Gamme 2023







L'innovation au service de l'économie d'énergie

Entreprise à taille humaine, Boostherm s'appuie sur plus de 20 années d'expérience dans le domaine de la réfrigération et a mis en place des partenariats industriels, commerciaux, dans le domaine de la recherche pour proposer des solutions performantes et durables afin d'économiser l'énergie.

Avec l'ambition de toujours proposer des solutions plus proches de vos besoins et répondant aux nouvelles exigences énergétiques, Boostherm bénéficie de technologies novatrices telles que la variation de vitesse, la régulation autonome par PID, la détection de fuite par mesure de la HP, ...

Avantages de la technologie DCT des modules Boostherm :

- Une solution performante : la totalité de l'énergie récupérée (contre 20% pour un désurchauffeur classique)
- Système compatible ECS équipé d'une régulation électronique et d'une pompe à variation de vitesse
- Résolution des problématiques de condensation (surchauffe de locaux ou eau perdue)
- Sécurités système donnant la priorité à la réfrigération
- Des temps de retour sur investissement rapides (2 à 4 ans) et faciles à estimer/mesurer

Les plus de la gamme Boostherm

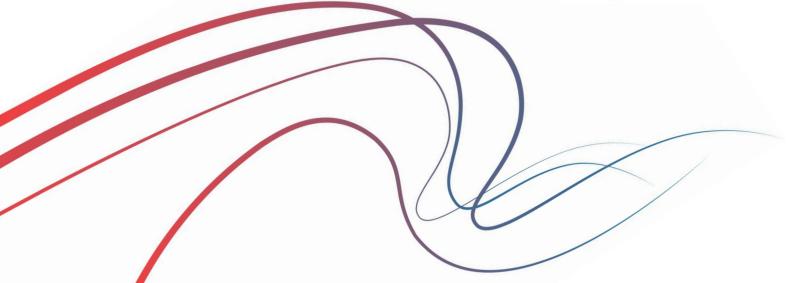
- Solutions simples, innovantes et performantes pour se démarquer
- Produits développés, fabriqués et distribués en France
- Compatibilité avec les différents fluides frigorifiques HFC/HFO
- Solutions pour vos installations CO2



Nous vous guidons dans toutes les étapes de vos projets :

- Assistance au dimensionnement
- Études / conseils / préconisations d'implantation des systèmes / schémas de principe
- Études technico-économiques adaptées à l'avancement du projet : du projet concours au CCTP
- Assistance à la rédaction des CCTP
- Un simulateur en ligne opérationnel et ouvert à tous
- Un support technique téléphonique à la mise en service et en SAV
- Nous vous accompagnons dans vos démarches C2E et dans le montage des dossiers







Boostherm est adhérent d'ecosystem, qui coordonne la collecte, la dépollution et le recyclage de nos équipements électriques professionnels usagés en France, dans le respect des plus hautes exigences environnementales.

ecosystem est un éco-organisme à but non lucratif agréé par les Pouvoirs publics pour la filière des DEEE* professionnels.

www.ecosystem.eco

*DEEE : Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques





Table des matières

1.	RECUPERATEURS DE CHALEUR	1
•	MODULES DE RECUPERATION DE CHALEUR 5kW et 10kW	3
•	MODULES DE RECUPERATION DE CHALEUR 20kW a 70kW	4
•	MODULES DE RECUPERATION DE CHALEUR 100kW	5
•	KITS RECUPERATEUR DE CHALEUR DWV	6
•	KITS RECUPERATEUR DE CHALEUR SWV	6
•	LES SOLUTIONS SUR-MESURE	7
•	PACKAGES GMS	7
•	• RECUP'CO2	7
•	RECUPERATIONS DE CHALEUR SPECIFIQUES	8
•	SERVICE D'ACCOMPAGNEMENT C2E	8
2.	STOCKAGE	9
•	BALLONS EAU CHAUDE SANITAIRE BOOSTHERM	11
•	<u> </u>	
•	BALLONS TAMPON PRIMAIRE	
•	Ballons E.C.S. avec rechauffeur	14
3.	PRECHAUFFEURS INSTANTANES	15
•	PRECHAUFFEURS INSTANTANES	17
4.	ÉMETTEURS DE CHALEUR	19
•	Packs Aerothermes destratificateurs suspendus	21
•	PACKS AEROTHERMES STANDARDS MURAUX	21
•	Packs Cassettes plafonnieres	21
•	•	
•		
•		
•	VANNES D'EQUILIBRAGE	
•	CIRCULATEURS BOUCLE EMETTEURS	22
5.	ACCESSOIRES	23
•	RESISTANCES AUTOREGULEES	25
•	DISPOSITIF ANTI-TARTRE POUR DEBITS DE POINTE FAIBLES	25
•	ÉVALUATION DES PERFORMANCES / COMPTEURS	25
•	PACK CONTROLE / PILOTAGE DE RESISTANCES	26
•	ÉCHANGEUR BASSE TEMPERATURE	26
6.	PIECES DETACHEES	27
7.	SIMULATEUR	31







1. Récupérateurs de chaleur







Modules de récupération de chaleur 5kW et 10kW

Modules à condensation totale pour une puissance de récupération 5kW et 10kW.

- Coffret acier peint RAL7021
- Échangeur double peau haute pression isolé (Pmax 45bar/155°C)
- Sécurité HP
- Circulateur à vitesse variable avec protection thermique interne.
- Alerte entartrage
- Régulation électronique à auto-apprentissage (pas de réglage) avec variation de vitesse de la pompe, gestion multi-fluide, fonction hors gel, pilotage d'appoint, détection de fuite, ...
- Compartiment électrique IP44
- Carte avec relais de pilotage des ventilateurs 230V (2 contacts NF 16A)
- Alimentation: 230V-50Hz 2A max permanente (3G1,5) + signal demande de froid (2G1,5)
- Protection sur carte électronique : 160mA

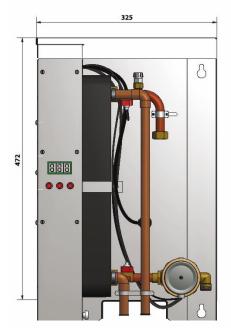


Caractéristiques / encombrements :

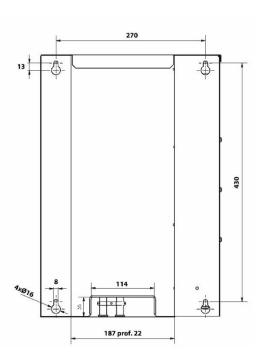
	Raccordements		Circulateur		Puissance maxi absorbée	Potentiel de production	Dimensions HxLxP / Poids	Code
Modèle	Frigo.	Eau	Hm maxi (mCE à 0 m3/h)	Débit maxi (l/h)	module (W)	moyen * (I/jr)	(mm) / (kg)	
BOOSTHERM 5 kW	1/2"	1/2" (15/21)	3	200	35	1 000	472x325x186 / 13,6	812 305
BOOSTHERM 10 kW	5/8"	1/2" (15/21)	3	400	35	2 000	472x325x186 / 14,4	812 310

^{*} Potentiel moyen de préchauffage d'ECS de 12 à 55°C estimé pour 10h/jour de fonctionnement du(des) compresseur(s).











Modules de récupération de chaleur 20kW à 70kW

Modules à condensation totale pour une puissance de récupération de 20kW à 70kW.

- Coffret acier peint RAL7021
- Versions ECS: Échangeur double peau haute pression isolé (Pmax 45bar/155°C)
- Version Chauffage (CH): Échangeur simple peau haute pression isolé (Pmax 40bar/200°C)
- Sécurité HP
- Circulateur à vitesse variable avec protection thermique interne.
- Alerte entartrage
- Régulation électronique à auto-apprentissage (pas de réglage) avec variation de vitesse de la pompe, gestion multi-fluide, fonction hors gel, pilotage d'appoint, détection de fuite, ...
- Compartiment électrique IP44
- Carte avec relais de pilotage des ventilateurs 230V (2 contacts NF 16A)
- Alimentation: 230V-50Hz 2A max permanente (3G1,5) + signal demande de froid (2G1,5)
- Protection sur carte électronique : 160mA

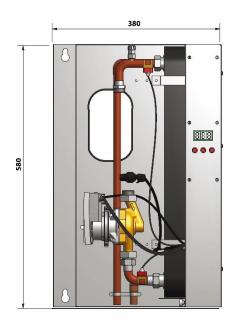


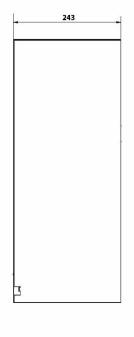
<u>Caractéristiques / encombrements :</u>

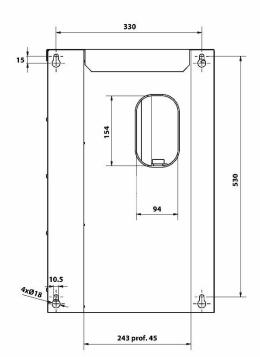
Modèle	Rac Frigo.	cordements Eau	Circu Hm maxi (mCE à 0 m3/h)	llateur Débit maxi (l/h)	Puissance maxi absorbée module (W)	Potentiel de production moyen * (l/jr)	Dimensions HxLxP / Poids (mm) / (kg)	Code
BOOSTHERM 20 kW ECS	5/8"	3/4" (20/27)	8	600	75	4 000	580x380x245 / 20,7	812 320
BOOSTHERM 45 kW ECS	7/8"	3/4" (20/27)	8	1 400	75	9 000	580x380x245 / 26,8	812 345
BOOSTHERM 70 kW ECS	1"1/8	1" (26/34)	8	2 200	75	14 000	580x380x245 / 32,2	812 370
BOOSTHERM 30 kW CH	7/8"	3/4" (20/27)	8	2 600	75	NC	580x380x245 / 24	812 530
BOOSTHERM 60 kW CH	1"1/8	1"1/4 (33/42)	8	2 600	75	NC	580x380x245 / 26,2	812 560

^{*} Potentiel moyen de préchauffage d'ECS de 12 à 55°C estimé pour 10h/jour de fonctionnement du(des) compresseur(s).











Modules de récupération de chaleur 100kW

Modules à condensation totale pour une puissance de récupération jusqu'à 100kW.

- Coffret inox
- Version ECS: échangeur double peau haute pression isolé (Pmax 45bar/155°C)
- Version Chauffage (CH): échangeur simple peau haute pression isolé (Pmax 40bar/200°C)
- Sécurité HP
- Circulateur à vitesse variable avec protection thermique interne
- Alerte entartrage
- Régulation électronique à auto-apprentissage (pas de réglage) avec variation de vitesse de la pompe, gestion multi-fluide, fonction hors gel, pilotage d'appoint, détection de fuite, ...
- Compartiment électrique IP44
- Carte avec relais de pilotage des ventilateurs 230V (2 contacts NF 16A)
- Alimentation: 230V-50Hz 2A max permanente (3G1,5) + signal demande de froid (2G1,5)
- Protection sur carte électronique : 160mA

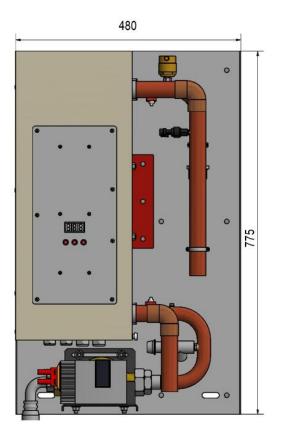


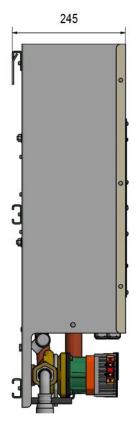
Caractéristiques / encombrements :

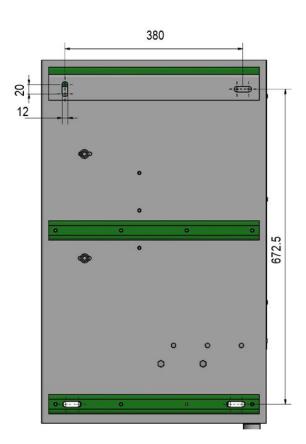
		Raccordement		Circulateur		Puissance maxi absorbée	Potentiel de production	Dimensions HxLxP / Poids	Code	
Modèle	Frigo.	Eau	Hm maxi (mCE à 0 m3/h)	Débit maxi (l/h)	module (W)	moyen * (I/jr)	(mm) / (kg)			
	BOOSTHERM 100 kW ECS	1"3/8	1"1/4 (33/42)	8	3 100	135	20 000	775x480x245 / 70	812 399	
	BOOSTHERM 100 kW CH	1"3/8	1"1/4 (33/42)	12	4 000	315	nc	775x480x245 / 65	812 599	ı

^{*} Potentiel moyen de préchauffage d'ECS de 12 à 55°C estimé pour 10h/jour de fonctionnement du(des) compresseur(s).











Kits récupérateur de chaleur DWV

Kits récupération ACS à monter pour centrale frigorifique.

- Échangeur double peau haute pression isolé (Pression de service max 41bar)
- Coque isolation d'échangeur
- Circulateur à vitesse variable avec protection thermique interne
- Régulation électronique à auto-apprentissage (pas de réglage) avec variation de vitesse de la pompe, fonction hors gel, consigne réglable, fonction stand-by, purge automatique...
- Coffret électrique IP44 comprenant la carte de régulation
- Alimentation: 230V-50Hz 2A max permanente (3G1,5) + signal demande de froid (2G1,5)
- Protection sur carte électronique : 160mA



Caractéristiques / encombrements :

	Raccordement		Circulateur		Puissance maxi absorbée	Volume primaire	Dimensions Ech. isolé HxLxP	Code
Modèle	Frigo.	Eau	Hm maxi (mCE à 0 m3/h)	Débit maxi (I/h)	kit (W)	fluide (L)	Poids (par fixation) (mm) / (kg)	
Kit DWV Pk 150 kW	1"5/8	3/4" (20/27)	7	600	55	2,16	495x330x177 / 25 (murale)	853 010
Kit DWV Pk 300 kW	2"1/8	3/4" (20/27)	7	1 200	55	3,78	495x330x255 / 34 (murale)	853 020
Kit DWV Pk 450 kW	2"1/8	1" (26/34)	8	1 800	135	5,58	495x330x273 / 44 (sol)	853 030
Kit DWV Pk 600 kW	2"5/8	1" (26/34)	8	2 500	135	8,46	495x330x345 / 60 (sol)	853 040

Kits récupérateur de chaleur SWV

Kits récupération pour primaire à monter pour centrale frigorifique.

- Échangeur **simple peau** haute pression isolé adaptés aux HFC
- Isolation d'échangeur
- Circulateur à vitesse variable avec protection thermique interne
- Régulation électronique à auto-apprentissage (pas de réglage) avec variation de vitesse de la pompe, fonction hors gel, consigne réglable, fonction stand-by, purge automatique...
- Coffret électrique IP44 comprenant la carte de régulation
- Alimentation: 230V-50Hz 2A max permanente (3G1,5) + signal demande de froid (2G1,5)
- Protection sur carte électronique : 160mA

Caractéristiques / encombrements :

	Raccordement		Circulateur		Puissance maxi absorbée	Volume primaire	Dimensions Ech. isolé HxLxP	Code
Modèle	Frigo.	Eau	Hm maxi (mCE à 0 m3/h)	Débit maxi (l/h)	kit (W)	fluide (L)	Poids (par fixation) (mm) / (kg)	
Kit SWV Pk 150 kW	1"5/8	1" (26/34)	8	2 000	170	1,51	330x160x170 / 15 (murale)	854 010
Kit SWV Pk 300 kW	2"1/8	1" (26/34)	8	4 000	170	2,86	600x300x150 / 35 (murale)	854 020
Kit SWV Pk 450 kW	2"1/8	1"1/4 (33/42)	12	6 000	370	4,68	600x300x150 / 45 (murale)	854 030
Kit SWV Pk 600 kW	2"5/8	1"1/4 (33/42)	12	8 000	370	6,50	750x300x200 / 55 (sol)	854 040
Kit SWV Pk 750 kW	3"1/8	1"1/4 (33/42)	12	10 000	370	9,88	750x300x250 / 65 (sol)	854 050



Les solutions sur-mesure

Packages GMS

En fonction de la configuration du site, chaque package est constitué sur mesure :

Pack(s) échangeur récupérateur de chaleur

Échangeur haute pression simple parois (SW) + supportage Circulateurs basse consommation à moteur EC Vannes thermostatiques ou régulation de vitesse du circulateur Kit hydraulique de raccordement

Pack ballon récupération de chaleur

Ballon de stockage primaire ou tank in tank Kit hydraulique de raccordement complet Coffret de régulation électromécanique ou avec régulation communicante

Pack émetteur de chaleur

Aérothermes standards ou déstratificateurs Kit hydraulique de raccordement Vannes d'équilibrage à lecture directe



Recup'CO2

Solution qui consiste en la fourniture de l'ensemble des composants nécessaires au déploiement de la récupération de chaleur sur centrale frigorifique transcritique CO2.

- Armoire électrique équipée d'une régulation avec programmation spécifique permettant l'interfaçage entre la/les centrale(s) frigorifique(s) CO2 pré-équipée(s) d'échangeur(s) de chaleur par le constructeur. Tous les départs de commande et de puissance sont prévus et adaptés à l'installation à équiper (exemple : puissance pompes, commandes et puissance aérothermes en fonction des zones de chauffe, ...)
- Pompe(s) à vitesse variable (0-10V) dimensionnée(s) en fonction des puissances à récupérer et des caractéristiques de l'installation
- Contrôleur(s) de débit préconisé(s) par les constructeurs de centrales CO2 afin d'éviter les risques de surchauffe
- Sondes PT1000 permettant d'évaluer le besoin en chauffage de l'installation ou les besoins en ECS

La solution Récup'CO2 peut être complétée avec les packs ballons, émetteurs et d'autres produits de la gamme.

L'ensemble est livré avec un dossier technique complet comportant les plans de montage des différents composants et les correspondances entre les borniers de l'armoire de la centrale frigorifique et le coffret Récup'CO2.





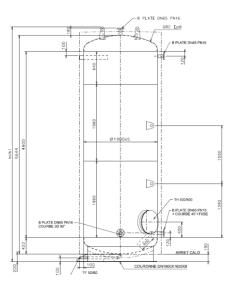
• Récupérations de chaleur spécifiques

Système de récupération de chaleur complet sur mesure :

- Conception / packaging d'un récupérateur de chaleur sur mesure (échangeur, pompe, régulation et accessoires de raccordement hydraulique)
- Ballons de stockage sur mesure
- Armoires de régulation / raccordement électrique sur mesure : appairage des borniers, prise en compte des particularités du projet pour prévoir tous les départs nécessaires, régulation communicante avec programmation sur mesure...
- Kits de raccordement hydrauliques et panoplies complètes avec emballages permettant d'identifier rapidement les différents composants
- Rédaction de dossiers technique détaillés avec plans de montage, repérages et renvois sur dossier électriques des centrales, pack documentaire pour les DOE, ensemble des documentations consignées sur une clé USB







• Service d'accompagnement C2E

Prise en charge complète de vos dossiers CEE pour la récupération de chaleur :

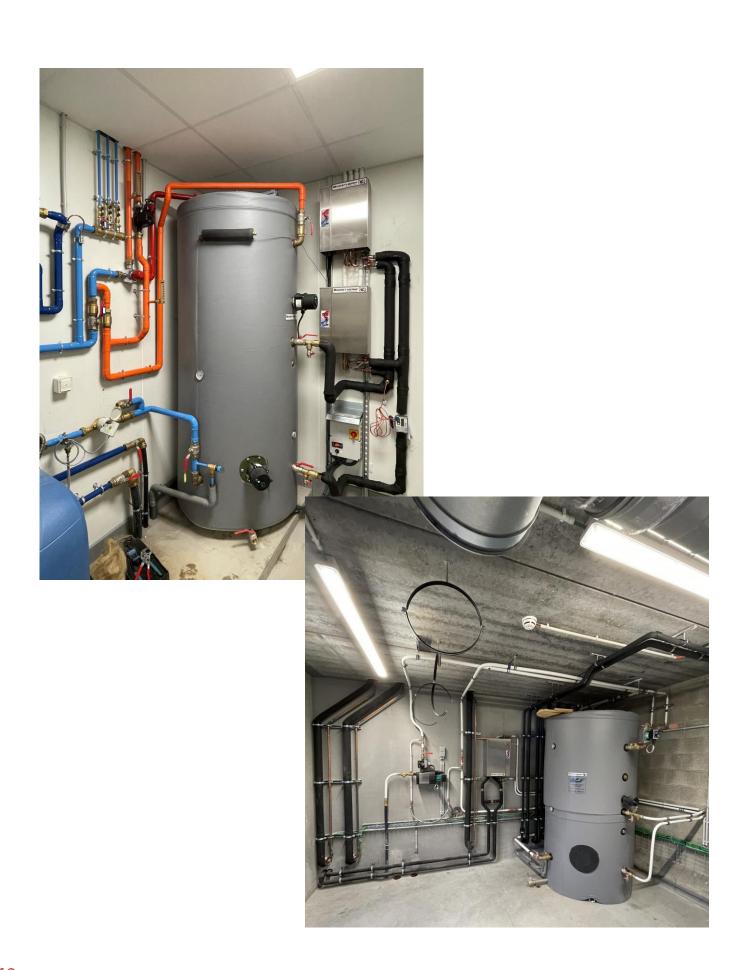
- Collecte des informations nécessaires aux calculs préliminaires des kWh cumac et estimation de la prime
- Réalisation de l'étude de dimensionnement préalable
- Prise en charge du dossier administratif depuis l'étude du projet jusqu'au versement de la prime par notre partenaire
- Aide à la rédaction de vos devis pour la conformité des dossiers
- Possibilités de valorisation via d'autres fiches telles que la HP flottante par exemple





2. Stockage







0

Ballons eau chaude sanitaire Boostherm

Ballons combinés Boostherm pour le stockage de l'eau préchauffée par la récupération de chaleur et de l'eau chaude à température finale d'utilisation.

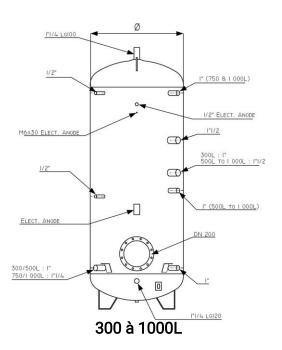
- Conception anti-légionnelle
- Cuve 300-1000L acier émaillé puis thermo-laqué époxy au-delà. Cuve Inox 316L sur demande.
- Jaquette isolante M1-100mm jusqu'à 1 000L (λ =0,038 W/mK) et M3-100mm au-delà (λ =0,073 W/mK).
 - Disponible en M1 et M0 sur demande. Isolation des fonds supérieurs et inférieurs.
- Orifice de vidange et vanne de vidange rapide pour évacuation des dépôts.
- Anode électronique jusqu'à 1000L (prévoir attente 230VAC-2A) et anode Mg sacrificielle au-delà.
- Kit de raccordement contenant le diffuseur Boostherm, un groupe de sécurité (ou soupape), un purgeur d'air, deux thermomètres, vannes de vidange rapide et raccords.
- Garantie cuve de 5ans
- Résistance électrique d'appoint en option
- Pour les eaux particulièrement agressives (TH<10°f) version inox sur demande.

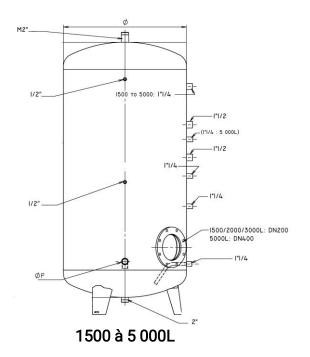
Les ballons Boostherm peuvent également être utilisés en tampon. Voir les schémas de principe dans le guide de sélection.

Modèle	Alim. EFS	Sortie eau chaude	Boucle de récupération	Anode anti-corrosion	Ht (1)	Ø (2)	Poids (kg)	Code
BOOSTHERM 300L	M3/4"	M3/4" ou M1"1/4	2 x M3/4"	Élect. / 230V	1 690	500	70	810 403
BOOSTHERM 500L	M3/4"	M3/4" ou M1"1/4	2 x M1"	Élect. / 230V	1 765	650	135	810 405
BOOSTHERM 750L	M3/4"	M3/4" ou M1"1/4	2 x M1"	Élect. / 230V	1 885	790	195	810 407
BOOSTHERM 1 000L	F1"1/4	M1"1/4	2 x M1"	Élect. / 230V	2 215	790	205	810 410
BOOSTHERM 1 500L	F1"1/4	F1" ou M2"	2 x M1"1/4	Magnésium	2 290	1 000	220	810 315
BOOSTHERM 2 000L	F1"1/4	F1" ou M2"	2 x M1"1/4	Magnésium	2 035	1 250	330	810 320
BOOSTHERM 3 000L	F1"1/2	F1"1/4 ou M2"	2 x M1"1/4	Magnésium	2 785	1 250	430	810 330
BOOSTHERM 5 000L	F1"1/2	F1"1/4 ou M2"	2 x M1"1/4	Magnésium	3 365	1 500	740	810 350

⁽¹⁾ Hauteur sans raccord supérieur ni purgeur d'air : hauteur totale = hauteur + 200 mm

⁽²⁾ Diamètre sans jaquette isolation : diamètre total = diamètre cuve + 200mm. <u>Jaquette livrée prémontée jusqu'à 1 000L</u>





Utilisation combinée ECS et chauffage B.T.:

Possibilité de s'interfacer avec un système de chauffage basse température (puissance jusqu'à 50kW) avec un échangeur 827 120. Voir chapitre "accessoires". Consultez notre équipe pour tout dimensionnement.



Ballons tank in tank

Les ballons tank in tank permettent de combiner la chauffe de l'eau d'un circuit primaire (chauffage) et la préparation d'eau chaude sanitaire (ECS). La chaleur récupérée est directement transférée à l'eau contenue dans la cuve principale du ballon « tank in tank ».

Des émetteurs peuvent alors être raccordés au ballon pour chauffer des locaux comme des réserves ou surfaces de vente de supermarchés par exemple.

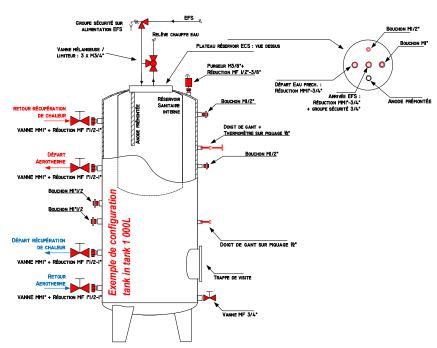
En complément, l'eau du réservoir sanitaire immergé dans la cuve principale est chauffée par phénomène de bain marie et alimente le (ou les) chauffe-eau(x) de l'installation économisant ainsi une part de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire.



	Volumes I	Réels (L)		Dimensions cuv	Poids (kg)	Code	
NA o d Na		1	Sans is	solation	Avec isolation M1-100	Avec jaquette	
Modèle	Primaire (chauffage)	ECS	Ø Hauteur		Ø (mm)	M1-100mm	
400L	320	100	600	1 710	700	155	810 606
1 000L	665	190	790	1 985	990	330	810 610
1 500L	1 200	320	1 000	2 110	1 200	395	810 615

Modèle	Description	Code			
Kit hydraulique 320 + 100	Kits hydrauliques complets comprenant: - Vannes d'isolement ballon et de remplissage circuit	820 336			
Kit hydraulique 800 + 200	 Disconnecteur et ensemble raccordement vase expansion Thermomètres Vase d'expansion adapté au volume primaire*, pot à boues 				
Kit hydraulique 1 200 + 300	 Groupe de sécurité et limiteur de température ECS Autres raccords 	820 312			

^{*} Dimensionnement à confirmer pour chaque projet





• Ballons tampon primaire

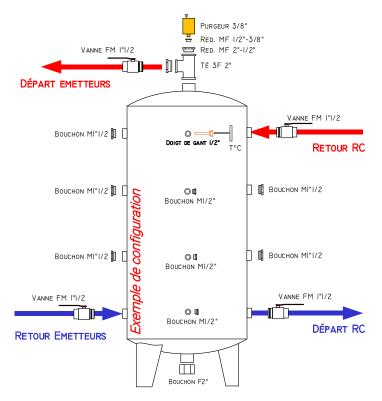
Les ballons tampon primaire permettent le stockage d'eau préchauffée par des modules de récupération de chaleur Boostherm et représentent une solution économique pour un raccordement à un circuit de chauffage basse température.

Ils assurent le stockage de l'énergie, la restitution de la chaleur stockée et prolonge l'autonomie de chauffage.

	Volume réel (L)		Dimensions Cuve	e (mm)	Poids (kg)	Code	Code
Modèle		Sans isolation*		Avec isolation*	Avec jaquette	8x DN40	4x DN50
Wodele		Ø	Hauteur	Ø (mm)	NC ou M3-100mm		(DN65 pour 3000L)
500L	471	650	1 810	850	79	810 805	-
750L	779	800	1 945	1 000	106	810 807	810 808
1 000L	934	800	2 255	1 000	117	810 810	810 811
1 500L	1 498	1 000	2 310	1 200	163	810 815	810 816
2 000L	1 980	1 250	2 055	1 450	338	810 820	810 821
2 500L	2 597	1 250	2 565	1 450	361	-	810 825
3 000L	2 864	1 250	2 785	1 450	442	810 830	810 831

Modèle	Description	Code
Kit hydraulique tampon 500	Kits hydrauliques complets comprenant :	820 383
Kit hydraulique tampon 750 / 1 000	 Panoplie remplissage : disconnecteur, vannes, potence pré-équipée d'une soupape de sécurité et d'un manomètre 	820 384
Kit hydraulique tampon 1 500	 Vase d'expansion **, pot à boues, Thermomètres 	820 385
Kit hydraulique tampon 2 000	- Vannes, purgeurs,	820 386
Kit hydraulique tampon 2 500 / 3 000	- Autres raccords (dont bouchons pour orifices non utilisés)	820 387

^{**} Dimensionnement à confirmer pour chaque projet



Caractéristiques communes:

- Réservoir acier sans revêtement intérieur
- Pression service 4bar maxi
- Plusieurs configurations de piquages disponibles
- Peinture de protection extérieure
- Jaquette calorifuge PVC souple 100mm





Ballons E.C.S. avec réchauffeur

Les ballons avec réchauffeur sont des préparateurs d'eau chaude sanitaire permettant de réaliser la préchauffe de l'eau depuis un stockage d'eau primaire via un réchauffeur / serpentin. Ils peuvent être équipés d'un thermoplongeur d'appoint. Ils sont particulièrement adaptés aux solution Récup'CO2.

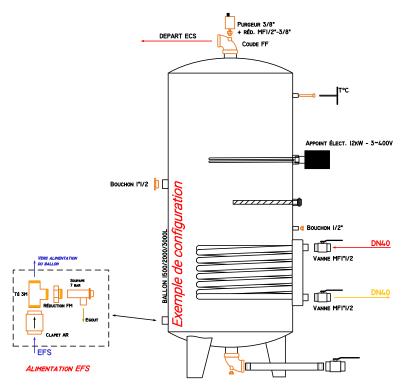
	Volume réel (L)	Réchauffeur	D	imensions Cuv	e (mm)	Poids (kg) Avec jaquette	Code
Modèle			Sans is	olation*	Avec isolation*	Avecjaquelle	
		Type / Puissance	Ø	Hauteur	Ø (mm)	M3-100mm	
300L	290	Serpentin / 19kW	550	1 570	650	67	810 900
500L	466	Serpentin / 19kW	650	1 810	850	94	810 901
750L	770	Serpentin / 32kW	800	1 945	1 000	127	810 902
1 000L	981	Serpentin / 40kW	800	2 375	1 000	155	810 903
1 500L	1 473	Sur bride DN400 / 69kW	1 000	2 310	1 200	303	810 915
2 000L	1 960	Sur bride DN400 / 103kW**	1 250	2 055	1 450	376	810 920
3 000L	2 837	Sur bride DN400 / 138kW	1 250	2 785	1 450	477	810 930

^{*} Jaquette M3 – 50mm pour 500L, 100mm au-delà

^{** 138}kW disponible sur demande

Modèle	Description	Code
Kit hydraulique réchauffeur 300 - 500	Kits hydrauliques adaptés au projet : - Panoplie remplissage : disconnecteur, vannes, potence pré-équipée d'une soupape de sécurité et d'un manomètre	820 381
Kit hydraulique réchauffeur 750 - 1 000	 Vase d'expansion ***, pot à boues, Kit complet raccordement E.C.S. Thermomètres 	820 382
Kit hydraulique réchauffeur DN400	- Vannes, purgeurs, Autres raccords	820 370

^{***} Dimensionnement à confirmer pour chaque projet



Caractéristiques communes :

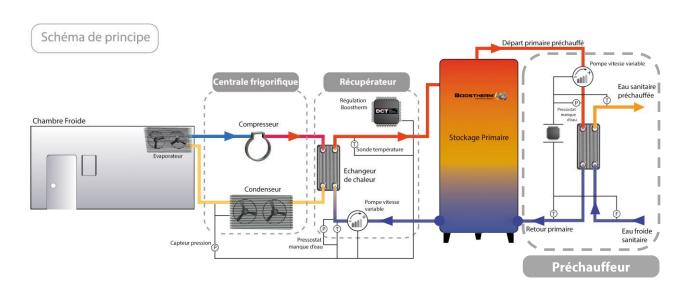
- Cuve acier thermo-laqué Epoxy garantie
 5ans
- Résistance d'appoint en option
- Anode protection magnésium
- Pression de service 7 bar maxi
- Trou d'homme DN400 à partir de 1 500L
- Jaquette M3 en standard

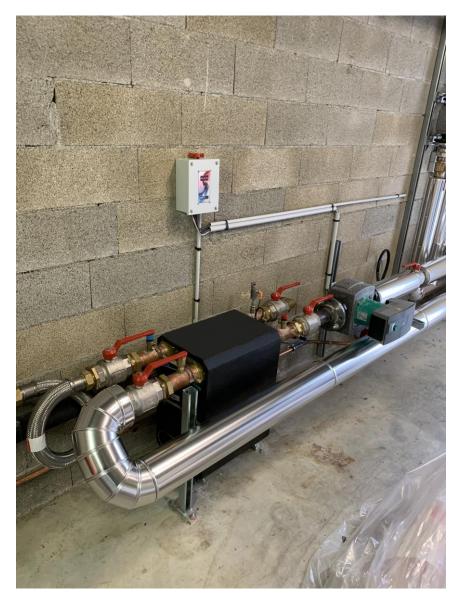
Option cuve INOX 316L disponible Option jaquette M0 disponible



3. Préchauffeurs instantanés









Préchauffeurs instantanés

Les préchauffeurs instantanés permettent de préchauffer l'eau chaude sanitaire à 50°C à partir d'un stockage primaire raccordé à un système de récupération de chaleur Boostherm. Ils sont équipés d'une régulation spécifique permettant d'optimiser les conditions de fonctionnement de la récupération de chaleur. L'eau sanitaire préchauffée est envoyée dans un préparateur ECS ou tout autre appoint avant distribution.

- Échangeur livré avec supportage
- Coque isolation d'échangeur
- Circulateur primaire à vitesse variable avec protection thermique interne
- Régulation électronique à auto-apprentissage (pas de réglage) avec variation de vitesse de la pompe, fonction hors gel, consigne réglable, fonction stand-by, purge automatique...
- Coffret électrique IP44 comprenant la carte de régulation
- Livré avec sonde de température, pressostat manque d'eau et détecteur de débit ECS
- Alimentation: 230V-50Hz 2A max permanente (3G1,5)
- Protection sur carte électronique : 160mA



	Raccordement		Circulateur primaire		Puissance maxi abs. (W)	Volume primaire	Dimensions hors tout HxLxP / Poids	Code
Modèle	Modèle Primaire Seco		Hm maxi (mCE)	Débit à Hm maxi (m3/h)		fluide (L)	(mm) / (kg)	
Préchauffeur 50 kW	G1"1/4	G1"1/2	7.5	2	130	1,6	600x160x180 / 25	870 005
Préchauffeur 150 kW	G1"1/4	G1"1/2	12	4,5	360	2,16	740x160x200 / 35	870 015
Préchauffeur 300 kW	G 2"	G2"	12	4,5	590	3,78	1 000x400x900 / 80	870 030
Préchauffeur 450 kW	G2"1/2	G2"1/2	12	12	850*	5,58	1 000x400x1 000 / 110	870 045
Préchauffeur 600 kW	G2"1/2	G2"1/2	16	13	1 500*	8,46	1 000x400x1 000 / 90	870 060

^{*} Alimentation et protection séparée de la pompe à prévoir (adapter le disjoncteur à la puissance).

Modèle	Données pour un primaire à 55°C						
	Puissance Primaire	Débit minimum ECS 12-50°C	Débit maxi ECS 12-50°C				
Préchauffeur 50 kW	50 kW	5 l/min	1.1 m3/h				
Préchauffeur 150 kW	150 kW	5 l/min	3,4 m3/h				
Préchauffeur 300 kW	300 kW	10 l/min	6,8 m3/h				
Préchauffeur 450 kW	450 kW	22 l/min	10,2 m3/h				
Préchauffeur 600 kW	600 kW	22 l/min	12,6 m3/h				

Fonctionne avec un réservoir tampon primaire : Voir page 13

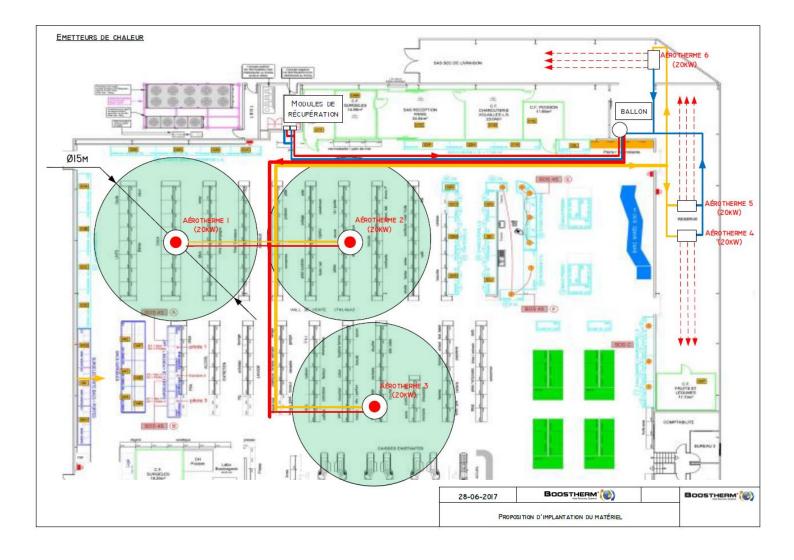






4. Émetteurs de chaleur









- Ø raccordement M1" (avec kit fourni)
- Fixation via 4 câbles de supportage fournis
- Packs comprenant un kit de raccordement : purgeur, tés, vannes, inter. de proximité



Disponible en pack multi-aérothermes + vannes d'équilibrages + pompe

Modèle	Puissance thermique nominale* (kW) - régime	Puissance thermique * (kW) - régime BT	Puissance maxi absorbée** (W)	Hauteur sous plafond mini (m)	Soufflage / Puissance sonore dB(A)	Dimensions H x Ø / Poids (mm) / (kg)	Code	
Pack Aéro Destrat taille 1	20,4 - 85/70	12,4 - 55/40	75	4	V / 41-46	560x780 / 36	820 541	
Pack Aéro Destrat taille 2	46,7- 85/70	19,5 - 55/40	215	4,5	V / 45-48	760x880 / 58	820 533	
* Divingana dannás navrum fo	nationnament on n	atita vitaaaa (700tr/min	1 / TOC antrás sir -	1000	•			•

^{*}Puissance donnée pour un fonctionnement en petite vitesse (700tr/min) / T°C entrée air = 18°C

• Packs Aérothermes standards muraux

- Ø raccordement 1" (avec kit fourni)
- Fixation via support mural fournie
- Packs comprenant un kit de raccordement : purgeur, tés, vannes, inter. de proximité



Disponible en pack multi-aérothermes + vannes d'équilibrages + pompe

Modèle	Puissance thermique nominale* (kW) - régime	Puissance thermique* (kW) – régime BT	Puissance maxi absorbée** (W)	Portée (m)	Soufflage / Puissance sonore dB(A)	Dimensions HxLxP / Poids (mm) / (kg)	Code
Pack Aéro Std taille 1	28.2 - 85/70	12,4 - 55/40	530	15 à 20	H / 41-49	688x688x488 / 40	820 532
Pack Aéro Std taille 2	42.4 - 85/70	22,0 - 55/40	530	18 à 25	H / 44-52	742x742x513 / 46	820 536

Puissance donnée pour un fonctionnement en petite vitesse (1 000tr/min) / T°C entrée air = 15°C

• Packs Cassettes plafonnières

- Ø raccordement M3/4" (avec kit fourni)
- Montage en faux plafond, livré avec commande filaire M/A et 3 vitesses
- Pour installation "2 tubes"
- Packs comprenant un kit hydraulique : purgeur, tés, vannes, ...



Modèle	Puissance thermique nominale* (kW) - régime	Puissance thermique ** (kW) – régime BT	Puissance maxi absorbée ** (W)	Soufflage / Puissance sonore dB(A)	Dimensions HxLxP / Poids (mm) / (kg)	Code
Pack Cassette 600 x 600 PLF	10,1 - 80/70	5,9 - 50/40	90	V / 32-50	572x572x296 / 27	820 545
Pack Cassette 800 x 800 PLF	21,0 - 80/70	13,2 - 50/40	170	V / 25-49	819x819x329 / 45	820 546

^{*} Puissance donnée pour un fonctionnement en vitesse moyenne (1 280m³ / h) / T°C entrée air = 20°C

^{**} Puissance donnée pour un fonctionnement en grande vitesse (900tr/min)

^{**} Puissance donnée pour un fonctionnement en grande vitesse (1 350tr/min)

^{**} Puissance donnée pour un fonctionnement en grande vitesse (1 820m³/h)



Packs Ventilo convecteur muraux/plafonniers

- Ø raccordement F1/2"
- Ø raccordement Maestro F1 "1/2
- Packs comprenant : purgeur, tés, vannes, ...





Mural / plafonnier CRC

Gainable Maestro

Modèle	Puissance thermique nominale* (kW) - régime	Puissance thermique * (kW) - régime BT	Puissance maxi absorbée * (W)	Soufflage / Puissance sonore dB(A)	Dimensions HxLxP / Poids (mm) / (kg)	Code
Pack Ventilo Conv. CRC	13,3 - 70/60	7,0 - 50/40	130	H ou V / 30-51	600x1 465x290 / 39	820 539
Pack Ventilo Conv. MT	36,5 - 60/50	24,9 - 50/40	885	Gainable	435x1 445x853 / 46	820 544

^{*}Puissance donnée pour un fonctionnement en grande vitesse (1 200m3/h) / T°C entrée air = 20°C



Autres modèles disponibles sur demande

Pack Rideaux d'air

- Ø raccordement F1/2"
- Pack comprenant : purgeur, tés, vannes, ...



Modèle	Puissance thermique nominale* (kW) - régime	Puissance thermique * (kW) – régime BT	Puissance maxi absorbée * (W)	Soufflage / Puissance sonore dB(A)	Dimensions HxLxP / Poids (mm) / (kg)	Code	
Pack Rideau d'air ECM 2m - MLT	12,2 - 80/60	7,0 - 55/40	120.5	V / 41-52	240x2 160x255 / 32	820 534	

^{*} Puissance donnée pour un fonctionnement en grande vitesse (1 200m3/h) / T°C entrée air = 18°C



Autres modèles disponibles sur demande

Vannes d'équilibrage

Vannes à lecture directe pour l'équilibrage du débit dans les systèmes de chauffage et d'eau chaude sanitaire.



Modèle	Ø raccordement	Plage de débit (I/h)	Pression/température maxi (bar)	Code
Vanne d'équilibrage iDRODET DN15	1/2" FF	35 / 700		855 138
Vanne d'équilibrage iDROSET DN20	3/4" FF	50 / 1 600	00 / 10000	855 139
Vanne d'équilibrage iDROSET DN25	1" FF	50 / 1 600	20 / 120°C	855 140
Vanne d'équilibrage iDROSET DN32	1"1/4 FF	250 / 6 000		855 141



Autres diamètres sur demande

• Circulateurs boucle émetteurs

Modèle	Raccordement	Hm / Débit - Ig max cana. et DN si boucle émetteurs	Code
Circulateur 15/1-4	MM 1"	3 mCE / 0.7 m3/h	825 170
Circulateur 25/1-8	MM 1"1/2	5.5 mCE / 2 m3/h - 60 mA/R - DN20	825 171
Circulateur 25/05-10	MM 1"1/2	10 mCE / 3 m3/h - 200 mA/R - DN32	825 172
Circulateur 30/05-12	MM 2"	11 mCE / 4m3/h - 200 mA/R - DN40	820 560
Circulateur 40/05-12	Brides DN40	12 mCE / 6m3/h - 200 mA/R - DN40	820 561
Circulateur 50/05-16	Brides DN50	16 mCE / 10m3/h - 200 mA/R - DN50	820 562



5. Accessoires









• Résistances autorégulées

Avec thermostat de régulation et de sécurité

- Les résistances d'appoint sont équipées de leur propre thermostat réglable
- Nécessite une protection adaptée et une alimentation séparée de celle du module



Modèle	Tension d'alimentation	Plage de réglage (°C)	Thermostats de sécurité (°C)	Ø raccordement sur ballon	Longueur épingle (mm)	Compatible avec ballon	Code
Résistance 3kW IP54	Mono 230V / Tri 400V	30-75	90	1"1/2	300	300L et au-delà	820 013
Résistance 6kW IP54	Tri 400V	30-75	90	1"1/2	500	500L et au-delà	820 016
Résistance 9kW IP54	Tri 400V	30-75	90	1"1/2	700	750L et au-delà	820 019
Résistance 12kW IP54	Tri 400V	30-75	90	1"1/2	800	750L et au-delà	820 021

• Dispositif anti-tartre pour débits de pointe faibles

Voir problématiques qualité d'eau au chapitre 1 du livret d'instructions

Pour la filtration et la protection des circuits de distribution d'eau, à monter sur l'alimentation en EF.

- Raccordement 3/4" FF avec insert laiton
- Equipé d'une cartouche bobinée 25 μ et d'une cartouche anti-tartre aux polyphosphates
- Livré avec équerre de fixation murale, vis, joints et clé de démontage



Modèle	Ø raccordement	Pouvoir de filtration cartouche filtrante	Débit maxi (I/h)	Pression maxi (bar)	Code	
Station Traitement Anti-tartre & Filtration	3/4"FF	25 μ	environ 2 000	8	820 201	
Cartouche Anti-Calcaire	Maintient le calcaire en suspension dans l'eau et empêche la formation du tartre.					
Cartouche Filtrante 25microns	Pour la filtration mécar	nique (filtre laine) des boues, du sable	, des particules,		820 212	

• Évaluation des performances / compteurs

Le compteur d'énergie à ultrasons : permet de mesurer l'énergie économisée avec cumul des kWh.

Mesures et affichage du débit instantané, températures départ / retour, puissance instantanée...



Modèle	longueur (mm) / poids (kg)	nominal (I/h)	(l/h)	débit nominal (mbar)	(bar)	Code	
Compteur d'énergie thermique DN15	3/4"MM / 110 / 1	1 500	6 / 3 300	150	16	829 801	l
Compteur d'énergie thermique DN20	1"MM / 110 / 1,5	2 500	6 / 5 500	150	16	829 812	l
Compteur d'énergie thermique DN25	1"1/4 MM / 260 / 2	3 500	35 / nc	150	16	829 808	l
Compteur d'énergie thermique DN32	1"1/2 MM / 260 / 2	6 000	35 / nc	150	16	829 813	l
Compteur d'énergie thermique DN40	2" MM / 300 / 4,5	10 000	100 / nc	100	16	829 809	l
Compteur d'énergie thermique DN50	Bride / 250 / 6,5	15 000	150 / nc	100	16	829 810	l
Compteur d'énergie thermique DN65	Bride / 300 / 9	25 000	100 / 50 000	75	16	829 811	l
Compteur divisionnaire eau froide DN15	3/4"MM / 110 / 1	1 500	30 / 3 000	90	16	829 804	l
Compteur divisionnaire eau froide DN25	1"1/4MM / 260 / 1,5	6 300	78 / 7 800	400	16	829 805	l
Compteur divisionnaire eau froide DN32	1"1/2 MM / 260 / 2	10 000	120 / 12 500	250	16	829 820	l
Compteur divisionnaire eau froide DN40	2" MM / 300 / 4.5	16 000	100 / 20 000	350	16	829 821	l
Compteur divisionnaire eau froide DN50	Bride / 200 / 11.4	40 000	630 / 50 000	150	16	829 822	l
Compteur divisionnaire eau froide DN65	Bride / 200 / 12.6	63 000	1 000 / 79 800	400	16	829 823	l

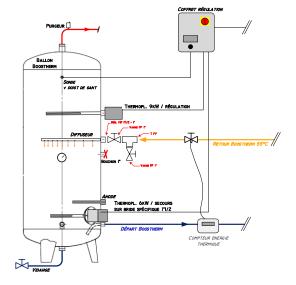


• Pack contrôle / pilotage de résistances

Pack permettant de réguler électroniquement le fonctionnement d'une résistance électrique d'appoint positionnée sur le tiers supérieur d'un ballon Boostherm, pour assurer une température de sortie du ballon toujours supérieure ou égale à 55°C (consigne réglable de 55 à 80°C).

Le coffret permet aussi de piloter une seconde résistance électrique de secours qui pourra chauffer la totalité du volume du ballon par activation manuelle. Cette résistance doit être montée en bas de ballon via une bride spécifique (livrée avec joint et boulonnerie). Longueur câble de sonde = 6m.

<u>En option</u>: horloge pour chocs thermiques et compteur électrique. Coffret pouvant aussi inclure les départs puissance/commande de la récupération de chaleur.



Modèle	Dimensions HxLxP ou Ø x Ep. (mm)	Poids (kg)	Code
Coffret de pilotage des résistances	330 x 220 x 150	5	825 154
Bride émaillée DN200 1"1/2	180 x 18	5	825 090
Bride INOX DN100 1"1/2	180 x 18	4	825 084
Bride ATL DN200 1"1/2	340 x 18	10	825 088

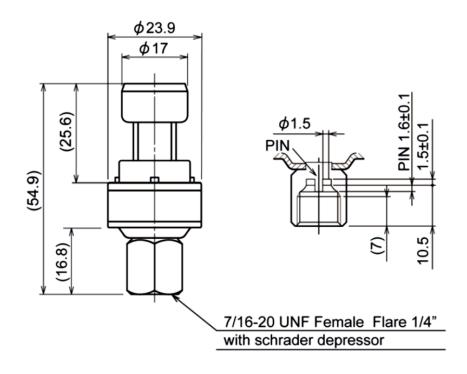
• Échangeur basse température

Modèle	Puissance - régime P/S	Ø raccordement	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Code
Échangeur BT 50KW	50kW P=55-25 / S=20-35	4x M1" (26/34)	289 x 119 x 100	5,55	827 120
Coque isolation BT 50KW	-		350 x 179 x 121 x ép. 29mm	0,50	827 121



6. Pièces détachées







Modules régulation thermostatique (ancienne génération)

MODELE	COMMENTAIRE	MODULE	CODE
Circulateur ECOCIRC EBV15-3 65	Version SAV : moteur et rotor seul	Boostherm 5/10/20kW DW	825 141
Circulateur NSB25 / STAR Z20	3 vitesses / ancienne génération	Boostherm 45kW DW	825 119
Circul. NSB30 - Bloc Moteur SAV	3 vitesses / ancienne génération	Boostherm 70/100kW DW	825 111
Carte Elect. Boostherm 5 &10kW	Carte ancienne génération	Boostherm 5/10kW DW	825 127
Carte Elect. EB 20-100kW	Carte ancienne génération	Boostherm 20/45/70kW DW / 100DSH	825 129
Régulateur EVCO EVKB21	Régulation 1 point de consigne	Boostherm 5-70kW DW / 100DSH	825 126
Vanne thermostatique ¾"	Régulation de température	Boostherm 10-70kW DW	825 112













825 192

825 119 ou 825

825 127 825 129

č

825 112

• Modules variation de vitesse (nouvelle génération)

MODELE	COMMENTAIRE	MODULE	CODE
Circulateur PWM E3	Vitesse variable rég. élect. / Hm=3mCE	Boostherm 5/10kW DWV	825 141
Circul. VARIOS PICO STG 15/1-8	Vitesse variable rég. élect. / Hm=8mCE	Boostherm 60kW SWV CH	825 187
Circulateur PWM PARA Z KU	Vitesse variable rég. élect. / Hm=8mCE	Boostherm 20/45/70kW DWV	825 198
Circul. PWM Stratos ECS	Vitesse variable rég. élect. / Hm=8mCE	Boostherm 100kW DWV ECS	825 193
Circul. PWM Stratos CH	Vitesse variable rég. élect. / Hm=12mCE	Boostherm 100kW SWV CH	825 199
Carte électronique V2	Régulation électronique Boostherm	Boostherm 5-100kW DWV	825 180
Purgeur auto à disques	Purgeur disques microporeux	Boostherm 5-70kW DWV	825 136
Capteur pression	Plage 0-50bar / sortie ratiom. 05V	Boostherm 5-100kW DWV	825 162
Sonde Ø15 lg850mm	Sonde SAV pour tube cuivre 15mm	Boostherm 5/10kW DWV	825 157
Sonde Ø18 lg850mm	Sonde SAV pour tube cuivre 18mm	Boostherm 20/45/70kW DW	825 159
Sonde Ø28 lg850mm	Sonde SAV pour tube cuivre 28mm	Boostherm 100kW DWV ECS/CH	825 161









825 180







825 141

825 198

825 193 ou 825

825 136

825 162

825 157 ou 159 ou 161

Ballons ECS/Tampon/Tank in tank

MODELE	COMMENTAIRE	BALLON/THERMOPLONGEUR	CODE
Joint bride DN100	Joint plat de trappe visite ballon DN100	Ballon Boostherm 300 à 1 000L	825 093
Joint bride DN200	Joint torique trappe visite DN200	Ballon Boostherm 1 500 à 3 000L	825 095
Joint bride DN400	Joint torique trappe visite DN400	Ballon Boostherm 5 000L	825 097
Anode 400mm	Anode sacrificielle magnésium M1"1/4	Ballon Boostherm 300 à 1 000L	825 031
Anode 800mm	Anode sacrificielle magnésium M1"1/4	Ballon Boostherm 1 500L et plus	825 036
Purgeur automatique	Purgeur 3/8" laiton – 30L/min à 3bar	Ballon Boostherm	825 142
Groupe sécurité	Raccordement ¾" – Ps max=7bar	Ballon Boostherm 300 à 750L	825 135
Thermomètre ½" lg100	Thermomètre cadran Ø60	Ballon Boostherm	825 143
Thermostat Sedes 3~380V	Régulation thermoplongeur	Thermoplongeur ref. 821 0xx	821 020
Thermostat Charot	Thermostat Charot RICA/Cotherm 2010-2014	Thermoplongeur ref. 820 0xx	820 000
Thermostat Charot	Thermostat Charot EGO 2015-2020	Thermoplongeur ref. 820 0xx	820 001
Thermostat Charot	Thermostat Charot RICA 2021 et +	Thermoplongeur ref. 820 0xx	820 002













825 093

825 095 ou 097

825 031 ou 036

825 142

825 135

825 143



Kits récupérateur DWV/SWV

MODELE	COMMENTAIRE	КІТ	CODE
Carte régul. pompe M2	Régulation élect. et pilotage pompe	Kit récup. 150/300/450/600/750 kW	825 165
Circulateur PWM PARA Z KU	Vitesse variable rég. élect. / Hm=7mCE	Kit récupérateur 150 et 300kW	825 198
Circul. PWM Stratos ECS	Vitesse variable rég. élect. / Hm=8mCE	Kit récupérateur 450 et 600kW	825 193
Circul. PWM Stratos CH	Vitesse variable rég. élect. / Hm=8mCE	Kit récupérateur 150 et 300kW	825 191
Circul. PWM Stratos CH	Vitesse variable rég. élect. / Hm=12mCE	Kit récupérateur 450 et 600kW	825 199
Sonde Ø18 lg850mm	Sonde SAV pour tube cuivre 18mm	Kit récupérateur 150 et 300kW	825 159
Sonde Ø28 lg850mm	Sonde SAV pour tube cuivre 28mm	Kit récupérateur 450 et 600kW	825 161
Purgeur automatique	Purgeur 3/8" laiton – 30L/min à 3bar	Kit récup. 150/300/450/600/750 kW	825 142













825 165

825 149

825 191

825 193

825 142

825 159 ou 161

• Packages GMS

MODELE	COMMENTAIRE	TYPE	CODE
Régulateur GMS	2 points de consigne / IC915+	Coffret GMS	855 173
Vanne thermostatique ¾"	Régulation de température	Circuit récupération chaleur	825 112
Pressostat manque d'eau	Format cartouche / 1 bar	Circuit récupération chaleur	855 181
Inter. proximité 3P 20A	Arrêt urgence/maintenance aérotherme	Aérothermes 3~380V	855 176









855 173

825 112

855 181

855 176



7. Simulateur

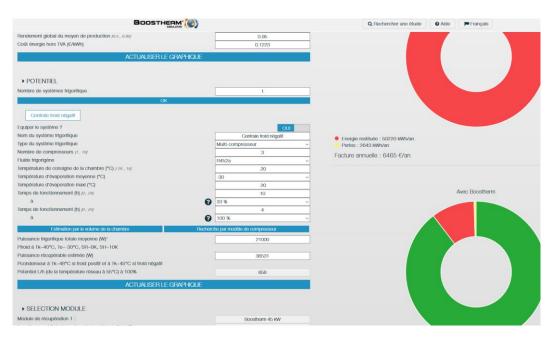
• À propos du simulateur en ligne :

Dimensionnez simplement et rapidement votre module Boostherm sur : http://boostherm.com/Simulator

Le simulateur en ligne a été conçu pour guider l'utilisateur dans la démarche de dimensionnement des modules de récupération Boostherm, mais aussi pour réaliser une étude technico-économique dans le cadre d'un projet de production d'eau chaude sanitaire. L'utilisateur pourra éditer l'étude sous forme d'un fichier PDF.

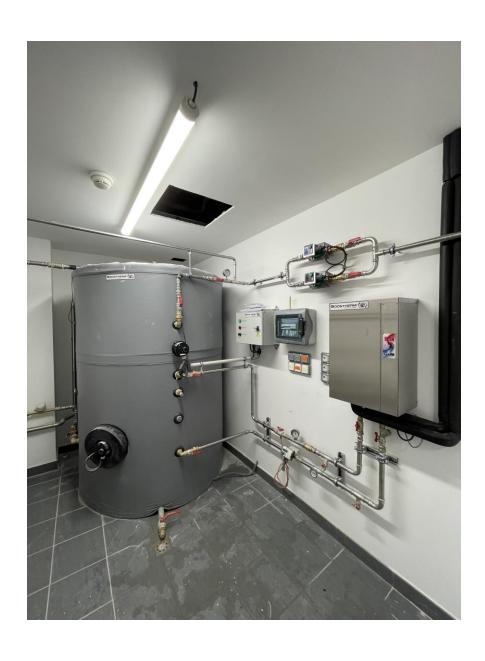
Le simulateur vous permet d'estimer la puissance de condensation à partir d'un volume de chambre ou d'une puissance frigorifique. Il est aussi possible d'utiliser des tables de puissance si la marque et la référence du compresseur sont connues.

Le simulateur réalise automatiquement le dimensionnement en prenant en compte les températures d'évaporation moyenne et maxi (°C) indiquées par l'utilisateur.



Référence du système frigorifique	S1
Nom du système frigorifique	Groupe froid négatif
Fluide frigorigène	R404a
T chambre (°C)	-20
T évaporation moyenne estimée (°C)	-30
T évaporation maximale estimée (°C)	-10
T condensation, conditions récupération de chaleur (°C)	45
P frigorifique (W) / SR=0K et Sh=10K	2000
P absorbée (W) / SR=0K et Sh=10K	2200
P récupérable brute (W) / SR=0K et Sh=10K	4200
Débit d'eau chauffée de 12 à 55°C (L/h)	67
Equipement du groupe avec un récupérateur ?	OUI
Fonctionnement de la chambre (h/jr) : valeur minimal	12
% P totale (uniquement si centrale)	I
Fonctionnement de la chambre (h/jr) : valeur maximal	15
% P totale (uniquement si centrale)	I
V minimal d'eau chauffée de 12 à 55°C par jour (L/jr)	804
V maximal d'eau chauffée de 12 à 55°C par jour (L/jr)	1005
V moyen d'eau chauffée de 12 à 55°C par jour (L/jr)	I
TOTAUX	
Puissance récupérable brute V moyen d'eau chauffée de 12 à 55°C par jour	4200 W r) 905 ⊔/jr [804;1005]

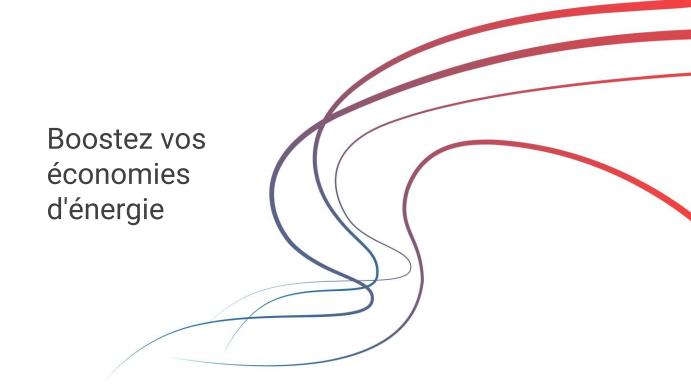






NOTES





BOOSTHERM CD 996 - ZA du Champ Pourceau 21 380 Messigny et Vantoux

03 80 48 60 16 contact@boostherm.com