



SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ
HR 500

CONÇU ET FABRIQUÉ EN ITALIE

www.pleion.it

SYSTÈMES SOLAIRES ECS/APPORT DE CHAUFFAGE

SOLAIRE + CHAUDIÈRE / BIOMASSE

SMART HR

HR

KSF-D25

2
ÉCHANGEURS

Les images sont purement indicatives. Les produits pourraient subir des modifications en fonction de la disponibilité.

GARANTIE
CAPTEUR SOLAIRE
5.5
ANS

GARANTIE
CHAUFFE-EAU
5
ANS

*EXTENSION DE GARANTIE



ACTIVER
LA GARANTIE
EN LIGNE!

La solution solaire complète pour des consommations sanitaires moyennes-grandes.

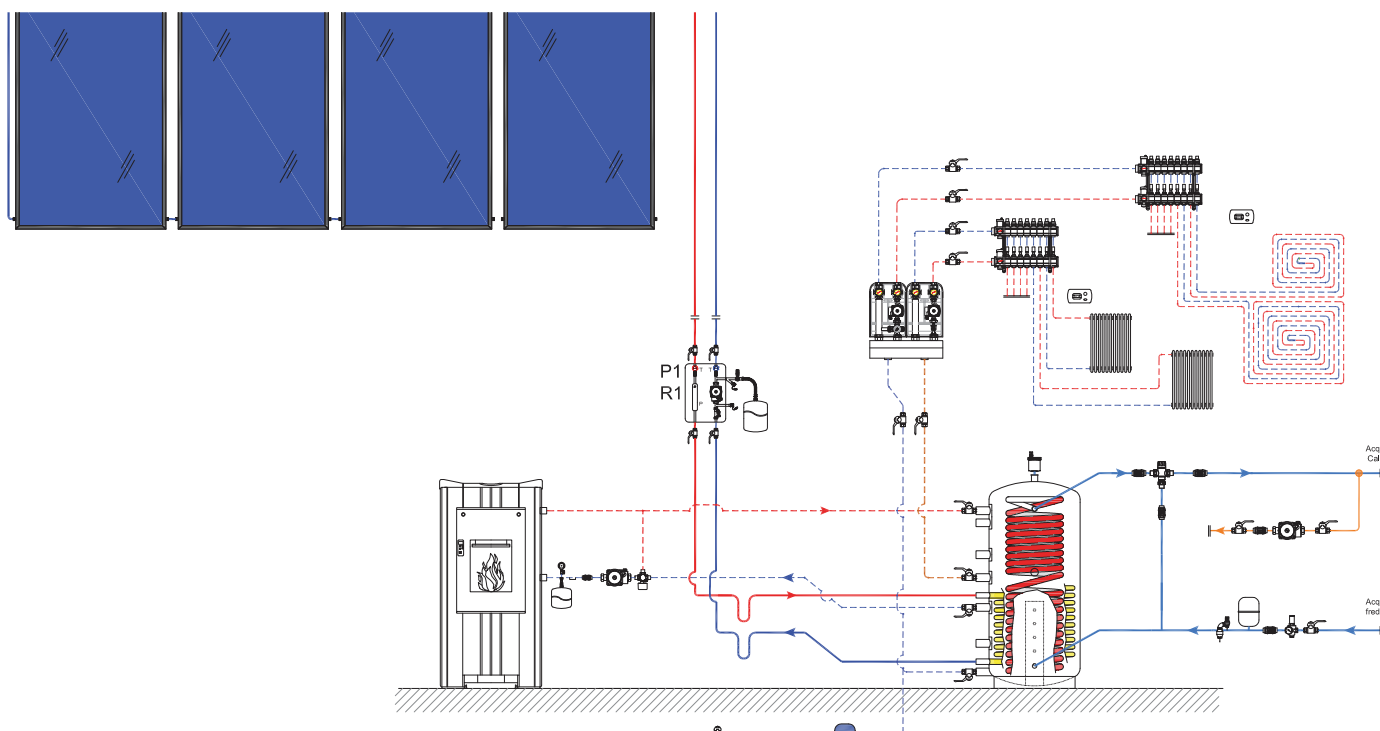
Capteurs plans à haut rendement !

HR

Gamme de ballons de stockage à double serpentin intérieur, adaptée au chauffage des locaux et à la production d'eau chaude sanitaire pour structures domestiques et résidentielles. Le ballon convient pour contenir de l'eau technique chaude. Le serpentin inférieur est conçu pour avoir le plus grand rendement d'échange avec des capteurs solaires. La production d'eau chaude sanitaire s'effectue de façon instantanée par un serpentin intérieur en acier inox cannelé qui se déploie dans l'ensemble du volume de stockage.

KSF-D25

Le collecteur KSF-D25 est particulièrement robuste grâce à son cadre en aluminium renforcé et soudé et son verre de 4 mm d'épaisseur. En outre, il est facile à installer et à connecter grâce aux connexions avec le tube de cuivre de 22 mm de diamètre. Couvercle avec verre trempé antireflet de 4,0 mm, à haute transparence, pour assurer une transmission lumineuse maximale, capable de capter autant d'énergie que possible et d'être traité en interne afin de pouvoir réfléchir en interne les rayons infrarouges générés par l'absorbeur et retenir ainsi la chaleur autrement émise à l'extérieur au moyen du verre chauffé.



SMART HR

HR avec capteurs plans KSF-D25

LITRES	Capt.	m2	PERS.	Unité de commande solaire PB404	Station solaire	Vase d'expansion (l)	Raccord d'arrêt 3/4" M	Puisard porte-sonde	Mélangeur thermostatique 3/4" 35°/55°C	Ensemble de Base Idra	Ensemble Plus Idra	Antigel (l)	CODE
500	3	7,56	4-5	•	•	35	•	1	•	1	2	30	1020405001

CHOISIR LE SYSTÈME DE FIXATION à PG. 82

REMARQUES

1. Les composants de chaque système solaire devront être vérifiés lors du projet.
2. Les primes octroyées par le GSE (l'autorité italienne de l'énergie) indiquées dans le tableau font référence aux m2 de chaque système et à la destination d'utilisation du stockage.



CAPTEURS SOLAIRES PLANS

KSF-D25



Les images sont purement indicatives. Les produits pourraient subir des modifications en fonction de la disponibilité.



*EXTENSION DE GARANTIE



ACTIVER
LA GARANTIE
EN LIGNE!

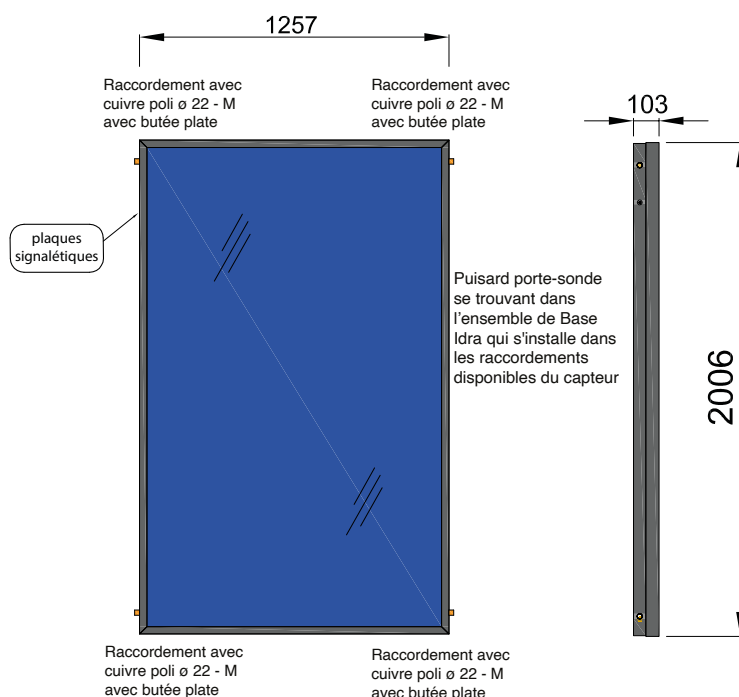
CAPTEURS SOLAIRES KSF-D25

Le capteur plan solide et polyvalent à grande surface, destiné à n'importe quelle installation.

Le capteur KSF 25D est particulièrement robuste, grâce au cadre en profilé d'aluminium renforcé et soudé, et au verre de 4 mm d'épaisseur. Doté de raccords en tube de cuivre de 22 mm de diamètre plus, il est facile à installer et à raccorder.

- ensemble de Base Idra KSF-D25 nécessaire à l'extrémité de chaque rangée et composé d'1 corps en laiton comprenant un puisard porte-sonde avec joint, un purgeur manuel, un raccord pour le retour côté chaud et 2 bouchons de fermeture de la rangée ;
- ensemble Plus Idra KSF-D25 nécessaire pour relier deux collecteurs en série, composé de 2 joints ;

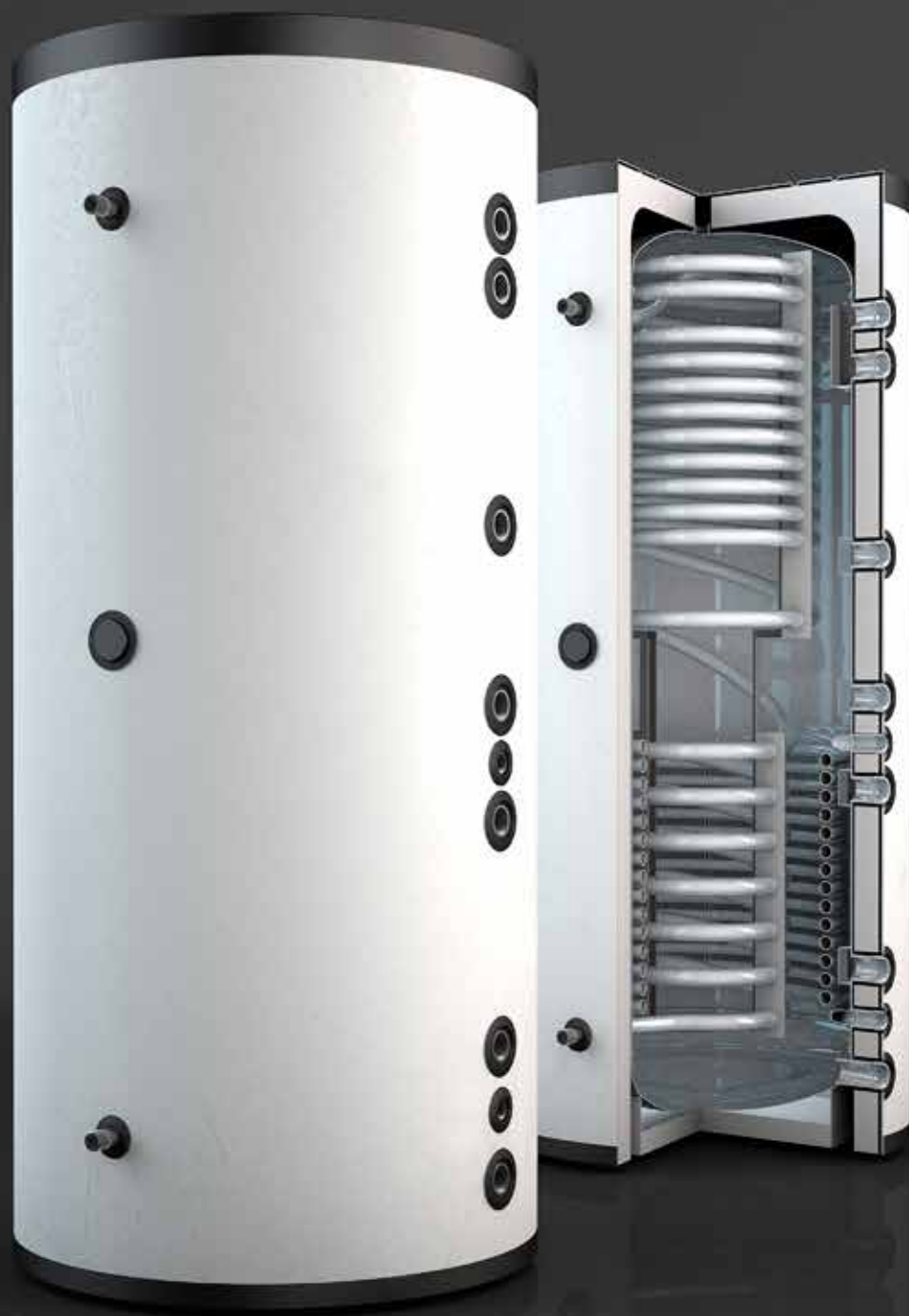
Revêtement en verre trempé anti-reflet de 4,0 mm, à haute transparence pour garantir la plus forte transmission lumineuse. Doué d'une absorption d'énergie maximale, il peut être traité intérieurement pour pouvoir réfléchir les rayons infrarouges produits par l'absorbeur à l'intérieur et retenir la chaleur qui serait, sans cela, émise à l'extérieur par le verre chauffé.



CODE	DESCRIPTION
1020100191	Capteur plan KSF-D25
1030908612	Ensemble de Base Idra KSF-D25
1030908625	Ensemble Plus Idra KSF-D25

BALLON SOLAIRE HR

Les images sont purement indicatives. Les produits pourraient subir des modifications en fonction de la disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



Rendement solaire maximal pour la production d'eau chaude sanitaire et l'intégration au chauffage des locaux.

Double échangeur.

HR - Gamme d'accumulations à double serpentin interne adaptées au chauffage des locaux et à la production d'eau chaude sanitaire pour les structures domestiques et résidentielles. L'accumulation est adaptée au confinement de l'eau technique chaude. Le serpentin inférieur, situé dans la partie basse de l'accumulation, est conçu pour avoir le rendement maximal de échange avec des capteurs solaires. La production d'eau chaude se fait instantanément par serpentin interne en acier inoxydable ondulé qui se développe pour tout le volume d'accumulation. Conformés à la Directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la Directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique entrés en vigueur le 26 septembre 2015. Éligibles aux seuils minimaux en classe C, imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

HR

Deux échangeurs fixes, dont un pour la production d'ECS en acier inoxydable V4A ondulé, huit manchons totaux à différentes hauteurs, avec fermoir pour la sonde qui se développe pour toute la hauteur de l'accumulation, isolation en polyuréthane rigide à calottes avec finition extérieure en PVC de couleur blanche.

SANTAIRES	TAGLIA	VOL UTILE [l]	BALLON ENTIÈREMENT CHAUFFÉ ¹			BALLON CHAUFFÉ DANS LA SECTION SUPÉRIEURE SEULEMENT ¹					
			Production initiale avec générateur de chaleur éteinte [litres]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litres]			Valeurs selon la réglementation DIN 4708 ²		
			Portée de coulée			Portée de coulée			NL	Prélèvement en 10 minutes ³	
SANTAIRES	TAGLIA	VOL UTILE [l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min		[litri]	[l/min]
			373	319	281	260	234	209	3,0 (29 kW)	232	23,2

INFÉRIEUR	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE ⁴		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
500		497	8,0	22,8	40,0

Tm = Température de refoulement générateur de chaleur (entrée à l'échangeur).
Tr = Température de retour générateur de chaleur (sortie à l'échangeur).
Tb = Température du ballon
Données relatives aux conditions de température Dt = Tm - Tb

Tm = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée à l'échangeur).
Tb = Température de la bouilloire
TECS = Température eau chaude sanitaire
TEFS = Température eau froide sanitaire

- Données se référant aux conditions de température TECS = 45°C; TEFS = 10°C; Tb = 65°C
- Données relatives aux conditions de température TECS = 45°C; TEFS = 10°C; Tm = 70°C; Tb = TEFS + 50°C;
- données relatives au coefficient NL

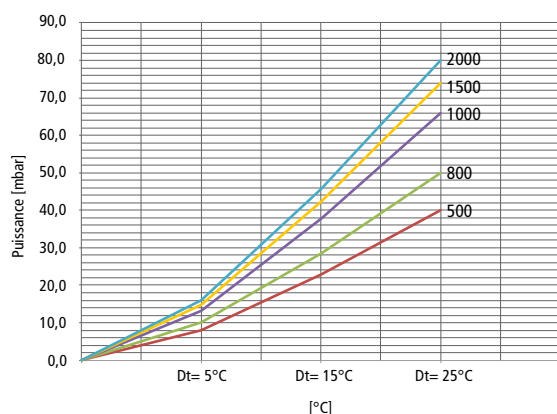
HR 500	
Classe Energetique	C
CODICE	1030405031

ACCUMULO HR – DATI TECNICI

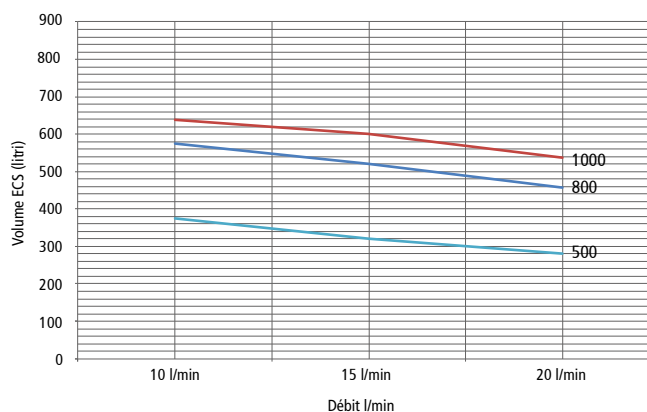
ERP	u.m.	HR 500
Capacité du ballon	[l]	497
Dispersions	[W]	104
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,50
Classe energetique	[-]	C

PRESSIONI	u.m.	HR 500
MAX Echangeur solaire	[bar]	10
MAX Ballon	[bar]	3
TEMPERATURA	u.m.	HR 500
MAX Echangeur solaire	[°C]	95
MAX Ballon	[°C]	95

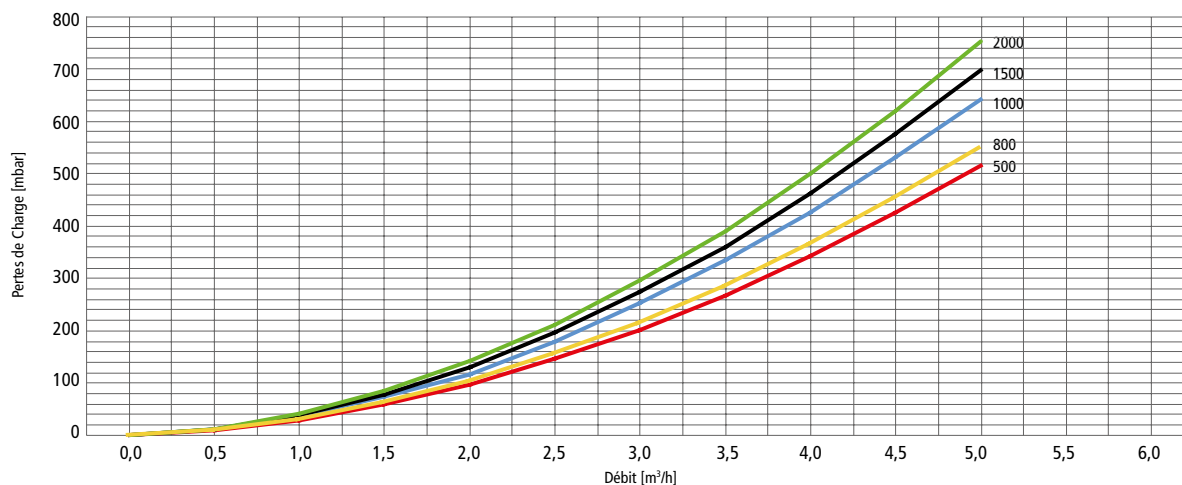
Puissance échangeur inférieur



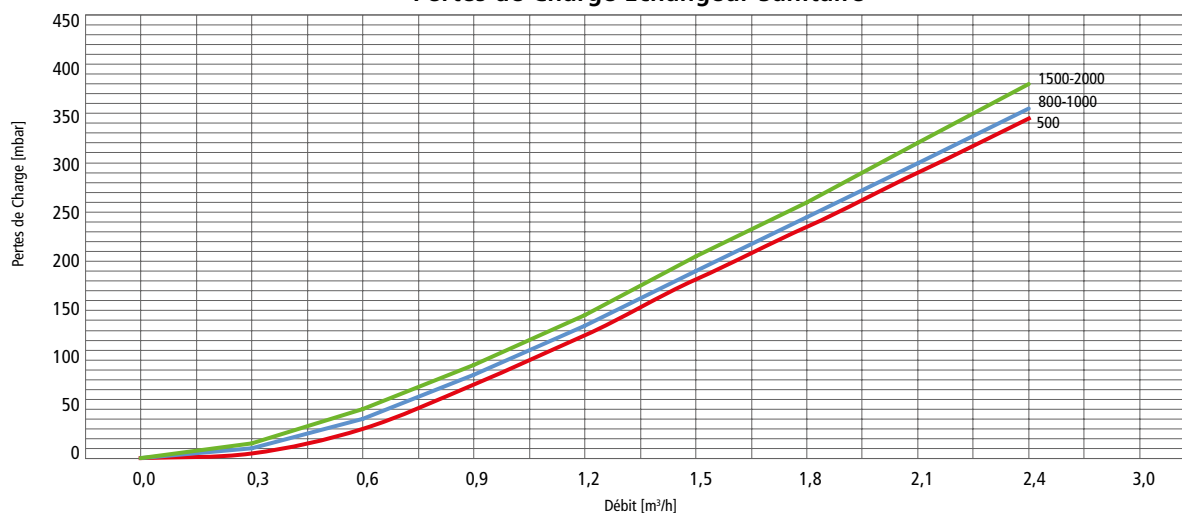
Production ACS avec générateur de chaleur éteint et ballon entièrement chauffé



Pertes de charge de l'échangeur inférieur

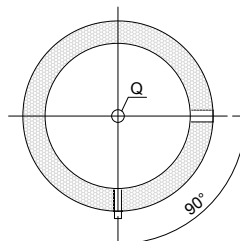


Pertes de Charge Échangeur Sanitaire



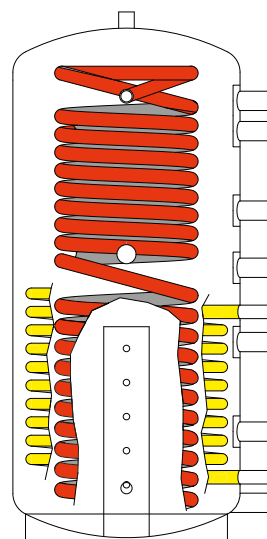
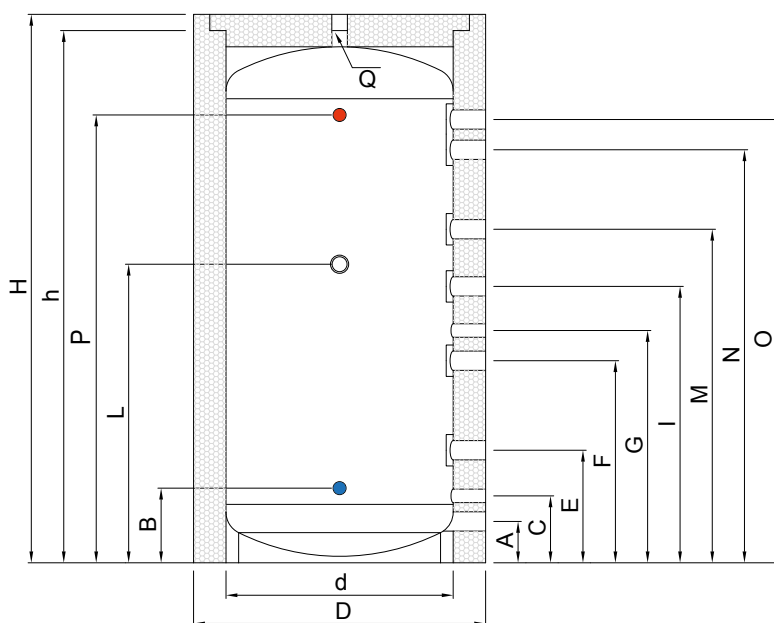
CONNEXIONS	u.m.	HR 500	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1" 1/2
B - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	260	1"
C - Sortie échangeur solaire	[mm]	280	1"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	
E - Manchon / retour chaudière 2	[mm]	390	1" 1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1" 1/2
G - Entrée échangeur solaire	[mm]	720	1"
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1670	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750	
I - Manchon / retour chaudière 1	[mm]	820	1" 1/2
L - Résistance électrique (ESH)	[mm]	900	1" 1/2
M - Manchon / sortie de chauffage	[mm]	1020	1" 1/2
N - Manchon / sortie de la chaudière 2	[mm]	1300	1" 1/2
O - Manchon / sortie de la chaudière 1	[mm]	1410	1" 1/2
P - Sortie eau chaude sanitaire	[mm]	1410	1"
Q - Purge	[mm]	1670	1" 1/4
Support sonde à contact avec le ballon	[mm]	Per tutta l'altezza	

DIMENSIONS	u.m.	HR 500
Capacité échangeur solaire	[l]	11,5
Capacité échangeur sanitaire (inox)	[l]	28,0
Sup. échangeur solaire	[m²]	1,9
Sup. échangeur sanitaire (inox)	[m²]	5,5
Poids à vide	[Kg]	180
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1740
H - Hauteur	[mm]	1750
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650
Épaisseur isolation	[mm]	80



Matériel de construction
Le ballon est construit en acier S 235 JR selon la norme DIN 4753. Prévu de serpentin pour la production d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable V4A ondulé.

Isolation
entièrement isolé avec une couverture en polyuréthane rigide à calottes, sans chlorofluorocarbones (CFC), auto-extinguible et amovible



ACCESSOIRES

ATTENTION COMPOSANTS ACCESSOIRES À COMMANDER SÉPARÉMENT

		CODICE
	EMPLACEMENT SONDE Puits porte-sonde pour mesurer la température à l'intérieur du ballon. Longueur de l'emplacement 100 mm, diamètre de la sonde 6 mm, raccord hydraulique 1/2" M	1030901201
	KIT RECIRCULATION ECS Recirculation d'eau chaude sanitaire pour installations avec accumulations ECO COMPACT DUO, PH, PHR et PHRR. Composé d'un raccord en T en laiton et d'un tuyau en acier inoxydable. À installer sur le manchon de sortie	1030902871
	THERMOMÈTRE BALLON Thermomètre pour mesurer la température de l'eau à l'intérieur de la bouilloire. Longueur 100 mm, diamètre 9 mm, échelle de température de 0 à 120 °C.	1030902911
	BOUCHON ISOLANT POUR MANCHONS PAS UTILISÉ Bouchon isolant pour réduire les déperditions thermiques dans les manchons pas utilisé du ballon. Adaptés aux manchons de	1030903611
	ECHANGEUR SOLAIRE AUXILIAIRE POUR BPU Échangeur en cuivre extractible à insérer dans la bride, d'une surface de 1,5 m²	1090000184
	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR L'INTÉGRATION THERMIQUE 3KW	3003600000

Gestion complète et efficace des installations solaires thermiques également à distance avec version WI-FI



LES CENTRALES SOLAIRES PB404 ET PB404 WI-FI sont les régulateurs électroniques efficaces, universels et économiques pour la gestion de systèmes solaires et de chauffage équipés de pompes à haut rendement nécessitant un contrôle sûr et durable et corrigé dans le temps. Les boîtiers sont caractérisés par 4 entrées et 4 sorties, avec 14 systèmes de gestion préconfigurés selon les besoins. Les paramètres de l'installation et les valeurs mesurées peuvent être contrôlés, modifiés et affichés via l'écran LCD graphique monochrome rétroéclairé et les LED bicolores pour le diagnostic ou la signalisation. Uniques dans le secteur, ils disposent d'un clavier tactile qui donne un plus technolo

Le module wi-fi intégré au boîtier solaire PB404 WI-FI vous permet de surveiller et de gérer votre installation solaire.



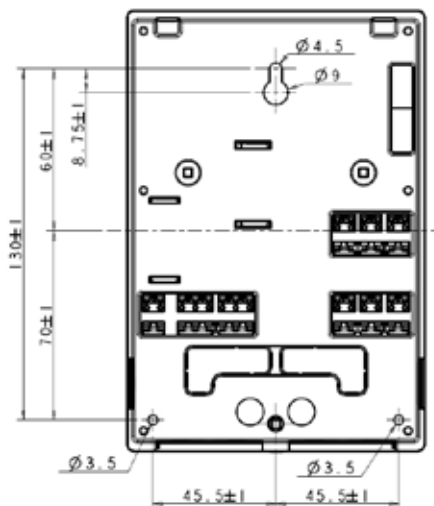
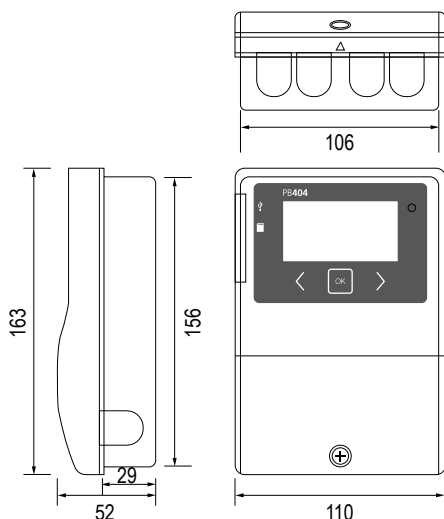
APP PLEISOLAR

Grâce à l'APP, l'utilisateur final peut voir l'état de son système solaire, tandis que le centre d'assistance technique agréé pourra régulièrement le surveiller et le gérer à l'aide de son propre logiciel

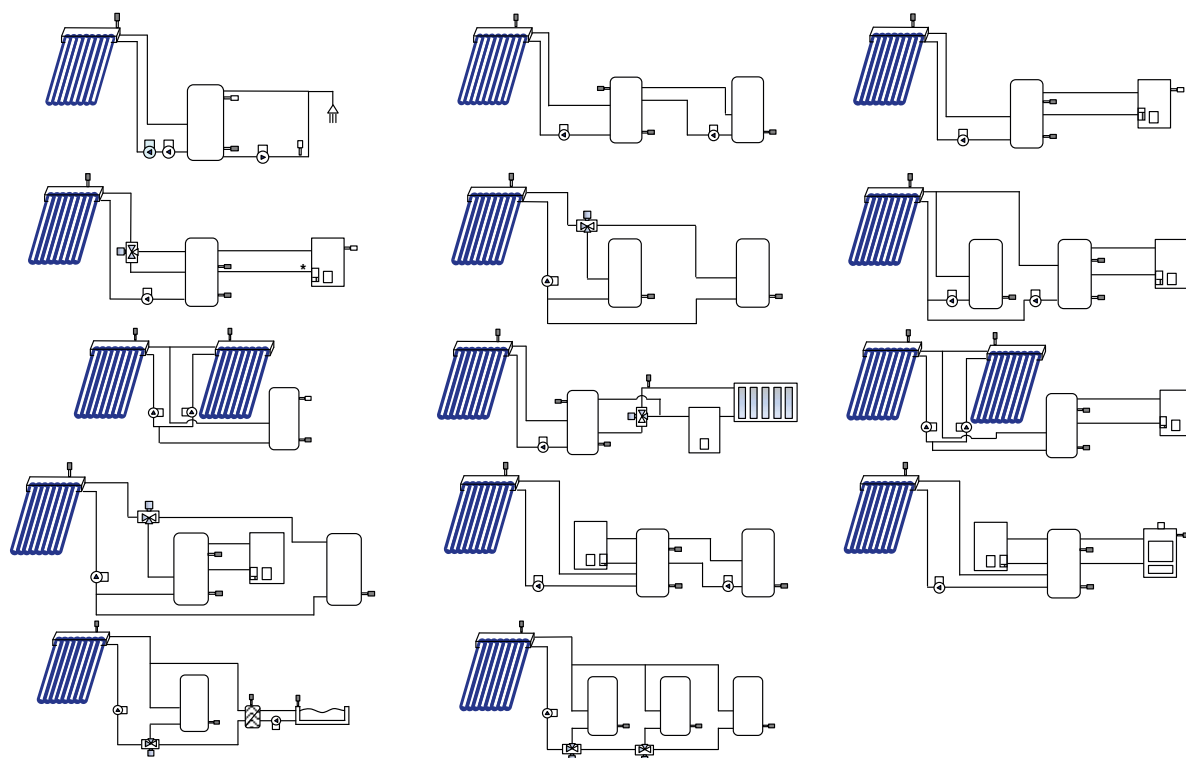


L'appareil de communication évolué offre la possibilité d'insérer les unités de contrôle dans un système vaste et hétérogène, en garantissant à tout moment le plein contrôle de l'installation. De plus, leur conception unique les rend pratiques, faciles à installer et à utiliser dans n'importe quel contexte. Les unités permettent de sauvegarder les principaux paramètres de fonctionnement grâce à la préparation pour carte micro SD (non incluse), en plus grâce au port USB il est possible de mettre à jour le Logiciel avec la dernière version.

DIMENSIONS



SYSTÈMES PRÉCONFIGURÉS PB404



DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	240 V (50 Hz)
Absorption totale de courant (Veille)	2A – 240V – (1,96 W)
Systèmes préconfigurés	14
Sorties	3 relais semi-conducteurs « 240 V » + 1 relais basse tension sans potentiel MAX 3A
	2 sorties PWM pour pompes à haut rendement
Entrées	4 par sondes de température PT1000 ou NTC 10K
	1 entrée en impulsions VP40
Fonctions	Antigel, réduction de la stagnation, capteur sous-vide, recyclage d'ECS, fonction antiblocage de pompe, vacances, priorité de chargement de stockage, chaudière, refroidissement, Eclipse, comptabilisation, graphiques de température, barre d'état, chronothermostat.
Niveau de protection (type de protection)	IP 20/IEC 60529 (I)
Dimensions	110x47x166 mm
Langues	Anglais, italien, allemand et français

CODE	DESCRIPTION
1030604043	Régulation solaire PB404
1030604044	Régulation solaire PB404 WI-FI

STATION SOLAIRE M12-7

Pour petites et moyennes installations monotube et réversible



M12-7



M13-7

M12-7 et M13-7 sont deux stations solaires MONOTUBE compactes, entièrement prémontées pour être installées dans la section de retour côté froid des panneaux. Ils peuvent couvrir des surfaces allant jusqu'à 26 m² de collecteurs plats ou 17 m² de collecteurs sous vide. Les stations sont équipées d'un débitmètre à plage de réglage de 1-13 l/min, d'un robinet de vidange, d'un circulateur à haut rendement GRUNDFOS UMP3 SOLAR 15-75, d'un groupe de sécurité composé d'un manomètre (0-10 bar) et d'une soupape de sécurité calibrée à 6 bars, robinet de remplissage, fixations pour la connexion de vase d'expansion solaire et vanne à bille équipée d'un clapet anti-retour (20 mbar) et d'un thermomètre intégré. Le disjoncteur fourni séparément n'est pas présent sur le tronçon d'alimentation.

Les stations solaires M12-7 et M13-7, grâce au KIT HYDRAULIQUE BM, peuvent être associées à la station B13-7 pour:

- installations solaires à double nappe en joignant la section de refoulement des deux circuits;
- installations avec double stockage sanitaire et chauffage;
- s'il est nécessaire d'augmenter le champ de débit d'une installation (dans ce cas, vérifiez les caractéristiques de la pompe existante).



M13-7
AVEC PR404



M13-7
AVEC PB404



COQUE M12-7



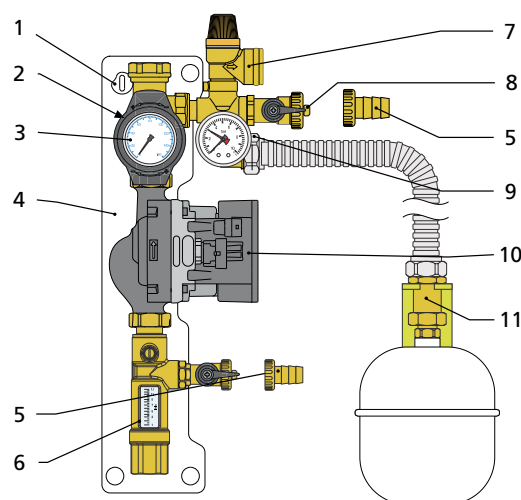
COQUE M13-7

La coque thermique d'isolation performante permet une réduction maximale des déperditions en plus de protéger le siège de l'unité de commande électronique. Prêt à être monté directement au mur à l'aide des supports à l'intérieur de l'emballage.

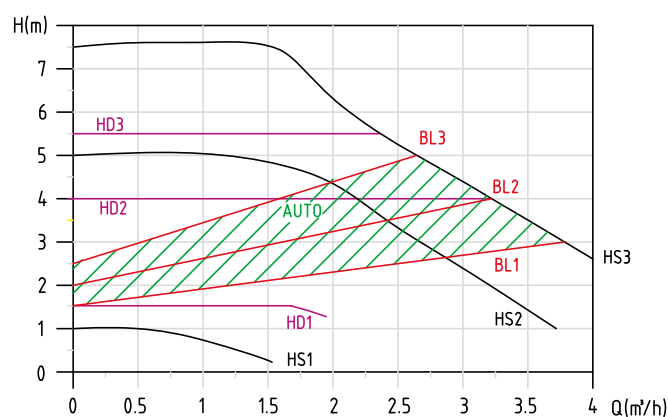
Le groupe M13-7 est disponible sans régulateur Version M13-7 Eco, ou dans les configurations Basic avec régulateur PB404 et Pro avec régulateur PR404.

COMPOSANTS

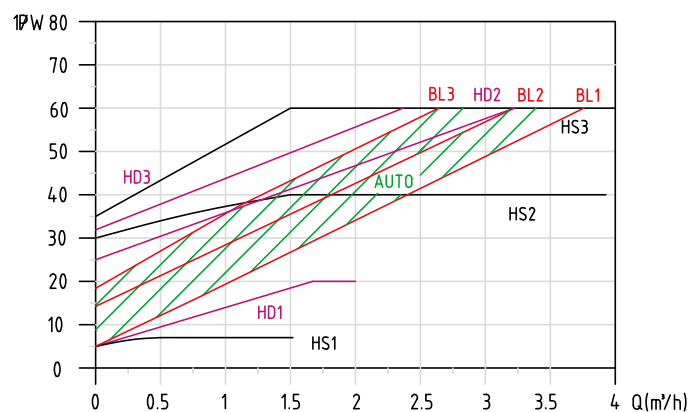
1	Support de fixation
2	Vanne d'arrêt à bille avec retenue avec bouton thermomètre
3	Thermomètre de retour
4	Isolation à coque préformée
5	Raccord de tuyau
6	Débitmètre
7	Soupape de sécurité avec échappement orientable type série 253
8	Robinet de chargement/déchargement avec levier de manœuvre
9	Raccord avec manomètre
10	Circulateur Grundfos UPM3 Solar 15-75
11	Kit de raccordement pour vase d'expansion (en option)



COURBE CARACTÉRISTIQUE



PUISSANCE ABSORBÉE



COD	DESCRIZIONE	CENTRALINA
1040101210	Station Solaire M12-7 Eco	-
1040101211	Station Solaire M12-7 Basic	PB404

KIT COMPLET



1030405031
BALLON SOLAIRE
HR 500



1040101211
Station Solaire M12-7 Basic
+ Régulation solaire
PB404 WI-FI



1030812521
GLYCOLE ANTIGEL
PREMISC THSOL-28 10L



1030812532
GLYCOLE ANTIGEL
PREMISC THSOL-28 20L



1030901061
RACCORD
INTERCEPTION 3/4"



1030901061
RACCORD
INTERCEPTION 3/4"



1030901061
RACCORD
INTERCEPTION 3/4"



3003600000
RESISTANCE ELECTRIQUE 3.0
kW



1030906431
BUSSOLE DE RENFORCEMENT
TUBE CUIVRE 22X01mm



1030905232
BOUCHON LAITON D22



1030908842
RACCORD À ÉVENT MANUEL
3/4Mx22

1030908742
RACCORD à OLIVE 3/4Mx22

1030905221
JOINT 3/4" pour TICHELMANN



1030906512
RACCORD BRANCHEMENT F/F
22X22

1030909192
PROFILS DE FIXATION

1030909193
KIT BASE VIS

1030909194
KIT PLUS VIS

NOTES

[illegible]



Scannez les qr et visitez le site

PLEION
The Solar that warms your LIFE!

PLEION Spa
Via Venezia, 11 - Cerea Verona
infoline +39 0442 320295
info@pleion.it



www.pleion.it