	36.90 V	37.29 V	37.80 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	10.17 A	10.38 A	10.45 A	10.71 A	10.73 A
Courant à pmax Current at Pmax	(Imp)	9.10 A	9.20 A	9.30 A	9.46 A	9.70 A
Rendement du module Module Efficiency		17.87 %	18.43 %	18.99 %	19.55 %	20.11 %

Prix sur demande | Price upon request



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULE HYBRIDE PHOTOVOLTAÏQUE ET THERMIQUE



TWIN+ Hybride PVT

**TOP
EFFICIENCY**



Plaque en aluminium
Aluminium plate



Isolant thermique
Thermal Insulation



MODULE HYBRIDE: PHOTOVOLTAÏQUE ET THERMIQUE

La nouvelle technologie hybride Sunerg Solar, en plus d'augmenter le rendement des modules photovoltaïques, grâce à un système de refroidissement sophistiqué qui prolonge leur durée de vie, génère de l'énergie thermique pour un usage résidentiel, réduisant les surfaces et les coûts d'installation.

HYBRID MODULE: PHOTOVOLTAIC AND THERMAL

The new hybrid technology of Sunerg Solar, besides increasing the yield of the photovoltaic modules through a sophisticated cooling system which increases the duration also generates heat energy for residential use.

Codes Code		XM460340IBW+
DONNÉES ÉLECTRIQUES STC Irradiation 1000 W/m ² , température du module 25°C, AM= 1,5 STC ELECTRICAL DATA Irradiance 1000 w/m ² , module temperature 25°C, AM= 1.5	Tension en circuit ouvert Open circuit voltage	(Voc) 40.85 V
	Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp) 34.78 V
	Courant de court-circuit Short-circuit current	(Isc) 10.35 A
	Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp) 9.77 A
	Puissance de crête Peak Power	(Pmax) 340 Wp
	Rendement du module Module Efficiency	20.38 %
	Tolérance de puissance en sortie Power output tolerance	- 0 / + 5 %
	Tension maximale du système Maximum voltage	100 V DC
	Courant du fusible en série Maximum series fuse rating	16 A
	Température de fonctionnement Operating Temperature	-40°C - +85°C
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE TEMPERATURE COEFFICIENT	NOCT	46±2 °C
	PMAX	-0.38% / K
	VOC	-0.36 % / K
	ISC	0.07% / K
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MECHANICAL CHARACTERISTIC	Taille Dimension	1665x1002x40 MM
	Poids Weight	28 Kg
	Nombre de cellules Cells Number	60 (M3) MONO SQUARE PERC
	Charge maximale Max Load	5400 PA

INFORMATIONS GÉNÉRALES GENERAL INFORMATION		Données thermiques Thermal Data	
Verre Glass	VERRE TREMPÉ ANTIREFLET, À HAUTE TRANSMISSION, 3,2 MM ANTIREFLEX-COATED, HIGH TRANSMISSION, TEMPERED GLASS 3.2 MM	Capacité en eau du collecteur Collector water capacity	1,4 L ± 10%
Cadre Frame	ALLIAGE D'ALUMINIUM ANODISÉ ANODIZED ALUMINUM ALLOY	Diamètre des tubes de connexion Diameter of connection pipes	Ø 18 x 1 MM
Junction box	IP68	Température maximale de fonctionnement Maximum operating temperature	80° C
Câbles de sortie Output cables	4MM ² , 120MM	Pression maximale de fonctionnement Maximum operating pressure	6 BAR

Prix sur demande | Price upon request

Tolérance des mesures électriques et de la puissance de sortie ±3%
Tolerance electric measurement and Power output ±3%

The technical details of the form, although included with the utmost care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.
Product properties not specified are at the sole discretion of Sunerg Solar S.r.l. Sunerg Solar S.r.l. reserves the right to make changes to the technical data of the product without prior notice.



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978

CONFORM TO:
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULI E Componenti FOTOVOLTAICI

X-SUN-SL(P) Onduleur



Dimensions:
370x535x192 mm
18.5 - 20.5 kg



Uninterruptible Power
Supply Function (UPS)

**ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASE
DESIGN COMPACT**

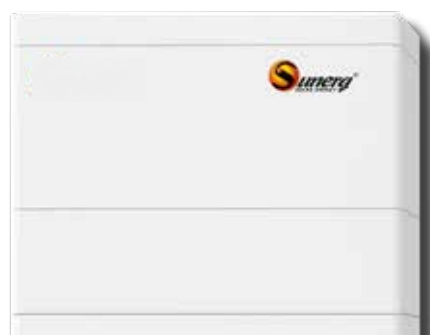
**MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL AND BIFACIAL**

Codes Code	X-SUN-3-SL	X-SUN-6-SLP
Puissance d'entrée Max Max Input Power	4.5 kW	9.0 kW
courant continu Max Max Continuous Current	14.0 A	28.0 A
Puissance continue Max Continuous Power	3.0 kVA	6.0 kVA

Prix sur demande | Price upon request



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



Scalable design



Up to 15 years
Battery Life

BLV-5.12-A Batterie

**BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DOMESTI-
QUE MODULAIRE AU LITHIUM-FER-FOSPHATE**

**STACKABLE HOME ENERGY STORAGE
LITHIUM-IRON-PHOSPHATE BATTERY**

Codes Article Code	Description Description
BLV-5.12-A	PAQUET DE BATTERIE AU LITHIUM-FER-FOSPHATE UNIQUE 5,12 KWH 600X210X300 MM Lithium-iron-phosphate single pack battery 5.12 kWh
BLV-BASE+TOP	COUVERTURE ET BASE POUR INSTALLATION + ACCESSOIRES 600X210X110 MM Installation cover and base + ACCESSOIRES

1 PAQUET (BLV-5.12-A) +1 COUVERTURE (BLV-BASE+TOP)	2 PAQUETS (BLV-5.12-A) +1 COUVERTURE (BLV-BASE+TOP)	3 PAQUETS (BLV-5.12-A) +1 COUVERTURE (BLV-BASE+TOP)	4 PAQUETS (BLV-5.12-A) +1 COUVERTURE (BLV-BASE+TOP)
5.12 KWH	10.24 KWH	15.36 KWH	20.48 KWH

Prix sur demande | Price upon request



SUNERG DISTRIBUTEUR OFFICIEL

DÉCOUVREZ NOS PRODUITS
[HTTPS://IT.SOLAXPOWER.COM/](https://it.solaxpower.com/)



**SOLAX
POWER**



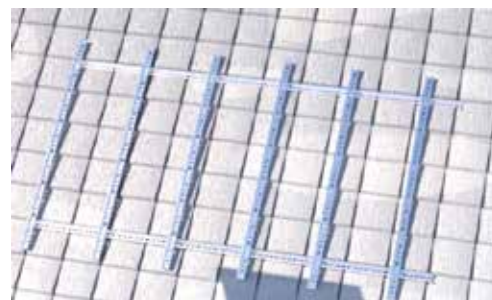
STRUCTURES DE FIXATION DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

KIT COMPLET POUR INSTALLATIONS SUR TOIT INCLINÉ

COMPLETE KIT FOR SLANTED ROOF INSTALLATIONS.

Kit de structures pour l'installation de modules sur toit incliné en tuiles ou tuiles mécaniques, pose à simple ossature verticale et horizontale selon le manuel. Le kit comprend des barres en aluminium, une équerre à double réglage, des intermédiaires, des terminaux et des jonctions. Non adapté pour la fixation sur toits en ardoise

Frame kit for the installation of PV modules on sloping roofs made of pantiles or tiles, single frame vertical and horizontal installation as per manual. The kit includes aluminium bars, double adjustment bracket, central clamp, edge clamp and joints. Not suitable for installation on slate roofs



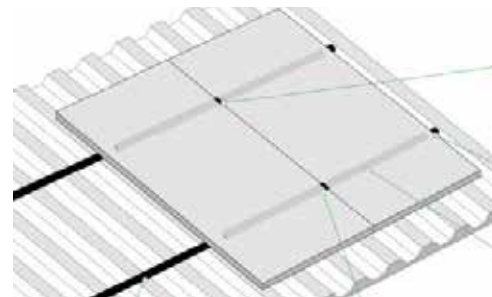
Code Article Code	Description Description
KIT_INCL_2	Kit de structures pour l'installation de 2 panneaux sur toit incliné Frame kit for the installation of 2 modules on sloping roofs
KIT_INCL_3	Kit de structures pour l'installation de 3 panneaux sur toit incliné Frame kit for the installation of 3 modules on sloping roofs
KIT_INCL_4	Kit de structures pour l'installation de 4 panneaux sur toit incliné Frame kit for the installation of 4 modules on sloping roofs

KIT COMPLET POUR INSTALLATIONS SUR TOLE ONDULÉE

COMPLETE KIT FOR INSTALLATION ON CORRUGATED SHEET METAL

Structures pour l'installation de modules sur toit incliné en tôle ondulée. Le kit comprend des barres en aluminium, intermédiaires et terminaux, ainsi que la fixation à la couverture. Non compatible avec les toits en tôle à emboîtement.

Frame kit for the installation of PV modules on pitched trapezoidal sheet metal roofs. The kit includes aluminium bars, intermediate and end caps and fastening to the roof. Not suitable for standing seam roofs.



Code Article Code	Description Description
KIT_GREC_2	Kit de structures pour l'installation de 2 panneaux sur tôle ondulée Frame kit for the installation of 2 modules on corrugated sheet
KIT_GREC_3	Kit de structures pour l'installation de 3 panneaux sur tôle ondulée Frame kit for the installation of 3 modules on corrugated sheet
KIT_GREC_4	Kit de structures pour l'installation de 4 panneaux sur tôle ondulée Frame kit for the installation of 4 modules on corrugated sheet

KIT COMPLET POUR INCLINAISON DES PANNEAUX SUR TOIT PLAT

COMPLETE KIT FOR FOR PANEL TILTING ON FLAT ROOF.

Kit de structures pour l'installation de 2 panneaux sur toit plat. Le kit comprend un triangle incliné, des intermédiaires, des terminaux, des contreventements, des barres. Ne comprend pas les systèmes de fixation entre la couverture et les contrepoids.

Structure kit for installation of 2 panels on flat roof laid vertically. The kit includes inclined triangle, central clamp, edge clamp, braces, bars. Does not include fastening systems between roof and ballast.



Code Article Code	Description Description
KIT_TRIANV_2	Kit de structures pour l'installation de 2 panneaux en vertical inclinaison 30° Frame kit for installation of 2 panels vertically inclined 30°.
KIT_TRIANV_3	Kit de structures pour l'installation de 3 panneaux en vertical inclinaison 30° Frame kit for installation of 3 panels vertically inclined 30°.
KIT_TRIANV_4	Kit de structures pour l'installation de 4 panneaux en vertical inclinaison 30° Frame kit for installation of 4 panels vertically inclined 30°.
KIT_TRIANO_2	Kit de structures pour l'installation de 2 panneaux en horizontal inclinaison 10°/15° Frame kit for installation of 2 panels horizontally inclined 10°/15°.
KIT_TRIANO_3	Kit de structures pour l'installation de 3 panneaux en horizontal inclinaison 10°/15° Frame kit for installation of 3 panels horizontally inclined 10°/15°.
KIT_TRIANO_4	Kit de structures pour l'installation de 4 panneaux en horizontal inclinaison 10°/15° Frame kit for installation of 4 panels horizontally inclined 10°/15°.

Prix sur demande | Price upon request



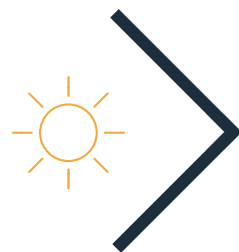
TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



COLLECTEUR SOLAIRE THERMIQUE HAUTE EFFICACITÉ

THE HIGH EFFICIENCY SOLAR THERMAL COLLECTOR



MADE IN ITALY
dal 1978

TOP
EFFICIENCY



GARANTIE
10 ANS



DETRAZIONI
FISCALI

CONTO
TERMICO



Collecteur solaire plat certifié
EN12975, CE, Solar Keymark,
KIWA modèle BLUhx+.

BONUS THERMIQUE : « 2 col-
lecteurs BLUhx+ en 2 ans =
1986,60 € .

Flat solar collector BLUhx+ Su-
nerg model EN 12975, CE, Solar
Keymark, KIWA certificated
THERMAL ACCOUNT: "2 BLUhx+
collectors over 2 years= €
1986.60

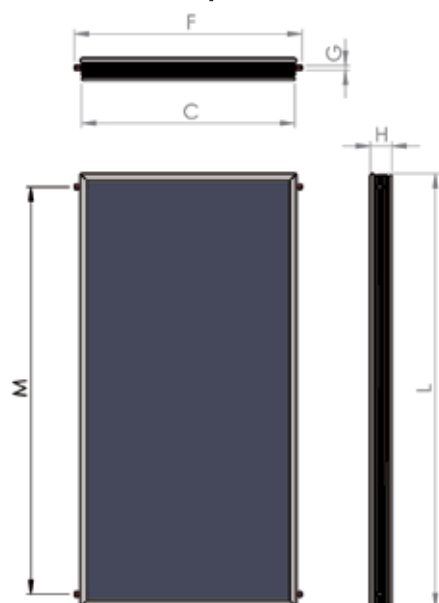
1^{er} COLLECTEUR AU MONDE EN TERME D'EFFICACITÉ ET DANS LE CATALOGUE GSE
1st IN THE WORLD IN EFFICIENCY AND IN THE GSE CATALOGUE

PRODUIT ENTIEREMENT CHEZ SUNERG
COMPLETELY MANUFACTURED AT SUNERG

RAL 8017 BRUN SUR DEMANDE
BROWN UPON REQUEST



BLUH+ / BLUHX+ COLLECTEUR TOP



COLLECTEUR HAUTE EFFICACITÉ INSTALLATION VERTICALE

Le collecteur est composé de : cadre en profilé d'aluminium peint de couleur grise avec isolation thermique en laine de roche haute densité de 45 mm. Plaque solaire capteur avec tubes collecteurs de 22 mm de diamètre, absorbeur avec traitement hautement sélectif au titane soudé au laser. Verre trempé, faible teneur en fer.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL INSTALLATION

The Collector has 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.

Caractéristiques Technical characteristics	Rif.	BLUh+	BLUhx+
Taille Size	L	1987 mm	1987 mm
	C	984 mm	1270 mm
	H	100 mm	100 mm
Poids Weight		32 kg	42 kg
Tubes Collecteur Collector pipes	G	22 mm	22 mm
Longueur du tube Pipe length	F	1050 mm	1340 mm
Distance entre les tubes Pipes distance	M	1876 mm	1876 mm
Matériau du boîtier Casing material		ALLUMINIO	ALLUMINIO
Épaisseur de l'isolation Insulation thickness		45 mm	45 mm
Verre Glass		EXTRA CLAIR, AR, TREMPÉ 3,2 mm ANTIREFLET EXTRA CLAIR EXTRA LIGHT, AR TEMPERED 3,2 mm ANTIREFLECTION	EXTRA CLAIR, AR, TREMPÉ 3,2 mm ANTIREFLET EXTRA CLAIR EXTRA LIGHT, AR TEMPERED 3,2 mm ANTIREFLECTION
Efficacité (Totale) Efficiency (Total)	η_0	0,759	0,797
Coefficient de perte (Totale) Total loss ratio	α_1 [WK ⁻¹ m ⁻²] α_2 [WK ⁻¹ m ⁻²]	3,53 0,010	3,18 0,008
Surface absorbante nette Net absorbent surface		1,824 m ²	2,400 m ²
Surface d'ouverture Open surface		1,843 m ²	2,401 m ²
Surface totale du collecteur Gross collector surface		1,955 m ²	2,523 m ²
Matériau de la plaque absorbante Absorbent surface		ALLUMINIO	ALLUMINIO
Traitement de surface Surface coating		SÉLECTIF TITAN (OXYDE DE TITANE)	SÉLECTIF TITAN (OXYDE DE TITANE)
Débit recommandé/panneau Advised panel flow		100 LT/H	130 LT/H
Capacité acqua/Collecteur Collector water capacity		1,42 LT	1,7 LT
Pression max de fonctionnement Max. pressure		6 BAR	6 BAR
Température de stagnation Stagnant temperature		204 °C	204 °C
Couleur standard du boîtier Standard case color		GRIS Gray	GRIS Gray
Prix en € Price €		690,00	790,00

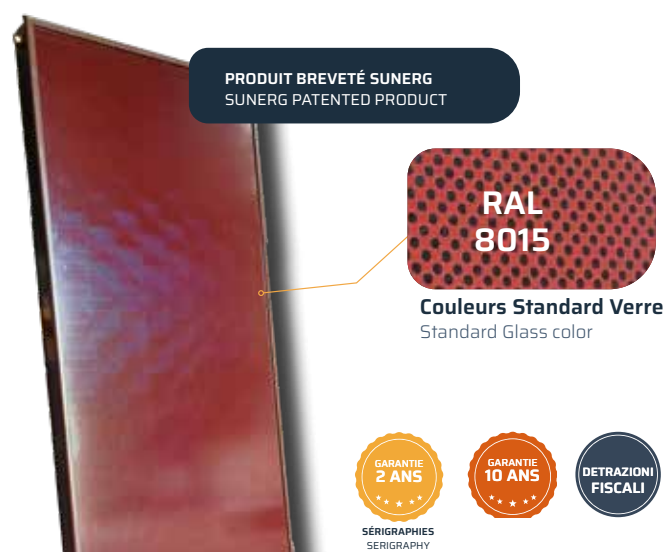


TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978


 kiwa EUR1
 DIN EN ISO
 9806:2014-03

QUASAR Collecteur Architectural



COLLECTEUR POUR INTÉGRATION ARCHITECTURALE SÉRIE BLUH+/BLUHX+

QUASAR reproduit de manière personnalisée l'environnement autour des panneaux solaires. Garantissant l'intégration architecturale, il permet l'installation des panneaux thermiques même dans des lieux soumis à des restrictions réglementaires en raison de l'impact esthétique.

COLLECTOR FOR ARCHITECTURAL INTEGRATION BLUH+/BLUHX+ SERIES

QUASAR reproduces environment surrounding Solar panels. By guaranteeing architectural integration, it allows the application of thermal panels even in locations with regulatory restrictions due to aesthetic impact.

Code Article Code	BLUH+ Serie Quasar	BLUHX+ Serie Quasar
Couleur standard du boîtier : Couleurs sur demande gris, noir, vert Standard case color: Colors on demand gray, black, green	MARRONE Brown RAL 8017	MARRONE Brown RAL 8017
Prix en € Price €	1.319,00	1.508,00

N.B. . Les caractéristiques techniques du Quasar sont identiques à celles du BLUH+/BLUHX+
Note. The Technical features of Quasar are identical to those of BLUH+/BLUHX+

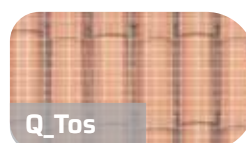
SÉRIGRAPHIES SUR VERRE DISPONIBLES SUR DEMANDE AVAILABLE GLASS PRINTINGS ON DEMAND



Tuile standard rouge
Red Standard tile



Tuile romaine
Roman tile



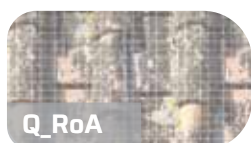
Tuile Toscane
Tuscan tile



Tegola portuguesa
Portuguese tile



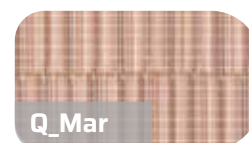
Tuile standard ivoire
Ivory Standard tile



Tuile romaine vieillie
Aged Roman tile



Tuile arétine
Arezzo tile



Tegola marseillaise
Marseillaise tile



Tuile vieillie stonalisée
Shaded Aged tile



Tuile vieillie uniforme
Uniform Aged tile



Tuile étrusque
Etruscan tile



Tuile Moyen Âge
Medieval tile

Le rendement du collecteur QUASAR est inférieur à celui du standard d'environ 30 % en raison de la sérigraphie The output of the QUASAR collector is approximately 30% lower than the standard collector due to the screen printing.

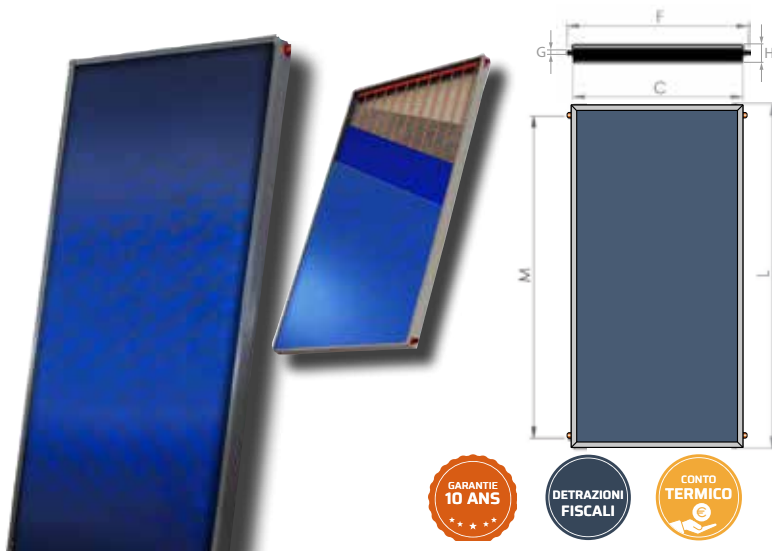


TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



SKY20 / SKY25 / SKY27 Collecteur Base



COLLECTEUR DE BASE HAUTE EFFICACITÉ INSTALLATION VERTICALE / HORIZONTALE

Le collecteur est composé de : châssis en profilé d'aluminium peint de couleur grise avec isolation thermique en laine de roche haute densité de 40 mm. Plaque solaire captante avec tubes collecteurs de diamètre 22 mm, absorbeur avec traitement hautement sélectif au titane soudé au laser. Verre trempé, faible teneur en fer.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL /HORIZONTAL INSTALLATION

The Collector has following characteristics: gray painted aluminum section case with 40 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.

Caractéristiques Technical characteristics	Rif.	SKY20	SKY25	SKY27
Taille Size	L	1980 mm	1930 mm	2160 mm
	C	1010 mm	1230 mm	1260 mm
	H	86 mm	86 mm	86 mm
	F	1080 mm	1302	1332
	M	1900 mm	1850	2080
Poids Weight		36,20 KG	43 KG	48 KG
Tubes collecteurs Collector pipes	G	22 mm	22 mm	22 mm
Matériau du châssis Casing material		ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO
Épaisseur de l'isolation Insulation thickness		40 mm	40 mm	40 mm
Verre Glass		VERRE TEMPRATO, SP. 3.2 mm	VERRE TEMPRATO, SP. 3.2 mm	VERRE TEMPRATO, SP. 3.2 mm
Surface absorbante nette Net absorbent surface		1,86 m ²	2,23 m ²	2,57 m ²
Surface totale du collecteur Gross collector surface		2,000 m ²	2,37 m ²	2,72 m ²
Matériau de la plaque absorbante Absorbent plate		ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO
Traitement de surface Surface coating		SÉLECTIF TITAN (OXYDE DE TITANE)	SÉLECTIF TITAN (OXYDE DE TITANE)	SÉLECTIF TITAN (OXYDE DE TITANE)
Efficacité (apertura) Efficiency (open surface)	η_0	0,761	0,761	0,761
Coefficient de perte (apertura) Loss ratio (open surface)	α_1 α_2	3,60 W/m ² K 0,014 W/m ² K ²	3,60 W/m ² K 0,014 W/m ² K ²	3,60 W/m ² K 0,014 W/m ² K ²
Capacité acqua/Collecteur Collector water capacity		1,42 L	1,7 L	1,85 L
Pression de service max Max. pressure		10 BAR	10 BAR	10 BAR
Température de stagnation Stagnant temperature		231°C	231°C	231°C
Couleur standard du châssis Standard case color		GRIS Gray	GRIS Gray	GRIGIO Gray
Prix en € Price €		600,00	650,00	750,00
Série horizontale Horizontal serie	Rif.	SKY20_0	SKY25_0	
Taille Size	LxC	1010 x 1980 mm	1230 x 1930 mm	
Prix en € Price		665,00	740,00	

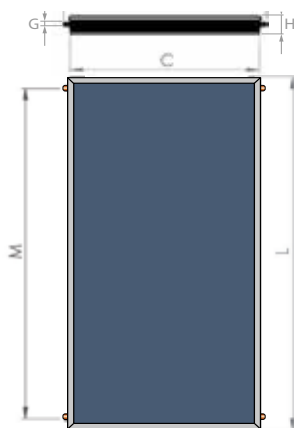


TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



EUR1
DIN EN ISO
9806:2014-03

RED20/RED25 Collecteur Base

COLLECTEUR DE BASE HAUTE EFFICACITÉ
INSTALLATION VERTICALE

Le collecteur se compose de : boîtier en profilé d'aluminium peint de couleur grise. Plaque en aluminium, soudure laser et tubes en cuivre en forme de harpe de diamètre 22 mm. Verre renforcé texturé antireflets, à faible teneur en fer.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR
VERTICAL INSTALLATION

The Collector has following characteristics: gray painted Aluminum profile case. Alluminium Solar plate with 22 mm diameter harp type copper pipe and laser welding. Anti-reflective, low-iron super-white textured reinforced glass.

Caractéristiques Technical characteristics	Rif.	RED20	RED25
Taille Size	L	1970 mm	1970 mm
	C	965 mm	1165
	H	75 mm	75 mm
Surface Totale Gross area		1,90 m ²	2,30 m ²
Surface d'ouverture Opening Surface		1,80 m ²	2,19 m ²
Poids Weight		30 kg	34 kg
Matériau absorbant Absorbent material		ABSORBEUR EN ALUMINIUM À PLAQUE PLEINE, SURFACE SÉLECTIVE, 0,4 mm Absorber of aluminium full plate selective surface 0,4mm	
Tubes d'entrée du collecteur (diamètre par quantité) Header pipe (diameter x quantity)	G	Ø 22 mm x2	Ø 22 mm x2
Tubes absorbeurs (diamètre par quantité) Absorber pipes (diameter x quantity)		Ø 8 mm x9	Ø 8 mm x9
Matériau du châssis Casing material		CHÂSSIS EN ALUMINIUM DE 1,0 mm D'ÉPAISSEUR AVEC PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE À BASE DE SOLVANT RAL 9006 frame of aluminum profile of 1.0 mm thickness with electrostatic solar paint RAL 9006	
Épaisseur de l'isolation Insulation thickness		30 mm	30 mm
Verre Glass		VERRE TEMPERATO DI SICUREZZA, AD ALTA PERMEABILITÀ $\tau > 0,94$ Anti	
	Spessore Thickness	4 mm	4 mm
Rendement annuel du collecteur Annual collector yield (ISO 9806:2013)		679 kWh	819 kWh
Pression maximale de fonctionnement Max. pressure		10 BAR	10 BAR
Température de stagnation Stagnant temperature		146°C	146°C
Perte de pression Drop pressure		200 Pa	200 Pa
Prix en € Price €		600,00	650,00

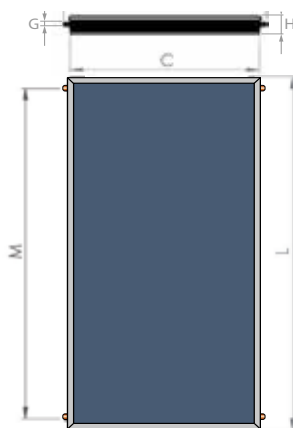


TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



EUR1
DIN EN ISO
9806:2014-03

RED20+/RED30+ Collecteur Base



COLLECTEUR DE BASE HAUTE EFFICACITÉ INSTALLATION VERTICALE

Il Collecteur è composto da: cassa in profilato di alluminio da spessore 95mm per una migliore resa energetica in inverno. Piastra di alluminio, saldatura laser e tubi di rame ad arpa diametro 22 mm. Vetro rinforzato testurizzato antiriflesso, a basso contenuto di ferro.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL INSTALLATION

The Collector has following characteristics: 95 mm thick aluminium profile case for better energy yield in winter. Aluminium plate, laser welded and 22 mm diameter copper harp tubes. Reinforced textured anti-reflective glass, low iron content.

Caractéristiques Technical characteristics	Rif.	RED20+	RED30+
Taille Size	L	2000 MM	2000 MM
	C	1000 MM	1500 MM
	H	95 MM	95 MM
Surface Totale Gross area		2,00 m ²	3,00 m ²
Matériau absorbant Absorbent material		PLAQUE D'ALUMINIUM, SOUDURE AU LASER, TUBE EN CUIVRE DE TYPE HARPE Aluminum plate, laser-welding, harp type copper pipe	
Tubes d'entrée du collecteur (diamètre par quantité) Header pipe (diameter x quantity)	G	Ø 22 MM x2	Ø 22 MM x2
Tubes absorbeurs (diamètre par quantité) Absorber pipes (diameter x quantity)		Ø 10 MM x9	Ø 10 MM x9
Revêtement de la plaque d'absorption Absorber plate coating		TITANE BLU Blue titanium	TITANE BLU Blue titanium
Matériau du châssis Casing material		ALUMINUM CHÂSSIS Aluminum profile	ALUMINUM CHÂSSIS Aluminum profile
Épaisseur de l'isolation Insulation thickness		40 MM	40 MM
Verre Glass		VERRE RENFORCÉ TEXTURÉ ULTRA-BLANC, ANTIREFLET ET À FAIBLE TENEUR EN FER Anti-reflective, low-iron super-white textured reinforced glass	
	ÉPAISSEUR Thickness	3.2 MM	3.2 MM
Facteur de conversion n ₀ (efficacité optique) Conversion factor n ₀ (optical efficiency)	n ₀	0.805	0.783
Rendement annuel du collecteur Annual collector yield (ISO 9806:2013)		1002 kWh	1503 kWh
Puissance de crête par capteur (pour G = 1 000 W/m ²) Peak power per collector (at G = 1000 W / m ²)		1489.05 W	2217.97 W
Pression de service max Max. pressure		7 BAR	7 BAR
Température de stagnation Stagnant temperature		231°C	231°C
Perte de pression Drop pressure			
Prix en € Price €		600,00	700,00

Produits disponibles uniquement sur programmation | Products only available on schedule



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



EUR1
DIN EN ISO
9806:2014-03

HV12 Collecteur Sous-Vide



ABSORBEUR À 360° (RÉFLECTEUR CPC)
HIGH ENERGY YIELD



TUBI
PIPES

COLLECTEUR SOLAIRE SOUS-VIDE

Absorbeur à 360° (réflecteur CPC), avec technologie U-PIPE à haut rendement énergétique. Le collecteur est composé de 12 tubes en verre, chacun contenant un tube en cuivre en U fixé sur une plaque en aluminium qui convertit l'énergie solaire en énergie thermique.

EVACUATED-TUBE COLLECTORS

360° absorber (CPC reflector), with energy-efficient U-PIPE technology.

The Collector is composed by 12 glass tubes, which have inside a U shaped copper tube on an aluminium fin in order to convert solar energy in thermal energy.

Caractéristiques Technical characteristics	Unité Units	HV12
Nombre de tubes Pipes number	N°	12
Surface d'ouverture Open surface	m ²	1,890
Surface brute du Collecteur Gross collector surface	m ²	2,172
Taille Dimensions	A (mm)	1353
	B (mm)	1605
Poids à vide Weight empty	Kg	37
Diamètre du tube de connexion Connection tube diameter	mm	Ø 22
Débit minimum Minimum flowrate	L/h	6
Débit nominal Nominal flowrate	L/h	72
Débit maximum Maximum flowrate	L/h	720
Capacité d'eau Collecteur Collector water content	L	2.3
Pression d'exploitation maximale Max operating pressure	BAR	6
Température de stagnation Stagnant temperature	°C	163
Efficacité Efficiency	η_0	0,541
Coefficient de perte compressivo Total loss ratio	α_1	0,93 W/m ² K
	α_2	0,0033 W/m ² K ²
Prix en € Price €		950,00

Article item	Prix en € Price €	Emballage pour envoi spécial Special shipping packaging
STUB HV12 Tubes de rechange Spare pipes	68,00	68,00 ne pouvant faire l'objet d'une remise supplémentaire not subject to further discount

Prix de l'emballage spécial, exclu si expédié avec un kit solaire | Price of special packaging, except if shipped with a solar kit



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



DIN EN ISO
9806:2014-03



DEMANDEZ LE CATALOGUE DES CHAUDIÈRES 2025

REQUEST THE HOT WATER BOILERS CATALOGUE



- Chaudières à pompe à chaleur
- Chaudières pour usage sanitaire
- Chaudières pour usage sanitaire et chauffage
- Chaudières adaptées pour le refroidissement
-
- Heat Pump Boilers
- Domestic Hot Water Boilers
- Heating and DHW Boilers
- Cooling-suitable boilers



TÉLÉCHARGER
LE CATALOGUE

LA SOLUTION DÉFINITIVE AUX SURTEMPÉRATURES

VANNE THERMOSTATIQUE V70

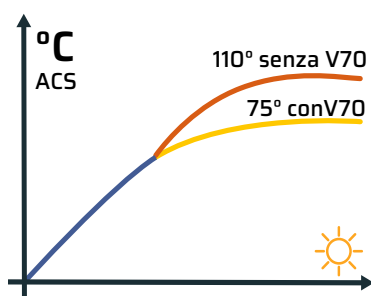
THE ULTIMATE REMEDY FOR OVERHEATING

V70



La vanne thermostatique V70 est la solution révolutionnaire qui limite de manière autonome les hautes températures de votre installation solaire thermique à circulation naturelle.

The V70 thermostatic valve is the revolutionary solution that autonomously limits high temperatures in your thermosiphon solar system.



Code	Description	Prix en €/pz
Code	Description	Price €/pcs
V70	Vanne thermostatique automatique anti-surchauffe. Automatic thermostatic anti-overheating valve.	€ 160,00
	Prix par vanne pour une commande unique de 10 pièces Price per valve per single order of 10 pieces	€ 140,00



ACCESSOIRES SYSTÈMES À CIRCULATION NATURELLE



NT/NTM

CHAUDIÈRES POUR CIRCULATION NATURELLE

Chaudière émaillée à double paroi pour systèmes à circulation naturelle, adaptée pour **KIT BLU+**



RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE INCLUSE
ELECTRICAL HEATING ELEMENT INCLUDED

RAL 8017 MARRON SUR DEMANDE
BROWN UPON REQUEST

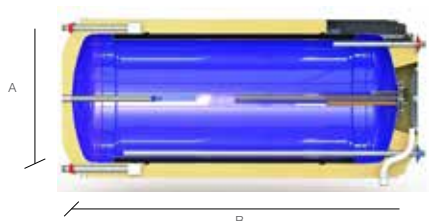
THERMOSYPHON SYSTEM TANKS

Glazed tanks with air casing for Thermosyphon systems, suitable for **KIT BLU+**



Codes	Code	Unité Units	B150NT(M)	B200NT(M)	B300NT(M)
Volume	Volume	L	143	192	282
Taille	Dimensions	MM (DxL)	Φ 500 x 1290	Φ 580 x 1290	Φ 580 x 1840
Pression maximale de l'échangeur	Maximum heat exchange pressure	BAR	3	3	3
Pression maximale de fonctionnement	Maximum working pressure	BAR	8	8	8
Capacité de l'échangeur de chaleur	Heat exchanger capacity	LT	7.50	10.80	15.50
Surface de l'échangeur de chaleur	Heat exchanger surface	M ²	0.74	0.78	1.52
Poids à vide	Weight empty	Kg	54	68	100
Résistance électrique préinstallée	pre-assembled electric heating element		1500W		
Sortie d'eau sanitaire	Domestic hot Water Outlet		3/4"	3/4"	3/4"
Soupape de sécurité	Safety Valve Inlet		1/2"	1/2"	1/2"
Entrée d'eau chaude sanitaire	Domestic hot Water Inlet		3/4"	3/4"	3/4"
Entrée/sortie des collecteurs solaires	Solar Collector Inlet/outlet		3/4"	3/4"	3/4"
Anode	Anode		M8	M8	M8
Prix en €	Price €		1.180,00	1.260,00	1.620,00

SKY



CHAUFFE-EAUX À CIRCULATION NATURELLE

Chauffe-eau série **SKY**

THERMOSYPHON SYSTEM TANKS

SKY series tank for Thermosyphon systems

Codes	Code	Unité Units	B150SKY	B200SKY	B290SKY	B300SKY
Volume	Volume	L	156	197	244	286
Taille	Dimensions	MM (DxL)	Φ 580x1116	Φ 580x1356	Φ 580x1710	Φ 580x1970
Pression maximale de l'échangeur	Maximum heat exchange pressure	BAR	15	15	15	15
Pression maximale de fonctionnement	Maximum working pressure	BAR	10	10	10	10
Capacité de l'échangeur de chaleur	Heat exchanger capacity	LT	12.9	18.3	25.8	25.8
Surface de l'échangeur de chaleur	Heat exchanger surface	M ²	0.91	1.28	1.79	1.79
Poids à vide	Weight empty	Kg	66.8	81.8	112	114.5
Prix en €	Price €		1.080,00	1.185,00	1.340,00	1.490,00



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE



EN12897



ACCESSOIRES SYSTÈMES DE CIRCULATION NATURELLE

KIT D'ACCESSOIRES POUR CIRCULATION NATURELLE

Thermosyphon system ACCESSOIRESes Kit

Kits complets de raccords, tuyaux et vannes pour les unités à circulation naturelle.

Complete Kits with fittings, pipes and valves for thermosyphon system units



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
AC150/20-SKY	KIT D'ACCESSOIRES POUR CIRCULATION NATURELLE SKY SKY serie Thermosyphon system ACCESSOIRESes Kit	297,00
AC200/25-SKY		316,00
AC200/40-SKY		316,00
AC200/50-SKY		316,00
AC290/55-SKY		316,00
AC300/40-SKY		316,00
AC300/50-SKY		316,00
AC300/60-SKY		348,00
AC300/75-SKY		348,00
AC150T/1	KIT D'ACCESSOIRES POUR CIRCULATION NATURELLE BLU+ BLU+ serie Thermosyphon system ACCESSOIRESes Kit	297,00
AC200T/1		297,00
AC200T/300T/2		316,00
AC300T/3		362,00
ANODO_W	ANODE EN MAGNÉSIUM POUR CHAUFFE-EAU NATURELS Magnesium anode for thermosyphon system tanks	50,00
ANODOETERNITY	ANODE ÉLECTRONIQUE POUR CHAUFFE-EAU Electronic anode for tanks	304,00
KITFLNG_C	KIT BRIDE AVEC JOINT ET RÉSISTANCE NT Flange kit with gasket and NT heating element	145,00
KITFLNG_SKY	KIT BRIDE AVEC JOINT ET RÉSISTANCE SKY Flange kit with gasket and SKY heating element	124,00

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE

Integrated electrical heating element



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
HERE12	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE 1200W Integrated electrical heating element 1200W	50,00
HERE15	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE 1500W Integrated electrical heating element 1500W	58,00
HERE20	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE 2000W Integrated electrical heating element 2000W	66,00

RÉGULATEUR THERMIQUE MURAL

Digital wall thermostat



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
KIT_TRONIC	RÉGULATEUR THERMIQUE MURAL 1 RELÈ Digital wall thermostat 1 relay	199,00



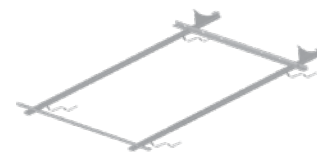
CHÂSSIS PER SYSTÈMES DE CIRCULATION NATURELLE

CHÂSSIS POUR CIRCULATION NATURELLE – TOIT INCLINÉ

Frames for thermosyphon system – slanted roof

Les structures sont équipées de lanières en acier inoxydable AISI 304 ép. 1,2 mm, modulables en fonction du type de brique de la couverture.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



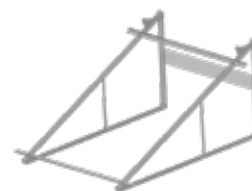
Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
TEL151/201J	CADRE POUR TOIT INCLINÉ KIT 150 / 200 LT BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 150/200 L Kit	232,00
TEL202/302J	CADRE POUR TOIT INCLINÉ KIT 200 / 300 LT BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 200/300 L Kit	299,00
TEL303J	CADRE POUR TOIT INCLINÉ KIT 300 - 60/75 BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 300 - 60/75 Kit	360,00
KP2+	CADRE POUR TOIT INCLINÉ KOMPATTO Slanted roof frame for KOMPATTO	200,00

CHÂSSIS POUR CIRCULATION NATURELLE – KIT SUPPLÉMENTAIRE POUR TOIT PLAT

Frames for thermosyphon system – additional kit for flat roof

Les structures sont équipées de lanières en acier inoxydable AISI 304 ép. 1,2 mm, modulables en fonction du type de brique de la couverture.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
TEL150/200RJ	CADRE POUR TOIT PLAT KIT 150 / 200 LT BLU+ Flat roof frame for BLU+ 150/200 L Kit	510,00
TEL302RJ	CADRE POUR TOIT PLAT KIT 300 LT 2 COLLETTORI BLU+ Flat roof frame for BLU+ 2 collectors 300 L Kit	520,00
TEL303RJ	CADRE POUR TOIT PLAT KIT 300 LT 3 COLLETTORI BLU+ Flat roof frame for BLU+ 3 collectors 300 L Kit	644,00

CHÂSSIS UNIVERSALI POUR CIRCULATION NATURELLE

Universal Frames for thermosyphon system

Les structures sont équipées de lanières en acier inoxydable AISI 304 ép. 1,2 mm, pouvant être modelées en fonction du type de brique de couverture.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
TEL150/20-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 150/20 Universal Frames for SKY 150/20 KIT	386,00
TEL200/25-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 200/25 Universal Frames for SKY 200/25 KIT	386,00
TEL200/40-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 200/40 Universal Frames for SKY 200/40 KIT	386,00
TEL200/50-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 200/50 Universal Frames for SKY 200/50 KIT	386,00
TEL290/55-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 290/55 Universal Frames for SKY 290/55 KIT	386,00
TEL300/40-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 300/40 Universal Frames for SKY 300/40 KIT	386,00
TEL300/50-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 300/50 Universal Frames for SKY 300/50 KIT	386,00
TEL300/60-SKY	CADRES UNIVERSELS POUR KITSKY 300/60 Universal Frames for SKY 300/50 KIT	397,00
TEL300/75-SKY	CADRE POUR TOIT INCLINÉ KITSKY Slanted roof frame for SKY Kit	397,00



ACCESSOIRES SYSTÈMES DE CIRCULATION FORCÉE

CENTRALES SOLAIRES ÉLECTRONIQUES | ELECTRONIC SOLAR CONTROL PANELS



CENTRALE DIGI-X_WIFI

centrales différentielles de température pour la gestion d'installations solaires, avec réglage PWM pour circulateurs à haute efficacité et connexion

Differential temperature controllers for managing solar systems or heaters, with PWM control for high-efficiency circulators and **WIFI connection**



CONNEXION WI-FI
WI-FI CONNECTION

Codes Code	Description Description	Prix en € Price €						
DIGI-X1_WIFI	WIFI CENTRALE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE POUR SYSTÈMES SIMPLES DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR SIMPLE SYSTEMS Centrale pour systèmes solaires thermiques simples, poêles ou fonctions générales de différence de température qui contrôlent de manière intelligente une seule pompe ou vanne. Control unit for simple solar thermal systems, stoves or general temperature difference functions that intelligently control a single pump or valve. <table> <tr> <th>Entrées</th><th>Sorties</th><th>Connectivité</th></tr> <tr> <td> 3x Pt 1000 </td><td> 1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC </td><td> WiFi </td></tr> </table>	Entrées	Sorties	Connectivité	3x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC	WiFi	450,00
Entrées	Sorties	Connectivité						
3x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC	WiFi						
DIGI-X3_WIFI	CENTRALE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE AVEC DEUX FONCTIONS DE CONTRÔLE DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT WITH TWO CONTROL FUNCTIONS Centrale de contrôle de la différence de température pour installations solaires thermiques avec deux fonctions de contrôle, permettant de gérer des systèmes de chauffage solaire avec un chauffagiste auxiliaire, deux accumulateurs ou deux panneaux collecteurs. Temperature difference control unit for solar thermal systems with two control functions, allowing control of solar heating systems with one auxiliary heater, two storage tanks or two collector panels. <table> <tr> <th>Entrées</th><th>Sorties</th><th>Connectivité</th></tr> <tr> <td> 4x Pt 1000 </td><td> 1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 1x 230 VAC </td><td> WiFi </td></tr> </table>	Entrées	Sorties	Connectivité	4x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 1x 230 VAC	WiFi	495,00
Entrées	Sorties	Connectivité						
4x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 1x 230 VAC	WiFi						



CENTRALES HELIOS

Centrales différentielles de température pour le contrôle d'installations et de panneaux solaires, avec régulation PWM pour circulateurs à haute efficacité et écran LCD rétroéclairé.

Differential temperature controllers for controlling solar systems and panels, with PWM control for high-efficiency circulators and backlit LCD screen.



Codes Code	Description Description	Prix en € Price €
HELIOS_HE	CENTRALINE ÉLECTRONIQUE HELIOS_HE JUSQU'À 6 SYSTÈMES HELIOS_HE ELECTRONIC CONTROL UNIT UP TO 6 SYSTEM Entrées Sorties    Non compatible avec le groupe de circulation SRD_XL_HE Not compatible with circulation unit SRD_XL_HE	304,00
HELIOS-PLUS_HE	CENTRALINE ÉLECTRONIQUE HELIOS-PLUS JUSQU'À 20 SYSTÈMES HELIOS-PLUS ELECTRONIC CONTROL UNIT UP TO 20 SYSTEM Entrées Sorties     Non compatible avec le groupe de circulation SRD_XL_HE Not compatible with circulation unit SRD_XL_HE	375,00
DE2_110	SONDE DE RECHANGE POUR CENTRALE HELIOS_HE mod. SPARE PROBE FOR HELIOS_HE CONTROL PANELS mod. NTC 10K class B DIN (for tank)	39,00
DE2_200	SONDE DE RECHANGE POUR CENTRALE HELIOS_HE mod. SPARE PROBE FOR HELIOS_HE CONTROL PANELS mod. NTC 10K class B DIN (for collector)	54,00
DT_PLUS_110	SONDE DE RECHANGE POUR CENTRALE HELIOS-PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per Bouilloire) SPARE PROBE FOR HELIOS PLUS_HE CONTROL PANELS mod. PT1000 class B DIN (for tank)	39,00
DT_PLUS_200	SONDE DE RECHANGE POUR CENTRALE HELIOS-PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per Collecteur) SPARE PROBE FOR HELIOS PLUS_HE CONTROL PANELS mod. PT1000 class B DIN (for collector)	54,00

CENTRALINE DIGI-X

Centrales différentielles de température pour la gestion d'installations solaires ou de chaudières, avec régulation PWM pour circulateurs à haute efficacité.

Differential temperature controllers for managing solar systems or heaters, with PWM control for high-efficiency circulators



Codes Code	Description Description	Prix en € Price €
DIGI-X1_HE	CENTRALINE ÉLECTRONIQUE DIGITALE JUSQU'À 9 SYSTÈMES DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 9 SYSTEMS Entrées Sorties   	400,00
DIGI-X3_HE	CENTRALINE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE JUSQU'À 25 SYSTÈMES DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 25 SYSTEMS Entrées Sorties Connectivité    	450,00
DIGI-X5	CENTRALINE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE JUSQU'À 36 SYSTÈMES DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 36 SYSTEMS Entrées Sorties Connectivité      	775,00
DIGI-X6	CENTRALINE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE JUSQU'À 48 SYSTÈMES DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 48 SYSTEMS Entrées Sorties Connectivité        	1.190,00
DT3	SONDE DE RECHANGE POUR CENTRALE SÉRIE DIGI-X MOD. PT1000 SPARE PROBE FOR DIGI-X SERIES CONTROL PANELS mod. PT1000	54,00



GROUPE DE CIRCULATION | CIRCULATION PUMPING SYSTEM

SINGOLO_HE / SINGOLO_BASE_HE

Groupe de circulation avec liaison de retour 2÷12 l/min et dimension 3/4" M, accompagné de: circulateur wilo Para ST 25/6 avec serre-câble, régulateur de débit avec valves de distribution de l'installation, valve à sphère bridée à 3 voies DN20 avec valves de non retour 10 mbar muni de poignée porte thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec liaison 3/4" M par vase d'expansion, box d'isolation en EPP à couche préformée 155 x 425 x 150 et collier de fixation au mur.

Circulation system with 2÷12 l/min. ¾" (male) output and return connections.

Complete with: UPM3 SOLAR 15-75 / Wilo Para ST 25/6 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with ¾" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 x 425 x 150), and wall bracket.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SINGOLO_HE	GROUPE DE CIRCULATION MONOVIA AVEC CIRCULATEUR GRUNDFOS UPM3 SOLAR 15-75	700,00
SINGOLO_BASE_HE	GROUPE DE CIRCULATION MONOVIA AVEC CIRCULATEUR WILLO PARA ST25/6	700,00

SRD_HE

Groupe de circulation avec rapport de distribution 2÷12 l/min et dimension 3/4" M. RETOUR: circulateur Wilo Para ST 25/6 avec serre câble, régulateur de débit avec valve de distribution de l'installation, valve à sphère bridée à 3 voies DN20 avec valve de non retour 10 mbar composée d'une poignée porte-thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec rapport 3/4" M par vase d'expansion. DEPART: valve à sphère bridée DN20 avec valve de non retour 10 mbar munie d'une poignée porte thermomètre, désaérateur avec valve de purge manuelle, tube de raccord et connexion. Box d'isolation en EPP à couche préformée 277 x 425 x 150 et collier de fixation au mur.

Circulation system with 2÷12 l/min. ¾" (male) output and return connections.

RETURN: UPM3 SOLAR 15-75 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with ¾" M connector for expansion vessel.

SUPPLY: DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, degasser with manual bleed valve, connecting hose. Isolation box in EPP with moulded casing (277 x 425 x 150), and wall bracket.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SRD_HE	GROUPE DE CIRCULATION AVEC RACCORDEMENT DE CIRCULATION ET DOUBLE VOIE	844,00

SINGOLO_MX_HE

Groupe de circulation avec liaison de retour 8÷38 l/min et de dimension 3/4" M, accompagné de: circulateur Wilo Para ST 25/8 avec serre-câble, régulateur de débit avec valves de distribution, valves à sphère bridée 3 voies DN20 avec valves de non retour 10 mbar munie de poignée porte thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec liaison 3/4" M pour vase d'expansion, box d'isolation en EPP à couche préformée 155x425x150 et collier de fixation au mur.

Circulation system with 8÷38 l/min. ¾" (male) output and return connections.

Complete with: Wilo Para ST 25/8 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with ¾" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 x 425 x 150), and wall bracket.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SINGOLO_MX_HE	GROUPE DE CIRCULATION AVEC CIRCULATEUR HE MONOVIA SURDIMENSIONNÉ	826,00

SRD_XL_HE

Groupe de circulation avec liaison de refoulement et retour 20÷70 l/min et dimension 1"-1/4 M, accompagné de: circulateur Wilo Stratos Para ST 25/1-8 avec serre-câble, régulateur de débit, valves à sphère DN25 avec valve de non retour 18 mbar approvisionnée de poignée porte thermomètre, raccord en "T" par groupe de sécurité, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec liaison 3/4" M par vase d'expansion, raccord en "T" avec doigt de gant porte sonde ø 6 mm, valve à sphère DN25 avec valve de non retour 10 mbar munie de poignée porte thermomètre, tube de raccord et connexion, box d'isolation en EPP à couche préformée 285 x 500 x 170 et collier de fixation au mur.

Circulation system with 20÷70 l/min. 1¼" (male) output and return connections.

Complete with Wilo Stratos Para ST 25/1-8 pump with cable gland/ connector, power regulation measurement, spherical valve (DN25) with 18 mbar check valve fitted with thermometer holder, "T" connector for safety system, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with ¾" M connector for expansion vessel, "T" connector with probe holder well ø 6 mm, DN25 spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, connection hose, isolation box in EPP with moulded casing (285 x 500 x 170), and wall bracket.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SRD_XL_HE	KIT DE CIRC. COMPLET AVEC POMPE SURDIMENSIONNÉE À DOUBLE VOIE	1.882,00



GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS SRD_FRESH

Fresh DHW System

Module hydraulique pour la preparation instantanée d'eau chaude sanitaire (ECS) avec regulation électronique et circulateur à haut rendement.

Pump unit to deliver fresh domestic hot water (DHW) with electronic control and high efficiency pump



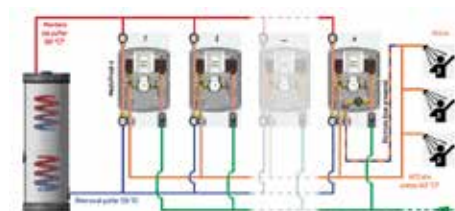
Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SRD_FRESH_HE50	GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS 50 KW Fresh DHW System 50 KW	1.920,00
SRD_FRESH_HE70	GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS 70 KW Fresh DHW System 70 KW	2.163,00
SRD_FRESH_VAL	ENSEMBLE DE VANNES POUR SRD_FRESH SANS RECIRCULATION Valve kit for SRD_FRESH without recycling line	148,00
SRD_FRESH_VALR	ENSEMBLE DE VANNES POUR SRD_FRESH AVEC RECIRCULATION Valve kit for SRD_FRESH with recycling line	173,00
SRD_FRESH100HE	GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS 100 KW Fresh DHW System 100 KW	3.403,00
SRD_FRESH100HER	GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS 100 KW AVEC RECIRCULATION Fresh DHW System 100 KW with recycling line	4.178,00
SRD_FRESH_PDC	GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS 125 KW POUR POMPE À CHALEUR Fresh DHW System 125 KW for Heat Pump	3.795,00

GROUPES DE PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS EN CASCADE

Modular Fresh DHW System

Système pour le raccordement en cascade de plusieurs modules SRD_FRESH pour des installations avec de fortes exigences de puissance et de débit.

System to connect on cascade several DHW pump units SRD_FRESH for installations requiring high power and flow.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SRD_KASCATA2_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 2 SRD_FRESH 2 unit ascade connection	7.935,00
SRD_KASCATA2R_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 2 SRD_FRESH AVEC RECIRCULATION 2 unit ascade connection with recycling line	8.549,00
SRD_KASCATA3_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 3 SRD_FRESH 3 unit ascade connection	11.886,00
SRD_KASCATA3R_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 3 SRD_FRESH AVEC RECIRCULATION 3 unit ascade connection with recycling line	12.504,00
SRD_KASCATA4_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 4 SRD_FRESH 4 unit ascade connection	15.837,00
SRD_KASCATA4R_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 4 SRD_FRESH AVEC RECIRCULATION 4 unit ascade connection with recycling line	16.450,00
SRD_KASCATA5_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 5 SRD_FRESH 5 unit ascade connection	19.850,00
SRD_KASCATA5R_HE	RACCORDEMENT EN CASCADE N. 5 SRD_FRESH AVEC RECIRCULATION 5 unit ascade connection with recycling line	20.460,00

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES

Immersion heating element



Code Article Code	REM1500	REM2000	RET6000_1/1-2	RET9000
Description Description	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE MONOPHASÉE Immersion mono-phase heating element		RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE TRIFASE Immersion three-phase heating element	
Puissance Power	W 1500	W 2000	W 6000	W 9000
Tension Voltage	V 230	V 230	V 400	V 400
Longueur Length	280 mm	355 mm	600 mm	700 mm
Charge spécifique Specific load	W/cm² 13.2	W/cm² 13.2	W/cm² 10.1	W/cm² 12.5
Matériau Material	AISI 316L	AISI 316L	AISI-316L-Ø6.5	AISI-316L-Ø6.5
Prix en € Price €	202,00	202,00	499,00	799,00



RACCORDEMENTS ET VANNES

Pipe fitting and valve

PPour chaque batterie de collecteurs, insérer un RAC, plus un RAC+1 pour chaque collecteur supplémentaire.
Il est conseillé de ne pas former des groupes de panneaux supérieurs à 6 en série.

For each system insert 1 RAC, plus a RAC+1, for each extra collector.

We suggest not to create collector groups exceeding 6 panels in series.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
POZZ1211/3L	REGARD MULTIPLE POUR 3 SONDE Multiple Sump for three probe	28,00
POZZ1212	REGARD POUR SONDE 1/2" - CM 12 Sump for 1/2" probe - 12 cm	13,00
POZZ1218	REGARD POUR SONDE 1/2" - CM 18 Sump for 1/2" probe - 18 cm	16,00
RAC	KIT DE RACCORDS POUR CHAQUE BATTERIE DE COLECTEURS Pipe-Fitting Kit for any set of collectors	96,00
RAC+1	KIT RACCORD POUR CHAQUE CAPTEUR SUPPLÉMENTAIR Pipe-fitting KIT for each extra collector	19,00
RAC18	KIT DE RACCORDS POUR CHAQUE BATTERIE DE COLECTEURS 18MM 18mm Pipe-Fitting Kit for any set of collectors	96,00
RAC18+1	KIT RACCORD POUR CHAQUE CAPTEUR SUPPLÉMENTAIR 18MM 18mm Pipe-fitting KIT for each extra collector	19,00
RAC-HV	KIT DE RACCORDS POUR CHAQUE BATTERIE DE HV12 Pipe-fitting KIT for each HV12 series battery	96,00
RDP1	RÉGULATEUR DE FLUX 1" M - 1" M DA 8 A 28 LT/MIN Flow regulator 1" M from 8 to 28 lt/min	68,00
RDP1-1/2	RÉGULATEUR DE FLUX 1" - M DA 20 A 70 LT/MIN Flow regulator 1 1/2" M from 20 to 70 lt/min	114,00
RDP1-1/4	RÉGULATEUR DE FLUX 1" - M DA 5 A 42 LT/MIN Flow regulator 1 1/4" M from 5 to 42 lt/min	93,00
RDP3/4	RÉGULATEUR DE FLUX 3/4" M - DA 2 A 22 LT/MIN Flow regulator 3/4" M - 3/4" M from 2 to 12 lt/min	62,00
PUMP	POMPETTA MANUALE CARICO LIQUIDE ANTIGEL Manual Antifreeze glycol loading Pump	325,00
ANODO_32500_T	ANODE CONSOMMABLE, RACCORD 1-1/4" POUR LES CHAUFFE-EAU À CIRCULATION FORCÉE 50CM 50 cm Magnesium anode connection 1"-1/4 forced circulation tank	87,00
VSICS_B	SOUPAPE DE SÉCURITÉ 1/2" X 3/4" 6 BAR 1/2" x 3/4" 6BAR Security valve	30,00
VSTPCS	SOUPAPE DE SÉCURITÉ TEMPERATURA/PRESSIONE 1/2" 6 BAR 1/2" 6BAR Security temperature/pressure valve	187,00
VSECS	VANNE AUTOMATIQUE JOLLY 3/8" M -30°C/+200°C Jolly Automatic valve 3/8" M -30°C/+200°C	88,00
DESECS	DÉSHUMIDIFICATEUR AUTOMATIQUE 3/4" F 10 BAR 3/4" F 10 BAR Automatic deaerator	128,00

TUBES PRÉ-ISOLÉS

Pre-insulated pipes

Rouleaux de tubes pré-isolés INOX AISI 316L très flexibles. Revêtus anti-UV, incluant Aller + Retour + Fil de sonde

Rolls of highly flexible INOX AISI 316L pre-insulated pipe. UV-coated, containing flow + return + probe wire



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
T15/10	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN12 Ø 1/2" LONGUEUR 10 MT 10 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	510,00
T15/15	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN12 Ø 1/2" LONGUEUR 15 MT 15 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	716,00
T15/20	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN12 Ø 1/2" LONGUEUR 20 MT 20 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	840,00
T15/25	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN12 Ø 1/2" LONGUEUR 25 MT 25 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.050,00
T15ORD	KIT DE RACCORDEMENT POUR TUBE T15 (1/2") T15 Pipe Junction Kit (1/2")	59,00
T20/10	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN16 Ø 3/4" LONGUEUR 10 MT 10 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	530,00
T20/15	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN16 Ø 3/4" LONGUEUR 15 MT 15 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	752,00
T20/20	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN16 Ø 3/4" LONGUEUR 20 MT 20 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	927,00
T20/25	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN16 Ø 3/4" LONGUEUR 25 MT 25 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.190,00
T20ORD	KIT DE RACCORDEMENT POUR TUBE T20 (3/4") T20 Pipe Junction Kit (3/4")	83,00
T25/10	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN20 Ø 1" LONGUEUR 10 MT 10 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	696,00
T25/15	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN20 Ø 1" LONGUEUR 15 MT 15 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	984,00
T25/20	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN20 Ø 1" LONGUEUR 20 MT 20 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.303,00
T25/25	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN20 Ø 1" LONGUEUR 25 MT 25 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.566,00
T25ORD	KIT DI GIUNZIONE PER TUBO T25 (1") T25 Pipe Junction Kit (1")	145,00
T30/10	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN25 Ø 1 1/4 LUNGH 10 MT 10 m Ø 1 1/4 Stainless steel Pre-insulated pipes	886,00
T30/20	TUBES PRÉ-ISOLÉS INOX DN25 Ø 1 1/4 LUNGH 20 MT 20 m Ø 1 1/4 Stainless steel Pre-insulated pipes	1.648,00
T30ORD	KIT DI GIUNZIONE PER TUBO T30 (1 1/4) T30 Pipe Junction Kit (1 1/4)	239,00



MELANGEURS THERMOSTATIQUES

Thermostatic mixer

Mélangeur thermostatique anti-brûlure pour installations solaires et utilisateurs moyens
Anti-scald thermostatic mixing valve for solar and medium applications.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
MIX2_BS	MITIGEUR THERMOSTATIQUE - Connexions taraudées mâle à tubulure: ¾"	Thermostatic mixer - Male union connections: ¾"
MIX3_B	MITIGEUR THERMOSTATIQUE - Connexions mâle à tubulure*: 1", kvs 1,7 = jusqu'à 35 l/min (1,5 bar)	Thermostatic mixer - Male flat seal connections*: 1", kvs 1,7 = up to 35 l/ min (1,5 bar)
MIX5_T	MITIGEUR THERMOSTATIQUE RÉGLABLE 1"1/4 Connexions taraudées mâle à tubulure: 1"¾, kvs 5 = jusqu'à 102 l/min (1,5 bar). Finition chromée	Thermostatic adjustable mixer - Male union connections: 1"¾, kvs 5 = up to 102 l/min (1,5 bar). Chrome plated

KIT THERMOSTATIQUES SOLAIRE-CHAUDIÈRE

Thermostatic solar-boiler connection kit

Valve déviatrice trois voies avec mélangeur thermostatique.

Three ways valve with thermostatic mixer.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SFMIX3/4_B	SOUPAPE À 3 VOIES 3/4" AVEC MIXEUR THERMOSTATIQUE Kit de liaison solaire-chaudiere; connexions externes ¾"; max 35 l/min (3 bar) ENTREE: vanne de déviation thermostatique 1" mâle avec graduation fixe à 48°C SORTIE: mitigeur thermostatique 1" mâle avec graduation de 30÷65°C ± 2°C	THREE WAYS 3/4" VALVE WITH MIXER Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection ¾"; max 35 l/min (3 bar) in: divert valve 1" male with fixed setting temperature at 48°C out: mixing valve 1" male and adjustable temp. 30÷65°C ± 2°C
SFMIX3/4_BREG	SOUPAPE À 3 VOIES 3/4" AVEC MIXEUR RÉGLABLE Kit de liaison solaire-chaudiere; connexions externes ¾"; max 49 l/min (3 bar) ENTREE: vanne de déviation 1" mâle avec champs de température réglable: 38÷54°C SORTIE: mitigeur thermostatique 1" mâle avec graduation de 35÷60°C ± 1°C	THREE WAYS 3/4" VALVE WITH ADJUSTABLE MIXER Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection ¾"; max 49 l/min (3 bar) in: diverting valve 1" male with adjustable thermostatic diverter, setting range: 38÷54°C out: mixing valve 1" male with adjustable temperature 35÷60°C ± 1°C

VANNE À TROIS VOIES MOTORISÉE

Three ways motorized valves

Valves sortie eau chaude contrôlée par un thermomètre ou central électronique.

Valves for Domestic Hot Water outlet controlled by thermostat or electronic control panel.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SF20	VANNE À TROIS VOIES MOTORISÉE 3/4" 3/4" Three ways motorized valves	397,00
SF25	VANNE À TROIS VOIES MOTORISÉE 1" 1" Three ways motorized valves	610,00
SF30	VANNE À TROIS VOIES MOTORISÉE 1-1/4" 1-1/4" Three ways motorized valves	703,00
SF35	VANNE À TROIS VOIES MOTORISÉE 1-1/2" 1-1/2" Three ways motorized valves	938,00
SF40	VANNE À TROIS VOIES MOTORISÉE 2" 2" Three ways motorized valves	1.010,00



ÉCHANGEURS DE CHALEUR

Heat exchangers



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
SC1/20	ÉCHANGEUR DE CHALEUR SOUDÉ 20KW 20KW Brazed Heat Exchanger	696,00
SC2/35	ÉCHANGEUR DE CHALEUR SOUDÉ 35KW 35KW Brazed Heat Exchanger	812,00
SC3/60	ÉCHANGEUR DE CHALEUR SOUDÉ 60KW 60KW Brazed Heat Exchanger	932,00
SC4/100	ÉCHANGEUR DE CHALEUR SOUDÉ 100KW 100KW Brazed Heat Exchanger	1.252,00
SP_007+	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 7KW 7KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.136,00
SP_016+	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 16KW 16KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.173,00
SP_030+	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 30KW 30KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.224,00
SP_050+	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 50KW 50KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.762,00
SP_100+	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 100KW 100KW stainless steel plate Heat Exchanger	3.013,00
SPT_20	ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN TITANE À PLAQUES 20KW POUR PISCINE AVEC EAU SALÉE 20KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	2.737,00
SPT_40	ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN TITANE À PLAQUES 40KW POUR PISCINE AVEC EAU SALÉE 40KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	3.430,00
SPT_60	ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN TITANE À PLAQUES 60KW POUR PISCINE AVEC EAU SALÉE 60KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	3.882,00
SPT_100	ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN TITANE À PLAQUES 100KW POUR PISCINE AVEC EAU SALÉE 100KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	5.021,00
SPX_20	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 20KW POUR PISCINE 20KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	1.707,00
SPX_40	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 40KW POUR PISCINE 40KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	1.991,00
SPX_60	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 60KW POUR PISCINE 60KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	2.202,00
SPX_100	ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES INOX 100KW POUR PISCINE 100KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	2.708,00



VESSLS D'EXPANSION POUR INSTALLATIONS SOLAIRES | EXPANSION VESSELS FOR SOLAR SYSTEMS

VESSLS D'EXPANSION POUR INSTALLATION MURALE

Expansion vessels for wall fitting

Vases d'expansion à membrane fixe en caoutchouc EPDM résistants à des pics de 130° pour de courtes périodes.
Bride en acier au carbone galvanisé embouti. Précharge 2,5 bar

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



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
LT12	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 12LT 12 L Solar expansion vessels	85,00
LT18	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 18LT 18 L Solar expansion vessels	96,00
LT25	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 25LT 25 L Solar expansion vessels	120,00
LT50	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 50LT 50 L Solar expansion vessels	184,00
STFLEX	TUYAU FLEXIBLE POUR SUPPORT DE FIXATION POUR POT D'EXPANSION Flexible for Supporting hanger	23,00
STFSRD	SUPPORT POUR POT D'EXPANSION Supporting hanger for expansion vessels	65,00

VESSLS D'EXPANSION POUR INSTALLATION AU SOL

Expansion vessels for ground fitting

Vases d'expansion à membrane fixe en caoutchouc EPDM résistants à des pics de 130° pour de courtes périodes.
Bride en acier au carbone galvanisé embouti. Précharge 2,5 bar

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



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
LT60	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 60LT 60 L Solar expansion vessels	270,00
LT100	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 100LT 100 L Solar expansion vessels	476,00
LT200	VESSLS D'EXPANSION POUR SOLAIRES - 200LT 200 L Solar expansion vessels	830,00

Important : ne jamais fermer les vases d'expansion avec des vannes d'interception

Important: do not close the expansion vase with interception valves

SYSTÈMES DE CIRCULATION FORCÉE ET NATURELLE

LIQUIDE ANTIGEL

Antifreeze glycol

Liquide antigel concentré à base de glycol de propylène, spécifique pour les installations solaires thermiques. Il est spécialement formulé pour la préparation de mélanges aqueux à utiliser dans les systèmes solaires de chauffage et, de toute façon, utilisant des échangeurs de chaleur. Protection sûre contre le gel.

Propylene glycol-based antifreeze concentrate specifically for solar thermal systems.
It's specifically formulated for the preparation of water-based mixtures to be used in solar thermal systems which, at any rate, use heat exchangers. Sure protection against freezing.



% Par volume % in volume	Gel °C Freezing °C	Caractéristiques moyennes	Description
25	-10.1	Densité à 20°C Density at 20°C	1055 KG/MC
32	-14.8	Congélation à 55% dans l'eau Freezing point of 55% water solution	-40°C
38	-20.0	Ebullition t.q. Boiling point t.q.	>170 °C
43	-28.1	Ebullition à 50% dans l'eau Boiling point of 50% water solution	105°C
47	-32.0	pH solution à 50% pH of 50% water solution	8.3
56	-44.9		
60	-50.1		

Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
LIQ3+	BIDON DE 3 L D'ANTIGEL PUR 3 L pure Antifreeze glycol	54,00
LIQ4+	BIDON DE 4 L D'ANTIGEL PUR 4 L pure Antifreeze glycol	67,00
LIQ5+	BIDON DE 5 L D'ANTIGEL PUR 5 L pure Antifreeze glycol	82,00
LIQ7+	BIDON DE 7 L D'ANTIGEL PUR 7 L pure Antifreeze glycol	109,00
LIQ8+	BIDON DE 8 L D'ANTIGEL PUR 8 L pure Antifreeze glycol	125,00
LIQ10+	BIDON DE 10 L D'ANTIGEL PUR 10 L pure Antifreeze glycol	152,00
LIQ1000+	BIDON DE 1000 L D'ANTIGEL PUR 1000 L pure Antifreeze glycol	9.950,00



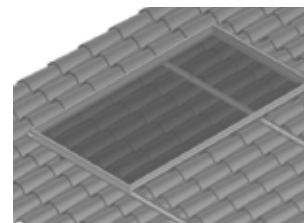
CADRES POUR SYSTÈMES À CIRCULATION FORCÉE

SYSTÈMES DE FIXATION DES CADRES POUR CIRCULATION FORCÉE - TOIT INCLINÉ

Frames for forced circulation system - slanted roof

Cadres complets avec bandes en inox pour fixation sous tuile et pour la jonction entre plusieurs cadres. Composer plusieurs cadres en fonction du nombre de panneaux. (Ex. 5 collecteurs = n.1 TEL1+J + n.2 TEL2+J)

Complete frames with Inox strips for flashings fastening and connect one frame to another. It is necessary to base frame composition on the number of panels. (Ex. 5 collectors = n.1 TEL1+J + n.2 TEL2+J)



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
TEL1+J	CADRES POUR N. 1 COLLECTEUR SOLAIRE BLUH+/RED20/RED20+ Frame for 1 BLUH+/RED20/RED20+ solar collector	88,00
TEL1X+J	CADRES POUR N. 1 COLLECTEUR SOLAIRE BLUHX+/RED25/RED30+ Frame for 1 BLUHX+/RED25/RED30+ solar collector	129,00
TEL2+J	CADRES POUR N. 2 COLLECTEUR SOLAIRE BLUH+/RED20/RED20+ Frame for 2 BLUH+/RED20/RED20+ solar collector	150,00
THV12	CADRES POUR TOIT INCLINÉ COLLECTEUR HV12 Slanted Roof frame for HV12 solar collector	99,00

CADRES POUR CIRCULATION FORCÉE - TOIT PLAT

Frames for forced circulation system - flat roof

Les structures sont équipées de bandes en acier inoxydable AISI 304 ép. 1,2 mm, modulables selon le type de tuile de couverture.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
TELR	CADRES COMPLET AVEC REHAUSSE POUR CHAQUE BLUH+ Complete frame with extension for every BLUH+	137,00 €
TELRX	CADRES COMPLET AVEC REHAUSSE POUR CHAQUE BLUHX+ Complete frame with extension for every BLUHX+	148,00 €
THV12R	CADRES REHAUSSE POUR CHAQUE COLLECTEUR HV12 Sloping frame for each HV12 solar collector	226,00 €

CADRES UNIVERSELS POUR CIRCULATION FORCÉE

Universal Frames for thermosyphon system

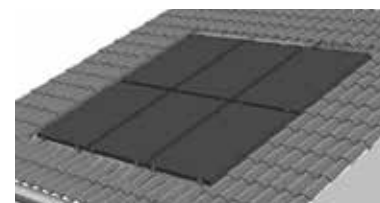
Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
TEL1SKY	CADRES UNIVERSELS POUR 1 COLLECTEUR SKY Universal frame for 1 SKY solar collector	222,00
TEL1SKY_O	CADRES UNIVERSELS POUR 1 COLLECTEUR SKY_O Universal frame for 1 SKY_O solar collector	222,00
TEL2SKY	CADRES UNIVERSELS POUR 2 COLLECTEUR SKY Universal frame for 2 SKY solar collector	278,00

CADRES ENCASTRABLES POUR TOIT AVEC TUILES ET TUILEAUX

Roof integrated frames for coppi/tiles

Bac en métal pour intégration Les panneaux solaires peuvent être installés à l'étape suivante, après l'application du châssis sous la tuile. Garantie anti-infiltration avec toits inclinables minimum 15 °.

Plate for roofing integration. Solar panels can be installed in the next step, after applying the frame under tile. Anti-infiltration guarantee with minimum tilt roofs 15 °.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
UTJ_LAMGREM	BAC ALUMINIUM ONDULÉ POUR BLUH+/BLUHX+ Aluminum corrugated sheet	648,00
UTJ_LAMGREM+1	BAC ALUMINIUM ONDULÉ POUR 1 COLLECTEUR SUPPLÉMENTAIRE Aluminum corrugated sheet extension	472,00

SUPPORTS POUR CADRES ET SYSTÈMES DE FIXATION

Brackets for frames and fastening systems



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
KIT_STAFFA	CHASSIS ACIER INOX Stainless steel shaped bracket	30,00
KIT_STAFFADR	CHASSIS DOUBLE RÉGLABLE ACIER INOX Double regulation stainless steel shaped bracket	37,00
KIT_STAFFASR	CHÂSSIS PROFILÉ SANS REGULATION ACIER INOX Stainless steel shaped bracket without regulation	28,00
SUNXL	BANDE DE FIXATION POUR OSSATURE SOUS-TOITURE Under-roof frame fastening strip	14,00

CONTREBALLESTES POUR CADRES SUR TOIT PLAT

Ballasts for flat roof frames

Dimensionnement à la charge du concepteur de l'installation

Sizing by the installation engineer.



Code Article Code	Description Description	Prix en € Price €
ZAV_TEL+	CONTREBALLESTES 18KG AVEC VIS EN ACIER INOXYDABLE 18kg ballast with stainless steel screw	60,00



CLIMA

SOLUTIONS EN POMPES À CHALEUR, HYBRIDES ET CLIMATISATION

Les solutions CLIMA Sunerg garantissent le confort et optimisent les économies d'énergie. Parmi les modèles hybrides ou uniquement à pompe à chaleur, il est possible de trouver des solutions pour tous les types de confort domestique.

Sunerg CLIMA solutions provide comfort and optimise energy savings. Hybrid or heat pump-only models provide solutions for every type of living comfort.



MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR

UNILIVING HYBRID E

SYSTÈME HYBRIDE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE CHAUFFAGE HYBRIDE

Le système intelligent **UNILIVING HYBRID E** est le Système Hybride compact capable de produire de l'eau chaude ou froide pour répondre, selon les saisons, aux besoins de chauffage, de refroidissement du bâtiment et de production d'ECS. Le système est composé d'un générateur à condensation de la série **S-CONDENS** associé à une pompe à chaleur à très haute efficacité adaptée aux conditions climatiques les plus rigoureuses.

HYBRID SYSTEM FOR HOT WATER AND HEATING

The intelligent **UNILIVING HYBRID E** system is the compact Hybrid System capable of producing hot water or cold water to meet, depending on the season, the building's heating, cooling and DHW production needs. The system consists of a condensing generator from the **S-CONDENS** series in combination with a very high efficiency heat pump suitable for the coldest climatic conditions.



AVANTAGES

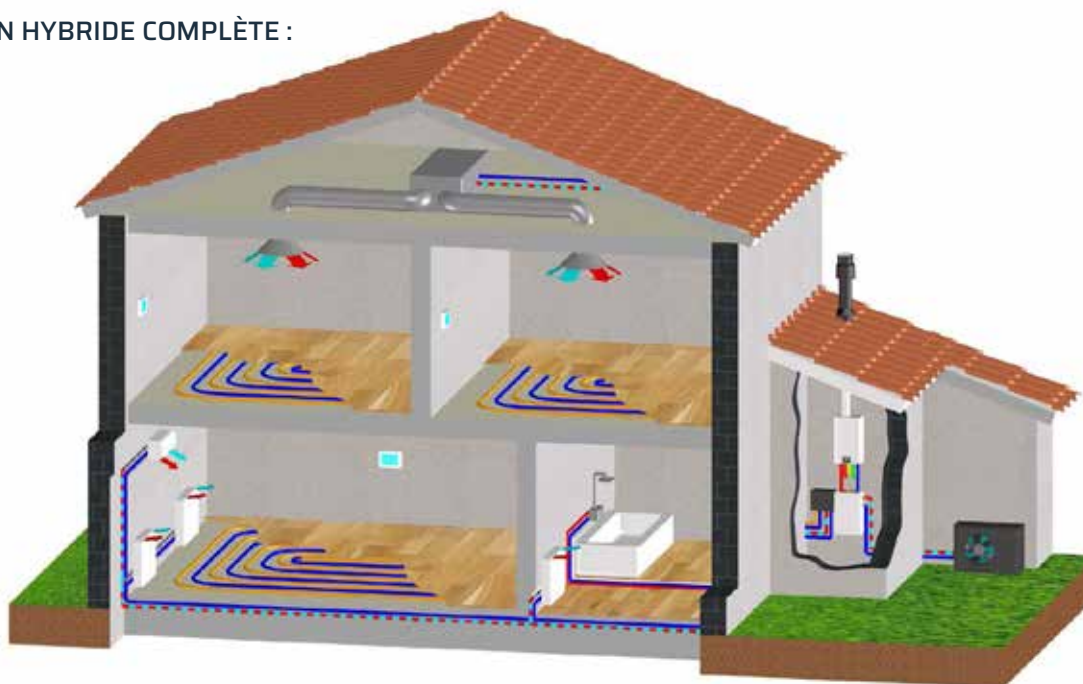
- Installation simple et rapide
- Aucun certificat F-gas requis pour l'installation
- Gestion climatique incluse
- Compacte

ADVANTAGES

- Quick and easy installation
- F-gas licence not required for installation
- Climate management included
- Compact



LA SOLUTION HYBRIDE COMPLÈTE :



- Fortement recommandée pour les rénovations de bâtiments
- Adaptée aux climats rigoureux comme la montagne et aux systèmes fonctionnant à haute température jusqu'à 70°C
- Adaptée aux applications avec systèmes radiants, ventilo-convecteurs, soufflantes et CTA

- Strongly recommended in building renovations
- Suitable for harsh climates such as mountains and systems working in high T up to 70°C
- Suitable for applications with radiant systems, fancoils fan heaters and AHUs



SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR



Codes	Description	Prix en €
UHE25.6 M	CHAUDIÈRE À CONDENSATION 25 kW S-CONDENS25+, POMPE À CHALEUR 6 kW MONOPHASÉE ELEKTRA 6, CONTRÔLEUR POUR SYSTÈME HYBRIDE. KIT DE SÉPARATION DES FUMÉES 80/80.	8.360,00
UHE25.8 M	CHAUDIÈRE À CONDENSATION 25 kW S-CONDENS25+, POMPE À CHALEUR 8 kW MONOPHASÉE ELEKTRA 8, CONTRÔLEUR POUR SYSTÈME HYBRIDE. KIT DE SÉPARATION DES FUMÉES 80/80.	8.600,00
UHE30.8 M	CHAUDIÈRE À CONDENSATION 30 kW S-CONDENS30+, POMPE À CHALEUR 8 kW MONOPHASÉE ELEKTRA 8, CONTRÔLEUR POUR SYSTÈME HYBRIDE. KIT DE SÉPARATION DES FUMÉES 80/80.	8.790,00
UHE30.12 M	CHAUDIÈRE À CONDENSATION 30 kW S-CONDENS30+, POMPE À CHALEUR 12 kW MONOPHASÉE ELEKTRA 12, CONTRÔLEUR POUR SYSTÈME HYBRIDE. KIT DE SÉPARATION DES FUMÉES 80/80.	9.050,00
UHE35.8 M	CHAUDIÈRE À CONDENSATION 35 kW S-CONDENS35+, POMPE À CHALEUR 8 kW MONOPHASÉE ELEKTRA 8, CONTRÔLEUR POUR SYSTÈME HYBRIDE. KIT DE SÉPARATION DES FUMÉES 80/80	9.200,00

Modèle de chaudière	Débit thermique nominal sanitaire kW (kcal/h)	Débit thermique nominal *chauffage kW (kcal/h)	Rendement à 100 % de charge (30/50 °C) %	% Débit sanitaire Δt =25°K l/min	Taille (mm)		
					H	L	P
S-CONDENS 25+	26,0 (22.371)	21,0 (18.069)	108,6	15,4	700	400	300
S-CONDENS 30+	31,0 (26.673)	26,0 (22.371)	108,7	18,3	700	400	300
S-CONDENS 35+	34,7 (29.857)	31,0 (26.673)	108,5	20,5	700	400	300

Modello Pompe à chaleur	Capacité kW	Puissance d'entrée kW	COP W/W	Taille (mm)		
	Température extérieure de 7 °C (température de bulbe sec) / 6 °C (température de bulbe humide) ; température de l'eau à l'entrée 30 °C, température de l'eau à la sortie 35 °C.			H	L	P
ELEKTRA 06	6,50	1,250	5,20	790	920	426
ELEKTRA 08	8,00	1,600	5,00	790	920	426
ELEKTRA 12	12,20	2,440	5,00	790	1050	490

Module Hybride	Entraxe des raccords mm	Dimensions des raccords Pouces	Contenu en eau litres	Taille (mm)		
				H	L	P
Disjoncteur / inertiel 20 lt	90	1"	20	546	340	180

Voir page 61 pour les accessoires.

MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIÈRE INCLUSE DANS LE PRIX (Voir page 78 pour info sur l'assistance et la mise en service)

MISE EN SERVICE DE LA POMPE À CHALEUR INCLUSE (Voir page 78 pour info sur l'assistance et la mise en service)

CHAUDIÈRE GAZ-ADAPTIVE (ADAPTÉE POUR GAZ NATUREL ET GPL), MODULATION 1:8



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

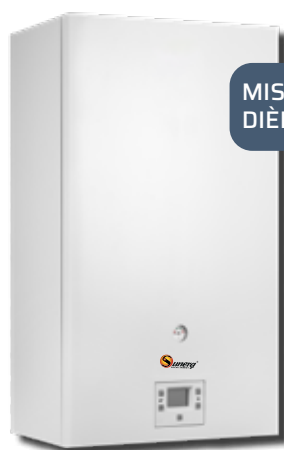
MADE IN ITALY
dal 1978



SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR

S-CONDENS

GAMME DE CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION 25/30/35 KW



MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIÈRE INCLUSE DANS LE PRIX



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

S-CONDENS est une gamme de produits à condensation prémélangée : parfaite pour les installations plancher chauffant et les installations radiateurs, c'est la chaudière à condensation compacte qui assure de hauts rendements, de faibles consommations et le respect de l'environnement. Disponible pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, aux puissances de 25, 30 et 35KW.

WALL-MOUNTED CONDENSING BOILERS 25/30/35 KW

S-CONDENS is a range of pre-mixed condensing products: perfect for underfloor systems and for radiator systems, it is the compact condensing boiler that ensures high efficiency, low consumption and respect for the environment. Available for heating and domestic hot water production, in the powers 25, 30 and 35 kW.

Description	Unité Units	S-CONDENS 25+	S-CONDENS 30+	S-CONDENS 35+
Débit thermique nominal chauffage/sanitaire	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0 / 34,7
Débit thermique minimum chauffage/sanitaire	kW	3,0	4,0	4,0
Puissance utile maximale chauffage/sanitaire 60°/80°C	kW	20,6 / 25,5	25,6 / 30,5	30,5 / 34,0
Puissance utile minimale chauffage/sanitaire 60°/80°C	kW	2,8	3,8	3,8
Puissance utile maximale chauffage/sanitaire 30°/50°C	kW	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	33,7 / 37,7
Puissance utile minimale chauffage/sanitaire 30°/50°C	kW	3,1	4,2	4,2
Quantité de condensat à Q.nom. 30°/50°C (en chauffage)	L/H	4,2	5,0	5,6
Quantité de condensat à Q.min. 30°/50°C (en chauffage)	L/H	0,5	0,6	0,6
pH du condensat		4,0	4,0	4,0
Rendement nominal 60°/80°C	%	98,2	99,4	98
Rendement minimum 60°/80°C	%	93,3	94,1	94,1
Rendement nominal 30°/50°C	%	108,4	108,7	108,6
Rendement minimum 30°/50°C	%	104,6	104,6	104,6
Rendement à 30 % de la charge	%	108,6	108,4	108,6
Pertes thermiques à la cheminée brûleur en fonctionnement	Pr (%)	1,4	1,3	1,5
Pertes thermiques à la cheminée brûleur éteint ΔT 50°C	PrBS (%)	0,2	0,2	0,2
Pertes thermiques dans l'environnement via l'enveloppe avec brûleur en fonctionnement	Pd (%)	0,4	0,3	0,5
Classe NOx	N°	6	6	6
NOx pondéré	MG/kWh	33	44	39
Température minimale/maximale chauffage	°C	25/80	25/80	25/80
Pression minimale/maximale chauffage	BAR	0,3/3,0	0,3/3,0	0,3/3,0
Hauteur disponible chauffage (à 1000 l/h)	BAR	0,340	0,320	0,320
Température minimale/maximale sanitaire	°C	35/55	35/55	35/55
Pression minimale/maximale sanitaire	BAR	0,3/10,0	0,3/10,0	0,3/10,0
Débit maximum (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	L/MIN	15,3/10,7	18,3/12,8	20,5/14,3
Débit sanitaire spécifique (ΔT=30 K)	L/MIN	12,8	15,3	17,0
Tension/Puissance au débit thermique nominal	V-/ W	230/100	230/96	230/116
Puissance en veille (stand-by)	W	5	5	5
Degré de protection	N°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Température maximum des fumées à 60°C/80°C	°C	77	73	78
Débit massique des fumées minimum/maximum	KG/S	0,0014/0,0121	0,0019/0,0144	0,0019/0,0161
Débit massique d'air minimum/maximum	KG/S	0,0013/0,0116	0,0018/0,0139	0,0018/0,0155
Hauteur x Largeur x Profondeur	MM	700X400X300	700X400X300	700X400X300
Poids	KG	31,0	35,5	35,5
Contenu en eau de la chaudière	L	2	2	2
Prix en €		1.700,00	1.800,00	1.990,00



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

Voir page 78 pour info sur l'assistance et la mise en service.

MADE IN ITALY
dal 1978



ACCESSOIRES SYSTÈME HYBRIDE

KIT D'ACCESSOIRES POUR SYSTÈME HYBRIDE

Hybrid Systems ACCESSOIRES Kit

Kits complets de raccords, tuyaux et vannes pour chaudières et pompes à chaleur

Complete Kits with fittings, pipes and valves for boilers and heat pumps.

Code Article	Description	Prix en €
10999.0441.0	KIT DE SONDE EXTÉRIEURE POUR CHAUDIÈRE S-CONDENS Outdoor probe kit for S-condens Boilers	42,00
10999.0592.0	KIT DE RACCORD À BRIDE COAXIAL 60/100 Coaxial flange connection Kit 60/100	92,00
10999.1080.0	KIT DE RACCORD À BRIDE DOUBLE 80/80 Split flange connection Kit 80/80	92,00
10999.1184.0	KIT HYDRAULIQUE POUR CHAUDIÈRE S-CONDENS Plumbing Kit for S-condens Boilers	288,00
10999.4108.0	CHRONOTHERMOSTAT À ÉCRAN TACTILE NUMÉRIQUE AVEC CONNEXION WI-FI Digital touch screen chronothermostat With WI-FI connection	222,00



DOSATEURS ET DÉFANGEURS

Dispenser Units and defanger

Doivent obligatoirement être installés pour être conformes aux normes

They must be compulsorily installed to comply with regulations

Code Article	Description	Prix en €
10999.1178.0	DÉFANGEURS Defanger	280,00
10999.1181.0	DOSEUR DE POLYPHOSPHATES EN POUDRE Polyphosphate Powder Dispenser	148,00
10999.1182.0	DOSEUR DE POLYPHOSPHATES LIQUIDES Polyphosphate Liquid Dispenser	228,00



SÉPARATEUR HYDRAULIQUE ISOLÉ 1"

Insulated hydraulic separator 1"

Separatore idraulico per rendere indipendenti i circuiti idraulici collegati.

Hydraulic separator to make the connected hydraulic circuits independent.

Code Article	Description	Prix en €
HYBRISUN_0	SÉPARATEUR HYDRAULIQUE ISOLÉ 1" Insulated hydraulic separator 1"	548,00



BOX ADAPTATEUR PAC-INVERTER SOLAX

Solax heat pump- Onduleur Adapter Box

La box adaptateur contrôle l'allumage et l'extinction de la pompe à chaleur en fonction de l'énergie solaire excédentaire ou de l'état de la batterie (si l'onverter est capable de la supporter) depuis l'inverter.

The adapter box controls the ON/OFF of the heat pump according to the surplus solar energy or battery status (if Onduleur can support) from the Inverter.



Code Article	Description	Prix en €
ADAPTER BOX G1	CONTRÔLEUR DE POMPE À CHALEUR POUR INVERTEUR Heat Pump Controller from the Inverter	170,00
ADAPTER BOX G2	CONTRÔLEUR DE POMPE À CHALEUR POUR INVERTEUR AVEC MODULE WI-FI INTÉGRÉ Heat Pump Controller from the Inverter with built-in Wi-Fi module	225,00



SYSTÈME HYBRIDE POMPE À CHALEUR

TOWER HE

MODULE DE CENTRALE THERMIQUE POUR SYSTÈMES À POMPE À CHALEUR

Le kit est contenu à l'intérieur d'un module esthétique, avec possibilité d'installation visible, équipé de raccords simplifiés placés sur un gabarit à l'arrière. Il représente un module de centrale car il doit être raccordé aux deux tuyaux d'aller et retour de la pompe à chaleur, aux deux tuyaux d'aller et retour de l'installation, à l'arrivée d'eau froide et à la sortie d'eau chaude sanitaire.

CENTRAL HEATING MODULE FOR HEAT PUMP SYSTEMS

The kit is packed inside an aesthetic module, with the possibility of visible installation, equipped with simplified connections positioned on a template on the back of the kit. It represents a central unit module in that the two heat pump flow and return pipes, the two system return flow pipes, cold water inlet and domestic hot water flow pipes are connected to it.



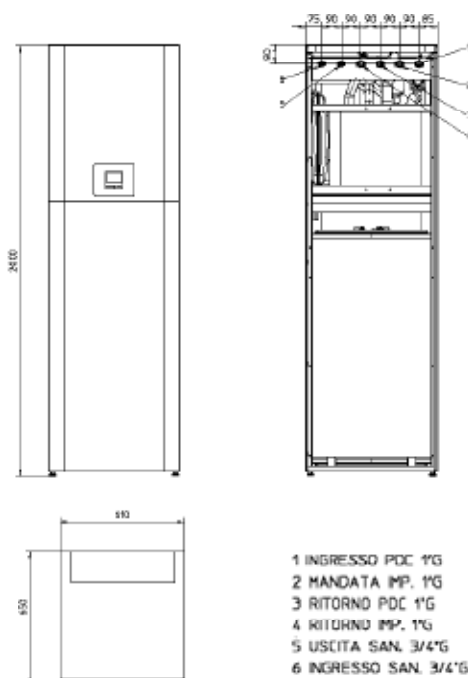
COMPOSÉ DE :

- un réservoir inertiel de 30 L pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur
- un accumulateur d'eau chaude sanitaire de 190 L
- Vase d'expansion de l'installation de 8 L
- Vase d'expansion du circuit sanitaire de 8 litres
- Clapet de dérivation motorisé à 3 voies pour la production d'ECS
- Chauffe-eau électrique de secours pour le circuit sanitaire
- Chauffe-eau électrique de secours pour le circuit de chauffage (optionnel)

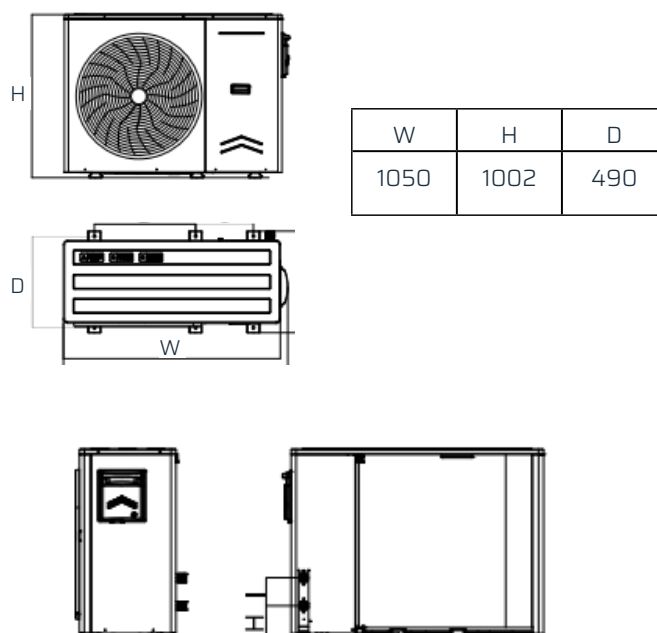
COMPOSED OF:

- a 30 L buffer tank for the correct operation of the heat pump
- a 190 L domestic hot water storage tank
- 8 L system expansion tank
- 8 litre domestic circuit expansion tank
- 3-way motorised diverter valve for DHW production
- Electric backup heater for domestic hot water circuit
- Electric backup heater for heating circuit (optional)

DIMENSIONS ET EMPRISE DE L'UNITÉ INTERNE



DIMENSIONS ET EMPRISE DE L'UNITÉ EXTERNE





UNITÉ INTERNE			TOWER_HE_8	TOWER_HE_10
Puissance Tower		kW	8	10
Alimentation	TENSION/FRÉQUENCE/PHASES	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1
Débit d'eau	MIN./RATED./MAX.	L/s	0.21/0.29/0.35	0.26/0.43/0.52
Hauteur manométrique de la pompe		H/M	9	9
Capacité du vase d'expansion		L	8	8
Contenu minimum en eau de l'installation		L	35	35
Puissance acoustique		dB(A)	39	39
Volume nominal du réservoir inertiel		L	30	30
Pression maximale de conception		BAR	3	3
Pression d'essai		BAR	6	6
Puissance du chauffe-eau électrique	ECS	kW	1.5	1.5
	HP(CH)	kW	1.5	1.5
Taille	LxPxH	CM	670x650x2000	670x650x2000
Poids	À VIDE	KG	170	170
	AVEC EAU	KG	400	400
ECS	CAPACITÉ DU BALLON	L	190	190
	CAPACITÉ DU VASE D'EXPANSION	L	8	8
	SURFACE DE L'ÉCHANGEUR SANITAIRE	M2	1.5	1.5
Raccordements hydrauliques	CIRCUIT DE CHAUFFAGE POUCE	INCH	G1"	G1"
	CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT POUCE	INCH	G1"	G1"
	CIRCUIT SANITAIRE POUCE	INCH	G3/4"	G3/4"
UNITÉ EXTERNE			ELEKTRA_08	ELEKTRA_10
Alimentation électrique		V/Hz/PH	220-240V- 50Hz	220-240V- 50Hz
Réfrigérant			R290 (3)	R290 (3)
Chauffage ¹ 1. Température ambiante extérieure 7°C DB/6°C WB; Température de l'eau en entrée 30°C, Température de l'eau en sortie 35°C.	Capacité	kW	8,10	10,00
	Puissance d'entrée	kW	1,620	2,120
	COP	W/W	5,00	4,72
Chauffage ² 2. Température ambiante extérieure 7°C DB/6°C WB; Température de l'eau en entrée 47°C, Température de l'eau en sortie 55°C.	Capacité	kW	7,80	9,00
	Puissance d'entrée	kW	2,365	2,800
	COP	W/W	3,30	3,21
Refrroidissement³ 3. Température ambiante extérieure 35°C DB; Température de l'eau en entrée 23°C, Température de l'eau en sortie 18°C.	Capacité	kW	8,00	9,80
	Puissance d'entrée	kW	1,630	2,130
	EER	W/W	4,91	4,60
Refrroidissement⁴ 4. Température ambiante extérieure 35°C DB; Température de l'eau en entrée 12°C, Température de l'eau en sortie 7°C.	Capacité	kW	7,60	9,00
	Puissance d'entrée	kW	2,390	2,980
	EER	W/W	3,18	3,02
Efficacité énergétique	Application Basse température (35°)		A+++	A+++
	Application Moyenne température (55°)		A++	A++
Niveau de puissance sonore *6		dB (A)	60	61
Prix en €			17.405,00	17.990,00

Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des pièces testée dans des conditions climatiques moyennes. Tests de performance selon la norme EN12102-1. Les spécifications sont susceptibles de modification sans préavis. Pour les spécifications actuelles, veuillez consulter les étiquettes apposées sur les appareils

Consultez la fiche à la page 67 pour des spécifications supplémentaires sur l'unité extérieure.

MISE EN SERVICE INCLUSE DANS LE PRIX (Voir page 78 pour info sur l'assistance et la mise en service)



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR

ELEKTRA

POMPES À CHALEUR MONOBLOC AIR-EAU

Pompes à chaleur pour des solutions applicatives comme source principale de chauffage, production d'eau sanitaire et climatisation. La solution optimale pour la climatisation des espaces dans les bâtiments neufs ou lors de rénovations, en particulier pour les interventions de réhabilitation des installations thermiques ou dans les nouvelles installations où l'on souhaite exploiter un produit à haute efficacité énergétique.

AIR-WATER PACKAGED HEAT PUMPS

Heat pumps for qualified application solutions primary heating, domestic hot water production and cooling. The optimal solution for room air conditioning in new buildings or renovations, especially for upgrading thermal systems or new installations where an energy-efficient product is to be used.



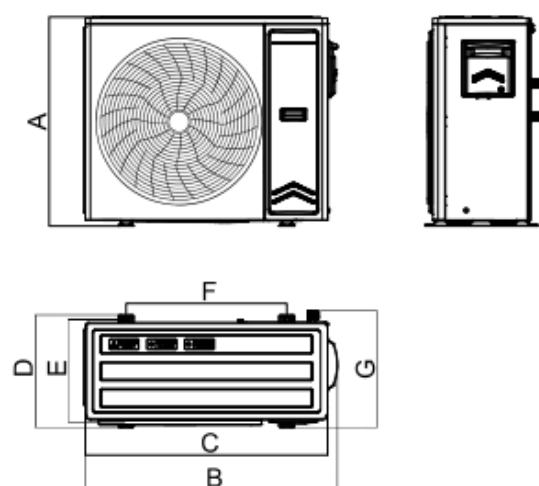
CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

A+++

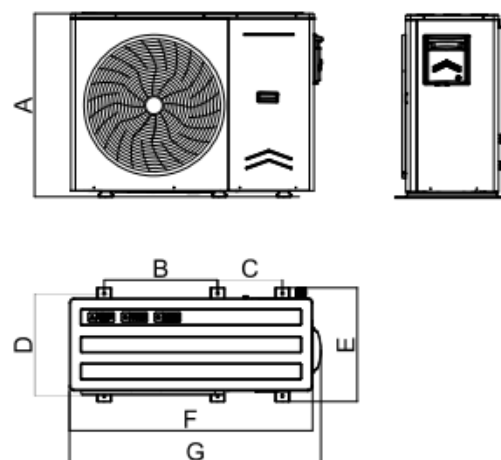
*CERTIFIÉE UNIQUEMENT POUR L'ITALIE



ELEKTRA 06 - 10



ELEKTRA 12



A	B	C	D	E	F	G	H	I
790	957	920	426	392	610	441	414	126

A	B	C	D	E	F	G	H	I
790	490	280	441	490	1050	1087	141	115



SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR



Description			Unité Units	ELEKTRA_06	ELEKTRA_08	ELEKTRA_10	ELEKTRA_12
Alimentation électrique			V/Hz/Ph	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Réfrigérant				R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Chauffage ¹	Capacité		κW	6,50	8,00	9,50	12,20
	Puissance d'entrée		κW	1,250	1,600	1,988	2,440
	COP		W/W	5,20	5,00	4,78	5,00
Chauffage ²	Capacité		κW	6,40	7,50	8,80	12,20
	Puissance d'entrée		κW	2,030	2,404	2,885	4,050
	COP		W/W	3,15	3,12	3,05	3,01
Refroidissement ³	Capacité		κW	6,50	8,00	9,50	12,00
	Puissance d'entrée		κW	1,208	1,538	1,980	2,610
	EER		W/W	5,38	5,20	4,80	4,60
Refroidissement ⁴	Capacité		κW	6,00	7,40	9,10	11,10
	Puissance d'entrée		κW	1,710	2,176	2,890	3,630
	EER		W/W	3,51	3,40	3,15	3,06
Efficacité énergétique	Application Basse température (35°)			A+++	A+++	A+++	A+++
	Application Moyenne température (55°)			A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement	Chauf.	Ambiance	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
		Côté Eau	°C	22-65	22-65	22-65	22-65
	Refr.	Ambiance	°C	5-52	5-52	5-52	5-52
		Côté Eau	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	ECS	Ambiance	°C	-25-45	-25-45	-25-45	-25-45
		Côté Eau	°C	35-70	35-70	35-70	35-70
Niveau de puissance sonore *6			dB (A)	63	65	66	66
Résistance auxiliaire		Montée en série	κW	3	3	3	3
		Alimentation		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Pompe à eau				DÉBIT D'EAU VARIABLE	DÉBIT D'EAU VARIABLE	DÉBIT D'EAU VARIABLE	DÉBIT D'EAU VARIABLE
Vase d'expansion		Volume	L	2	2	2	5
Soupape de sécurité (circuit hydraulique)			BAR	3	3	3	3
Tube de circulation d'eau			POUCES	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"
Dimensions nettes		W×H×D	MM	920×790×426	920×790×426	920×790×426	1050×790×490
Dimensions de l'emballage		W×H×D	MM	1055×940×480	1055×940×480	1055×940×480	1145X950X540
Poids net/ Poids brut			KG	78/88	78/88	78/88	98/110
Quantité par conteneur 40'HQ				100	100	100	88
	Prix en €			6.022,00	6.270,00	6.519,00	7.240,00

Remarques :

1. Température ambiante extérieure 7°C DB/6°C WB; Température de l'eau en entrée 30°C, Température de l'eau en sortie 35°C.

2. Température ambiante extérieure 7°C DB/6°C WB; Température de l'eau en entrée 47°C, Température de l'eau en sortie 55°C.

3. Température ambiante extérieure 35°C DB; Température de l'eau en entrée 23°C, Température de l'eau en sortie 18°C.

4. Température ambiante extérieure 35°C DB; Température de l'eau en entrée 12°C, Température de l'eau en sortie 7°C.

5. CClasse d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux testée dans des conditions climatiques moyennes.

Essais de performance selon la norme EN 14511.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour les spécifications actuelles, consultez les étiquettes adhésives sur les appareils.

MISE EN SERVICE INCLUSE DANS LE PRIX (Voir page 78 pour info sur l'assistance et la mise en service)



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR

ELEKTRA R290

POMPE À CHALEUR MONOBLOC AIR-EAU

Pompes à chaleur pour des solutions applicatives en tant que source de chauffage primaire, production d'eau sanitaire et climatisation. La solution optimale pour la climatisation des espaces dans les bâtiments neufs ou lors de rénovations, en particulier pour les interventions de réhabilitation des installations thermiques ou dans les nouvelles installations où l'on souhaite exploiter un produit à haute efficacité énergétique.



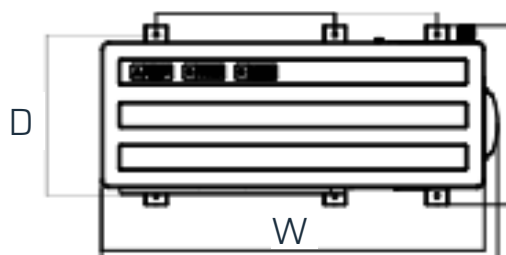
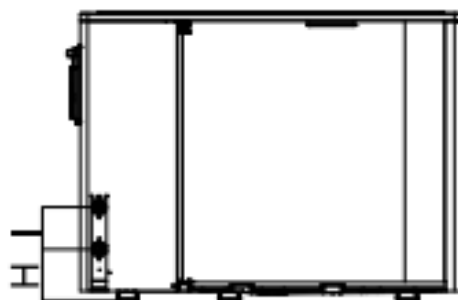
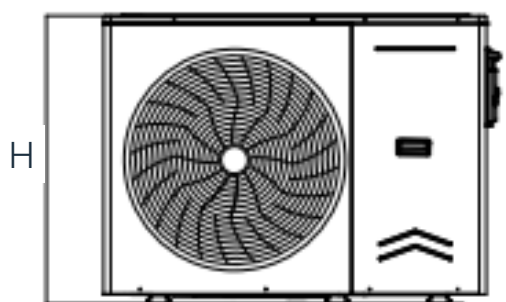
AIR-WATER PACKAGED HEAT PUMPS

Heat pumps for qualified application solutions primary heating, domestic hot water production and cooling. The optimal solution for room air conditioning in new buildings or renovations, especially for upgrading thermal systems or new installations where an energy-efficient product is to be used.

CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

A+++

*CERTIFIÉE UNIQUEMENT POUR L'ITALIE



W	H	D
1050	1002	490



SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR



Description			Unité Units	ELEKTRA_R290_08	ELEKTRA_R290_10	ELEKTRA_R290_12	ELEKTRA_R290_15
Alimentation électrique			V/Hz/Ph	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Réfrigérant				R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Chauffage ¹	Capacité		κW	8,10	10,00	12,00	15,00
	Puissance d'entrée		κW	1,620	2,120	2,525	3,410
	COP		W/W	5,00	4,72	4,75	4,40
Chauffage ²	Capacité		κW	7,80	9,00	12,00	15,00
	Puissance d'entrée		κW	2,365	2,800	3,800	4,990
	COP		W/W	3,30	3,21	3,16	3,01
Refroidissement ³	Capacité		κW	8,00	9,80	12,00	15,00
	Puissance d'entrée		κW	1,630	2,130	2,790	3,990
	EER		W/W	4,91	4,60	4,30	3,76
Refroidissement ⁴	Capacité		κW	7,60	9,00	11,60	13,80
	Puissance d'entrée		κW	2,390	2,980	4,000	5,150
	EER		W/W	3,18	3,02	2,90	2,68
Efficacité énergétique	Application Basse température (35°)			A+++	A+++	A+++	A+++
	Application Moyenne température (55°)			A++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement	Chauf.	Ambiance	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
		Côté Eau	°C	22-75	22-75	22-75	22-75
	Refr.	Ambiance	°C	5-52	5-52	5-52	5-52
		Côté Eau	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	ECS	Ambiance	°C	-25-45	-25-45	-25-45	-25-45
		Côté Eau	°C	35-70	35-70	35-70	35-70
Niveau de puissance sonore *6			dB (A)	60	61	65	69
Résistance auxiliaire		Montée en série	κW	3	3	3	3
		Alimentation		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Pompe à eau				DÉBIT D'EAU VARIABLE	DÉBIT D'EAU VARIABLE	DÉBIT D'EAU VARIABLE	DÉBIT D'EAU VARIABLE
Vase d'expansion		Volume	L	5	5	5	5
Soupape de sécurité (circuit hydraulique)			BAR	3	3	3	3
Tube de circulation d'eau			POUCES	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"
Dimensions nettes		W×H×D	MM	1050×1002×490	1050×1002×490	1050×1002×490	1050×1002×490
Dimensions de l'emballage		W×H×D	MM	1145×1162×540	1145×1162×540	1145×1162×540	1145×1162×540
Poids net/ Poids brut			KG	113/123	113/123	122/132	122/132
Quantité par conteneur 40'HQ				88	88	88	88
	Prix en €			7.919,00	8.160,00	8.750,00	8.900,00

1. Température ambiante extérieure 7°C DB/6°C WB; Température de l'eau en entrée 30°C, Température de l'eau en sortie 35°C.

2. Température ambiante extérieure 7°C DB/6°C WB; Température de l'eau en entrée 47°C, Température de l'eau en sortie 55°C.

3. Température ambiante extérieure 35°C DB; Température de l'eau en entrée 23°C, Température de l'eau en sortie 18°C.

4. Température ambiante extérieure 35°C DB; Température de l'eau en entrée 12°C, Température de l'eau en sortie 7°C.

5. Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux testée dans des conditions climatiques moyennes.

6. Norme d'essai : EN12102-1.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour les spécifications actuelles, consultez les étiquettes apposées sur les équipements.

MISE EN SERVICE INCLUSE DANS LE PRIX (Voir page 78 pour info sur l'assistance et la mise en service)



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978





SYSTÈME HYBRIDE
POMPES À CHALEUR

ADATTA MONOBLOCCO XL

POMPES À CHALEUR

Pompe à chaleur à 2 tuyaux avec échangeur côté installation, capable de produire de l'eau chaude ou de l'eau froide pour répondre, selon les saisons, aux besoins de chauffage, de refroidissement du bâtiment et de production d'ECS simultanément sans inversion de cycle. Disponible dans les versions de 20 kW, 25 kW, 30 kW

HEAT PUMP

2-pipe heat pump with system-side heat exchanger, capable of producing hot water or cold water to meet, depending on the season, the needs for heating, cooling of the building and DHW production at the same time without cycle reversal. Available in 20kW, 25kW, 30kW versions



R410a

REFRIGERANT GAS

CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

A+++

AVANTAGES

Vanne d'expansion électronique (adaptée à toutes les conditions de fonctionnement)

- Unité à puissance modulaire grâce aux technologies inverter
- Gestion climatique incluse avec sonde extérieure
- Surface d'échange augmentée
- Idéales pour les systèmes hybrides

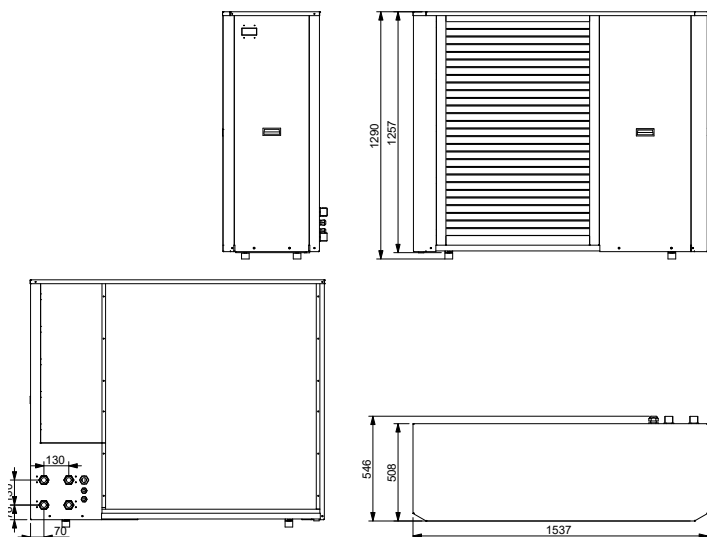


ADVANTAGES

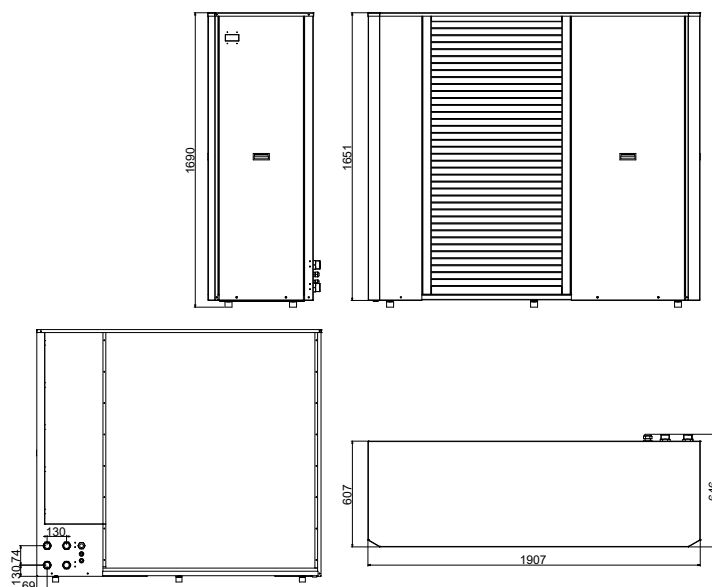
Electronic expansion valve (suitable for all working situations)

- Units with modular power thanks to Onduleur technology
- Climatic management included with external probe
- Enlarged exchange surface
- Ideal for hybrid systems

ADATTA XL 20 MB



ADATTA XL 25/30 MB





SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR



ADATTA MONOBLOCCO XL		Unité de mesure		ADATTA20	ADATTA25	ADATTA30
FONCTIONNEMENT HIVERNAL	Réfrigérant type			R410A		
		100%	kW	19,03	24,64	31,88
	Puissance thermique (3)	66%	kW	11,92	16,12	20,86
		33%	kW	5,77	7,57	9,80
	Puissance absorbée par le compresseur	100%	kW	3,74	4,86	6,34
	Puissance absorbée totale	100%	kW	4,18	5,22	6,86
	COP			4,55	4,72	4,65
	Débit d'eau système	m³/h		3,27	4,24	5,48
	Hauteur manométrique utile	MCA		4,30	3,50	7,50
	Puissance absorbée par la pompe	kW		0,13	0,13	0,31
		100%	kW	18,39	23,89	30,92
	Puissance thermique (4)	66%	kW	11,52	15,57	20,16
		33%	kW	5,58	7,26	9,39
	Puissance absorbée par le compresseur	100%	kW	4,55	6,00	7,82
	Puissance absorbée totale	100%	kW	4,99	6,36	8,34
	COP			3,69	3,75	3,71
	Débit d'eau système	m³/h		3,16	4,11	5,32
	Hauteur manométrique utile	MCA		5,30	4,50	8,50
	Puissance thermique	kW		18,05	23,49	30,41
	Débit d'eau système	m³/h		3,10	4,04	5,23
	Hauteur manométrique utile	MCA		3,00	3,80	3,50
FONCTIONNEMENT ESTIVAL		100%	kW	24,15	31,30	40,63
	Puissance frigorifique (5)	66%	kW	15,24	20,62	26,91
		33%	kW	7,58	9,82	12,82
	Puissance absorbée par le compresseur	100%	kW	4,14	5,33	6,95
	Puissance absorbée totale	100%	kW	4,58	5,69	7,47
	EER			5,28	5,47	5,44
	Débit d'eau système	m³/h		4,15	5,38	6,99
	Hauteur manométrique utile	MCA		3,80	2,00	5,30
		100%	kW	16,89	21,77	28,41
	Puissance frigorifique (6)	66%	kW	10,65	14,42	18,82
		33%	kW	5,28	6,77	8,83
	Puissance absorbée par le compresseur	100%	kW	4,20	5,47	7,14
	Puissance absorbée totale	100%	kW	4,64	5,83	7,66
	EER			3,64	4,13	3,71
	Débit d'eau système	m³/h		2,91	4,14	4,89
	Hauteur manométrique utile impianto	MCA		6,00	3,50	8,50
	Type de compresseur			TWIN ROTARY		
	Nombre de compresseurs	N°		1	1	1
	Charge de réfrigérant	KG		5,2	7,0	8,0
	Ventilateurs	N°		1	2	2
	Débit d'air	m³/h		8700	10000	13000
	Prévalence utile	PA		10,00	9,81	4,90
	Puissance absorbée	kW		0,30	0,22	0,22
	Alimentation électrique	V/Ph/Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50
	Prévalence utile MB - 2T.	INCHES		2 x 1"1/4	2 x 1"1/2	2 x 1"1/2
	Pression sonore à 1m	dB(A)		63	61	62
	Taille MB	L x H x P		1537x1290x546	1907x1690x646	1907x1690x646
	Poids MB	KG		240	320	340
	Prix en €			21.300,00	27.300,00	28.800,00

BT = basse température (côté installation) ; AT = haute température (côté ECS)

(1) Classe d'efficacité énergétique du chauffage ambiant à température moyenne (55°C) en conditions climatiques « moyennes »

(2) Classe d'efficacité énergétique du chauffage ambiant à basse température (35°C) en conditions climatiques « moyennes »

(3) Conditions de fonctionnement selon la norme EN 14511:

Circuit utilisateur: système radiant	°C	A7/W35	30/35	In-Out
Circuit externe: air extérieur 7°C avec 85% U.R.	°C	7°C 85%	In-Out	

(4) Conditions de fonctionnement selon la norme EN 14511

Circuit utilisateur: installation fancoil	°C	A7/W45	40/45	In-Out
Circuit externe: air extérieur 7°C con 85% U.R.	°C	7°C 85%	In-Out	

(5) Conditions de fonctionnement selon la norme EN 14511

Circuit utilisateur: système radiant	°C	A35/W18	23/18	In-Out
Circuit externe: air extérieur 35°C 50% U.R.	°C	35°C 50%	In-Out	

(6) Conditions de fonctionnement selon la norme EN 14511

Circuit utilisateur: installation fancoil	°C	A35/W7	12/7	In-Out
Circuit externe: air extérieur 35°C 50% U.R.	°C	35°C 50%	In-Out	

MISE EN SERVICE NON INCLUSE DANS LE PRIX COÛT DE MISE EN SERVICE 350 € NET (Voir page 78 pour les informations sur l'assistance)



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978



POMPES À CHALEUR POUR PISCINE

SWIMMINGPOOL HEAT PUMP



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE





SYSTÈME HYBRIDE POMPES À CHALEUR



POMPE À CHALEUR POUR PISCINE



POMPE À CHALEUR POUR PISCINE

Pompe à chaleur pour piscine avec technologie Full Inverter pour un contrôle précis de la température ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$). Compresseur Mitsubishi à haute efficacité garantissant jusqu'à 30 % d'économies d'énergie par rapport aux modèles standards. Fonctionnement stable et silencieux. Avec réfrigérant écologique R32. Solution idéale pour le chauffage des piscines à hautes performances et faible consommation.

SWIMMINGPOOL HEAT PUMP

Advanced pool heat pump featuring Full Onduleur Technology for precise temperature control ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$). Equipped with high-efficiency Mitsubishi compressor for 30% greater energy savings vs standard units. Ensures stable operation with ultra-low noise levels. Environmentally-friendly R32 refrigerant option. Ideal for energy-conscious pool heating with superior performance.

Models			JDLKRY-SFE1	JDLKRY-8FE1	JDLKRY-13FE1	JDLKRY-16FE1
Réfrigérant Refrigerant			R32			
Alimentation électrique Power supply		V/PH/Hz	220-240/1/50			
Chauffage YL-H01: A24/W26°C YL-H01-Heating: A24/W26°C	HEATING CAPACITY	kW	4.8	7.4	12.6	16
		BTU/h	16378	25250	42993	54594
	POWER INPUT	kW	0.8	1.16	2.03	2.8
	CURRENT	A	3.7	5.4	9.3	13.3
Chauffage YL-H02: A15/W26°C YL-H02-Heating: A15/W26°C	COP	W/W	6	6.4	6.2	5.7
	HEATING CAPACITY	kW	3.9	6.2	10.5	13.2
		BTU/h	13307	21155	35827	45040
	POWER INPUT	kW	0.82	1.2	2.04	2.74
Refroidissement YL-C01: A35/W30°C YL-C01-Cooling: A35/W30°C	CURRENT	A	3.8	5.7	9.3	13
	COP	W/W	4.8	5.2	5.1	4.8
	COOLING CAPACITY	kW	3.2	5.2	7.7	8.1
		BTU/h	10919	17743	26273	27638
Refroidissement YL-C02: A43/W30°C YL-C02-cooling: A43/W30°C	POWER INPUT	kW	1.06	1.6	2.73	3.8
	CURRENT	A	5	7.4	12.3	18
	EER	W/	3.0	3.3	2.8	2.1
	COOLING CAPACITY	kW	2.64	4.2	6.2	6.5
Fonctionnement OPERATING		BTU/h	9008	14331	21155	22179
	POWER INPUT	kW	1.25	1.86	2.95	3.3
	CURRENT	A	5.8	8.6	14.4	19
	EER	WW	2.1	2.3	2.1	2.0
Échangeur de chaleur HEAT EXCHANGER	WATER OUTLET TEMP.RANGE	°C	15-40	15-40	15-40	15-40
	AMBIENT TEMP.RANGE	°C	-7-43	-7-43	-7-43	-7-43
	COMPRESSOR BRAND		HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY
	COMPRESSOR TYPE		ROTARY*1	ROTARY*1	ROTARY*1	ROTARY*1
MAX	CONTROLLER		MICRO PROCESSOR BASED DIGITAL CONTROLLER WITH LCD TOUCH SCREEN DISPLAY			
	NOISE	dB(A)	47	50	52	54
	POWER INPUT	KW	1.5	2	3.4	4.4
	CURRENT	A	6.8	9.3	16	22
KEY	HEAT EXCHANGER		TITANIUM /PVC	TITANIUM /PVC	TITANIUM /PVC	TITANIUM /PVC
	STANDARD WATER FLOW	m3/h	2	3.2	5.5	6.9
	SUGGESTED WATER FLOW	m3/h	6.5-8.5			6.5-8.5
	WATER PRESSURE DROP(MAX)	KPa	4	6	10	14
FAN	WATER CONNECTION	MM	50	50	50	50
	POSITION		SIDE	SIDE	SIDE	SIDE
	MATERIAL		PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC
	AIR FLOW	m3/h	3000	3000	3000	3000
Taille (L x W x H) DIMENSIONS (L x W x H)	NET	MM	995/396/570	995/396/570	995/396/570	995/396/570
	PACKING	MM	1050/440/615	1050/440/615	1050/440/615	1050/440/615
Poids WEIGHT		KG	39/42	49/52	68/72	70/74
Prix en €			1.950,00	2.050,00	2.150,00	2.250,00



SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO

MONOSPLIT À PART



LES CLIMATISEURS AIR CONDITIONERS

La ligne de climatiseurs se distingue par : Élégance, Performance, Silence et Hautes Performances tant en refroidissement qu'en chauffage.

Équipée de la technologie DC-Inverter, d'un capteur « follow-me » et d'une préparation WIFI intégrée (module en option) pour le contrôle également via APP.

AIR CONDITIONERS

A line of air conditioners characterised by: Elegance, Performance, Silence and High Performance in both cooling and heating.

Equipped with DC-Onduleur technology, 'follow-me' sensor and integrated WIFI predisposition (optional module) for control also via APP.

Description			SPLIT_IT09	SPLIT_IT12	SPLIT_IT18	SPLIT_IT24
Chauffage	Puissance	BTU	9.000	12.000	18.000	24.000
	Puissance Chauffage Nominale	kW	2,61 (0,8-3,4)	3,8 (1,0-4,2)	5,40 (1,3-5,5)	7,8 (1,8-8,8)
	Puissance absorbée nominale	KW	0,7 (0,3-1,5)	0,97 (0,3-1,5)	1,40 (0,22-1,50)	2,1 (0,23-2,53)
	SCOP	W/W	4	4	4,1	4,09
	ENERGY LEVEL (ERP)		A+	A+	A+	A+
	COP (EN 14511-3)	W/W	3,73	3,71	3,85	3,71
Refroidissement	Puissance Refroidissement Nominale	kW	2,6 (0,6-3,1)	3,55 (0,8-3,8)	5,1 (1,3-5,3)	7,2 (1,8-7,4)
	Puissance absorbée nominale	KW	0,8 (0,1-1,6)	1,09 (0,2-1,6)	1,52 (0,28-1,70)	2,2 (0,23-2,76)
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,6	6,53
	ENERGY LEVEL (ERP)		A++	A++	A++	A++
	EER (EN 14511-3)	W/W	3,25	3,26	3,35	3,27
Caractéristiques Unité Interne	Débit d'air	m ³ /h	550	600	850	1300
	Niveau de Puissance Sonore	dB (A)	53	53	57	63
	Taille (LxPxH)	MM	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Poids Unité	KG	8	8	11	15
Caractéristiques Unité Extérieure	Débit d'air	m ³ /h	1800	1800	2700	3200
	Niveau de Puissance Sonore	dB (A)	61	61	61	66
	Taille (LxPxH)	MM	650x233x455	650x233x455	715x280x537	900x700x350
	Poids Unité	KG	18	18	25	49
	Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz
	Réfrigérant		R32	R32	R32	R32
	Charge de réfrigérant	KG	0,51	0,55	0,8	1,3
Lignes frigorifiques	Ligne liquide	INCH	1/4	1/4	1/4	1/4
	Ligne gaz	INCH	3/8	3/8	1/2	5/8
	Dénivelé maximum	M	10	10	15	15
	Longueur maximum	M	20	20	25	25
Prix en €			740,00	775,00	1.294,00	1.956,00
Prix par conteneur			Sur demande			
Article supplémentaire Extra Item			NON INCLUS			Prix en € Price €
SPLIT_WIFI			MODULE WIFI POUR CHAQUE UNITÉ SPLIT WIFI-MODULE FOR EACH SPLIT UNIT			65,00

Toutes les données sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

L'apparence esthétique et les dimensions des machines peuvent varier selon la disponibilité.

Conditions d'essai de la puissance de refroidissement standard : intérieure 27(19)°C - extérieure 35°C.

Conditions d'essai de la puissance de chauffage standard : intérieure 20°C - extérieure 7°C.

Pression sonore mesurée à 1 mètre de distance.



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978

Voir page 78 pour les informations sur l'assistance.



MULTISPLIT

UNITÉ EXTÉRIEURE

POUR DUAL-TRIAL-
QUADRI-PENTA

MULTI-SPLIT : UNITÉS EXTÉRIEURES

à associer aux unités intérieures pour Multisplit*

Unités extérieures Multi-Split de nouvelle génération, parfaites pour les applications résidentielles et commerciales afin d'obtenir un confort optimal, une consommation minimale et une économie d'énergie maximale. La large gamme d'unités extérieures avec 2-3-4-5 unités intérieures associables.

MULTI-SPLIT: OUTDOOR UNITS

New generation Multi-Split outdoor units perfect for residential and commercial applications for ideal comfort, minimum consumption and maximum energy savings. The wide range of outdoor units with 2-3-4-5 indoor units can be combined.

Description			SPLIT_IT2-18	SPLIT_IT3-27	SPLIT_AU4-3632	SPLIT_AU5-4232
Chauffage	Nombre de connexions	UM	2	3	4	5
	Puissance Chauffage Nominale	kW	5,6 (2,21-6,16)	8,2 (2,45-9,02)	10,85(3,89-13,32)	13,0(2,96-12,81)
	Puissance absorbée nominale	KW	1,48 (0,28-2,30)	2,21 (0,56-3,40)	2,82(0,76-3,67)	3,75(0,60-4,35)
	SCOP	W/W	4,09	4,08	5,2	4,0
	ENERGY LEVEL (ERP)		A+	A+	A	A+
	COP (EN 14511-3)	W/W	3,78	3,71	3,85	3,47
Refroidissement	Puissance Refroidissement Nominale	kW	5,30 (2,0-5,83)	7,9 (2,30-8,69)	10,60(3,71-13,78)	1,20(2,77-12,71)
	Puissance absorbée nominale	KW	1,64 (0,28-2,30)	2,44 (0,56-3,40)	3,28(0,89-4,00)	4,31(0,75-5,45)
	SEER	W/W	6,13	6,19	6,2	6,1
	ENERGY LEVEL (ERP)		A++	A++	A++	A++
	EER (EN 14511-3)	W/W	3,23	3,23	3,23	2,78
Caractéristiques Unité Extérieure	Niveau de Puissance Sonore	M3/H	64	67	67,0	68,0
	Niveau de Puissance Sonore	dB(A)	54	57	63,0	61,0
	Taille (LxPxH)	dB(A)	785x300x555	900x350x700	948x410x810	985x395x808
	Poids Unité	MM	30	44,5	68,8	75,0
	Alimentation	V/Ph/Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz
	Réfrigérant	TIPO	R32	R32	R32	R32
	Charge de réfrigérant	KG	1,03	1,45	2,1	2,3
	Charge supplémentaire	G/M	25	25	25	25
	Ligne liquide	INCH	2x1/4	3x1/4	4x1/4	5X1/4
	Ligne gaz	INCH	2x3/8	3x3/8	3x3/8 1x1/2	5x3/8
Lignes frigorifiques	Longueur maximale de la ligne frigo	MT	40	60	60	60
	Dénivelé maximum entre UE et UI	MT	15	15	15	15
	Température extérieure de fonctionnement (refroid./chauff.)	°C	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24
Prix en €			1.585,00	2.308,00	4.404,00	4.788,00
Prix par container			Sur demande			

* À associer aux unités intérieures page 74

Voir page 78 pour les informations sur l'assistance.

TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUEMADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO

MULTISPLIT

UNITÉ INTERNE



POUR DUAL-TRIAL-
QUADRI-PENTA



UNITÉS INTERNES MURALES POUR DUAL-TRIAL-QUADRI-PENTA MULTI SPLIT - R32

Unité Interne Murale Multi Split disponible en différentes puissances pour chaque besoin d'application.

WALL-MOUNTED INDOOR UNITS FOR DUAL-TRIAL-QUADRI-PENTA MULTI SPLIT - R32

Multi-split wall-mounted indoor unit available in various power ratings for all application needs.

Unité interne MURALE Multi		SPLIT_ITW09IN	SPLIT_ITW12IN
Puissance Power		9.000	12.000
Alimentation Power supply	V-PH-Hz	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Débit d'air (Hi/Mi/Lo) Air flow rate	m ³ /h	466/360/325	540/430/314
Niveau de Puissance Sonore (Hi) Sound power level (Hi)	dB(A)	53,0	57,0
Ligne liquide - Gaz Liquid-Gas Line	INCH	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Dimensions nettes (LxPxH) Net dimensions (WxDxH)	MM	750x285x200	750x285x200
Poids net/Brut Net/Gross Weight	KG	8/10	8/10
Prix en €		445,00	496,00
Prix par container	Sur demande		

Article supplémentaire Extra Item	NON INCLUSO	Prix en € Price €
SPLIT_WIFI	MODULO WIFI PER OGNI Unité SPLIT WIFI-MODULE FOR EACH SPLIT UNIT	65,00



UNITÉS INTERNES CONSOLE MULTI SPLIT - R32

CONSOLE MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

R32 Unité Interne Murale Multi Split disponible en différentes puissances pour chaque besoin applicatif.

Multi-split wall-mounted indoor unit available in various power ratings for all application needs.



UNITÉS INTERNES CONSOLE Multi		SPLIT_ITCL12IN	SPLIT_ITCL16IN
Capacité Refroidissement / Chauffage Cooling/heating capacity	kW	3,5	4,70
Consommation Refroidissement / Chauffage Cooling/heating absorption	W	40/40	55/550
Alimentation Power supply		230V~ 50Hz, 1Ph	
Tuyauterie gaz liquide-gaz Liquid-gas piping	INCH	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Dimensions nettes de l'unité interne LxPxH Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	700x225x600	700x225x600
Prix sur demande Price upon request			



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

MADE IN ITALY
dal 1978

Voir page 78 pour les informations sur l'assistance.



SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO



UNITÉ INTERNE À CASSETTE MULTI SPLIT - R32

CASSETTE MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unité interne encastrable Multi Split pour faux plafonds avec faible profondeur (seulement 260 mm). Idéale pour les applications dans le secteur résidentiel ou commercial grâce à un design compact qui s'intègre dans tous les environnements et une distribution de l'air très homogène.

Multi Split recessed indoor unit for false ceilings with low depth (only 260 mm). Ideal for residential or commercial applications thanks to a compact design that blends into any environment and a very uniform air distribution.



UNITÉS INTERNES CASSETTE Multi		SPLIT_ITKS09IN	SPLIT_ITKS12IN	SPLIT_ITKS18IN
Capacité Refroidissement / Chauffage Cooling/heating capacity	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,00 / 5,60
Consommation Refroidissement / Chauffage Cooling/heating absorption	W	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Alimentation Power supply		230V - 50Hz, 1Ph		
Tuyauterie gaz liquide-gaz Liquid-gas piping	INCH	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensions nettes de l'unité interne LxPxH Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	570x570x260	570x570x260	570x570x260

Prix sur demande | Price upon request

UNITÉ INTÉRIEURE CANALISABLE MULTI SPLIT - R32

DUCTED MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unité intérieure canalizable Multi Split adaptée aux applications encastrées pour un maximum de silence et une intégration parfaite dans l'environnement. Excellente distribution de l'air pour le confort de la personne. Télécommande filaire incluse.

Multi Split ductable indoor unit suitable for concealed applications for maximum silence and perfect integration with the environment. Excellent air distribution for personal comfort. Wired control included.



UNITÉS INTERNES CANALISABLE Multi		SPLIT_ITCZ09IN	SPLIT_ITCZ12IN	SPLIT_ITCZ18IN
Capacité Refroidissement / Chauffage Cooling/heating capacity	kW	2,60 / 2,90	3,60 / 4,00	5,10 / 5,80
Consommation Refroidissement / Chauffage Cooling/heating absorption	W	45 / 55	75 / 75	137 / 137
Tuyauterie gaz liquide-gaz Liquid-gas piping	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Débit d'air Air flow rate	m3/h	700x470x200	700x470x200	1000x470x200
Pression statique disponible Available static pressure	Pa	10,0	10,0	10,0

Prix sur demande | Price upon request

UNITÉ INTÉRIEURE PLAFOND/SOL MULTI SPLIT - R32

FLOOR/CEILING MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unité intérieure Plafond/Sol Multi Split qui, grâce à la distribution particulière de l'air frais ou chaud depuis le haut, rend la température ambiante idéale avec un maximum de confort et d'économie d'énergie.

Floor/ceiling Multi Split indoor unit which, with the special distribution of cool or warm air from above, makes the temperature in the room ideal with maximum comfort and energy saving.



UNITÉS INTERNES PAV/SOFFITTO Multi		SPLIT_ITPS09IN	SPLIT_ITPS12IN
Capacité Refroidissement / Chauffage Cooling/heating capacity	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90
Consommation Refroidissement / Chauffage Cooling/heating absorption	W	80 / 80	80 / 80
Alimentation Power supply		230V - 50Hz, 1Ph	
Tuyauterie gaz liquide-gaz Liquid-gas piping		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Dimensions nettes de l'unité interne LxPxH Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	929x205x660	929x205x660

Prix sur demande | Price upon request

BORNES DE RECHARGE



EV-SUN CHARGE

BORNES DE RECHARGE AVEC INTERRUPTEUR D'URGENCE ET MONTAGE MURAL

EV-SUN-CHARGER possède un design breveté IP65 pour une utilisation intérieure et extérieure et un connecteur de recharge de type 2 compatible avec tous les véhicules électriques.

WALL-MOUNTED CHARGE STATION

EV-SUN-CHARGER has a patented IP65 design for outdoor and indoor use and type 2 charging connector compatible with all electric vehicles.

MODÈLE	BCP-A2D-L	BCP-B2-L	BCP-AT2S-L
ÉTANCHÉITÉ	IP65	IP65	IP65
INSTALLATION	MONTAGE MURAL	MONTAGE MURAL	MONTAGE MURAL
STANDARD	EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-21-2018	EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-21-2018	EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-21-2018
COURANT RÉGLABLE	6A - 32A	6A - 32A	6A - 32A
TENSION NOMINALE DE FONCTIONNEMENT	MONOPHASÉ 220V (±15%)	MONOPHASÉ 220V (±15%)	TRIFASE 400V (±10%)
COURANT MAXIMAL	32 A	32 A	32 A
SORTIE DE PUISSANCE	1.3 kW - 7.4 kW	1.3 kW - 7.4 kW	11kW - 22kW
LONGUEUR FIXE DU CÂBLE	6 M	6 M	6 M
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-25°C -55° C	-25°C -55° C	-25°C -55° C
Poids	6,2 KG	6,2 KG	6,2 KG
DIMENSION	169*380*151 MM	169*380*151 MM	169*380*151 MM
CERTIFICATS	CE	CE	CE
CÂBLE	PRÉSENT	ABSENT	PRÉSENT
RFID	PRÉSENT	PRÉSENT	PRÉSENT
DLB (DYNAMIC LOAD BALANCING)	PRÉSENT	ABSENT	ABSENT
OCPP	ABSENT	ABSENT	ABSENT

Prix sur demande | Price upon request



TÉLÉCHARGER
LA FICHE TECHNIQUE

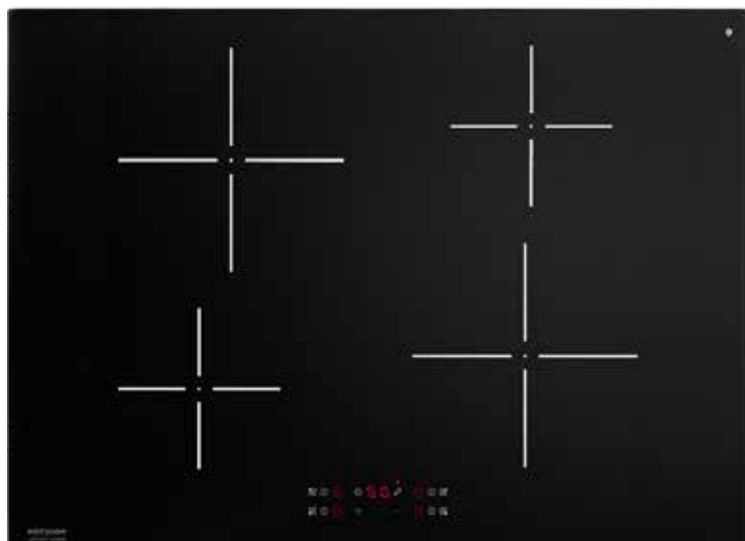


PLAQUE À INDUCTION

PIN 62/72

PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION
ENCASTRABLE EN VERRE CÉRAMIQUE, 4
ZONES DE CUISSON

BUILT-IN CERAMIC GLASS INDUCTION HOB, 4
COOKING ZONES



	Description	Unité Units	PIN62	PIN72
	Classe énergétique Energy class		A	A
Taille Dimensions	Largeur Width	MM	600	700
	Profondeur Depth	MM	520	520
	Largeur d'encastrement Built-in width	MM	560	560
	Profondeur d'encastrement Built-in depth	MM	480	480
	Hauteur d'encastrement Built-in height	MM	54	54
Zone de commandes Control area	Type de commandes Control type		TOUCH CONTROL	TOUCH CONTROL
	Position des commandes Control position		FRONTALE	FRONTALE
	Affichage Display		FIN DE CUISSON	FIN DE CUISSON
	Gestione programmatore Controller management		TOUCH CONTROL	TOUCH CONTROL
Caractéristiques générales General features	Alimentation de la plaque Hob power supply		ELETTRICO	ELETTRICO
	Type de zones de cuisson Type of cooking zones		INDUCTION	INDUCTION
	Nombre de zones de cuisson Number of cooking zones		4	4
	Installation fil à fil Flush-top installation		SI	SI
	Installation Facile Snap-in Easy Snap-in installation		SI	SI
	Fonctions spéciales Special Functions			
	Raccordement électrique Electrical Connection		CÂBLE	CÂBLE
	EAN		8024651411109	8024651411109
	Couleur Colour		NOIR	NOIR
	Mode d'installation Installation Mode		ENCASTRABLE	ENCASTRABLE
	Prix en € Price		890,00	1.240,00

Altri modelli Sur demande | More models upon request

ASSISTANCE ET SERVICE APRÈS-VENTE SOLAIRE THERMIQUE ET ALLUMAGES



+39 366 56 45 170

assistenza.termico@sunergsolar.com

ALLUMAGES FORCÉS	< 4 COLLECTEURS SOLAIRES FORCÉS	5 > COLLECTEURS SOLAIRES
SOLAIRES ALLUMAGE PAR KIT	COÛT SUPPLÉMENTAIRE	COÛT SUPPLÉMENTAIRE
COÛT D'ALLUMAGE PAR CENTRE CAT AUTORISÉ	NET € 150,00*	NET € 10,00* pour chaque collecteur supplémentaire

À PARTIR DE 5 COLLECTEURS EN PLUS, ALLUMAGE OBLIGATOIRE POUR LA GARANTIE DU SYSTÈME.

1. Pour installation complète achetée chez Sunerg
2. Prix nets non soumis à remise
3. Référence uniquement pour le marché italien

* Le coût peut varier en fonction du CAT

Pour interventions techniques et assistance après-vente, veuillez envoyer la demande du formulaire d'intervention à l'adresse e-mail suivante:

assistenza.termico@sunergsolar.com

MISE EN SERVICE ET ASSISTANCE DES CHAUDIÈRES S-CONDENS ET DES POMPES À CHALEUR MONOBLOCCO ET TOWER

Pour la mise en service, les visites techniques et l'assistance après-vente, veuillez contacter le CAT le plus proche à l'adresse suivante:

<https://www.biasi.it/trova-assistenza>

En précisant les informations suivantes:

1. lieu d'intervention
2. numéro de téléphone;
3. type d'intervention à réaliser



SCANNÉZ ET SAISISSEZ VOTRE CODE POSTAL
POUR CONTACTER LE CAT LE PLUS PROCHE

<https://www.biasi.it/trova-assistenza>

MISE EN SERVICE OBLIGATOIRE POUR LA GARANTIE DU PRODUIT

MISE EN SERVICE COMPRISE DANS LA VENTE DE LA CHAUDIÈRE

TOUTES LES DEMANDES SUPPLÉMENTAIRES NE SONT PAS INCLUSES

ASSISTANCE POMPES À CHALEUR CALORMAX+ POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



+39 045 76 36 111

Avant d'appeler, notez le numéro de série de l'unité imprimé sur la plaque signalétique.

Intervention technique supplémentaire sur demande .



Uniquement pour le marché italien
only for the Italian market



MAKE
BUSINESS
with us



CATALOGO 2025/2

SOLAR & CLIMA



Certificazioni



Sunerg Solar Energy Srl

info@sunergsolar.com
www.sunergsolar.com
+039 075 85 40 018

Address :

Via Donini, 51
Loc. Cinquemiglia
06012 Città di Castello - PG
ITALY