

**SYSTÈME  
SOLAIRE COMBINÉ  
AUTOVIDANGEABLE**

**DOMUSA**  
T E K N I K

**Laissez entrer  
le soleil dans  
votre foyer**



# L'ÉNERGIE SOLAIRE



## L'ÉNERGIE SOLAIRE EST UNE SOURCE D'ÉNERGIE GRATUITE, PROPRE ET DURABLE

C'est la solution écologique par excellence pour le confort thermique de votre habitation, aussi bien pour la production de l'eau chaude sanitaire que pour votre chauffage.

Son caractère renouvelable évite l'épuisement des ressources naturelles et, en profitant de l'énergie solaire, on réduit la dépendance aux combustibles fossiles, contribuant ainsi à la protection de l'environnement.

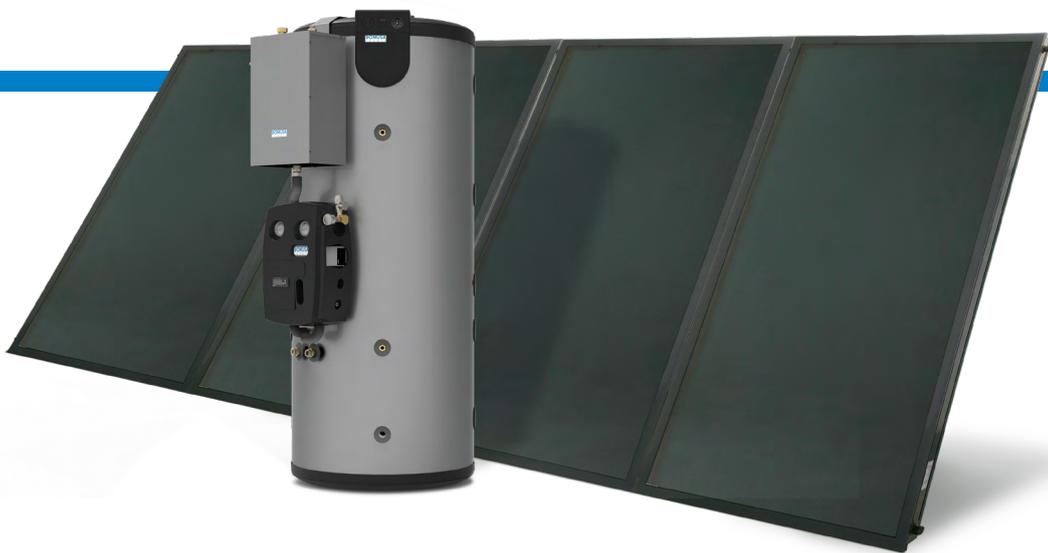


## ÉCONOMIE

L'énergie solaire est l'énergie gratuite par excellence. Il faut compter en moyenne un gain de 70% de votre facture dédiée à la production d'eau chaude sanitaire.

Bien sûr en période froide il faut prévoir le soutien d'une autre énergie pour maintenir votre confort.

Conforme pour l'obtention des différentes aides.



## Un SSC est un Système Solaire Combiné

Qui comme son nom l'indique, combine la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage grâce à l'implantation de capteurs solaires thermiques sur votre toiture.

En été, vous profitez d'une eau chaude sanitaire gratuite. En moyenne saison et en hiver les capteurs pourront chauffer votre eau chaude sanitaire en fonction de l'ensoleillement. Pour maintenir votre confort à moindre coût, il est important de prévoir un appoint avec une chaudière granulés ou bien une pompe à chaleur.

## Un confort permanent

Pour votre eau chaude sanitaire et votre chauffage même avec un faible ensoleillement durant les périodes hivernales.

En complément de l'énergie solaire, nous pouvons coupler en soutien d'autres énergies renouvelables telles que l'aérothermie ou la biomasse pour assurer un confort maximal dans votre foyer.

Le ballon solaire SSC BT DUO P ME équipé de ses capteurs thermiques (certifié Solarkeymark), de son kit de transfert avec circulateur basse consommation, et de sa régulation, permet de combiner les énergies Solaire+Aérothermie ou Solaire + Biomasse.



MaPrimeRénov'  
Mieux chez moi, mieux pour la planète



## QU'EST-CE QU'UN SYSTÈME SOLAIRE AUTO-VIDANGEABLE OU DRAIN BACK ?

Il existe deux possibilités techniques d'installation d'un circuit solaire thermique. Soit en circuit pressurisé, soit en circuit auto-vidangeable.

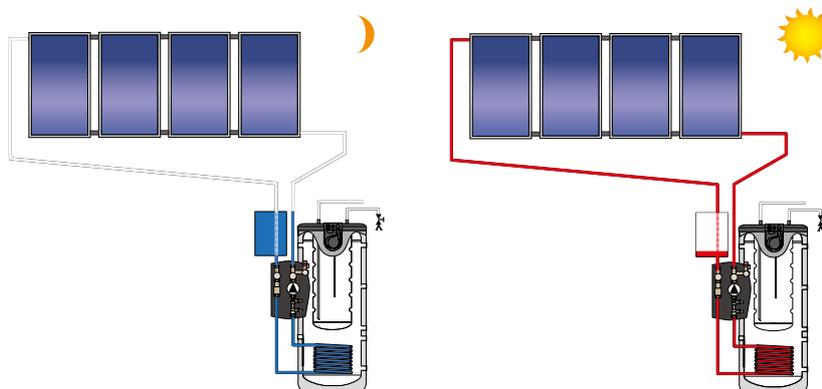
Un système solaire pressurisé signifie que le circuit solaire est sous pression en permanence. A l'inverse **une système solaire dit auto-vidangeable** n'est pas sous pression, ce qui permet de vider les capteurs par simple inertie lorsque le ballon a atteint une température supérieure à celle des capteurs. L'installation d'un circuit solaire en pressurisé entraîne souvent des surchauffes lors du fonctionnement et requière une maintenance régulière pour vérifier l'état du circuit hydraulique glycolé. En effet le fluide peut se rigidifier sous l'effet de monter en température élevée des capteurs en l'absence de circulation du fluide, ce qui arrive lorsque le ballon a atteint une température supérieure à celle des capteurs. Dès lors la circulation du fluide ralentit et donc diminue l'échange thermique nécessaire à la montée en température de l'eau chaude sanitaire du ballon solaire.

## COMMENT FONCTIONNE UN SYSTÈME SOLAIRE EN AUTO-VIDANGE ?

Le réservoir de compensation remplit les capteurs solaire d'air lorsque l'installation n'est pas en demande de température ni en chauffage ni en sanitaire. Lorsque l'installation requière une montée en température alors le module hydraulique transfère le fluide caloporteur du réservoir de compensation vers les capteurs.

## AVANTAGES D'UN SYSTÈME AUTO-VIDANGEABLE

- **Evite les problèmes de surchauffe** des capteurs et allonge ainsi la durée de vie de l'installation et des capteurs.
- Limite les contraintes de maintenance.
- **Evite les risques de gel** des capteurs, car ils se vident lorsqu'il n'y a pas de demande en chauffage ou en sanitaire.
- **Simplifie la Mise en oeuvre.** Puisque l'installation n'est pas sous pression, la mise en eau est beaucoup plus simple.

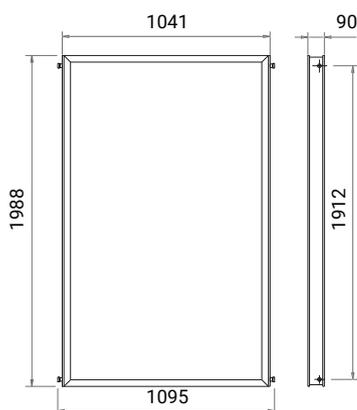


MODÈLE	HAUTEUR MAX m	HAUTEUR MIN m	L HORIZONTAL MAX (DÉPART-RETOUR) m	L MAX m	PENTE min	TUBULURE CUIVRE DIAMÈTRE mm
PACK BT DUO P 400ME-4C DB	10	3	20	40	4%	13/15

# CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE DS-DRAIN



Numéro d'enregistrement  
Solar Keymark: 011-7S2044 F



CAPTEUR SOLAIRE  
THERMIQUE DS-DRAIN

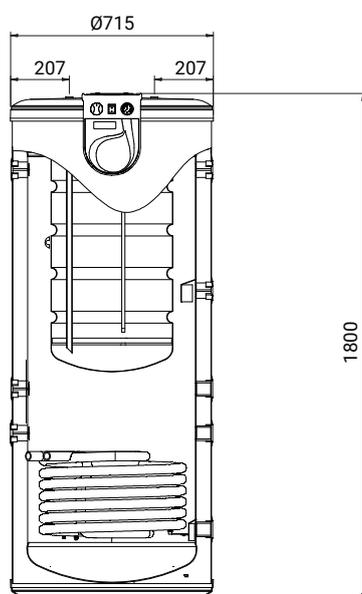
## ABSORBEUR HAUTEMENT SÉLECTIF

Les capteurs DS DRAIN qui équipe le SSC de DOMUSA TEKNIK sont certifiés Solar Keymark et donnent droit aux aides Ma Prime Rénove et aux Certificats d'économies d'énergies.

La forte capacité d'absorption des capteurs – 2,07 m<sup>2</sup> par unité – est associée à une importante surface d'échange du ballon grâce à la configuration en double enveloppe.

## BT DUO P ME

BT DUO P 400 ME



Hauteur = 1800mm  
Largeur = 715mm  
Profondeur = 935mm

Un accumulateur innovant et performant pour optimiser votre confort énergétique. Le BT DUO P

ME vous permet de bénéficier d'une source d'énergie supplémentaire pour assurer le confort de votre foyer, même en cas de faible ensoleillement.

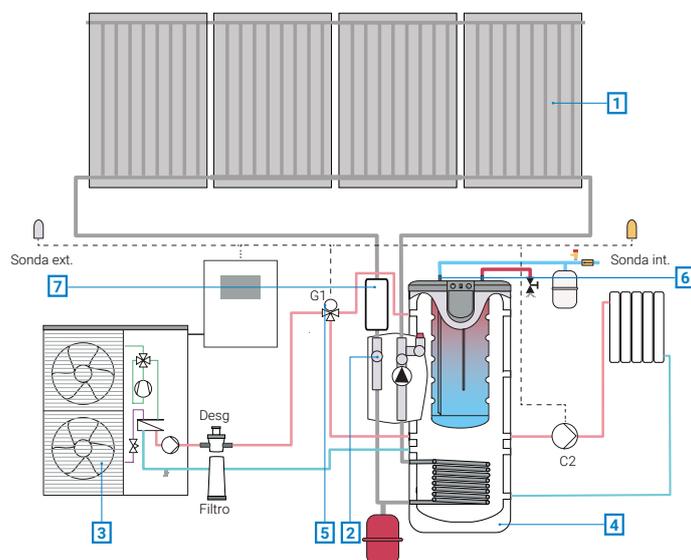
**Le diamètre du préparateur solaire permet le passage des portes de 730 mm.**



BALLON SANITAIRE EN INOX

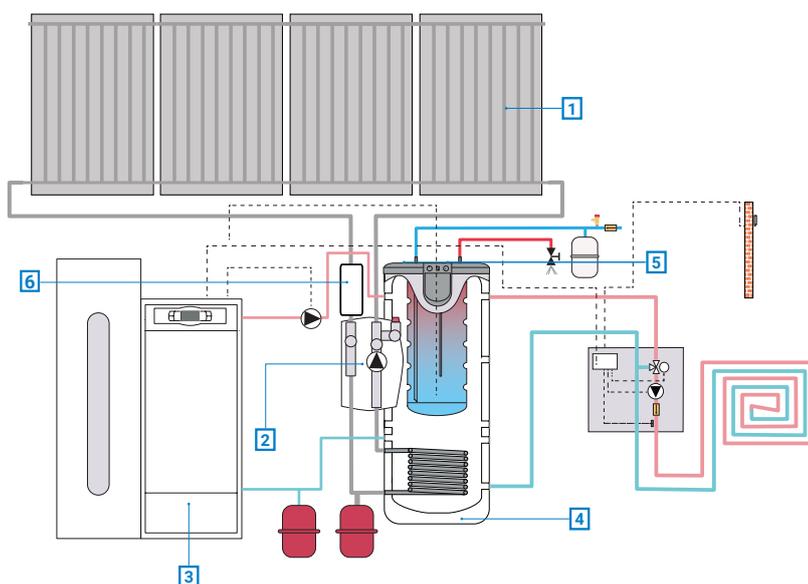
## SCHÉMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPLE POUR SSC (SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ) AVEC SOUTIEN D'UNE PAC (POMPE À CHALEUR)

1. Capteurs solaires
2. Kit de transfert solaire TS
3. Pompe à chaleur
4. BT DUO P ME
5. Vanne 3 voies
6. Manchons diélectriques
7. Réservoir de compensation



## SCHÉMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPLE POUR SSC (SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ) AVEC SOUTIEN D'UNE CHAUDIÈRE À GRANULÉ

1. Capteurs solaires
2. Kit de transfert solaire TS
3. Chaudière
4. BT DUO P ME
5. Manchons diélectriques
6. Réservoir de compensation



Ces schémas de principe ne sont que des exemples et n'intègrent pas la totalité de éléments nécessaires à l'installation, et n'engagent en rien la responsabilité de Domusa Teknik.

### ÉQUIPEMENT

BT DUO ME 400 P	KIT SOLAR DB (avec 2 tubes flexibles de raccordement avec joint silicone)
Ensemble 4 capteurs DS DRAIN	Kit Manchons Diélectriques (2 pièces)
Racoards de connexion pour 4 capteurs	Doigt de gant pour sonde BT
Liquide antigel, 5L (concentration 100%) pour le mélange	

# PACK BT DUO P ME-4C DB

## CARACTÉRISTIQUES PACK BT DUO P 400 ME-4C DB

Volume total	L	440
Volume ECS	L	120
Puissance transmise	kW	31
Constante de refroidissement	Wh/24h/L/K	0,12
Watts		99
Poids vide	kg	134

## CARACTÉRISTIQUES CAPTEUR SOLAIRE DS DRAIN

Surface brute (Hors tout)	m <sup>2</sup>	2,07
Surface d'ouverture	m <sup>2</sup>	1,92
Surface absorbeur à vide	m <sup>2</sup>	1,89
Poids	kg	37
Absorption α	α	95%
Emissivité ε	ε	3%
Transmission du verre	%	91%
T° de stagnation	°C	192°C
Debit recommandé	L/H m <sup>2</sup>	55,5

## SOUTIEN CHAUDIÈRE BIOCLASS IC

	VOLUME ECS	T° ENTRÉE ECS	T° STOCKAGE	L/10 MIN PUISSANCE CHAUDIÈRE					L/H PUISSANCE CHAUDIÈRE				
				12KW	18KW	25KW	35KW	45KW	12KW	18KW	25KW	35KW	45KW
BT DUO P ME DB	120	10	60	232	257	288	331	374	438	567	718	933	1148
	120	10	70	268	293	324	367	410	474	603	754	969	1184

## SOUTIEN PAC DUAL CLIMA HT

	VOLUME ECS	T° ENTRÉE ECS	T° STOCKAGE	PUISSANCE PAC	L/10 MIN					L/H				
					-7°C	2°C	7°C	12°C	20°C	-7°C	2°C	7°C	12°C	20°C
BT DUO P ME DB	120	10	60	6KW	196	200	202	204	209	260	278	290	302	327
	120	10	70	6KW	230	233	235	238	242	287	303	313	324	346
	120	10	60	9KW	204	209	212	216	221	298	324	341	359	383
	120	10	70	9KW	237	240	242	243	247	320	337	345	352	369
	120	10	60	12KW	211	217	219	222	228	335	363	377	389	419
	120	10	70	12KW	242	245	246	248	252	346	359	368	376	396
	120	10	60	16KW	220	228	234	240	253	379	422	451	481	543
	120	10	70	16KW	251	259	264	269	275	392	431	456	479	512

## OPTIONS

- Kit résistance électrique 3,5 kW pour BT DUO P 400 ME 4C DB couplé à une DUAL CLIMA HT
- Kit résistance électrique 3,5 kW pour / BT DUO P 400 ME 4C DB couplé à une chaudière BIOCLASS
- Vase expansion sanitaire 8 L.
- Kit connexion hydraulique bitube isolé avec câble 13/15.
- Kit d'union pour prolongation bitube 13/15.
- Mitigeur Thermostatique
- Liquide antigel, 5 L (concentration 100%) pour le mélange
- Soupape de sécurité ECS
- Support 4 capteurs tuiles mécaniques



Livré sur une seule palette

## MODÈLES

PACK BT DUO P 400 ME-4C DB

## CLASSE ENERGÉTIQUE ErP



## DIMENSIONS

HAUTEUR	LONGUEUR	FOND
2110 mm	1260 mm	1390 mm