

PLEION

The Solar that warms your LIFE!



SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ **ULTRAFRESH 401**

CONÇU ET FABRIQUÉ EN ITALIE

www.pleion.it

SYSTEME SOLAIRE ECS/INTEGRATION CHAUFFAGE

SOLAIRE + CHAUDIERE / BIOMASSE

ULTRAFRESH PLUS 401

ULTRAFRESH 401

KSF-D25

**EAU
TECHNIQUE**

**ACS
INSTANTANEE
20L/MIN**

**CIRCULATEUR
INTEGRE'**

GARANZIA
COLLETTORE SOLARE
5.5
ANNI

GARANZIA
BOLLITORE
5
ANNI

ErP
READY
APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



ACTIVER
LA GARANTIE
EN LIGNE!

*ESTENSIONE GARANZIA

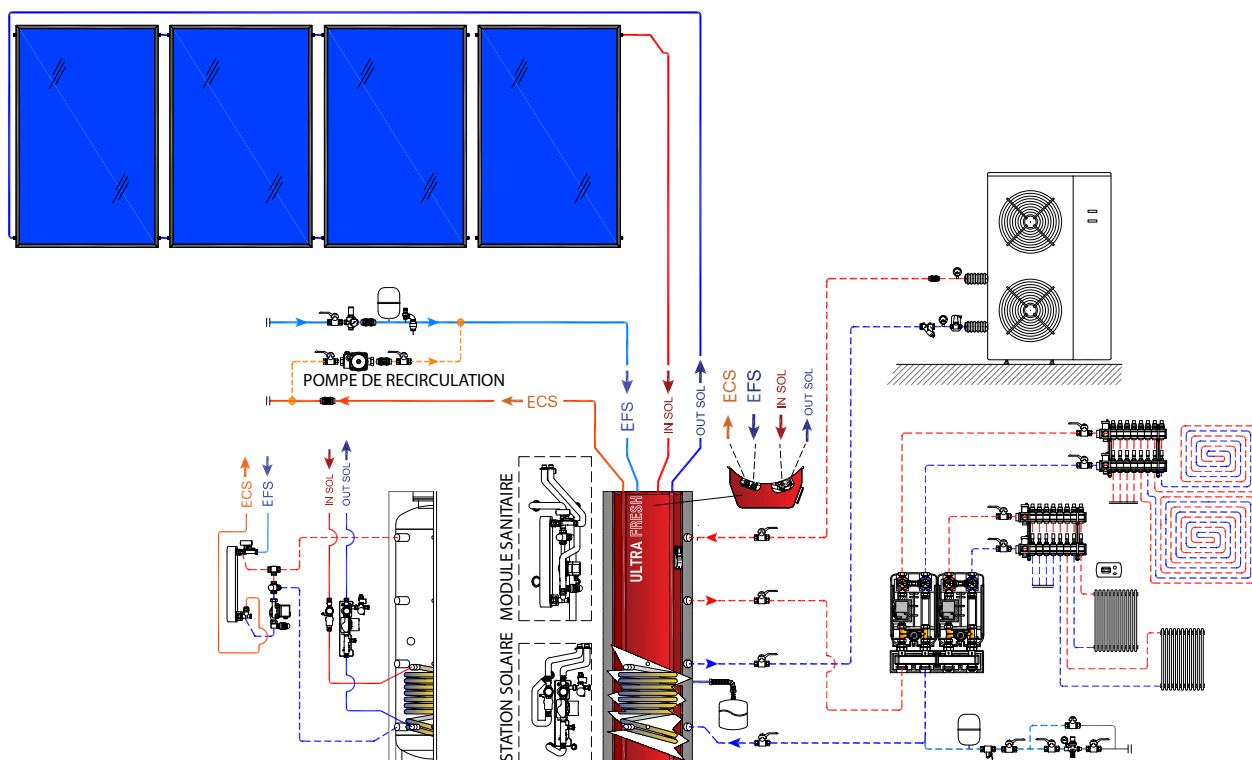
Solution compacte et intégrée. Capteurs plats à haut rendement!

NOUVEAUTE' PLEION ULTRAFRESH PLUS 401

avec accumulation inertielle de 401 litres qui amène la station solaire préinstallée à bord, ainsi que le module de chauffage instantané de l'eau chaude sanitaire avec échangeur à plaques en inox. Le module de chauffage de l'eau sanitaire est équipé d'un système de régulation de la température et est conçu pour maximiser la stratification dans l'accumulation. Même la centrale de réglage solaire est précâblée et placée à bord. La petite taille de la plante (diamètre d'accumulation 650 mm, y compris l'isolation) facilite le transport et le positionnement. L'association avec les capteurs solaires plats vitrés KSF P26 font de cette solution une alternative rentable, sûre et efficace.

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



ULTRAFRESH PLUS 401

ULTRAFRESH 401 avec CAPTEUR PLAN VITRE' KSF-D25

LITRES	Capt	m²	Station solaire intégrée	Module production ECS 20 l/min	Unité de commande électronique intégrée	Vase d'expansion. (l)	Raccord intercept 3/4" M	Emplacement sonde	Sonde temp	Mélangeur Thmostatique 35°/60°C	SET BASE	SET PLUS	Antigel (l)	COD.
401	4	10,08	•	•	•	24	•	2	3	•	1	1	30	1010213592

NOTE

1. Les composants de chaque système solaire doivent être vérifiés au stade de la conception conductibilité thermique



CAPTEURS SOLAIRES PLANS

KSF-D25



*EXTENSION DE GARANTIE



ACTIVER
LA GARANTIE
EN LIGNE!

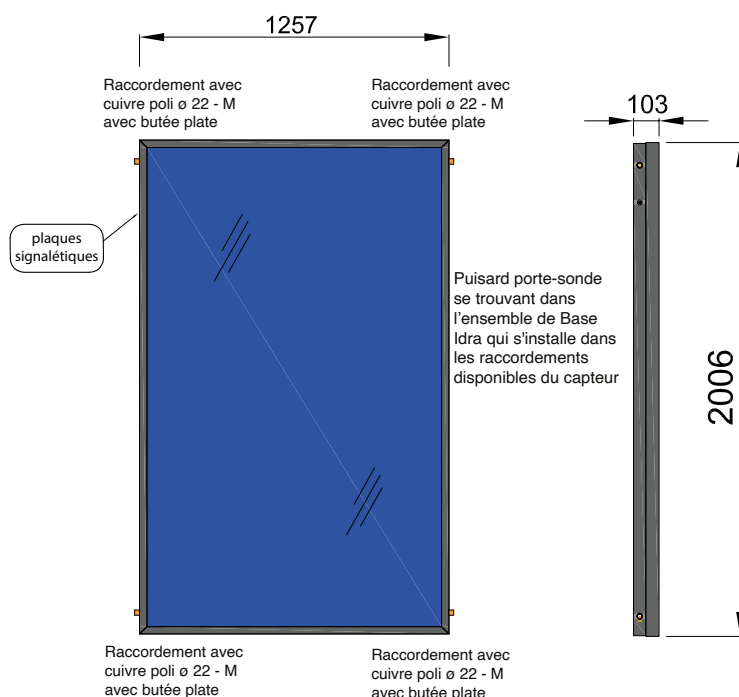
CAPTEURS SOLAIRES KSF-D25

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

ULTRAFRESH 401



GARANTIE



UTILISATION



HI-PERFORMANCE

SYSTEME DE STOCKAGE D'ECS ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE
POUR CHAUDIÈRE ET/OU POMPE À CHALEUR

La gamme la plus avancée DE SYSTEME DE STOCKAGE D'ECS. Eau chaude sanitaire instantanée 20 l/min. Tout-en-un!

NOUVEAUTE' PLEION **ULTRA FRESH 401** – Stockage inertiel avec capacité de 401 litres en acier au carbone 235 JR, isolé avec mousse de polyuréthane rigide, auto-extinguible, non amovible. Équipé d'un échangeur interne à serpentin, pour solaire thermique. Le diamètre de seulement 650 mm facilite le passage des portes étroites et le positionnement dans le compartiment technique, et le développement en hauteur favorise la stratification des températures et l'efficacité solaire. Complètement pré-installés et pré-ablés à bord du ballon, la station solaire bitube complète de soupape de sûreté, débitmètre et dégazeur, le module de chauffage instantané de l'eau sanitaire avec échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable à grande surface d'échange, et la regulation solaire PB404.

DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALE (AVEC GÉNÉRATEUR ÉTEINT)							
STOCKAGE PARTIELLEMENT CHARGÉ							
RÉGULATION THERMOSTATIQUE VANNE 2 VOIES	TEMPERATURE STOCKAGE	Production ECS					
		Débit ECS [l/min]	temp. moyenne	Débit ECS [l/min]	temp. moyenne	Débit ECS [l/min]	temp. moyenne
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[litres]	[°C]	[litres]	[°C]	[litres]	[°C]
45	55	233	45	258	44	294	41
	60	260	45	300	45	326	41
	70	319	45	351	45	396	42
	80	386	45	423	45	475	43
50	55	213	50	242	49	294	41
	60	239	50	270	50	325	41
	70	294	51	329	50	396	42
	80	355	51	399	50	478	43
STOCKAGE ENTIÈREMENT CHARGÉ							
45	55	342	45	378	45	430	43
	60	368	45	396	45	453	43
	70	458	45	515	45	569	44
	80	565	45	620	45	701	45
50	55	313	50	354	50	414	43
	60	351	50	395	50	460	43
	70	430	51	483	50	553	44
	80	521	51	584	50	677	45

DONNÉES DE PERFORMANCE CONTINUE (AVEC GÉNÉRATEUR ALLUMÉ)													
RÉGULATION THERMOSTATIQUE VANNE 2 VOIES	Temperature ECS												DT 20-7,5
	7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[°C]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]
45	49,2	18,8	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	8,0	
50	52,3	20,5	50,4	26,0	49,0	31,5	47,0	35,0	44,2	37,5	42,0	10,2	

TACS = température ECS = 15 [°C]
TAFS = température EFS = 40 [°C]
P = puissance du générateur

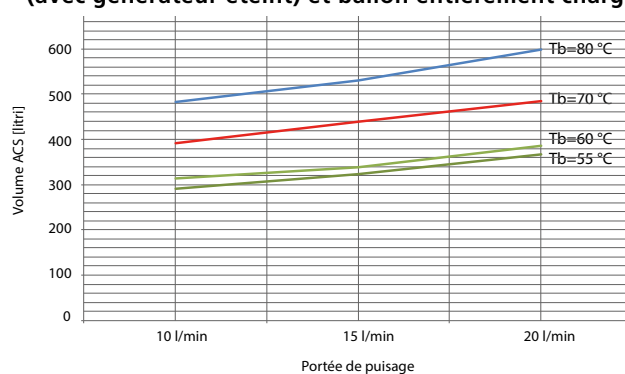
SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES INSTALLABLES*				
		CAPTEURS	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO-P21	KSF-P26
	401	ULTRAFRESH	3	2	4	3

ULTRAFRESH 401	
Classe Energetique	C
CODE	3034004010

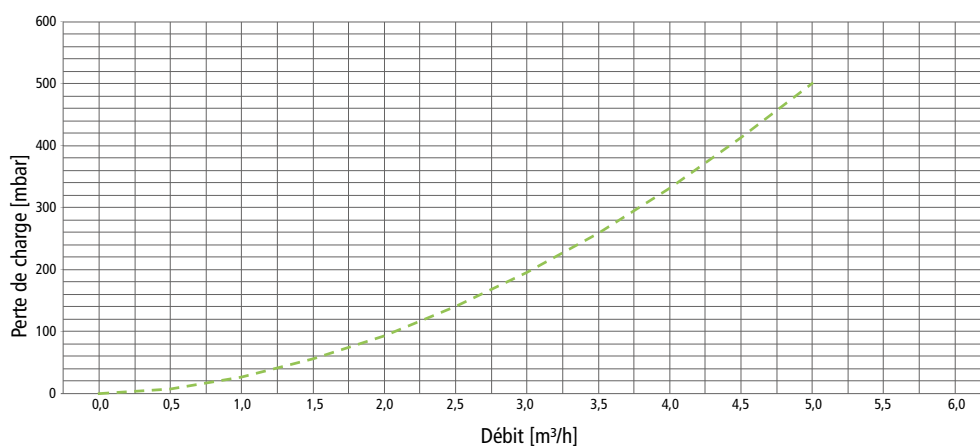
ULTRAFRESH 401 - DONNÉES TECHNIQUES

CONNEXIONS	u.m.	ULTRAFRESH 401
Capacité du ballon	[l]	401
Débit minimal d'activation du flux	[l/min]	2,5 +/- 0,5
Surface échangeur solaire	[m²]	1,5
Débit sanitaire maximal puisable	[l/min]	20
Champ de réglage vanne mélangeuse	[°C]	20-70
Capacité échangeur solaire	[l]	15
Poids à vide	[kg]	115
Max pression échangeur solaire	[bar]	10
Max pression ballon	[bar]	3
Max température en exercice	[°C]	95
Épaisseur isolation- non amovible	[mm]	50
Hauteur de renversement	[mm]	2100
Diamètre avec isolation	[mm]	650
H -hauteur d'accumulation maximale	[mm]	1980
λ - conductibilité thermique	[W/mk]	0,024

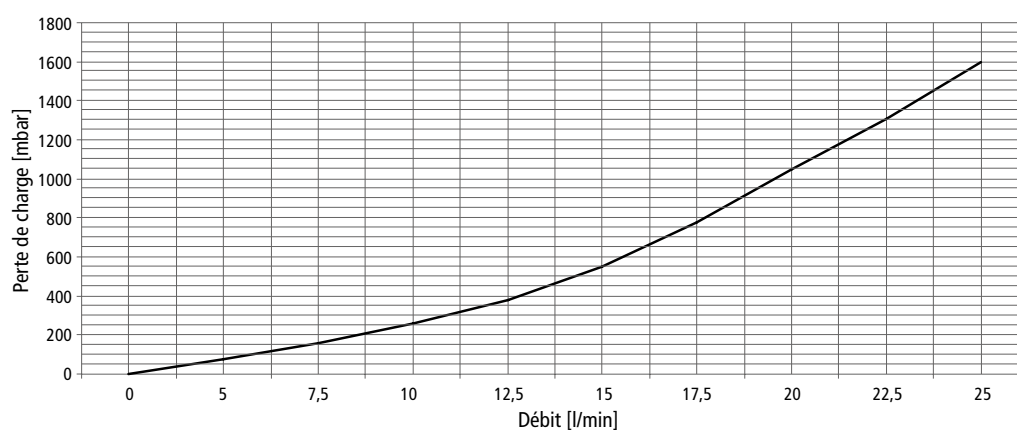
DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALE ULTRAFRESH401 (avec générateur éteint) et ballon entièrement chargée



Pertes de charge de l'échangeur inférieur

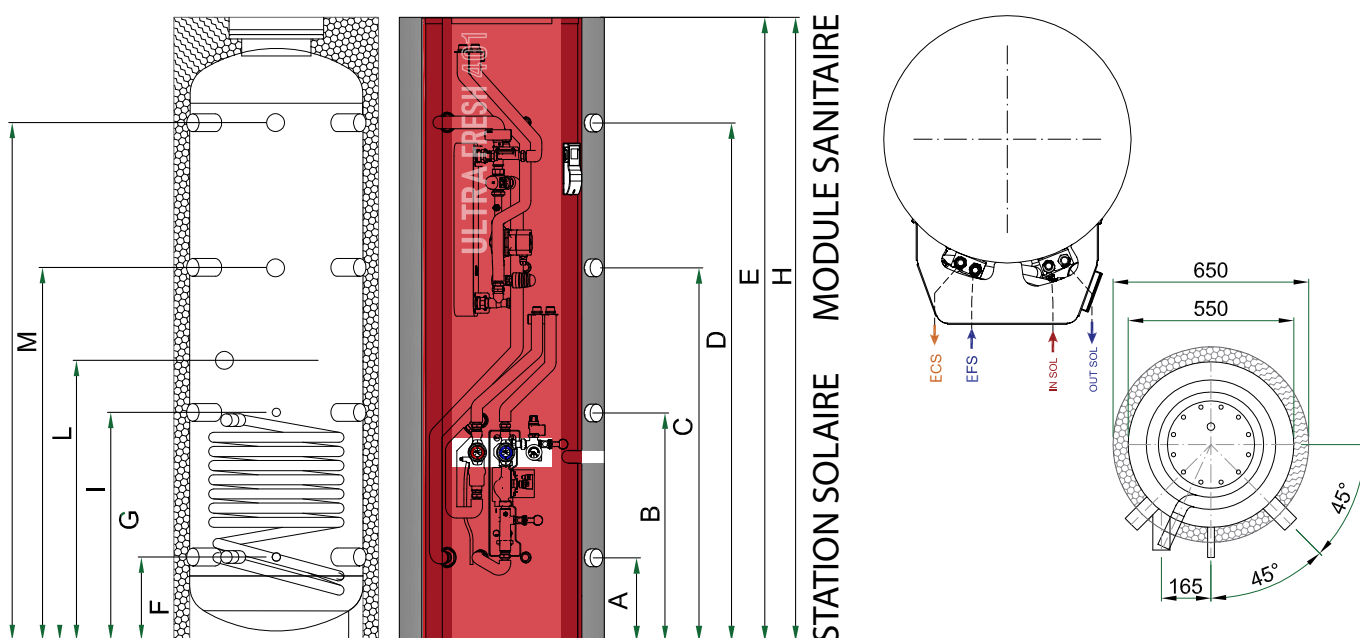


Pertes de Charge Échangeur Sanitaire



ULTRAFRESH 401		
A - MANCHON AVEC BRISE-JET	[mm]	265
B - MANCHON AVEC BRISE-JET	[mm]	725
C - MANCHON AVEC BRISE-JET	[mm]	1185
D - MANCHON AVEC BRISE-JET	[mm]	1645
E - HAUTEUR ENTRÉE I SORTIE EAU SANITAIRE	[mm]	1980
H - HAUTEUR ENTRÉE I SORTIE MODULE SOLAIRE	[mm]	1980
F - EMPLACEMENT SONDE (SOUS CARTER)	[mm]	265
G - EMPLACEMENT SONDE (SOUS CARTER)	[mm]	725
I - RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE (SOTTO CARTER)	[mm]	890
L - EMPLACEMENT SONDE (SOUS CARTER)	[mm]	1185
M - EMPLACEMENT SONDE (SOUS CARTER)	[mm]	1645

Schéma technique ULTRAFRESH 401



ACCESSOIRES

ATTENTION COMPOSANTS ACCESSOIRES À COMMANDER SÉPARÉMENT

		Codice
	EMPLACEMENT SONDE PPuits 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

UNITÉ DE COMMANDE DE RÉGULATION PB404

Efficace et complète, et dotée d'une fonction WI-FI

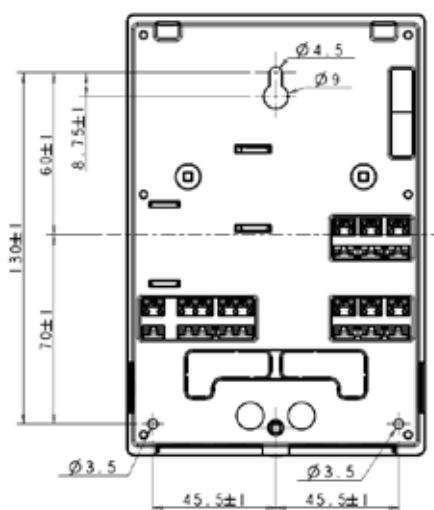
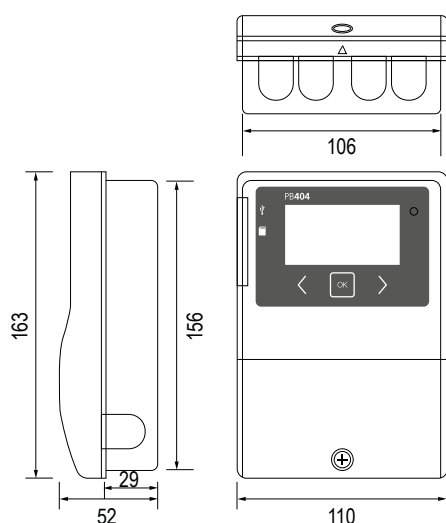


L'UNITÉ DE COMMANDE SOLAIRE PB404 et PB404 WI-FI

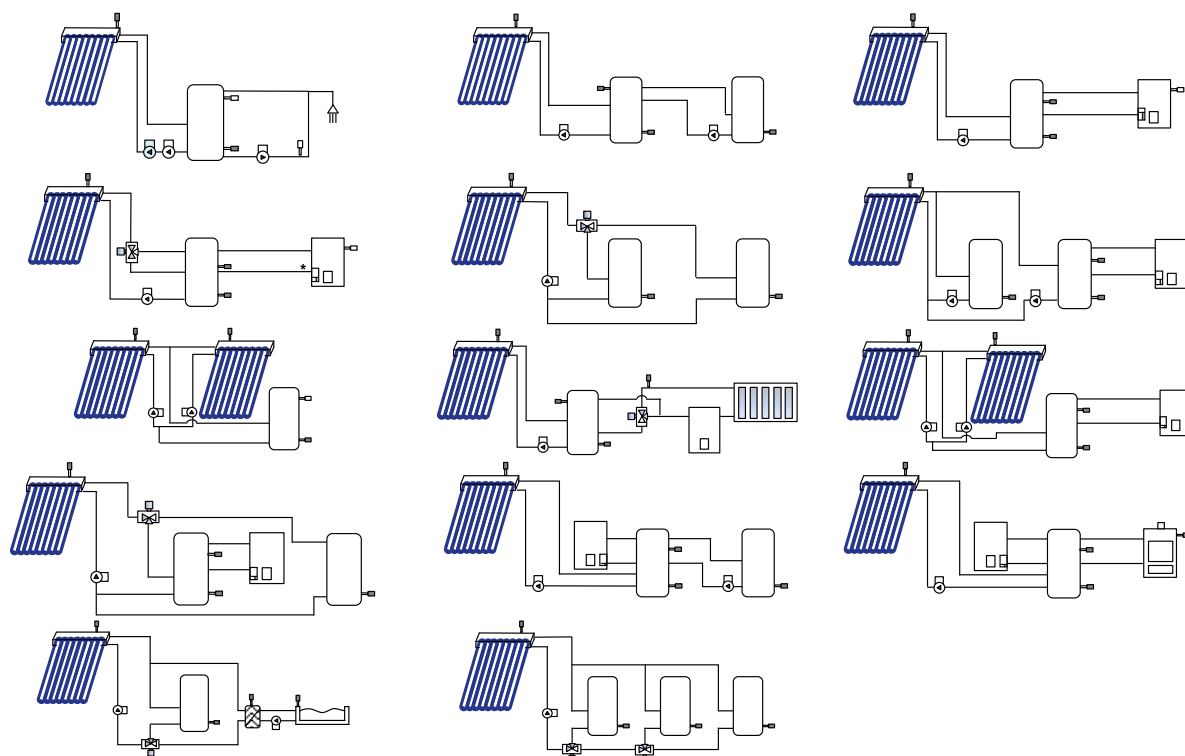
est le régulateur électronique efficace, universel et économique pour la gestion d'installations solaires et de chauffage dotées de pompes à haut rendement qui exigent un contrôle sûr, durable et exact au fil du temps. L'unité de commande se caractérise par 4 entrées et 4 sorties, avec 14 systèmes de gestion préconfigurés selon les besoins. Efficace et complète, et dotée d'une fonction WI-FI. Les paramètres de l'installation et les valeurs mesurées peuvent se contrôler, se modifier et s'afficher au moyen de l'écran à cristaux liquides monochrome rétro-éclairé et d'un voyant à DEL bicolore pour le diagnostic ou la signalisation.

L'appareil de communication évolué permet d'insérer l'unité de commande dans un système vaste et hétérogène, et garantit à chaque instant le contrôle total de l'installation. Son design exclusif lui confère maniabilité, simplicité d'installation et adaptation à une utilisation dans n'importe quel contexte. L'unité de commande permet d'enregistrer les principaux paramètres de fonctionnement grâce à l'équipement pour carte micro SD (non incluse). Qui plus est, le port USB permet de mettre à jour le logiciel à la version la plus récente.

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	Unité de commande solaire PB404
1030604044	Unité de commande 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



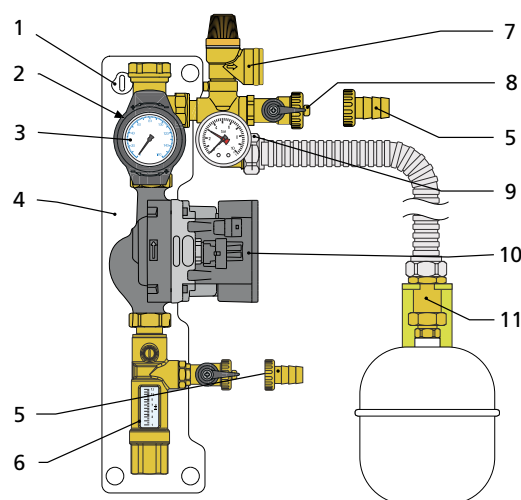
COQUE M13-7

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.

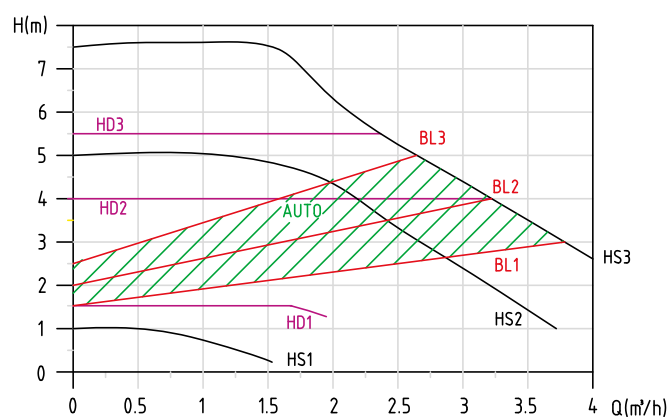
Le groupe M13-7 est disponible sans régulateur Version M13-7 Eco, ou dans les configurations Basic avec régulateur PB404 et Pro avec régulateur PR404.

COMPONENTS

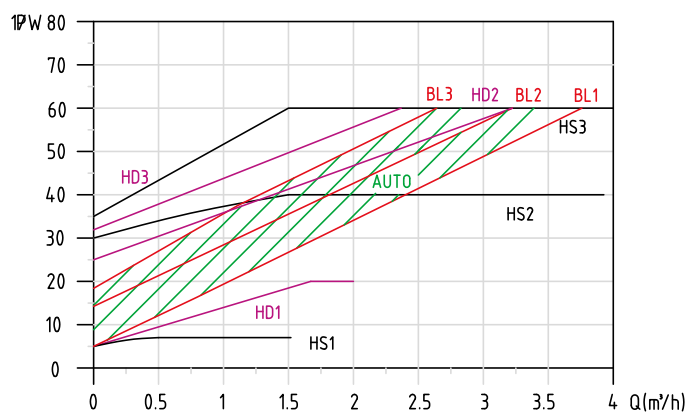
1	Support de fixation
2	Vanne d'arrêt à bille avec retenue avec bouton thermomètre
3	Thermomètre de retour
4	Isolation à coque préformée
5	Raccord de tuyau
6	Débitmètre
7	Soupape de sécurité avec échappement orientable type série 253
8	Robinet de chargement/déchargement avec levier de manœuvre
9	Raccord 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



3034004010
BALLON SOLAIRE
ULTRAFRESH 401

1020100191
CAPTEUR SOLAIRE
PLAN VITRE KSF-D25



1030812521
GLYCOLE ANTIGEL PRE-
MISC THSOL-28 10L



1030812532
GLYCOLE ANTIGEL PRE-
MISC 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 RENFOR-
CEMENT TUBE CUIVRE
22X01mm



1030905232
BOUCHON LAITON D22



1030908842
RACCORD À ÉVENT MA-
NUEL 3/4Mx22

1030908742
RACCORD à OLIVE
3/4Mx22

1030905221
JOINT 3/4" pour TICHEL-
MANN



1030906512
RACCORD BRANCHE-
MENT F/F 22X22

1030909192
PROFILS DE FIXATION

1030909193
KIT BASE VIS

1030909194
KIT PLUS VIS

NOTES



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