

TARIF PUBLIC 2023

à partir de janvier 2023



HARGASSNER
CRÉATEUR DE CHALEUR





HARGASSNER

Créateur de chaleur

Convaincu par la nécessité de repenser nos systèmes de chauffage vers un modèle plus résilient, Hargassner France milite depuis 1995 en faveur du développement des énergies renouvelables et du bois-énergie.

L'assurance d'un chauffage responsable

Les labels Flamme Verte & Solar Keymark attestent de la haute performance technique de nos produits et de leur respect des plus strictes réglementations environnementales.



Des produits de qualité et performants tournés vers le mix énergétique

Les chaudières à bois de 6 à 2500 kW, capteurs solaires thermiques, accessoires et équipements périphériques Hargassner permettent de répondre à tous les besoins de chauffage. Nos solutions sont fiables et faciles d'entretien pour assurer votre confort.

Hauts de gamme, les produits Hargassner se sont vu décerner de nombreux prix pour leurs prouesses techniques.

Notre motivation : votre satisfaction

L'entreprise familiale autrichienne, forte de 40 ans d'expérience, assure la production de 25 000 chaudières par an commercialisées à travers le monde.

Avec plus de 160 collaborateurs en France, Hargassner est au service de ses clients au quotidien.

- ✓ Réseau de 8 concessionnaires
- ✓ +3000 installateurs partenaires
- ✓ Service d'Aides VIVROBOIS dédié
- ✓ Chaudières garanties 7 ans



EXPERTISE

- Conception de l'installation
- Mise en service
- Entretien annuel
- Maintenance

Services aux installateurs



**Des formations
professionnelles**
pour vous
accompagner



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE SOUTENUE PAR L'ÉTAT

Si vous êtes installateur RGE, Hargassner France vous accompagne dans la constitution des dossiers d'aides CEE.

À l'écoute et méticuleux, notre service VIVROBOIS respecte les exigences du **Ministère de la Transition Écologique et Solidaire**. Toutes les conditions à respecter et les documents à fournir sont définis par l'État.

Un dossier complet et correctement rempli est déjà presque accepté !



ACTUALITÉ CONJONCTURELLE

Tenez-vous informés de l'actualité conjoncturelle et des délais d'approvisionnement tout au long de l'année.

HARGASSNER France devient organisme agréé pour dispenser la formation Qualibois « Équipement Biomasse Vecteur Eau »



Un formateur agréé Qualit'EnR vous rend expert dans l'installation de chaudières biomasses, selon la réglementation en vigueur.

En obtenant la qualification RGE, vos clients sont assurés de la qualité de votre prestation et peuvent obtenir les aides de l'État afin de faciliter leur transition énergétique.



Inscriptions et informations
formation.hf@hargassner-france.com

Formations techniques Hargassner



Notre rôle est de vous apporter toute l'assistance et les conseils nécessaires à la conception et la réalisation d'une installation. C'est pourquoi nous proposons des formations dédiées aux professionnels du chauffage au sein de notre réseau de 8 concessionnaires.

Au programme :

Développez votre arbre de compétences en abordant le bois-énergie, les chaudières Hargassner et les différents combustibles proposés par notre gamme.

Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'actions suivantes : Actions de formations.

SOMMAIRE

GRANULÉS & SILOS À GRANULÉS

SmartPK 17 - 20 - 25 - 32 kW	p.6
NanoPK 6 - 9 - 12 - 15 kW	p.10
NanoPK 20 - 25 - 32 kW	p.14
Classic Lambda 40 - 49 - 60 kW	p.22
EcoPK 70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW	p.26
EcoPK 130 - 150 - 170 - 200 - 220 - 230 kW	p.30
EcoPK 250 - 300 - 330 kW	p.34
Silos type RAPS	p.38
Silos type RAS	p.40
Silos toiles type GWTS, GWT-MAX	p.42
Silos type PET, PWB	p.44
Silos Extérieur	p.46
Conseils	p.48

BÛCHES & KOMBI

SmartHV 17 - 20 - 23 kW	p.52
NéoHV 20 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 kW	p.56
NéoMHV 30 - 35 - 40 - 45 kW	p.60
Kombi SmartHV/SmartPK	p.64
Kombi SmartHV/NanoPK	p.68
Kombi NéoHV/SmartPK	p.72
Kombi NéoHV/ NanoPK	p.76

PLAQUETTES ET ÉQUIPEMENTS DE PLAQUETTES

EcoHK 20 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 kW	p.82
EcoHK 70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW	p.86
EcoHK 130 - 150 - 170 - 200 - 220 - 230 kW	p.90
EcoHK 250 - 300 - 330 kW	p.94
MagnoUF 250 - 300 - 350 - 500 - 550 kW	p.98
MagnoVR 250 - 300 - 350 - 395 - 399 - 450 - 500 - 550 - 600 kW	p.102
MagnoSR 800 - 995 - 998 - 999 - 1 400 - 2 000 - 2 400 - 2 500 kW	p.106
Équipements d'extraction et de remplissage	p.110

SOLAIRE THERMIQUE

Capteurs	p.132
Raccordements hydrauliques	p.133
Systèmes de pose	p.134
Accessoires hydrauliques	p.136
Les packs	p.137
Composition d'un ensemble	p.138
Schémas hydrauliques	p.139

CONTAINERS

Containers Béton Simple	p.142
Containers Béton Double	p.144
Containers Eco box	p.146
Containers Powerbox	p.148

BALLONS & TAMPONS

Nano Ballon et Tampon Hybride	p.152
Ballons ECS BE-1E, BE-2E, BI-1E, BI-2E (1 et 2 échangeurs)	p.154
Ballons Tampon T, T-1E, T-2E (1 et 2 échangeurs)	p.160
Ballons Tampon Combiné TB, TB-1E, TC, TC-1E, TC-2E (1 et 2 échangeurs)	p.166

MODULES HYDRAULIQUES

Modules hydrauliques 3/4" - DN20	p.176
Modules hydrauliques 1" - DN25	p.178
Modules hydrauliques 1"1/4" - DN32	p.180
Autres accessoires hydrauliques UGS, FWS, compteurs d'énergie	p.182

GRANULÉS

- **SmartPK** 17 - 20 - 25 - 32 kW
- **NanoPK** 6 - 9 - 12 - 15 kW
- **NanoPK** 20 - 25 - 32 kW
- **Classic Lambda** 40 - 49 - 60 kW
- **EcoPK** 70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW
- **EcoPK** 130 - 150 - 170 - 200 - 220 - 230 kW
- **EcoPK** 250 - 300 - 330 kW
- **Silos** type RAPS
- **Silos** type RAS
- **Silos toiles** Type GWTS, GWT-MAX
- **Silos** type PET, PWB
- **Conseils**



DES CHAUDIÈRES COMPACTES ET PERFORMANTES

Nos chaudières à granulés sont idéales pour les maisons individuelles, résidences secondaires, logements mitoyens, immeubles locatifs et bâtiments collectifs publics ou privés. La plage de puissances est large, nos modèles sont compacts et l'encombrement du combustible est réduit.

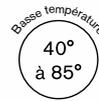
Labellisées Flamme Verte 7* jusqu'à 70 kW, vous avez l'assurance de chaudières performantes et écologiques.

En quelques mots :

- 6 à 330 kW
- Investissement modéré
- Compactes et facilement intégrables
- Grande autonomie (remplissage automatique de la chaudière)
- Faible encombrement de stockage

SMART PK

17 - 20 - 25 - 32 kW



Caractéristiques

- Petite, compacte et encastrable sur 3 faces
- Basse température de 40 à 85°C
- Allumage automatique de 300 W
- Etanche avec prise d'air extérieure possible pour **montage en ventouse**
- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Nettoyage manuel de l'échangeur
- Remplissage manuel de la trémie
- Autonomie jusqu'à 5 à 10 jours selon contexte
- Décendrage automatique par grille mobile
- Raccordement des fumées au-dessus, à l'arrière ou sur le côté
- Consommation électrique optimisée
- Ecluse rotative de sécurité
- Indicateur de cendrier plein
- Fonction pilotage à distance via un smartphone avec l'APpli intégrée
- Emprise au sol : 0,69 m²
- Capacité de stockage du granulé : 268 L

Fonction gérée de série

- 1 Ballon Tampon

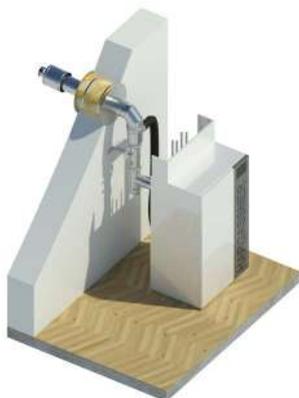


Le label du chauffage au bois

	SmartPK 17	SmartPK 20	SmartPK 25	SmartPK 32	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	9,6 - 32 kW	
Réf.	SMART-PK17F	SMART-PK20F	SMART-PK25F	SMART-PK32F	
Prix	8 020 €	8 270 €	8 660 €	9 050 €	

Montage ventouse

Voir page 20



Tampon spécial

Voir page 153



ACCESSOIRES

Hydraulique

	Réf.	Prix
 Module de base IHM (recyclage) pour Nano-PK 20-32 et Smart-PK 17-32 prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/bouteille de mélange si pas d'extension IHM2	NAN032-IHMF	1 280 € T.1

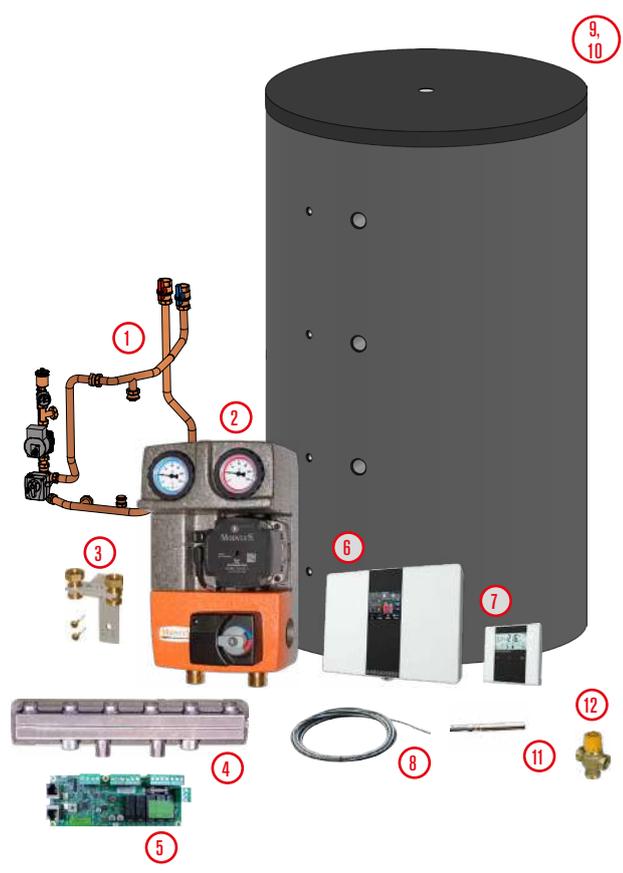
Fumisterie

	Réf.	Prix
 Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 € T.1
 Adaptateur de buse Ø130-130 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB130-13OSP.Je	44,40 € T.4
 Adaptateur de buse Ø130-130 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB130-130DP.Je	83,25 € T.4

Régulation

	Réf.	Prix
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1
 Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé	10 mètres	FR.CBK10.1 48,05 € T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1 111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1 250 € T.1

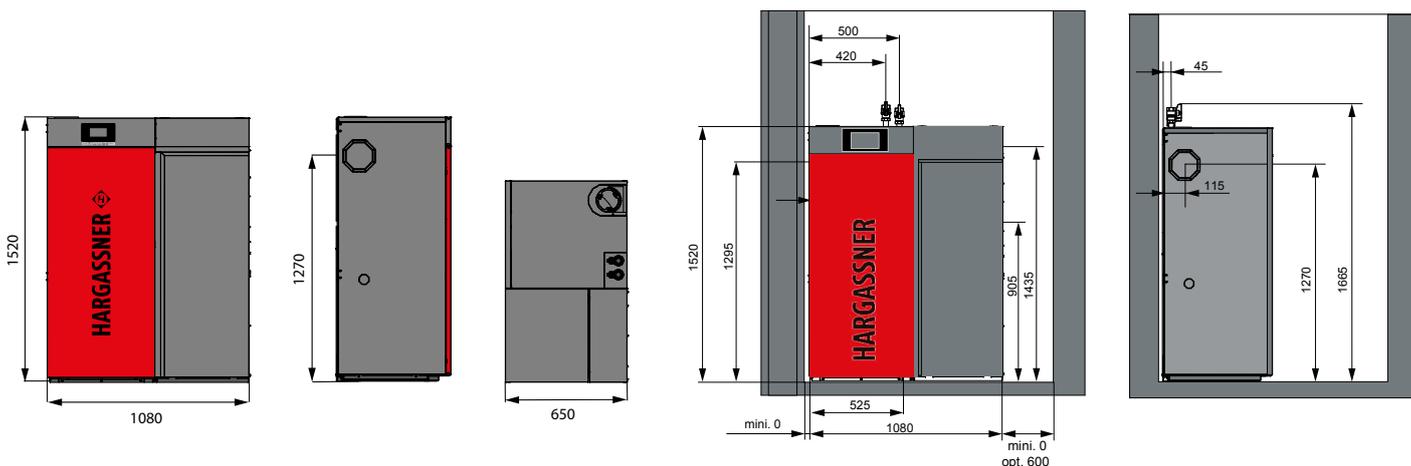
Pack SmartPK



		Packs standards (composition non modifiable)		Sans Eau Chaude		Avec Eau Chaude		T.1
		1 Zone	2 Zones	1 Zone	2 Zones			
1	Module de base IHM pour Nano-PK 20-32	NAN032-IHMF	1	1	1	1		
2	Module Hydraulique DN 20 mélangé avec ses 2 Vannes d'Arrêt DN 20 1" F (1 ou 2 pour Départ de Zone selon cas)	MHM-20bp + 2 VAR-20	1	2	1	2		
3	Bride de fixation murale	FixM-20	1		1			
4	Collecteur DN 20 pour 2 modules avec Jeu de 2 supports muraux	Col2-20 et FixC-20-25		1		1		
5	Module de Zone HKA pour 1 Zone et 1 Ballon	Mod1Z1B	1		1			
6	Module Bus HKM pour 2 Zones et 1 Ballon	MBus2Z1B		1		1		
7	Report de Commande FR35 rétroéclairé	FR35.1_BL	1	1	1	1		
8	Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé - Couronne de 25m	FR.CBK25.1	1	1	1	1		
9	Ballon Tampon 560 L	T-600C	1	1				
10	Ballon Tampon Combiné 556 L avec Ballon d'Eau Chaude Sanitaire de 150 L intégré	TB-550/150C			1	1		
11	Sonde de température pour tampon	BF.1	3	3	3	3		
12	Mitigeur thermostatique	MiTh-3/4M-AR			1	1		
Ref			SmartPK 1Z	SmartPK 2Z	SmartPK 1Z1B	SmartPK 2Z1B		
Prix			3 609,26 €	4 787,26 €	4 528,56 €	5 706,56 €		

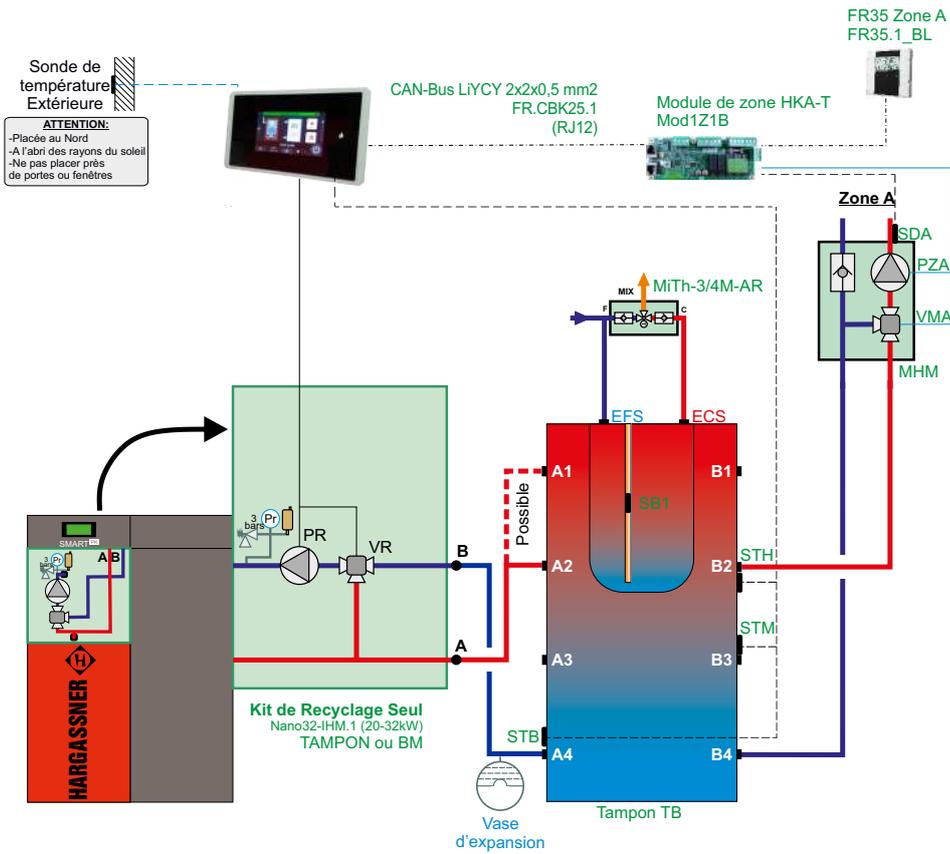
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Smart PK 17 - 20 - 25 - 32 kW

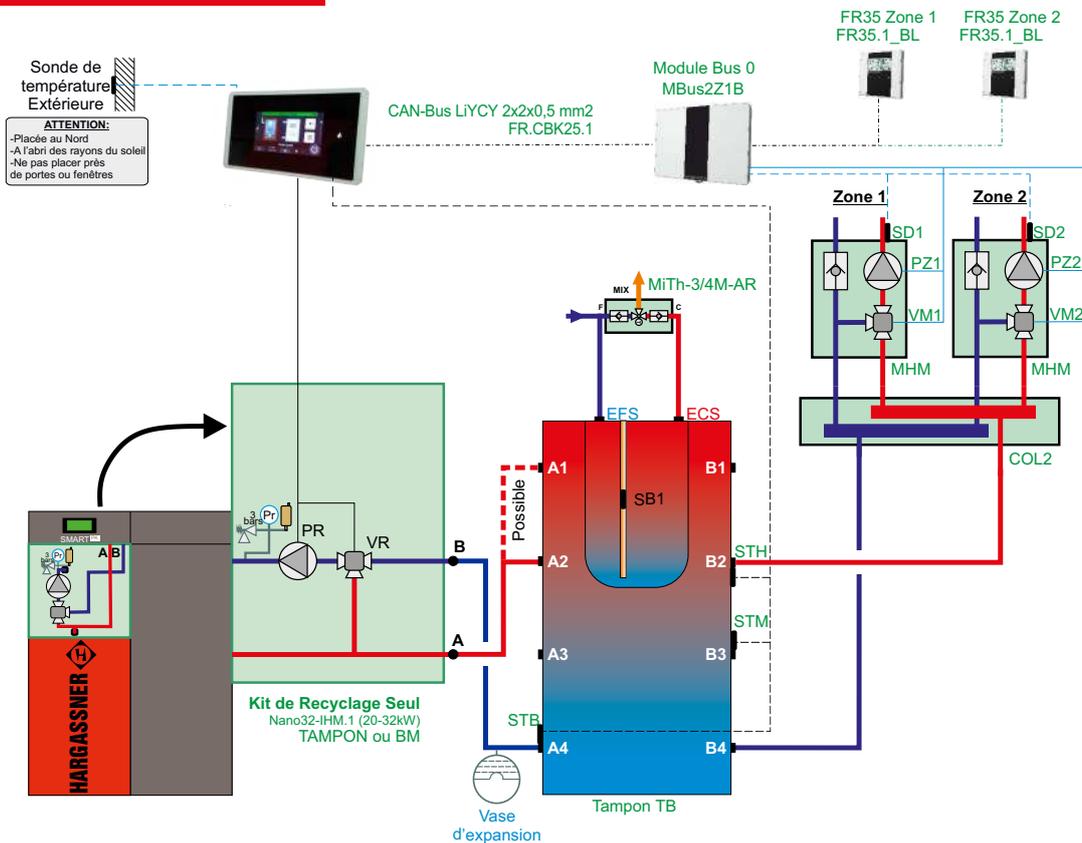


	SmartPK 17	SmartPK 20	SmartPK 25	SmartPK 32
Plage de puissance (kW)	5,1 - 17	6,5 - 21,7	7,5 - 25	9,6 - 32
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	95,1 - 93	95 - 96,4	95,1 - 96,2	95,3 - 95,8
ETAS (%)	81	84	84	85
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	17,9	22,8	26,3	33,6
Diamètre de sortie des fumées (mm)		130		
Contenance en eau (L)		42		
Pression de service maxi. (bar)		3		
Température de fonctionnement maximum (°C)		85		
Température de retour prescrite	selon schéma hydraulique			
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	21 - 8	27 - 10	28 - 13	29 - 16
Départ / Retour (pouce)		1"1/4		
Poids (kg)		280		
Hauteur (mm)		1520		
Largeur (mini. pour montage) (mm)		1080 (575)		
Profondeur (mm)		650		
Capacité du cendrier (L)		6		
Capacité du silo intégré (kg)		175		
Classe Efficacité Energétique	A+			
Raccordement électrique	Mono 230 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C			

SPK-Pack-KR-1TB-1Z



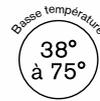
SPK-Pack-KR-1TB-2Z



ECS : Eau Chaude Sanitaire. EFS : Eau Froide Sanitaire. MHM : Module Hydraulique Mélangé. MHD : Module Hydraulique Direct. PB : Pompe Ballon. PC : Pompe de Circulation. PR : Pompe de Recyclage. PZ : Pompe de Zone. SD : Sonde de Départ. STH / STM / STB : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. VdZ : Vanne de Zone. VR : Vanne de Recyclage. VM : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.

NANO PK

6 - 9 - 12 - 15 kW



Caractéristiques

- Petite, compacte et encastrable sur 3 faces
- Basse température de 38 à 75°C
- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Aspiration automatique des granulés
- Etanche avec prise d'air extérieure possible pour **montage en ventouse**
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Décendrage automatique par grille mobile
- Raccordement des fumées au-dessus, à l'arrière ou sur le côté
- Consommation électrique optimisée
- Double écluse rotative de sécurité
- Indicateur de cendrier plein
- Affichage du niveau des granulés en kg avec alarme
- Emprise au sol : 0,45m²

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées
- 2 Reports de commande
- 1 Ballon d'eau chaude
- 1 Bouclage sanitaire
- 1 Réseau indépendant
- 1 Zone externe
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (bois bûches, fioul, gaz, ...)



Le label du chauffage au bois

	NanoPK 6	NanoPK 9	NanoPK 12	NanoPK 15	T.1
Puissance	1,6 - 6,1 kW	2,7 - 9 kW	3,6 - 12 kW	4,5 - 15 kW	
Réf.	NANO-PK6F	NANO-PK9F	NANO-PK12F	NANO-PK15F	
Prix	11 250 €	11 370 €	11 640 €	12 030 €	

Montage ventouse

Voir page 20



Ballon et tampon spéciaux

Voir page 152



Nano PLUS

à condensation



ACCESSOIRES

Hydraulique		Réf.	Prix	
	Module de base IHM (recyclage) pour Nano-PK 6-15 prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/bouteille de mélange si pas d'extension IHM2	NANO15-IHMF	836 €	T.1
	Extension IHM1 (1 Zone régulée) pour Module de base IHM pour Nano-PK 6-15 - Montage sur tampon/bouteille de mélange	EWNano15-IHM1.1	792 €	T.1
	Extension IHM2 (by-pass) pour Module de base IHM pour Nano-PK 6-15 - Montage sans tampon/bouteille de mélange	EWNano15-IHM2.1	123 €	T.1

Fumisterie		Réf.	Prix	
	Modérateur de tirage Ø100	ModTir.100	84,10 €	T.1
	Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 €	T.1
	Adaptateur de buse Ø100-100 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB100-100SP.Je	38,85 €	T.4
	Adaptateur de buse Ø100-130 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB100-130SP.Je	89,91 €	T.4
	Adaptateur de buse Ø100-100 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB100-100DP.Je	74,37 €	T.4
	Adaptateur de buse Ø100-130 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB100-130DP.Je	77,70 €	T.4

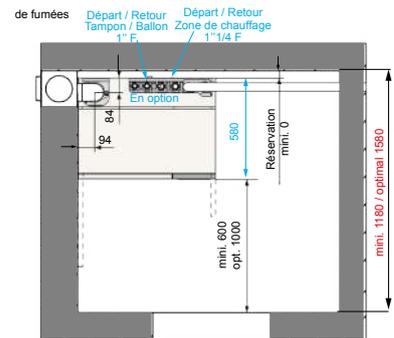
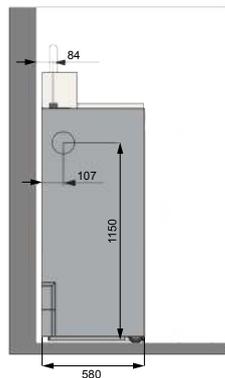
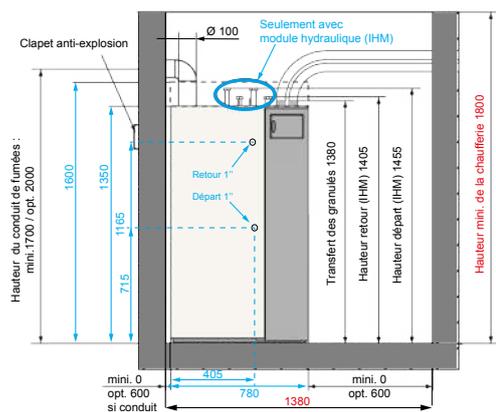
Condensation PLUS		Réf.	Prix	
	Échangeur à condensation pour NanoPK6-15. Sortie des fumées sur le dessus Ø100 (à commander avec la chaudière)	KWT-Plus-15F	3 040 €	T.1

Cascade		Réf.	Prix	
	Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch ¹ Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 €	T.1

Régulation		Réf.	Prix	
	Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 €	T.1
	Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 €	T.1
	Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 €	T.1
	Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 €	T.1
	Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 €	T.1
	Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 €	T.1
	Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 €	T.1
	Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 €	T.1
	Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 €	T.1
	Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 €	T.1
	Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 €	T.1
	Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 €	T.1
	Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 €	T.1
	Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 €	T.1
	10 mètres	FR.CBK10.1	48,05 €	T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 €	T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 €	T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NanoPK 6 - 9 - 12 - 15 kW



(Toutes les côtes sont en mm)

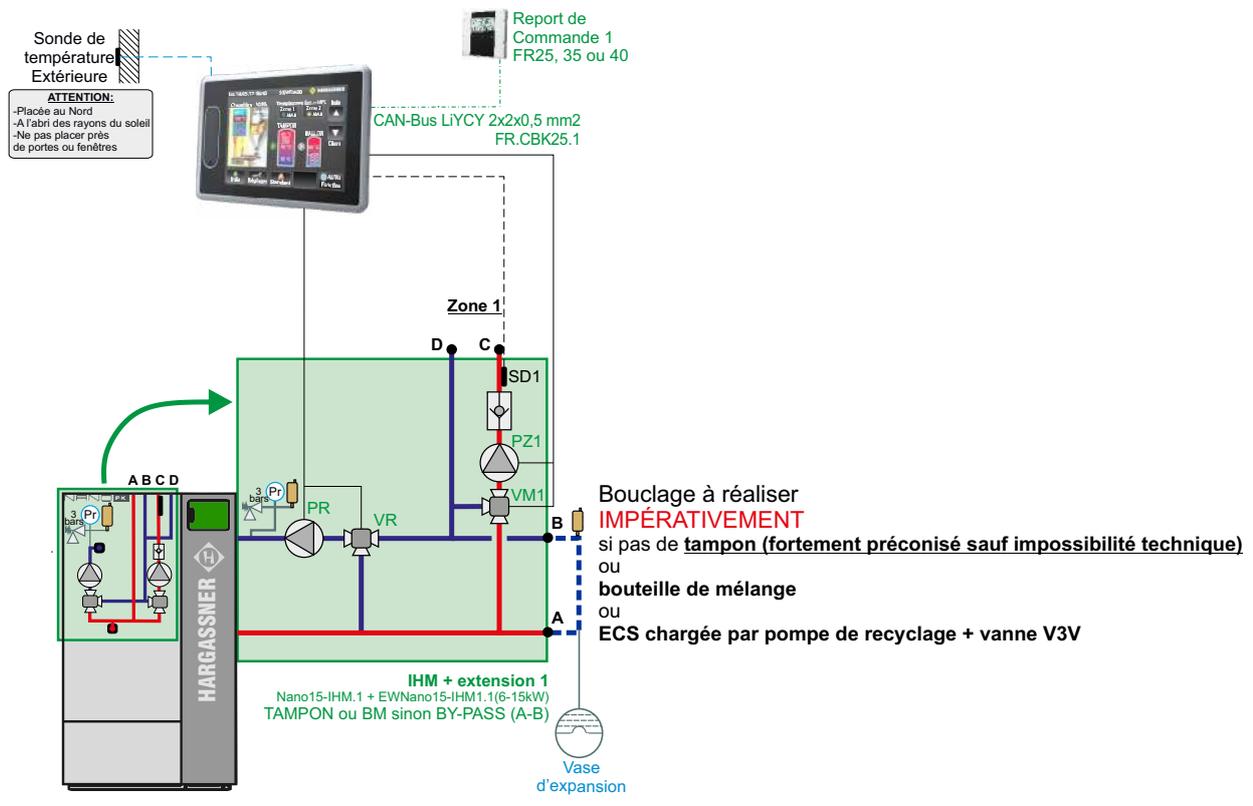
	NanoPK 6	NanoPK 9	NanoPK 12	NanoPK 15
Plage de puissance (kW)	1,6 - 6	2,7 - 9	3,6 - 12	4,5 - 15
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,6 / 91,3	93,6 / 91,3	93,7 / 91,3	95,2 / 90,7
ETAS (%)	81	81	82	83
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	6,4	9,6	12,8	15,8
Diamètre de sortie des fumées (avec échangeur à condensation) (mm)	100 (100)			
Contenance en eau (L)	24			
Pression de service maxi. (bar)	3			
Plage de température de fonctionnement (°C)	38 - 70			
Température de retour prescrite	Selon schéma Hydraulique			
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	5,3 / 2,3	8,4 / 3,8	11,6 / 5,3	-
Départ / Retour (pouce)	1"			
Poids (kg)	220			
Hauteur (mm)	1350			
Largeur Tr. Pneum (mm)	780			
Profondeur (mm)	580			
Capacité du cendrier (L)	13			
Classe Efficacité Energétique	A+			

Raccordement électrique Mono 230 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C

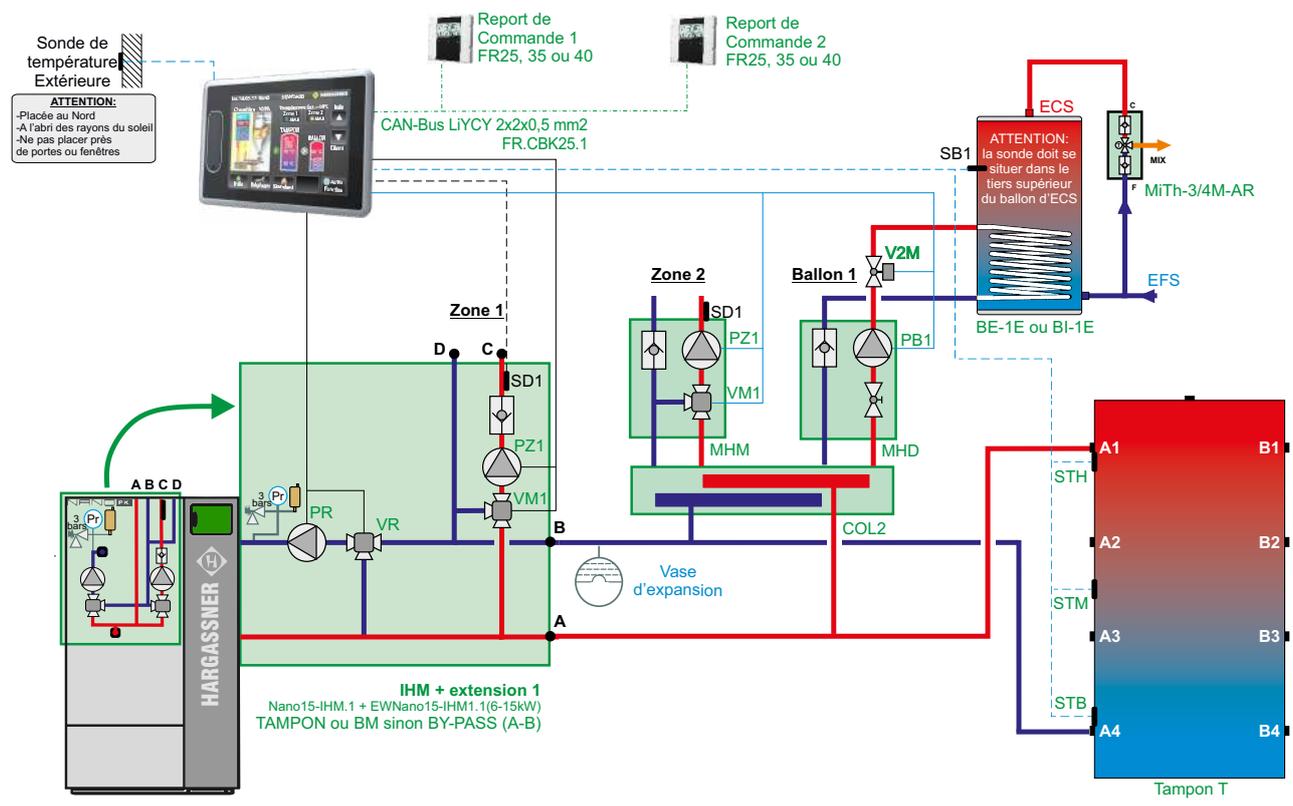
SCHÉMAS HYDRAULIQUES

Nano-KR1Z

Installation sans ballon tampon : nous consulter.



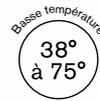
Nano-KR1Z-1Z-1BP-1T



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.

NANO PK

20 - 25 - 32 kW



Caractéristiques

- Petite, compacte et encastrable sur 3 faces
- Basse température de 38 à 75°C
- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Aspiration automatique des granulés
- Etanche avec prise d'air extérieure possible pour **montage en ventouse**
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Décendrage automatique par grille mobile
- Vis de décendrage avec cendrier
- Raccordement des fumées au-dessus, à l'arrière ou sur le côté
- Consommation électrique optimisée
- Double écluse rotative de sécurité
- Indicateur de cendrier plein
- Affichage du niveau des granulés en kg avec alarme
- Emprise au sol : 0,69m²

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées (avec sondes)
- 2 Reports de commande
- 1 Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire,
- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (bois bûche, fioul, gaz, ...)



Le label du chauffage au bois

	NanoPK 20	NanoPK25	NanoPK32	T.1
Puissance	6 - 20 kW	7.5 - 25 kW	9.6 - 32 kW	
Réf.	NANO-PK20F	NANO-PK25F	NANO-PK32F	
Prix	13 680 €	14 470 €	14 920 €	

Montage ventouse

Voir page 20



Ballon et tampon sur mesure

Voir page 152



Nano PLUS à condensation



Hydraulique		Réf.	Prix	
	Module de base IHM (recyclage) pour Nano-PK 20-32 et Smart-PK 17-32 prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/bouteille de mélange si pas d'extension IHM2	NANO32-IHMF	1 280 €	T.1
	Extension IHM1 (1 Zone régulée) pour Module de base IHM pour Nano-PK 20-32 - Montage sur tampon/bouteille de mélange	EWNano32-IHM1.1	1 180 €	T.1
	Extension IHM2 (by-pass) pour Module de base IHM pour Nano-PK 20-32 - Montage sans tampon/bouteille de mélange	EWNano32-IHM2.1	135 €	T.1
	Extension (2ème Zone régulée à la température de la chaudière) pour Extension IHM1 pour NanoPK20-32	IHM1-HKE-32.1	566 €	T.1

Fumisterie		Réf.	Prix	
	Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 €	T.1
	Adaptateur de buse Ø130-130 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB130-130SP.Je	44,40 €	T.4
	Adaptateur de buse Ø130-130 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB130-130DP.Je	83,25 €	T.4

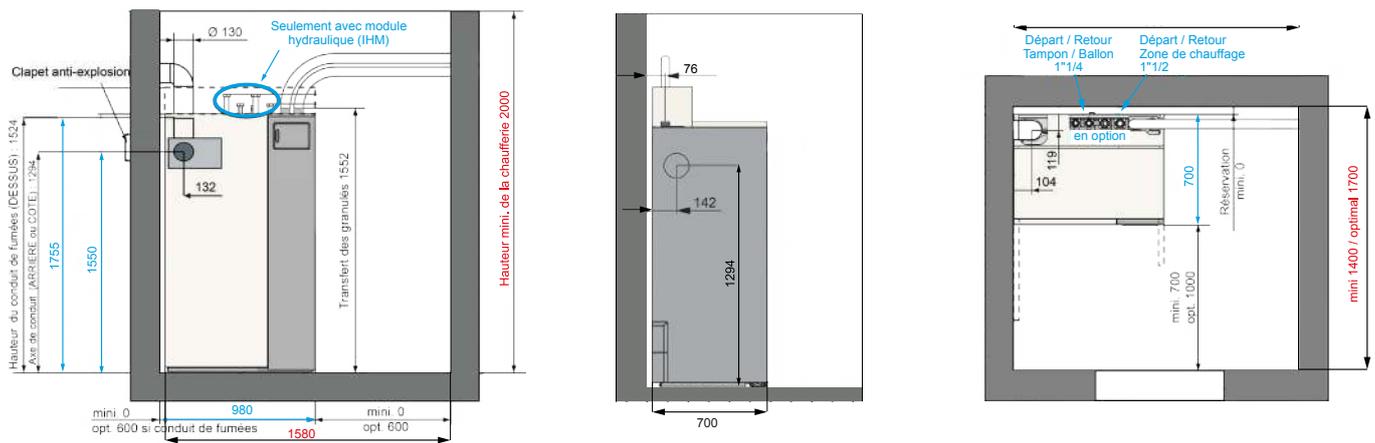
Condensation PLUS		Réf.	Prix	
	Échangeur à condensation pour NanoPK20-32. Sortie des fumées sur le dessus Ø100 (à commander avec la chaudière)	KWT-Plus-32F	3 540 €	T.1

Cascade		Réf.	Prix	
	Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch ¹ Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 €	T.1

Régulation		Réf.	Prix	
	Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 €	T.1
	Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 €	T.1
	Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 €	T.1
	Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 €	T.1
	Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 €	T.1
	Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 €	T.1
	Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 €	T.1
	Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 €	T.1
	Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 €	T.1
	Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 €	T.1
	Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 €	T.1
	Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 €	T.1
	Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 €	T.1
	Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 €	T.1
	10 mètres	FR.CBK10.1	48,05 €	T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 €	T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 €	T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NanoPK 20 - 25 - 32 kW

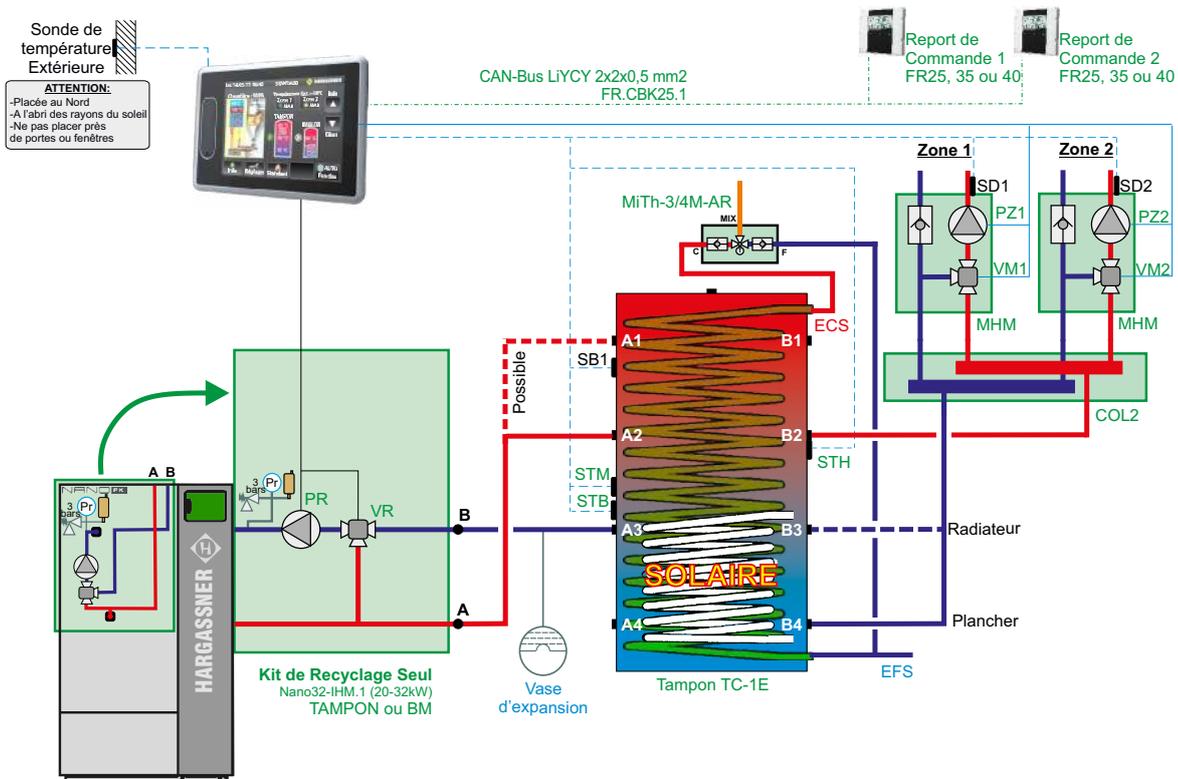


	NanoPK 20	NanoPK 25	NanoPK 32
Plage de puissance (kW)	6 - 20	7,5 - 25	9,5 - 32
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	95	94,9	94,7
ETAS (%)	84	84	85
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	21,2	26,3	33,7
Diamètre de sortie des fumées (avec échangeur à condensation) (mm)		130 (100)	
Contenance en eau (L)		42	
Pression de service maxi. (bar)		3	
Plage de température de fonctionnement (°C)		38 - 70	
Température de retour prescrite		Selon schéma Hydraulique	
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	22 / 9	33 / 12	45 / 16
Départ / Retour (pouce)	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Poids (kg)		350	
Hauteur (mm)		1550	
Largeur Tr. Pneum (mm)		980	
Profondeur (mm)		700	
Capacité du cendrier (L)		26	
Classe Efficacité Energétique	A+		

Raccordement électrique

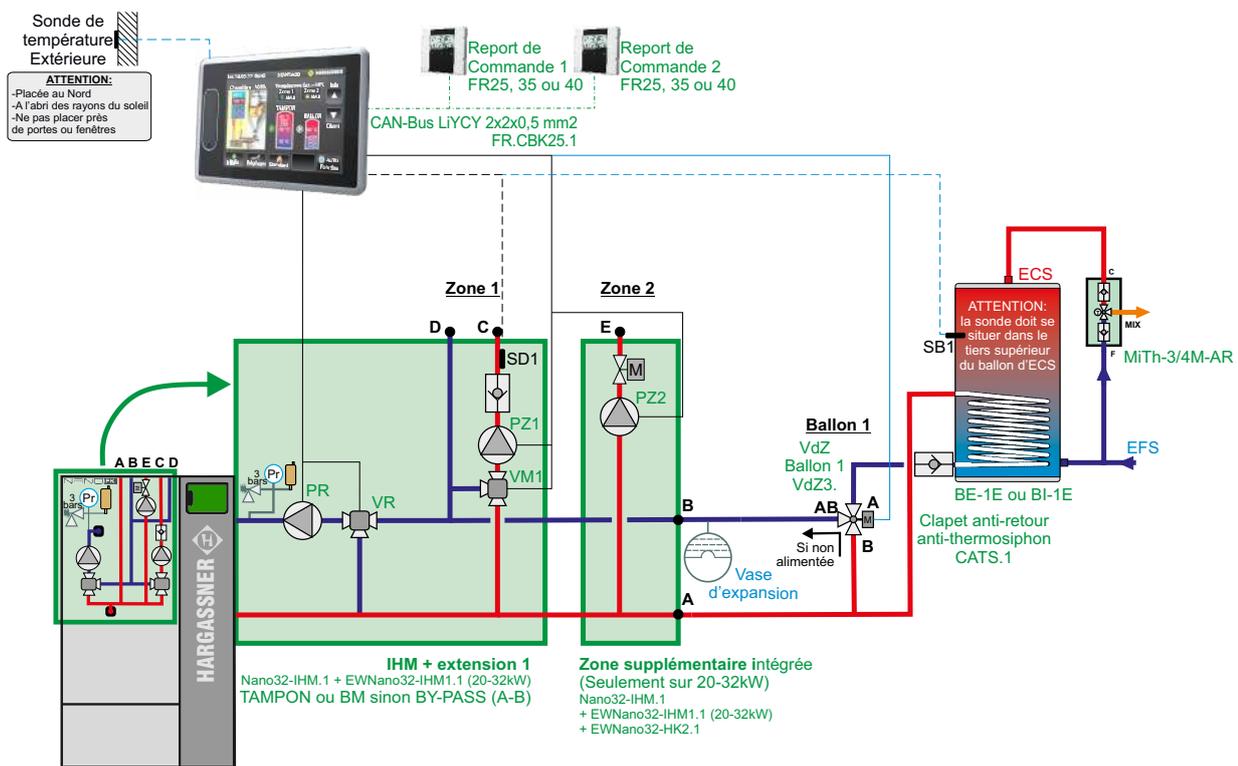
Mono 230 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C

Nano-KR-1TC-1E(SSC)-2Z



Nano-KR2Z-1BV

Installation sans ballon tampon : nous consulter.



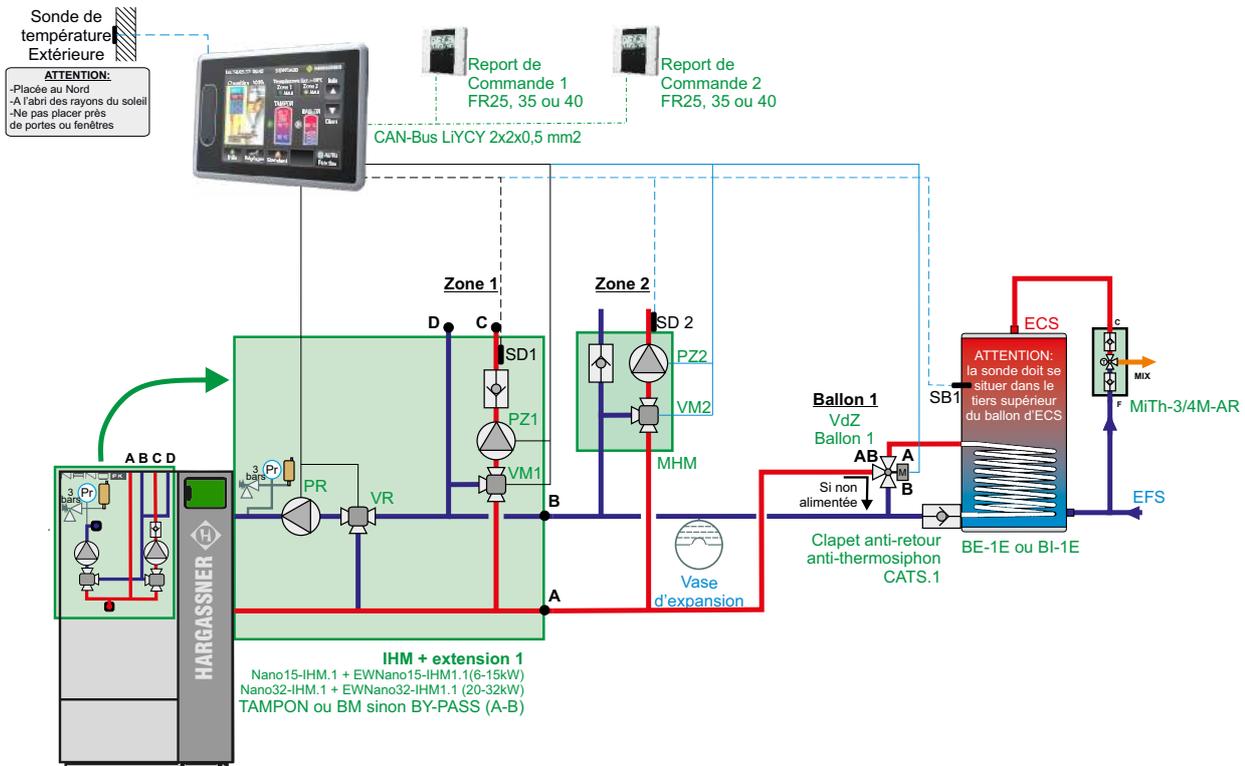
ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.

Fourniture : de série, en option, non fournie.

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

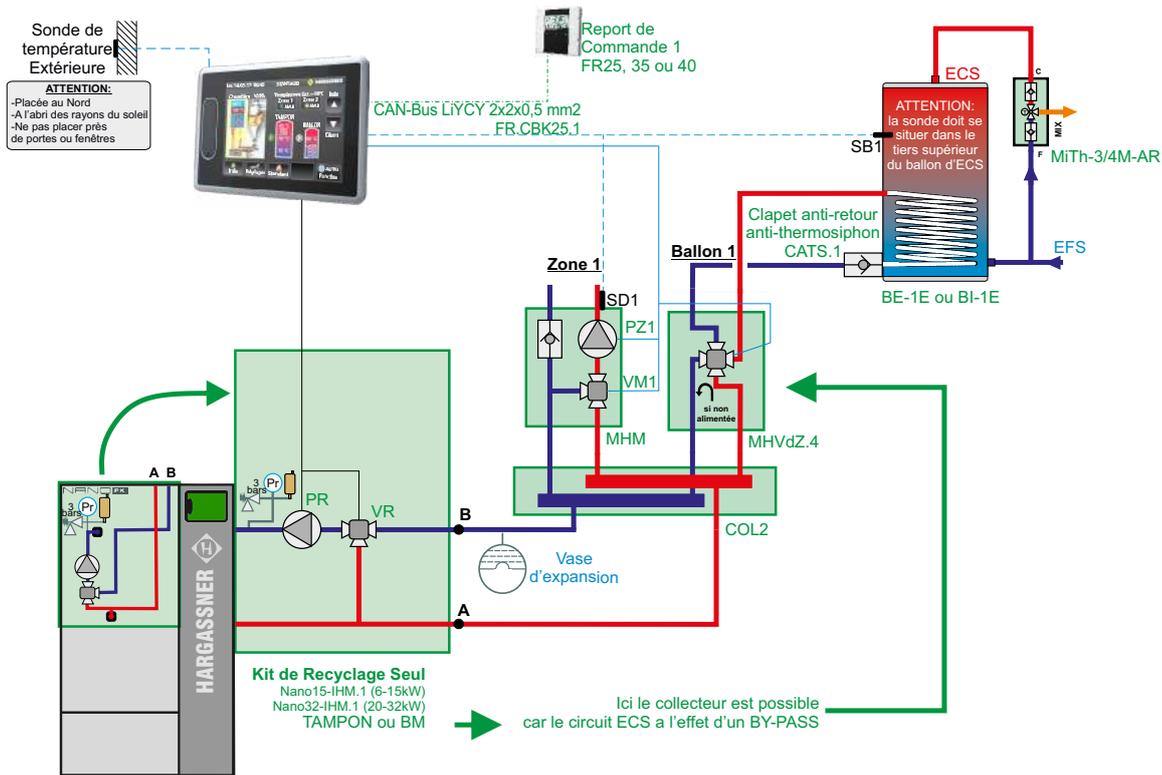
Nano-KR-1Z-1BV

Installation sans ballon tampon : nous consulter.



Nano-KR1Z-1Z-1BV

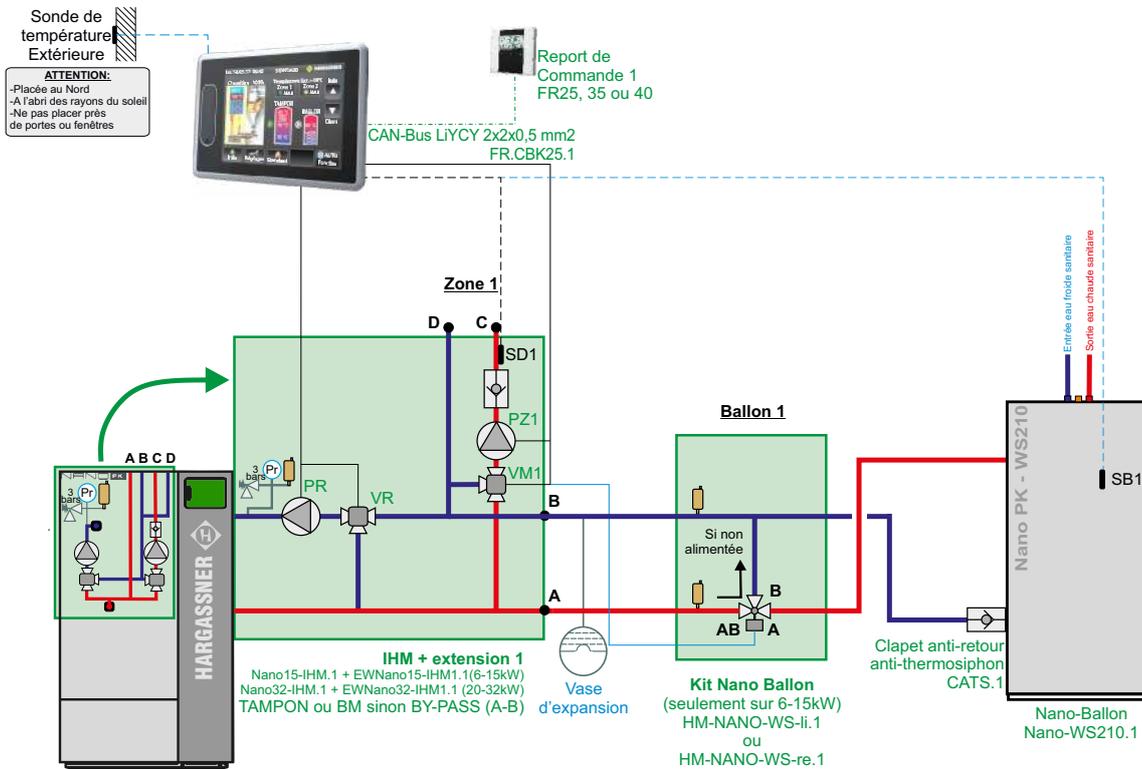
Installation sans ballon tampon : nous consulter.



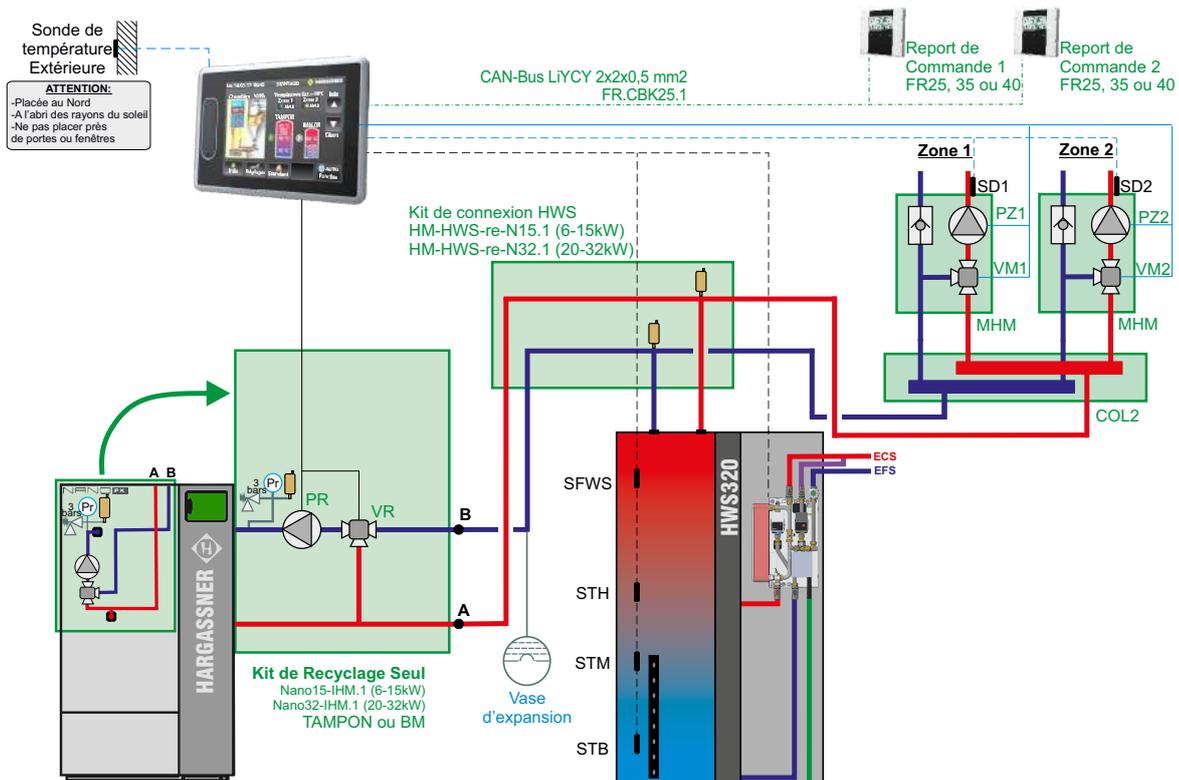
ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.

Nano-KR1Z-WS210

Installation sans ballon tampon : nous consulter.



Nano-KR-HWS320+FWS-2Z



KIT VENTOUSE

Zone 3 Concentrique



Caractéristiques

- A utiliser si la sortie en Zone 1 n'est pas possible
- Mise en oeuvre simple, rapide et économique
- Pas de modification de la toiture
- Entretien simplifié
- Réservé aux bâtiments de **plus de 3 ans**
- Plus d'informations sur les préconisations et les réglementations dans la notice ventouse (disponible dans l'Espace PRO)

Retrouvez le descriptif technique de chaque kit sur l'espace PRO.

	NanoPK 6-9 Nano PLUS	NanoPK 12-15	NanoPK 20-32 SmartPK 17-32	T.4
Sortie chaudière	Latérale	Latérale	Latérale	
Diamètre buse	100 mm	100 mm	130 mm	
Diamètre conduit	100 mm	130 mm	130 mm	
Hauteur mini. sous plafond	2100 mm	2100 mm	2250 mm	
Réf.	KITZ3-HAR-PKG-9.2	KITZ3-HAR-PK12-15.2	KITZ3-HAR-PK20-32.2	
Prix	827 €	990 €	958,90 €	

Rallonge concentrique	Réf.	Prix
Élément droit 1 000 mm Ø 100. Longueur utile : 940 mm	646- TWEC130100	116,90 € T.4
Élément droit 1 000 mm Ø 130. Longueur utile : 940 mm	646- TWEC130130	142,20 € T.4
Élément droit 500 mm Ø 100. Longueur utile : 440 mm	646- TWEC140100	84 € T.4
Élément droit 500 mm Ø 130. Longueur utile : 440 mm	646- TWEC140130	106,40 € T.4
Élément droit 250 mm Ø 100. Longueur utile : 190 mm	646- TWEC150100	68,90 € T.4
Élément droit 250 mm Ø 130. Longueur utile : 190 mm	646- TWEC150130	70,50 € T.4
Élément droit réglable 320-480 mm Ø 100	646- TWEC500100	164,50 € T.4
Élément droit réglable 320-480 mm Ø 130	646- TWEC500130	257,40 € T.4

Rallonge simple paroi	Réf.	Prix
Élément droit 1 000 mm Ø 100. Longueur utile : 940 mm	L02- EWEC130100	47,50 € T.4
Élément droit 1 000 mm Ø 130. Longueur utile : 940 mm	L02- EWEC130130	53,30 € T.4
Élément droit 500 mm Ø 100. Longueur utile : 440 mm	L02- EWEC140100	31,20 € T.4
Élément droit 500 mm Ø 130. Longueur utile : 440 mm	L02- EWEC140130	34,20 € T.4
Élément droit 250 mm Ø 100. Longueur utile : 190 mm	L02- EWEC150100	26,80 € T.4
Élément droit 250 mm Ø 130. Longueur utile : 190 mm	L02- EWEC150130	28,30 € T.4
Élément droit réglable 560-920 mm Ø 100	L02- EWEC5450100	77 € T.4
Élément droit réglable 560-920 mm Ø 130	L02- EWEC5450130	85,80 € T.4
Élément droit réglable 400-560 mm Ø 100	L02- EWEC5440100	65,20 € T.4
Élément droit réglable 400-560 mm Ø 130	L02- EWEC5440130	70,90 € T.4

CLASSIC LAMBDA

40 - 49 - 60 kW



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Aspiration automatique des granulés
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Consommation électrique optimisée
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Décendrage automatique par grille mobile
- Indicateur de cendrier plein
- Affichage du niveau des granulés en kg avec alarme
- Double écluse de sécurité

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées (avec sondes)
- 2 Reports de commande
- 1 Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire
- 1 Réseau indépendant
- 1 Zone externe
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (bois bûche, fioul, gaz, ...)



flamme
VERTE

Le label
du chauffage
au bois

	Classic Lambda 40	Classic Lambda 49	Classic Lambda 60	T.1
Puissance	12 - 42 kW	15 - 49 kW	16 - 58 kW	
Réf.	CL40F	CL49F	CL60F	
Prix	18 540 €	19 610 €	20 270 €	

ACCESSOIRES

Hydraulique	Réf.	Prix
 Groupe de Recyclage DN25 mélangé pour Classic Lambda 40-60 avec vanne 3 voies motorisée et servomoteur pré-monté, pompe synchrone WILO Para 25/6 SC (sans réseau), avec by-pass	MHM-25bpR	566 € T.1
 Groupe de Recyclage DN25 mélangé pour Classic Lambda 40-60 avec vanne 3 voies motorisée et servomoteur pré-monté, pompe synchrone WILO Para 25/8 SC (avec réseau), avec by-pass	MHM-25-AbpR	633 € T.1

Fumisterie	Réf.	Prix
 Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 € T.1
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB150-15OSP.Je	47,73 € T.4
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB150-15ODP.Je	87,69 € T.4

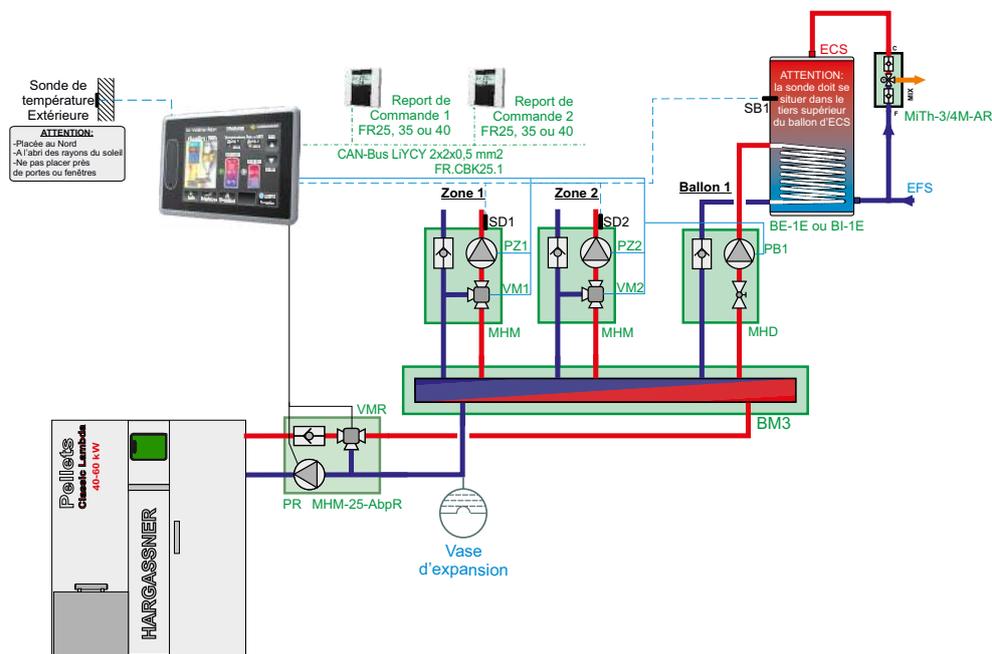
Cendrier	Réf.	Prix
 Cendrier supplémentaire de 28 L seul / CL40-60	ABCL25-60.1	209 € T.1

Filtre à particules	Réf.	Prix
 Filtre à particules DN150xH500 avec son alimentation pour conduit de fumées pour chaudières granulés, bûches ou bois déchiqueté d'une puissance inférieure à 100kW	0-T-Inside150F	2 960 € T.1

Cascade	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER TouchTronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

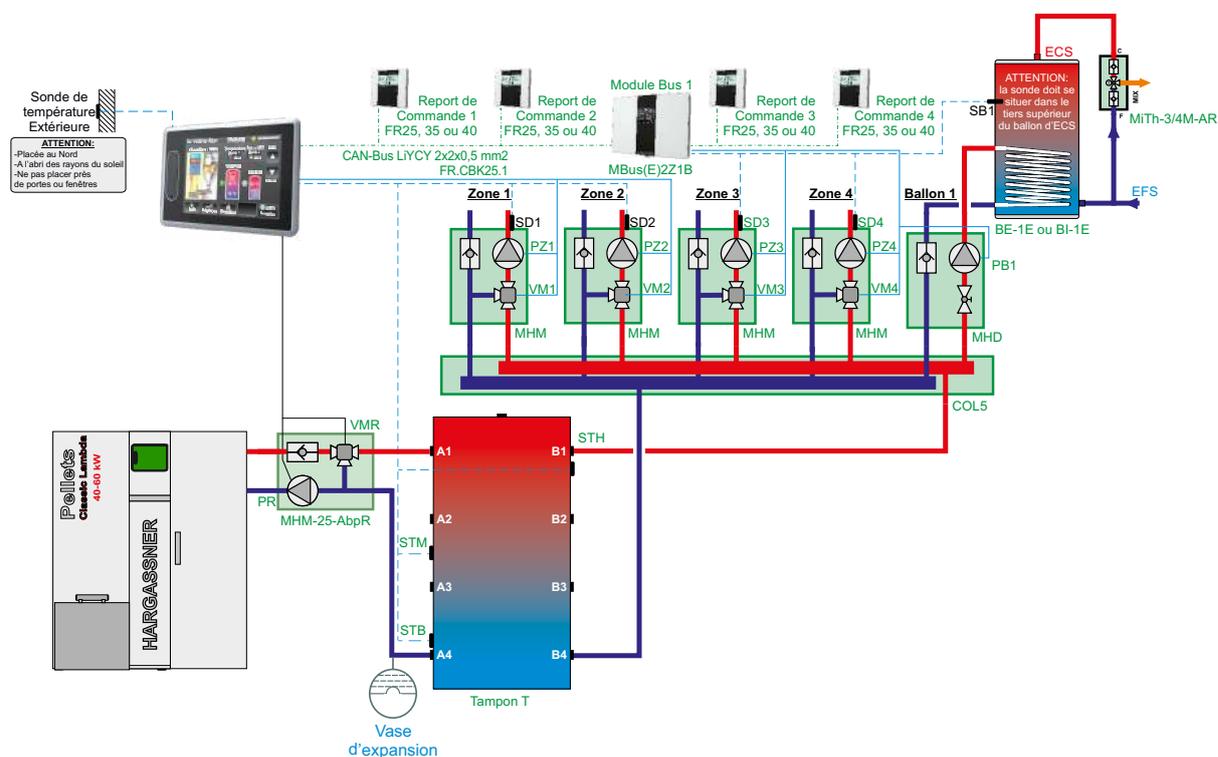
Régulation	Réf.	Prix
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1
 Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1
	10 mètres	FR.CBK10.1 48,05 € T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1 111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1 250 € T.1

CL-KR-1T-4Z-1BP



CL-KR-4Z-1BV

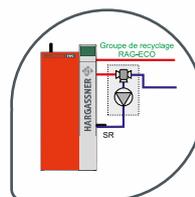
Installation sans ballon tampon : nous consulter.



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.

ECO PK

70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Aspiration automatique des granulés
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Contrôle du niveau des braises
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Décendrage automatique par grilles rotatives
- Homologuée sans soupape de décharge thermique
- **Groupe de recyclage intégré de série**
- Recyclage des fumées
- Consommation électrique optimisée
- Moteur d'extracteur de fumées économe en énergie
- Ecluse de sécurité

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (fioul, gaz, ...)



	EcoPK 70	EcoPK 90	EcoPK 100	EcoPK 110	EcoPK 120	T.1
Puissance	21 - 70 kW	27 - 90 kW	30 - 99 kW	33 - 110 kW	36 - 120 kW	
Réf.	ECO-PK70F	ECO-PK90F	ECO-PK100F	ECO-PK110F	ECO-PK120F	
Prix	26 980 €	28 360 €	29 820 €	30 920 €	33 440 €	

ACCESSOIRES

Fumisterie	Réf.	Prix
 Modérateur de tirage Ø180	ModTir.180	170 € T.1
 Adaptateur de buse Ø180-180 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB180-180SP.Je	52,17 € T.4
 Adaptateur de buse Ø180-180 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB180-180DP.Je	96,57 € T.4
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / Eco70-120	DSG-EG070-120.1	384 € T.1

Cendrier	Réf.	Prix
Plus value pour cendrier 60L pour EcoHK/ PK 70-120	AP-AB60.1	258 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 30 L seul / Eco20-120	AB-EG020-120.1	517 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 60 L seul / Eco70-120	AB-EG070-120.1	803 € T.1
 Cendrier déporté de 240 L avec vis de remontée amovible / Eco20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240F	4 010 € T.1
 Cendrier déporté de 300 L avec vis de remontée amovible / Eco20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300F	4 010 € T.1
Rallonge de vis de 1 m / Cendrier déporté AFS avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 € T.1
 Plus-value pour Cendrier déporté de 300 L à transfert pneumatique / Eco70-120 (maxi. 20m)	AAS-Eco70-120F	3 320 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 240 L seul / Eco20-330	AT240L.1	1 150 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 300 L seul / Eco20-330	AT300L.1	1 150 € T.1

Filtres à particules	Réf.	Prix
 Filtre à particules eCleaner pour Eco70-90	eC-EG070-90.1	3 170 € T.1
 Filtre à particules eCleaner pour Eco100-120	eC-EG0100-120.1	3 420 € T.1

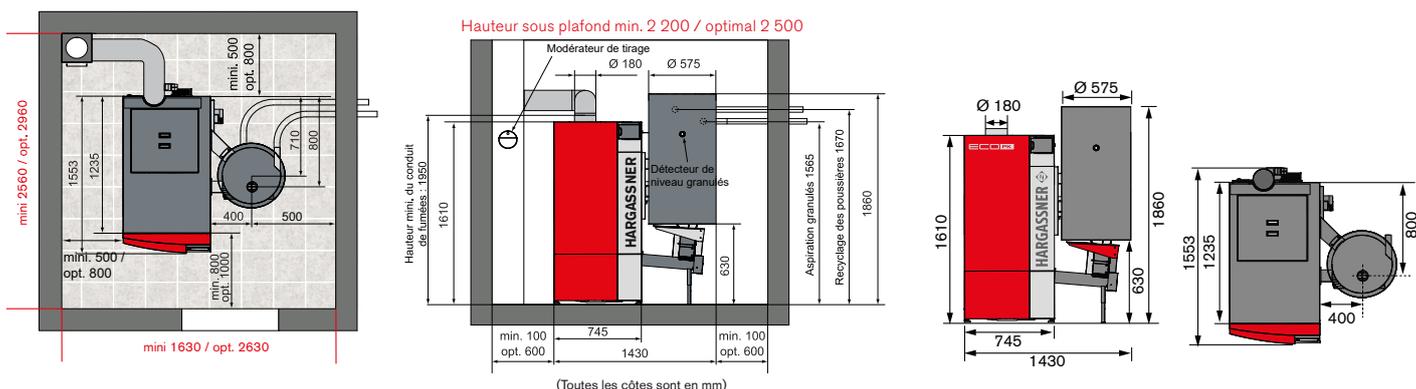
Cascade	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch'Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

Divers	Réf.	Prix
Kit de conversion pour fonctionnement en 230V	11057375	70,90 € T.5

Régulation	Réf.	Prix	
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1	
 Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1	
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1	
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1	
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1	
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1	
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1	
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1	
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1	
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1	
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1	
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1	
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1	
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1	
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé	FR.CBK10.1	48,05 € T.1	
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 € T.1
Kit Haute Température jusqu'à 95°C pour Eco20-230	HTB-Eco.1	1 610 € T.1	
Pressostat manque d'eau avec sa platine / Eco20-230	ADS-20-230.1	464 € T.1	
 Gestion ModBus de GTB-GTC sur réseau Ethernet / Touch'	MOD_BUS_T.1	569 € T.1	
 Passerelle de communication ModBus de GTB-GTC sur 1 port RS485 / Touch', nécessite l'option MOD_BUS_T.1	MOD_BUS_RS.T	870 € T.1	
 Interface KNX	KNX_T.2	569 € T.1	
 Interface LOXONE	Loxone_T.1	569 € T.1	

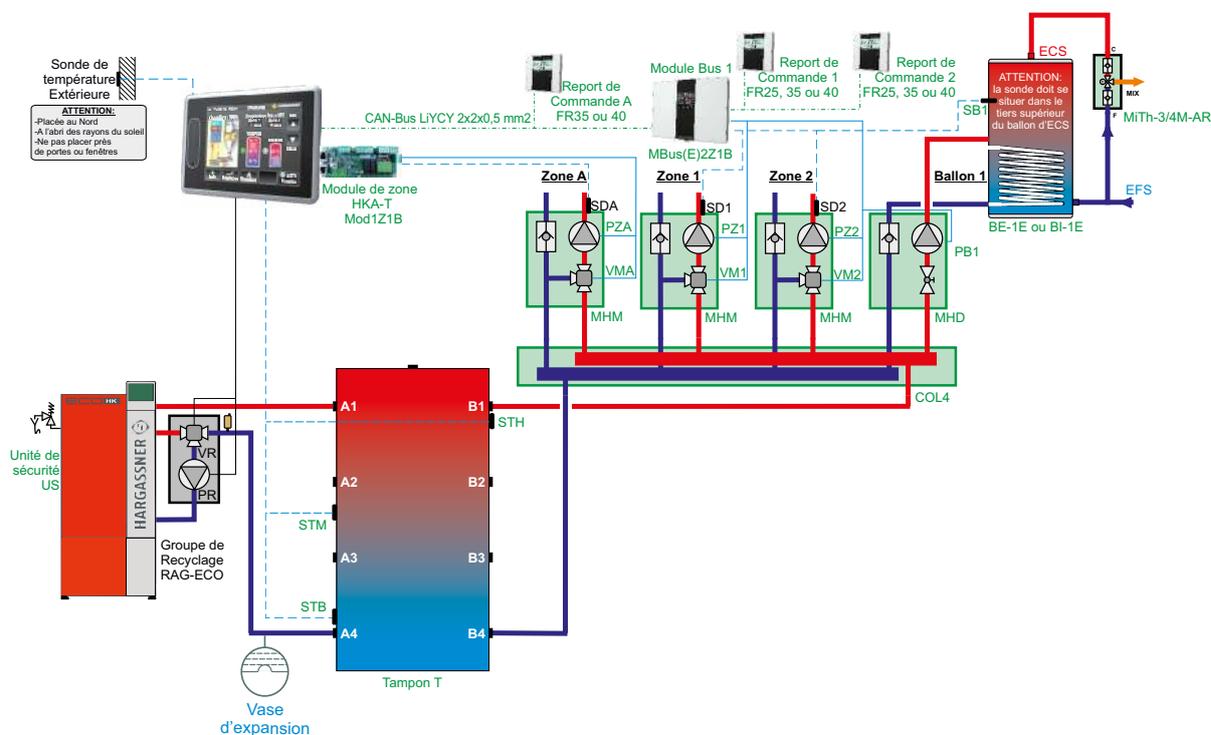
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EcoPK 70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW

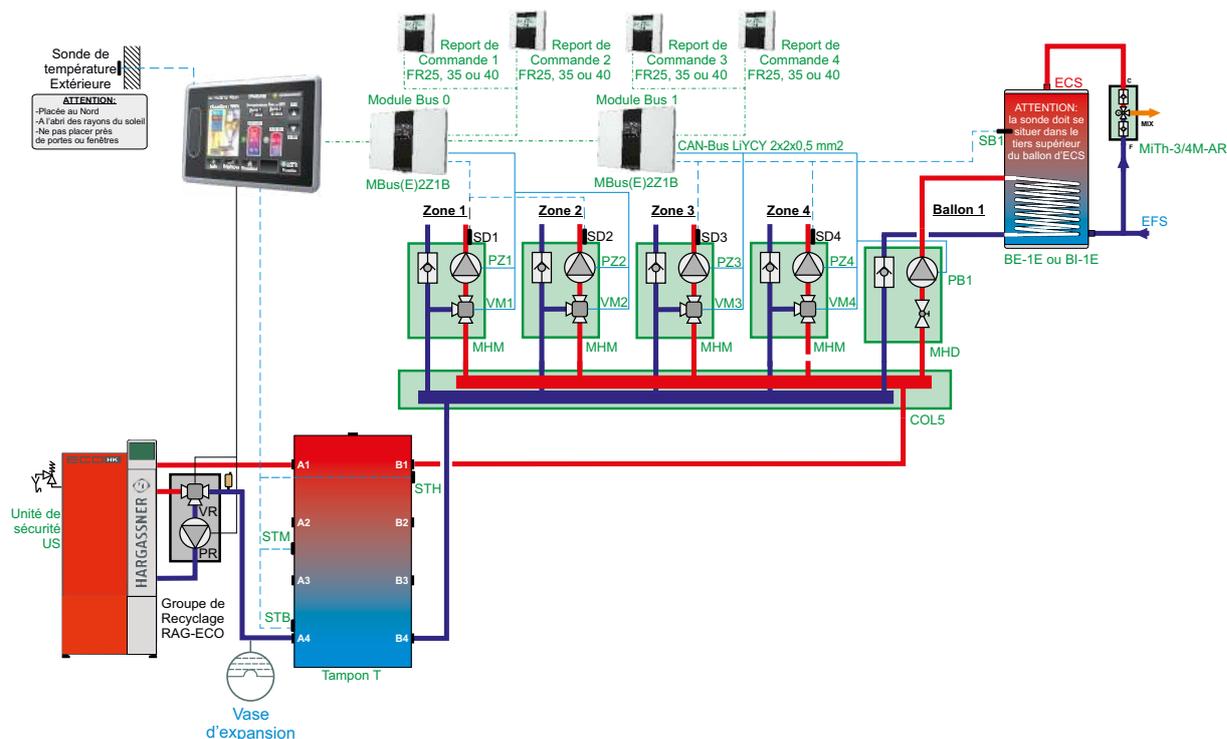


	EcoPK 70	EcoPK 90	EcoPK 100	EcoPK 110	EcoPK 120
Plage de puissance (kW)	20 - 70	27 - 90	30 - 99	33 - 110	36 - 120
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	94,6 / 95,3	94,1 / 95,3	93,8 / 95,4	93,6-95,4	93,3 / 95,4
ETAS (%)	84	84	84	84	84
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	74,5	95,4	105	116,6	127,2
Diamètre de sortie des fumées (mm)			180		
Contenance en eau (L)			180		
Pression de service maxi. (bar)			3		
Plage de température de fonctionnement (°C)			75 - 78		
Température de retour prescrite (°C)			58		
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	57,1 / 14,6	91,4 / 23,2	112,9 / 28,9	139,1 / 35,5	160,7 / 40,9
Départ / Retour (pouce)			1"1/2		
Poids (kg)	865	865	890	890	890
Hauteur (mm)			1610		
Largeur Tr. Pneum (mini pour montage) (mm)			745 (745)		
Profondeur (mini pour montage) (mm)			1235 (1335)		
Hauteur sous plafond mini (mm)			2200		
Capacité du cendrier (L)			30		
Classe Efficacité Energétique	A+	-	-	-	-
Raccordement électrique	Tetra 400 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C				

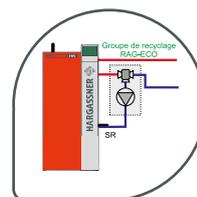
Eco-KR-1T-3Z-1BP



Eco-KR-1T-4Z-1BP



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Aspiration automatique des granulés
- Contrôle du niveau des braises
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Régulation LAMBDA Touch'Tronic de série
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Homologuée sans soupape de décharge thermique
- **Groupe de recyclage intégré de série**
- Recyclage des fumées
- Décendrage automatique par grilles rotatives
- Ecluse rotative à 2 compartiments en forme de Z
- Consommation électrique optimisée
- Moteur d'extracteur de fumées économe en énergie

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (fioul, gaz, ...)



	EcoPK 130	EcoPK 150	EcoPK 170	EcoPK 200	EcoPK 220	EcoPK 230	T.2
Puissance	39 - 130 kW	44 - 149 kW	49 - 166 kW	59 - 199 kW	59 - 216 kW	59 - 226 kW	
Réf.	ECO-PK130F	ECO-PK150F	ECO-PK170F	ECO-PK200F	ECO-PK220F	ECO-PK230F	
Prix	42 220 €	44 930 €	46 860 €	55 810 €	57 630 €	59 010 €	

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des EcoPK 130 - 230 kW.

ACCESSOIRES

Fumisterie	Réf.	Prix
 Adaptateur de buse Ø200-200 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB200-200SP.Je	55,50 € T.4
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB250-250SP.Je	63,27 € T.4
 Adaptateur de buse Ø200-200 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB200-200DP.Je	105,45 € T.4
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB250-250DP.Je	119,88 € T.4
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / Eco130-170	DSG-ECO150.1	464 € T.1
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / Eco200-230	DSG-ECO200.1	464 € T.1

Cendrier	Réf.	Prix
 Cendrier supplémentaire de 75 L seul / Eco130-230	AB-ECO130-230.1	913 € T.1
 Cendrier déporté de 240 L avec vis de remontée amovible / Eco20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240F	4 010 € T.1
 Cendrier déporté de 300 L avec vis de remontée amovible / Eco20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300F	4 010 € T.1
 Rallonge de vis de 1 m / Cendrier déporté AFS avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 240 L seul / Eco20-330	AT240L.1	1 150 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 300 L seul / Eco20-330	AT300L.1	1 150 € T.1

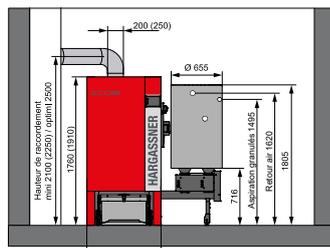
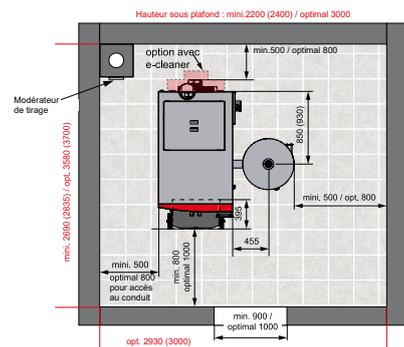
Filtre à particules	Réf.	Prix
 Filtre à particules eCleaner pour Eco130-170	eC-ECO130-170.1	4 820 € T.2
 Filtre à particules eCleaner pour Eco200-230	eC-ECO200-230.1	5 850 € T.2

Cascade	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch'Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

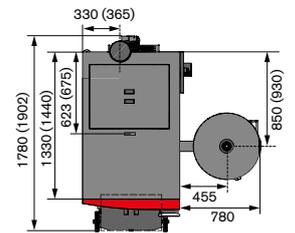
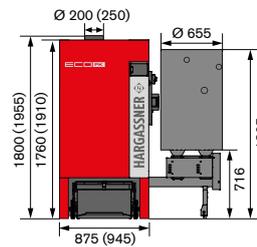
Régulation	Réf.	Prix	
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1	
 Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1	
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1	
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1	
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1	
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1	
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1	
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1	
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1	
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1	
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1	
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1	
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1	
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1	
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé	FR.CBK10.1	48,05 € T.1	
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 € T.1
 Kit Haute Température jusqu'à 95°C pour Eco20-230	HTB-Eco.1	1 610 € T.1	
 Pressostat manque d'eau avec sa platine / Eco20-230	ADS-20-230.1	464 € T.1	
 Gestion ModBus de GTB-GTC sur réseau Ethernet / Touch'	MOD_BUS_T.1	569 € T.1	
 Passerelle de communication ModBus de GTB-GTC sur 1 port RS485 / Touch', nécessite l'option MOD_BUS_T.1	MOD_BUS_RS.T	870 € T.1	
 Interface KNX	KNX_T.2	569 € T.1	
 Interface LOXONE	Loxone_T.1	569 € T.1	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EcoPK 130 - 150 - 170 - 200 - 220 - 230 kW



(Toutes les cotes sont en mm)
(Les cotes entre parenthèses concernent l'EcoPK 200 kW)



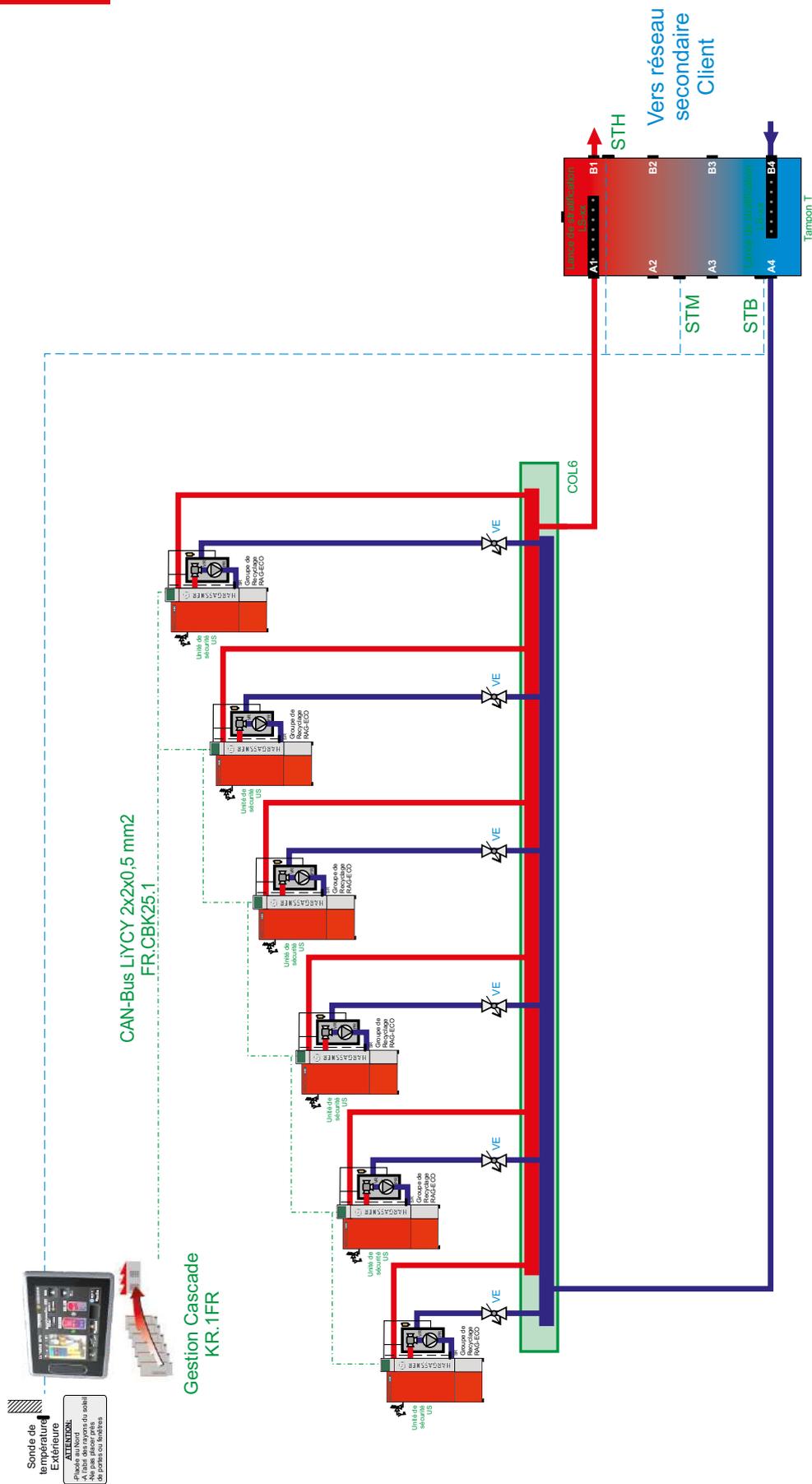
(Les cotes entre parenthèses concernent l'EcoPK 200/220 kW)

	EcoPK 130	EcoPK 150	EcoPK 170	EcoPK 200	EcoPK 220	EcoPK 230
Plage de puissance (kW)	39 - 130	44 - 149	49 - 166	59 - 199	59 - 216	67,8 - 226
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,5 / 95,7	93,4 / 93,1	94,2 / 93,7	97,4 / 94,7	94,6 / 97,3	96,9 / 97,3
ETAS (%)	85	85	86	86	86	86
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	138,7	159,5	176,2	213,7	228,3	238,9
Diamètre de sortie des fumées (mm)	200	200	200	250	250	250
Contenance en eau (L)	253	253	253	360	360	360
Pression de service maxi. (bar)	3					
Plage de température de fonctionnement (°C)	75 - 78					
Température de retour prescrite (°C)	58					
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	160 / 42,7	184,6 / 49,0	209,2 / 55,5	227 / 63	250 / 69	263 / 72
Départ / Retour (pouce)	2"/2"	2"/2"	2"/2"	2,5"/2,5"	2,5"/2,5"	2,5"/2,5"
Poids (kg)	1190	1190	1190	1320	1320	1320
Hauteur (mm)	1760	1760	1760	1910	1910	1915
Largeur Tr. Pneum (mini pour montage) (mm)	875 (875)	875 (875)	875 (875)	945 (945)	945 (945)	945
Profondeur (mini pour montage) (mm)	1780 (1450)	1780 (1450)	1780 (1450)	1902 (1595)	1902 (1595)	1905 (1595)
Hauteur sous plafond mini (mm)	2200	2200	2200	2400	2400	2400
Capacité du cendrier (L)	75					

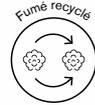
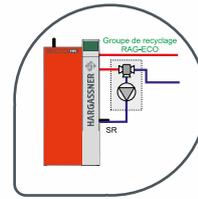
Raccordement électrique

Tetra 400 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C

C6-Eco-KR-1T -V2



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Zone. **STH / STM / STB** : Sonde de Départ. **STH** : Sonde de Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Aspiration automatique des granulés
- Contrôle du niveau des braises
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Régulation LAMBDA Touch'Tronic de série
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- **Groupe de recyclage intégré de série**
- Recyclage des fumées
- Décendrage automatique par 3 grilles rotatives **sans interruption de la combustion**
- Ecluse rotative à 2 compartiments en forme de Z
- Consommation électrique optimisée
- Moteur d'extracteur de fumées économe en énergie

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (fioul, gaz, ...)



	EcoPK 250	EcoPK 300	EcoPK 330
Puissance	75 - 250 kW	90 - 300 kW	99 - 330 kW
Réf.	ECO-PK250F	ECO-PK300F	ECO-PK330F
Prix	Nous consulter		

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des EcoPK 250 - 330 kW.

ACCESSOIRES

Hydraulique

	Réf.	Prix	
 Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet	SOT.95	119 €	T.1

Fumisterie

	Réf.	Prix	
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB250-250SP.Je	63,27 €	T.4

 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB250-250DP.Je	119,88 €	T.4
--	-----------------	----------	-----

 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / Eco250-330	DSG-EC0330.1	527 €	T.1
--	--------------	-------	-----

Cendrier

	Réf.	Prix	
 Cendrier supplémentaire de 75 L seul / Eco250-330	AB-EC0250-330.1	1 030 €	T.1

 Cendrier déporté de 240 L avec vis de remontée amovible / Eco20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240.2	4 010 €	T.1
--	-------------	---------	-----

 Cendrier déporté de 300 L avec vis de remontée amovible / Eco20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300.2	4 010 €	T.1
--	-------------	---------	-----

Rallonge de vis de 1 m / Cendrier déporté AFS avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 €	T.1
---	------------	-------	-----

 Cendrier supplémentaire de 240 L seul / Eco20-330	AT240L.1	1 150 €	T.1
---	----------	---------	-----

 Cendrier supplémentaire de 300 L seul / Eco20-330	AT300L.1	1 150 €	T.1
---	----------	---------	-----

Filtre à particules

	Réf.	Prix
 Filtre à particules OekoRona avec bypass pour EcoHK 250-330 kW	O-Rona-330.1	Nous consulter

Décendrage automatique	O-Rona-330-AA.1	Nous consulter
-------------------------------	-----------------	----------------

Cendrier 70l pour filtre à particules OekoRona pour EcoHK 250-330 kW	O-Rona-330-AC.1	Nous consulter
---	-----------------	----------------

Cascade

	Réf.	Prix	
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch'Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 €	T.1

Régulation

	Réf.	Prix	
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 €	T.1

 Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 €	T.1
--	----------------	-------	-----

 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 €	T.1
---	----------	-------	-----

 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 €	T.1
--	-----------	---------	-----

 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 €	T.1
---	----------	---------	-----

 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 €	T.1
---	--------	-------	-----

 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 €	T.1
---	--------	-------	-----

 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 €	T.1
---	----------	-------	-----

 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 €	T.1
---	------------	---------	-----

 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 €	T.1
--	------	---------	-----

 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 €	T.1
--	--------	-------	-----

 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 €	T.1
---	------------	-------	-----

 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 €	T.1
--	-------------	-------	-----

 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 €	T.1
---	-----------	-------	-----

 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 €	T.1
--	-------	-------	-----

 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 €	T.1
---	----------	-------	-----

 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 €	T.1
---	----------	-------	-----

 Câble de liaison 10 mètres	FR.CBK10.1	48,05 €	T.1
---	------------	---------	-----

 Câble de liaison 25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 €	T.1
---	------------	----------	-----

 Câble de liaison 100 mètres	FR.CBK100.1	250 €	T.1
--	-------------	-------	-----

Pressostat manque d'eau / Eco250-330	ADS-250-330.1	275 €	T.1
---	---------------	-------	-----

 Gestion ModBus de GTB-GTC sur réseau Ethernet / Touch'	MOD_BUS_T.1	569 €	T.1
---	-------------	-------	-----

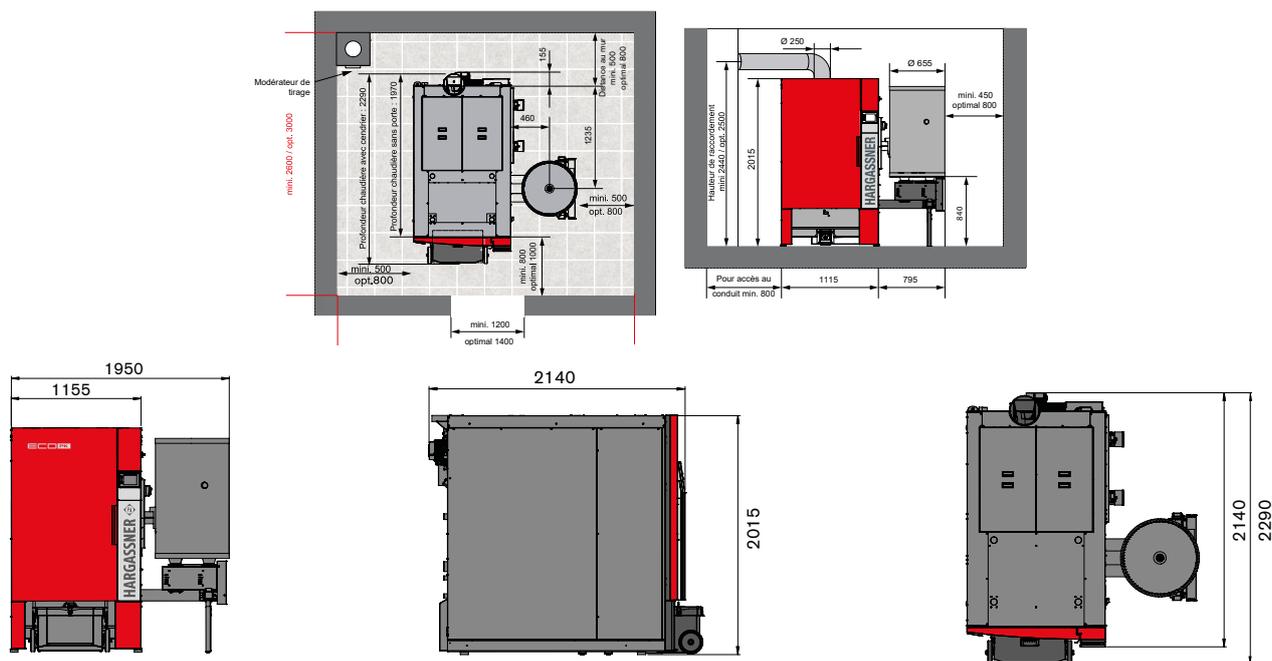
 Passerelle de communication ModBus de GTB-GTC sur 1 port RS485 / Touch', nécessite l'option MOD_BUS_T.1	MOD_BUS_RS.T	870 €	T.1
--	--------------	-------	-----

 Interface KNX	KNX_T.2	569 €	T.1
--	---------	-------	-----

 Interface LOXONE	Loxone_T.1	569 €	T.1
---	------------	-------	-----

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EcoPK 250 - 300 - 330 kW



	EcoPK 250	EcoPK 300	EcoPK 330
Plage de puissance (kW)	75 - 250	90 - 300	99 - 330
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	94,5 / 97,2	94,4 / 96,9	94,3 / 96,8
ETAS (%)	86	86	85
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	266	317	349,9
Diamètre de sortie des fumées (mm)		250	
Contenance en eau (L)		570	
Pression de service maxi. (bar)		3	
Plage de température de fonctionnement (°C)		75 - 78 °C	
Température de retour prescrite (°C)		58 °C	
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	228	296	356
Départ / Retour (pouce)		2,5"	
Poids (kg)		2150	
Hauteur (mm)		2005	
Largeur Tr. Pneum (mini pour montage) (mm)		1155	
Profondeur (mini pour montage) (mm)		2140	
Hauteur sous plafond mini (mm)		2600	
Capacité du cendrier (L)		75	

Raccordement électrique

Tetra 400 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C

EXTRACTEUR DE SILO PAR BOUCHE D'ASPIRATION - RAPS



Caractéristiques

- Bouche d'aspiration ponctuelle
- 1 seul RAPS pour les petits silos de 2,5 x 3 m maxi
- Jusqu'à 6 m de hauteur de granulés
- Jusqu'à 8 RAPS avec unité de commutation
- Pour les silos de formes complexes : en long, en forme de L, etc...
- Pour les petits silos à petit budget réalisés dans un local dédié

		RAPS	T.1
Réf.		RAPSF	
Prix		151 €	

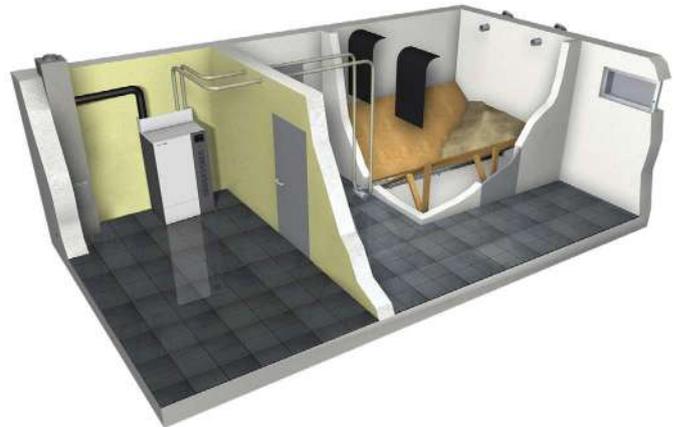
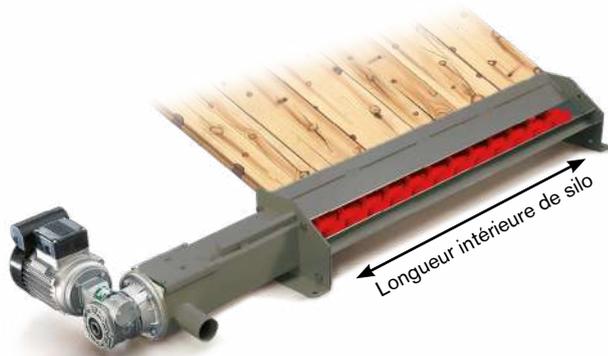
Unité de commutation	Réf.	Prix
 Unité de commutation manuelle 2 positions seule	UE2ohne RAPS.3	479 € T.1
 Unité de commutation manuelle 3 positions seule	UE3ohne RAPS.3	491 € T.1
 Consoles murales (jeu de 2) avec visserie / Unité de commutation manuelle	WK-UE.1	87,80 € T.1
Unité de commutation automatique 2 positions seule (Touch'Tronic)	AUP2F	1 040 € T.1
 Unité de commutation automatique 3 positions seule (Touch'Tronic)	AUP3F	1 090 € T.1
Unité de commutation automatique 4 positions seule (Touch'Tronic)	AUP4F	1 100 € T.1
Unité de commutation automatique 6 positions seule (Touch'Tronic)	AUP6F	1 250 € T.1
Unité de commutation automatique 8 positions seule (Touch'Tronic)	AUP8F	1 310 € T.1
 Jeu de 2 équerres de fixation au sol d'une Unité de commutation automatique	BK-AUP.1	87,80 € T.1

Accessoires de transfert pneumatique	Réf.	Prix
 Tuyau souple antistatique de transfert de granulés Ø50 mm	Le m à la coupe La couronne de 25 m La couronne de 50 m	TS.m 16,90 € T.1 TS.25 313 € T.1 TS.50 451 € T.1
 Tuyau souple renforcé antistatique de transfert de granulés Ø50 mm (chaudière > 70 kW)	La couronne de 25 m	TSR.25 357 € T.1
 Jeu de 4 colliers de fixation pour tuyau souple Ø50		SSR-BSch.1 36,70 € T.1
 Rail de fixation lg. 2 m pour tuyau souple		SSR-TS.1 19,50 € T.1
 Jeu de 2 bagues coupe-feu pour tuyau souple		BSM-S-UE.1 155 € T.1
 Manchon droit Ø50 lg. 80 mm pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage		SSR-VB.1 25,70 € T.1
 Manchon coudé Ø50 à 90° pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage		SSR-Bogen.1 59,60 € T.1
 Jeu de 6 colliers de fixation au sol pour tuyau souple		SSBS.1 80,30 € T.1

Protection de porte d'accès	Réf.	Prix
 Protection de porte de hauteur 1 m	TS-Set1.1	175 € T.1
Protection de porte de hauteur 2 m	TS-Set2.1	301 € T.1

Remplissage silo	Réf.	Prix
 Tube de remplissage droit Ø100 lg. 500 mm avec raccord et bouchon à la norme française, collier d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé Ventilé	EBSFR.2 139 € T.1 EBSFRB.2 158 € T.1
 Tube de remplissage droit Ø100 lg. 1000 mm avec raccord et bouchon à la norme française, collier d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé Ventilé	EBS1mFR.2 162 € T.1 EBS1mFRB.2 184 € T.1
 Tube de remplissage coudé à 45° Ø100 lg. 500 mm avec raccord et bouchon à la norme française, 2 colliers d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé Ventilé	EBSFR.2 190 € T.1 EBSFRB.2 213 € T.1
 Tube de remplissage coudé à 45° Ø100 lg. 1000 mm avec raccord et bouchon à la norme française, 2 colliers d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé Ventilé	EBS1mFR.2 213 € T.1 EBS1mFRB.2 235 € T.1
 Rallonge de tube de remplissage Ø100 avec collier d'assemblage	lg. 200 mm lg. 500 mm lg. 1000 mm lg. 2000 mm	EBS-VR200.1 41,80 € T.1 EBS-VR500.1 49,70 € T.1 EBS-VR1000.1 61 € T.1 EBS-VR2000.1 96,10 € T.1
 Rallonge de tube de remplissage Ø100 avec collier de serrage	lg. ajustable 300 à 500 mm	EBS-AZR500.1 75,70 € T.1
 Rallonge de tube remplissage droit DN100x30-500mm ajustable avec collier de serrage		EBS-AZR500.1 75,70 € T.1
 Coude de tube de remplissage Ø100 avec collier d'assemblage	à 30° à 45° à 60° à 90°	EBS-RB30.1 47,50 € T.1 EBS-RB45.1 58,80 € T.1 EBS-RB60.1 70,10 € T.1 EBS-RB90.1 85,90 € T.1
 Collier de fixation Ø100 pour tube de remplissage		EBS-BSch.1 9 € T.1
 Bavette de protection d'impact 1200 x 1000 x 3 mm		PSM.1 75,70 € T.1
 Manchette filtrante pour tube Ø100 à 200 avec collier (inutile pour les silos en toile)		ManFilCo 57,52 € T.1

EXTRACTEUR DE SILO PAR VIS SANS FIN ET ASPIRATION - RAS



Caractéristiques

- Silo de forme longiligne ou rectangulaire
- Pente min. 35° pour une extraction optimale
- Jusqu'à 2 RAS possibles par chaudière avec unité de commutation
- Pour les silos de moyen ou grand volume réalisés dans un local dédié

Type RAS pour chaudières granulés de 6 à 60 kW														T.1
Taille	RAS 150	RAS 200	RAS 250	RAS 300	RAS 350	RAS 400	RAS 450	RAS 500	RAS 550	RAS 600	RAS 650	RAS 700	RAS 750	RAS 800
Longueur intérieur silo	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m
Alim. électrique	Mono 230 V, 50 Hz								Tétra 400 V AC, 50 Hz					
Réf.	RAS150-60F	RAS200-60F	RAS250-60F	RAS300-60F	RAS350-60F	RAS400-60F	RAS450-60F	RAS500-60F	RAS550-60F	RAS600-60F	RAS650-60F	RAS700-60F	RAS750-60F	RAS800-60F
Prix	1 470 €	1 560 €	1 870 €	1 950 €	2 040 €	2 350 €	2 440 €	2 520 €	3 400 €	3 480 €	3 570 €	3 880 €	3 960 €	4 050 €

Type RAS pour chaudières granulés de 70 à 330 kW														T.1
Taille	RAS 150	RAS 200	RAS 250	RAS 300	RAS 350	RAS 400	RAS 450	RAS 500	RAS 550	RAS 600	RAS 650	RAS 700	RAS 750	RAS 800
Longueur intérieur silo	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m
Alim. électrique	Tétra 400 V AC, 50 Hz													
Réf.	RAS150-330F	RAS200-330F	RAS250-330F	RAS300-330F	RAS350-330F	RAS400-330F	RAS450-330F	RAS500-330F	RAS550-330F	RAS600-330F	RAS650-330F	RAS700-330F	RAS750-330F	RAS800-330F
Prix	1 470 €	1 560 €	1 870 €	1 950 €	2 040 €	2 350 €	2 440 €	2 520 €	2 830 €	2 920 €	3 000 €	3 310 €	3 400 €	3 480 €

Pour RAS		Réf.	Prix
	Plaque de finition pour passage de mur Attention : l'angle entre la vis et le mur doit être de 90° +/- 20°	ADB-RAS.1	64,20 € T.1
	Plus value pour moteur RAS 230V ATEX (Zone22)	AP-EX230V-RAS.1	370 € T.1
	Plus value pour moteur RAS 400V ATEX (Zone22)	AP-EX400V-RAS.1	370 € T.1
	Rallonge de vis pour traversée de mur Longueur : 0,5 m	RASV0.5.3	298 € T.1
	Longueur : 1,1 m	RASV1.1.3	380 € T.1
	(Rallonge maxi : 3,8 m) Longueur : 1,6 m	RASV1.6.3	477 € T.1
	Kit d'extension triphasé avec boîtier UEM , sectionneur général et platine DRM pour RAS 550 à 800 nécessaire pour chaudière alimenté en mono 230 V (nécessite alimentation tétra 400 V)	UEM-HS-DRMF	572 € T.1

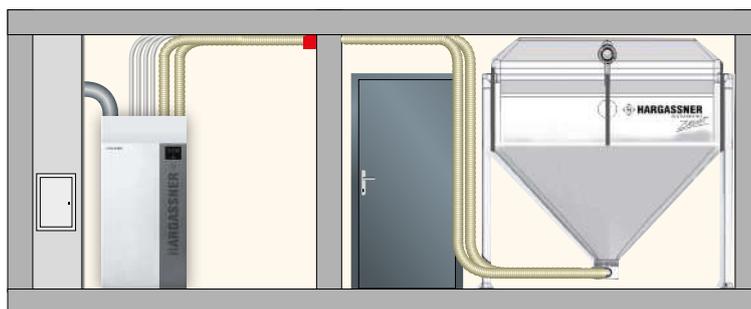
Unité de commutation		Réf.	Prix
	Unité de commutation automatique 2 positions seule	AUP2F	1 040 € T.1
	Jeu de 2 équerres de fixation au sol d'une Unité de commutation automatique	BK-AUP.1	87,80 € T.1
	Platine supplémentaire pour 2 RAS (pour Classic 40 - 60 uniquement)	ZSP-AUP-2RAS.1	312 € T.1
	Platine supplémentaire pour 2 RAS (pour EcoPK 250 - 330 uniquement)	ZSP-VS/SS	424 € T.1

Accessoires de transfert pneumatique		Réf.	Prix
	Tuyau souple antistatique de transfert de granulés Ø50 mm	TS.m	16,90 € T.1
	Le m à la coupe		
	La couronne de 25 m	TS.25	313 € T.1
	La couronne de 50 m	TS.50	451 € T.1
	Tuyau souple antistatique renforcé de transfert de granulés Ø50 mm (chaudière > 70 kW)	TSR.25	357 € T.1
	La couronne de 25 m		
	Jeu de 4 colliers de fixation pour tuyau souple	SSR-BSch.1	36,70 € T.1
	Rail de fixation lg. 2 m pour tuyau souple	SSR-TS.1	19,50 € T.1
	Jeu de 2 bagues coupe-feu pour tuyau souple	BSM-S-UE.1	155 € T.1
	Manchon droit Ø50 lg. 80 mm pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage	SSR-VB.1	25,70 € T.1
	Manchon coudé Ø50 à 90° pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage	SSR-Bogen.1	59,60 € T.1
	Jeu de 6 colliers de fixation au sol pour tuyau souple	SSBS.1	80,30 € T.1

Protection de porte d'accès		Réf.	Prix
	Protection de porte de silo complète	TS-Set1.1	175 € T.1
	Hauteur 1 m		
	Hauteur 2 m	TS-Set2.1	301 € T.1

Remplissage silo		Réf.	Prix
	Tube de remplissage droit Ø100 lg. 500 mm avec raccord et bouchon à la norme française, collier d'assemblage, platine de fixation et visserie	EBSFR.2	139 € T.1
	Non ventilé		
	Ventilé	EBSFRB.2	158 € T.1
	Tube de remplissage droit Ø100 lg. 1000 mm avec raccord et bouchon à la norme française, collier d'assemblage, platine de fixation et visserie	EBS1mFR.2	162 € T.1
	Non ventilé		
	Ventilé	EBS1mFRB.2	184 € T.1
	Tube de remplissage coudé à 45° Ø100 lg. 500 mm avec raccord et bouchon à la norme française, 2 colliers d'assemblage, platine de fixation et visserie	EBSFR.2	190 € T.1
	Non ventilé		
	Ventilé	EBSFRB.2	213 € T.1
	Tube de remplissage coudé à 45° Ø100 lg. 1000 mm avec raccord et bouchon à la norme française, 2 colliers d'assemblage, platine de fixation et visserie	EBS1mFR.2	213 € T.1
	Non ventilé		
	Ventilé	EBS1mFRB.2	235 € T.1
	Rallonge de tube de remplissage Ø100 avec collier d'assemblage	EBS-VR200.1	41,80 € T.1
	lg. 200 mm		
	lg. 500 mm	EBS-VR500.1	49,70 € T.1
	lg. 1000 mm	EBS-VR1000.1	61 € T.1
	lg. 2000 mm	EBS-VR2000.1	96,10 € T.1
	Rallonge de tube remplissage droit DN100x30-500mm ajustable avec collier de serrage	EBS-AZR500.1	75,70 € T.1
	lg. ajustable 300 à 500 mm		
	à 30°	EBS-RB30.1	47,50 € T.1
	à 45°	EBS-RB45.1	58,80 € T.1
	à 60°	EBS-RB60.1	70,10 € T.1
	à 90°	EBS-RB90.1	85,90 € T.1
	Collier de fixation Ø100 pour tube de remplissage	EBS-BSch.1	9 € T.1
	Bavette de protection d'impact 1200 x 1000 x 3 mm	PSM.1	75,70 € T.1
	Manchette filtrante pour tube Ø100 à 200 avec collier (inutile pour les silos en toile)	ManFilCo	57,52 € T.1

SILO EN TOILE - GWTS

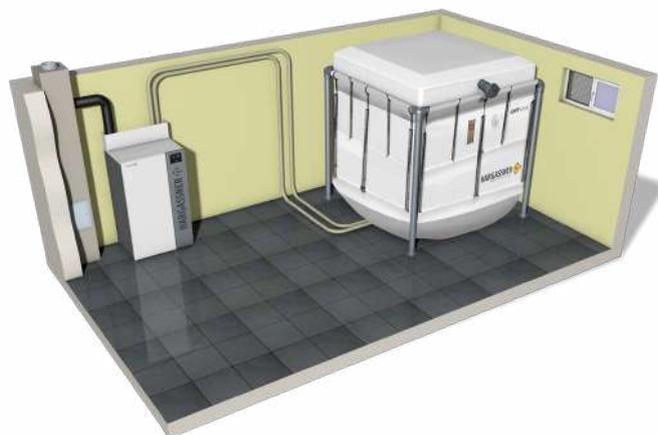


Caractéristiques

- Conçu pour être implanté dans un local existant hors d'eau, hors d'air
- Pour des installations de petite et moyenne taille
- Fond en pointe de diamant

	GWTS	GWTS	GWTS	GWTS	GWTS XL	T.1
Dimension (cm)	168 x 168	208 x 208	208 x 258	258 x 258	258 x 258	
Hauteur (cm)	195 à 250	195 à 250	195 à 250	195 à 250	270	
Capacité mini - maxi (t)	2,0 - 2,5	3,1 à 3,8	3,7 - 4,6	4,4 - 5,7	6,5	
Réf.	GWTS16x16FRF	GWTS20x20FRF	GWTS20x25FRF	GWTS25x25FRF	GWTS25x25XLFRF	
Prix	2 830 €	3 040 €	3 410 €	3 550 €	3 700 €	

SILO EN TOILE - GWT-MAX



Caractéristiques

- Conçu pour être implanté dans un local existant hors d'eau, hors d'air
- Pour des installations de petite et moyenne taille
- Fond du silo à géométrie variable permettant l'optimisation du volume

	GWT-MAX	GWT-MAX	GWT-MAX	GWT-MAX	GWT-MAX	GWT-MAX XL	T.1
Dimension (cm)	168 x 208 cm	208 x 208	168 x 258	208 x 258	258 x 258	258 x 258	
Hauteur (cm)	195 à 250 (175*)	195 à 250(175*)	195 à 250 (185*)	195 à 250 (185*)	195 à 250 (185*)	280	
Capacité mini - maxi (t)	2,5 - 4,0	3,1 - 5,0	3,1 à 5,0	3,8 - 6,0	4,8 - 7,6	8,5	
Réf.	GWT-MAX16x20FRF	GWT-MAX20x20FRF	GWT-MAX16x25FRF	GWT-MAX20x25FRF	GWT-MAX25x25FRF	GWT-MAX25x25XLFRF	
Prix	3 800 €	4 060 €	4 360 €	4 430 €	4 570 €	4 700 €	

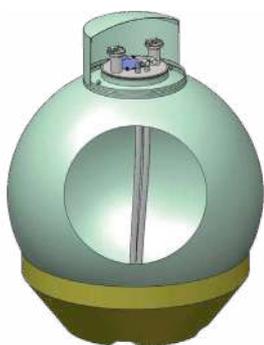
*Pour le GWT-MAX16x20FRF et GWT-MAX20x20FRF, les pieds peuvent être raccourcis jusqu'à 20 cm pour permettre une hauteur d'installation de 175 cm. Pour le GWT-MAX16x25FRF, GWT-MAX20x25FRF et GWT-MAX25x25FRF les pieds peuvent être raccourcis jusqu'à 10 cm pour permettre une hauteur d'installation de 185 cm. Le raccourcissement des pieds diminuent le volume de remplissage.

Unité de commutation	Réf.	Prix
 Unité de commutation manuelle 2 positions seule	UE2ohne RAPS.3	479 € T.1
 Unité de commutation manuelle 3 positions seule	UE3ohne RAPS.3	491 € T.1
 Consoles murales (jeu de 2) avec visserie / Unité de commutation manuelle	WK-UE.1	87,80 € T.1
Unité de commutation automatique 2 positions seule	AUP2F	1 040 € T.1
Unité de commutation automatique 3 positions seule	AUP3F	1 090 € T.1
 Unité de commutation automatique 4 positions seule	AUP4F	1 100 € T.1
Unité de commutation automatique 6 positions seule	AUP6F	1 250 € T.1
Unité de commutation automatique 8 positions seule	AUP8F	1 310 € T.1
 Jeu de 2 équerres de fixation au sol d'une Unité de commutation automatique	BK-AUP.1	87,80 € T.1

Bâche de protection	Réf.	Prix
GWT-MAX 16x20	HWF-GWTM16X20.1	924 € T.1
GWT-MAX 16x25	HWF-GWTM16X25.1	996 € T.1
Bâche de protection en cas d'inondation	GWT-MAX 20x20	HWF-GWTM20X20.1 1 020 € T.1
GWT-MAX 20x25	HWF-GWTM20X25.1	1 090 € T.1
GWT-MAX 25x25 GWT-MAX 25x25XL	HWF-GWTM25X25.1	1 200 € T.1

Accessoires de transfert pneumatique	Réf.	Prix
 Tuyau souple antistatique de transfert de granulés Ø50 mm	Le m à la coupe La couronne de 25 m La couronne de 50 m	TS.m 16,90 € T.1 TS.25 313 € T.1 TS.50 451 € T.1
 Tuyau souple antistatique renforcé de transfert de granulés Ø50 mm (chaudière > 70 kW)	La couronne de 25 m	TSR.25 357 € T.1
 Jeu de 4 colliers de fixation pour tuyau souple		SSR-BSch.1 36,70 € T.1
 Rail de fixation lg. 2 m pour tuyau souple		SSR-TS.1 19,50 € T.1
 Jeu de 2 bagues coupe-feu pour tuyau souple		BSM-S-UE.1 155 € T.1
 Manchon droit Ø50 lg. 80 mm pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage		SSR-VB.1 25,70 € T.1
 Manchon coudé Ø50 à 90° pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage		SSR-Bogen.1 59,60 € T.1
 Jeu de 6 colliers de fixation au sol pour tuyau souple		SSBS.1 80,30 € T.1

SILO ENTERRÉ - PET



Caractéristiques

- Conçu pour être enterré à proximité du bâtiment à chauffer
- Pour des installations de moyenne et grande taille
- Tuyau renforcé conseillé

	PET 8	PET 10	T.1
Diamètre	Ø250 cm	Ø268 cm	
Poids	280 kg	330 kg	
Capacité	5,2 t	6,5 t	
Réf.	PET8FRF	PET10FRF	
Prix	10 760 €	11 900 €	

Les frais de port ne sont pas inclus dans le prix de vente des silos PET.

SILO À CHARGEMENT MANUEL - PWB



NanoSilo à ossature métallique et remplissage manuel



MiniSilo à ossature métallique et remplissage manuel

Caractéristiques

- Petit silo économique
- Pour des installations individuelle de petite taille sans possibilité de stockage

	NanoSilo	MiniSilo	T.1
Dimension HxLxl	1220x580x580 mm	1095x1155x770 mm	
Capacité	220 kg	500 kg	
Capacité	338 L	769 L	
Réf.	PWBNF	PWBF	
Prix	716 €	955 €	

Pour PET	Réf.	Prix
Couvercle d'accès Design / PET8-10	PET-DS.1	1 110 € T.1
Plus-value pour couvercle carrossable 5 tonnes (Voiture) / PET8-10	PET-S05.1	3 060 € T.1
Plus-value pour couvercle carrossable 15 tonnes (Camion) / PET8-10	PET-S015.1	3 590 € T.1
Réhausse de couvercle de PET hauteur 200 mm	PET-DSV200.1	505 € T.3
Réhausse de couvercle de PET hauteur 300 mm	PET-DSV300.1	519 € T.3
Réhausse de couvercle de PET hauteur 500 mm	PET-DSV500.1	547 € T.3

Unité de commutation	Réf.	Prix
 Unité de commutation manuelle 2 positions seule	UE2ohne RAPS.3	479 € T.1
 Unité de commutation manuelle 3 positions seule	UE3ohne RAPS.3	491 € T.1
 Consoles murales (jeu de 2) avec visserie / Unité de commutation manuelle	WK-UE.1	87,80 € T.1
Unité de commutation automatique 2 positions seule	AUP2F	1 040 € T.1
Unité de commutation automatique 3 positions seule	AUP3F	1 090 € T.1
 Unité de commutation automatique 4 positions seule	AUP4F	1 100 € T.1
Unité de commutation automatique 6 positions seule	AUP6F	1 250 € T.1
Unité de commutation automatique 8 positions seule	AUP8F	1 310 € T.1
 Jeu de 2 équerres de fixation au sol d'une unité de commutation automatique	BK-AUP.1	87,80 € T.1

Accessoires de transfert pneumatique	Réf.	Prix
 Tuyau souple antistatique de transfert de granulés Ø50 mm	Le m à la coupe La couronne de 25 m La couronne de 50 m	TS.m 16,90 € T.1 TS.25 313 € T.1 TS.50 451 € T.1
 Tuyau souple antistatique renforcé de transfert de granulés Ø50 mm (chaudière > 70 kW)	La couronne de 25 m	TSR.25 357 € T.1
 Jeu de 4 colliers de fixation pour tuyau souple		SSR-BSch.1 36,70 € T.1
 Rail de fixation lg. 2 m pour tuyau souple		SSR-TS.1 19,50 € T.1
 Jeu de 2 bagues coupe-feu pour tuyau souple		BSM-S-UE.1 155 € T.1
 Manchon droit Ø50 lg. 80 mm pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage		SSR-VB.1 25,70 € T.1
 Manchon coudé Ø50 à 90° pour tuyau souple avec 2 colliers de serrage		SSR-Bogen.1 59,60 € T.1
 Jeu de 6 colliers de fixation au sol pour tuyau souple		SSBS.1 80,30 € T.1

SILO EXTÉRIEUR



Caractéristiques

- Silo en acier galvanisé pour stockage extérieur du granulés
- Trappe de visite et de vidange de série
- Compatible remplissage manuel
- Nécessite un socle béton supportant la charge totale du silo en fonction de sa capacité de stockage
- Le temps de montage dépend du type de silo
- Le montage nécessite 2 personnes minimum
- Toit incliné APEX pour zone neigeuse (en option)
- Fond incliné à 60° (en option)

2m x 2m - Une buse d'aspiration

T.1

Hauteur (m)	2,25	2,45	2,88	3,31	3,74	4,60	5,46
Capacité (t)	3	3,5	4	5	6	8	10
Réf.	SEXT-2M-3T	SEXT-2M-3.5T	SEXT-2M-4T	SEXT-2M-5T	SEXT-2M-6T	SEXT-2M-8T	SEXT-2M-10T
Prix	2 920 €	3 020 €	3 560 €	4 000 €	4 390 €	5 190 €	5 990 €

2,4m x 2,4m - Une buse d'aspiration

T.1

Hauteur (m)	2,45	2,65	3,08	3,51	4,37	4,80	5,66
Capacité (t)	4	5	6	8	10	12	14
Réf.	SEXT-2.4M-4T	SEXT-2.4M-5T	SEXT-2.4M-6T	SEXT-2.4M-8T	SEXT-2.4M-10T	SEXT-2.4M-12T	SEXT-2.4M-14T
Prix	3 460 €	3 920 €	4 300 €	5 050 €	5 880 €	6 990 €	7 780 €

2,8m x 2,8m - Une buse d'aspiration

T.1

Hauteur (m)	2,64	3,27	3,70	4,13	4,56	4,99	5,42	5,66
Capacité (t)	6	8	10	12	14	16	18	20
Réf.	SEXT-2.8M-6T	SEXT-2.8M-8T	SEXT-2.8M-10T	SEXT-2.8M-12T	SEXT-2.8M-14T	SEXT-2.8M-16T	SEXT-2.8M-18T	SEXT-2.8M-20T
Prix	4 890 €	5 700 €	6 370 €	7 840 €	8 180 €	8 810 €	9 210 €	9 640 €

2m x 4m - Deux buses d'aspiration

T.1

Hauteur (m)	2,23	2,43	2,86	3,29	3,72	4,15	4,58	5,44
Capacité (t)	6	7	8	10	12	14	16	20
Réf.	SEXT-2x4M-6T	SEXT-2x4M-7T	SEXT-2x4M-8T	SEXT-2x4M-10T	SEXT-2x4M-12T	SEXT-2x4M-14T	SEXT-2x4M-16T	SEXT-2x4M-20T
Prix	5 120 €	5 240 €	5 740 €	6 420 €	7 730 €	8 380 €	8 910 €	9 730 €

1m x 3m - Deux buses d'aspiration

T.1

Hauteur (m)	2,86	3,29	3,72
Capacité (t)	3	4	5
Réf.	SEXT-1x3M-3T	SEXT-1x3M-4T	SEXT-1x3M-5T
Prix	3 970 €	4 570 €	5 100 €

1m x 4m - Deux buses d'aspiration

T.1

Hauteur (m)	2,23	2,86	3,29	3,72
Capacité (t)	3	4	5	6
Réf.	SEXT-1x4M-3T	SEXT-1x4M-4T	SEXT-1x4M-5T	SEXT-1x4M-6T
Prix	4 120 €	4 720 €	5 310 €	5 890 €

Option silo 2m x 2m	Réf.	Prix
---------------------	------	------

Option toit APEX incliné	TI-SEXT-2M	249 € T.1
--------------------------	------------	-----------

Option silo 2,4m x 2,4m	Réf.	Prix
-------------------------	------	------

Option toit APEX incliné	TI-SEXT-2.4M	372 € T.1
--------------------------	--------------	-----------

Option silo 2,8m x 2,8m	Réf.	Prix
-------------------------	------	------

Option toit APEX incliné	TI-SEXT-2.8M	447 € T.1
--------------------------	--------------	-----------

Option silo 2m x 4m	Réf.	Prix
---------------------	------	------

Option toit APEX incliné	TI-SEXT-2x4M	373 € T.1
--------------------------	--------------	-----------

Option silo 1m x 3m	Réf.	Prix
---------------------	------	------

Option toit APEX incliné	TI-SEXT-1x3M	249 € T.1
--------------------------	--------------	-----------

Option silo 1m x 4m	Réf.	Prix
---------------------	------	------

Option toit APEX incliné	TI-SEXT-1x4M	299 € T.1
--------------------------	--------------	-----------

Option tout silo	Réf.	Prix
------------------	------	------

Connexion pour aspiration type RAPS	ASP-SEXT	74,70 € T.1
-------------------------------------	----------	-------------

Unité de commutation manuelle 2 positions seule	UE2ohne RAPS.3	479 € T.1
---	----------------	-----------

Consoles murales (jeu de 2) avec visserie / Unité de commutation manuelle	WK-UE.1	87,80 € T.1
---	---------	-------------

Unité de commutation automatique 2 positions seule	AUP2F	1 040 € T.1
--	-------	-------------

Jeu de 2 équerres de fixation au sol d'une unité de commutation automatique	BK-AUP.1	87,80 € T.1
---	----------	-------------

Nous consulter pour des couleurs de silo spécifiques

RÉALISATION DES SILOS À GRANULÉS

CONSEILS PRÉALABLES :

Le remplissage des silos se fait par camion souffleur. Il existe 2 types de camions de livraison :

- **soufflage simple** : le camion souffle le granulé via un tube de soufflage, le silo est en pression, un évent de Ø100 à Ø200 mm doit être prévu pour laisser ressortir l'air qui doit être dépoussiéré par une manchette filtrante.
- **soufflage/aspiration** : le camion est équipé d'un système de ré-aspiration/filtration de l'air soufflé. Le silo doit être équipé de 2 tubes de soufflage (l'un pour souffler, l'autre pour ré-aspirer/filtrer).

Les silos doivent rester accessibles facilement aux camions de livraison, même par mauvais temps (neige, boue...).

Ils doivent être étanches à l'eau (pluie, ruissellement, infiltrations...), à l'air (poussières) et leurs parois doivent résister à la poussée latérale des granulés (700 kg/m³).

La hauteur du silo conseillée est de 3 à 3,50 m maximum.

Une porte de visite étanche d'environ 0,8 à 1m de diagonale doit être prévue pour accéder dans le silo (maintenance, visualisation du niveau de bois...). Elle sera située de préférence en hauteur, avec un ouvrant vers l'extérieur.

L'éclairage du silo doit être étanche et peut être commandé par celui de la chaufferie.

N'hésitez pas à consulter votre concessionnaire local pour la définition de l'emplacement, du volume et la conception du silo.

Le jour de la mise en place du matériel, chaufferie et silo doivent être dégagés, accessibles.

Leur réalisation doit être terminée et conformes au plan éventuellement fournis par l'installateur ou le concessionnaire (dimensions intérieures, niveaux de dalle, réservation de passage de vis, etc...).

Droits ou coudés, les tubes de remplissage HARGASSNER sont dotés d'une plaque de fixation au mur du silo (Figure 1).

Ils sont équipés d'un raccord de soufflage à la norme française fixé par un simple collier, et d'un bouchon.

Selon la réglementation applicable, les tubes de remplissage peuvent être dotés de bouchons ventilés.

Si besoin, on peut utiliser un tube de remplissage coudé à 45° (Figure 2).

Grâce aux rallonges de tube de remplissage de 500, 1000 ou 2000 mm et aux raccords coudés à 30, 45, 60 ou 90°, les tubes peuvent être rallongés simplement et rapidement (Figures 4, 6 et 7).

Les tubes et les coudes s'assemblent par de simples colliers étanches en Ø100 mm.

Une bavette de protection d'impact doit être fixée devant chaque tube de remplissage (Figures 4, 5, 6 et 7).

Placée en partie haute, la porte du silo doit être protégée contre la poussée des granulés. Pour cela HARGASSNER a développé 2 modèles de protection de portes d'accès silo non étanches comprenant une équerre de fixation en Z, des panneaux de protection et 1 panneau intégrant une trappe de contrôle de niveau de granulés (Figures 3 et 4).

Figure 1 : Tube de remplissage droit

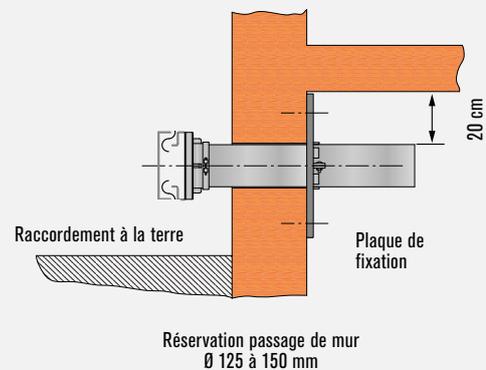


Figure 2 : Tube de remplissage coudé à 45°

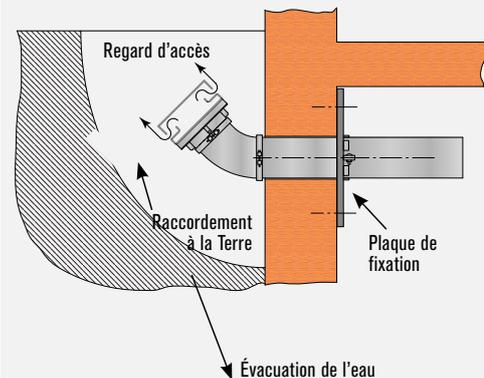


Figure 3 : Vue de dessus

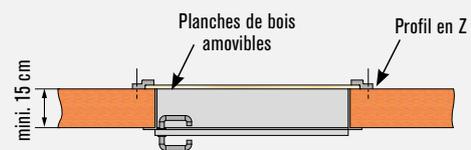
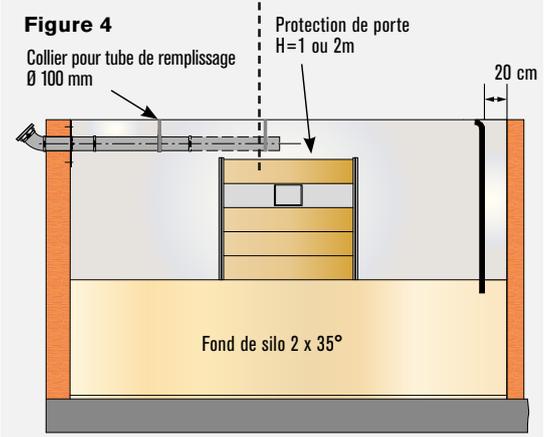


Figure 4



Transfert des granulés :

Pour fixer le tuyau souple de transfert du granulé entre le silo et la chaudière, des rails de 2 m et des colliers sont disponibles (Figure 5). Sur le tuyau de refoulement, il est possible d'utiliser un manchon droit ou un manchon coudé pour utiliser les chutes de tuyau souple. Pour les chaudières à partir de 70 kW, il est conseillé d'utiliser des manchons coudés (résistance à l'usure accrue) pour réaliser les coudes sur le tuyau d'aspiration des granulés.

Position des tubes de remplissage :

Pour les silos étroits, le tube de remplissage est placé généralement dans l'axe du silo (Figure 5). Le tuyau d'aspiration est à placer à environ 50 cm du tube de soufflage.

Lorsque la longueur du silo est supérieure à 4 m, il est nécessaire d'installer plusieurs tubes de remplissage. Les tubes qui serviront au soufflage doivent être de longueurs différentes, le 1^{er} sera de 50 cm, et l'autre :

- de 1,0 m pour un silo jusqu'à 4,5 m
- de 1,5 m pour un silo jusqu'à 5,0 m, etc...

Le tube qui sert d'évent doit être positionné à 50 cm à droite ou à gauche des tubes de soufflage (Figure 6).

Lorsque la configuration ne permet pas de souffler dans la longueur du silo, il est nécessaire d'installer plusieurs tubes de remplissage répartis uniformément sur la longueur du silo (Figure 7).

Lorsque les tubes de remplissage et les tubes d'évent ne peuvent pas être inversés (exemple figure 8), ils doivent impérativement être repérés pour le livreur.

Figure 5

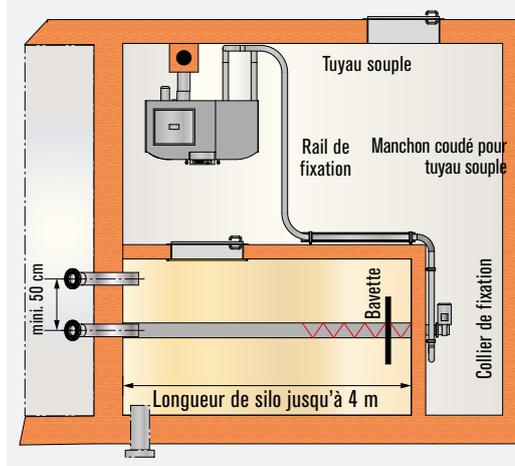


Figure 6

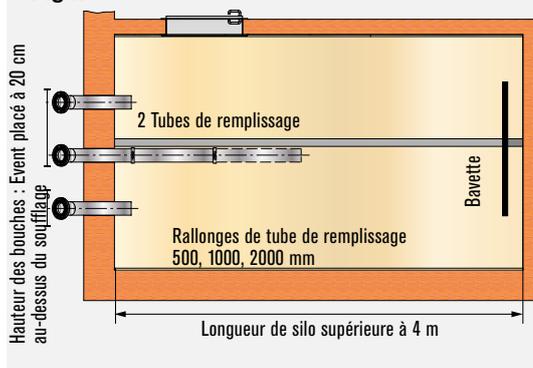


Figure 7

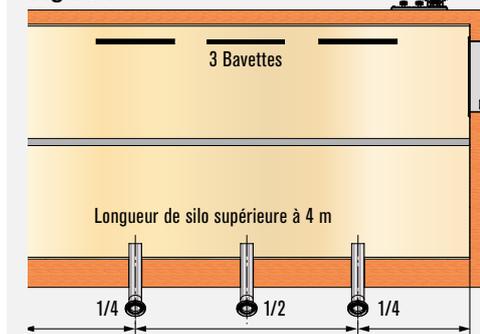
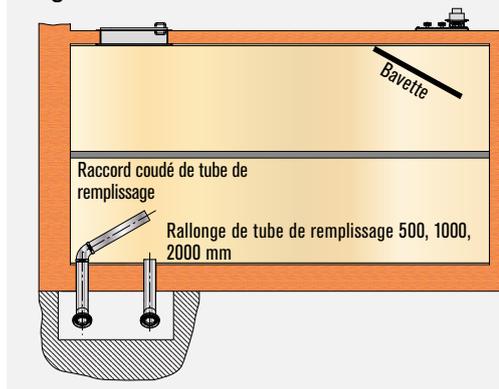


Figure 8



BÛCHES

- **Smart HV** de 17 à 23 kW Bûches de 0,5 m
- **NéoHV** de 20 à 60 kW Bûches de 0,5 m
- **NéoMHV** de 30 à 45 kW Bûches de 0,5 m et de 1 m
- **Kombi SmartHV/SmartPK** Chaudière bûches de 0,5 m et à granulés
- **Kombi SmartHV/NanoPK** Chaudière bûches de 0,5 m et à granulés
- **Kombi NéoHV/SmartPK** Chaudière bûches de 0,5 m et à granulés
- **Kombi NéoHV/NanoPK** Chaudière bûches de 0,5 m et à granulés



DES SOLUTIONS POUR DES UTILISATEURS AUTONOMES ET/OU EN ZONES RURALES

Les chaudières à bûches sont idéales pour les personnes qui ont accès à du bois de coupe ou qui peuvent produire leur propre bois. Chauffage et ECS sont gérés avec un contrôle de combustion optimisé pour une grande autonomie et des performances optimales.

En quelques mots :

- 17 à 60 kW
- Investissement modéré
- Chargement manuel

SMART HV

17 - 20 - 23 kW



Caractéristiques

- Volume de chargement important : 102 litres
- Grande porte de chargement avec aspiration des fumées (ouverture à gauche de série)
- Tôles de chambre de combustion ondulées
- Régulation tactile simple et intuitive Smart-Touch'
- Foyer réfractaire haute température à flamme inversée
- Contrôle de combustion optimisé avec sonde Lambda de série
- Nettoyage manuel de l'échangeur
- Extracteur des fumées économe en énergie
- Régulation d'air primaire et secondaire automatique
- Gestion du Tampon avec 3 sondes fournies de série
- Cendrier facilement transportable
- Echangeur de sécurité intégré de série
- Compatible avec différents types de régulateurs de chauffage
- Fonction pilotage à distance via un smartphone avec l'APPLi intégrée
- A associer à un tampon d'un volume minimum de 1 250 L (optimal 1 500 L)

Fonction gérée de série

- 1 Ballon Tampon
- 1 Chaudière supplémentaire (granulés, fioul, gaz...)



flamme
VERTE

Le label
du chauffage
au bois

	SmartHV 17	SmartHV 20	SmartHV 23	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 23 kW	
Réf.	SMART-HV17F	SMART-HV20F	SMART-HV23F	
Prix	7 590 €	7 720 €	7 840 €	

Configuration

	Réf.	Prix	
 Option ouverture prémontée de la porte vers la droite	TA-Re-HV.1	162 €	T.1

Hydraulique

	Réf.	Prix	
 Groupe de recyclage DN20 Mélangé pour SmartHV17-32 avec vanne mélangeuse à 3 voies et servomoteur pré-monté, pompe synchrone WILO Para 15/6 SC, avec by-pass	MHM-20bpR	464 €	T.1
 Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet	SDT.95	119 €	T.1

Fumisterie

	Réf.	Prix	
 Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 €	T.1
 Adaptateur de buse Ø130-130 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB130-130SP_Je	44,40 €	T.4
 Adaptateur de buse Ø130-130 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB130-130DP_Je	83,25 €	T.4

Pack SmartHV



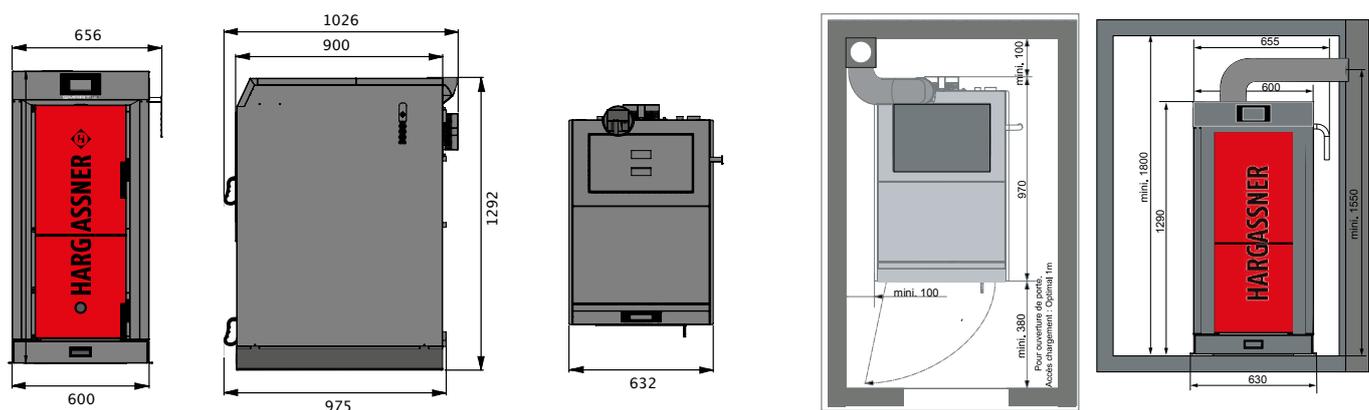
Régulation

	Réf.	Prix	
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 €	T.1
 Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 €	T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 €	T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 €	T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 €	T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 €	T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 €	T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 €	T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 €	T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 €	T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé			
	10 mètres	FR.CBK10.1	48,05 € T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 € T.1

	Packs standards (composition non modifiable)	Sans Eau Chaude		Avec Eau Chaude		T.1
		1 Zone	2 Zones	1 Zone	2 Zones	
Module Hydraulique DN 20 mélangé avec ses 2 Vannes d'Arrêt DN 20 1" F (1 en Recyclage et 1 ou 2 pour Départ de Zone selon cas)	MHM-20bp + 2 VAR-20	2	3	2	3	
2 Bride de fixation murale	FixM-20	2	1	2	1	
3 Collecteur DN 20 pour 2 modules avec Jeu de 2 supports muraux	Col2-20 et FixC-20-25		1		1	
4 Module de Zone HKA pour 1 Zone et 1 Ballon	Mod1Z1B	1		1		
5 Module Bus HKM pour 2 Zones et 1 Ballon	MBus2Z1B		1		1	
6 Report de Commande FR35 rétroéclairé	FR35.1_BL	1	1	1	1	
7 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé - Couronne de 25m	FR.CBK25.1	1	1	1	1	
8 Ballon Tampon 1 250 L	T-1250C	1	1			
9 Ballon Tampon Combiné 1 250 L avec production d'Eau Chaude Sanitaire instantannée	TC-1250C			1	1	
10 Soupape de décharge thermique	SDT.95	1	1	1	1	
11 Mitigeur thermostatique	MITh-3/4M-AR			1	1	
Ref		SmartHV 1Z	SmartHV 2Z	SmartHV 1Z1B	SmartHV 2Z1B	
Prix		3 806,76 €	4 984,76 €	6 386,06 €	7 564,06 €	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SmartHV 17 - 20 - 23 kW



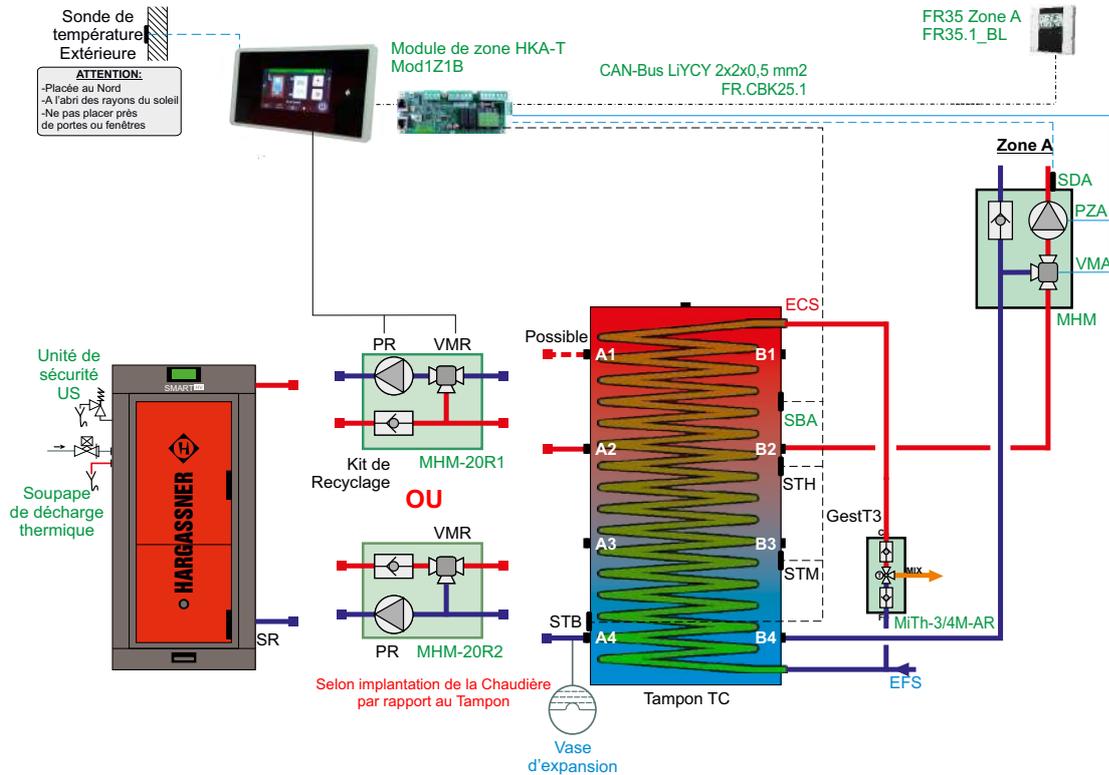
	SmartHV 17	SmartHV 20	SmartHV 23
Plage de puissance (kW)	17	15 - 20	15 - 23
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,9 / 93,9	93,8 / 94,3	93,7 / 94,3
ETAS (%)	83	83	83
Puissance max. d'appel de combustible (kW)	18,1	20,7	24,5
Diamètre de sortie des fumées (mm)		130	
Capacité de chargement (L)		102	
Profondeur du foyer (mm)		535	
Porte de chargement HxL (mm)		455 x 340	
Contenance en eau (L)		72	
Pression de service maxi. (bar)		3	
Température de fonctionnement maxi. (°C)		85 °C	
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [K] (mbar)	<1 / <1	<2 / <1	3 / <1
Départ / Retour (pouce)		1"1/2	
Poids (kg)		415	
Hauteur (mm)		1290	
Largeur (mini pour montage) (mm)		655 (600)	
Profondeur (mini pour montage) (mm)		1025 (930)	
Hauteur sous plafond mini (mm)		1800	
Classe Efficacité Energétique	A+		

Raccordement électrique

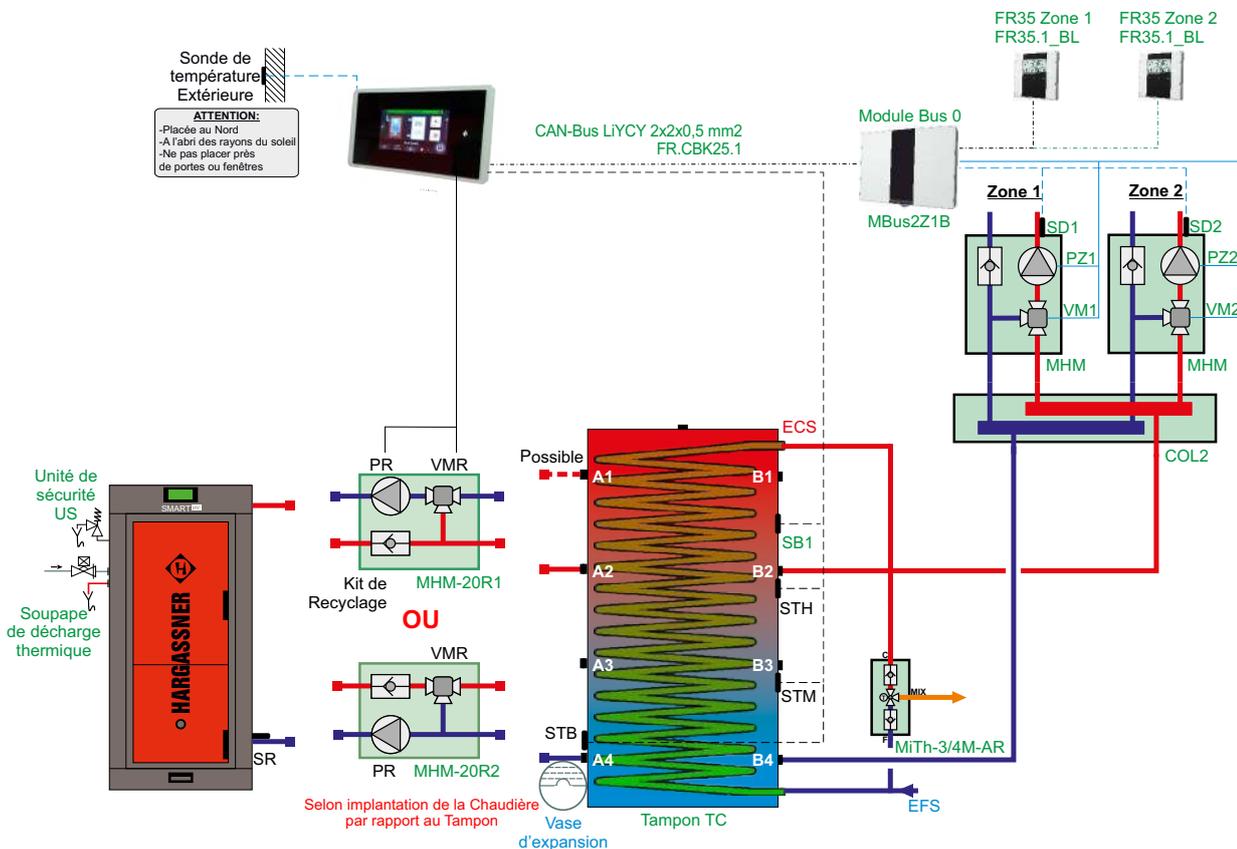
230 V AC, 50 Hz, Protection 10 A

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

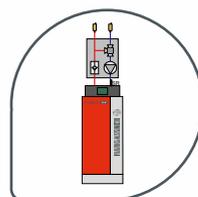
SHV-Pack-KR-1TC-1Z



SHV-Pack-KR-1TC-2Z



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHH** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.



Bûches 0,5 mètre



Allumage automatique



Parfaite isolation



Caractéristiques

- Allumage automatique immédiat ou différé de 300 W
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Foyer réfractaire haute température à flamme inversée
- Régulation LAMBDA Touch'Tronic de série avec pupitre orientable
- Extracteur de fumées intégré (profondeur réduite)
- Grande porte de 346 x 382 mm ergonomique
- Grand volume de chargement : 166 et 222 L selon modèles
- Groupe de Recyclage fourni de série
- Gestion du Tampon avec 3 sondes fournies de série
- Zone d'aspiration des fumées située au-dessus de la porte pour un chargement propre
- Isolation parfaite de toute la chaudière et des portes d'accès
- Visualisation de la flamme sans se baisser
- Éclairage de la porte de chargement
- A associer à un tampon d'un volume minimum de :
NéoHV 20-30 : 2 000 L
NéoHV 40-60 : 2 500 L

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage réglées (avec sondes)
- 2 Reporters de commandes
- Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire
- 1 Réseau indépendant
- 1 Ballon Tampon de stockage d'énergie (pouvant être solaire...)
- 1 Chaudière supplémentaire (granulés, fioul, gaz...)
- 1 vanne de charge rapide



	NéoHV 20	NéoHV 30	NéoHV 40	NéoHV 50	NéoHV 60	T.1
Puissance	12,7 - 25,4 kW	15 - 30 kW	22 - 44 kW	25 - 50 kW	30 - 60 kW	
Réf.	NEO-HV20F	NEO-HV30F	NEO-HV40F	NEO-HV50F	NEO-HV60F	
Prix	12 690 €	13 120 €	14 850 €	15 270 €	15 610 €	

Nous consulter pour des chaudières à bûche allant jusqu'à 110 kW.

Configuration	Réf.	Prix
 Option ouverture prémontée de la porte vers la droite	TA-Re-HV.1	162 € T.1
 Tôles de chambre de combustion en Inox (jeu complet de 13: 2 Haut + 11 identiques) / NéoHV20-30 Premium	EFP-Neo-20-30.1	1 070 € T.1
 Tôles de chambre de combustion en Inox (jeu complet de 13: 2 Haut + 11 identiques) / NéoHV40-60 Premium	EFP-Neo-40-60.1	1 100 € T.1

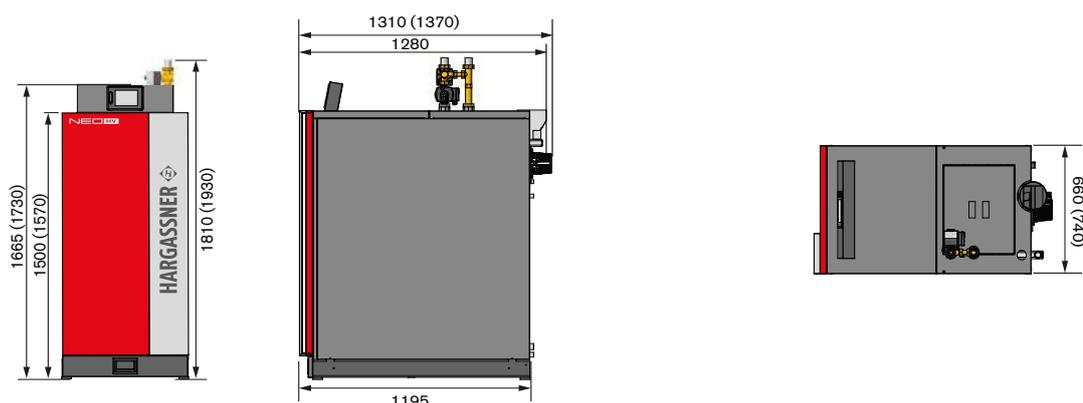
Hydraulique	Réf.	Prix
 Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet	SOT.95	119 € T.1
 Vanne de Zone 3 voies motorisée DN25 1" F 230 V sans sonde (pour charge rapide du tampon)	VdZ3.1	100 € T.1
 Vanne de Zone 3 voies motorisée DN32 1" 1/4 F 230 V sans sonde (pour charge rapide du tampon)	VdZ3.1,25	192 € T.1

Fumisterie	Réf.	Prix
 Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 € T.1
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB150-150SP.Je	47,73 € T.4
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB150-150DP.Je	87,69 € T.4
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur D150 mm / NéoHV20-30	DSG-Neo-20-30.1	384 € T.1
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur D150 mm / NéoHV40-60	DSG-Neo-40-60.2	384 € T.1

Régulation	Réf.	Prix
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1
 Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé		
	10 mètres	FR.CBK10.1 48,05 € T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1 111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1 250 € T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NéoHV 20 - 30 - 40 - 50 - 60 kW



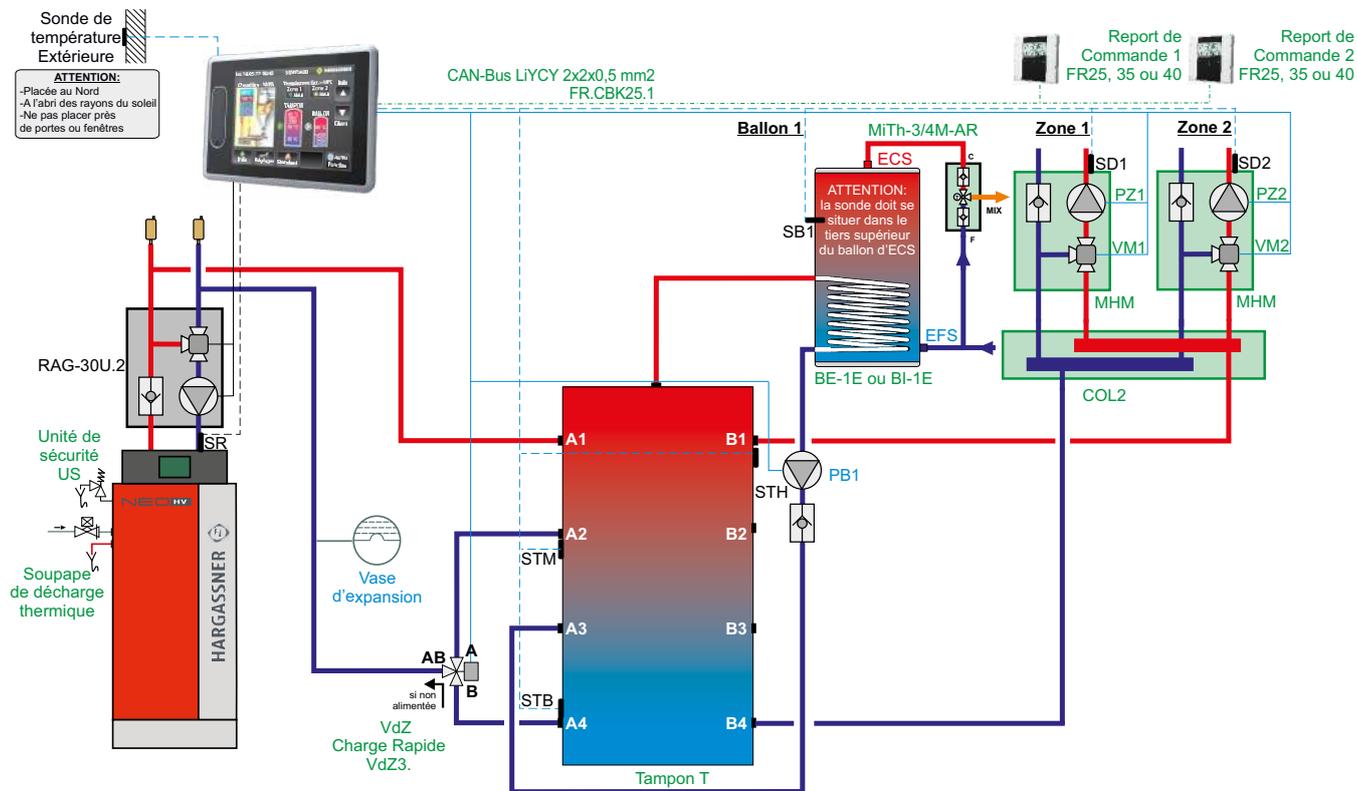
	NéoHV 20	NéoHV 30	NéoHV 40	NéoHV 50	NéoHV 60
Plage de puissance (kW)	12,7 - 25,4	15 - 30	22 - 44	25 - 44	30 - 60
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,7 / 92,8	93,3 / 92,8	94,0 / 94,4	92,4 / 95,4	92,8 / 95,4
ETAS (%)	80	80	81	82	82
Puissance max. d'appel de combustible (kW)	26,8	32	47	53,3	64
Diamètre de sortie des fumées (mm)	150				
Capacité de chargement (L)	166	166	222	222	222
Profondeur du foyer (mm)	600				
Porte de chargement HxL (mm)	402 x 356				
Contenance en eau (L)	137	137	166	166	166
Pression de service maxi. (bar)	3				
Température de fonctionnement maxi. (°C)	90 °C				
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [K] (mbar)	20,5 / 5,4	36 / 9,3	66,5 / 17,6	94 / 25	137 / 35
Départ / Retour (pouce)	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Poids (kg)	700	700	810	810	810
Hauteur (mm)	1665	1665	1730	1730	1730
Largeur (mini pour montage) (mm)	660 (660)	660 (660)	740 (740)	740 (740)	740 (740)
Profondeur (mini pour montage) (mm)	1310 (1195)	1310 (1195)	1370 (1195)	1370 (1195)	1370 (1195)
Hauteur sous plafond mini (mm)	1990	1990	2100	2100	2100
Classe Efficacité Energétique	A+				

Raccordement électrique

230 V AC, 50 Hz, Protection 10 A

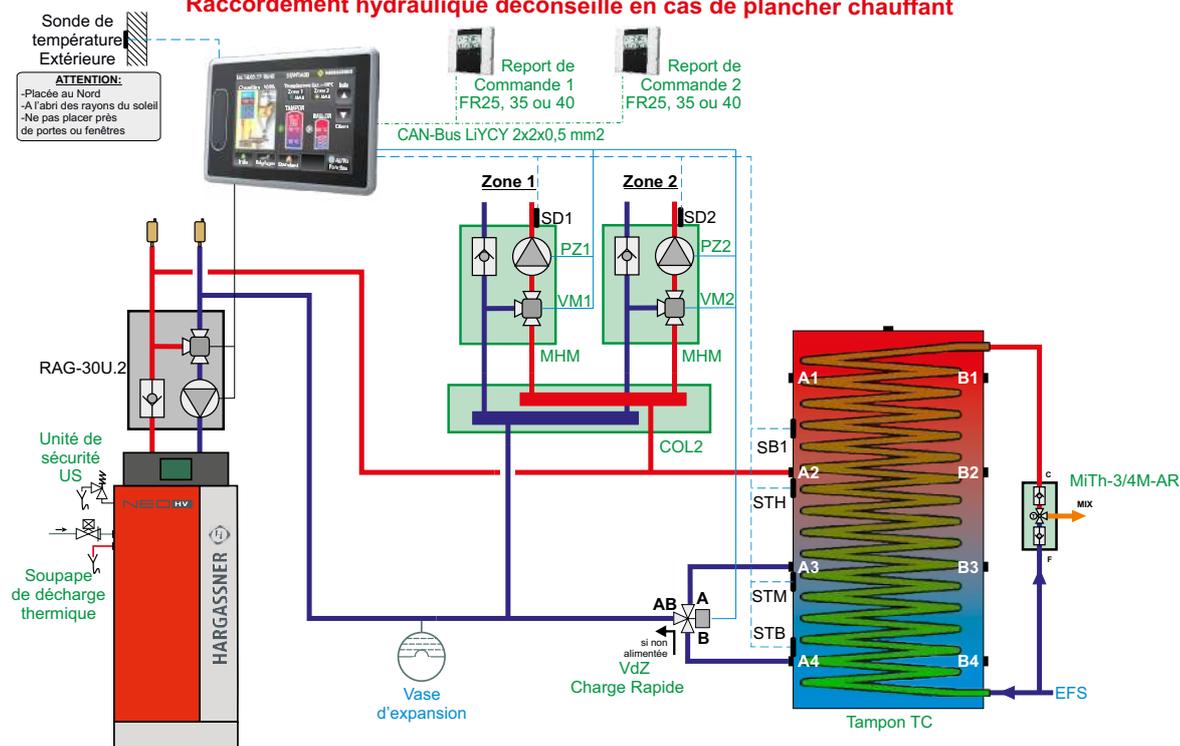
SCHÉMAS HYDRAULIQUES

Neo-KR-1T 2Z-1BP

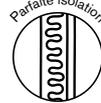
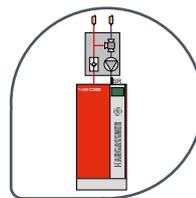


Neo-KR-2Z-1TC

Raccordement hydraulique déconseillé en cas de plancher chauffant



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.



Caractéristiques

- Allumage automatique immédiat ou différé de 300 W
- Foyer réfractaire haute température à flamme inversée
- Régulation LAMBDA Touch'Tronic de série avec pupitre orientable
- Contrôle de combustion optimisé avec sonde Lambda de série
- Extracteur de fumées intégré (profondeur réduite)
- Grande porte de 500 x 755 mm ergonomique
- Grand volume de chargement : 300 litres
- Groupe de Recyclage fourni de série
- Gestion du Tampon avec 3 sondes fournies de série
- Zone d'aspiration des fumées située au-dessus de la porte pour un chargement propre
- Isolation parfaite de toute la chaudière et des portes d'accès
- Visualisation de la flamme sans se baisser !
- Éclairage de la porte de chargement
- A associer à un tampon d'un volume minimum de 4 000 L

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées (avec sondes)
- 2 Reports de commandes
- 1 Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire,
- 1 Réseau indépendant,
- 1 Ballon Tampon de stockage d'énergie (pouvant être solaire...)
- 1 Chaudière supplémentaire (granulés, fioul, gaz...)
- 1 vanne de charge rapide



	Type	NéoMHV 30	NéoMHV 35	NéoMHV 40	NéoMHV 45
Gauche					
	Puissance	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW
	Réf.	NEO-MHV30GF	NEO-MHV35GF	NEO-MHV40GF	NEO-MHV45GF
	Prix	22 880 €	23 010 €	23 130 €	23 740 €
Droite					
	Puissance	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW
	Réf.	NEO-MHV30DF	NEO-MHV35DF	NEO-MHV40DF	NEO-MHV45DF
	Prix	22 880 €	23 010 €	23 130 €	23 740 €

Nous consulter pour des chaudières à bûche allant jusqu'à 110 kW.

Hydraulique

	Réf.	Prix	
 Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet	S0T.95	119 €	T.1
 Vanne de Zone 3 voies motorisée DN32 1"1/4F 230 V sans sonde (pour charge rapide du tampon)	VdZ3.1,25	192 €	T.1

Fumisterie

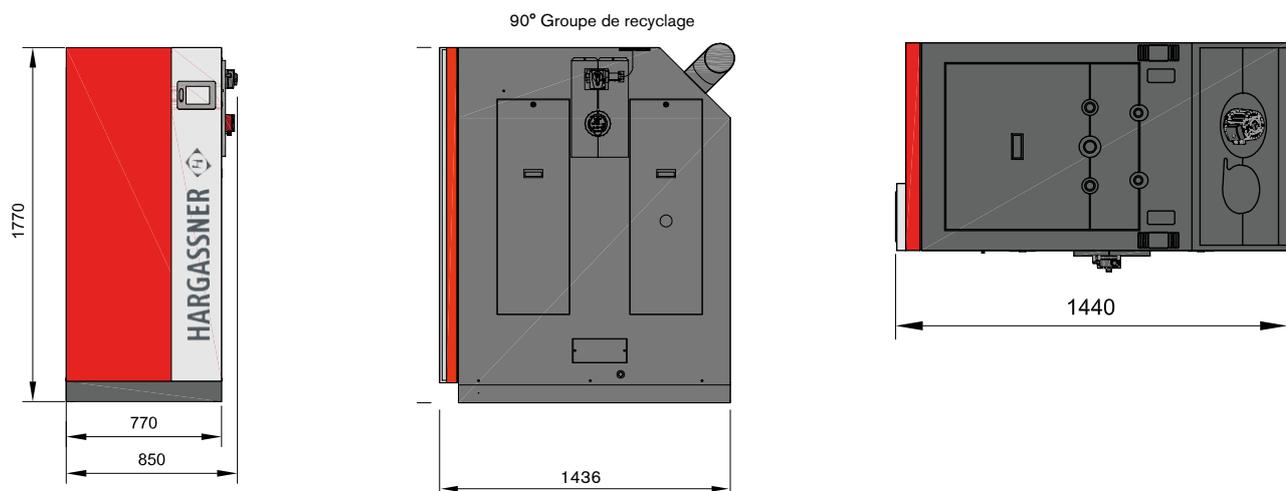
	Réf.	Prix	
 Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 €	T.1
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB150-150SP.Je	47,73 €	T.4
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB150-150DP.Je	87,69 €	T.4

Régulation

	Réf.	Prix	
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 €	T.1
 Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 €	T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 €	T.1
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 €	T.1
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 €	T.1
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 €	T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 €	T.1
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 €	T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 €	T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 €	T.1
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 €	T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 €	T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 €	T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 €	T.1
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 €	T.1
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 €	T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 €	T.1
	10 mètres	FR.CBK10.1	48,05 € T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 € T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NéoMHV 30 - 35 - 40 - 45 kW



	NéoMHV 30	NéoMHV 35	NéoMHV 40	NéoMHV 45
Plage de puissance (kW)	26,4 - 30	26,4 - 35	26,4 - 40	26,4 - 44,9
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	90,4 / 90,1	90,7 / 90,1	91,0 / 90,1	91,4 / 90,1
ETAS (%)	81	81	81	81
Puissance max. d'appel de combustible (kW)	33,2	38,6	44,0	49,1
Diamètre de sortie des fumées (mm)			150	
Capacité de chargement (L)			300	
Profondeur du foyer (mm)			550 / 1080	
Porte de chargement HxL (mm)			755 x 502	
Contenance en eau (L)			150	
Pression de service maxi. (bar)			3 bar	
Température de fonctionnement maxi. (°C)			90 °C	
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [K] (mbar)	25 / 6	33 / 9	43 / 11	56 / 14
Départ / Retour (pouce)			1"1/4	
Poids (kg)			1030	
Hauteur (mm)			1770	
Largeur (mini pour montage) (mm)			850 (770)	
Profondeur (mini pour montage) (mm)			1440	
Hauteur sous plafond mini (mm)			1990	
Classe Efficacité Energétique	A+			

Raccordement électrique

230 V AC, 50 Hz, Protection 10 A

KOMBI SMART

SmartHV/SmartPK



KOMBI
BÛCHES
GRANULÉS

La chaudière KOMBI

- Solution optimisée, quelle que soit l'utilisation
- Tous les avantages du chauffage aux granulés associés à l'utilisation d'une chaudière à bûches
- A associer à un tampon d'un volume minimum de 1 250 L (optimal 1 500 L)

Plus de détails

- Chaudière à bûches SmartHV 17 - 23 kW (p. 52)
- Chaudière à granulés SmartPK 17 - 32 kW (p. 6)

Fonction gérée de série

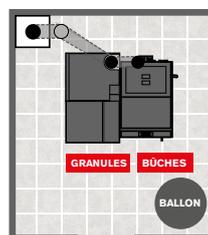
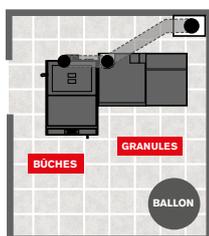
- 1 Ballon Tampon



	SmartHV 17	SmartHV 20	SmartHV 23	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	
Réf.	SMART-HV17F	SMART-HV20F	SMART-HV23F	
Prix	7 590 €	7 720 €	7 840 €	

	SmartPK 17	SmartPK 20	SmartPK 25	SmartPK 32	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	9,6 - 32 kW	
Réf.	SMART-PK17F	SMART-PK20F	SMART-PK25F	SMART-PK32F	
Prix	8 020 €	8 270 €	8 660 €	9 050 €	

Différentes configurations possibles



* Autres configurations possibles : consultez votre concessionnaire !

ACCESSOIRES

Configuration



Option ouverture prémontée de la porte vers la droite

Réf. **TA-Re-HV.1** Prix **162 € T.1**

Hydraulique



Groupe de recyclage DN20 Mélangé pour SmartHV17-32 avec vanne mélangeuse à 3 voies et servomoteur pré-monté, pompe synchrone WIL0 Para 15/6 SC, avec by-pass

Réf. **MHM-20bpR** Prix **464 € T.1**



Module de base IHM (recyclage) pour Nano-PK 20-32 et Smart-PK 17-32 prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/bouteille de mélange si pas d'extension IHM2

Réf. **NANO32-IHMF** Prix **1 280 € T.1**



Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet

Réf. **SOT.95** Prix **119 € T.1**

Régulation



Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

Réf. **Mod1Z1B** Prix **244 € T.1**



Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)

Réf. **Dep.ZSP-HK+B.1** Prix **216 € T.1**



Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

Réf. **MBus2Z1B** Prix **742 € T.1**



Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)

Réf. **ZSP-SF** Prix **379 € T.1**



Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur

Réf. **ST-FBH.1FR** Prix **64,60 € T.1**



Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...

Réf. **BF.1** Prix **25,80 € T.1**



Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)

Réf. **FR35.1_BLF** Prix **230 € T.1**



Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)

Réf. **FR35S.3_BLF** Prix **359 € T.1**



Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6

Réf. **FR35E.2_BL** Prix **359 € T.1**



Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus

Réf. **USS-BUSF** Prix **172 € T.1**



Câble de liaison
CAN-Bus LiYCY
2x2x0,5 mm² blindé

10 mètres

Réf. **FR.CBK10.1** Prix **48,05 € T.1**

25 mètres

Réf. **FR.CBK25.1** Prix **111,96 € T.1**

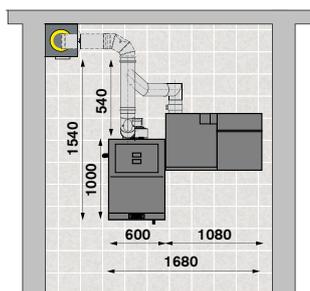
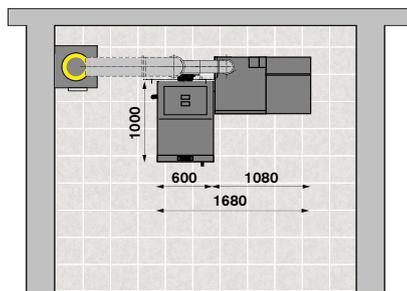
100 mètres

Réf. **FR.CBK100.1** Prix **250 € T.1**

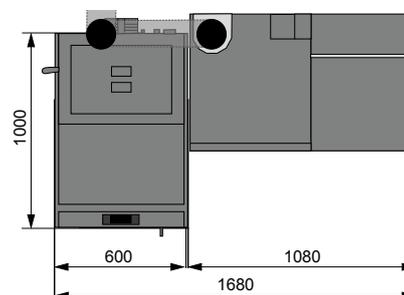
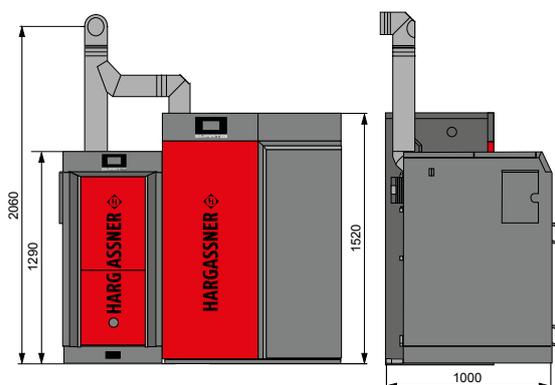
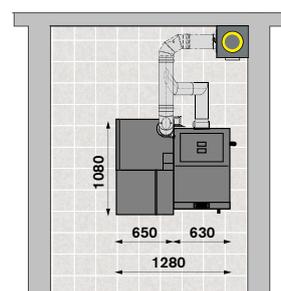
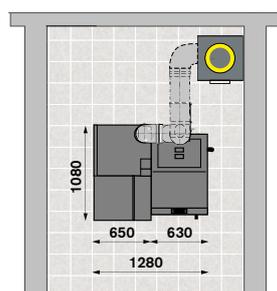
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kombi SmartHV/SmartPK

SmartHV avec SmartPK à droite



SmartHV avec SmartPK à gauche



SmartPK 17 - 32 kW et SmartHV 17 - 23 kW

Puissance (kW)	17 - 32
Hauteur (mini pour montage) (mm)	1290 / 1520
Largeur (mini pour montage) (mm)	650 / 1080
Profondeur (mini pour montage) (mm)	975 / 650
Diamètre de sortie des fumées (mm)	130 / 130
Départ / Retour (pouce)	1"1/4 / 1"1/2
Pression de service maxi. (bar)	3
Température de fonctionnement maxi. (°C)	85
Contenance en eau (L)	72 / 42
Poids (kg)	400 / 290
Classe Efficacité Energétique	A+
Raccordement électrique	Mono 230 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C

KOMBI

SmartHV/NanoPK



KOMBI
BÛCHES
GRANULÉS

La chaudière KOMBI

- Solution optimisée, quelle que soit l'utilisation
- Tous les avantages du chauffage aux granulés associés à l'utilisation d'une chaudière à bûches
- A associer à un tampon d'un volume minimum de 1 250 L (optimal 1 500 L)

Plus de détails

- Chaudière à bûches SmartHV 17 - 23 kW (p. 52)
- Chaudière à granulés NanoPK 6 - 32 kW (p. 10)

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées (avec sondes)
- 2 Reports de commande
- 1 Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire,
- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe,
- 1 Ballon Tampon



	SmartHV 17	SmartHV 20	SmartHV 23	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 23 kW	
Réf.	SMART-HV17F	SMART-HV20F	SMART-HV23F	
Prix	7 590 €	7 720 €	7 840 €	

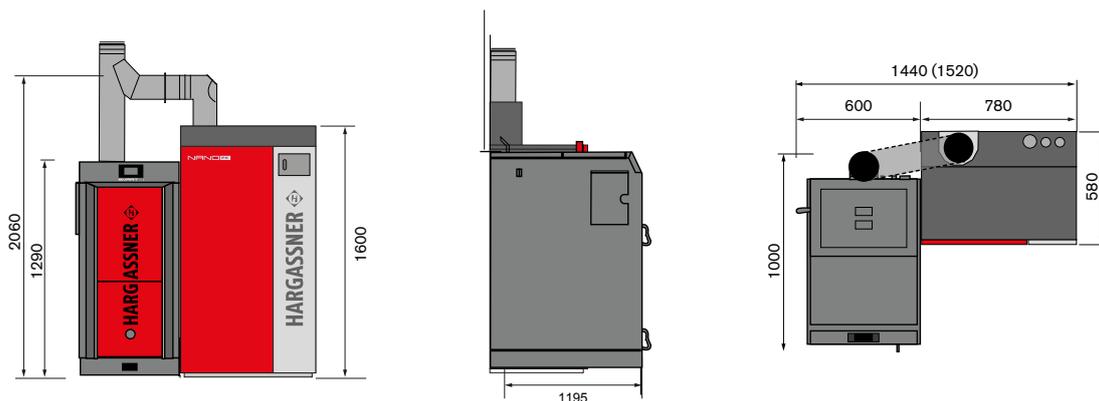
	Nano PK 6	Nano PK 9	Nano PK 12	Nano PK 15	Nano PK 20	Nano PK 25	Nano PK 32	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	9,6 - 32 kW	6 - 20 kW	7,5-25 kW	9,5-32 kW	
Réf.	NA-NO-PK6F	NA-NO-PK9F	NA-NO-PK12F	NA-NO-PK15F	NA-NO-PK20F	NA-NO-PK25F	NA-NO-PK32F	
Prix	11 250 €	11 370 €	11 640 €	12 030 €	13 680 €	14 470 €	14 920 €	

Hydraulique		Réf.	Prix	
	Module de base IHM (recyclage) prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/ bouteille de mélange si pas d'extension IHM2	NanoPK6-15 NANO15-IHMF	836 €	T.1
		NanoPK20-32 NANO32-IHMF	1 280 €	T.1
	Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet	SOT.95	119 €	T.1

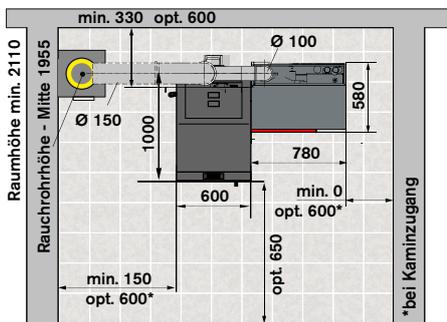
Régulation		Réf.	Prix	
	Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 €	T.1
	Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 €	T.1
	Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 €	T.1
	Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 €	T.1
	Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 €	T.1
	Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 €	T.1
	Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 €	T.1
	Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 €	T.1
	Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 €	T.1
	Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 €	T.1
	Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 €	T.1
	Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 €	T.1
	Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 €	T.1
	Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APpli et le Portail Web	GatewayF	175 €	T.1
	Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 €	T.1
	10 mètres	FR.CBK10.1	48,05 €	T.1
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 €	T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 €	T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

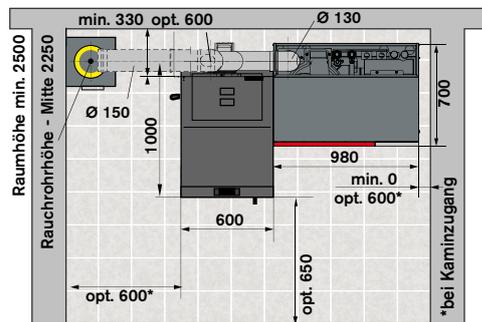
SmartHV/NanoPK



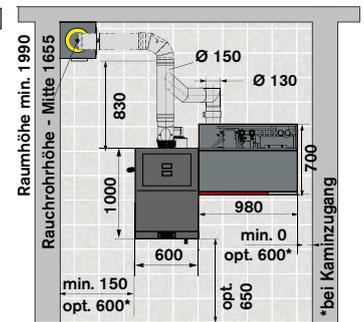
Smart-HV avec Nano-PK 6 - 15 droite, RR verticale.



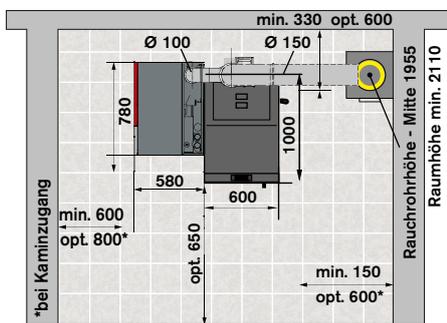
Smart-HV avec Nano-PK 20 - 32 droite, RR vertical.



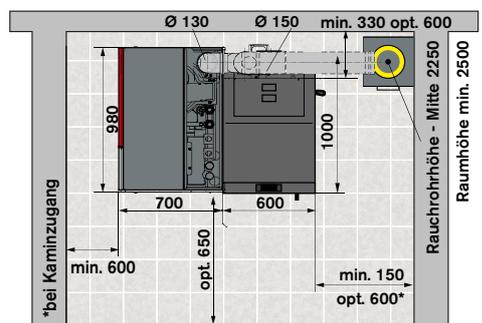
Smart-HV avec Nano-PK 20 - 32 droite, RR horizontal.



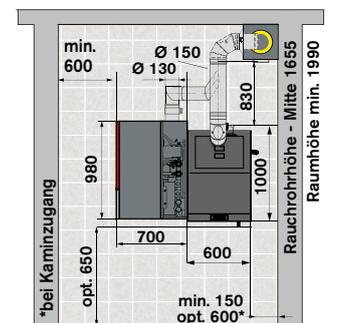
Smart-HV avec Nano-PK 6 - 15 gauche, RR vertical.



Smart-HV avec Nano-PK 20 - 32 gauche, RR vertical.



Smart-HV avec Nano-PK 20 - 32 gauche, RR horizontal.



SmartHV 17 – 23 & NanoPK 6 – 15

SmartHV 17 – 23 & NanoPK 20 – 32

Puissance (kW)	17 – 23 / 4,5 – 15	17 – 23 / 20 – 32
Hauteur (mm)	1290 / 1350	1290 / 1550
Largeur (mm)	650 / 780	650 / 980
Profondeur (mm)	975 / 580	975 / 700
Mini pour passage (mm)	600 / 580	600 / 580
Diamètre de sortie des fumées (mm)	130 / 100	130 / 130
Départ / Retour (pouce)	6/4" / 1"	6/4" / 5/4"
Contenance en eau (L)	72 / 24	72 / 42
Poids (kg)	400 / 220	400 / 350
Classe Efficacité Energétique	A+ / A+	

KOMBI

NéoHV/SmartPK



KOMBI
BÛCHES
GRANULÉS

La chaudière KOMBI :

- Solution optimisée, quelle que soit l'utilisation
- Tous les avantages du chauffage aux granulés associés à l'utilisation d'une chaudière à bûches
- A associer à un tampon d'un volume minimum de :
NéoHV 20-30 : 2 000 L
NéoHV 40-60 : 2 500 L

Plus de détails

- Chaudière à bûches NéoHV 20 - 60 kW (p. 56)
- Chaudière à granulés SmartPK 17 - 32 kW (p. 6)

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées (avec sondes)
- 2 Reports de commande
- 1 Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire,
- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe,
- 1 Ballon Tampon
- 1 vanne de charge rapide



	NéoHV 20	NéoHV 30	NéoHV 40	NéoHV 50	NéoHV 60	T.1
Puissance	12,7 - 25,4 kW	15 - 30 kW	22 - 44 kW	25 - 50 kW	30 - 60 kW	
Réf.	NEO-HV20F	NEO-HV30F	NEO-HV40F	NEO-HV50F	NEO-HV60F	
Prix	12 690 €	13 120 €	14 850 €	15 270 €	15 610 €	

	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32	T.1
Puissance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	9,6 - 32 kW	
Réf.	SMART-PK17F	SMART-PK20F	SMART-PK25F	SMART-PK32F	
Prix	8 020 €	8 270 €	8 660 €	9 050 €	

* Autres configurations possibles : consultez votre concessionnaire !

Configuration	Réf.	Prix
---------------	------	------



Option ouverture prémontée de la porte vers la droite

TA-Re-HV.1 162 € T.1

Hydraulique	Réf.	Prix
-------------	------	------



Module de base IHM (recyclage) pour Nano-PK 20-32 et Smart-PK 17-32 prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/bouteille de mélange si pas d'extension IHM2

NAN032-IHMF 1 280 € T.1



Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet

SOT.95 119 € T.1



Vanne de Zone 3 voies motorisée DN25 1" F 230 V sans sonde (pour charge rapide du tampon)

VdZ3.1 100 € T.1



Vanne de Zone 3 voies motorisée DN32 1" 1/4 F 230 V sans sonde (pour charge rapide du tampon)

VdZ3.1,25 192 € T.1

Régulation	Réf.	Prix
------------	------	------



Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

Mod1Z1B 244 € T.1



Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)

Dep.ZSP-HK+B.1 216 € T.1



Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

MBus2Z1B 742 € T.1



Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

MBusE2Z1B 1 060 € T.1



Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

RZoE2Z1B 1 330 € T.1



Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)

ZSP-DF 294 € T.1



Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)

ZSP-SF 379 € T.1



Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)

ZSP-GFLF 266 € T.1



Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur

ST-FBH.1FR 64,60 € T.1



Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...

BF.1 25,80 € T.1



Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6

FR25.3 150 € T.1



Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)

FR35.1_BLF 230 € T.1



Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)

FR35S.3_BLF 359 € T.1



Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6

FR35E2_BL 359 € T.1



Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6

FR40F 728 € T.1



Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web

GatewayF 175 € T.1



Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus

USS-BUSF 172 € T.1



Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé

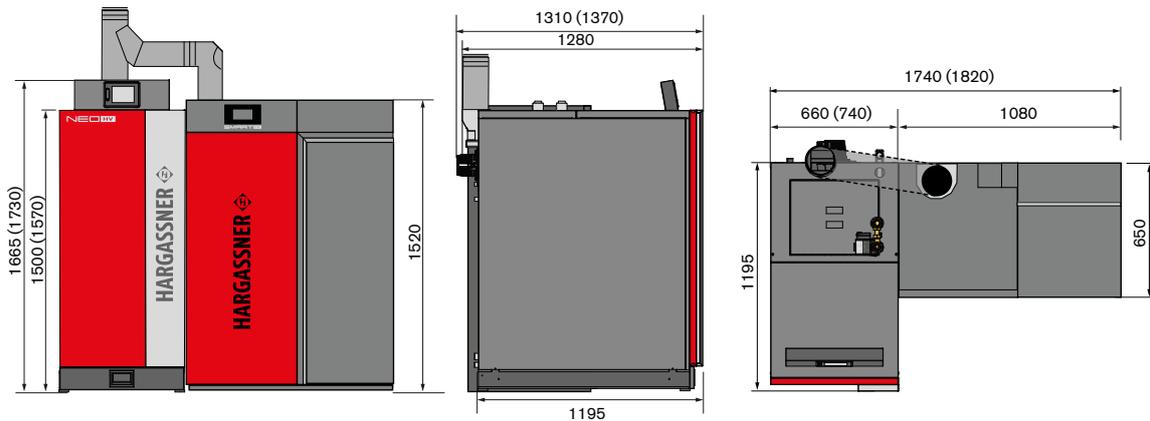
10 mètres FR.CBK10.1 48,05 € T.1

25 mètres FR.CBK25.1 111,96 € T.1

100 mètres FR.CBK100.1 250 € T.1

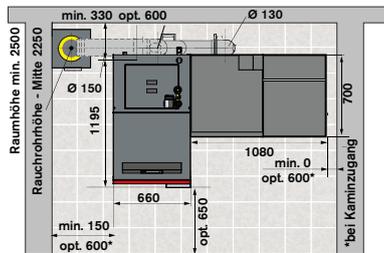
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kombi NéoHV/SmartPK

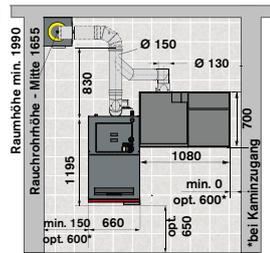


Werte in Klammer () gelten für Neo-HV 40 - 60

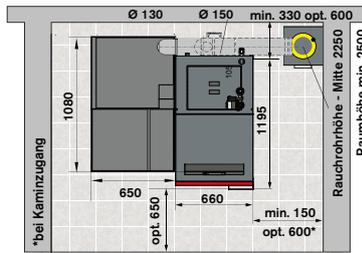
Neo-HV 20 - 30 avec Smart-PK 17 - 32 à droite, RR vertical.



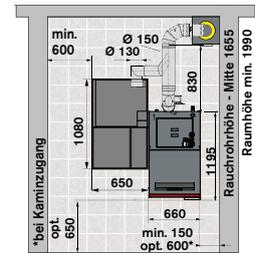
Neo-HV 20 - 30 avec Smart-PK 17 - 32 à droite, RR vertical.



Neo-HV 20 - 30 avec Smart-PK 17 - 32, RR vertical.



Neo-HV 20 - 30 avec Smart-PK 17 - 32, RR horizontal



	NéoHV 20 – 30 SmartPK 17 – 32	NéoHV 40 – 60 SmartPK 17 – 32
Puissance (kW)	25,4 / 17 – 32	60 / 17 – 32
Hauteur (mm)	1665 / 1520	1730 / 1520
Largeur (mm)	660 / 1080	740 / 1080
Profondeur (mm)	1310 / 650	1370 / 650
Mini pour passage (mm)	660 / 930	740 / 930
Diamètre de sortie des fumées (mm)	150 / 130	150 / 130
Départ / Retour (pouce)	6/4" / 5/4"	6/4" / 5/4"
Contenance en eau (L)	137 / 42	166 / 42
Poids (kg)	700 / 290	810 / 290
Classe Efficacité Energétique	A+ / A+	

KOMBI

NéoHV/NanoPK



KOMBI
BÛCHES
GRANULÉS

La chaudière KOMBI

- Solution optimisée, quelle que soit l'utilisation
- Tous les avantages du chauffage aux granulés associés à l'utilisation d'une chaudière à bûches
- A associer à un tampon d'un volume minimum de :
NéoHV 20-30 : 2 000 L
NéoHV 40-60 : 2 500 L

Plus de détails

- Chaudière à bûches NéoHV 20 - 60 kW (p. 56)
- Chaudière à granulés NanoPK 6 - 32 kW (p. 10)

Fonctions gérées de série

- 2 Zones de chauffage régulées (avec sondes)
- 2 Reports de commande
- 1 Ballon d'eau chaude (avec sonde)
- 1 Bouclage sanitaire,
- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe,
- 1 Ballon Tampon



	NéoHV 20	NéoHV 30	NéoHV 40	NéoHV 50	NéoHV 60	T.1
Puis- sance	12,7 - 25,4 kW	15 - 30 kW	22 - 44 kW	25 - 50 kW	30 - 60 kW	
Réf.	NEO-HV20F	NEO-HV30F	NEO-HV40F	NEO-HV50F	NEO-HV60F	
Prix	12 690 €	13 120 €	14 850 €	15 270 €	15 610 €	

KOMBI commandée ou livrée avec la NéoHV ¹⁾								
	Nano- PK 6	Nano- PK 9	Nano- PK 12	Nano- PK 15	Nano- PK 20	Nano- PK 25	Nano- PK 32	T.1
Puis- sance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	9,6 - 32 kW	6 - 20 kW	7,5-25 kW	9,5-32 kW	
Réf.	NANO-PK- 6KF	NANO-PK- 9KF	NANO-PK- 12KF	NANO-PK- 15KF	NANO-PK- 20KF	NANO-PK- 25KF	NANO-PK- 32KF	
Prix	9 390 €	9 520 €	9 790 €	10 320 €	11 770 €	12 300 €	12 690 €	

KOMBI commandée ou livrée séparément ²⁾								
	Nano- PK 6	Nano- PK 9	Nano- PK 12	Nano- PK 15	Nano- PK 20	Nano- PK 25	Nano- PK 32	T.1
Puis- sance	5,1 - 17 kW	6,5 - 21,7 kW	7,5 - 25 kW	9,6 - 32 kW	6 - 20 kW	7,5-25 kW	9,5-32 kW	
Réf.	NANO- PK6K-NAF	NANO- PK9K-NAF	NANO- PK12K-NAF	NANO- PK15K-NAF	NANO- PK20K-NAF	NANO- PK25K-NAF	NANO- PK32K-NAF	
Prix	10 450 €	10 570 €	10 850 €	11 370 €	12 820 €	13 360 €	13 750 €	

* Autres configurations possibles : consultez votre concessionnaire.

¹⁾ Dans le cas où le client commande une **KOMBI** complète

²⁾ Dans le cas où le client a déjà une chaudière à bûches **NéoHV** 20-60 kW

Configuration	Réf.	Prix
---------------	------	------



Option ouverture prémontée de la porte vers la droite

TA-Re-HV.1 162 € T.1

Hydraulique	Réf.	Prix
-------------	------	------



Module de base IHM (recyclage) prémonté et intégré dans la chaudière (sondes incluses) - Montage sur tampon/

NanoPK6-15 NANO15-IHMF 836 € T.1



bouteille de mélange si pas d'extension IHM2

NanoPK20-32 NANO32-IHMF 1 280 € T.1



Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet

SDT.95 119 € T.1



Vanne de Zone 3 voies motorisée 230 V 1" DN25 sans sonde (pour charge rapide du tampon)

VdZ3.1 100 € T.1



Vanne de Zone 3 voies motorisée DN32 1" 1/4F 230 V sans sonde (pour charge rapide du tampon)

VdZ3.1,25 192 € T.1

Régulation	Réf.	Prix
------------	------	------



Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

Mod1Z1B 244 € T.1



Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)

Dep.ZSP-HK+B.1 216 € T.1



Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

MBus2Z1B 742 € T.1



Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

MBusE2Z1B 1 060 € T.1



Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)

RZoE2Z1B 1 330 € T.1



Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)

ZSP-DF 294 € T.1



Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)

ZSP-SF 379 € T.1



Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)

ZSP-GFLF 266 € T.1



Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur

ST-FBH.1FR 64,60 € T.1



Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...

BF.1 25,80 € T.1



Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6

FR25.3 150 € T.1



Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)

FR35.1_BLF 230 € T.1



Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)

FR35S.3_BLF 359 € T.1



Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6

FR35E2_BL 359 € T.1



Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6

FR40F 728 € T.1



Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web

GatewayF 175 € T.1



Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus

USS-BUSF 172 € T.1



Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé

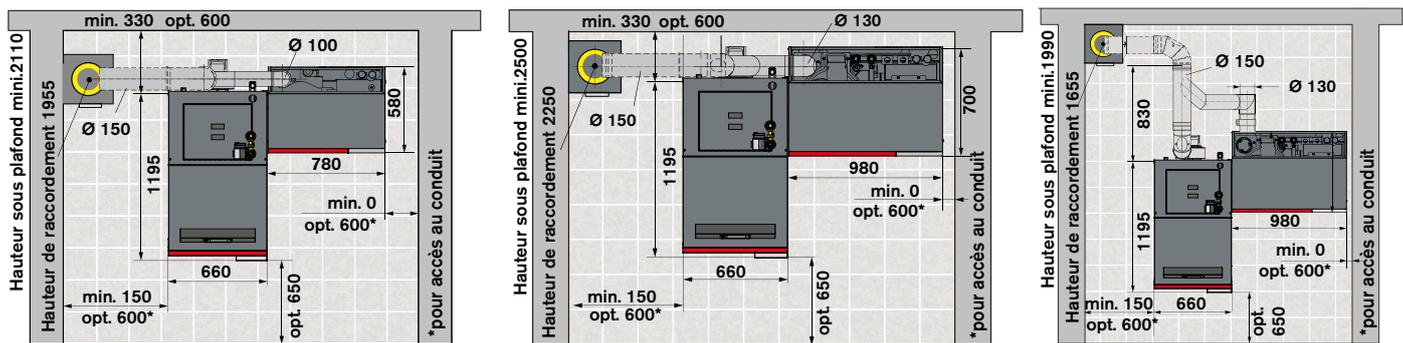
10 mètres FR.CBK10.1 48,05 € T.1

25 mètres FR.CBK25.1 111,96 € T.1

100 mètres FR.CBK100.1 250 € T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kombi NéoHV/NanoPK



	NéoHV 20-30 NanoPK 15	NéoHV 20-30 NanoPK 20-32	NéoHV 40-60 NanoPK 20-32
Puissance (kW)	25,4 / 4,5-15	25,4 / 20-32	60 / 20-32
Hauteur (mini pour montage) (mm)	1665 / 1350 (1470)	1665 / 1350 (1470)	1730 / 1550 (1690)
Largeur (mini pour montage) (mm)	660 / 780 (670)	660 / 780 (670)	740 / 980 (744)
Profondeur (mini pour montage) (mm)	1310 / 580 (1135)	1310 / 580 (1135)	1370 / 700 (1135)
Diamètre de sortie des fumées (mm)	150 / 100	150 / 130	150 / 130
Départ / Retour (pouce)	1"/1/4 / 1"	1"1/4 / 1"1/4	1"1/2 / 1"1/4
Pression de service maxi. (bar)		3	
Température de fonctionnement maxi. (°C)		95 °C	
Contenance en eau (L)	137 / 24	137 / 42	166 / 42
Poids (kg)	700 / 220	700 / 220	810 / 350
Classe Efficacité Energétique	A+	A+	A+

Raccordement électrique

Mono 230 V AC, 50 Hz, Protection 16 A, Courbe C

PLAQUETTES

- **EcoHK** 20 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 kW
- **EcoHK** 70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW
- **EcoHK** 130 - 150 - 170 - 200 - 220 - 230 kW
- **EcoHK** 250 - 300 - 330 kW
- **MagnoUF** 250 - 300 - 350 - 500 - 550 kW
- **MagnoVR** 250 - 300 - 350 - 395 - 399 - 450 - 500 - 550 - 600 kW
- **MagnoSR** 800 - 995 - 998 - 999 - 1 400 - 2 000 - 2 400 - 2 500 kW
- **Equipements** d'extraction et de remplissage



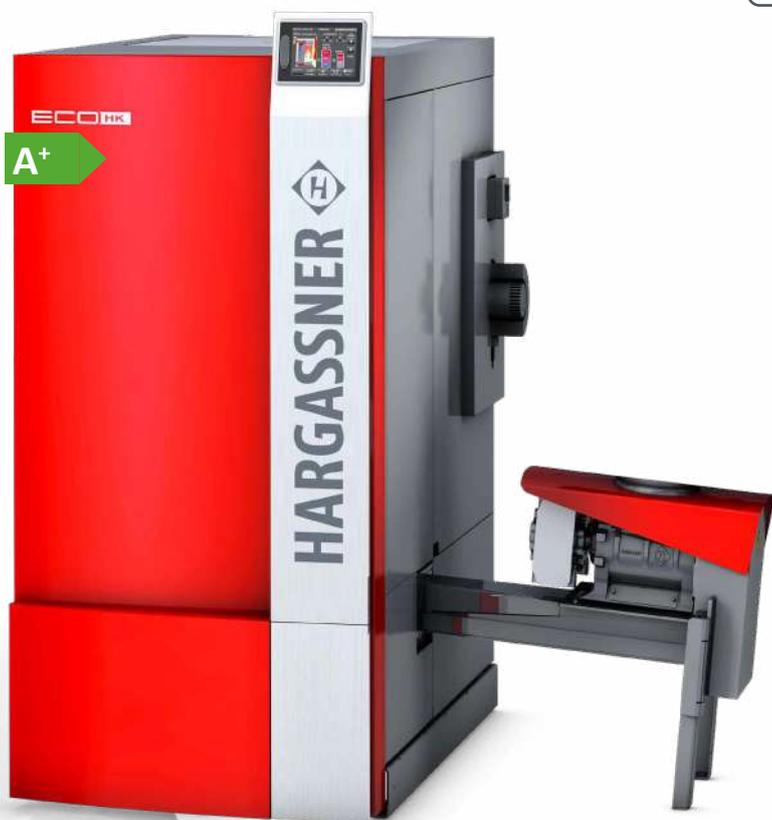
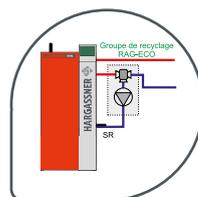
DES GRANDS ESPACES À CHAUFFER JUSQU'AU RÉSEAU DE CHALEUR

Les chaudières alimentées en plaquettes sont très rentables. Le combustible est économique et nos produits couvrent des besoins de chauffage important, de 20 à 2 500 kW.

Idéales pour les bâtiments agricoles, les petits collectifs et les bâtiments publics ou privés, les industriels et même les communes, les installations à plaquettes permettent d'alimenter de grands et multiples espaces. Un réseau de chaleur bien mis en place permet même de revendre l'énergie produite en surplus.

En quelques mots :

- 20 à 2500 kW
- Combustible économique
- Adaptées aux gros volumes de stockage



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Contrôle du niveau des braises
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Groupe de recyclage intégré de série
- Homologuée sans soupape de décharge thermique
- Recyclage des gaz pour les combustibles médiocres
- Décendrage automatique par grilles rotatives
- Ecluse rotative à 2 compartiments en forme de Z
- Consommation électrique optimisée
- Allumage automatique de 300 W
- Moteur d'extracteur de fumées économe en énergie

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (granulés, fioul, gaz, ...)



flamme VERTE

	EcoHK 20	EcoHK 30	EcoHK 35	EcoHK 40	EcoHK 50	EcoHK 60	T.1
Puissance	6 - 20 kW	9 - 32 kW	10 - 35 kW	12 - 40 kW	12 - 49 kW	18 - 60 kW	
Réf.	ECO-HK20F	ECO-HK30F	ECO-HK35F	ECO-HK40F	ECO-HK50F	ECO-HK60F	
Prix	18 360 €	18 600 €	19 060 €	20 680 €	21 380 €	22 380 €	

À préciser à la commande :



Chaudière à gauche

KLE.1



Chaudière à droite

KRE.1

Hydraulique	Réf.	Prix
 Plus-value groupe de Recyclage EcoHK-SP40-60 (Avec réseau)	RAG-ECO-25.2FR	491 € T.1

Fumisterie	Réf.	Prix
 Modérateur de tirage Ø150	ModTir.150	98,50 € T.1
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB150-150SP.Je	47,73 € T.4
 Adaptateur de buse Ø150-150 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB150-150DP.Je	87,69 € T.4
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / EcoHK20-35	DSG-ECO20-35.1	384 € T.1
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / EcoHK40-60	DSG-ECO40-60.1	384 € T.1

Cendrier	Réf.	Prix
 Cendrier supplémentaire de 30 L / EcoHK/PK20-120	AB-ECO20-120.1	517 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 60 L / EcoHK/PK40-60	AB-ECO40-60XL.1	803 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 240 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240F	4 010 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 300 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300F	4 010 € T.1
 Rallonge de vis de 1 m / cendrier déporté avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 € T.1
 Cendrier déporté à transfert pneumatique de 300 L / EcoHK/PK20-35 (longueur maxi 20m)	AAS-Eco20-35F	3 320 € T.1
 Cendrier déporté à transfert pneumatique de 300 L / EcoHK/PK40-60 (longueur maxi 20m)	AAS-Eco40-60F	3 320 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 240 L / EcoHK/PK20-330	AT240L.1	1 150 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 300 L / EcoHK/PK20-330	AT300L.1	1 150 € T.1

Filtere à particules	Réf.	Prix
 Filtre à particules eCleaner Pour Eco20-35	eC-ECO20-35.1	2 970 € T.1
 Filtre à particules eCleaner Pour Eco40-60	eC-ECO40-60.1	3 030 € T.1

Cascade	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch [®] Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

Divers	Réf.	Prix
 Soupape de décharge thermique 50°C 3/4" anti-incendie sur vis entrée chaudière (Sprinkler)	FR.TV.1	158 € T.1
 Bidon de réserve de 25 L d'eau complet avec raccord et support / sprinkler	Res.25	128,80 € T.1
 Jeu 2 grilles pour fonctionnement occasionnel aux bûches / EcoHK 20-35	ER-ECO20-35.1	183 € T.1
 Jeu 2 grilles pour fonctionnement occasionnel aux bûches / EcoHK 40-60	ER-ECO40-60.1	183 € T.1
 Option écluse rotative double pour copeaux / EcoHK20-120	ZS.1	2 980 € T.1
 Convertisseur 230 V Mono / 400 V Tri 3x750 W / EcoHK20-120	PC3000F	2 630 € T.3

Régulation	Réf.	Prix
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1
 Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY	FR.CBK10.1	48,05 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm ² blindé	FR.CBK100.1	250 € T.1
 Kit Haute Température jusqu'à 95°C pour Eco20-230	HTB-Eco.1	1 610 € T.1
 Pressostat manque d'eau avec sa platine / Eco20-230	AOS-20-230.1	464 € T.1

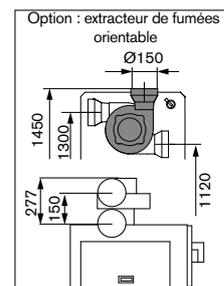
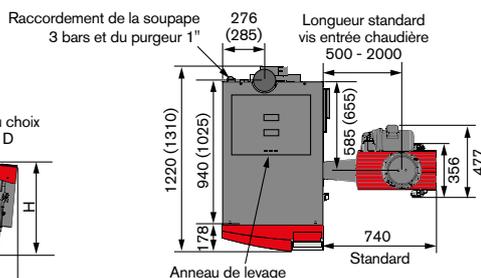
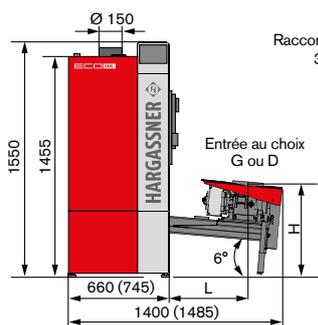
Vis entrée chaudière	Réf.	Prix
 Plus-value pour vis entrée chaudière de 1 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 20-120	ES-SL10-ECO.1	396 € T.1
 Plus-value pour vis entrée chaudière de 1,5 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 20-120	ES-SL15-ECO.1	506 € T.1
 Plus-value pour vis entrée chaudière de 2 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 20-120	ES-SL20-ECO.1	605 € T.1
 Option vis entrée chaudière à 2 entrées / EcoHK 20-120	E-ZESZ.1	3 290 € T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

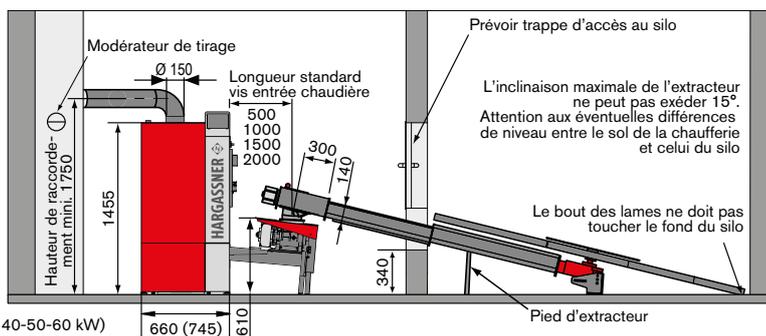
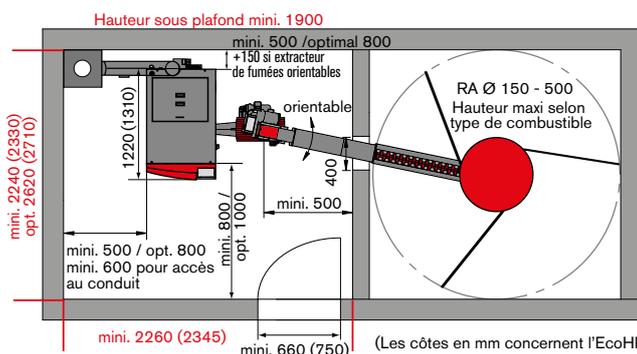
EcoHK 20 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 kW

Plus-value longueur de vis entrée chaudière (page 93)

L (mm)	H (mm)
500	615
1000	570
1500	530
2000	485



(Les côtes en mm concernent l'EcoHK 40-50-60 kW)

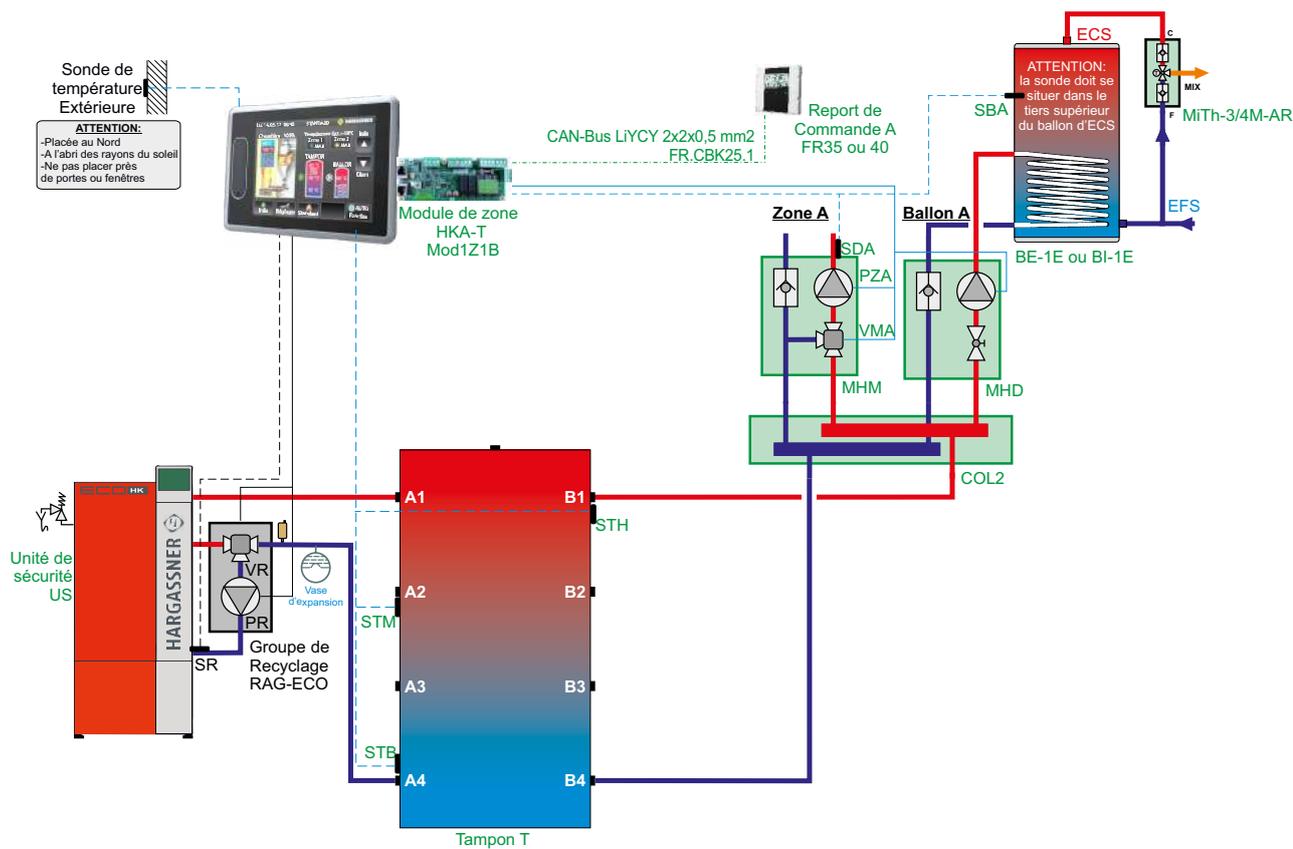


(Les côtes en mm concernent l'EcoHK 40-50-60 kW)

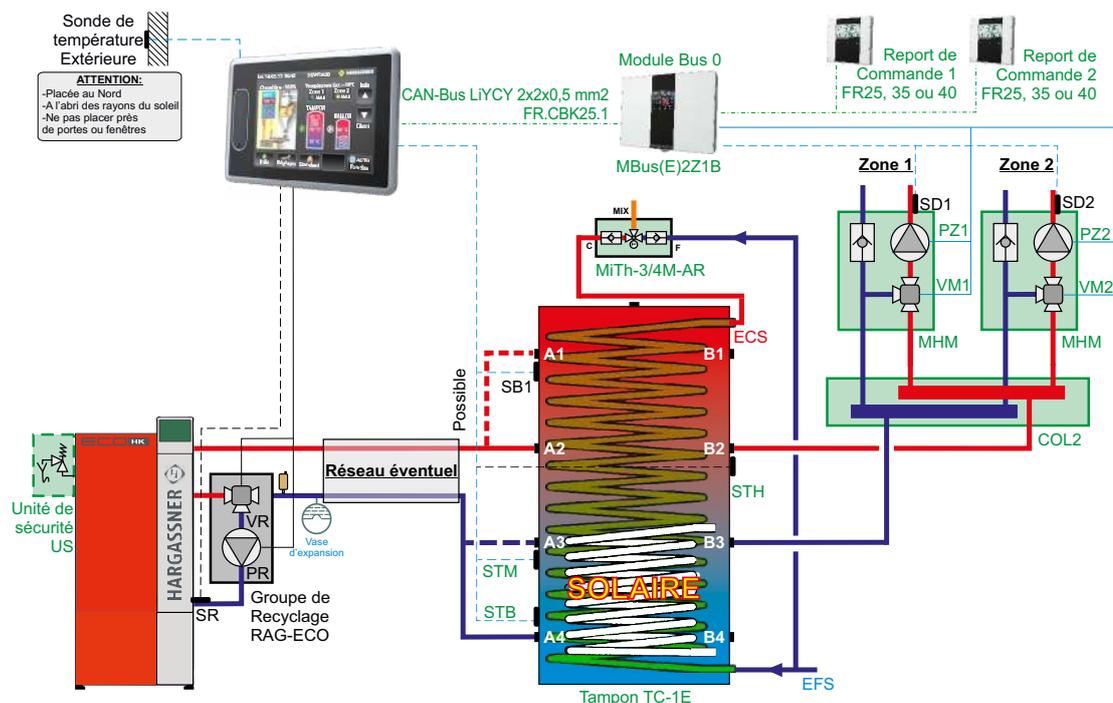
	EcoHK 20	EcoHK 30	EcoHK 35	EcoHK 40	EcoHK 50	EcoHK 60
Plage de puissance (kW)	6 - 20	9 - 32	10 - 35	12 - 40	12 - 49	18 - 60
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,9 / 91,4	94,4 / 93,2	94,6 / 94,1	94,8 / 95	95,3 / 95	95,8-95
ETAS (%)	81	83	84	85	85	85
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	21	34	37	42	52	63
Diamètre de sortie des fumées (mm)				150		
Contenance en eau (L)	100	100	100	142	142	142
Pression de service maxi. (mbar)				3		
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	22,6 / 5,9	49,8 / 13,0	67,0 / 17,5	80,1 / 20,9	118,8 / 31,0	173,4 / 45,9
Départ / Retour (pouce)				1"1/4		
Poids (kg)	690	690	690	810	810	810
Hauteur (mm)				1455		
Largeur (mini pour montage) (mm)	660 (660)	660 (660)	660 (660)	745 (745)	745 (745)	745 (745)
Profondeur (mini pour montage) (mm)	940 (1025)	940 (1025)	940 (1025)	1025 (1110)	1025 (1110)	1025 (1110)
Hauteur sous plafond mini (mm)				1900		
Capacité du cendrier (L)				30		
Classe Efficacité Energétique	A+					
Raccordement électrique	Tétra 400 V AC, 50 Hz, Protection 10 A					

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

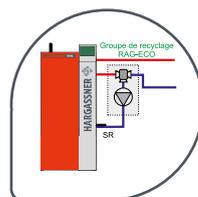
Eco-KR-1T-1Z-1BP



Eco-KR-1TC-1E-2Z



ECS : Eau Chaude Sanitaire. **EFS** : Eau Froide Sanitaire. **MHM** : Module Hydraulique Mélangé. **MHD** : Module Hydraulique Direct. **PB** : Pompe de Ballon. **PC** : Pompe de Circulation. **PR** : Pompe de Recyclage. **PZ** : Pompe de Zone. **SD** : Sonde de Départ. **STH / STM / STB** : Sonde Tampon Haut / Milieu / Bas. **VdZ** : Vanne de Zone. **VR** : Vanne de Recyclage. **VM** : Vanne Motorisée.
Fourniture : de série, en option, non fournie.



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Contrôle du niveau des braises
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Groupe de recyclage intégré de série
- Homologuée sans soupape de décharge thermique
- Recyclage des gaz pour les combustibles médiocres
- Décendrage automatique par grilles rotatives
- Ecluse rotative à 2 compartiments en forme de Z
- Consommation électrique optimisée
- Allumage automatique de 300 W
- Moteur d'extracteur de fumées économe en énergie

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (fioul, gaz, ...)



	EcoHK 70	EcoHK 90	EcoHK 100	EcoHK 110	EcoHK 120	T.1
Puissance	21 - 70 kW	27 - 90 kW	30 - 99 kW	33 - 110 kW	36 - 120 kW	
Réf.	ECO-HK70F	ECO-HK90F	ECO-HK100F	ECO-HK110F	ECO-HK120F	
Prix	26 390 €	27 840 €	29 570 €	30 730 €	32 950 €	

À préciser à la commande :



Chaudière à gauche

KLE.1



Chaudière à droite

KRE.1

Fumisterie	Réf.	Prix
 Modérateur de tirage Ø180	ModTir.180	170 € T.1
 Adaptateur de buse Ø180-180 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB180-180SP.Je	52,17 € T.4
 Adaptateur de buse Ø180-180 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB180-180DP.Je	96,57 € T.4
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / Eco70-120	DSG-ECO70-120.1	384 € T.1

Cendrier	Réf.	Prix
Plus value pour cendrier 60L pour EcoHK/PK 70-120	AP-AB60.1	258 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 30 l seul / Eco20-120	AB-ECO20-120.1	517 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 60 l seul / Eco70-120	AB-ECO70-120.1	803 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 240 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240F	4 010 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 300 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300F	4 010 € T.1
Rallonge de vis de 1 m / cendrier déporté avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 € T.1
 Cendrier déporté de 300 l à transfert pneumatique / Eco70-120	AAS-Eco70-120F	3 320 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 240 L / EcoHK/PK20-330	AT240L.1	1 150 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 300 L / EcoHK/PK20-330	AT300L.1	1 150 € T.1

Filtre à particules	Réf.	Prix
 Filtre à particules eCleaner Pour Eco70-90	eC-ECO70-90.1	3 170 € T.1
 Filtre à particules eCleaner Pour Eco100-120	eC-ECO100-120.1	3 420 € T.1

Cascade	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch'Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

Divers	Réf.	Prix
 Soupape de décharge thermique 50°C 3/4" anti-incendie sur vis entrée chaudière (Sprinkler)	FR.TV.1	158 € T.1
 Bidon de réserve de 25 L d'eau complet avec raccord et support / sprinkler	Res.25	128,80 € T.1
 Option écluse rotative double pour copeaux / EcoHK20-120	ZS.1	2 980 € T.1
 Convertisseur 230 V Mono / 400 V Tri 3x750 W / EcoHK20-120	PC3000F	2 630 € T.3

Vis entrée chaudière	Réf.	Prix
Plus-value pour vis entrée chaudière de 1 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 20-120	ES-SL10-ECO.1	396 € T.1
 Plus-value pour vis entrée chaudière de 1,5 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 20-120	ES-SL15-ECO.1	506 € T.1
Plus-value pour vis entrée chaudière de 2 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 20-120	ES-SL20-ECO.1	605 € T.1
 Option vis entrée chaudière à 2 entrées / EcoHK 20-120	E-ZESZ.1	3 290 € T.1

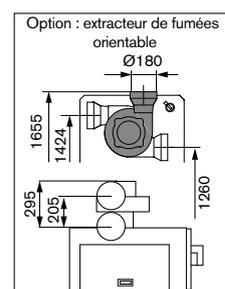
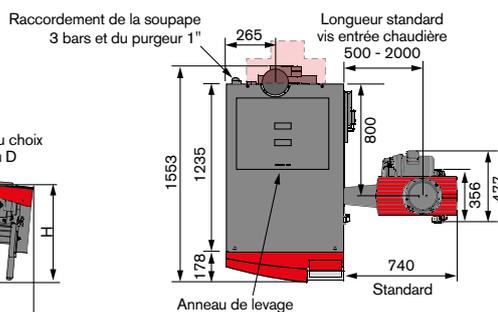
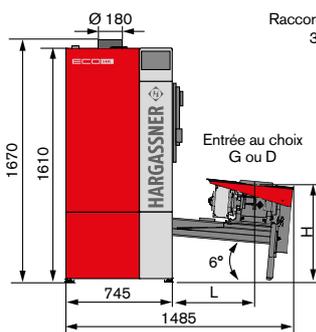
Régulation	Réf.	Prix	
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1	
 Kit déport Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1	
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1	
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1	
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1	
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1	
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1	
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1	
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1	
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1	
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1	
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1	
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1	
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1	
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1	
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé	FR.CBK10.1	48,05 € T.1	
	25 mètres	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1	250 € T.1
 Kit Haute Température jusqu'à 95°C pour Eco20-230	HTB-Eco.1	1 610 € T.1	
 Pressostat manque d'eau avec sa platine / Eco20-230	ADS-20-230.1	464 € T.1	
 Gestion ModBus de GTB-GTC sur réseau Ethernet / Touch'	MOD_BUS_T.1	569 € T.1	
 Passerelle de communication ModBus de GTB-GTC sur 1 port RS485 / Touch', nécessite l'option MOD_BUS_T.1	MOD_BUS_RS.T	870 € T.1	
 Interface KNX	KNX_T.2	569 € T.1	
 Interface LOXONE	Loxone_T.1	569 € T.1	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

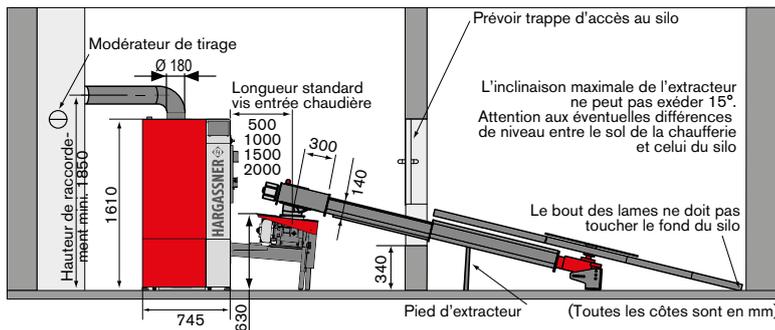
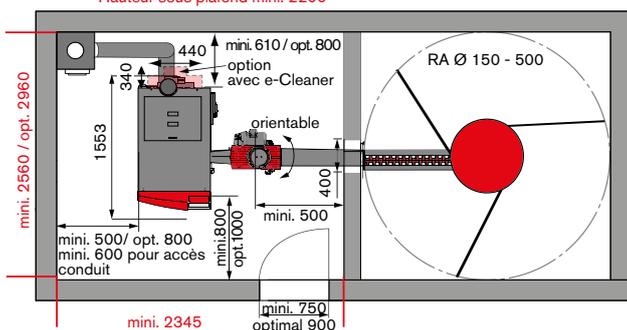
EcoHK 70 - 90 - 100 - 110 - 120 kW

Plus-value longueur de vis entrée chaudière (page 97)

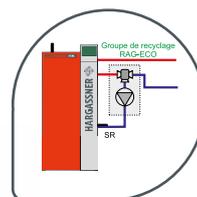
L (mm)	H (mm)
500	655
1000	610
1500	570
2000	525



Hauteur sous plafond mini. 2200



	EcoHK 70	EcoHK 90	EcoHK 100	EcoHK 110	EcoHK 120
Plage de puissance (kW)	21 - 70	27 - 90	30 - 99	33 - 110	36 - 120
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	95,6 / 95,3	95,2 / 96	95 / 96,3	94,7 / 96,7	94,5 / 97
ETAS (%)	85	85	84	84	84
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	73	94	104	116	127
Diamètre de sortie des fumées (mm)			180		
Contenance en eau (L)			180		
Pression de service maxi. (mbar)			3		
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	57,1 / 14,6	91,4 / 23,2	112,9 / 28,9	139,1 / 35,5	160,7 / 40,9
Départ / Retour (pouce)			1"1/2		
Poids (kg)	865	865	890	890	890
Hauteur (mm)			1610		
Largeur (mini pour montage) (mm)			745 (745)		
Profondeur (mini pour montage) (mm)			1235 (1335)		
Hauteur sous plafond mini (mm)			2200		
Capacité du cendrier (L)			60		
Classe Efficacité Energétique	A+	-	-	-	-
Raccordement électrique					



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Contrôle du niveau des braises
- Echangeur à 3 parcours de fumées
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Sonde de contrôle de température du foyer
- Groupe de recyclage intégré de série
- Homologuée sans soupape de décharge thermique
- Recyclage des gaz pour les combustibles médiocres
- Décendrage automatique par grilles rotatives
- Ecluse rotative à 2 compartiments en forme de Z
- Consommation électrique optimisée
- Allumeurs sans ventilateur 2x300 W
- Contrôle d'air sur 3 niveaux (Prim. Sec. Tert.)
- Moteur d'extracteur de fumées économe en énergie

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (fioul, gaz, ...)



	EcoHK 130	EcoHK 150	EcoHK 170	EcoHK 200	EcoHK 220	EcoHK 230	T.2
Puissance	39 - 130 kW	44 - 149 kW	49 - 166 kW	59 - 199 kW	59 - 216 kW	67 - 226 kW	
Réf.	ECO-HK130F	ECO-HK150F	ECO-HK170F	ECO-HK200F	ECO-HK220F	ECO-HK230F	
Prix	36 970 €	39 600 €	41 500 €	51 860 €	53 610 €	55 000 €	

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des EcoHK 130 - 230 kW.

À préciser à la commande :



Chaudière à gauche

KLE.1



Chaudière à droite

KRE.1

Fumisterie	Réf.	Prix
 Adaptateur de buse Ø200-200 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB200-200SP.Je	55,50 € T.4
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB250-250SP.Je	63,27 € T.4
 Adaptateur de buse Ø200-200 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB200-200DP.Je	105,45 € T.4
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB250-250DP.Je	119,88 € T.4
 Plus-value pour extracteur de fumées orientable / EcoHK/PK130-170 (à préciser à la commande)	DSG-ECO150.1	464 € T.1
 Plus-value pour extracteur de fumées orientable / EcoHK/PK200-220 (à préciser à la commande)	DSG-ECO200.1	464 € T.1

Cendrier	Réf.	Prix
 Cendrier supplémentaire de 75 L / EcoHK/PK130-230	AB-ECO130-230.1	913 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 240 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240F	4 010 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 300 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300F	4 010 € T.1
Rallonge de vis de 1 m / cendrier déporté avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 240 L / EcoHK/PK20-330	AT240L.1	1 150 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 300 L / EcoHK/PK20-330	AT300L.1	1 150 € T.1

Filtre à particules	Réf.	Prix
 Filtre à particules eCleaner Pour Eco130-170	eC-ECO130-170.1	4 820 € T.2
 Filtre à particules eCleaner Pour Eco200-230	eC-ECO200-230.1	5 850 € T.2

Cascade	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER Touch'Tronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

Divers	Réf.	Prix
 Soupape de décharge thermique 50°C 3/4" anti-incendie sur vis entrée chaudière (Sprinkler)	FR.TV.1	158 € T.1
 Bidon de réserve de 25 L d'eau complet avec raccord et support / sprinkler	Res.25	128,80 € T.1
 Option écluse rotative double pour copeaux / EcoHK130-330	ZS220.1	3 180 € T.2
 Kit pour fonctionnement en granulés pour EcoHK130-220 / EcoRA 180 (pour modification de chaudière existante)	URP-ECO-RA180.1	143 € T.2

Vis entrée chaudière	Réf.	Prix
Plus-value pour vis entrée chaudière de 1m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 130-230	ESSL10-130-230	417 € T.2
 Plus-value pour vis entrée chaudière de 1,5 m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 130-230	ESSL15-130-230	484 € T.2
Plus-value pour vis entrée chaudière de 2m (lg. Standard 0,5 m) / EcoHK 130-230	ESSL20-130-230	577 € T.2
 Option vis entrée chaudière à 2 entrées / EcoHK 130-230	E-ZES220.1	4 090 € T.2

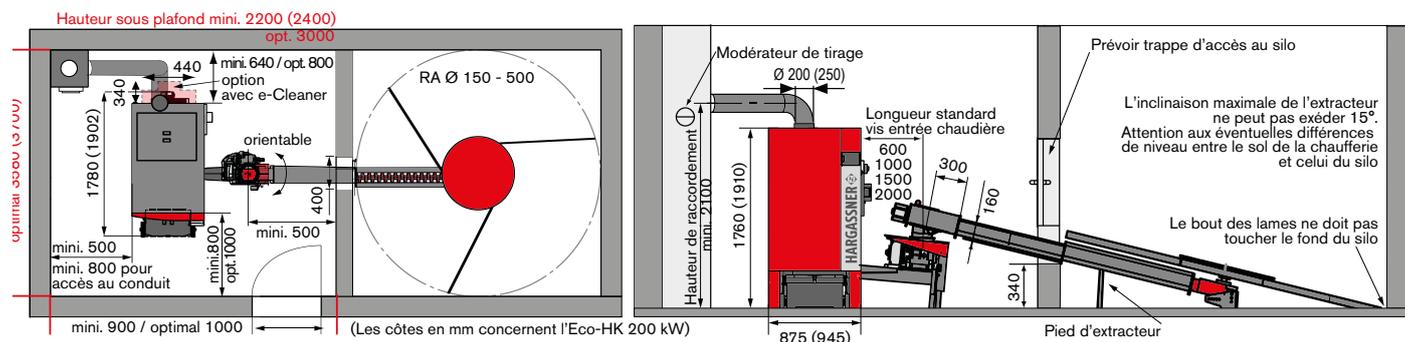
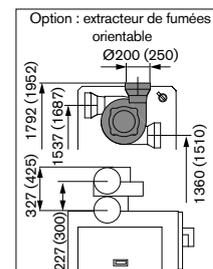
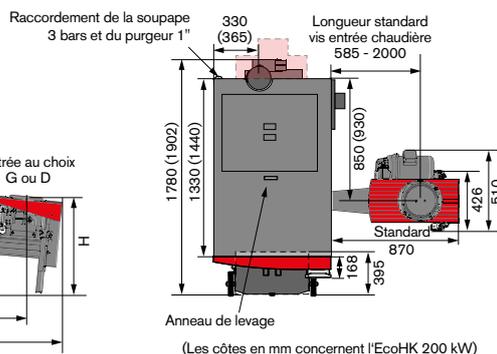
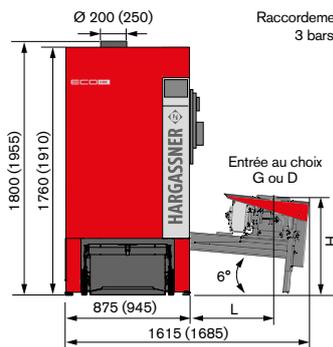
Régulation	Réf.	Prix
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1
 Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé	FR.CBK10.1	48,05 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé	FR.CBK25.1	111,96 € T.1
 Câble de liaison CAN-Bus LiYCY 2x2x0,5 mm² blindé	FR.CBK100.1	250 € T.1
Kit Haute Température jusqu'à 95°C pour Eco20-230	HTB-Eco.1	1 610 € T.1
Pressostat manque d'eau avec sa platine / Eco20-230	ADS-20-230.1	464 € T.1
 Gestion ModBus de GTB-GTC sur réseau Ethernet / Touch'	MOD_BUS_T.1	569 € T.1
 Passerelle de communication ModBus de GTB-GTC sur 1 port RS485 / Touch', nécessite l'option MOD_BUS_T.1	MOD_BUS_RS.T	870 € T.1
 Interface KNX	KNX_T.2	569 € T.1
 Interface LOXONE	Loxone_T.1	569 € T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EcoHK 130 - 150 - 170 - 200 - 220 - 230 kW

Plus-value longueur de vis entrée chaudière (page 101)

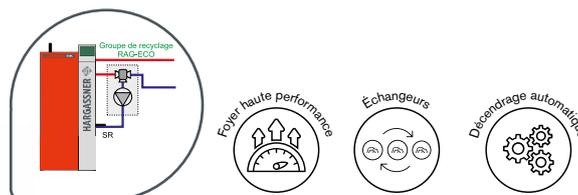
L (mm)	H (mm)
600	730
1000	793
1500	740
2000	688



	EcoHK 130	EcoHK 150	EcoHK 170	EcoHK 200	EcoHK 220	EcoHK 230
Plage de puissance (kW)	39 - 130	44 - 149	49 - 166	59 - 199	59 - 216	68,8 - 226
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,5 / 95,7	93,4 / 93,1	94,2 / 93,7	94,4 / 97	93,4 / 97,3	94,2 / 94,6
ETAS (%)	84	84	83	82	83	83
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	138,7	159,5	176,2	213,7	228,3	239,9
Diamètre de sortie des fumées (mm)	200	200	200	250	250	250
Contenance en eau (L)	253	253	253	360	360	360
Pression de service maxi. (mbar)	3					
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (mbar)	160 / 42,7	184,6 / 49,0	209,21 / 55,5	227,0 / 63,0	250,0 / 69,0	250,0 / 69,0
Départ / Retour (pouce)	2"/2"	2"/2"	2"/2"	2,5"/2"	2,5"/2"	2,5"/2"
Poids (kg)	1190	1190	1190	1320	1320	1600
Hauteur (mm)	1760	1760	1760	1910	1910	1910
Largeur (mini pour montage) (mm)	875 (745)	875 (875)	875 (875)	945 (945)	945 (945)	945 (945)
Profondeur (mini pour montage) (mm)	1780 (1450)	1780 (1450)	1780 (1450)	1902 (1595)	1902 (1595)	1905 (1595)
Hauteur sous plafond mini (mm)	2200	2200	2200	2400	2400	2400
Capacité du cendrier (L)	75					

Raccordement électrique

Tétra 400 V AC, 50 Hz, Protection 16 A



Caractéristiques

- Foyer haute performance garni de réfractaires
- Contrôle du niveau des braises
- Échangeur à 3 parcours de fumées
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Combustion optimale avec sonde Lambda de série (Rapport air/bois variable)
- Sonde de contrôle de température du foyer
- Recyclage des gaz pour les combustibles médiocres
- Décendrage automatique par 3 grilles rotatives sans interruption de la combustion
- Ecluse rotative à 2 compartiments en forme de Z
- Allumeurs sans ventilateur 2x300 W
- Groupe de recyclage intégré de série
- Contrôle d'air sur 3 niveaux (Prim. Sec. Tert.)
- Consommation électrique optimisée

Fonctions gérées de série

- 1 Réseau indépendant,
- 1 Zone externe ou 2ème réseau,
- 1 Ballon Tampon **ou** 1 Chaudière supplémentaire (fioul, gaz, ...)



	EcoHK 250	EcoHK 300	EcoHK 330
Puissance	75 - 249 kW	90 - 299 kW	90 - 330 kW
Réf.	ECO-HK250F	ECO-HK300F	ECO-HK330F
Prix	Nous consulter		

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des EcoHK 250 - 330 kW.

À préciser à la commande :



Chaudière à gauche

KLE.1



Chaudière à droite

KRE.1

Hydraulique

	Réf.	Prix
 Soupape de décharge thermique 95°C 3/4" simple effet	SDT.95	119 € T.1

Fumisterie

	Réf.	Prix
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L simple paroi (compatible Jérémias)	AdB250-250SP.Je	63,27 € T.4
 Adaptateur de buse Ø250-250 Inox 316L double paroi isolé (uniquement compatible Jérémias)	AdB250-250DP.Je	119,88 € T.4
 Plus-value Extracteur de fumées orientable sans moteur / Eco250-330	DSG-ECO330.1	527 € T.1

Cendrier

	Réf.	Prix
 Cendrier supplémentaire de 75 L / EcoHK/PK250-330	AB-ECO250-330.1	1 030 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 240 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT240F	4 010 € T.1
 Cendrier déporté avec vis de remontée amovible de 300 L / EcoHK/PK20-330 (maxi. 3m de rallonge)	AFS-AT300F	4 010 € T.1
Rallonge de vis de 1 m / cendrier déporté avec vis de remontée amovible	AFS-VL1m.1	273 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 240 L / EcoHK/PK20-330	AT240L.1	1 150 € T.1
 Cendrier supplémentaire de 300 L / EcoHK/PK20-330	AT300L.1	1 150 € T.1

Filtre à particules

	Réf.	Prix
 Filtre à particules OekoRona avec bypass pour EcoHK 250-330 kW	O-Rona-330.1	Nous consulter
Décendrage automatique	O-Rona-330-AA.1	Nous consulter
Cendrier 70l pour filtre à particules OekoRona pour EcoHK 250-330 kW	O-Rona-330-AG.1	Nous consulter

Cascade

	Réf.	Prix
 Gestion de cascade jusqu'à 6 chaudières HARGASSNER TouchTronic et/ou une chaudière d'appoint secours Gaz/Fioul	KR.1FR	780 € T.1

Divers

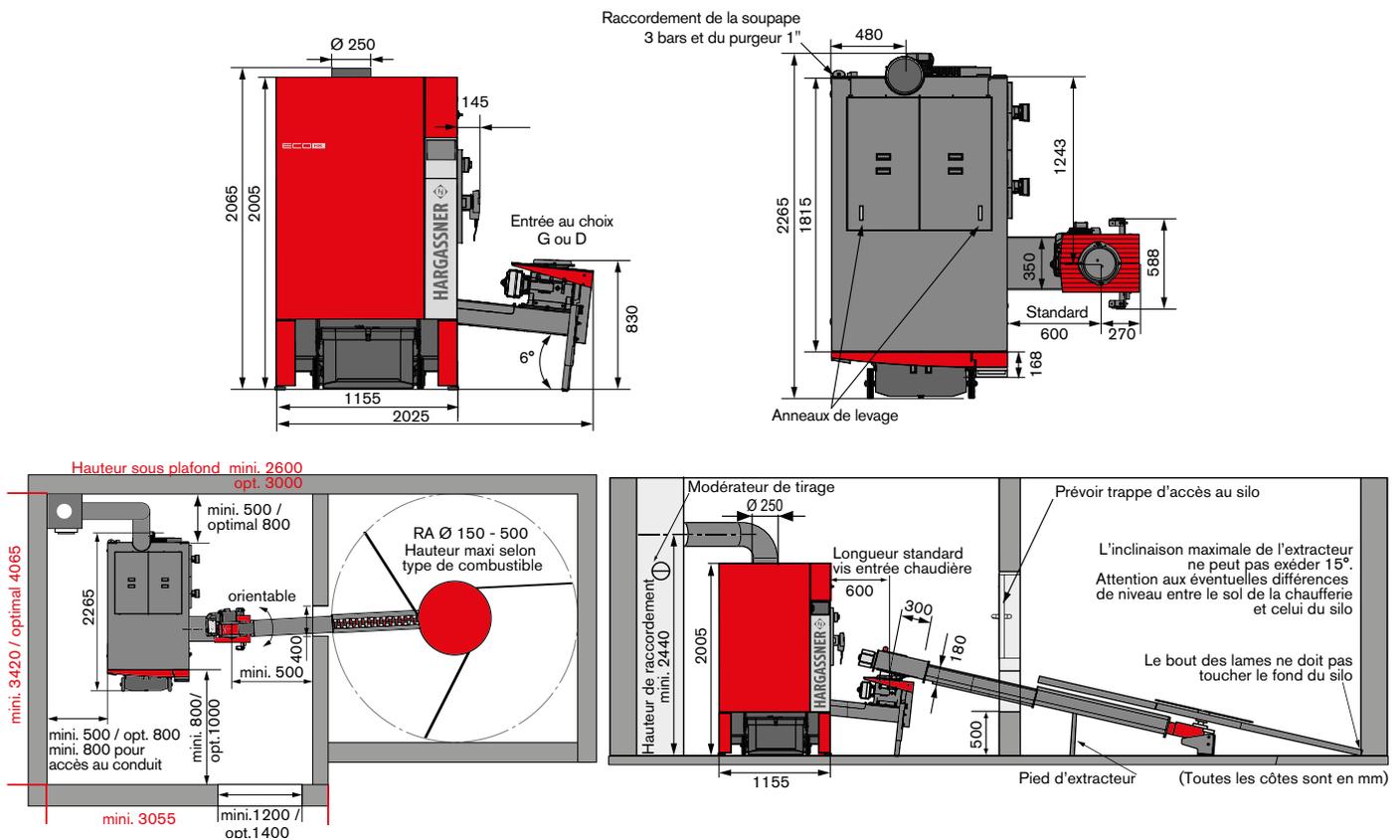
	Réf.	Prix
 Soupape de décharge thermique 50°C 3/4" anti-incendie sur vis entrée chaudière (Sprinkler)	FR.TV.1	158 € T.1
 Bidon de réserve de 25 l d'eau complet avec raccord et support / sprinkler	Res.25	128,80 € T.1
 Option écluse rotative double pour copeaux / EcoHK130-330	ZS220.1	3 180 € T.2
 Kit pour fonctionnement en granulés pour EcoHK130-220 / EcoRA 180 (pour modification de chaudière existante)	URP-ECO-RA180.1	143 € T.2

Régulation

	Réf.	Prix
 Module de Zone HKA-T pour 1 Zone + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	Mod1Z1B	244 € T.1
 Kit départ Module de Zone HKA-T (boîtier, adaptateur et câble RJ12, sans câble LiYCY)	Dep.ZSP-HK+B.1	216 € T.1
 Module Bus HKM-T pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBus2Z1B	742 € T.1
 Module Bus à écran tactile 3,5" HKM-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	MBusE2Z1B	1 060 € T.1
 Régulateur de Zones à écran tactile 4,3" HKR-Touch pour 2 Zones + 1 Ballon (sondes et notice incluses)	RZoE2Z1B	1 330 € T.1
 Module de Régulation Différentielle HKF-D comprenant platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-DF	294 € T.1
 Module de Régulation Différentielle S comprenant 1 sortie PWM, platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230 V Mono (sondes et notice incluses)	ZSP-SF	379 € T.1
 Module de Réseau Régulé HKF-T avec action sur Vanne 3 Voies motorisée, comprenant Platine indépendante avec câble de liaison RJ de 40 cm, alimentation 230V mono (sondes et notice incluses)	ZSP-GFLF	266 € T.1
 Thermostat de sécurité pour Plancher Chauffant avec bornier de raccordement pour circulateur	ST-FBH.1FR	64,60 € T.1
 Sonde de température pour chaudière, ballon, retour, tampon, etc...	BF.1	25,80 € T.1
 Report de Commande analogique FR25 filaire conforme à la classe 6	FR25.3	150 € T.1
 Report de Commande digital FR35.1 filaire à écran LCD rétroéclairé conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35.1_BLF	230 € T.1
 Report de Commande digital FR35.3 filaire à écran LCD rétroéclairé (émetteur) conforme à la classe 6 (notice incluse)	FR35S.3_BLF	359 € T.1
 Report de Commande digital FR35.2 sans fil à écran LCD rétroéclairé (récepteur) conforme à la classe 6	FR35E2_BL	359 € T.1
 Report de Commande digital FR40 filaire à écran tactile 4,2" couleur conforme à la classe 6	FR40F	728 € T.1
 Passerelle internet pour visualisation et pilotage via l'APPLi et le Portail Web	GatewayF	175 € T.1
 Boîtier parafoudre de protection des platines raccordées sur CAN-Bus	USS-BUSF	172 € T.1
Câble de liaison		
CAN-Bus LiYCY	10 mètres	FR.CBK10.1 48,05 € T.1
2x2x0,5 mm ² blindé	25 mètres	FR.CBK25.1 111,96 € T.1
	100 mètres	FR.CBK100.1 250 € T.1
Pressostat manque d'eau / Eco250-330	ADS-250-330.1	275 € T.1
 Gestion ModBus de GTB-GTC sur réseau Ethernet / Touch	MOD_BUS_T.1	569 € T.1
 Passerelle de communication ModBus de GTB-GTC sur 1 port RS485 / Touch, nécessite l'option MOD_BUS_T.1	MOD_BUS_RS.T	870 € T.1
 Interface KNX	KNX_T.2	569 € T.1
 Interface LOXONE	Loxone_T.1	569 € T.1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EcoHK 250 - 300 - 330 kW



	EcoHK 250	EcoHK 300	EcoHK 330
Plage de puissance (kW)	75 - 250	90 - 300	99 - 330
Rendement à puissance nominale / minimale (%)	93,3 / 94,7	93,5 / 95,8	96,4 / 93,6
ETAS (%)	83	83	83
Puissance max.d'appel de combustible (kW)	267	320	352
Diamètre de sortie des fumées (mm)		250	
Contenance en eau (L)		570	
Pression de service maxi. (mbar)		4	
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [°C] (kW)	-	-	-
Départ / Retour (pouce)		2,5"/2"	
Poids (kg)		2150	
Hauteur (mm)		2005	
Largeur (mini pour montage) (mm)		1155 (1155)	
Profondeur (mini pour montage) (mm)		2265 (1970)	
Hauteur sous plafond mini (mm)		2600	
Capacité du cendrier (L)		75	

Raccordement électrique

Tétra 400 V AC, 50 Hz, Protection 16 A

MAGNOUF

250 - 300 - 350 - 500 - 550 kW



Caractéristiques

- Foyer volcan en alliage de fonte réfractaire
- Décendrage automatique en bout de grille
- Alimentation inférieure avec grille fixe
- Corps en acier à double paroi assurant le préchauffage de l'air de combustion
- Régulation de la combustion en fonction de la température des fumées, de la chambre de combustion, de la chaudière avec contrôle par sonde Lambda
- Voûte rayonnante modulaire : remplacement aisé des réfractaires
- Garnissage céramique du foyer en béton réfractaire
- Porte de la chambre de combustion à double charnière sur la paroi avant du foyer
- Régulation dynamique de l'air de combustion avec commande de clapet et débitmètre d'air
- En option : Nettoyage automatique pneumatique de l'échangeur de chaleur
- Humidité du combustible jusqu'à 40%

Combustibles préconisés: bois déchiqueté EN ISO17225-4 jusqu'à P31S

En option :

- Échangeur de sécurité
- Recyclage des gaz



Type	MagnoUF 250	MagnoUF 300	MagnoUF 350	MagnoUF 400	MagnoUF 450	MagnoUF 500	MagnoUF 550
Puissance	250 kW	280 kW	300 kW	400 kW	450 kW	501 kW	550 kW
Réf.	401207	401208	401209	402894	402895	402607	401211
Prix	Nous consulter						

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des MagnoUF.

Cendrier foyer

Cendrier supplémentaire de 240 L pour décendrage du foyer 401199

Vis de transfert pour décendrage déporté de foyer avec cendrier de 800 L 402936

Cendrier supplémentaire de 800 L pour décendrage du foyer 402937

Cendrier cyclone

Cendrier supplémentaire de 40 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées 402184

Vis de transfert pour décendrage déporté de dépoussiéreur cyclonique des fumées avec cendrier de 200 L 250 - 350 402934
500 - 550 402935

Cendrier supplémentaire de 200 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées déporté 402902

Filtre à particules

250 402847

Electrofiltre comprenant armoire de commande, bypass, décendrage automatique et cendrier de 240 L 300-350 402839

500-550 402840

Plus-value pour centralisation des cendres dans un cendrier 240 L 402906

Autres accessoires

Ecluse rotative avec motoréducteur 402965

250-300 402002

Nettoyage pneumatique de l'échangeur comprenant électrovanne et commande électrique, compresseur non-inclus 350 402003

500-550 402004

Compresseur pour le système de nettoyage pneumatique de l'échangeur comprenant tyauteries, raccords et accessoires électriques 402568

250-300 402929

Recyclage des gaz comprenant extracteur de fumées supplémentaire, volets et amenées d'air et commande électrique 350 402930

500-550 402931

Adaptateur EcoRA largeur 180 mm vers ecluse rotative ZS280 AD-ZS280RA180.1

Régulation

Armoire de régulation Touch'Industry : 250-300 402585

modulation de 30% à 100% de puissance, régulation par sonde lambda, régulation de dépression et d'arrivée d'air, pilotage et régulation de l'amenée de combustible, gestion tampon par 4 sondes 350 402586

500-550 402587

Extension de régulation pour le contrôle de 4 sondes de tampon (sondes non fournies) 402591

Extension de régulation pour le contrôle d'un moteur d'extraction supplémentaire et la commande des cellules photoélectriques 402592

Commande de transfert de bois Touch'Industry (permet de contrôler le remplissage de plusieurs chaudières avec un seul extracteur de silo) 402593

Extension de régulation sur interface M-Bus pour fonction complémentaire (ex.: Compteur d'énergie) 402598

Extension de régulation pour le contrôle d'un fond racleur comprenant commande de vis transversale, du groupe hydraulique et des cellules photoélectriques 402599

Extension de régulation pour le contrôle et la visualisation à distance (passerelle internet) 402600

Interrupteur à clé pour extracteur à bras articulés Touch'Industry 402716

250-300 401484

Echangeur de sécurité 350 401485

500-550 401486

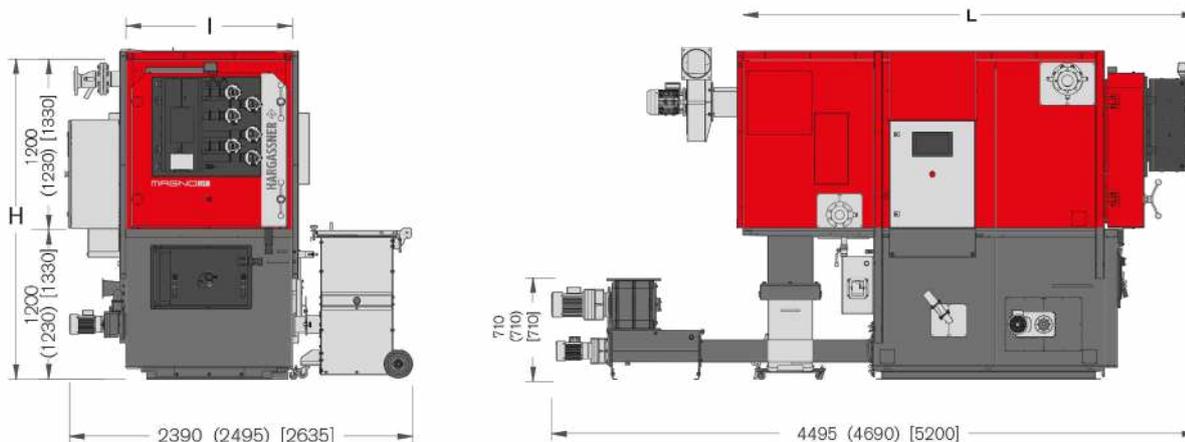
Kit haute température 110°C nécessaire si la température de départ de la chaudière doit être supérieure à 95°C 402730

Allumage automatique 3,4kW 230 V 402006

Compatibilité avec les accessoires de régulation Hargassner Touch' : Nous consulter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MagnoUF 250 - 300 - 350 - 500 - 550 kW



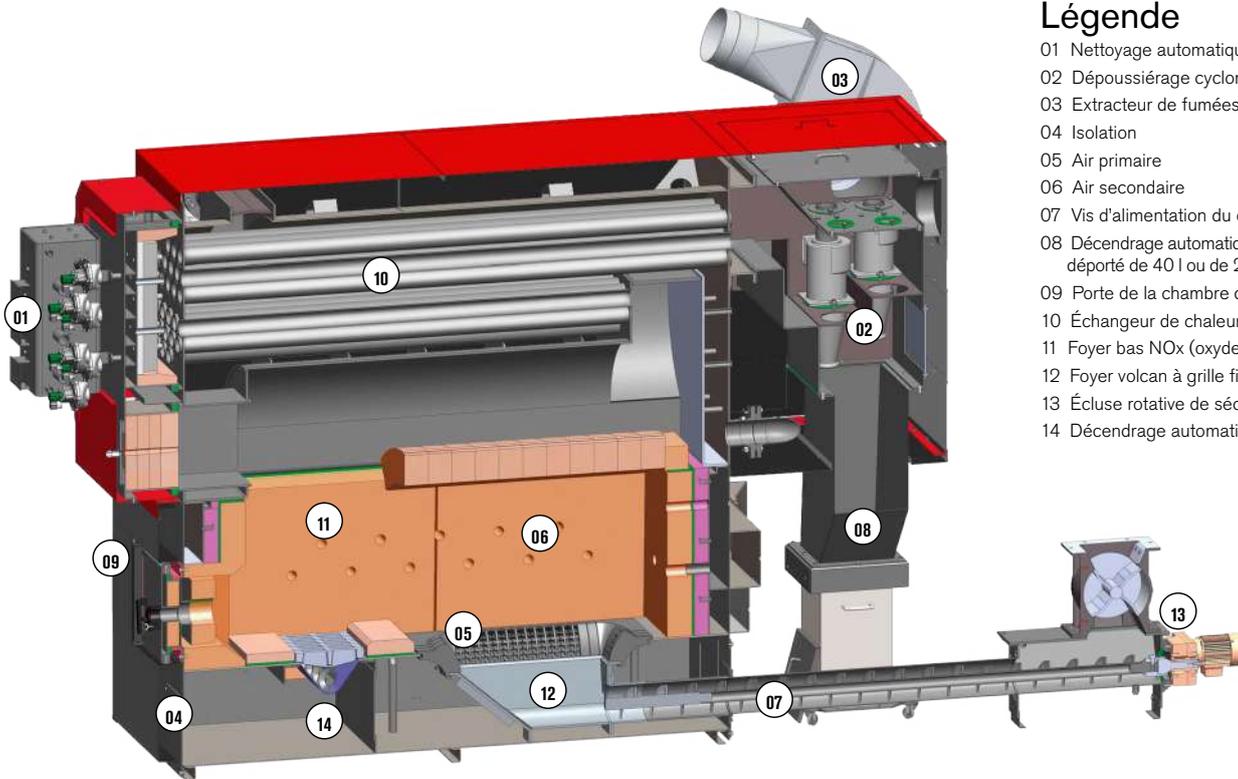
Dimensions en mm pour MagnoUF 250 - 300 kW
(Dimensions en mm pour MagnoUF 350)
[Dimensions en mm pour MagnoUF 500 - 600]

	MagnoUF 250	MagnoUF 300	MagnoUF 350	MagnoUF 400	MagnoUF 450	MagnoUF 500	MagnoUF 550
Puissance nominale (kW)	250	280	300	400	450	501	550
Pression de service (bar)	6						
Température départ Maxi (°C)	95 (110*)						
Température retour mini (°C)	60						
Surface d'échangeur (m ²)	13,42	13,42	18,54	18,54	28,42	28,42	28,42
Contenance en eau (L)	830	830	1 100	1 100	1 550	1 550	1 550
Poids total Accessoires/Habillage (kW)	4,250	4,250	5,200	5,200	6,830	6,830	6,830
Température de fumées Puissance réduite/ nominale (kW)	75 - 150						

*Option kit haute température réf. 402730 (page 99)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MagnoUF 250 - 300 - 350 - 500 - 550 kW



Légende

- 01 Nettoyage automatique de l'échangeur
- 02 Dépoussiérage cyclonique des fumées
- 03 Extracteur de fumées
- 04 Isolation
- 05 Air primaire
- 06 Air secondaire
- 07 Vis d'alimentation du combustible
- 08 Décendrage automatique dans le cendrier déporté de 40 l ou de 240 l (en option)
- 09 Porte de la chambre de combustion
- 10 Échangeur de chaleur haute performance
- 11 Foyer bas NOx (oxyde d'azote)
- 12 Foyer volcan à grille fixe
- 13 Écluse rotative de sécurité
- 14 Décendrage automatique en bout de grille



MAGNO VR

250 - 300 - 350 - 395 - 399 - 450 - 500 - 550 - 600 kW



Caractéristiques

- Foyer à grilles mobiles pour le séchage, la gazéification et la combustion des combustibles
- Décendrage automatique en bout de grille
- Chariot de grille à glissières sans entretien
- Grilles mobiles à entraînement hydraulique
- Corps en acier à double paroi pour le préchauffage de l'air de combustion
- Régulation de la combustion en fonction de la température des fumées, de la chambre de combustion, de la chaudière avec contrôle par sonde Lambda
- Voûte rayonnante modulaire : remplacement aisé des réfractaires jusqu'à MagnoVR 600
- Garnissage céramique du foyer en béton réfractaire jusqu'à MagnoVR 600
- Porte de la chambre de combustion à double charnière sur la paroi avant du foyer
- Trappe de nettoyage et de maintenance sous la grille
- Régulation dynamique de l'air de combustion avec commande de clapet et débitmètre d'air
- En option : Nettoyage automatique pneumatique de l'échangeur de chaleur
- Humidité du combustible jusqu'à 60%

Combustibles préconisés: bois déchiqueté EN ISO17225-4 jusqu'à P31S

En option :

- Échangeur de sécurité
- Recyclage des gaz



Type	MagnoVR 250	MagnoVR 300	MagnoVR 350	MagnoVR 395	MagnoVR 399	MagnoVR 450	MagnoVR 500	MagnoVR 550	MagnoVR 600
Puissance	250 kW	300 kW	350 kW	390 kW	399 kW	450 kW	499 kW	535 kW	550 kW
Réf.	401222	401223	401224	402890	402899	401225	402608	401226	402891
Prix	Nous consulter								

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des MagnoVR.

Cendrier foyer Réf.

	250-300	402236
Décendrage de foyer sous grilles	350-395	401239
	399-600	401241

Cendrier supplémentaire de 240 L pour décendrage du foyer 401199

Vis de transfert pour décendrage déporté de foyer avec cendrier de 800 L 402802

Cendrier supplémentaire de 800 L pour décendrage du foyer 401500

Cendrier cyclone Réf.

Cendrier supplémentaire de 40 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées 402184

Vis de transfert pour décendrage déporté de dépoussiéreur cyclonique des fumées avec cendrier de 200 L 250 - 300 402903

Cendrier supplémentaire de 200 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées déporté 250 - 300 402902

Vis de transfert pour décendrage déporté de dépoussiéreur cyclonique des fumées avec cendrier de 240 L 350 - 395 402803
399 - 600 402938

Cendrier supplémentaire de 240 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées 350 - 600 402009

Vis de transfert pour décendrage déporté de dépoussiéreur cyclonique des fumées avec cendrier de 800 L 399 - 600 402804

Cendrier supplémentaire de 800 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées 401500

Filtre à particules Réf.

250 402847

Electrofiltre comprenant armoire de commande, bypass, décendrage automatique et cendrier de 240 L 300 - 350 402839

500 - 600 402840

Plus-value pour vis horizontale de déport du cendrier d'électrofiltre de 1 000 à 2 500 kW 402904

Plus-value pour vis de remontée isolée de déport du cendrier d'électrofiltre de 1 000 à 2 500 kW 402905

Autres accessoires Réf.

Ecluse rotative avec motoréducteur 402965

250-300 402002

Nettoyage pneumatique de l'échangeur comprenant électrovanne et commande électrique, compresseur non-inclus 350-395 402003

399-600 402004

Compresseur pour le système de nettoyage pneumatique de l'échangeur comprenant tyauteries, raccords et accessoires électriques 402568

250-300 402796

Recyclage des gaz comprenant extracteur de fumées supplémentaire, volets et amenées d'air et commande électrique 350-395 402797

399-500 402798

550 - 600 402932

Adaptateur EcoRA largeur 180 mm vers ecluse rotative ZS280 AD-ZS280RA180.1

Régulation Réf.

Armoire de régulation Touch'Industry : modulation de 30% à 100% de puissance, régulation par sonde lambda, régulation de 250-300 402588

dépresseion et d'arrivée d'air, pilotage et régulation de l'amenée de combustible, gestion tampon par 4 sondes 350-395 402589

399-600 402590

Extension de régulation pour le contrôle de 4 sondes de tampon (sondes non fournies) 402591

Extension de régulation pour le contrôle d'un moteur d'extraction supplémentaire et la commande des cellules photoélectriques 402592

Commande de transfert de bois Touch'Industry (permet de contrôler le remplissage de plusieurs chaudières avec un seul extracteur de silo) 402593

Extension de régulation sur interface M-Bus pour fonction complémentaire (ex.: Compteur d'énergie) 402598

Extension de régulation pour le contrôle d'un fond racleur comprenant commande de vis transversale, du groupe hydraulique et des cellules photoélectriques 402599

Extension de régulation pour le contrôle et la visualisation à distance (passerelle internet) 402600

Interrupteur à clé pour extracteur à bras articulés Touch'Industry 402716

250-300 401484

Echangeur de sécurité 350-395 401485

399-600 401486

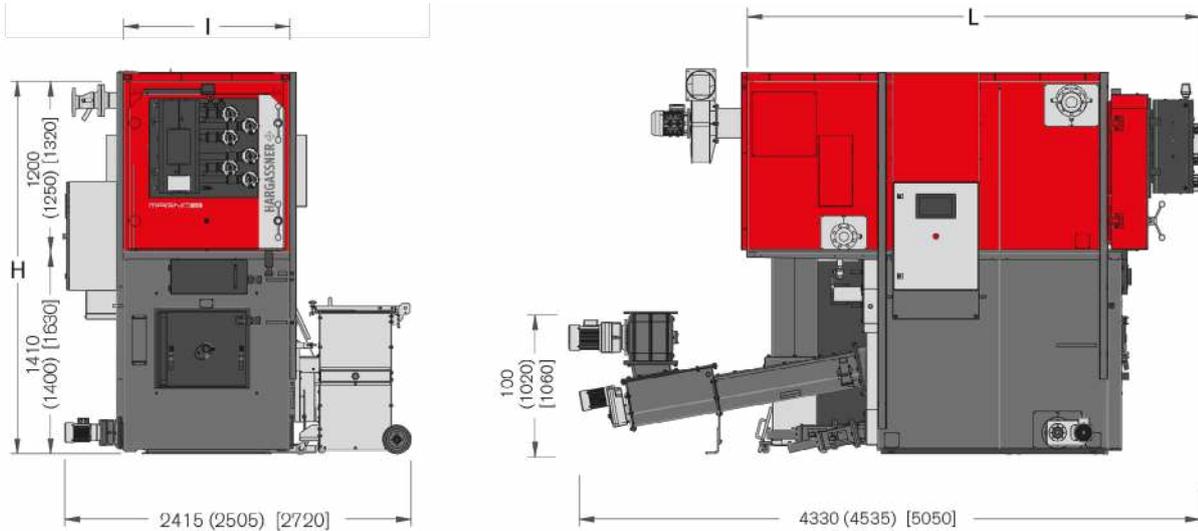
Kit haute température 110°C nécessaire si la température de départ de la chaudière doit être supérieure à 95°C 402730

Allumage automatique 3,4kW 230 V 402006

Compatibilité avec les accessoires de régulation Hargassner Touch¹ : Nous consulter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MagnoVR 250 - 300 - 350 - 395 - 399 - 450 - 500 - 550 - 600 kW



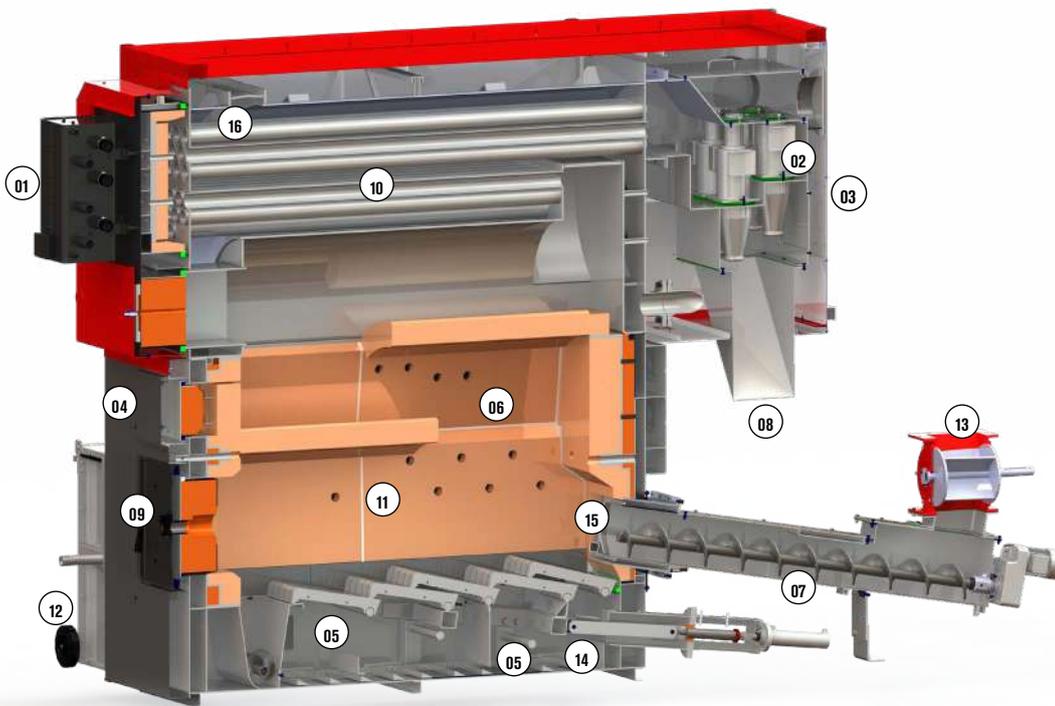
Dimensions en mm pour MagnoVR 250 - 300
(Dimensions en mm pour MagnoVR 350 - 400)
[Dimensions en mm pour MagnoVR 450 - 600]

	MagnoVR 250	MagnoVR 300	MagnoVR 350	MagnoVR 395	MagnoVR 399	MagnoVR 450	MagnoVR 500	MagnoVR 550	MagnoVR 600
Puissance nominale (kW)	250	300	350	390	399	450	499	535	550
Pression de service (bar)	6								
Température départ Maxi (°C)	95 (110*)								
Température retour mini (°C)	60								
Surface d'échangeur (m ²)	13,42	13,42	18,54	18,54	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42
Contenance en eau (L)	830	830	1 100	1 100	1 550	1 550	1 550	1 550	1 550
Poids total Accessoires/ Habillage (kg)	5,100	5,100	6,025	6,025	8,540	8,540	8,540	8,540	8,540
Température de fumées Puissance réduite/ nominale (°C)	75 - 150								

*Option kit haute température réf. 402730 (page 103)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MagnoVR 250 - 300 - 350 - 395 - 399 - 450 - 500 - 550 - 600 kW



Légende

- 01 Nettoyage automatique de l'échangeur
- 02 Dépoussiérage cyclonique des fumées
- 03 Extracteur de fumées
- 04 Isolation
- 05 Air primaire (2 zones)
- 06 Air secondaire (2 zones)
- 07 Alimentation en combustible
- 08 Décendrage automatique du filtre cyclonique dans cendrier déporté de 40 l. En option : cendrier déporté de 240 l ou 800 l
- 09 Porte de la chambre de combustion
- 10 Échangeur de chaleur haute performance
- 11 Foyer bas NOx (oxyde d'azote)
- 12 Décendrage automatique dans cendrier déporté de 240 l ou de 800 l en option
- 13 Écluse rotative de sécurité
- 14 Décendrage sous grille (en option)
- 15 Allumeur automatique
- 16 Échangeur de sécurité (en option)



MAGNO SR

800 - 995 - 998 - 999 - 1 200 - 1 400 - 2 000 - 2 400 - 2 500 kW



Caractéristiques

- Foyer à grilles mobiles en gradins pour le séchage, la gazéification et la combustion des combustibles
- Décendrage automatique en bout de grille
- Chariot de grille à glissières sans entretien
- Grilles mobiles en gradins à entraînement hydraulique
- Corps en acier à double paroi pour le préchauffage de l'air de combustion
- Régulation de la combustion en fonction de la température des fumées, de la chambre de combustion, de la chaudière avec contrôle par sonde Lambda
- Voûte rayonnante garnie de pierres réfractaires
- Porte de la chambre de combustion à double charnière sur la paroi avant du foyer
- Trappe de nettoyage et de maintenance sous la grille
- Régulation dynamique de l'air de combustion avec commande de clapet et débitmètre d'air
- En option : Nettoyage automatique pneumatique de l'échangeur de chaleur
- Humidité du combustible jusqu'à 60%

Combustibles préconisés: bois déchiqueté EN ISO17225-4 jusqu'à P45S

En option :

- Échangeur de sécurité
- Commande hydraulique des grilles
- Recyclage des gaz



Type	Magno SR 800	Magno SR 995	Magno SR 998	Magno SR 999	Magno SR 1 200	Magno SR 1 400	Magno SR 2 000	Magno SR 2 400	Magno SR 2 500
Puissance	850 kW	995 kW	900 kW	999 kW	1200 kW	1400 kW	2000 kW	2250 kW	2500 kW
Réf.	402795	402610	402900	402235	402909	402562	402718	402901	402717
Prix	Nous consulter								

Les frais de port et de déchargement ne sont pas inclus dans le prix de vente des MagnoSR.

Cendrier foyer Réf.

	800 - 995	401243
Décendrage de foyer sous grilles	998 - 1400	401245
	2000 - 2500	401246

Cendrier supplémentaire de 240 L pour décendrage du foyer 401199

Vis de transfert pour décendrage déporté de foyer avec cendrier de 800 L 402802

Cendrier supplémentaire de 800 L pour décendrage du foyer 401500

Cendrier cyclone Réf.

Cendrier supplémentaire de 240 l pour dépoussiéreur cyclonique des fumées 402009

Cendrier supplémentaire de 800 L pour dépoussiéreur cyclonique des fumées 401500

Plus-value pour cendrier pour dépoussiéreur cyclonique des fumées de 800 l au lieu de 240 L 402908

Filtre à particules Réf.

Electrofiltre jusqu'à 1 000 kW comprenant armoire de commande, bypass, décendrage automatique et cendrier de 240 l 402841

Electrofiltre jusqu'à 1 500 kW comprenant armoire de commande, bypass, décendrage automatique et cendrier de 240 l 402842

Electrofiltre jusqu'à 2 000 kW comprenant armoire de commande, bypass, décendrage automatique et cendrier de 240 l 402843

Electrofiltre jusqu'à 2 500 kW comprenant armoire de commande, bypass, décendrage automatique et cendrier de 240 l 402844

Plus-value pour vis horizontale de déport du cendrier d'electrofiltre de 1 000 à 2 500 kW 402904

Plus-value pour vis de remontée isolée de déport du cendrier d'electrofiltre de 1 000 à 2 500 kW 402905

Autres accessoires Réf.

Ecluse rotative avec motoréducteur 800-1400 402965

800-2500 402858

800-995 402005

Nettoyage pneumatique de l'échangeur comprenant électrovanne et commande électrique, compresseur non-inclus 998-1400 402732

2000-2500 402733

Compresseur pour le système de nettoyage pneumatique de l'échangeur comprenant tyauteries, raccords et accessoires électriques 402568

800-995 402799

Recyclage des gaz comprenant extracteur de fumées supplémentaire, volets et amenées d'air et commande électrique 998-1400 402800

2000-2500 402801

Régulation Réf.

Armoire de régulation Touch'Industry : modulation de 30% à 100% de puissance, régulation par sonde lambda, régulation de dépression et d'arrivée d'air, pilotage et régulation de l'amenée de combustible, gestion tampon par 4 sondes 800 - 995 402734

998 - 1400 402546

2000 - 2500 402735

Extension de régulation pour le contrôle de 4 sondes de tampon supplémentaires (jusqu'à 3 extensions possibles) 402591

Extension de régulation pour le contrôle d'un moteur d'extraction supplémentaire (est compris la commande d'une cellule photoélectrique) 402592

Commande de transfert de bois Touch'Industry (permet de contrôler le remplissage de plusieurs chaudières avec un seul extracteur de silo) 402593

Extension de régulation interface M-Bus (exemple : comptage d'énergie) 402598

Extension de régulation pour le contrôle d'un fond racleur. Comprend : commande de vis transversale, groupe hydraulique et cellule photoélectrique) 402599

Extension de régulation pour le contrôle et la visualisation à distance (passerelle) 402600

Interrupteur à clé pour extracteur à bras articulés Touch'Industry. 402716

800 - 995 401487

Echangeur de sécurité 998 - 1400 401488

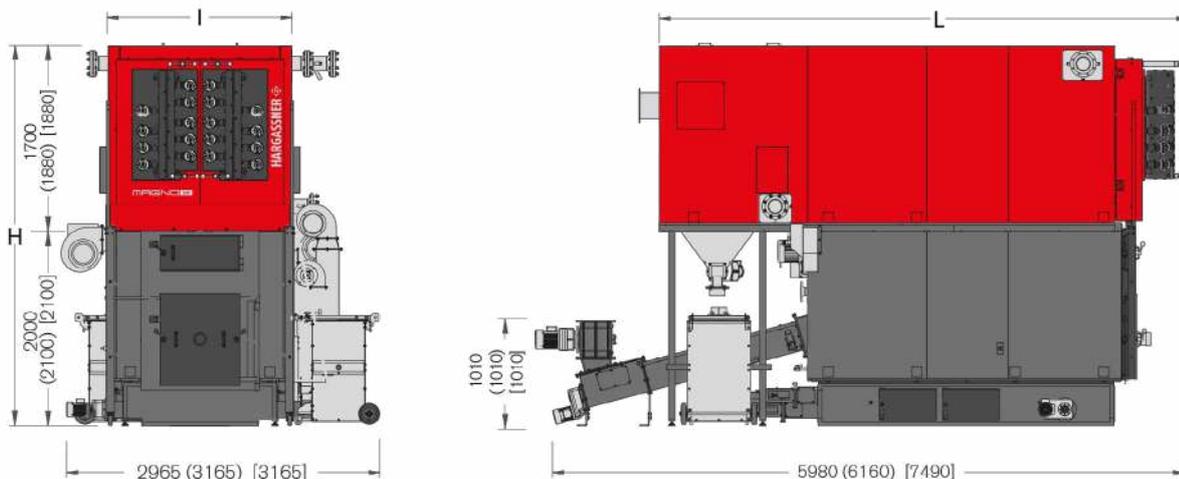
2000 - 2500 402731

Kit haute température 110°C nécessaire si la température de départ de la chaudière doit être supérieure à 95°C 402730

Allumage automatique 3,4kW 230V 402006

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MagnoSR 800 - 995 - 998 - 999 - 1 200 - 1 400 - 2 000 - 2 400 - 2 500 kW



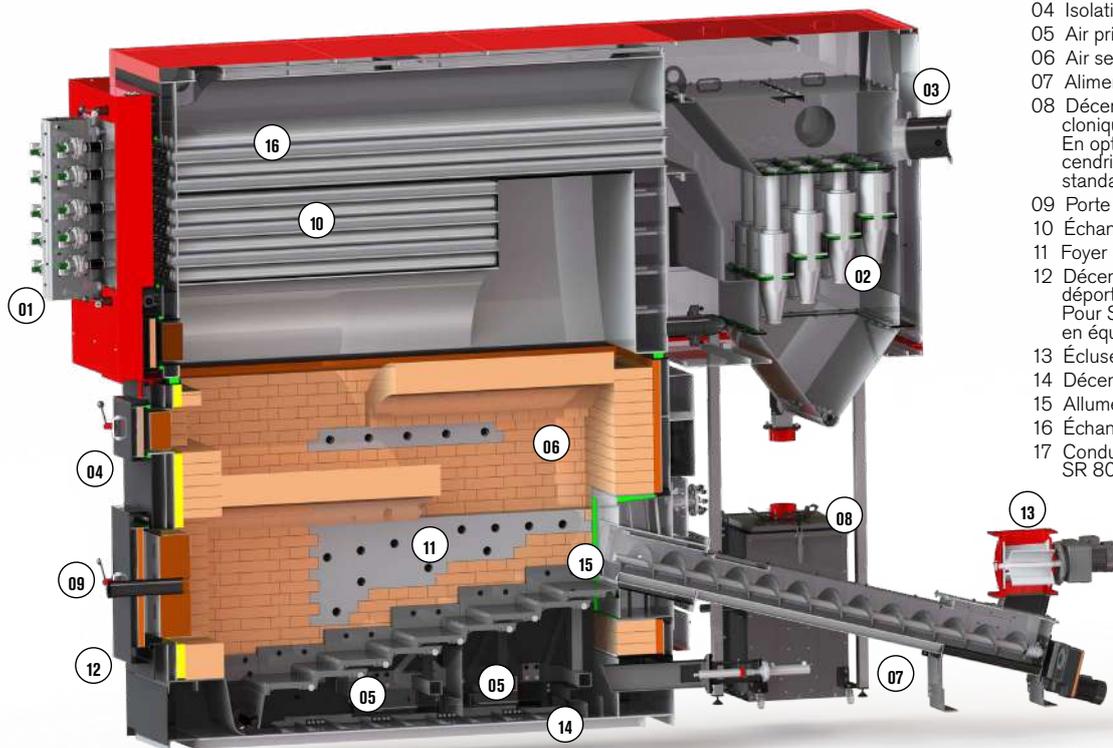
Dimensions en mm pour MagnoSR 800 - 995
(Dimensions en mm pour MagnoSR 999 - 1400)
[Dimensions en mm pour MagnoSR 2000 - 2500]

	MagnoSR 800	MagnoSR 995	MagnoSR 998	MagnoSR 999	MagnoSR 1 200	MagnoSR 1 400	MagnoSR 2 000	MagnoSR 2 400	MagnoSR 2 500
Puissance nominale (kW)	850	995	900	999	1 200	1 400	2 000	2 250	2 500
Pression de service (bar)	6								
Température départ Maxi (°C)	95 (110*)								
Température retour mini (°C)	60								
Surface d'échangeur (m ²)	61,99	61,99	96,50	96,50	61,99	96,50	119	119	119
Contenance en eau (L)	2 800	2 800	3 500	3 500	2 800	3 500	5 100	5 100	5 100
Poids total Accessoires/Habillage (kg)	18,000	18,000	21,400	21,400	18,000	21,400	28,500	28,500	28,500
Température de fumées Puissance réduite/nominale (°C)	75 - 150								

*Option kit haute température réf. 402730 (page 107)

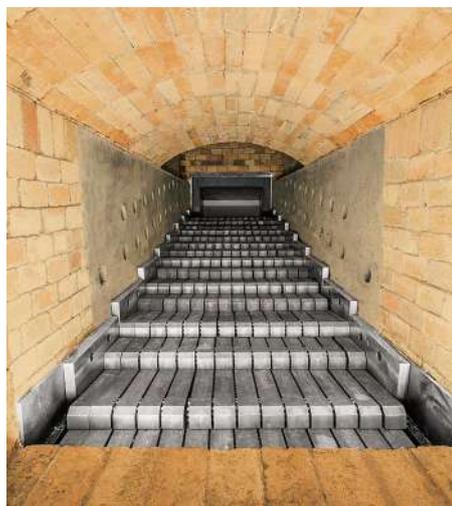
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MagnoSR 800 - 995 - 998 - 999 - 1 200 - 1 400 - 2 000 - 2 400 - 2 500 kW



Légende

- 01 Nettoyage automatique de l'échangeur
- 02 Dépoussiérage cyclonique des fumées
- 03 Extracteur de fumées
- 04 Isolation
- 05 Air primaire (2 zones)
- 06 Air secondaire (2 zones)
- 07 Alimentation en combustible
- 08 Décendrage automatique du filtre cyclonique dans cendrier déporté de 240 l. En option : 800 l. Pour SR 2000/2500 cendrier déporté de 800 l en équipement standard
- 09 Porte de la chambre de combustion
- 10 Échangeur de chaleur haute performance
- 11 Foyer bas NOx (oxyde d'azote)
- 12 Décendrage automatique dans cendrier déporté de 240 l. En option : 800 l. Pour SR 2000/2500 cendrier de 800 l en équipement standard
- 13 Écluse rotative de sécurité
- 14 Décendrage sous grille (en option)
- 15 Allumeur automatique
- 16 Échangeur de sécurité (en option)
- 17 Conduit d'alimentation refroidi par eau sur SR 800



EXTRACTEUR DE SILO POUR FONCTIONNEMENT AUX GRANULÉS - RAP

pour EcoHK 70 à 330 kW



Caractéristiques

- Permet à une EcoHK de fonctionner avec du granulé

Type RAP pour EcoHK 70 - 120 kW

T.1

Taille	RAP 200	RAP 250	RAP 300	RAP 350	RAP 400	RAP 450	RAP 500	RAP 550	RAP 600	RAP 650	RAP 700	RAP 750	RAP 800	RAP 850
Longueur intérieur silo	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m	8,5 m
Réf.	RAP200-120F	RAP250-120F	RAP300-120F	RAP350-120F	RAP400-120F	RAP450-120F	RAP500-120F	RAP550-120F	RAP600-120F	RAP650-120F	RAP700-120F	RAP750-120F	RAP800-120F	RAP850-120F
Prix	3 010 €	3 170 €	3 700 €	3 850 €	4 000 €	4 400 €	4 550 €	4 690 €	4 970 €	5 110 €	5 250 €	5 400 €	5 530 €	5 680 €

Type RAP pour EcoHK 130- 330 kW

T.1

Taille	RAP 200	RAP 250	RAP 300	RAP 350	RAP 400	RAP 450	RAP 500	RAP 550	RAP 600	RAP 650	RAP 700	RAP 750	RAP 800	RAP 850
Longueur intérieur silo	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m	8,5 m
Réf.	RAP200-330F	RAP250-330F	RAP300-330F	RAP350-330F	RAP400-330F	RAP450-330F	RAP500-330F	RAP550-330F	RAP600-330F	RAP650-330F	RAP700-330F	RAP750-330F	RAP800-330F	RAP850-330F
Prix	3 010 €	3 170 €	3 700 €	3 850 €	4 000 €	4 400 €	4 550 €	4 690 €	4 970 €	5 110 €	5 250 €	5 400 €	5 530 €	5 680 €

Remplissage silo		Réf.	Prix		
	Tube de remplissage droit Ø100 lg. 500 mm avec raccord et bouchon à la norme française, collier d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé	EBSFR.2	139 €	T.1
		Ventilé	EBSFRB.2	158 €	T.1
	Tube de remplissage droit Ø100 lg. 1000 mm avec raccord et bouchon à la norme française, collier d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé	EBS1mFR.2	162 €	T.1
		Ventilé	EBS1mFRB.2	184 €	T.1
	Tube de remplissage coudé à 45° Ø100 lg. 500 mm avec raccord et bouchon à la norme française, 2 colliers d'assemblage, platine de fixation et visserie	Non ventilé	EBSBFR.2	190 €	T.1
		Ventilé	EBSBFRB.2	213 €	T.1
	Tube de remplissage Ø100 coudé à 45° lg. 1000 mm FR avec raccord et bouchon à la norme française, platine de fixation et 2 colliers d'assemblage	Non ventilé	EBSB1mFR.2	213 €	T.1
		Ventilé	EBSB1mFRB.2	235 €	T.1
		lg. 200 mm	EBS-VR200.1	41,80 €	T.1
		lg. 500 mm	EBS-VR500.1	49,70 €	T.1
		lg. 1000 mm	EBS-VR1000.1	61 €	T.1
		lg. 2000 mm	EBS-VR2000.1	96,10 €	T.1
	Rallonge de tube remplissage droit DN100x30-500mm ajustable avec collier de serrage		EBS-AZR500.1	75,70 €	T.1
		Ø100 mm Raccord coudé 30°	EBS-RB30.1	47,50 €	T.1
		Ø100 mm Raccord coudé 45°	EBS-RB45.1	58,80 €	T.1
		Ø100 mm Raccord coudé 60°	EBS-RB60.1	70,10 €	T.1
		Ø100 mm Raccord coudé 90°	EBS-RB90.1	85,90 €	T.1
	Collier de fixation Ø100 pour tube de remplissage		EBS-BSch.1	9 €	T.1
	Bavette de protection d'impact 1200 x 1000 x 3 mm		PSM.1	75,70 €	T.1
	Manchette filtrante pour tube Ø100 à 200 avec collier (inutile pour les silos en toile)		ManFILCo	57,52 €	T.1

EXTRACTEUR DE SILO EcoRA

pour EcoHK 20 à 120 kW



Caractéristiques

- Rendement du renvoi d'angle EcoRA supérieur à 90%
- Disposition optimisée des lames
- Moteur d'extracteur de silo EcoRA de 250 W seulement

Extracteur de silo 140 mm

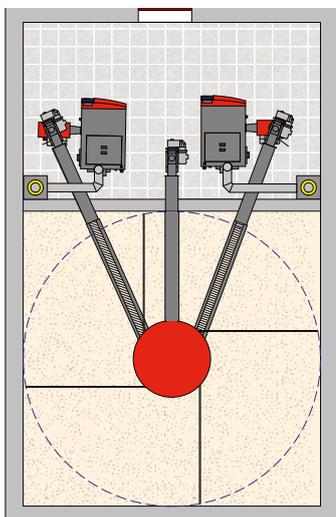
T.1

	EcoRA200	EcoRA250	EcoRA300	EcoRA350	EcoRA400	EcoRA450	EcoRA500	EcoRA550	EcoRA600
Diamètre	Ø 2,0 m	Ø 2,5 m	Ø 3,0 m	Ø 3,5 m	Ø 4,0 m	Ø 4,5 m	Ø 5,0 m	Ø 5,5 m	Ø 6,0 m
Réf.	RA200/140.1	RA250/140.1	RA300/140.1	RA350/140.1	RA400/140.1	RA450/140.1	RA500/140.1	RA550/140.1	RA600/140.1
Prix	5 520 €	6 020 €	6 380 €	6 760 €	7 130 €	7 770 €	8 080 €	9 140 €	9 410 €

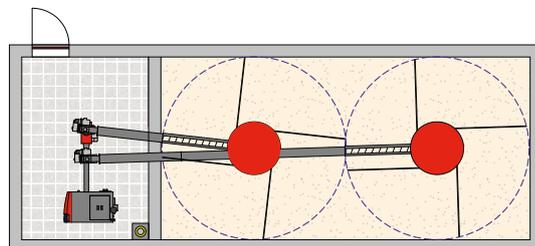
NOMBREUSES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Exemples de configuration

1 silo et 2 chaudières



2 silos et 1 chaudière

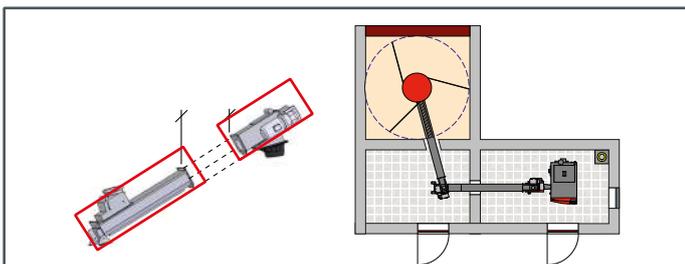


Chaque installation est spécifique et de nombreuses solutions existent. Consultez votre concessionnaire.

Rallonge de Vis		Réf.	Prix
	300 mm	RAV300.1	299 € T.1
	400 mm	RAV400.1	321 € T.1
	600 mm	RAV600.1	376 € T.1
	800 mm	RAV800.1	421 € T.1
Rallonge de Vis (maximum 6 m)	1000 mm	RAV1000.1	465 € T.1
	1200 mm	RAV1200.1	498 € T.1
	1400 mm	RAV1400.1	531 € T.1
	1600 mm	RAV1600.1	587 € T.1
	1800 mm	RAV1800.1	620 € T.1
	2000 mm	RAV2000.1	653 € T.1

Pied réglable pour rallonge ecoRA		Réf.	Prix
	645-915 mm	RAV-SF-915.1	72,80 € T.1
Pied réglable pour rallonge d'extracteur EcoRA largeur	945-1215 mm	RAV-SF-1215.1	91 € T.1
	1145-1415 mm	RAV-SF-1415.1	112 € T.1
	1345-1615 mm	RAV-SF-1615.1	134 € T.1

Vis de remontée verticale		Réf.	Prix
Vis de Remontée Verticale Ø180 mm pour silo en étage / EcoHK20-60		S-VBS-20-60.1	4 400 € T.1
Vis de Remontée Verticale Ø180 mm pour silo en étage / EcoHK70-120		S-VBS-70-120.1	4 440 € T.1
Rallonge de Vis lg. 500 mm / Vis de Remontée Verticale Ø180 mm / EcoHK20-230		S-VBS-VL180x0,5	435 € T.1
Rallonge de Vis lg. 1000 mm / Vis de Remontée Verticale Ø180 mm / EcoHK20-230		S-VBS-VL180x1	613 € T.1
Rallonge de Vis lg. 2000 mm / Vis de Remontée Verticale Ø180 mm / EcoHK20-230		S-VBS-VL180x2	903 € T.1
Collier de fixation murale Ø180 mm pour Vis de Remontée Verticale		S-VBS-BFS-180.1	176 € T.1



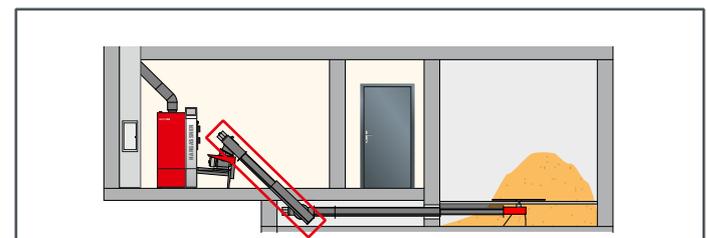
Vis de transfert		Réf.	Prix
Unité d'entraînement de Vis de Transfert de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides / EcoHK20-120 EcoRA-140.1 - Uniquement pour bois déchiqueté avec angle de 35° Maxi		VBS.2	3 120 € T.1
Module de base avec vis de transfert RA140 pour extracteur de silo autre que Hargassner avec pièce d'adaptation orientable / EcoHK20-120		VBS20-120FRA.1	5 780 € T.2
Armoire de Commande pour module de base d'extracteur de silo autre que Hargassner		ZSS-VBS-FRA.1	2 060 € T.2

Unité d'entraînement 2 EcoRA		Réf.	Prix
Unité d'entraînement de Vis de transfert de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides pour 2 EcoRA140 - Uniquement pour bois déchiqueté avec angle de 35° Maxi		VBS20-602RA.1	4 060 € T.1



Répartiteur		Réf.	Prix
Répartiteur pour plusieurs chaudières Hargassner avec capteurs haut et bas, sans armoire de commande		VTBF	7 420 € T.1
Armoire de commande / Répartiteur VTBF		VTB-ST.1	3 380 € T.1

Tube de chute		Réf.	Prix
Kit de base avec brides haute et basse Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-GS.1	156 € T.1
Rallonge lg. 100 mm Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-VR100.1	125 € T.1
Rallonge lg. 500 mm Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-VR500.1	134 € T.1
Rallonge lg. 1000 mm Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-VR1000.1	151 € T.1
Rallonge ajustable lg. 30-500 mm Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-AZR500.1	190 € T.1
Raccord coudé 30° Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		RB-H30.1	117 € T.1
Raccord en Y 30° Ø150 mm avec 2 colliers / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-Y-Stk.1	457 € T.1
Bride haute supplémentaire pour Y Ø150 mm avec collier d'assemblage / Tube de Chute Modulaire EcoRA140.1		FR-PF.1	75,80 € T.1



Vis de remontée 35°		Réf.	Prix
Unité d'entraînement de Vis de remontée lg. 1 m comprenant motoréducteur, paliers, brides... pour EcoHK20-120 EcoRA140.1 - Uniquement pour bois déchiqueté avec angle de 35° Maxi		SS-140.1	3 120 € T.1

Autres accessoires		Réf.	Prix
Plaque de finition pour passage de mur / EcoRA140.1 / EcoHK20-120		ADB-RA140.2	137 € T.1
Plus-value pour moteur EcoRA plus puissant pour long. sup. à 5 m		S6M-0,25.1	53,50 € T.1
Platine de commande / 2 moteurs supplémentaires (2ème EcoRA, Vis de Transfert, de Remontée...)		ZSP-VS/SS.1	424 € T.1
Liaison 15-30° pour Vis de Transfert et/ou de Remontée		VBS-WS-15-30.1	1,30 € T.1
Liaison 30-35° pour Vis de Transfert et/ou de Remontée		VBS-WS-gr30.1	1,30 € T.1

EXTRACTEUR DE SILO EcoRA

pour EcoHK 130 à 230 kW



Caractéristiques

- Rendement du renvoi d'angle EcoRA supérieur à 90%
- Disposition optimisée des lames
- Moteur d'extracteur de silo EcoRA de 370 W seulement

Extracteur de silo 180 mm

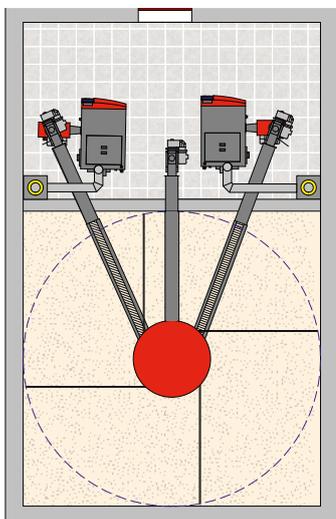
T.2

	EcoRA200	EcoRA250	EcoRA300	EcoRA350	EcoRA400	EcoRA450	EcoRA500	EcoRA550	EcoRA600
Diamètre	Ø 2,0 m	Ø 2,5 m	Ø 3,0 m	Ø 3,5 m	Ø 4,0 m	Ø 4,5 m	Ø 5,0 m	Ø 5,5 m	Ø 6,0 m
Réf.	RA200/180.5	RA250/180.5	RA300/180.5	RA350/180.5	RA400/180.5	RA450/180.5	RA500/180.5	RA550/180.5	RA600/180.5
Prix	8 220 €	8 620 €	8 810 €	8 810 €	8 990 €	9 950 €	10 330 €	11 530 €	11 870 €

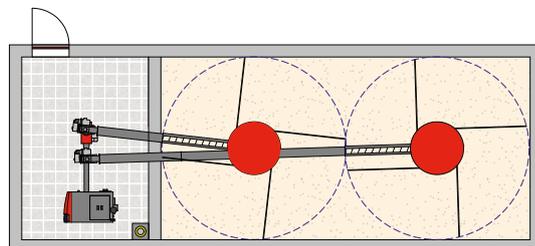
NOMBREUSES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Exemples de configuration

1 silo et 2 chaudières



2 silos et 1 chaudière

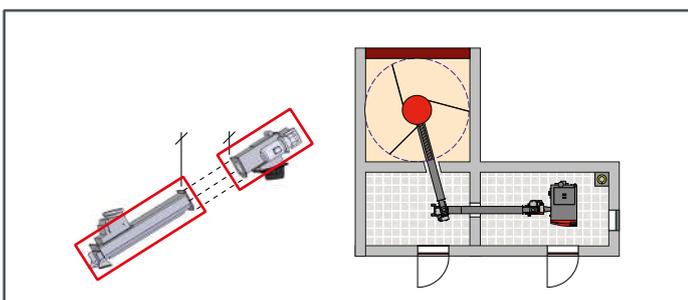


Chaque installation est spécifique et de nombreuses solutions existent. Consultez votre concessionnaire.

Rallonge de Vis		Réf.	Prix	
	300 mm	RAV300-180.1	489 €	T.2
	400 mm	RAV400-180.1	517 €	T.2
	600 mm	RAV600-180.1	573 €	T.2
	800 mm	RAV800-180.1	628 €	T.2
Rallonge de Vis (maximum 6 m)	1000 mm	RAV1000-180.1	670 €	T.2
	1200 mm	RAV1200-180.1	740 €	T.2
	1400 mm	RAV1400-180.1	782 €	T.2
	1600 mm	RAV1600-180.1	824 €	T.2
	1800 mm	RAV1800-180.1	908 €	T.2
	2000 mm	RAV2000-180.1	950 €	T.2

Pied réglable pour rallonge ecoRA		Réf.	Prix	
	645-915 mm	RAV-SF-915.1	72,80 €	T.1
Pied réglable pour rallonge d'extracteur EcoRA largeur	945-1215 mm	RAV-SF-1215.1	91 €	T.1
	1145-1415 mm	RAV-SF-1415.1	112 €	T.1
	1345-1615 mm	RAV-SF-1615.1	134 €	T.1

Vis de remontée verticale		Réf.	Prix	
Vis de Remontée Verticale Ø180 mm pour silo en étage / EcoHK130-230		S-VBS-130-230.5	4 680 €	T.2
Rallonge de Vis lg. 500 mm / Vis de Remontée Verticale Ø180 mm / EcoHK20-230		S-VBS-VL180x0,5	435 €	T.1
Rallonge de Vis lg. 1000 mm / Vis de Remontée Verticale Ø180 mm / EcoHK20-230		S-VBS-VL180x1	613 €	T.1
Rallonge de Vis lg. 2000 mm / Vis de Remontée Verticale Ø180 mm / EcoHK20-230		S-VBS-VL180x2	903 €	T.1
Collier de fixation murale Ø180 mm pour Vis de Remontée Verticale		S-VBS-BFS-180.1	176 €	T.1



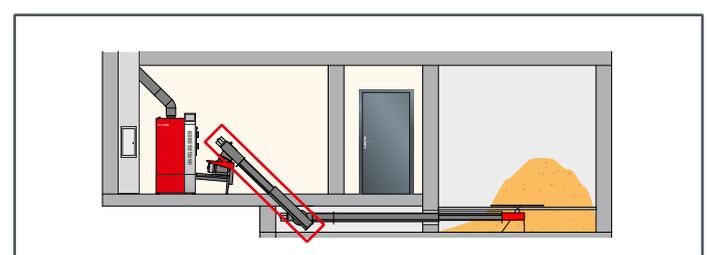
Vis de transfert		Réf.	Prix	
Unité d'entraînement de Vis de transfert de lg. 1 m comprenant motoréducteur, paliers, brides... pour EcoHK130-230 EcoRA180.5 Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi		VBS130-230.5	3 600 €	T.2
Module de base avec vis de transfert RA180.5 pour extracteur de silo autre que Hargassner avec pièce d'adaptation orientable / EcoHK130-230		VBS-180-FRA.5	6 790 €	T.2
Armoire de Commande pour module de base d'extracteur de silo autre que Hargassner		ZSS-VBS-FRA.1	2 060 €	T.2

Unité d'entraînement 2 EcoRA		Réf.	Prix	
Unité d'entraînement de Vis de transfert de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides pour 2 EcoRA180.5 - Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi		VBS130-2302RA.5	4 680 €	T.2



Répartiteur		Réf.	Prix	
Répartiteur pour plusieurs chaudières Hargassner avec capteurs haut et bas, sans armoire de commande		VTBF	7 420 €	T.1
Armoire de commande / Répartiteur VTBF		VTB-ST.1	3 380 €	T.1

Tube de chute		Réf.	Prix	
Kit de base avec brides haute et basse Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR180-GS.1	273 €	T.1
Rallonge lg. 100 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR180-VR100.1	125 €	T.1
Rallonge lg. 500 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR180-VR500.1	156 €	T.1
Rallonge lg. 1000 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR180-VR1000.1	195 €	T.1
Rallonge ajustable lg. 30-500 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR180-AZR500.1	262 €	T.1
Raccord coudé 30° Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		RB180-H30.1	156 €	T.1
Raccord en Y 30° Ø180 mm avec 2 colliers / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR-Y3-180.1	825 €	T.1
Bride haute supplémentaire pour Y Ø180 mm avec collier d'assemblage / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180.5		FR-PF-180.1	135 €	T.1



Vis de remontée 35°		Réf.	Prix	
Unité d'entraînement de Vis de remontée de lg. 1 m comprenant motoréducteur, paliers, brides... pour EcoHK130-230 EcoRA180.5 Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi		SS-180.5	3 810 €	T.2

Autres accessoires		Réf.	Prix	
Plaque de finition pour passage de mur / EcoRA180 / Eco250-330		ADB-RA180.2	157 €	T.1
Plus-value pour moteur EcoRA plus puissant pour long. sup. à 5 m		SGM-0.25.1	53,50 €	T.1
Platine de commande / 2 moteurs supplémentaires (2ème EcoRA, Vis de Transfert, de Remontée...)		ZSP-VS/SS.1	424 €	T.1
Liaison 15-30° pour Vis de Transfert et/ou de Remontée		VBS-WS-15-30.1	1,30 €	T.1
Liaison 30-35° pour Vis de Transfert et/ou de Remontée		VBS-WS-gr30.1	1,30 €	T.1

EXTRACTEUR DE SILO EcoRA

pour EcoHK 250 à 330 kW et MagnoUF/VR 250 à 400 kW



Caractéristiques

- Rendement du renvoi d'angle EcoRA supérieur à 90%
- Disposition optimisée des lames
- Moteur d'extracteur de silo EcoRA de 550 W seulement

Extracteur de silo 180 mm

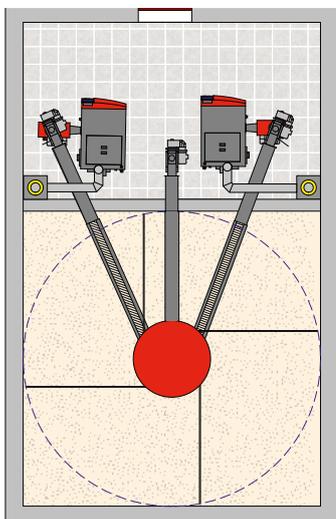
T.2

	EcoRA200	EcoRA250	EcoRA300	EcoRA350	EcoRA400	EcoRA450	EcoRA500	EcoRA550	EcoRA600
Diamètre	Ø 2,0 m	Ø 2,5 m	Ø 3,0 m	Ø 3,5 m	Ø 4,0 m	Ø 4,5 m	Ø 5,0 m	Ø 5,5 m	Ø 6,0 m
Réf.	RA200/180.1	RA250/180.1	RA300/180.1	RA350/180.1	RA400/180.1	RA450/180.1	RA500/180.1	RA550/180.1	RA600/180.1
Prix	8 790 €	9 190 €	9 380 €	9 380 €	9 560 €	10 540 €	10 940 €	12 170 €	12 500 €

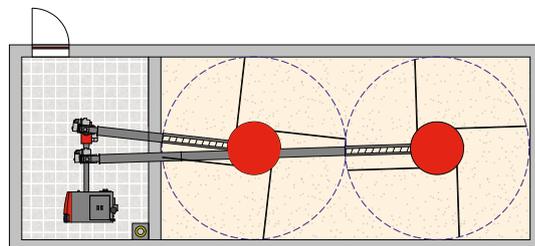
NOMBREUSES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Exemples de configuration

1 silo et 2 chaudières



2 silos et 1 chaudière

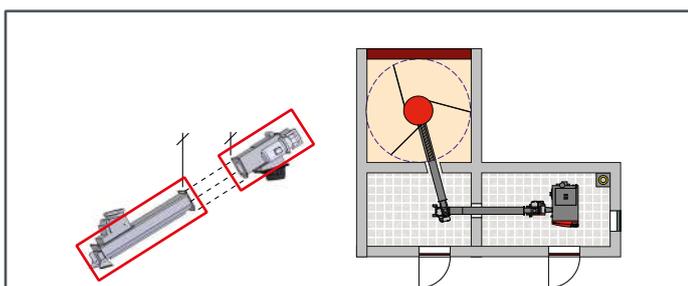


Chaque installation est spécifique et de nombreuses solutions existent. Consultez votre concessionnaire.

Rallonge de Vis		Réf.	Prix
	300 mm	RAV300-180.1	489 € T.2
	400 mm	RAV400-180.1	517 € T.2
	600 mm	RAV600-180.1	573 € T.2
	800 mm	RAV800-180.1	628 € T.2
Rallonge de Vis (maximum 6 m)	1000 mm	RAV1000-180.1	670 € T.2
	1200 mm	RAV1200-180.1	740 € T.2
	1400 mm	RAV1400-180.1	782 € T.2
	1600 mm	RAV1600-180.1	824 € T.2
	1800 mm	RAV1800-180.1	908 € T.2
	2000 mm	RAV2000-180.1	950 € T.2

Pied réglable pour rallonge ecoRA		Réf.	Prix
	645-915 mm	RAV-SF-915.1	72,80 € T.1
Pied réglable pour rallonge d'extracteur EcoRA largeur	945-1215 mm	RAV-SF-1215.1	91 € T.1
	1145-1415 mm	RAV-SF-1415.1	112 € T.1
	1345-1615 mm	RAV-SF-1615.1	134 € T.1

Vis de remontée verticale		Réf.	Prix
Vis de Remontée Verticale Ø220 mm pour silo en étage / EcoHK250-330		S-VBS-250-330.1	4 940 € T.2
Rallonge de vis 500 mm / vis remontée verticale Ø220 mm / silo en étage / EcoHK250-330		S-VBS-VL220x0,5	548 € T.2
Rallonge de vis 1000 mm / vis remontée verticale Ø220 mm / silo en étage / EcoHK250-330		S-VBS-VL220x1	731 € T.2
Rallonge de vis 2000 mm / vis remontée verticale Ø220 mm / silo en étage / EcoHK250-330		S-VBS-VL220x2	1 030 € T.2
Collier de fixation murale Ø220 mm pour Vis de Remontée Verticale		S-VBS-BFS-220.1	212 € T.1



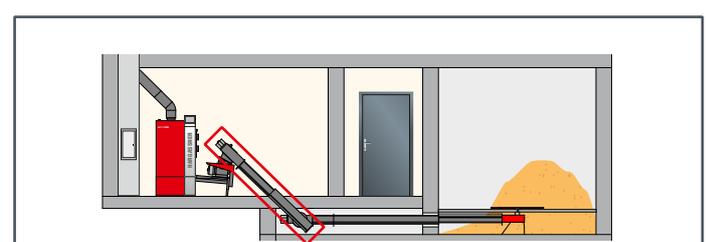
Vis de transfert		Réf.	Prix
Unité d'entraînement de Vis de transfert de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides / EcoHK 250-330 EcoRA180.1 - Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi		VBS250-330.1	3 870 € T.2
Module de base avec vis de transfert RA180 pour extracteur de silo autre que Hargassner avec pièce d'adaptation orientable / EcoHK250-330		VBS250-330FRA.1	7 150 € T.2
Armoire de Commande pour module de base d'extracteur de silo autre que Hargassner		ZSS-VBS-FRA.1	2 060 € T.2

Unité d'entraînement 2 EcoRA		Réf.	Prix
Unité d'entraînement de Vis de transfert de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides pour 2 EcoRA180.1 - Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi		VBS250-3302RA.1	4 950 € T.2



Répartiteur		Réf.	Prix
Répartiteur pour plusieurs chaudières Hargassner avec capteurs haut et bas, sans armoire de commande		VTBF	7 420 € T.1
Armoire de commande / Répartiteur VTBF		VTB-ST.1	3 380 € T.1

Tube de chute		Réf.	Prix
Kit de base avec brides haute et basse Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR180-GS.1	273 € T.1
Rallonge lg. 100 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR180-VR100.1	125 € T.1
Rallonge lg. 500 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR180-VR500.1	156 € T.1
Rallonge lg. 1000 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR180-VR1000.1	195 € T.1
Rallonge ajustable lg. 30-500 mm Ø180 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR180-AZR500.1	262 € T.1
Raccord coudé 30° Ø150 mm avec collier / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		RB180-H30.1	156 € T.1
Raccord en Y 30° Ø180 mm avec 2 colliers / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR-YS-180.1	825 € T.1
Bride haute supplémentaire pour Y Ø180 mm avec collier d'assemblage / Tube de Chute Modulaire EcoRA180.1 et 180,5		FR-PF-180.1	135 € T.1



Vis de remontée 35°		Réf.	Prix
Unité d'entraînement de Vis de remontée de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides. / EcoHK 250-330 EcoRA180.1 - Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi		SS-180.1	4 090 € T.2

Autres accessoires		Réf.	Prix
Plaque de finition pour passage de mur / EcoRA180 / Eco250-330		ADB-RA180.2	157 € T.1
Plus-value pour moteur EcoRA plus puissant pour long. sup. à 5 m		S6M-0,25.1	53,50 € T.1
Platine de commande / 2 moteurs supplémentaires (2ème EcoRA, Vis de Transfert, de Remontée...)		ZSP-VS/SS.1	424 € T.1
Liaison 15-30° pour Vis de Transfert et/ou de Remontée		VBS-WS-15-30.1	1,30 € T.1
Liaison 30-35° pour Vis de Transfert et/ou de Remontée		VBS-WS-gr30.1	1,30 € T.1

EXTRACTEUR DE SILO EcoRA

pour Magno UF - VR - SR, 450 à 1 400 kW



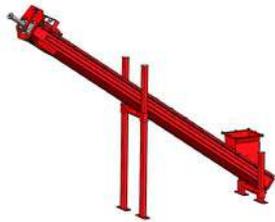
Extrateur de silo 260 mm

	EcoRA450	EcoRA500	EcoRA550	EcoRA600
Diamètre	Ø 4,5 m	Ø 5,0 m	Ø 5,5 m	Ø 6,0 m
Réf.	RA450/260.1	RA500/260.1	RA550/260.1	RA600/260.1
Prix	Nous consulter			

Rallonge de Vis	Réf.	Prix
300 mm	RAV300-260.1	Nous consulter
400 mm	RAV400-260.1	Nous consulter
600 mm	RAV600-260.1	Nous consulter
800 mm	RAV800-260.1	Nous consulter
1000 mm	RAV1000-260.1	Nous consulter
2000 mm	RAV2000-260.1	Nous consulter

Rallonge de Vis
(maximum 6 m)

Vis de transfert	Réf.	Prix
Vis de transfert pour 450 -2500 kW, modèle semi-lourd		
lg. 1 m	402531	Nous consulter
lg. 1,5 m	402532	Nous consulter
lg. 2 m	402533	Nous consulter
lg. 2,5 m	402534	Nous consulter
lg. 3 m	402535	Nous consulter
lg. 3,5 m	402536	Nous consulter
lg. 4 m	402537	Nous consulter
lg. 4,5 m	402538	Nous consulter
lg. 5 m	402539	Nous consulter
lg. 5,5 m	402540	Nous consulter
lg. 6 m	402541	Nous consulter
lg. 6,5 m	402542	Nous consulter
lg. 7 m	402543	Nous consulter
Plus-value pour déversoir réalisé sur mesure pour vis de transfert modèle semi-lourd	402907	Nous consulter



Unité d'entraînement de Vis de transfert de lg. 1 m + motoréducteur, paliers, brides / Magno UF/VR/SR 450 à 1 400 kW EcoRA 260.1 - Uniquement pour bois décheté avec angle de 35° Maxi

VBS260.1

Nous consulter

Pied réglable pour rallonge ecoRA	Réf.	Prix
645-915 mm	RA260-SF-915.1	Nous consulter
945-1215 mm	RA260-SF-1215.1	Nous consulter
1145-1415 mm	RA260-SF-1415.1	Nous consulter
1345-1615 mm	RA260-SF-1615.1	Nous consulter

Pied réglable pour rallonge d'extracteur EcoRA largeur

Répartiteur	Réf.	Prix
-------------	------	------



Répartiteur lourd préconisé pour l'alimentation de 2 chaudières avec un seul silo, comprenant un réservoir de transfert carré, 2 kits de cellules photoélectriques et 2 ouvertures pour les vis de transfert pour deux Magno de 600 kW max. chacune

402781

Nous consulter



Répartiteur lourd préconisé pour l'alimentation de 2 chaudières avec un seul silo, comprenant un réservoir de transfert carré, 2 kits de cellules photoélectriques et 2 ouvertures pour les vis de transfert pour deux Magno de 2500 kW max. chacune

402892

Nous consulter



Répartiteur lourd préconisé pour l'alimentation de 3 chaudières avec un seul silo, comprenant un réservoir de transfert carré, 3 kits de cellules photoélectriques et 3 ouvertures pour les vis de transfert pour trois Magno de 2500 kW max. chacune

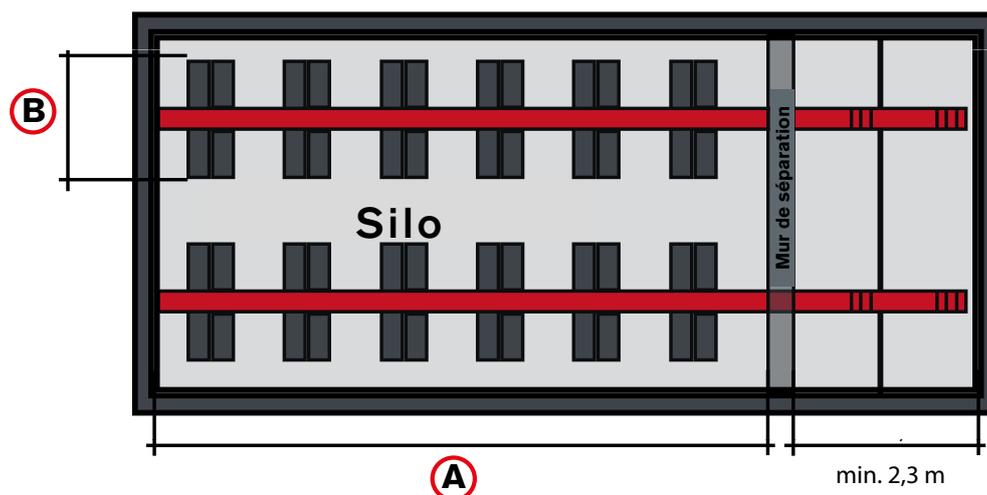
402893

Nous consulter

FOND RACLEUR À ÉCHELLES POUR CHAUDIÈRE 250 À 2500 KW



Se référer au tableau ci-dessous pour la conception du fond racleur. La longueur totale **A** et la hauteur de chargement prévues définissent la largeur maximale admissible **B** des échelles.



Echelles avec supports (Poutrelles en I)

Longueur totale des guides	7,2 m (4 Echelles)	8,45 m (5 Echelles)	9,7 m (6 Echelles)	10,95 m (7 Echelles)	12,2 m (8 Echelles)	13,45 m (9 Echelles)	14,7 m (10 Echelles)	
Long. totale du Silo A	4,6 m	5,85 m	7,10 m	8,35 m	9,60 m	10,85 m	12,10 m	
Larg. B = 1,5 m	Réf.	402861	402862	402863	402864	402865	402866	402867
	Prix	Nous consulter						
Larg. B = 2 m	Réf.	402868	402869	402870	402871	402872	402873	402874
	Prix	Nous consulter						
Larg. B = 2,5 m	Réf.	402875	402876	402877	402878	402879	402880	402881
	Prix	Nous consulter						
Larg. B = 3 m	Réf.	402882	402883	402884	402885	402886	402887	402888
	Prix	Nous consulter						

Vis de transfert		Réf.	Prix
Centrale hydraulique pour fond racleur comprenant vérins, huile, flexibles, bac de rétention, thermostat et une soupape de pression d'huile	1 vérin	401740	Nous consulter
	2 vérins	401741	Nous consulter
	3 vérins	401742	Nous consulter
	4 vérins	401743	Nous consulter

Transfert vers une chaudière Magno		Réf.	Prix
Unité de vis transversale pour fond racleur comprenant avec motoréducteur, paliers et 1 m de vis		401744	Nous consulter
Rallonge de vis transversale pour fond racleur (le m) comprenant auge et couvercle de fermeture (longueur maxi de vis transversale : 9 m)		401745	Nous consulter

Transfert vers une chaudière EcoHK		Réf.	Prix
Vis de transfert transversale pour extracteur à racleur RA180	lg. 2 m	QFS200-RA180.1	Nous consulter
	lg. 2,5 m	QFS250-RA180.1	Nous consulter
	lg. 3 m	QFS300-RA180.1	Nous consulter
	lg. 3,5 m	QFS350-RA180.1	Nous consulter
	lg. 4m	QFS400-RA180.1	Nous consulter
	lg. 4,5 m	QFS450-RA180.1	Nous consulter
	lg. 5 m	QFS500-RA180.1	Nous consulter

TRAPPE LÉGÈRE NON CARROSSABLE



Caractéristiques

Les trappes de remplissage série légère sont standardisées et livrées pré-assemblées, sans les volets de protection à commander en option. Elles couvrent les besoins des installations de petites et moyennes puissances alimentées par camion benne et/ou benne agricole. Le cadre de la structure en aluminium se fixe sur une maçonnerie simple selon le plan de réservation fourni.

Comprenant

- Cadre de structure en aluminium
- Couvercle de trappe monté avec charnières en inox et 2 limiteurs de débattement avec fonction de sécurité contre la fermeture intempestive (vent ou erreur de manipulation), cadencé en 2 points
- Kit de fixation et d'étanchéité sur la maçonnerie

Ouverture 2760x1280 mm

T.3

Longueur x largeur intérieur	2760 x 1280 mm
Longueur x largeur extérieure ⁽¹⁾	2970 x 1460 mm
Ouverture	Manuelle
Poids	90 kg
Réf.	TSL1
Prix	4 220 €

⁽¹⁾ Le dispositif anti-chute et la butée de roues du camion ne sont pas fournis avec la trappe. Il revient au maître d'oeuvre de fournir les éléments de sécurité nécessaires pour répondre à la réglementation en vigueur, selon le type d'utilisation.

En option	Réf.	Prix	
Protections latérales en aluminium et inox / Trappe de remplissage de silo hors-sol non carrossable série légère Ouv. 2760x1280 mm, à monter	ProtTSL1	1 000 €	T.3

TRAPPES LOURDES CARROSSABLES

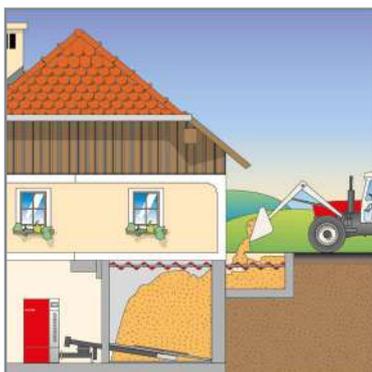


Caractéristiques

- Carrossable jusqu'à 20 kN/m² (40kN/m² et 75kN/m² sur demande)
- Grille antichute et évacuation d'eau
- Structure en acier galvanisé à chaud avec vérin
- Surface du couvercle en tôle d'alu (possibilité pour le client de la couvrir d'asphalte ou d'un dallage)
- Centrale hydraulique, huile, boîtier de commande inclus

Ouverture	2000x2000 mm	2000x3000 mm	2000x4000 mm
Réf.	401826	401763	401827
Prix	Nous consulter		

REPLISSAGE PAR VIS HORIZONTALE



Lorsque le silo est en sous-sol du bâtiment et qu'une trémie de bennage peut être aménagée sur la façade, la vis de remplissage horizontale est une solution simple et efficace. L'angle de la vis ne doit pas dépasser 30°.

La vitesse de remplissage est comprise entre **0,5 et 0,8 MAP/mn**. Le taux de remplissage* est de l'ordre de **40 à 60%** selon la configuration.

Unité d'entraînement pour vis de remplissage horizontale ou inclinée à moins de 30° T.1

Longueur	Jusqu'à 5 m	Jusqu'à 10 m
Réf.	VisIncl.2	VisIncl.3
Prix	2 130 €	2 270 €

Accessoires	Réf.	Prix	
Vis de remplissage Ø200 (le m)	BSW20.1	182 €	T.1
Carénage 20x20 cm de guidage sans fixation pour traversée de mur (lg. 2 m)	Caren.20	435,60 €	T.1

Accessoires	Réf.	Prix	
Palier intermédiaire de vis de remplissage horizontale pour vis de plus de 5 m non guidée ou plus de 6,5 m avec support	BSW16.1	396 €	T.1
Raidisseur de palier intermédiaire de vis de remplissage horizontale pour vis de plus de 5 m non guidée ou plus de 6,5 m avec support	BSW17.1	104 €	T.1
Option motoréducteur ATEX - Zone 21 / vis de remplissage horizontale	BSW12.1	182 €	T.1

REPLISSAGE PAR SOUFFLAGE

Accessoires	Réf.	Prix	
 Tube de remplissage droit Ø150x500 mm avec raccord, bouchon et collier d'assemblage	EBS-H500g.1	356 €	T.1
 Rallonge de tube remplissage droit avec collier d'assemblage	Ø150x200 mm	TR200.150	44,75 € T.1
	Ø150x500 mm	TR500.150	52,21 € T.1
	Ø150x1000 mm	TR1000.150	74,58 € T.1
	Ø150x2000 mm	TR2000.150	122,04 € T.1
	Ø150x30-500 mm	TR30-500.150	83,28 € T.1
 Raccord Ø150 pour tube de remplissage avec collier d'assemblage	Coudé à 45°	TRC45.150	96,95 € T.1
	Coudé à 60°	TRC60.150	127,69 € T.1
	Coudé à 90°	TRC90.150	186,45 € T.1
 Collier de fixation murale Ø150 pour tube de remplissage	TR-Col.150	49,72 €	T.1
 Réduction Ø150-100 avec 2 colliers d'assemblage	Red150-100	70 €	T.1

REPLISSAGE PAR TRÉMIE AVEC TUBE BISEAUTÉ

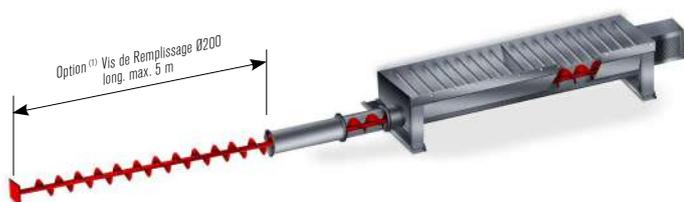


Caractéristiques

- Pour silo en sous sol
- Vis en porte-à-faux ou suspendu au plafond
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/mn**
- Taux de remplissage est de l'ordre de **40 à 60%**
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni

	Trémie 1,4 m	Trémie 2,1 m	Trémie 2,8 m	T.1
Diamètre tube	Ø250	Ø250	Ø250	
Largeur	env. 600 mm	env. 600 mm	env. 600 mm	
Réf.	BSW-SR3.1	BSW-SR1.1	BSW-SR2.1	
Prix	3 780 €	4 290 €	4 580 €	

REPLISSAGE PAR TRÉMIE AVEC MONTAGE PAR PALIER

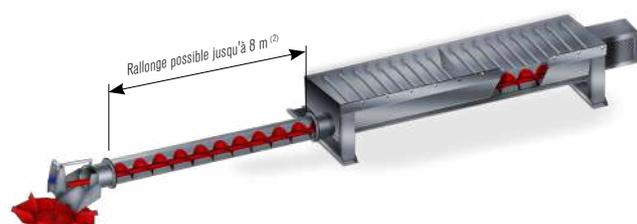


Caractéristiques

- Pour silo en sous-sol
- Vis en plafond du silo avec un palier mural à son extrémité
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/mn**
- Taux de remplissage de **40 à 60%**
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni

	Trémie 1,4 m	Trémie 2,1 m	Trémie 2,8 m	T.1
Diamètre tube	Ø250	Ø250	Ø250	
Réf.	BSW-ML3.1	BSW-ML1.1	BSW-ML2.1	
Prix	3 700 €	4 220 €	4 500 €	

REPLISSAGE PAR TRÉMIE AVEC ASSIETTE CENTRIFUGE



Caractéristiques

- Pour silo en sous sol
- Vis en plafond du silo
- Assiette centrifuge au centre pour distribution optimal du bois dans les silos
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/min**
- Taux de remplissage de **50 à 75%** selon la configuration.
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni
- 2 capteurs de niveau de bois

	Trémie 1,4 m	Trémie 2,1 m	Trémie 2,8 m	T.1
Diamètre tube	Ø250	Ø250	Ø250	
Réf.	BSW-ST3.1	BSW-ST1.1	BSW-ST2.1	
Prix	6 520 €	7 040 €	7 320 €	

Accessoires trémie		Réf.	Prix	
	Réhausse de trémie avec parois latérales en acier galvanisé, couvercle étanche et cadenassable	Largeur 2,1 m	BSS50.1	825 € T.1
		Largeur 2,8 m	BSS51.1	925 € T.1
	Rallonge ⁽²⁾ de vis horizontale Ø250 avec brides	Longueur 0,5 m	BSS30.1	463 € T.1
		Longueur 1 m	BSS31.1	658 € T.1
		Longueur 2 m	BSS32.1	925 € T.1
	Collier de fixation pour rallonge de vis horizontale Ø250		BSS29.1	184 € T.1
	Renvoi à 90° horizontal Ø250 - motoréducteur 4 kW - palier - vis 1 m		BSS25.2	2 970 € T.1
	Plus-value motoréducteur de 4 kW / vis horizontale Ø250 comprise entre 2,5 et 8 m (8 m Maxi) ou si installation d'un renvoi d'angles à 90°		BSS46.1	0 € T.1

Pour montage par palier ⁽¹⁾		Réf.	Prix	
	Vis de remplissage Ø200 (le m)	BSW20-ML.1	182 €	T.1

Plaque de finition		Réf.	Prix	
	Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Horizontale Ø250	HCZ304.1	Nous consulter	

REPLISSAGE PAR VIS VERTICALE INTÉRIEURE



Caractéristiques

- Remplissage automatique des silos d'accès difficiles.
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/mn**.
- Taux de remplissage de **55 à 90%** selon la configuration.
- Hauteur maxi de 8 m
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni
- Projection du bois depuis l'intérieur du silo
- 2 capteurs de niveau de bois

Par vis verticale intérieure

T.1

Largeur trémie	1,4 m		2,1 m		2,8 m	
Hauteur vis verticale	1,5 m	2 m	1,5 m	2 m	1,5 m	2 m
Réf.	BSS-IA5F	BSS-IA6F	BSS-IA1F	BSS-IA2F	BSS-IA3F	BSS-IA4F
Prix	10 170 €	10 170 €	10 690 €	10 690 €	10 970 €	10 970 €

REPLISSAGE PAR VIS VERTICALE EXTÉRIEURE



Caractéristiques

- Remplissage peut s'effectuer à l'extérieur par une ouverture (fenêtre ou mur mini 65 cm de large et mini 30 cm de haut).
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/mn**.
- Taux de remplissage de **55 à 90%** selon la configuration.
- Hauteur maxi de 8 m
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni
- Projection du bois depuis l'extérieur du silo
- 2 capteurs de niveau de bois

Par vis verticale extérieure

T.1

Largeur trémie	1,4 m		2,1 m		2,8 m	
Hauteur vis verticale	1,5 m	2 m	1,5 m	2 m	1,5 m	2 m
Réf.	BSS-AA5F	BSS-AA6F	BSS-AA1F	BSS-AA2F	BSS-AA3F	BSS-AA4F
Prix	10 510 €	10 510 €	11 030 €	11 030 €	11 310 €	11 310 €

REPLISSAGE PAR VIS VERTICALE ET VIS HORIZONTALE



Caractéristiques

- Permet d'acheminer le combustible dans des accès difficiles
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/mn**
- Taux de remplissage de **55 à 90%** selon la configuration
- Hauteur maxi de 8 m
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni
- Structure verticale comprenant le motoréducteurs à l'intérieur ou à l'extérieur du silo

Par trémie et Vis verticale horizontale

T.1

Largeur trémie	1,4 m		2,1 m		2,8 m	
Hauteur vis verticale	1,75 m					
Réf.	BSS-WV5F	BSS-WV1F	BSS-WV1F	BSS-WV1F	BSS-WV3F	BSS-WV3F
Prix	12 010 €	12 520 €	12 520 €	12 520 €	12 810 €	12 810 €

Accessoires trémie

		Réf.	Prix	
	Réhausse de trémie avec parois latérales en acier galvanisé, couvercle étanche et cadénassable			
	Largeur 2,1 m	BSS50.1	825 €	T.1
	Largeur 2,8 m	BSS51.1	925 €	T.1
	Jeu de 4 roues pour rendre la trémie amovible comprenant 2 roues fixes et 2 roues orientables	BSS49.1	424 €	T.1
	Kit d'accrochage rapide pour trémie amovible avec connecteur débrochable étanche	BSS45.1	256 €	T.1
	Kit de manutention pour déplacer la trémie avec des fourches (chariot élévateur, tracteur...)	BSS48.1	535 €	T.1
	Kit d'attelage pour permettre le remorquage de la trémie comprenant 2 grandes roues fixes et 2 petites roues orientables	BSS44.1	925 €	T.1
	Rallonge de vis horizontale Ø250 avec brides			
	Longueur 0,5 m	BSS30.1	463 €	T.1
	Longueur 1 m	BSS31.1	658 €	T.1
	Longueur 2 m	BSS32.1	925 €	T.1
	Collier de fixation pour rallonge de vis horizontale Ø250	BSS29.1	184 €	T.1
	Renvoi à 90° horizontal Ø250 - motoréd. 4 kW - palier - vis 1 m	BSS25.2	2 970 €	T.1
	Plus-value motoréducteur de 4 kW / vis horizontale Ø250 comprise entre 2,5 et 8 m (8 m Maxi) ou si installation d'un renvoi d'angles à 90°	BSS46.1	0 €	T.1

Rallonge de vis fermée

		Réf.	Prix	
	Rallonge de vis verticale Ø300 avec brides			
	Hauteur 0,5 m	BSS24.1	574 €	T.1
	Hauteur 0,8 m	BSS22.1	602 €	T.1
	Hauteur 1 m	BSS20.1	691 €	T.1
	Hauteur 1,25 m	BSS27.1	758 €	T.1
	Hauteur 1,6 m	BSS23.1	858 €	T.1
	Hauteur 2 m	BSS21.1	981 €	T.1
	Collier de fixation pour rallonge de vis Ø300	BSS08.1	190 €	T.1

Pour vis verticale horizontale

		Réf.	Prix	
	Rallonge de vis horizontale ouverte Ø300 avec brides et palier lg. 1,0 m	BSS05.1	669 €	T.1
	Rallonge de vis horizontale ouverte Ø300 avec brides et palier lg. 2,0 m	BSS06.1	981 €	T.1
	Collier de fixation pour rallonge de vis Ø300	BSS08.1	190 €	T.1
	Capot de protection du motoréducteur horizontal de vis horizontale extérieure pour vis de répartition	BSS80.1	256 €	T.1
	Capot de protection du motoréducteur vertical de vis verticale extérieure pour vis de répartition	BSS81.1	256 €	T.1

Pour vis extérieure

		Réf.	Prix	
	Capot de protection motoréducteur de vis verticale extérieure	BSS82.1	256 €	T.1

Autres accessoires

		Réf.	Prix	
	Plus-value pour motoréducteur de vis verticale intérieure de 4 kW ATEX Zone 21 (à préciser à la commande)	BSS18.1	424 €	T.1

Plaque de finition

		Réf.	Prix	
	Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Horizontale Ø250	HCZ304.1	Nous consulter	
	Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Verticale Ø300	HCZ303.1	Nous consulter	

REPLISSAGE PAR TRÉMIE ET VIS INCLINÉE



Caractéristiques

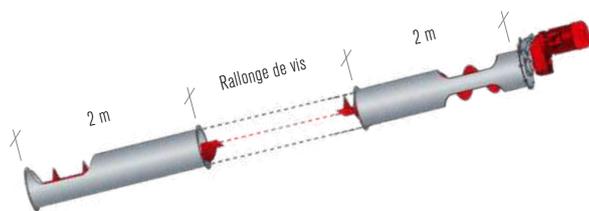
- Possibilité de stocker le bois décheté dans des silos de grande capacité et élevés
- Vis inclinée qui garantit un niveau optimal de remplissage qui transfère le bois au plus haut dans le silo.
- Vitesse de remplissage comprise entre **0,7 et 0,8 MAP/mn**
- Taux de remplissage de **30 à 50%** selon la configuration
- Longueur maxi de la vis inclinée 8 m jusqu'à 60°
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni

Par trémie et vis inclinée

T.1

Largeur trémie	1,4 m		2,1 m		2,8 m	
Hauteur vis inclinée	1,5 m	2 m	1,5 m	2 m	1,5 m	2 m
Réf.	BSS-VN5.1	BSS-VN6.1	BSS-VN1.1	BSS-VN2.1	BSS-VN3.1	BSS-VN4.1
Prix	8 090 €	8 090 €	8 610 €	8 610 €	8 900 €	8 900 €

REPLISSAGE PAR VIS INCLINÉE TUBÉE



Caractéristiques :

- Solution économique pour support plain-pied
- Vitesse de remplissage est de l'ordre de **1 MAP/mn** (elle peut être doublée avec 2 vis)
- Taux de remplissage de **30 à 50%** (env. 60% avec 2 vis) selon la configuration
- Grille anti-chute
- Moto-réducteur 4 kW
- Boîtier de commande et de protection fourni

Par vis verticale extérieure

T.1

Réf.	BS-VNF
Prix	4 950 €

ACCESSOIRES

Accessoires trémie		Réf.	Prix	
	Réhausse de trémie avec parois latérales en acier galvanisé, couvercle étanche et cadénassable	BSS50.1	825 €	T.1
	Largeur 2,1 m			
	Jeu de 4 roues pour rendre la trémie amovible comprenant 2 roues fixes et 2 roues orientables	BSS49.1	424 €	T.1
	Largeur 2,8 m			
	Kit d'accrochage rapide pour trémie amovible avec connecteur débrochable étanche	BSS45.1	256 €	T.1
	Kit de manutention pour déplacer la trémie avec des fourches (chariot élévateur, tracteur...)	BSS48.1	535 €	T.1
	Kit d'attelage pour permettre le remorquage de la trémie comprenant 2 grandes roues fixes et 2 petites roues orientables	BSS44.1	925 €	T.1
	Rallonge de vis horizontale Ø250 avec brides	BSS30.1	463 €	T.1
	Longueur 0,5 m			
	Longueur 1 m			
	Collier de fixation pour rallonge de vis horizontale Ø250	BSS29.1	184 €	T.1
	Longueur 2 m			
	Renvoi à 90° horizontal Ø250 - motoréd. 4 kW - palier - vis 1 m	BSS25.2	2 970 €	T.1
	Plus-value motoréducteur de 4 kW / vis horizontale Ø250 comprise entre 2,5 et 8 m (8 m Maxi) ou si installation d'un renvoi d'angles à 90°	BSS46.1	0 €	T.1

Rallonge de vis fermée		Réf.	Prix	
	Hauteur 0,5 m	BSS24.1	574 €	T.1
	Hauteur 0,8 m	BSS22.1	602 €	T.1
	Hauteur 1 m	BSS20.1	691 €	T.1
	Hauteur 1,25 m	BSS27.1	758 €	T.1
	Hauteur 1,6 m	BSS23.1	858 €	T.1
	Hauteur 2 m	BSS21.1	981 €	T.1
	Collier de fixation pour rallonge de vis Ø300	BSS08.1	190 €	T.1

Rallonge de vis ouverte		Réf.	Prix	
	Rallonge de Vis ouverte Ø300 avec brides lg. 1 m / BS-VN et BSS-VN	BSS-VN7.1	669 €	T.1
	Rallonge de Vis ouverte Ø300 avec brides lg. 2 m / BS-VN et BSS-VN	BSS-VN8.1	981 €	T.1
	Collier de fixation pour rallonge de vis Ø300	BSS08.1	190 €	T.1

Autres accessoires		Réf.	Prix	
	Plus-value pour motoréducteur de vis verticale intérieure de 4 kW ATEX Zone 21 (à préciser à la commande)	BSS18.1	424 €	T.1

Plaque de finition		Réf.	Prix	
	Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Horizontale Ø250	HCZ304.1	Nous consulter	
	Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Verticale Ø300	HCZ303.1	Nous consulter	

SOLAIRE THERMIQUE

- Capteurs
- Raccordements hydrauliques
- Systèmes de pose
- Accessoires hydrauliques
- Les Packs
- Composition d'un ensemble
- Schémas hydrauliques



UN BAIN DE SOLEIL POUR CRÉER DE LA CHALEUR

Reconnu pour son expertise et la qualité de ses produits depuis plus de 40 ans, **Thermosolar** est désormais associé à HARGASSNER afin de compléter notre offre de solutions de chauffage.

Les capteurs solaires thermiques absorbent le rayonnement du soleil et véhiculent la chaleur par un système de fluide caloporteur jusqu'au ballon. Le solaire est une énergie de base idéale pour chauffage et ECS. Gratuite, écologique et encouragée par les aides d'état, l'énergie solaire est idéale pour les particuliers comme les collectivités.

En quelques mots :

- Énergie naturelle et gratuite
- Capteurs adaptables à tous les types de toiture
- Installation nécessitant peu d'entretien
- Peut être combiné avec une énergie d'appoint (bûches, granulés, plaquettes)

LES CAPTEURS

TS300 - TS330 - TS400



Caractéristiques

- Tubes de cuivre sertis dans l'absorbeur hautement sélectif
- Raccordements hydrauliques sans soudure par bride et joint "Viton"
- Isolation assurée par 40 mm de laine de roche pour les TS300 et 330
- Capteur sous-vide TS400 : adapté aux conditions extrêmes. Contrôle et corrections possibles du vide dans le capteur
- Fixations, supports et châssis communs aux trois gammes
- Certifié Solar KEYMARK
- Compatible système auto-vidangeable
- Intégrable en toiture
- Protégé contre la sur-chauffe



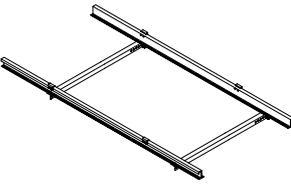
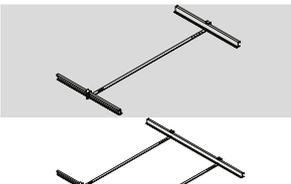
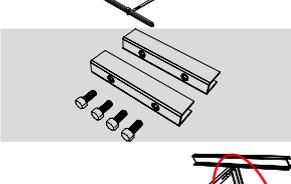
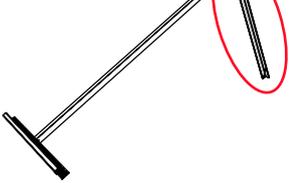
	TS300 (1)	TS330 (2)	TS400 (3)	T.1
Type	Plan, vertical	Plan, horizontal	Plan, vertical, sous vide	
Surface d'absorption	1,78 m ²	1,78 m ²	1,85 m ²	
Réf.	TS300.1	TS330.1	TS400.1	
Prix	799 €	856 €	1 440 €	

	TS300	TS330	TS400
Productivité avec un rayonnement 1 000 W/m ² et ΔT=0	1458 W 819 W/m ² utile	1435 W 806 W/m ² utile	1463 W 790 W/m ² utile
Dimensions (L x l x H)	2009 x 1009 x 75 mm	1009 x 2009 x 75 mm	2009 x 1009 x 75 mm
Pas d'implantation (Vert. x Horiz.)	2040 x 1040 mm	1040 x 2040 mm	2040 x 1040 mm
Surface brute du capteur		2,031 m ²	
Surface d'absorption		1,78 m ²	1,85 m ²
Poids total	36,1 kg	36,5 kg	45,3 kg
Nombre max de capteurs par rangée	10	8	10
Vitrage	Verre solaire de sécurité simple vitrage (ESG) ép. = 4 mm		
Enveloppe	Caisson monobloc en Aluminium		
Couleur des Profilés	Finition marron foncé		
Raccordement	Jonction par brides et joints Viton, sur raccords Cu Ø22 «olive» ou inox annelé DN20 (sans soudure)		
Isolation thermique	Laine minérale 40 mm		Vide d'air
Contenance en fluide caloporteur	1,57 L	1,50 L	1,57 L
Technique d'absorption	Absorbeur intégral à fine feuille, revêtu d'un alliage AlOx hautement sélectif		
Température maxi	190 °C	189 °C	224 °C
Débit max. recommandé		1 l/min par collecteur	
Vide maxi.		- 0,9bars	

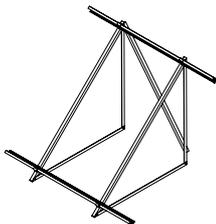
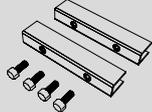
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

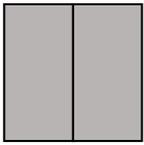
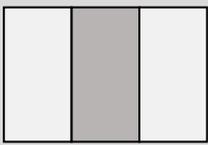
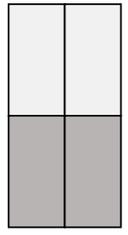
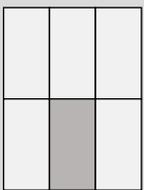
Raccordements hydrauliques TS300 - TS330		Réf.	Prix	
	Kit de raccordement hydraulique TS300-TS330 : EntréeG/SortieD	KRH-GD.1	141 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique TS300-TS330 : EntréeD/SortieG	KRH-DG.1	141 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique TS300 seulement : EntréeG/SortieG (pour 4 capteurs Maxi)	KRH-GG.1	141 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique TS300 seulement : EntréeD/SortieD (pour 4 capteurs Maxi)	KRH-DD.1	141 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique pour TS300-330 pour deux rangées de 8 capteurs TS300 Maxi ou 5 capteurs TS330 Maxi, Entrée/Sortie Gauche	KRH-2R-GG.1	298 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique pour TS300-330 pour deux rangées de 8 capteurs TS300 Maxi ou 5 capteurs TS330 Maxi, Entrée/Sortie Droite	KRH-2R-DD.1	298 €	T.1
	Kit d'interconnexion pour capteurs solaires TS300 - TS330 Kit d'interconnexion pour le raccordement entre eux des capteurs TS300 ou TS330, composé de 2 brides de connexion, vis et joints toriques Viton.	K-INT.1	24,40 €	T.1
	Kit d'interconnexion flexible pour capteurs solaires TS300 - TS330 Kit d'interconnexion flexible 100 mm, en combinaison avec les K-INT.1 à partir de 6 capteurs TS330, permet de compenser les mouvements causés par la dilatation (TS330) ou les irrégularités du toit (TS300-330). Composé de 2 flexibles 100 mm et 1 bride. Ne remplace pas les K-INT.1	K-INTF.1	98,20 €	T.1
	Kit d'interconnexion pour passage de fenêtre TS300 - TS330 Pour l'interconnexion de deux capteurs TS300 ou TS330 pour passage de fenêtre de toit, composé de 4 raccords cuivre ø 22, brides de raccordement à compression, vis et joints toriques. Ne comprend pas : les longueurs de tuyau pour le passage de fenêtre.	K-INT-PF.1	82 €	T.1
	Boîte de 10 joints Viton toriques 18x2,6 pour TS300-TS330 (option)	VITS300.1	13,80 €	T.1
Tous les kits de raccordement hydraulique sont composés de : Coude à 90° de retour avec raccord olive pour Cu22, Coude à 90° de départ avec raccord olive pour Cu22 avec purgeur, Bouchon avec purgeur M+, Bouchon W, 4 brides d'interconnexion, vis et joints toriques Viton. Ne sont pas fournis : liaisons hydrauliques entre champs de capteurs.				
Raccordements hydrauliques TS400		Réf.	Prix	
	Kit de raccordement hydraulique TS400 : EntréeG/SortieD	KRH-GD.2	245 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique TS400 : EntréeD/SortieG	KRH-DG.2	245 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique TS400 : EntréeG/SortieG (pour 4 capteurs Maxi)	KRH-GG.2	245 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique TS400 : EntréeD/SortieD (pour 4 capteurs Maxi)	KRH-DD.2	245 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique pour TS400 pour deux rangées de 6 capteurs Max, Entrée/Sortie Gauche	KRH-2R-GG.2	506 €	T.1
	Kit de raccordement hydraulique pour TS400 pour deux rangées de 6 capteurs Max, Entrée/Sortie Droite	KRH-2R-DD.2	548 €	T.1
	Kit d'interconnexion pour capteurs solaires TS400 Kit d'interconnexion pour le raccordement entre eux des capteurs TS400, composé de 3 brides de connexion, vis et joints toriques Viton.	K-INT.2	49,80 €	T.1
	Kit d'interconnexion flexible pour capteurs solaires TS400 Kit d'interconnexion flexible 100 mm, en combinaison avec les K-INT.2 à partir de 6 capteurs, permet de compenser les mouvements causés par la dilatation ou les irrégularités du toit. Composé de 3 flexibles 100 mm et 1 bride. Ne remplace pas les K-INT.2	K-INTF.2	224 €	T.1
	Kit d'interconnexion pour passage de fenêtre TS400 Pour l'interconnexion de deux capteurs TS400 pour passage de fenêtre de toit, composé de 6 raccords cuivre ø 22, brides de raccordement à compression, vis et joints toriques. Ne comprend pas : les longueurs de tuyau pour le passage de fenêtre.	K-INT-PF.2	187 €	T.1
	Boîte de 10 joints Viton toriques 30x3 pour TS400 (option)	VITS400.1	31 €	T.1
Tous les kits de raccordement hydraulique sont composés de : Coude à 90° de retour avec raccord olive pour Cu22 (Bas Droite), Coude à 90° de départ avec raccord olive pour Cu22 avec purgeur, Bouchon avec purgeur M+, Bouchon M avec tube pour sonde 6 mm, 6 brides d'interconnexion, vis et joints toriques Viton, Raccord pour Vide d'air V pour Cu12, bouchon. Ne sont pas fournies : liaisons hydrauliques entre champs de capteurs.				

SYSTÈME DE POSE

Support pour collecteur TS300 - TS400 - TS330 montage sur toiture		Réf.	Prix	
	<p>Support pour 1 capteur TS300 ou TS400 Compatible avec tous les types de fixation sur toiture sauf montage au sol et intégration en toiture. Inclus : traverses aluminium et visserie inox.</p>	S1C.1	241 €	T.1
	<p>Support pour 2 capteurs TS300 ou TS400 Compatible avec tous les types de fixation sur toiture sauf montage au sol et intégration en toiture. Inclus : traverses aluminium et visserie inox.</p>	S2C.1	322 €	T.1
	<p>Support pour extension d'un capteur solaire TS300 ou TS400 compatible avec tous les types de fixation sur toiture sauf montage au sol et intégration en toiture. Inclus : traverses aluminium et visserie inox.</p>	S1Cext.1	175 €	T.1
	<p>Support pour 1 capteur solaire TS330 Compatible avec tous les types de fixation sur toiture sauf montage au sol et intégration en toiture. Inclus : traverses aluminium et visserie inox.</p>	S1C.2	263 €	T.1
	<p>Liaison universelle pour supports de capteur Convient à tous les supports de capteur solaire thermique (TS300-TS330-TS400). Composé de 2 brides et 4 vis. Nécessaire pour chaque extension de capteur solaire.</p>	LCU.1	23 €	T.1
	<p>Réhausse pour capteur solaire thermique TS300 et TS400 pour correction de l'angle sur toiture. Permet d'augmenter l'angle des capteurs solaires sur toiture, compatible avec toutes les fixations sur toiture sauf intégration en toiture. Attention : 1 réhausse par kit de fixation</p>	RSC500.1 (angle 21°)	27,20 €	T.1
		RSC750.1 (angle 25°)	32,40 €	T.1
		RSC1000.1 (angle 27°)	38,60 €	T.1
		RSC500.1 (angle 25°)	27,20 €	T.1
	<p>Réhausse pour capteur solaire thermique TS330 pour correction de l'angle sur toiture. Permet d'augmenter l'angle des capteurs solaires sur toiture, compatible avec toutes les fixations de toiture sauf intégration en toiture. Attention : 1 réhausse par kit de fixation</p>	RSC750.1 (angle 35°)	32,40 €	T.1
Fixation de support pour collecteur TS300 - TS400 - TS330 montage sur toiture		Réf.	Prix	
	<p>Kit de fixation universel sur toiture pour tuiles et charpentes standards type Liteau Convient à tous les supports de capteur. Fixation par système de crochets en S avec blocage sur la tuile inférieure. Composé de : - 2 crochets de suspension - un jeu de visserie en inox M8, profilé 30x5 mm Hauteur de crochet réglable de 50 mm pour compenser les irrégularités du toit.</p>	KFU.1	96,10 €	T.1
	<p>Kit de fixation universel sur toiture pour charpente type Fermette ou fragile Convient à tous les supports de capteur. Fixation sur tube inoxydable pour faciliter le réglage latéral, permet une grande adaptabilité. Composé de : - 2 crochets de toit avec écrous - 2 supports filetés - 4 colliers de serrage ø 20 mm - 1 tube L = 1000 mm - 1 jeu de visserie inox M8</p>	KFU.2	99,20 €	T.1
	<p>Kit de fixation universel sur toiture pour charpente type Volige (plancher) Convient à tous les supports de capteur. Composé de : - 2 crochets à visser sur la charpente - 1 jeu de visserie inox M8</p>	KFU.3	49,80 €	T.1
	<p>Kit de fixation universel sur toiture type Tôles Ondulées (Attention perçage de la couverture ø12 mm) Convient à tous les supports de capteur. Composé de : - 2 tiges filetées diamètre 12 mm à visser en inox avec rondelle d'étanchéité - 1 jeu de visserie inox M8</p>	KFU.4	60,60 €	T.1
	<p>Kit de fixation universel sur toiture. type zinc "joint debout" Convient à tous les supports de capteur. Composé de : - 2 pinces avec boulons - 2 jeux pour un capteur</p>	KFU.5	24,40 €	T.1
	<p>Kit de fixation universel sur toiture pour tôles de toit métalliques à ondulations trapézoïdales, charpentes métalliques Convient à tous les types de capteurs. Fixation par système trapézoïdale. Inclus 2 pattes en forme de trapèze et jeu de visserie.</p>	KFU.6	176 €	T.1

SYSTÈME DE POSE

Châssis pour collecteur TS300 - TS400 - TS330 montage au sol / toit-terrasse ou façade		Fixé au sol	Fixé au mur	Réf.	Prix	
	Châssis pour un capteur TS300 ou TS400 Installation au sol, en façade ou en toit terrasse, composé d'un châssis + support en aluminium et jeu de visserie.	30°	60°	C30/1C.1	443 €	T.1
		45°	45°	C45/1C.1	425 €	T.1
		60°	30°	C60/1C.1	478 €	T.1
	Châssis pour 2 capteurs TS300 ou TS400 Installation au sol, en façade ou en toit terrasse, composé d'un châssis + support en aluminium et jeu de visserie.	30°	60°	C30/2C.1	553 €	T.1
		45°	45°	C45/2C.1	559 €	T.1
		60°	30°	C60/2C.1	589 €	T.1
	Châssis pour extension d' un capteur TS300 ou TS400 Installation au sol, en façade ou en toit terrasse, composé d'un châssis + support en aluminium et jeu de visserie. (Extension seulement).	30°	60°	C30/1Cext.1	271 €	T.1
		45°	45°	C45/1Cext.1	265 €	T.1
		60°	30°	C60/1Cext.1	304 €	T.1
	Châssis de montage d'un capteur solaire thermique TS330 (1 par capteur) Installation au sol, en façade ou en toit terrasse, composé d'un châssis + support en aluminium et jeu de visserie.	30°	60°	C30/1C.2	381 €	T.1
		45°	45°	C45/1C.2	384 €	T.1
		60°	30°	C60/1C.2	429 €	T.1
	Liaison universelle pour supports de capteur Convient à tous les supports de capteur solaire thermique (TS300-TS330-TS400). Composé de 2 brides et 4 vis. Nécessaire pour chaque extension de capteur solaire.			LCU.1	23 €	T.1

Pose encastrable	Réf.	Prix	
	Système de pose encastrée en toiture - 2 capteurs verticaux TS300 / TS400 À partir d'une pente de toit >27°. Inclus : Tôles de finition en aluminium couleur Anthracite.Tablier d'étanchéité pour l'adaptation à la forme des tuiles. Passage des câbles possible à l'intérieur de l'habillage. Les renforts de charpente et raccords de menuiserie ne sont fournis.	PE-2C.1	1 540 € T.1
	Système de pose encastrée en toiture - extension 1 capteur vertical TS300 / TS400 À partir d'une pente de toit >27°. Inclus : Tôles de finition en aluminium couleur Anthracite.Tablier d'étanchéité pour l'adaptation à la forme des tuiles. Permet l'extension du PE-2C.1 à 3 capteurs (le PE-1Cext.1 se place au milieu du PE-2C.1) Les renforts de charpente et raccords de menuiserie ne sont fournis.	PE-1Cext.1	612 € T.1
	Système de pose encastrée en toiture - extension 2 capteurs verticaux sur 2 rangées TS300 / TS400 À partir d'une pente de toit >27°. Inclus : Tôles de finition en aluminium couleur Anthracite.Tablier d'étanchéité pour l'adaptation à la forme des tuiles. Permet l'extension du PE-2C.1 à 4 capteurs (2x2 capteurs) (le PE-2Cext-2R.1 se place sous le PE-2C.1) Les renforts de charpente et raccords de menuiserie ne sont fournis.	PE-2Cext-2R.1	614 € T.1
	Système de pose encastrée en toiture - extension 1 capteur vertical sur 2 rangées TS300 / TS400 À partir d'une pente de toit >27°. Inclus : Tôles de finition en aluminium couleur Anthracite.Tablier d'étanchéité pour l'adaptation à la forme des tuiles. Permet l'extension du PE-2C.1+PE-2Cext.1 à 6 capteurs (3x3 capteurs) (le PE-1Cext-2R.1 se place au milieu du PE-2Cext-2R.1) Les renforts de charpente et raccords de menuiserie ne sont fournis.	PE-1Cext-2R.1	331 € T.1

ACCESSOIRES

Accessoires hydrauliques et régulation		Réf.	Prix	
	Module Hydraulique solaire 1 voie. Module hydraulique solaire 50kW 3/4" M à 1 voie. Composé de : ensemble débitmètre avec vannes de remplissage et vidange, circulateur solaire synchrone haut rendement, vanne d'arrêt 3 voies avec clapet anti-retour, unité de sécurité 6 bar avec manomètre ø50 mm raccordement 3/4" M pour le vase d'expansion, vidange et remplissage 3/4" M avec raccord tuyau souple DN12 inclus . Température de service en continu 120C°, max 160C° pendant 20s. Plage débitmètre 2-12 l/mn. Encombrement L 440 x l 215 x e 180 mm, fixation murale intégrée au module.	MHS.1	358 €	T.1
	Disponible également avec régulation solaire RegSol.2 pré-câblée avec 2 sondes PT1000 pour la gestion d'un circuit, câble d'alimentation avec prise Schuko, 1 sortie PWM pour circulateur.	(avec régl.) MHSR.1	562 €	T.1
	Module Hydraulique solaire 2 voies Module hydraulique solaire 50kW 3/4" M à 2 voies. Composé de : ensemble débitmètre avec vannes de remplissage et vidange, circulateur solaire synchrone haut rendement, vanne d'arrêt 3 voies avec clapet anti-retour, unité de sécurité 6 bar avec manomètre ø50 mm raccordement 3/4" M pour le vase d'expansion, vidange et remplissage 3/4" M avec raccord tuyau souple DN12 inclus . Température de service en continu 120C°, max 160C° pendant 20s. Plage débitmètre 2-12 l/mn. Entraxe 125 mm, encombrement L 440 x l 310 x e 180 mm, fixation murale intégrée au module.	MHS.2	426 €	T.1
	Disponible également avec régulation solaire RegSol.3 pré-câblée avec 3 sondes PT1000 silicone pour gestion de 2 circuits, câble d'alimentation avec prise Schuko, 1 sortie PWM et 1 sortie relais 0-230 V pour circulateurs .	(avec régl.) MHSR.2	726 €	T.1
	Platine de régulation solaire supplémentaire S HARGASSNER : sortie PWM pour circulateur (platine indépendante avec Liaison par câble RJ : 40 cm fourni). Alimentation 230 V mono. Livré avec 2 sondes.	ZSP-SF	379 €	T.1
	Uniquement si installation avec une chaudière HARGASSNER Touch'			
	Régulation solaire ECS / appoint chauffage Régulation différentielle 1 sortie avec 2 sondes de température PT1000 en silicone incluses. Commande d'1 sortie PWM.	RegSol.2	220 €	T.1
	Régulation solaire ECS / appoint chauffage Régulation différentielle 2 sorties avec 3 sondes de température PT1000 en silicone incluses. Commande d'1 sortie PWM et d'1 sortie relais 0-230 V.	RegSol.3	333 €	T.1
	Pompe à vide permet la mise sous-vide des capteurs TS400. Plage de fonctionnement : 0 à -1 bar. Alimentation 230 VAC	PSV.1	1 130 €	T.1
	Manomètre de sous vide TS400 Manomètre à vide plage de 0 à -1 bar avec dispositif de filtration et raccord pour pompe à vide. Inclus : manomètre, raccord à olive pour Cu12 et patte de fixation.	ManoSV.1	229 €	T.1
	Tuyau de raccordement entre la pompe à vide PSV.1 et le manomètre ManoSV.1. Longueur 2 m.	TSV.1	71,80 €	T.1
	Bidon 20 litres de fluide caloporteur prêt à l'emploi, -32°C à +230°C (300°C max).	FGS20.1	157 €	T.1
		VES18.1	83,60 €	T.1
		VES25.1	96,10 €	T.1
		VES40.1	154 €	T.1
		VES60.1	249 €	T.1
	Fixation murale pour vase d'expansion avec flexible de raccordement 50 cm pour la fixation et le raccordement du vase d'expansion sur l'unité de sécurité du module hydraulique.	SVESR.1	86,90 €	T.1
	Adaptateur inox annelé DN16, DN20 ou DN25 vers KRH compatible avec tous les Kits de Raccordement Hydraulique TS300 - TS330 - TS400	TA16-KRH.1	30,62 €	T.1
		TA20-KRH.1	35,71 €	T.1
		TA25-KRH.1	34 €	T.1
		TA16-3/4F.1	17,85 €	T.1
	Adaptateur inox annelé DN16, DN20 ou DN25 vers 3/4" femelle compatible avec les MHS et MHSR, raccord 3/4" femelle.	TA20-3/4F.1	20,45 €	T.1
		TA25-3/4F.1	59,10 €	T.1
		TAD116.15	332 €	T.1
	Tuyau inox annelé double flexible DN16 avec isolation 14 mm et câble pour sonde. 15 m, 25 m ou 50 m.	TAD116.25	553 €	T.1
		TAD116.50	1 130 €	T.1
		TAD120.15	404 €	T.1
	Tuyau inox annelé double flexible DN20 avec isolation 14 mm et câble pour sonde. 15 m, 25 m ou 50 m.	TAD120.25	674 €	T.1
		TAD120.50	1 370 €	T.1
		TAD125.15	529 €	T.1
	Tuyau inox annelé double flexible DN25 avec isolation 14 mm et câble pour sonde. 15 m, 25 m ou 50 m.	TAD125.25	881 €	T.1
		TAD125.50	1 790 €	T.1
	Pompe de remplissage Pompe centrifuge auto-amorçante pour rinçage, remplissage et la purge des installations solaires nécessitant jusqu'à 4,8 bar. Alimentation 230V / 50Hz / 1000W. Raccord DN20 3/4", débit refoulement 60 l/mn, réservoir anti-UV 30 litres.	PRS.1	698 €	T.1

Pack CESI



Inclus dans le packs CESI

- Capteurs TS300 verticaux avec supports pour capteurs.
- Kits de fixations sur toiture type «Liteaux».
- Fluide caloporteur solaire, vase d'expansion avec raccord flexible et support mural.
- Kit de raccordement hydraulique aux capteurs, kits d'interconnexion par brides des capteurs.
- Module hydraulique solaire simple voie avec régulation 1 circuit intégrée.
- Ballon ECS émaillé (BE-2E-xxx) avec 2 échangeurs

Recommandé pour :

- 1 à 2 familles selon le pack choisi

	CESI200	CESI300	CESI500	T.1
Panneaux	1 TS300	2 TS300	3 TS300	
Ballon	200 L	300 L	500 L	
Réf.	CESI200.1	CESI300.1	CESI500.1	
Prix	3 556,20 €	4 618,70 €	6 366,30 €	

Pack SSC



Inclus dans le packs SSC

- 6 Capteurs TS300 verticaux avec supports pour capteurs.
- Kits de fixations sur toiture type «Liteaux».
- Fluide caloporteur solaire, vase d'expansion avec raccord flexible et support mural.
- Kit de raccordement hydraulique aux capteurs, kits d'interconnexion par brides des capteurs.
- Module hydraulique solaire double voie avec régulation 2 circuit intégrée.
- Ballon Tampon 800 litres (TC-1E-800C) avec 1 échangeur.

Recommandé pour :

- 2 adultes et 2 enfants
- Surface 100 à 120 m²
- Eau chaude sanitaire + chauffage

	SSC800	T.1
Panneaux	6 TS300	
Ballon	800 L	
Réf.	SSC800.1	
Prix	11 827,50 €	

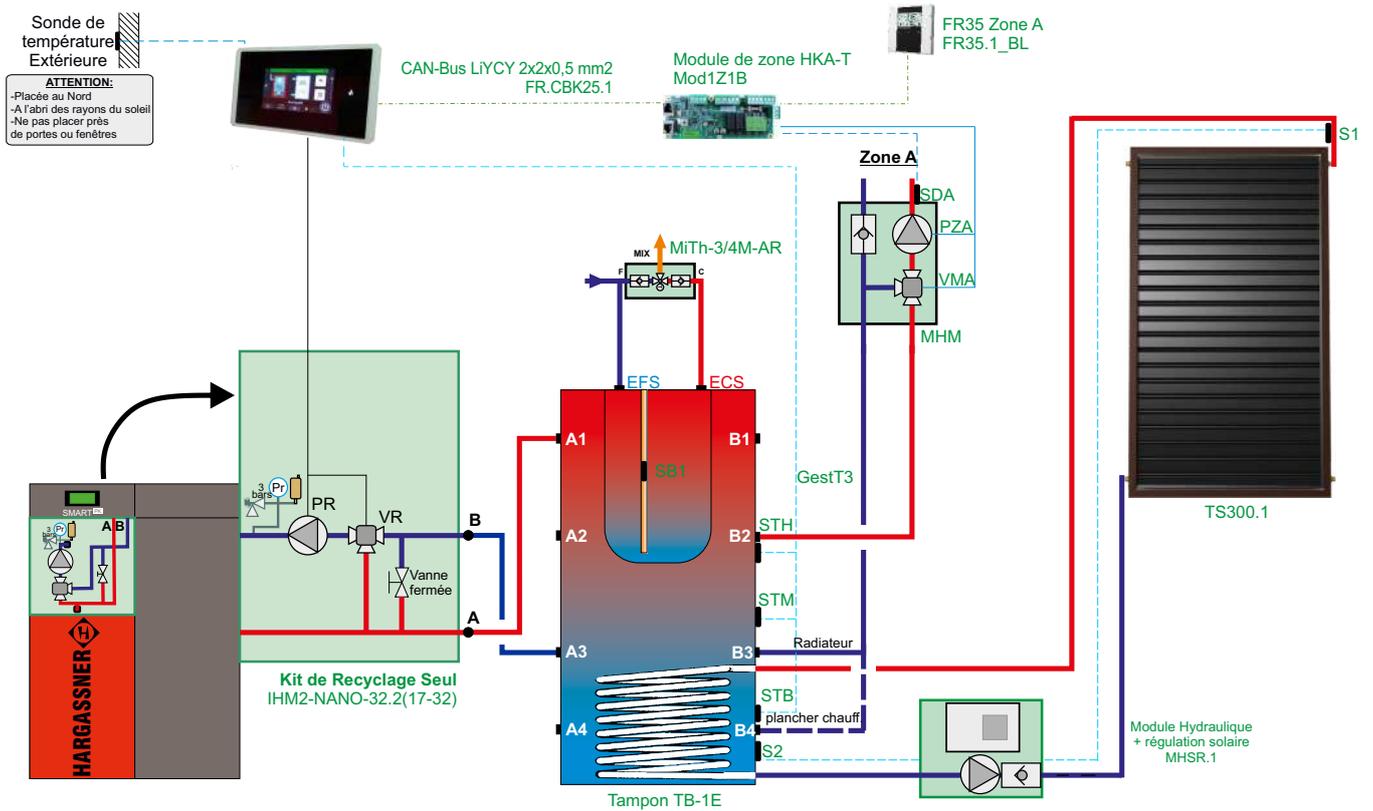
COMPOSITION D'UN ENSEMBLE

Ensembles supérieurs à 10 capteurs : **Nous consulter**

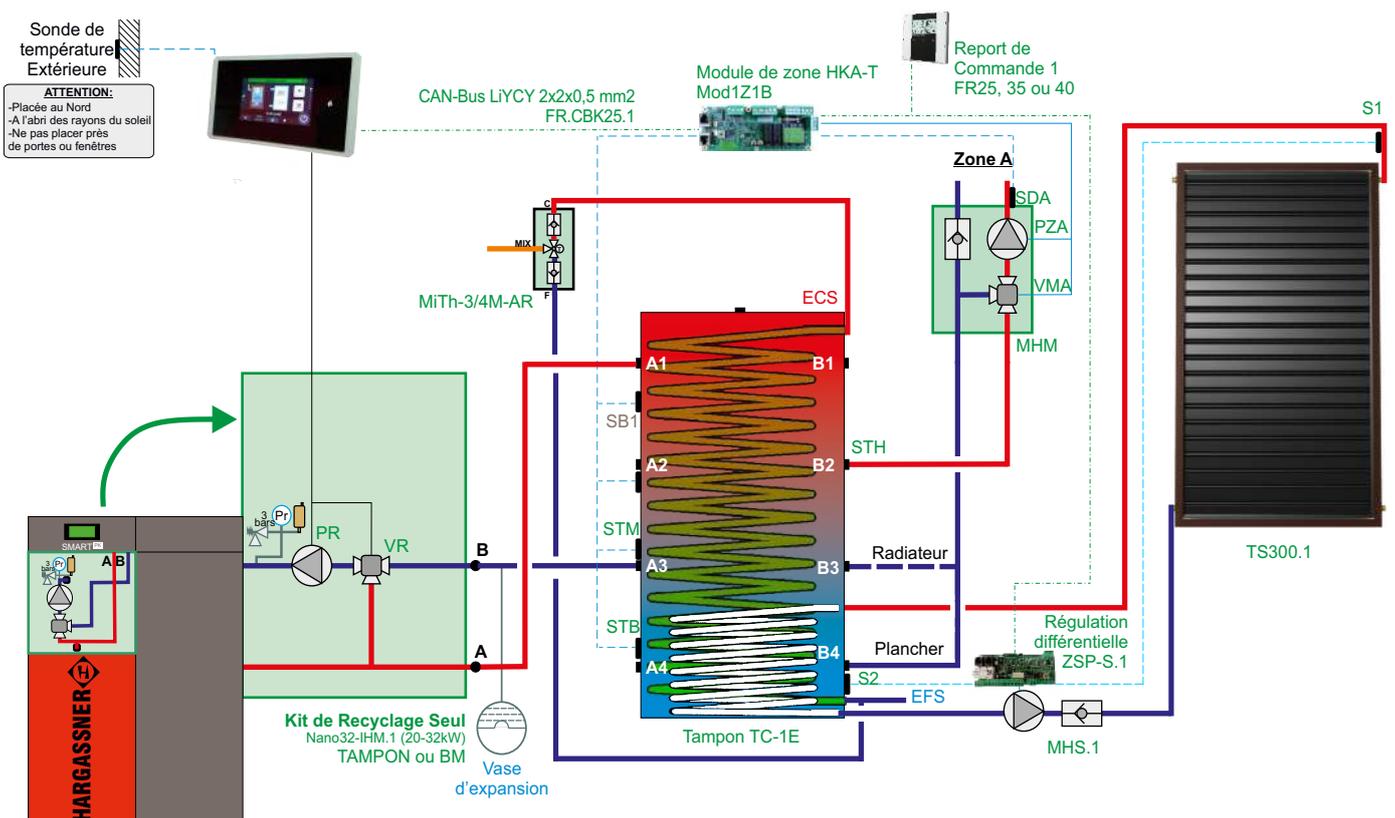
			Nombre de capteurs										
En rouge : exemple pour 5 capteurs TS300, montage sur toiture Liteau			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Accessoires	Capteurs	Réf.	Quantité										Hors TS330
Module Hydraulique + Régulation	TS300 TS330 TS400	MHSR.1					1						
Support de vase + Flexible		SVESR.1					1						
Vase expansion 18 l		VES18.1	1						-				
Vase expansion 25 l		VES25.1	-			1					-		
Vase expansion 40 l		VES40.1								1			-
Vase expansion 60 l		VES60.1											1
Fluide Caloporteur Bidon 20 l		FCS20.1	1	2		3				4			5
Kit de Raccordement Hydraulique		TS300-TS330	KRH-xx.1					1					
Kit d'Interconnexion	TS300	K-INT.1	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kit d'Interconnexion Flexible	TS330	K-INTflex.1							1			-	
Kit de Raccordement Hydraulique	TS400	KRH-xx.2					1						
Kit d'Interconnexion		K-INT.2	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kit d'Interconnexion Flexible		K-INTflex.2							1			2	
Manomètre de sous-vide TS400		ManoS.V.1							1				
Liaison Universelle pour support/chassis	TS330	LCU.1	-	1	2	3	4	5	6	7		-	
	TS300-TS400	LCU.1	-		1		2		3			4	
+			Nombre de capteurs										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Fixations et supports sur toiture			1										Hors TS330
Kit de Fixation Liteau	TS300-TS400	KFU.1											
Kit de Fixation Fermette		KFU.2											
Kit de Fixation Volige		KFU.3											
Kit de Fixation Tôle ondulée		KFU.4	2		3	4	5	6	7	8	9	10	
Kit de fixation Joint debout		KFU.5											
Kit de fixation Tôle acier		KFU.6											
Support pour 1 capteur		S1C.1	1										
Support pour 2 capteurs		S2C.1	-	1		2		3		4		5	
Support Extension 1 capteur		S1Cext.1	-		1	-	1	-	1	-	1	-	
Kit de Fixation Liteau	TS330	KFU.1											
Kit de Fixation Fermette		KFU.2											
Kit de Fixation Volige		KFU.3											
Kit de Fixation Tôle ondulée		KFU.4	2	4	6	8	10	12	14	16			
Kit de fixation Joint debout		KFU.5											
Kit de fixation Tôle acier		KFU.6											
Support pour 1 capteur		S1C.2	1	2	3	4	5	6	7	8			
ou			Nombre de capteurs										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Chassis 30° / 45° / 60°			Hors TS330										
Châssis pour 1 capteur	35°	TS300-TS400	C30/1C.1										
	45°		C45/1C.1	1									
	60°		C60/1C.1										
Châssis pour 2 capteurs	35°	TS300-TS400	C30/2C.1										
	45°		C45/2C.1	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	60°		C60/2C.1										
Châssis Extension 1 capteur	35°	TS300-TS400	C30/1Cext.1										
	45°		C45/1Cext.1	-		1	-	1	-	1	-	1	-
	60°		C60/1Cext.1										
Châssis pour 1 capteur	35°	TS330	C30/1C.2										
	45°		C45/1C.2	1	2	3	4	5	6	7	8		-
	60°		C60/1C.2										

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

SPK-KR-1TB1E-1Z-SSC (Régulation Solaire indépendante)



SPK-KR-1TC1E-1Z-SSC (Régulation Différentielle HARGASSNER)



CONTAINERS

- Béton simple
- Béton double
- EcoBox
- PowerBox



DES SOLUTIONS ADAPTABLES À TOUTES LES SITUATIONS

Une installation et le stockage de son combustible nécessitent un espace dédié. Les containers, en béton, métal ou bois, sont des solutions simples, rapides et modulables pour mettre en œuvre votre chaufferie.

Livrés « prêt-à-chauffer » ou nécessitant une phase de travaux, les containers proposés par HARGASSNER sont pratiques, fiables et résistants.

En quelques mots :

- Solutions modulables pour stocker chaudière et combustible
- Solutions économiques et rapides à construire

CONTAINER BÉTON SIMPLE

BC 400, 500, 600, 700, 800, 900



Caractéristiques

- Ensemble rigide en béton armé REI 120
- Finition des murs et cloison intérieurs peinte
- Finition des murs extérieurs à l'enduit blanc de 2-3 mm
- Épaisseur des murs env. 10 à 13 cm pour un combustible de densité maxi 650 kg/m³
- Sol de chaufferie enduit à la peinture époxy de forte résistance
- Toutes les réservations préparées dans les murs et cloison en béton (conduit de fumées, vis, réseau, tube de soufflage, ventilations...)



Container simple 300

	BC 400	BC 500	BC 600	BC 700	BC 800	BC 900
Longueur extérieure	400 cm	500 cm	600 cm	700 cm	800 cm	900 cm
Largeur extérieure	300 cm	300 cm	300 cm	300 cm	300 cm	300 cm
Hauteur extérieure	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Hauteur intérieure	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Poids	env. 17 t	env. 20 t	env. 25 t	env. 30 t	env. 33 t	env. 35 t
Réf.	BC400.1	BC500.1	BC600.1	BC700.1	BC800.1	BC900.1
Prix	Nous consulter					

Container simple 348 cm

	BC 400	BC 500	BC 600	BC 700	BC 800	BC 900
Longueur extérieure	400 cm	500 cm	600 cm	700 cm	800 cm	900 cm
Largeur extérieure	348 cm	348 cm	348 cm	348 cm	348 cm	348 cm
Hauteur extérieure	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Hauteur intérieure	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Poids	env. 17 t	env. 20 t	env. 25 t	env. 30 t	env. 33 t	env. 35 t
Réf.	BC400UB.1	BC500UB.1	BC600UB.1	BC700UB.1	BC800UB.1	BC900UB.1
Prix	Nous consulter					

Container simple 373 cm

	BC 600	BC 700	BC 800	BC 900
Longueur extérieure	600 cm	700 cm	800 cm	900 cm
Largeur extérieure	373 cm	373 cm	373 cm	373 cm
Hauteur extérieure	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Hauteur intérieure	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Poids	env. 25 t	env. 30 t	env. 33 t	env. 35 t
Réf.	BC600UB.5	BC700UB.5	BC800UB.5	BC900UB.5
Prix	Nous consulter			

OPTION ACCESSOIRES

Réhausse	Réf.	Prix
Plus-value pour réhausse de container h.ext.=2,84 m / h.int.=2,42 m, poids + 2 t	HCZ001.1	Nous consulter
Plus-value pour réhausse de container h.ext.=3,08 m / h.int.=2,66 m, poids + 2,5 t	HCZ002.1	Nous consulter
Plus-value pour réhausse de container h.ext.=3,20 m / h.int.=2,80 m, poids + 3 t	HCZ003.1	Nous consulter
Plus-value pour réhausse de container h.ext.=3,35 m / h.int.=2,93 m, poids + 4 t	HCZ005.1	Nous consulter
Plus-value pour réhausse de container h.ext.=3,65 m / h.int.=3,22 m, poids + 5 t	HCZ006.1	Nous consulter

Échelle	Réf.	Prix
Echelle pour container simple sans palier sans crinoline (Hauteur : 3 m)	HCZ237.1	Nous consulter

Porte de container	Réf.	Prix
Porte acier 100x200 G ou D grise montée (passage de porte : 93x194)	HCZ031.1	Nous consulter
Porte de silo EI2 30C 80x80 G ou D grise montée	HCZ050.1	Nous consulter
Porte EI2 30C 100x200 G ou D grise montée avec barre anti panique (passage de porte : 93x194)	PC30.100-200	Nous consulter
Porte EI2 30C 125x212 G ou D grise montée avec barre anti panique (passage de porte : 115x208)	PC30.125-210	Nous consulter
Porte EI2 30C 140x217 G ou D grise montée avec barre anti panique ((passage de porte : 132x212)	PC30.140-217	Nous consulter
Porte EI2 30C 75x200 G ou D grise montée avec barre anti panique (passage de porte : 68x194)	PC30.75-200	Nous consulter
Porte EI2 30C 200x212 double grise montée avec barre anti panique (porte double battant)	PC30.200-212	Nous consulter
Porte EI2 30C 200x250 G ou D grise montée avec barre anti panique (porte double battant)	PC30.200-250	Nous consulter
Porte EI2 30C 200x300 G ou D grise montée avec barre anti panique (porte double battant)	PC30.200-300	Nous consulter
Porte EI2 30C 200x320 double grise montée avec barre anti panique (porte double battant)	PC30.200-320	Nous consulter

Accessoires container silo	Réf.	Prix
Pans inclinés en V pour 1 extracteur RAS (le mètre)	HCZ075.1	Nous consulter
Pans inclinés en W pour 2 extracteurs RAS (le mètre)	HCZ076.1	Nous consulter
Protection de porte de silo complète hauteur 1 m	HCZ320.1	Nous consulter
Protection de porte de silo complète hauteur 2 m	HCZ321.1	Nous consulter

Revêtement de toiture	Réf.	Prix
Revêtement de toiture avec descente d'eau pluviales en PVC / BC400 à BC700 et BC600DS	HCZ010.1	Nous consulter
Revêtement de toiture avec descente d'eau pluviales en PVC / BC800 à BC900	HCZ011.1	Nous consulter

Cloison	Réf.	Prix
Plus-value pour cloison interne REI 120, poids + 2 t	HCZ020.1	Nous consulter

Réservation	Réf.	Prix
Rebord de réservation rectangulaire ou ronde sur toit (à préciser à la commande) / m de linéaire	HCZ081.1	Nous consulter
Réservation sur toit pour cheminée	HCZ082.1	Nous consulter
Renfort statique pour réservation de 2,2 x 2,0 m	HCZ083.1	Nous consulter
Réservation en plafond ou en cloison , le m linéaire de la plus grande dimension ou du diamètre	HCZ084.1	Nous consulter

Grille d'aération	Réf.	Prix
Grille d'aération 200 x 200 mm	HCZ311.1	Nous consulter
Grille d'aération 300 x 300 mm	HCZ310.1	Nous consulter
Grille d'aération 350 x 350 mm	HCZ309.1	Nous consulter
Grille d'aération 400 x 400 mm	HCZ308.1	Nous consulter

Plaque de finition	Réf.	Prix
Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Horizontale Ø250	HCZ304.1	Nous consulter
Plaque de finition galvanisée pour Vis de Remplissage Verticale Ø300	HCZ303.1	Nous consulter

CONTAINER BÉTON DOUBLE

BC 600 DS



Caractéristiques

- Ensemble rigide en béton armé REI 120
- Finition des murs et cloison intérieurs peinte
- Finition des murs extérieurs à l'enduit blanc de 2-3mm
- Toutes les réservations préparées dans les murs et cloison en béton (conduit de fumées, vis, réseau, tube de soufflage, ventilations...)

Container de base renforcé :

- Réservations en plafond
- Épaisseur des murs env. 10 à 13 cm
- Sol de chaufferie enduit à la peinture époxy de forte résistance

Container d'étage :

- Réservations au sol
- Toutes les réservations nécessaires
- Épaisseur des murs env. 10 à 13 cm
- Exclusivement pour un combustible de densité maxi 650 kg/m³ (bois déchiqueté, miscanthus...)



BC 600 DOUBLE

Longueur extérieure		600 cm
Largeur extérieure		300 cm
Hauteur extérieure	Base	290 cm
	Étage	250 cm
Hauteur intérieure	Base	257 cm
	Étage	233 cm
Poids	Base	env. 23 t
	Étage	env. 16 t
Réf.		BC600DS60.1
Prix		Nous consulter

Réhausse	Réf.	Prix
----------	------	------

Plus-value pour réhausse de 40 cm / container BC600 double h.int=5,30 m, poids +4t HCZ004.1 **Nous consulter**

Échelle	Réf.	Prix
---------	------	------

Echelle pour container double sans palier sans crinoline (Hauteur : 5 m) HCZ239.1 **Nous consulter**

Echelle pour container double sans palier sans crinoline (Hauteur : 6 m) HCZ238.1 **Nous consulter**

Crinoline anti-chute pour échelle de container HCZ240.1 **Nous consulter**

Palier intermédiaire pour échelle de container (Dimension : 1000x600 mm) HCZ241.1 **Nous consulter**

Palier intermédiaire pour échelle de container (Dimension : 1350x1050 mm) HCZ242.1 **Nous consulter**

Palier intermédiaire pour échelle de container (Dimension : 1500x1050 mm) HCZ243.1 **Nous consulter**

Porte de container	Réf.	Prix
--------------------	------	------

Porte acier 100x200 G ou D grise montée (passage de porte : 93x194) HCZ031.1 **Nous consulter**

Porte de silo EI2 30C 80x80 G ou D grise montée HCZ050.1 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 100x200 G ou D grise montée avec barre anti panique (passage de porte : 93x194) PC30.100-200 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 125x212 G ou D grise montée avec barre anti panique (passage de porte : 115x208) PC30.125-210 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 140x217 G ou D grise montée avec barre anti panique ((passage de porte : 132x212) PC30.140-217 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 75x200 G ou D grise montée avec barre anti panique (passage de porte : 68x194) PC30.75-200 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 200x212 double grise montée avec barre anti panique (porte double battant) PC30.200-212 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 200x250 G ou D grise montée avec barre anti panique (porte double battant) PC30.200-250 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 200x300 G ou D grise montée avec barre anti panique (porte double battant) PC30.200-300 **Nous consulter**

Porte EI2 30C 200x320 double grise montée avec barre anti panique (porte double battant) PC30.200-320 **Nous consulter**

Accessoires container silo	Réf.	Prix
----------------------------	------	------

Pans inclinés en V pour 1 extracteur RAS (le mètre) HCZ075.1 **Nous consulter**

Pans inclinés en W pour 2 extracteurs RAS (le mètre) HCZ076.1 **Nous consulter**

Protection de porte de silo complète hauteur 1 m HCZ320.1 **Nous consulter**

Protection de porte de silo complète hauteur 2 m HCZ321.1 **Nous consulter**

Revêtement de toiture	Réf.	Prix
-----------------------	------	------

Revêtement de toiture avec descente d'eau pluviales en PVC / BC400 à BC700 et BC600DS HCZ010.1 **Nous consulter**

Cloison	Réf.	Prix
---------	------	------

Plus-value pour cloison interne REI 120, poids + 2 t HCZ020.1 **Nous consulter**

Réservation	Réf.	Prix
-------------	------	------

Rebord de réservation rectangulaire ou ronde sur toit (à préciser à la commande) / m de linéaire HCZ081.1 **Nous consulter**

Réservation sur toit pour cheminée HCZ082.1 **Nous consulter**

Renfort statique pour réservation de 2,2 x 2,0 m HCZ083.1 **Nous consulter**

Réservation en plafond ou en cloison, le m linéaire de la plus grande dimension ou du diamètre HCZ084.1 **Nous consulter**

Grille d'aération	Réf.	Prix
-------------------	------	------

Grille d'aération 200 x 200 mm HCZ311.1 **Nous consulter**

Grille d'aération 300 x 300 mm HCZ310.1 **Nous consulter**

Grille d'aération 350 x 350 mm HCZ309.1 **Nous consulter**

Grille d'aération 400 x 400 mm HCZ308.1 **Nous consulter**

Extracteur de silo d'étage	Réf.	Prix
----------------------------	------	------

Extracteur de silo d'étage RAC350 pour Container Double avec motoréducteur, lames, boîtier de commande et protection HCZ161F **Nous consulter**

Boîtier de puissance avec protection pour extracteur RAC avec horloge HCZ182.1 **Nous consulter**

CONTAINER ÉCO BOX



Caractéristiques

- Ensemble rigide en béton REI 90
- Finition des murs et plafond intérieurs peinte
- Finition des murs extérieurs à l'enduit blanc de 2-3 mm
- Revêtement de toiture de haute qualité avec descentes d'eau pluviales.
- Épaisseur des murs env. 10 cm
- Toutes les réservations préparées dans les murs et cloison en béton (conduit de fumées, vis, réseau, tube de soufflage, ventilations...)
- Une prise de courant et éclairage posés
- Porte blanche isolée basculante ou à 2 vantaux, montée



	ECO-BOX 550	ECO-BOX 600	ECO-BOX 650	ECO-BOX 700	ECO-BOX 750	ECO-BOX 800
Longueur extérieure	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm
Largeur extérieure	300 cm					
Hauteur extérieure	271 cm					
Hauteur intérieur	232 cm					
Poids	env. 15 t	env. 16,5 t	env. 17,5 t	env. 19 t	env. 20,5 t	env. 22 t
Réf.	ECO-BOX550.1	ECO-BOX600.1	ECO-BOX650.1	ECO-BOX700.1	ECO-BOX750.1	ECO-BOX800.1
Prix	Nous consulter					

Plus-value pour réhausse hauteur	Réf.	Prix
Plus-value pour réhausse de 20 cm / container EcoBox	ECO-AP-SH.1	Nous consulter

Porte de container	Réf.	Prix
Plus value pour portail à 2 vantaux, avec habillage en tôle galvanisée et isolation des deux côtés	Eco-2FT.1	Nous consulter
Porte acier 100/200 G ou D grise montée	HCZ031.1	Nous consulter
Porte de silo EI2 30C 80/80 G ou D grise montée	HCZ050.1	Nous consulter
Porte EI2 30C 100/200 G ou D grise montée avec barre anti panique (à préciser à la commande)	PC30.100-200	Nous consulter
Porte EI2 30C 125/210 G ou D grise montée avec barre anti panique (à préciser à la commande)	PC30.125-210	Nous consulter
Porte EI2 30C 200/212 double grise montée avec barre anti panique (à préciser à la commande)	PC30.200-212	Nous consulter
Plus-value pour porte basculante motorisée	ECO-AP-TA.1	Nous consulter
Plus-value pour porte basculante peinte d'une couleur personnalisée	ECO-AP-SFT.1	Nous consulter

Revêtement	Réf.	Prix
Sol de chaufferie enduit à la peinture époxy	ECO-BB.1	Nous consulter

Fenêtre	Réf.	Prix
Fenêtre PVC 100x80 cm blanche (à préciser à la commande)	ECO-KF.1	Nous consulter
Fenêtre 100x80 cm avec vitrage coupe-feu blanche (à préciser à la commande)	ECO-BF.1	Nous consulter

CONTAINER POWERBOX



Caractéristiques

- Chaudière Hargassner intégrée pour la production d'air chaud
- Ventilateur d'air chaud à vitesse variable
- Compatible avec un système de chauffage à eau chaude classique
- Fonctionne avec des températures extérieures jusqu'à -20°C
- Tous les avantages de la technologie Hargassner
- Installation mobile et prête à l'emploi en peu de temps
- Surveillance et commande à distance avec l'**APPLI**cation Hargassner



Container Powerbox avec chaudière EcoHK

	120	150	170	200	220
Largeur x Longueur x Hauteur	2,4 x 2,2 x 2,3 cm	3 x 2,4 x 2,6 cm			
Réf.	PowerBox_120HF	PowerBox_150HF	PowerBox_170HF	PowerBox_200HF	PowerBox_220HF
Prix	Nous consulter				

Container Powerbox avec chaudière EcoPK

	120	150	170	200	220
Largeur x Longueur x Hauteur	2,4 x 2,2 x 2,3 cm	3 x 2,4 x 2,6 cm			
Réf.	PowerBox_120PF	PowerBox_150PF	PowerBox_170PF	PowerBox_200PF	PowerBox_220PF
Prix	Nous consulter				

ACCESSOIRES

Container Silo	Réf.	Prix
Container Silo de 8 pieds (env. 2,40 m)	SC_8.1	Nous consulter
Container Silo de 10 pieds (env. 3 m)	SC_10.1	Nous consulter

Module d'air chaud	Réf.	Prix
Module d'air chaud VLM 120kW	WLM-120F	Nous consulter
Module d'air chaud VLM 220kW	WLM-220F	Nous consulter
Grille d'aspiration avec filtre pour VLM120	AT120.1	Nous consulter
Grille d'aspiration avec filtre pour VLM220	AT220.1	Nous consulter
Buse de soufflage Ø500	UGT500.1	Nous consulter
Buse de soufflage Ø700	UGT700.1	Nous consulter

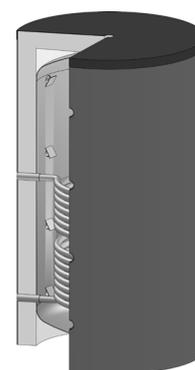


Pour toute demande sur-mesure, nous consulter.

BALLONS & TAMPONS

- Nano Ballon et Tampon Hybride
- Ballons ECS BE-1E, BE-2E, BI-1E, BI-2E (1 et 2 échangeurs)
- Ballons Tampon T, T-1E, T-2E (1 et 2 échangeurs)
- Ballons Tampon Combiné TB, TC, TC-1E, TC-2E (1 et 2 échangeurs)

Type de ballon		Volume	Application		
			ECS	Chauffage	Solaire
Nano					
Nano Ballon		210 litres	■		
Nano Tampon Hybride		320 litres	■	■	
Ballons ECS					
Émaillé	BE-1E	150, 200, 300, 400, 500, 800, 1000 litres	■		■
	BE-2E	200, 300, 400, 500, 800, 1000 litres	■		■
Inox	BI-1E	200, 300, 400, 500 litres	■		■
	BI-2E	300, 400, 500 litres	■		■
Ballons TAMPON					
Acier	T	300, 500, 600, 1000b, 1000h, 1250, 1500, 2000b, 2000h, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000 litres		■	
	T-1E			■	■
	T-2E	800, 1000h, 1500, 2000h litres		■	■
Ballons TAMPON COMBINÉS (Bain-Marie et Sanitaire)					
Acier	TB-550/150		■	■	
	TC	600, 800, 1000h, 1250, 1500 litres	■	■	
	TC-1E		■	■	■
	TC-2E	600, 800, 1000h, 1500 litres	■	■	■



Qualité de fabrication

Les cuves de nos ballons d'ECS et ballons TAMPON sont fabriquées en tôles d'acier de grande qualité selon la norme EN 10025.

- Assemblage par soudures robotisées*
- Protection contre la corrosion par une double couche d'émail (DIN 4753)*
- Jaquette PVC isolante montée
- Isolation par une mousse dure de PU de 60 mm ou par un tissu fibreux high tech de 100 à 130 mm d'épaisseur. Toutes deux bénéficient d'une protection incendie de classe B2 selon la norme allemande DIN 4102 et équivalente à la classe E de la norme européenne EN13501-1
- Garantie 2 ans à date de livraison en cas de défaut de fabrication

Une anode de magnésium, dite anode « sacrificielle », équipe également toute notre gamme de ballons d'ECS : par un phénomène de dissolution, le magnésium colmate progressivement les microporosités éventuelles de l'émail. Selon la qualité de l'eau, la durée de vie de cette anode est de 6 mois à plusieurs années. **Elle doit être contrôlée chaque année, et remplacée si nécessaire.**

Qualité de l'eau

La qualité de l'eau a une influence directe sur les risques d'oxydation des ballons d'ECS.

- Si conductivité < à 100 $\mu\text{S}/\text{cm}^{**}$: le risque est quasi nul
- Si conductivité > à 150 $\mu\text{S}/\text{cm}^{**}$: l'anode de magnésium a toute son utilité

Pour l'eau de chauffage, se référer à la norme Ö-NORM H 5195-1.

Stratification des ballons TAMPON

La stratification est une des propriétés essentielle d'un ballon TAMPON.

Tous les piquages de nos ballons TAMPON sont équipés en série de déflecteurs internes.

Ce dispositif a pour but de ne pas mélanger le fluide à l'intérieur du ballon pour maintenir le fluide le plus chaud en haut et le plus froid en bas : c'est le phénomène de stratification.

Cette stratification peut être améliorée par l'adjonction d'une lance de stratification (en option).

Frais de port

Les ballons sont livrés en franco de port directement sur chantier en même temps que la chaudière : un gain de temps appréciable !

Demandes spéciales

D'autres tailles de ballons d'ECS et TAMPON sont également disponibles en dimensions standard. Des réalisations spéciales de ballons d'ECS et TAMPON sur mesure peuvent également être étudiées sur demande.

Adressez-vous à votre concessionnaire.

*hors ballons ECS inox

**micro Siemens par centimètre

NANO-BALLON 210 L

pour NanoPK 6 à 15 kW

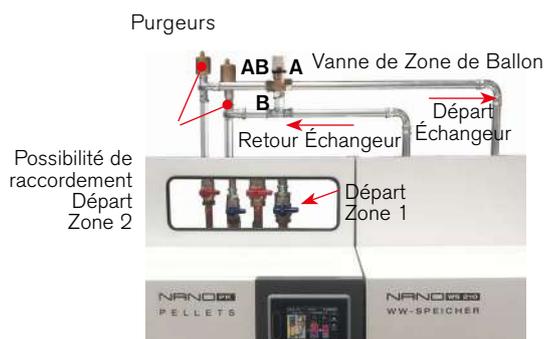


Caractéristiques

- Encastrable
- Design conçu pour s'intégrer facilement
- Conçu sur-mesure pour la NanoPK 6-15 kW
- Possibilité d'intégration à gauche ou à droite de la chaudière
- Raccordement facile
- Mise en oeuvre simplifiée

Nano-Ballon 210 L		T.1
Réf.	Nano-WS210.1	
Prix	1 820 €	

Accessoires Nano-Ballon	Réf.	Prix	
Kit de raccordement NanoBallon à droite / NanoPK6-15	HM-NANO-WS-re.1	396 €	T.1
Kit de raccordement NanoBallon à gauche / NanoPK6-15	HM-NANO-WS-li.1	396 €	T.1
Anode de protection électrolytique anti corrosion M8 pour WS210	FSA-M8.1	513 €	T.1



Nano-Ballon	
Contenance du Ballon d'ECS	210 L
Surface échangeur ECS	0,71 m ²
Dimensions L x l x H (raccordements hydrauliques)	580 x 580 x 1350 (1600) mm
Pression maximum	10 bars
Température maximum	95° C
Emprise au sol NanoPK + Nano-Ballon WS 200	0,79 m ²
Poids du Nano-Ballon	76 kg
Raccordements EFS, ECS et bouclage sanitaire	3/4 Pouce
Raccordements à l'échangeur A/R	3/4 Pouce
Bride supérieure	150/185 mm
Vitesse de chauffe (EFS=10°C, ECS=45°C, primaire 80°C / 15kW)	360 l/h
Classe énergétique	B

NANO-TAMPON HYBRIDE 320 L

pour NanoPK 6 à 32 kW



Caractéristiques

- Encastrable
- Design conçu pour s'intégrer facilement
- Conçu sur-mesure pour NanoPK 6-32 kW
- Production d'eau chaude instantanée intégrée en option
- Raccordement facile à droite de la chaudière
- Mise en oeuvre simplifiée

	Nano-Tampon 315 L	Nano-Tampon 315 L avec station d'ECS	Nano-Tampon 315 L avec station d'ECS et bouclage	Nano-Tampon 315 L inox avec station d'ECS	Nano-Tampon 315 L inox avec station d'ECS et bouclage	T.1
Réf.	HWS320.1	HWS320-FWS.1	HWS320-FWS-Z.1	HWS320-FWSE.1	HWS320-FWSE-Z.1	
Prix	1 890 €	3 520 €	3 910 €	4 240 €	4 640 €	

Accessoires Nano-Tampon	Réf.	Prix	
Kit de raccordement entre NanoPK6-15 et NanoTampon HWS	HM-HWS-re-N15.1	305 €	T.1
Kit de raccordement entre NanoPK20-32 et NanoTampon HWS	HM-HWS-re-N32.1	424 €	T.1
Kit de raccordement d'un module hydraulique à l'avant du NanoTampon HWS	HV-HKG.1	206 €	T.1

Caractéristique avec station ECS	Débit de production d'ECS
Pour un tampon chargé à 60 °C et une production d'ECS de 45 °C (sans rechargement)	22 l/min, 345 litres
Pour un tampon chargé à 70 °C et une production d'ECS de 60 °C (sans rechargement)	16 l/min, 266 litres
Pour un tampon chargé à 78 °C et une production d'ECS de 40 °C (sans rechargement)	26,37 l/min, 667 litres



	Nano-Tampon
Contenance du Tampon	315 L
Dimensions L x l x H	595 x 580 (660) x 1755 mm
Pression maximum	10 bars
Température maximum	85° C
Emprise au sol NanoPK 6-15 + HWS	0,80 m ²
Emprise au sol NanoPK 20-32 + HWS	1,04 m ²
Poids du Nano-Tampon	84 kg
Raccordements EFS, ECS et bouclage sanitaire	1 Pouce
Entraxe pour module hydraulique	125 mm
Raccordements chaudière A/R	1 Pouce
Classe énergétique	C

BALLON ECS BE-1E AVEC 1 ÉCHANGEUR

Préparateur ECS BE-1E à simple échangeur. Cuve en acier selon la norme EN 10025 à double émailage selon la norme DIN4753. Isolation de 60 mm en mousse dure fixe ou multicouche de 100 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

Caractéristiques	150	200	300	400	500	800	1000	T.1
Capacité (L)	144	191	304	408	498	830	925	
Poids à vide (kg)	69	87	116	136	161	258	274	
Épaisseur d'isolation (mm)	60	60	60	60	60	100	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	600	600	650	750	750	990	990	
D - Diamètre sans isolation (mm)	-	-	-	-	-	790	790	
A - Hauteur avec isolation (mm)	950	1215	1570	1500	1800	1990	2190	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1145	1355	1700	1680	1950	1990	2190	
E - Entrée EFS (mm)	130	130	140	155	155	175	175	
F - Sortie ECS (mm)	950	1215	1570	1500	1800	1765	1965	
VL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	640	780	840	855	1020	1195	1195	
RL-1 - Sortie échangeur bas (mm)	240	240	240	255	255	275	275	
O - Sonde Ballon (mm)	950	1215	1570	1500	1800	1940	2140	
P - Sonde (Optionnelle) (mm)	-	-	570	590	600	660	660	
G - Bouclage ECS (mm)	740	950	1200	1150	1400	1400	1600	
H - Bride du bas (mm)	285	285	295	310	310	350	350	
I - Bride du haut ou Résistance (mm)	-	840	910	920	1090	1400	1400	
Surface extérieure échangeur bas (m ²)	1.0	1.3	1.6	1.9	2.4	3.7	3.7	
Contenance échangeur bas (L)	5.8	7.8	9.9	12.4	15.5	24.2	24.2	
Y2 - Deuxième anode de magnésium optionnelle (mm)	-	-	-	-	-	690	690	
S - Purgeur (mm)	-	-	-	-	-	1940	2140	
Température maxi ballon (°C)	95	95	95	95	95	95	95	
Pression maxi ballon (bar)	6	6	6	6	6	6	6	
Pression maxi échangeur(s) (bar)	6	6	6	6	6	6	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	820	980	1400	1640	1890	3260	3440	
Classe d'efficacité énergétique	A	A	B	B	B	C	C	
Réf.	BE-1E-150A	BE-1E-200A	BE-1E-300B	BE-1E-400B	BE-1E-500B	BE-1E-800C	BE-1E-1000C	
Prix	1 120 €	1 210 €	1 380 €	1 740 €	2 110 €	4 030 €	4 440 €	

Divers	Réf.	Prix	T.1
 Couvercle de bride Emaillé D180 avec joint D180-110-150 et filetage 1"1/2 / Résistance électrique de BE-xE-150 à 500	BR180/1.5J	161 €	T.1
 Couvercle de bride Emaillé D290 avec filetage 1"1/2 sans joint / Résistance électrique de BE-xE-800 et 1000	BR290/1.5J	221 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4"M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MITH-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4"M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MITH-3/4M-AR	99,30 €	T.1

Sont fournis : 1 Ballon ECS avec double émailage, isolation et jaquette pré-montée, 1 échangeur en tube lisse, 1 anode magnésium, 1 bride d'inspection, 3 pieds réglables en hauteur, 1 thermomètre analogique, 1 doigt de gant pour sonde chaudière.

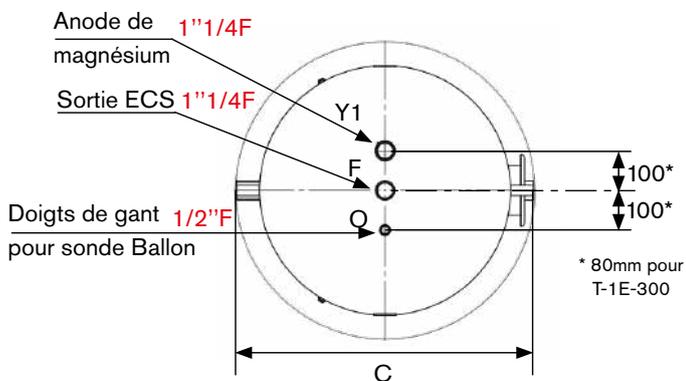
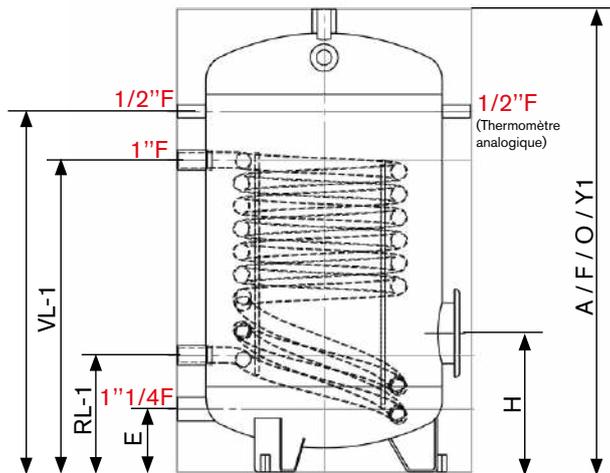
Ne sont pas fournis : Résistance électrique, sonde de température, bouchons de piquage.

Anodes de magnésium	Réf.	Prix	T.1
 Anode de magnésium M1"1/4 lg. 520 mm pour BE-xE 150 à 400	AM-520	56,60 €	T.1
 Anode de magnésium M1"1/4 lg. 750 mm pour BE-xE-500, 800 et 1000	AM-750	67 €	T.1
 Anode de magnésium M1"1/4 lg. 1000 mm pour BE-xE-800 et 1000	AM-1000	77,20 €	T.1
 Anode de magnésium à 6 éléments M1"1/4 lg. 1000 mm à recouper	AM-6	96,10 €	T.1

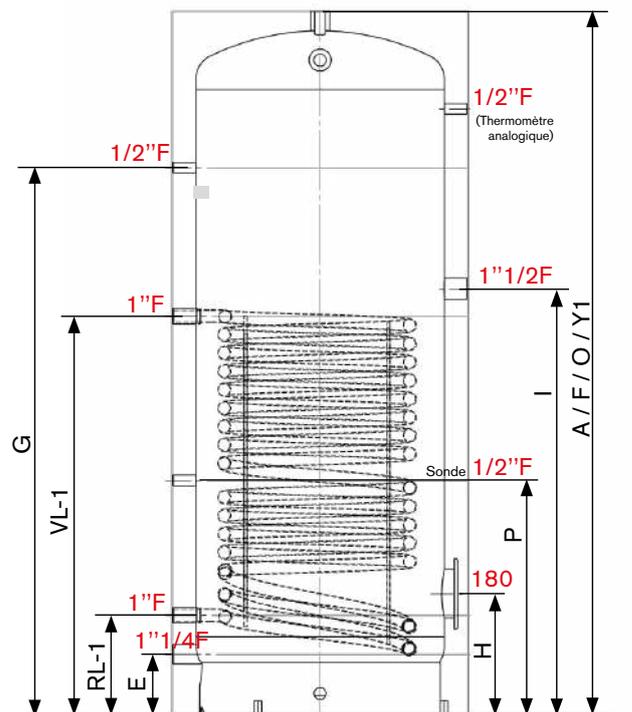
Résistance	Réf.	Prix	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
 Kit de transformation Mono -> Tri / Re-3.5 pour câblage	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

SCHÉMAS TECHNIQUES

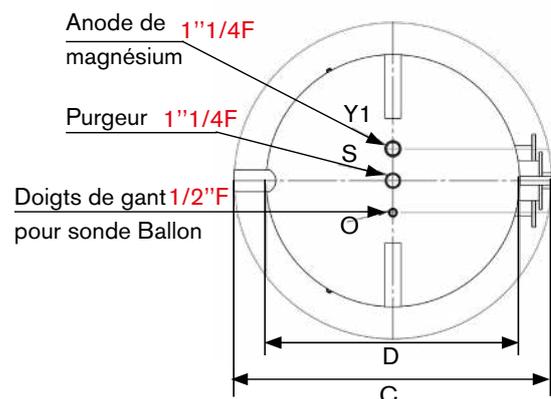
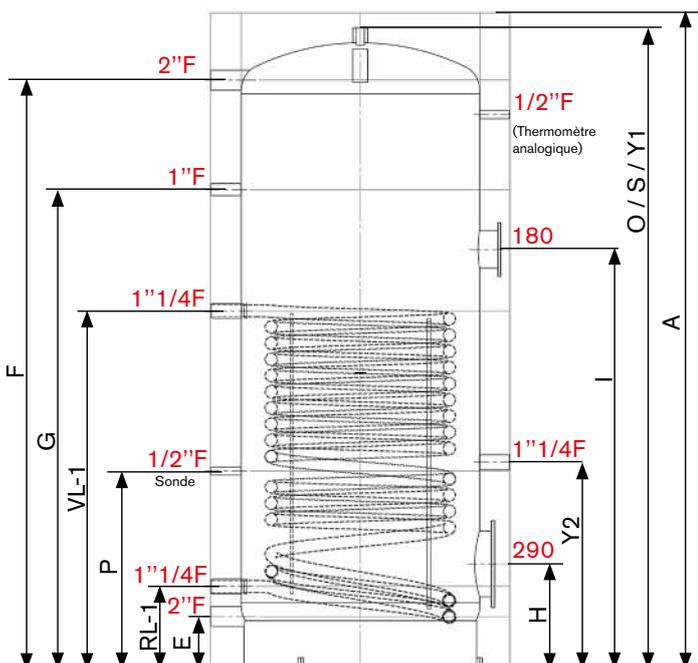
BE-1E-150



BE-1E-200-300-400-500



BE-1E-800-1000



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLON ECS BE-2E AVEC 2 ÉCHANGEURS

Préparateur ECS BE-2E à double échangeur. Cuve en acier selon la norme EN 10025 à double émaillage selon la norme DIN4753. Isolation de 60 mm en mousse dure fixe ou multicouche de 100 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

Caractéristiques	200	300	400	500	800	1000	T.1
Capacité (L)	191	304	408	498	830	925	
Poids à vide (kg)	98	134	152	185	279	318	
Épaisseur d'isolation (mm)	60	60	60	60	100	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	600	650	750	750	990	990	
D - Diamètre sans isolation (mm)	-	-	-	-	790	790	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1215	1570	1500	1800	1990	2190	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1355	1700	1680	1950	1990	2190	
E - Entrée EFS (mm)	130	140	155	155	1575	175	
F - Sortie ECS (mm)	1215	1570	1500	1800	1765	1965	
VL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	640	840	855	1020	1580	1845	
RL-1 - Sortie échangeur bas (mm)	240	240	255	255	275	275	
VL-2 - Entrée échangeur haut (mm)	950	1330	1235	1525	1580	1845	
RL-2 - Sortie échangeur haut (mm)	780	1000	1000	1150	1195	1350	
O - Sonde Ballon (mm)	1215	1570	1500	1800	1940	2140	
P - Sonde (Optionnelle) (mm)	-	570	590	600	660	660	
G - Bouclage ECS (mm)	-	1200	1150	1400	1400	1600	
H - Bride du bas (mm)	285	295	310	310	350	350	
I - Bride du haut ou Résistance (mm)	710 (F1"1/2)	920	930	1080	1120	1275	
Surface extérieure échangeur bas (m ²)	1.0	1.6	1.9	2.4	3.7	3.7	
Y2 - Deuxième anode de magnésium optionnelle (mm)	-	-	-	-	690	690	
S - Purgeur (mm)	-	-	-	-	1940	2140	
Contenance échangeur (L)	5.8	9.9	12.4	15.5	24.2	24.2	
Température maxi ballon (°C)	95	95	95	95	95	95	
Pression maxi ballon (bar)	6	6	6	6	6	6	
Pression maxi échangeur (barm)	6	6	6	6	6	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	980	1400	1640	1890	3260	3440	
Classe d'efficacité énergétique	A	B	B	B	C	C	
Réf.	BE-2E-200A	BE-2E-300B	BE-2E-400B	BE-2E-500B	BE-2E-800C	BE-2E-1000C	
Prix	1 350 €	1 520 €	1 920 €	2 220 €	4 410 €	4 870 €	

Divers	Réf.	Prix	T.1
 Couvercle de bride Emaillé D180 avec joint D180-110-150 et filetage 1"1/2 / Résistance électrique de BE-xE-200 à 500	BR180/1.5J	161 €	T.1
 Couvercle de bride Emaillé D290 avec filetage 1"1/2 sans joint / Résistance électrique de BE-xE-800 et 1000	BR290/1.5J	221 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4"M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4"M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

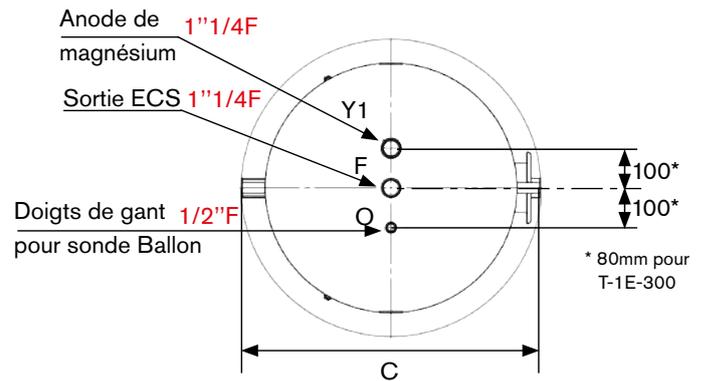
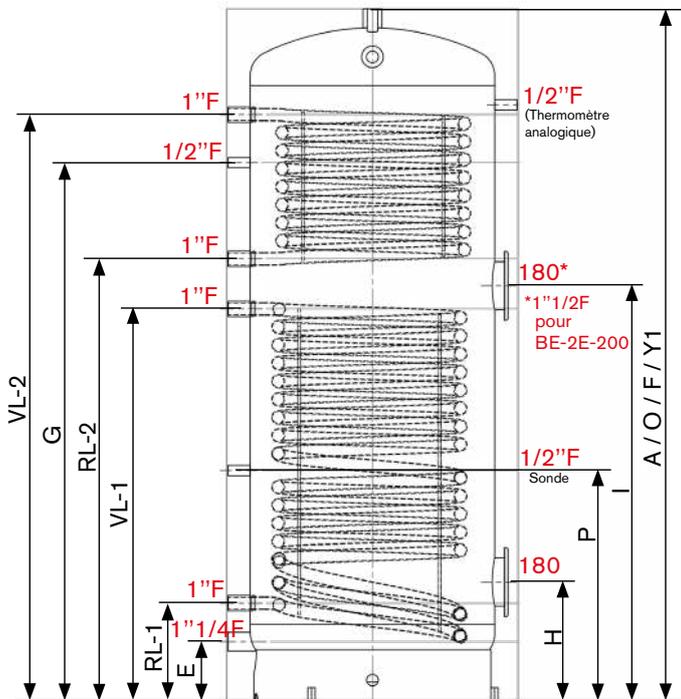
Sont fournis : 1 Ballon ECS avec double émaillage, isolation et jaquette pré-montée, 2 échangeurs en tube lisse, 1 anode magnésium, 1 bride d'inspection, 3 pieds réglables en hauteur, 1 thermomètre analogique, 1 doigt de gant pour sonde chaudière.

Ne sont pas fournis : Résistance électrique, sonde de température, bouchons de piquage.

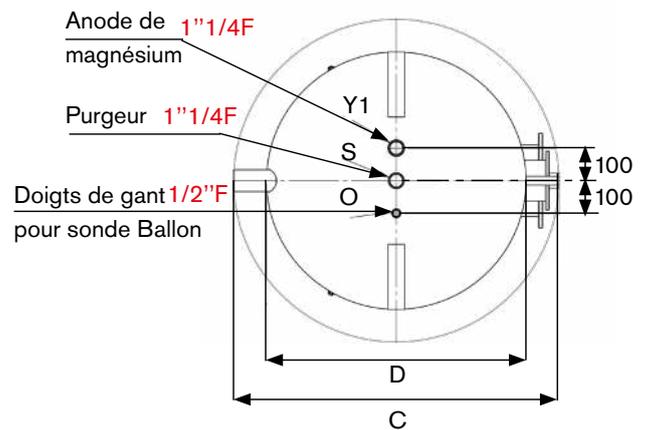
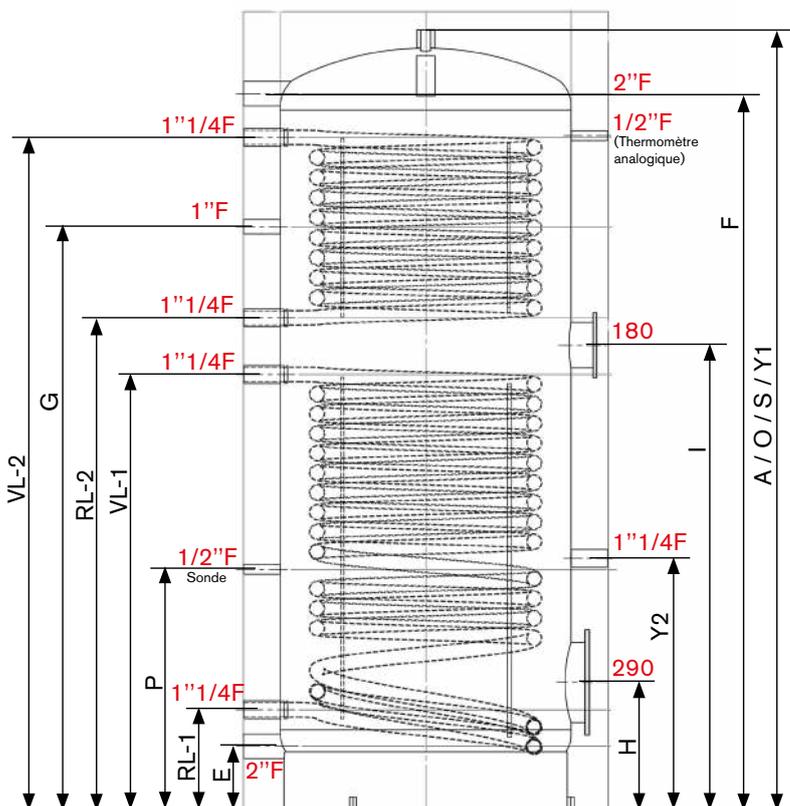
Anodes de magnésium	Réf.	Prix	T.1
 Anode de magnésium M1"1/4 lg. 520 mm pour BE-xE150 à 400	AM-520	56,60 €	T.1
 Anode de magnésium M1"1/4 lg. 750 mm pour BE-xE-500, 800 et 1000	AM-750	67 €	T.1
 Anode de magnésium M1"1/4 lg. 1000 mm pour BE-xE-800 et 1000	AM-1000	77,20 €	T.1
 Anode de magnésium à 6 éléments M1"1/4 lg. 1000 mm à recouper	AM-6	96,10 €	T.1

Résistance	Réf.	Prix	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
 Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

BE-2E-200-300-400-500



BE-2E-800-1000



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLON ECS INOX BI-1E & BI-2E AVEC 1 & 2 ÉCHANGEURS

Préparateur ECS Inox BI-1E à simple échangeur avec cuve en acier 316 L.

Préparateur ECS Inox BI-2E à double échangeur avec cuve en acier 316 L.

Isolation de 60 mm en mousse dure fixe avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

Caractéristiques	BI-1E				BI-2E			T.1
	200	300	400	500	300	400	500	
Capacité (L)	191	304	408	498	304	408	498	
Poids à vide (kg)	75	103	119	140	120	137	161	
Épaisseur d'isolation (mm)	60	65	75	75	65	75	75	
C - Diamètre avec isolation (mm)	600	650	750	750	650	750	750	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1215	1570	1500	1800	1570	1500	1800	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1355	1700	1680	1950	1700	1680	1950	
E - Entrée EFS (mm)	130	140	155	155	140	155	155	
F/O - Sortie ECS/Sonde Ballon (mm)	1215	1570	1500	1800	1570	1500	1800	
VL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	780	840	855	1020	840	855	1020	
RL-1 - Sortie échangeur bas (mm)	240	240	255	255	240	255	255	
VL-2 - Entrée échangeur haut (mm)	-	-	-	-	1330	1235	1525	
RL-2 - Sortie échangeur haut (mm)	-	-	-	-	1000	1000	1150	
G - Bouclage ECS (mm)	950	1200	1150	1400	1200	1150	1400	
H - Bride du bas (mm)	285	295	310	310	295	310	310	
I - Bride du haut ou Résistance (mm)	840	910	900	1090	920	930	1080	
Surface extérieure échangeur bas (m²)	1.0	1.3	1.7	2.0	1.3	1.7	2.0	
P - Doigt de gant / sonde (mm)	570	590	600	600	570	590	600	
Contenance échangeur bas (L)	6.6	8.5	11.1	13.0	8.5	11.1	13.0	
Contenance échangeur haut (L)	-	-	-	-	1.0	1.0	1.2	
Température maxi ballon (°C)	95	95	95	95	95	95	95	
Pression maxi ballon (bar)	6	6	6	6	6	6	6	
Pression maxi échangeur(s) (bar)	6	6	6	6	6	6	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	980	1400	1640	1890	1400	1640	1890	
Classe d'efficacité énergétique	A	B	B	B	B	B	B	
Réf.	BI-1E-200A	BI-1E-300B	BI-1E-400B	BI-1E-500B	BI-2E-300B	BI-2E-400B	BI-2E-500B	
Prix	2 770 €	3 390 €	4 090 €	4 480 €	4 320 €	4 980 €	5 490 €	

Divers	Réf.	Prix	T.1
 Couvercle de bride Inox D180 avec joint et filetage 1"1/2 / Résistance électrique de BI-xE-200 à 500	BR180/1.5IJ	330 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4"M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MITH-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4"M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MITH-3/4M-AR	99,30 €	T.1

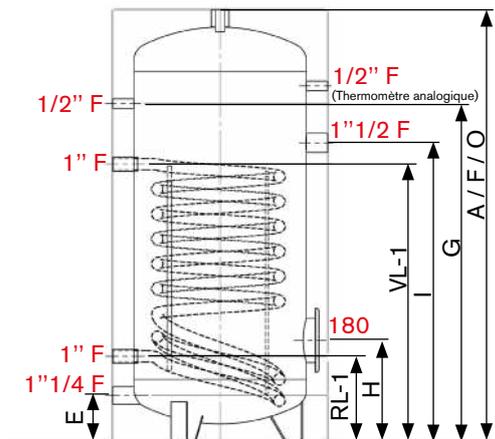
Résistance	Réf.	Prix	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
 Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1

Sont fournis : 1 Ballon ECS en Inox 316L, isolation et jaquette pré-montée, échangeur(s) en tube lisse, 1 anode magnésium, 1 bride d'inspection, 3 pieds réglables en hauteur, 1 thermomètre analogique, 1 doigt de gant pour sonde chaudière.

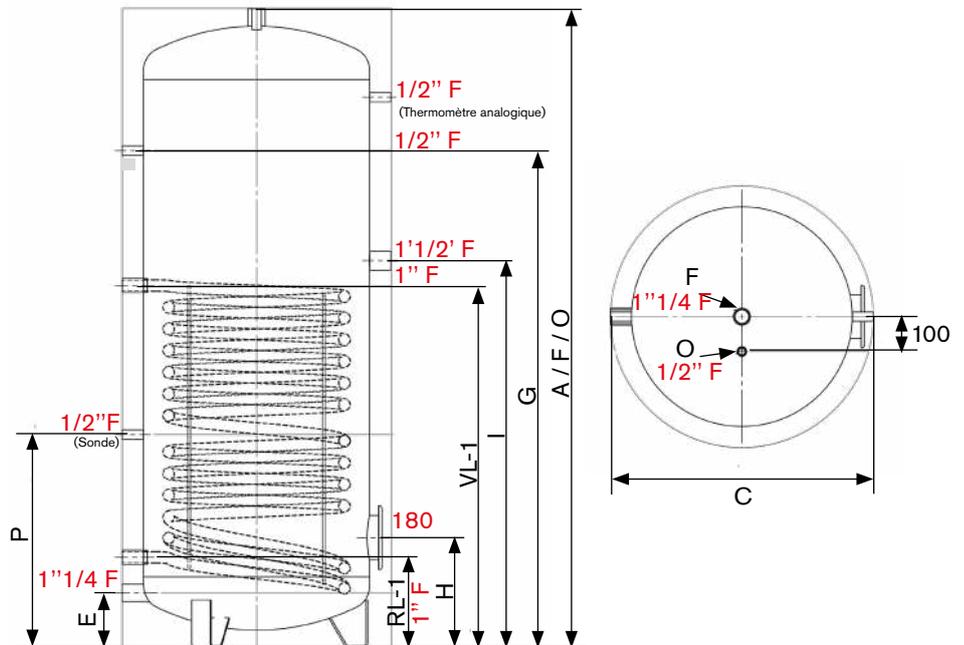
Ne sont pas fournis : Résistance électrique, sonde de température, bouchons de piquage.

SCHÉMAS TECHNIQUES

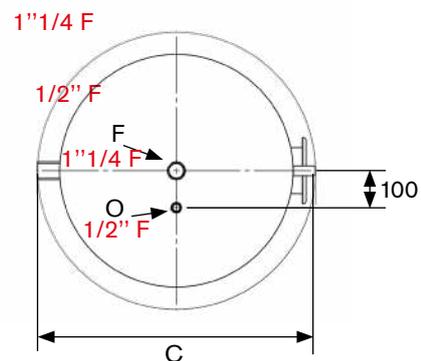
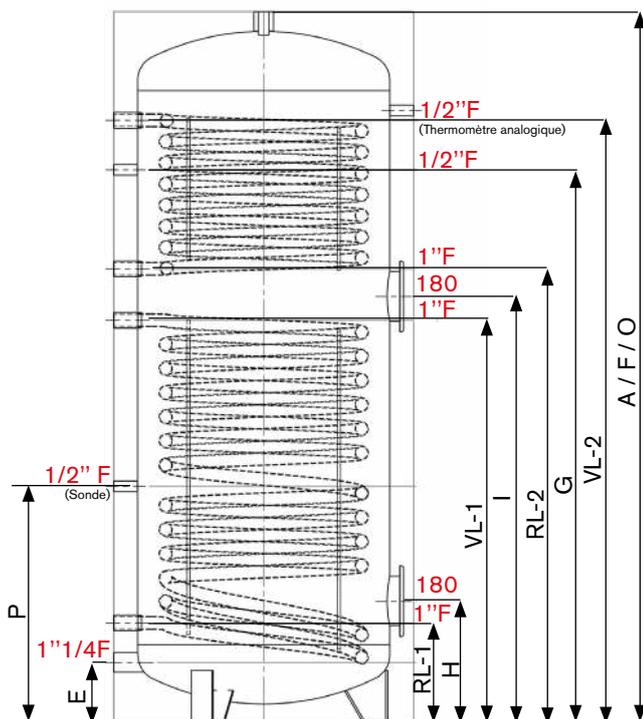
Bi-1E-200



Bi-1E-300-400-500



Bi-2E-300-400-500



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON T

Ballon TAMPON T. Cuve en acier selon la norme EN 10025, intérieur brut, extérieur laqué anticorrosion. Isolation de 60 mm en mousse dure fixe ou multicouche de 100 ou 130 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

	300	500	600	800	1000b	1000h	1250	1500	2000b	2000h	2500	3000	4000	5000	6000	T.1
Capacité (L)	282	479	560	718	870	887	1266	1500	1830	2021	2304	2852	3759	5003	5973	
Poids à vide (kg)	60	83	80	92	105	106	155	165	190	198	236	282	361	428	503	
Épaisseur d'isolation (mm)	60	60	100	100	100	100	100	100	130	100	100	100	100	100	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	650	750	900	990	1050	990	1150	1260	1360	1300	1450	1450	1600	1800	1800	
D - Diamètre sans isolation (mm)	-	-	700	790	850	790	950	1000	1100	1100	1250	1250	1400	1600	1600	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1450	1720	1700	1740	1820	2090	2060	2230	2232	2420	2330	2770	2885	2920	3540	
B - Hauteur sans isolation (mm)	-	-	1650	1690	1770	2040	2010	2150	2152	2370	2280	2720	2835	2870	3440	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1600	1880	1690	1740	1800	2085	2070	2195	2200	2420	2395	2780	2935	3035	3480	
E - F - G - H - I Piquages (mm)	Avec filetage								À bride							
	220 (1"1/2)	220 (1"1/2)	230 (1"1/2)	260 (1"1/2)	310 (1"1/2)	310 (1"1/2)	310 (1"1/2)	380 (2")	320 (2")	320 (2")	535 (2")	380 (2")	505 (DN80)	400 (DN80)	610 (DN80)	
	550 (1"1/2)	640 (1"1/2)	610 (1"1/2)	630 (1"1/2)	700 (1"1/2)	745 (1"1/2)	745 (1"1/2)	825 (2")	820 (2")	900 (2")	975 (2")	1020 (2")	1110 (2")	1110 (2")	1390 (2")	
	880 (1"1/2)	1060 (1"1/2)	990 (1"1/2)	1030 (1"1/2)	1080 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1350 (2")	1320 (2")	1490 (2")	1415 (2")	1680 (2")	1860 (2")	1810 (2")	2170 (2")	
	1210 (1"1/2)	1480 (1"1/2)	1380 (1"1/2)	1430 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1760 (2")	1820 (2")	2020 (2")	1855 (2")	2330 (2")	2410 (DN80)	2520 (DN80)	2950 (DN80)	
1450 (1"1/4)	1720 (1"1/4)	1650 (1"1/4)	1690 (1"1/4)	1770 (1"1/4)	2040 (1"1/4)	2010 (1"1/4)	2150 (1"1/4)	2152 (1"1/4)	2370 (1"1/4)	2280 (1"1/4)	2720 (1"1/4)	2835 (1"1/4)	2870 (1"1/4)	3440 (1"1/4)		
T - Vidange (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	100	75	50	120	
O - Sonde (degré)	18.5	23.5	28.0	28.0	29.8	28.0	32.0	33.0	34.5	34.5	36.0	36.0	37.5	39.0	39.0	
Température maxi Tampon (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	1400	1890	2890	3120	3380	3380	3820	4000	-	-	-	-	-	-	-	
Classe d'efficacité énergétique	B	B	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	
Réf.	T-300B	T-500B	T-600C	T-800C	T-1000bC	T-1000hC	T-1250C	T-1500C	T-2000bC	T-2000h	T-2500	T-3000	T-4000-DN80	T-5000-DN80	T-6000-DN80	
Prix	736 €	886 €	1 160 €	1 210 €	1 520 €	1 420 €	2 090 €	2 770 €	3 090 €	2 700 €	3 310 €	3 780 €	7 170 €	8 230 €	11 850 €	

Divers	Réf.	Prix
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 € T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 € T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 € T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 € T.1
 Lance de stratification 1"1/2 / Tampon	LS-1,5	302 € T.1
 Lance de stratification 2" / Tampon	LS-2	344 € T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 € T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 € T.1

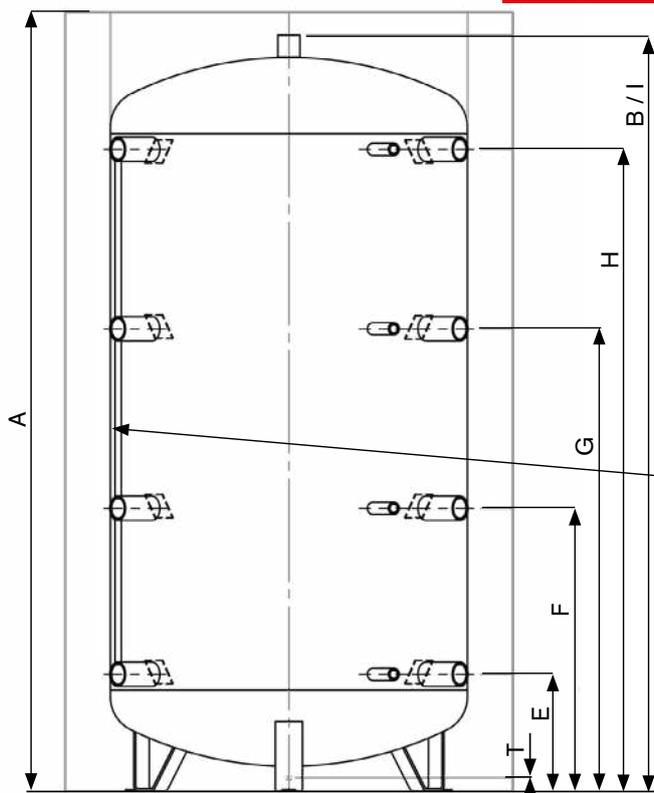
Résistance	Réf.	Prix
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 € T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 € T.1
Kit de transformation Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 € T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 € T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 € T.1

Sont fournis : Tampon avec isolation et jaquette pré-montée, rainure verticale de positionnement des sondes.

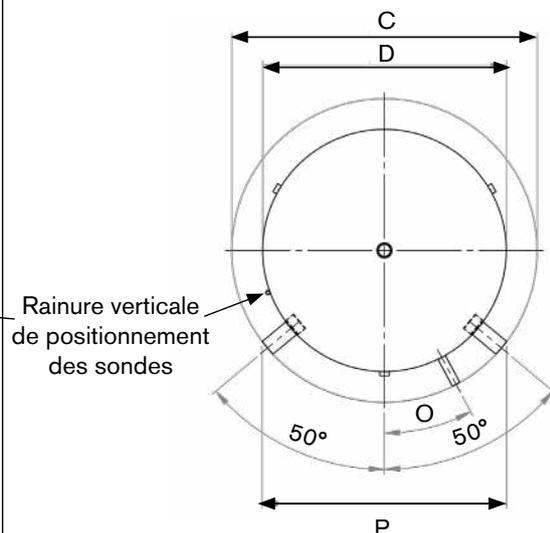
Ne sont pas fournis : doigts de gant, thermomètres, bouchons de piquage...

SCHÉMAS TECHNIQUES

T-300 à 3000 (avec filtrage)

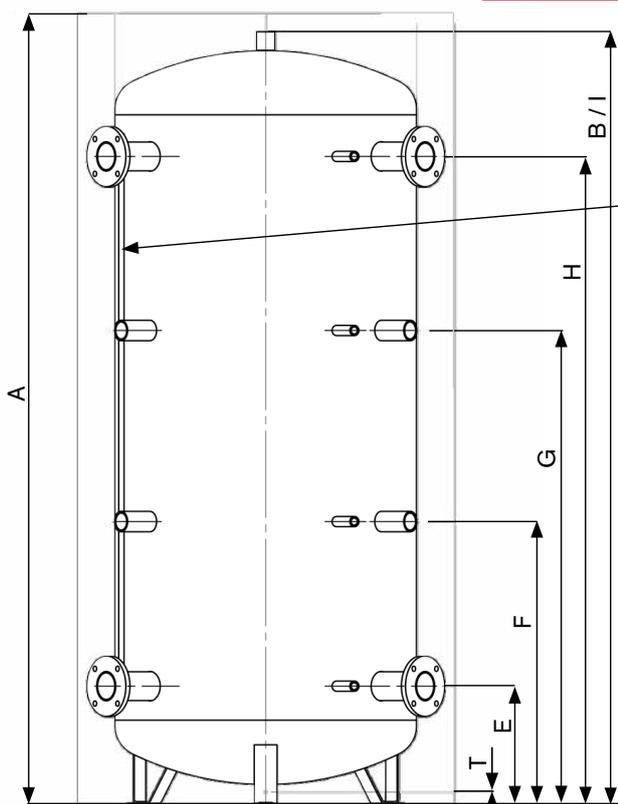


Vidange 1"1/4
à partir de 2500l



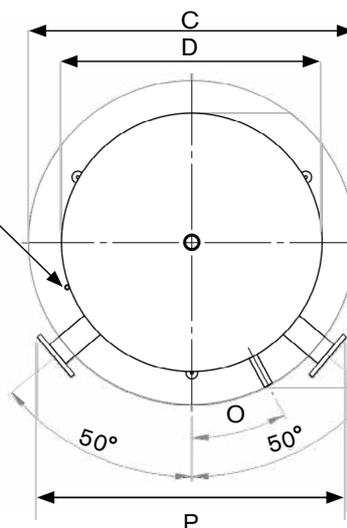
Rainure verticale
de positionnement
des sondes

T-4000 à 6000 (avec 4 brides DN80)



Vidange 1"1/4

Rainure verticale
de positionnement
des sondes



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON T-1E AVEC 1 ÉCHANGEUR

Ballon TAMPON T-1E à simple échangeur. Cuve en acier selon la norme EN 10025, intérieur brut, extérieur laqué anticorrosion. Isolation multicouche de 100 ou 130 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

Caractéristiques	800	1000h	1500	2000h	T.1
Capacité (L)	718	887	1500	2021	
Poids à vide (kg)	138	157	222	264	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	100	130	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	990	990	1260	1300	
D - Diamètre sans isolation (mm)	790	790	1000	1100	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1740	2090	2230	2420	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1690	2040	2150	2370	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1740	2085	2195	2420	
	260 (1"1/2)	310 (1"1/2)	380 (2")	320 (2")	
	630 (1"1/2)	745 (1"1/2)	825 (2")	900 (2")	
E - F - G - H - I - Piquages (mm)	1030 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1350 (2")	1490 (2")	
	1430 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1760 (2")	2020 (2")	
	1690 (1"1/4)	2040 (1"1/4)	2150 (1"1/4)	2370 (1"1/4)	
O - Piquages (degré)	28	28	33	34.5	
RL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	260	310	380	320	
VL-1 - Entrée échangeur haut (mm)	930	1030	1180	1120	
Température maxi Tampon (°C)	95	95	95	95	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	3120	3380	4000	-	
Classe d'efficacité énergétique	C	C	C	-	
Réf.	T-1E-800C	T-1E-1000hC	T-1E-1500C	T-1E-2000h	
Prix	1 850 €	2 050 €	3 350 €	3 500 €	

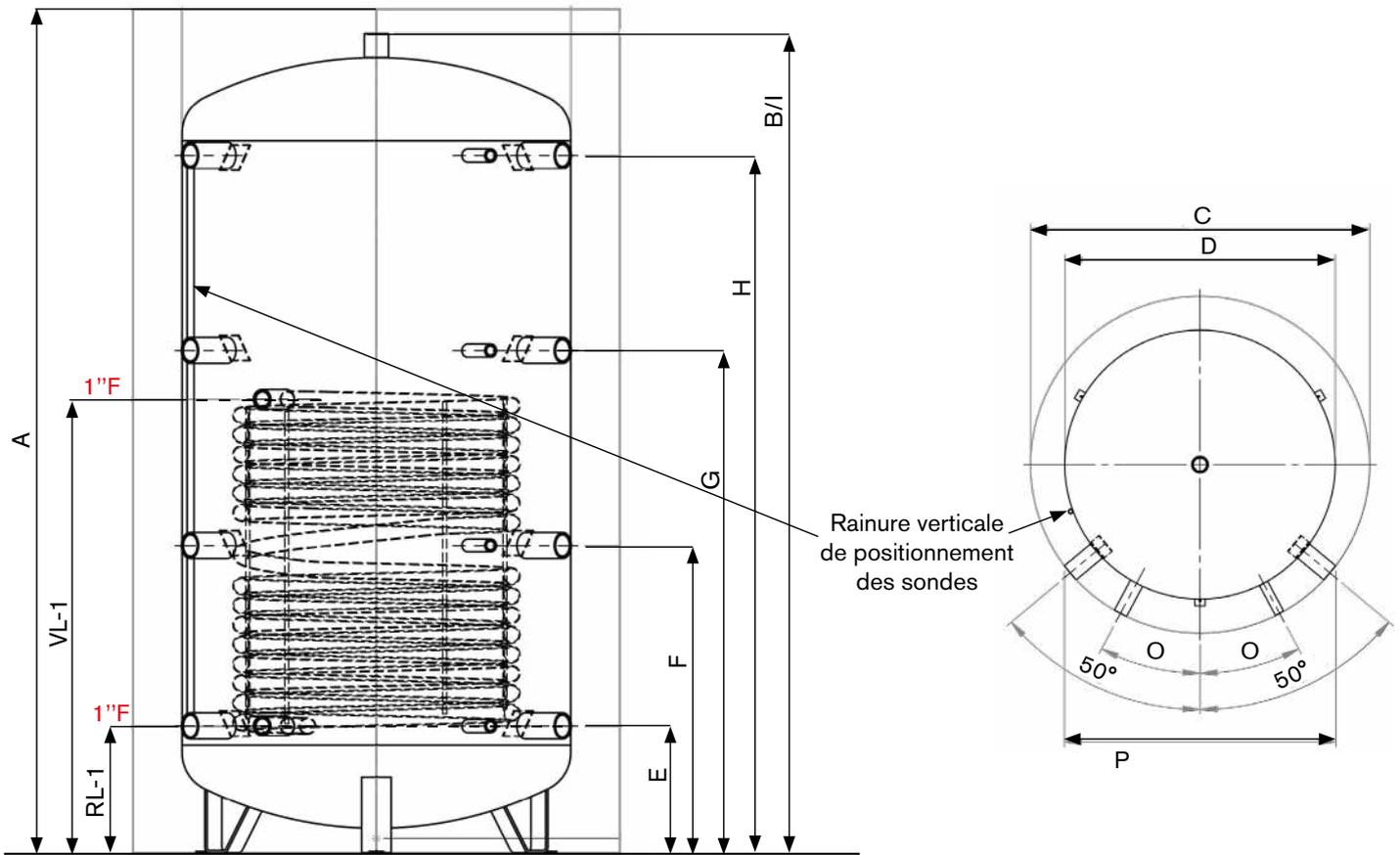
Divers	Réf.	Prix	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
 Lance de stratification 1"1/2 / Tampon	LS-1,5	302 €	T.1
 Lance de stratification 2" / Tampon	LS-2	344 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,90 €	T.1

Résistance	Réf.	Prix	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

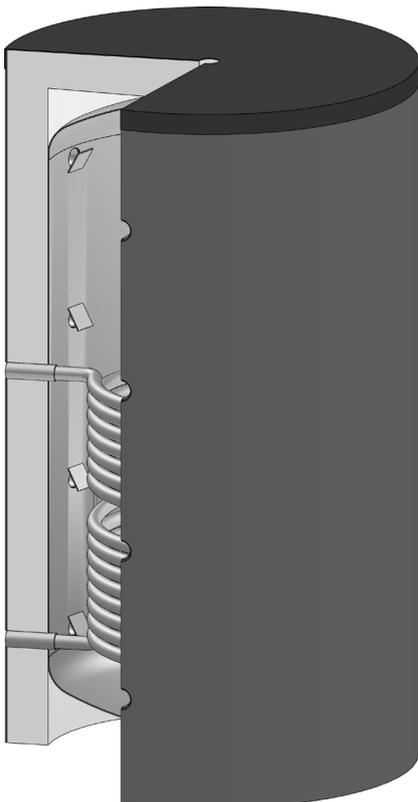
Sont fournis : Tampon avec isolation et jaquette pré-montée, rainure verticale de positionnement des sondes.

Ne sont pas fournis : doigts de gant, thermomètres, bouchons de piquage...

SCHÉMAS TECHNIQUES



T-1E 800 à 200h



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON T-2E AVEC 2 ÉCHANGEURS

Ballon TAMPON T-2E à double échangeur. Cuve en acier selon la norme EN 10025, intérieur brut, extérieur laqué anticorrosion. Isolation multicouche de 100 ou 130 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

Caractéristiques	800	1000h	1500	2000h	T.1
Capacité (L)	718	887	1500	2021	
Poids à vide (kg)	165	196	262	312	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	100	130	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	990	990	1260	1300	
D - Diamètre sans isolation (mm)	790	790	1000	1100	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1740	2090	2230	2420	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1690	2040	2150	2370	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1740	2085	2195	2420	
	260 (1"1/2)	310 (1"1/2)	380 (2")	320 (2")	
	630 (1"1/2)	745 (1"1/2)	825 (2")	900 (2")	
E - F - G - H - I - Piquages (mm)	1030 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1350 (2")	1490 (2")	
	1430 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1760 (2")	2020 (2")	
	1690 (1"1/4)	2040 (1"1/4)	2150 (1"1/4)	2370 (1"1/4)	
O - Sonde (degré)	28	28	33	34.5	
RL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	260	310	380	320	
VL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	930	1030	1180	1120	
RL-2 - Entrée échangeur haut (mm)	1070	1160	1260	1420	
VL-2 - Entrée échangeur haut (mm)	1430	1700	1760	2020	
Température maxi Tampon (°C)	95	95	95	95	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	3120	3380	4000	-	
Classe d'efficacité énergétique	C	C	C	-	
Réf.	T-2E-800C	T-2E-1000hC	T-2E-1500C	T-2E-2000h	
Prix	2 190 €	2 450 €	3 930 €	4 190 €	

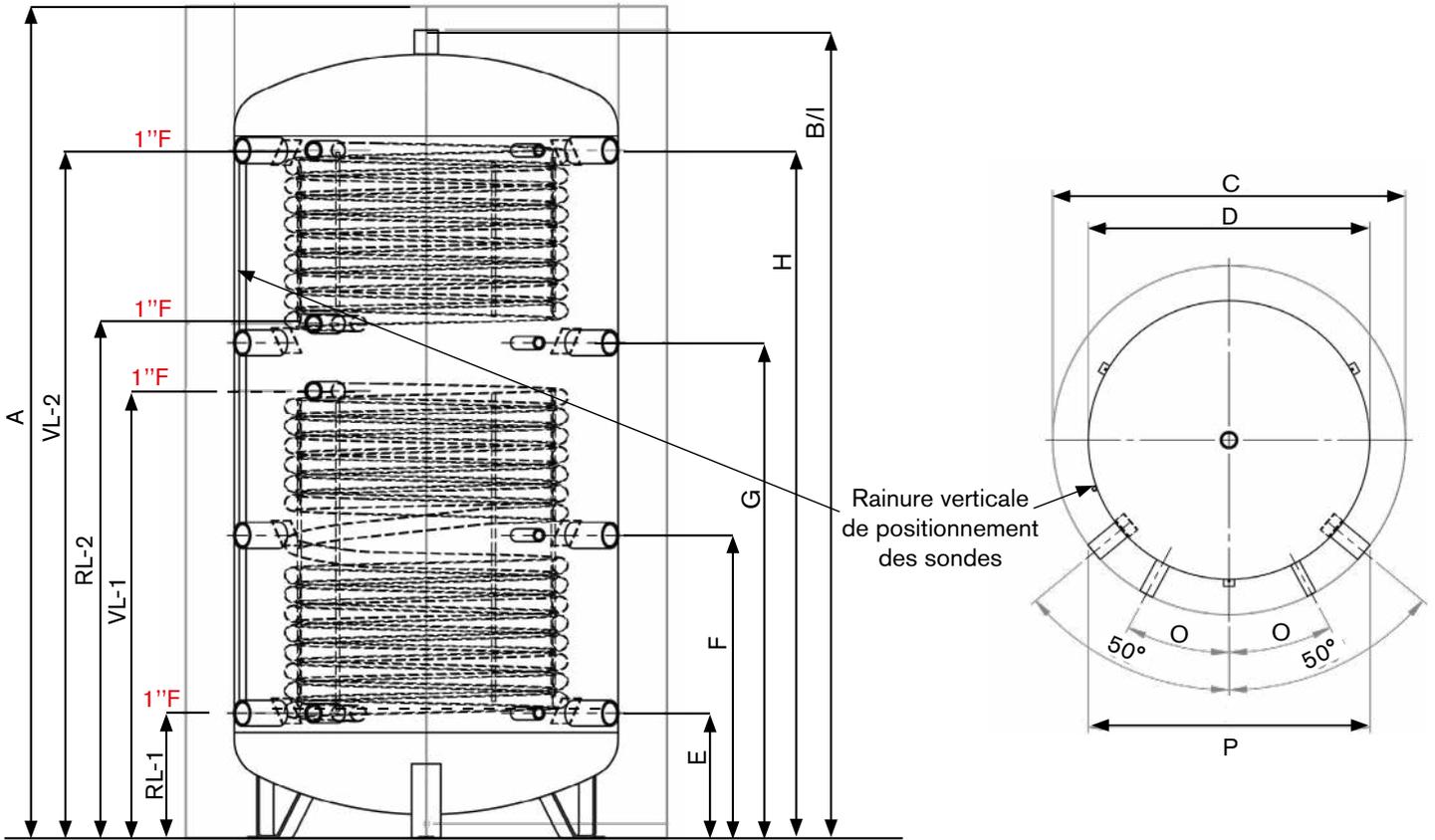
Divers	Réf.	Prix	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
 Lance de stratification 1"1/2 / Tampon	LS-1,5	302 €	T.1
 Lance de stratification 2" / Tampon	LS-2	344 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

Résistance	Réf.	Prix	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3,5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

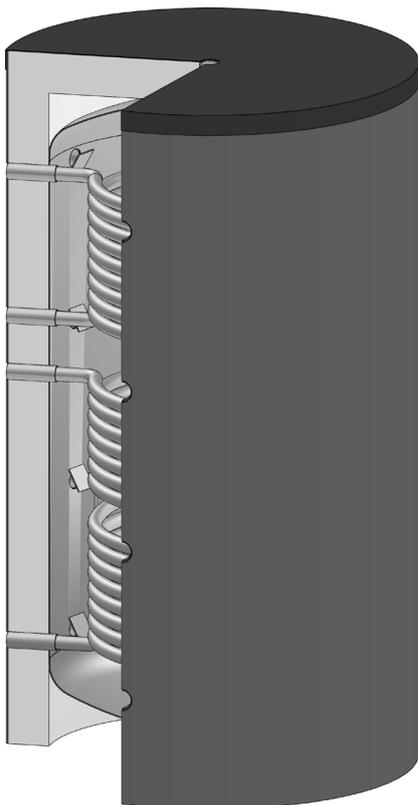
Sont fournis : Tampon avec isolation et jaquette pré-montée, rainure verticale de positionnement des sondes.

Ne sont pas fournis : doigts de gant, thermomètres, bouchons de piquage...

SCHÉMAS TECHNIQUES



T-2E 800 à 200h



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON COMBINÉ TB

Ballon TAMPON COMBINÉ TB Cuve en acier selon la norme EN 10025, intérieur brut, extérieur laqué anticorrosion.
Cuve ECS en bain-marie, en acier selon la norme EN 10025 à double émaillage selon la norme DIN4753.
Isolation de 60 mm en mousse dure fixe ou multicouche de 100 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

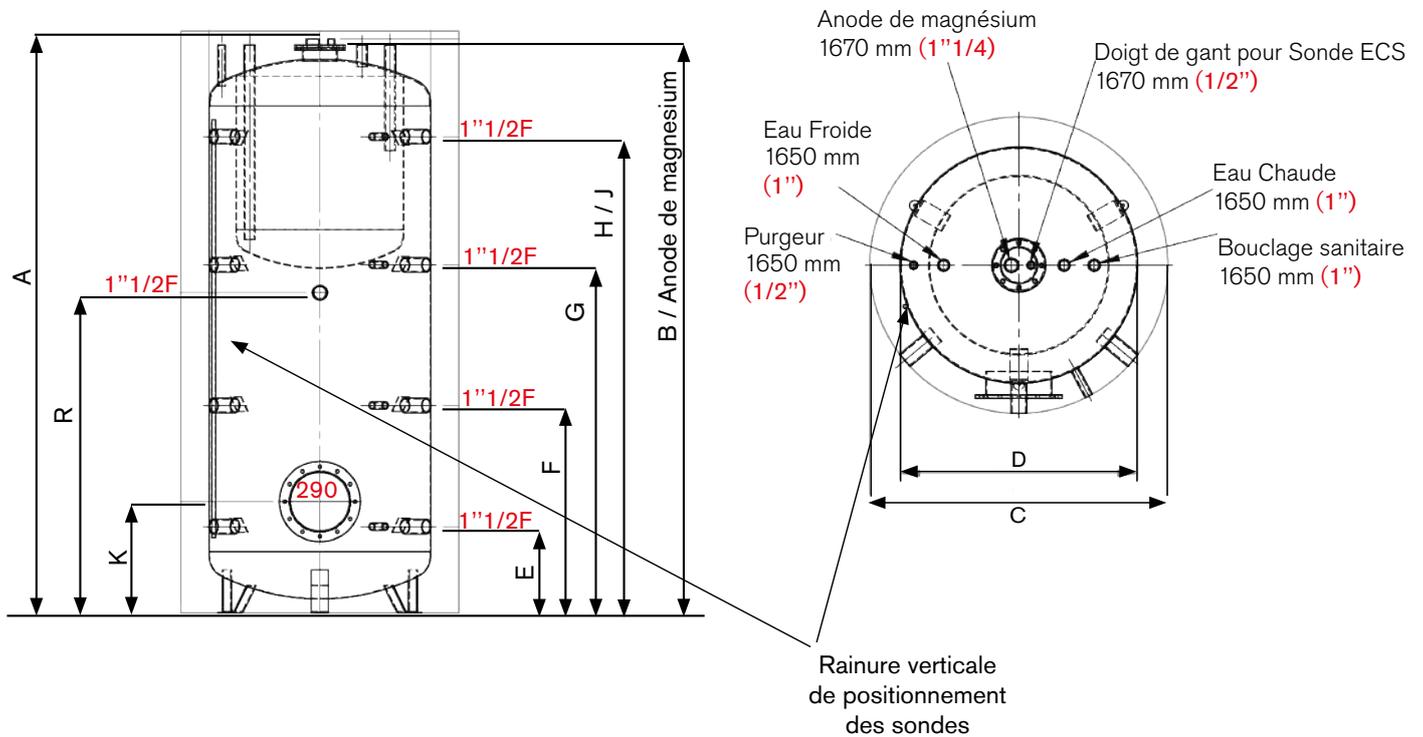
Caractéristiques	TB-550/150	T.1
Capacité (Tampon dont ECS) (L)	556 dont 150 ECS	
Poids à vide (kg)	136	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	900	
D - Diamètre sans isolation (mm)	700	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1700	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1670	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1780	
	230	
E - F - G - H - Piquages (mm)	610	
	990	
	1380	
K - Bride 290/220 (mm)	370	
I - Sonde (mm)	-	
J - Thermomètre (mm)	1380	
R - Résistance électrique (mm)	850	
Débit continu ECS (EF=10°C, EC=45°C, Tampon 80°C) (l/h)	354	
Température maxi Tampon (°C)	95	
Pression de service Tampon (bar)	3	
Pression de service ECS (bar)	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	2890	
Classe d'efficacité énergétique	C	
Réf.	TB-550/150C	
Prix	1 980 €	

Divers	Réf.	Prix	T.1
 Couvercle de bride Emaillé D290 avec filetage 1"1/2 sans joint / Résistance électrique de BE-xE-800 et 1000	BR290/1.5J	221 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
 Lance de stratification 1"1/2 / Tampon	LS-1,5	302 €	T.1
 Lance de stratification 2" / Tampon	LS-2	344 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

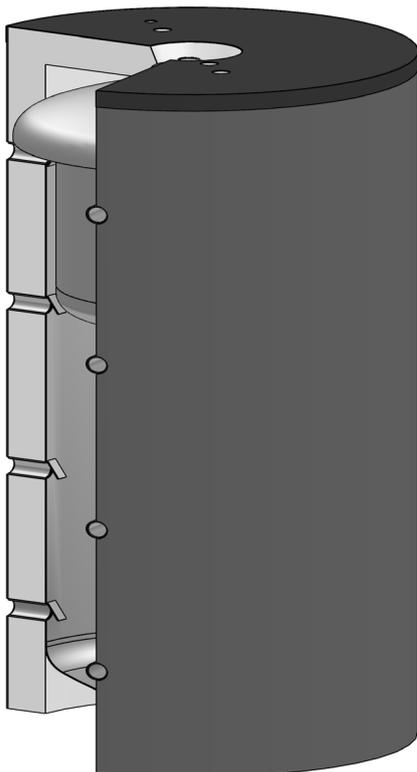
Anodes de magnésium	Réf.	Prix	T.1
 Anode de magnésium à 6 éléments M1"1/4 lg. 1000 mm à recouper	AM-6	96,10 €	T.1
Résistance	Réf.	Prix	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
 Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1

Sont fournis montés : 1 Ballon Tampon avec ECS avec double émaillage, isolation et jaquette pré-montée, 1 bride d'inspection.
Sont fournis non montés : 1 thermomètre analogique, 1 doigt de gant pour sonde ballon, 1 anode magnésium.
Ne sont pas fournis : Résistance électrique, sonde de température, bouchons de piquage.

SCHÉMAS TECHNIQUES



TB-550/150



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon !**

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON COMBINÉ TB-1E

Ballon TAMPON COMBINÉ TB à simple échangeur. Cuve en acier selon la norme EN 10025, intérieur brut, extérieur laqué anticorrosion. Cuve ECS en bain-marie, en acier selon la norme EN 10025 à double émaillage selon la norme DIN4753. Isolation de 60 mm en mousse dure fixe ou multicouche de 100 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée.

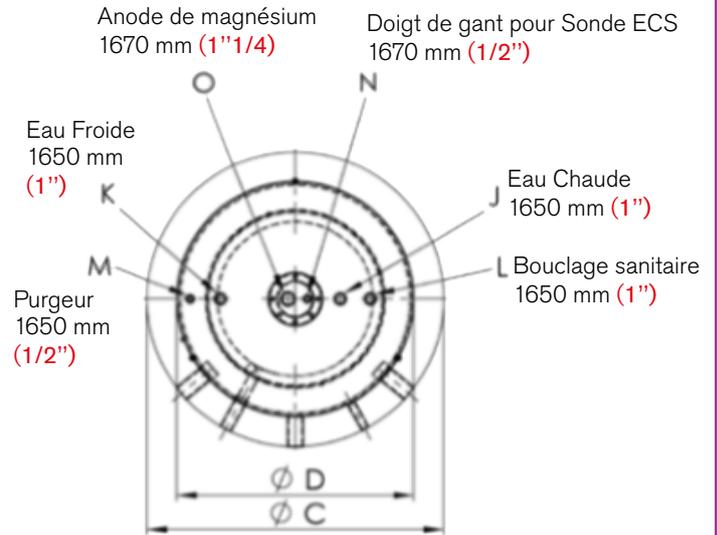
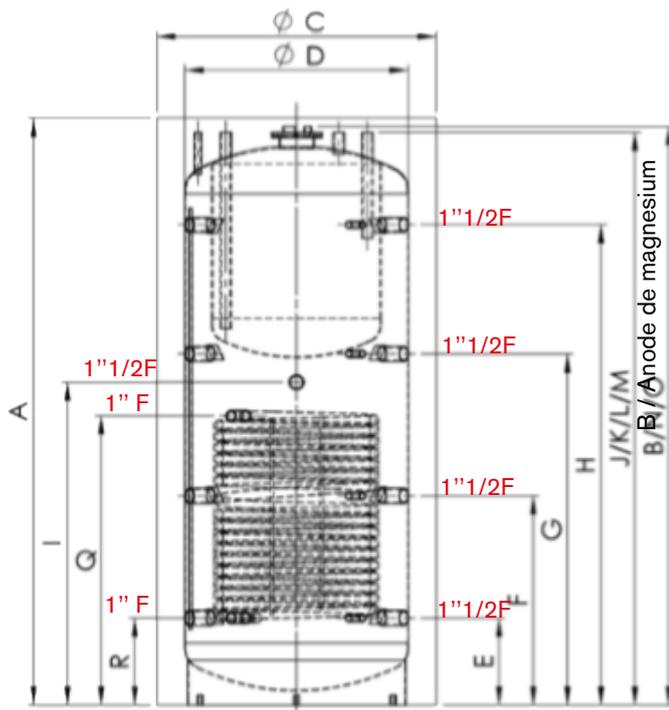
Caractéristiques	TB-1E-550/150	T.1
Capacité (Tampon dont ECS) (L)	541 L dont 150 ECS	
Poids à vide (kg)	161	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	
C - Diamètre avec isolation (mm)	900	
D - Diamètre sans isolation (mm)	700	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1700	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1670	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1780	
	230	
E - F - G - H - Piquages (mm)	610	
	990	
	1380	
I - Résistante électrique (mm)	850	
Q - Échangeur haut (mm)	790	
R - Échangeur bas (mm)	250	
Débit continu ECS (EF=10°C, EC=45°C, Tampon 80°C) (l/h)	354	
Température maxi Tampon (°C)	95	
Pression de service Tampon (bar)	3	
Pression de service ECS (bar)	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	2890	
Classe d'efficacité énergétique	C	
Réf.	TB-1E-550/150	
Prix	2 130 €	

Divers	Réf.	Prix	
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
 Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
 Lance de stratification 1"1/2 / Tampon	LS-1,5	302 €	T.1
 Lance de stratification 2" / Tampon	LS-2	344 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

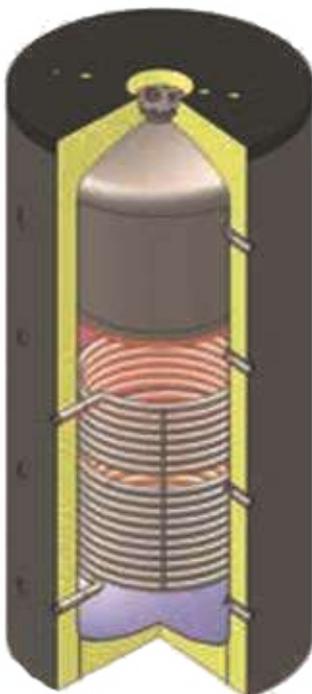
Anodes de magnésium	Réf.	Prix	
 Anode de magnésium à 6 éléments M1"1/4 lg. 1000 mm à recouper	AM-6	96,10 €	T.1
Résistance	Réf.	Prix	
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
 Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
 Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
 Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1

Sont fournis montés : 1 Ballon Tampon avec ECS avec double émaillage, isolation et jaquette pré-montée, 1 bride d'inspection.
Sont fournis non montés : 1 thermomètre analogique, 1 doigt de gant pour sonde ballon, 1 anode magnésium.
Ne sont pas fournis : Résistance électrique, sonde de température, bouchons de piquage.

SCHÉMAS TECHNIQUES



TB-1E-550/150



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON COMBINÉ TC

Ballon TAMPON COMBINÉ TC (Sanitaire instantané). Cuve en acier selon la norme EN 10025, intérieur brut, extérieur laqué anticorrosion. Isolation multicouche de 100 ou 130 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée. Tube annelé en inox pour préparation ECS instantanée sans légionelles.

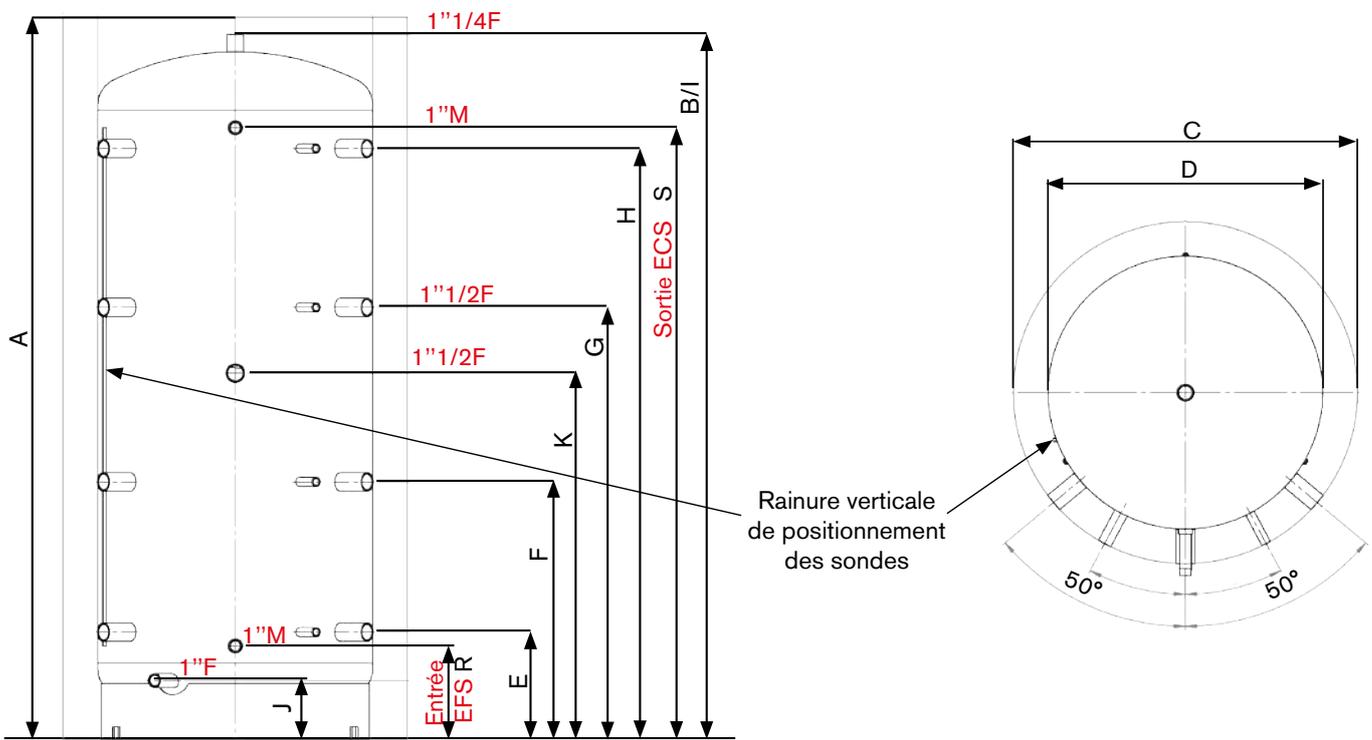
Caractéristiques	600	800	1000h	1250	1500	T.1
Capacité (L)	560	718	887	1266	1500	
Poids à vide (kg)	120	135	149	227	247	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	100	100	100	130	
C - Diamètre avec isolation (mm)	900	990	990	1150	1260	
D - Diamètre sans isolation (mm)	700	790	790	950	1000	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1700	1740	2090	2060	2250	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1650	1690	2040	2010	2170	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1690	1740	2085	2070	2230	
	230 (1"1/2)	260 (1"1/2)	310 (1"1/2)	310 (1"1/2)	380 (2")	
E - F - G - H - Piquages (mm)	610 (1"1/2)	630 (1"1/2)	745 (1"1/2)	745 (1"1/2)	825 (2")	
	990 (1"1/2)	1030 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1350 (2")	
	1380 (1"1/2)	1430 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1760 (2")	
K - Résistance électrique (mm)	850	915	1060	1060	1350	
I - Raccord du haut (mm)	1650	1690	2040	2010	2170	
J - Raccord du bas (mm)	145	145	170	190	235	
R - Entrée Eau Froide Sanitaire (mm)	230	260	270	310	335	
S - Sortie Eau Chaude Sanitaire (mm)	1380	1450	1770	1680	1835	
Débit continu ECS (EF=10°C, EC=45°C, Tampon 80°C) (l/h)	696	720	720	1356	1356	
Température maxi Tampon (°C)	95	95	95	95	95	
Pression de service Tampon (bar)	3	3	3	3	3	
Pression de service ECS (bar)	6	6	6	6	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	2890	3120	3380	3820	4000	
Classe d'efficacité énergétique	C	C	C	C	C	
Réf.	TC-600C	TC-800C	TC-1000hC	TC-1250C	TC-1500C	
Prix	2 810 €	3 280 €	3 510 €	4 570 €	4 990 €	

Divers	Réf.	Prix	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Lance de bouclage ECS lg. 0,8 m F1"-M1/2" avec Té F1"	LB-0,8m.1	96,05 €	T.1
Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
Lance de stratification 1"1/2 / Tampon	LS-1,5	302 €	T.1
 Lance de stratification 2" / Tampon	LS-2	344 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

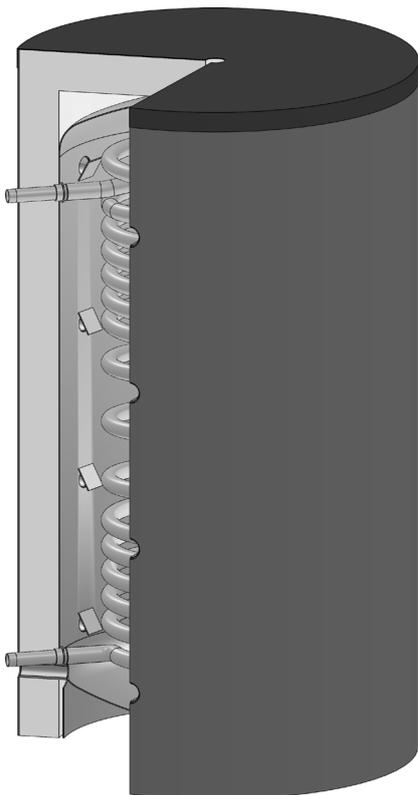
Résistance	Réf.	Prix	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

Sont fournis : Tampon avec échangeur ECS avec isolation et jaquette pré-montée, rainure verticale de positionnement des sondes.
Ne sont pas fournis : doigts de gant, thermomètres, bouchons de piquage...

SCHÉMAS TECHNIQUES



TC 600 à 1500



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être insérée dans le doigt de gant O de manière à être située **au 1/3 supérieur du ballon** !

Astuce : Faire un noeud sur le câble de sonde à la hauteur voulue, pour éviter que la sonde ne descende dans le doigt de gant.

BALLONS TAMPON COMBINÉ TC-1E AVEC 1 ÉCHANGEUR

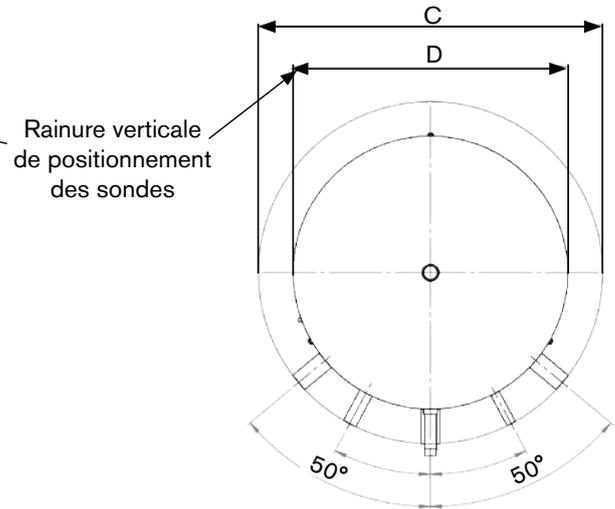
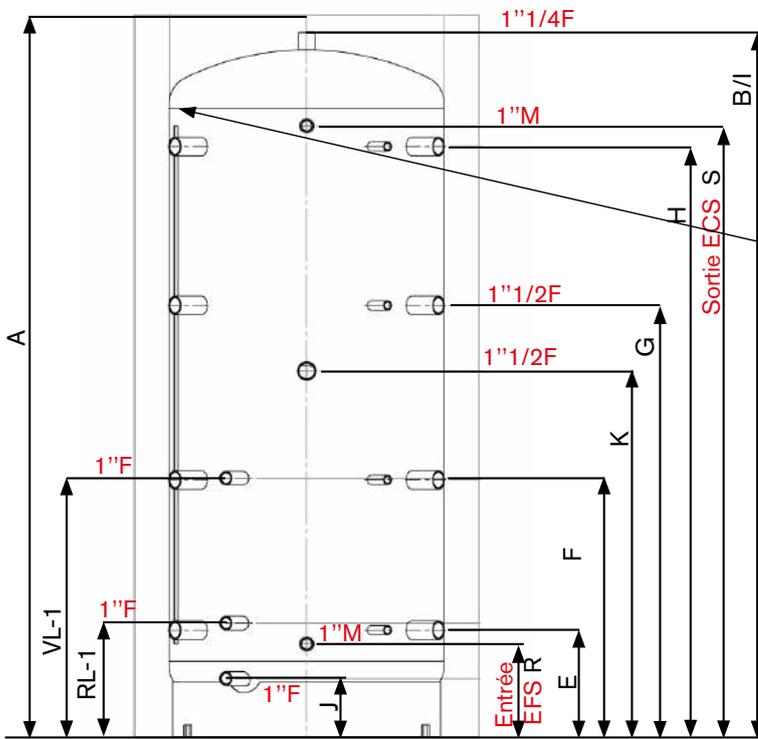
Ballon TAMPON COMBINÉ TC-1E sanitaire instantané + simple échangeur (Sanitaire). Cuve en acier, intérieur brut, extérieur anti-rouille selon la norme EN 10025. Isolation multicouche de 100 ou 130 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée. Tube annelé en inox pour préparation ECS instantanée sans légionelles.

Caractéristiques	600	800	1000h	1500	T.1
Capacité (L)	560	718	887	1500	
Poids à vide (kg)	154	164	180	288	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	100	100	130	
C - Diamètre avec isolation (mm)	900	990	990	1260	
D - Diamètre sans isolation (mm)	700	790	790	1000	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1700	1740	2090	2250	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1650	1690	2040	2170	
Hauteur mini sous plafond (basculement)	1690	1740	2085	2230	
	230 (1"1/2)	260 (1"1/2)	310 (1"1/2)	380 (2")	
E (1/2"+) - F (1/2"+) - G (1/2"+) - H (1/2"+)	610 (1"1/2)	630 (1"1/2)	745 (1"1/2)	825 (2")	
- Piquages (mm)	990 (1"1/2)	1030 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1350 (2")	
	1380 (1"1/2)	1430 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1760 (2")	
VL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	790	690	750	180	
RL-1 - Sortie échangeur bas (mm)	250	330	330	380	
VL-2 - Entrée échangeur haut (mm)	-	-	-	-	
RL-2 - Sortie échangeur haut (mm)	-	-	-	-	
K - Résistance électrique (mm)	850	915	1060	1350	
I - Raccord du haut (mm)	1650	1690	2040	2170	
J - Raccord du bas (mm)	145	170	170	235	
R - Entrée Eau Froide Sanitaire (mm)	230	260	270	335	
S - Sortie Eau Chaude Sanitaire (mm)	1380	1450	1770	1835	
Débit continu ECS (EF=10°C, EC=45°C, Tampon 80°C) (l/h)	696	720	720	1356	
Température maxi Tampon (°C)	95	95	95	95	
Pression de service Tampon (bar)	3	3	3	3	
Pression de service ECS (bar)	6	6	6	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	2890	3120	3380	4000	
Classe d'efficacité énergétique	C	C	C	C	
Réf.	TC-1E-600C	TC-1E-800C	TC-1E-1000hC	TC-1E-1500C	
Prix	3 650 €	4 000 €	4 340 €	5 820 €	

Divers	Réf.	Prix	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Lance de bouclage ECS lg. 0,8 m F1"-M1/2" avec Té F1"	LB-0,8m.1	96,05 €	T.1
Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120°C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120°C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

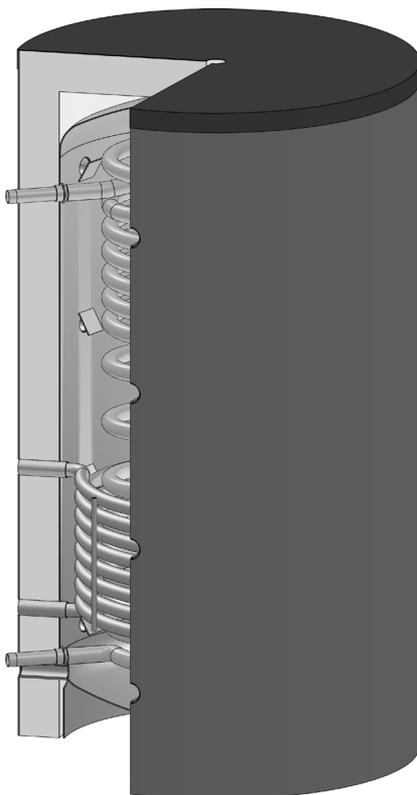
Résistance	Réf.	Prix	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
Kit de transformation Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

Sont fournis : Tampon avec échangeur ECS et 1 échangeur avec isolation et jaquette pré-montée, rainure verticale de positionnement des sondes.
Ne sont pas fournis : doigts de gant, thermomètres, bouchons de piquage...



Rainure verticale de positionnement des sondes

TC-1E 600 à 1500



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être située au 1/3 supérieur du tampon !

BALLONS TAMPON COMBINÉ TC-2E AVEC 2 ÉCHANGEURS

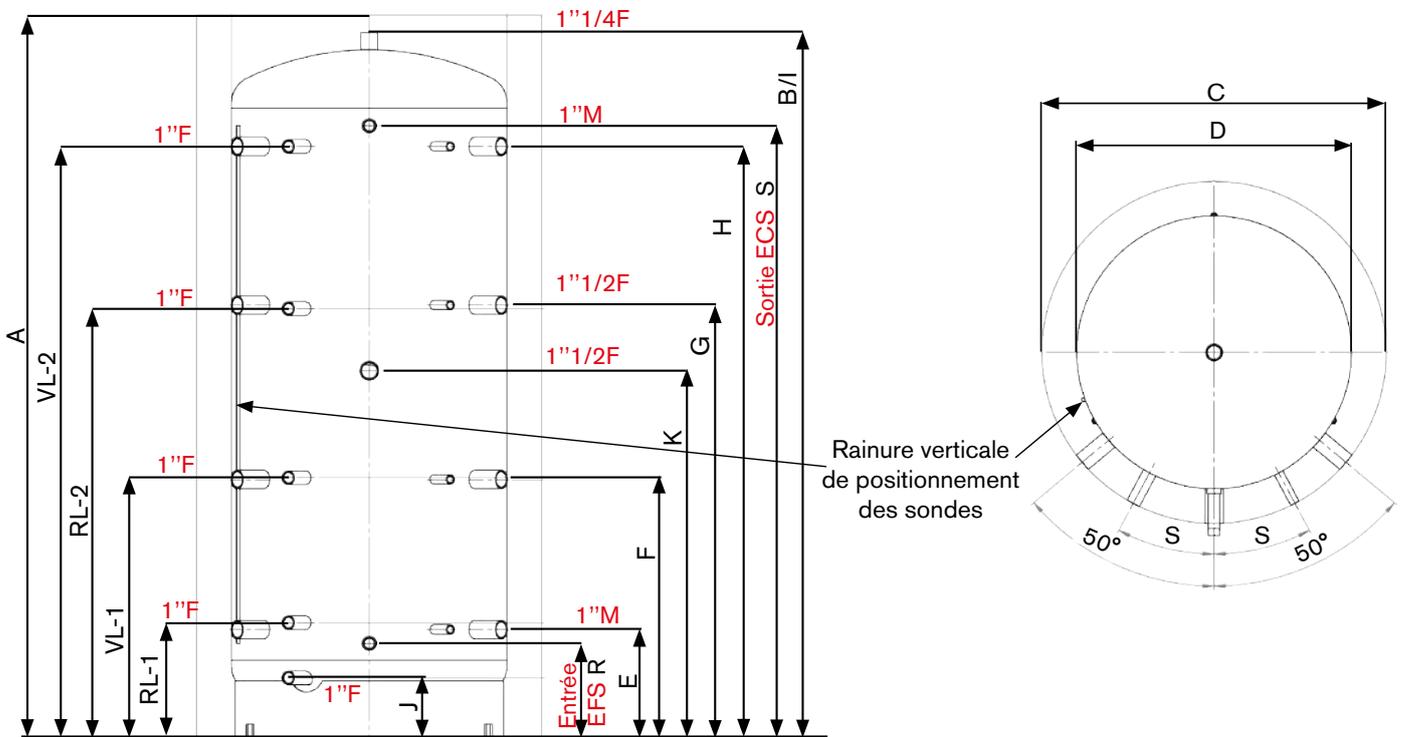
Ballon TAMPON COMBINÉ TC-2E sanitaire instantané + double échangeur (Sanitaire). Cuve en acier, intérieur brut, extérieur antirouille selon la norme EN 10025. Isolation multicouche de 100 ou 130 mm de mousse et tissu fibreux, avec jaquette PVC gris argent de 5 mm pré-montée. Tube annelé en inox pour préparation ECS instantanée sans légionelles.

Caractéristiques	600	800	1000h	1500	T.1
Capacité (mm)	560	718	887	1500	
Poids à vide (kg)	187	225	261	351	
Épaisseur d'isolation (mm)	100	100	100	130	
C - Diamètre avec isolation (mm)	900	990	990	1260	
D - Diamètre sans isolation (mm)	700	790	790	1000	
A - Hauteur avec isolation (mm)	1700	1740	2090	2250	
B - Hauteur sans isolation (mm)	1650	1690	2040	2170	
Hauteur mini sous plafond (basculement) (mm)	1690	1740	2085	2230	
	230 (1"1/2)	260 (1"1/2)	310 (1"1/2)	380 (2")	
E (1/2"+) - F (1/2"+) - G (1/2"+) - H (1/2"+)	610 (1"1/2)	630 (1"1/2)	745 (1"1/2)	825 (2")	
- Piquages (mm)	990 (1"1/2)	1030 (1"1/2)	1250 (1"1/2)	1350 (2")	
	1380 (1"1/2)	1430 (1"1/2)	1710 (1"1/2)	1760 (2")	
VL-1 - Entrée échangeur bas (mm)	790	690	750	780	
RL-1 - Sortie échangeur bas (mm)	250	330	330	390	
VL-2 - Entrée échangeur haut (mm)	1270	1400	1710	1760	
RL-2 - Sortie échangeur haut (mm)	920	990	1240	1410	
K - Résistance électrique (mm)	850	915	1060	1350	
I - Raccord du haut (mm)	1650	1690	2040	2170	
J - Raccord du bas (mm)	145	170	170	235	
R - Entrée Eau Froide Sanitaire (mm)	230	260	270	335	
S - Sortie Eau Chaude Sanitaire (mm)	1380	1450	1770-	1835	
Débit continu ECS (EF= 10°C, EC=45°C, Tampon 80°C) (l/h)	696	720	720	1356	
Température maxi Tampon (°C)	95	95	95	95	
Pression de service Tampon (bar)	3	3	3	3	
Pression de service ECS (bar)	6	6	6	6	
Pertes d'énergies (Wh/24h)	2890	3120	3380	4000	
Classe d'efficacité énergétique	C	C	C	C	
Réf.	TC-2E-600C	TC-2E-800C	TC-2E-1000hC	TC-2E-1500C	
Prix	3 970 €	4 310 €	4 500 €	6 430 €	

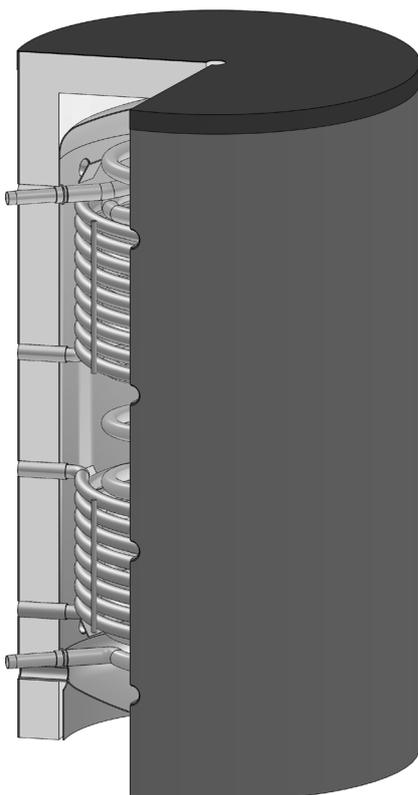
Divers	Réf.	Prix	T.1
 Kit d'isolation de piquage 1"1/2	Iso-1,5	9,80 €	T.1
 Kit d'isolation de piquage 2"	Iso-2	10,70 €	T.1
 Lance de bouclage ECS lg. 0,8 m F1"-M1/2" avec Té F1"	LB-0,8m.1	96,05 €	T.1
Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 100 mm / Tampon	Li-100.1	304 €	T.1
Jeu de 4 liaisons avec raccords 1"1/2 lg. 400 mm / Tampon	Li-400.1	334 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire. 3x 3/4" M. Kvs=1,5. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M	59,90 €	T.1
 Mitigeur thermostatique compatible solaire 30-65°C, 3x 3/4" M avec 2 clapets A/R intégrés. Kvs=2,4. Température en continu 100°C (sur un temps limité : 120 °C pendant 20 s.)	MiTh-3/4M-AR	99,30 €	T.1

Résistance	Réf.	Prix	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (2 kW 230 V mono) lg. 350 mm avec thermostat réglable et joint	RE-2.0/230.1	166 €	T.1
Résistance électrique M1"1/2 (3,5 kW 230 V mono) lg. 320 mm avec thermostat réglable, limiteur et joint	RE-3.5/230.1	171 €	T.1
Kit de transformation pour câblage Mono -> Tri / Re-3.5	Kit-RE-400	17,80 €	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (6 kW 400 V tri) lg. 600 mm avec thermostat réglable et joint	RE-6.0/400.1	192 €	T.1
Résistance électrique vissée G 1"1/2 (9 kW 400 V mono) lg. 750 mm avec thermostat réglable et joint	RE-9.0/400.1	219 €	T.1

Sont fournis : Tampon avec échangeur ECS et 2 échangeurs avec isolation et jaquette pré-montée, rainure verticale de positionnement des sondes.
Ne sont pas fournis : doigts de gant, thermomètres, bouchons de piquage...



TC-2E 600 à 1500



Attention :

Pour un fonctionnement optimal, la sonde Ballon de la chaudière doit être située au 1/3 supérieur du tampon !

MODULES HYDRAULIQUES

- Modules hydrauliques 3/4" - DN20
- Modules hydrauliques 1" - DN25
- Modules hydrauliques 1 1/4" - DN32
- Autres accessoires hydrauliques UGS, FWS, compteurs d'énergie



Qualité de fabrication

Notre gamme de modules hydrauliques à haut rendement et ses accessoires permettent de réaliser des installations propres, fiables, performantes et rapides. Trois tailles sont disponibles pour les installations de petite et moyenne puissance, en cohérence avec notre gamme de chaudières : DN 20, DN 25 et DN 32.

- Pratique : il suffit d'assembler les modules entre eux pour finaliser la panoplie hydraulique
- Rapide : une fois assemblée, la panoplie fixée au mur avec les supports fournis se raccorde entre la chaudière et les départs de chauffage et/ou d'ECS
- Complète : les thermomètres, vannes d'arrêt, clapets anti-retour, vanne différentielle by-pass si besoin, vannes mélangeuses motorisées, circulateurs sont fournis dans leur coquille d'isolation
- Universelle : le système est réversible (côté droit et côté gauche) et disponible en différentes versions adaptées aux installations de chauffage par plancher chauffant, radiateurs, aérothermes, énergie solaire...
- Élégante : avec design moderne, cette gamme de modules hydrauliques vous garantit une panoplie propre et bien finie
- Fiable : garantie 2 ans à date de livraison en cas de défaut de fabrication
- Conforme : tous les modules hydrauliques et leurs accessoires respectent les procédures du Système de Qualité de l'Entreprise certifié selon la Réglementation UNI EN ISO 9001:2008. (Attestation de conformité disponible sur demande)

Frais de port

Les modules hydrauliques sont livrés en franco de port directement sur chantier en même temps que la chaudière : un gain de temps appréciable !

Demandes spéciales

D'autres modules hydrauliques, équipements, collecteurs et accessoires sont disponibles sur demande.

Adressez-vous à votre concessionnaire.

MODULE HYDRAULIQUES 3/4" - DN 20

Entraxe de **90 mm.**

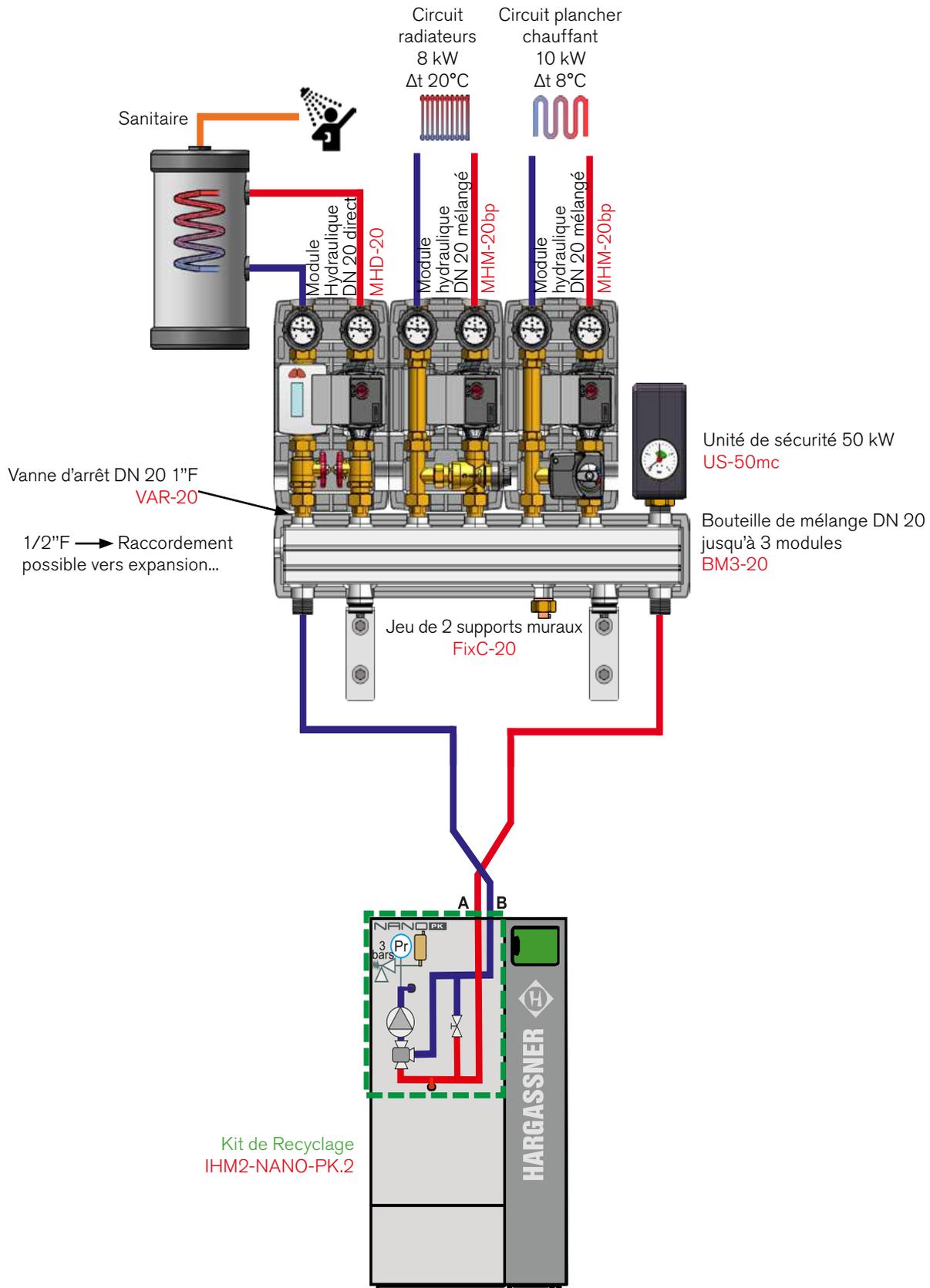
Puissance jusqu'à **35 kW - 0 à 110°C** - Pression de service **3 bars.**

Hydrauliques			Dim.	Réf.	Prix	
	Module Hydraulique DN20 direct avec pompe synchrone sans by-pass	WILO Para 15/6 SC	Sorties (dessus) 3/4"F x Ecr. Entrées (dessous) 3/4"M	MHD-20	294 €	T.1
	Module Hydraulique DN20 mélangé avec vanne mélangeuse à 3 voies et servomoteur pré-monté, pompe synchrone (transformable en Module de Recyclage R1 ou R2), avec by-pass	WILO Para 15/6 SC	Sorties (dessus) 3/4"F x Ecr. Entrées (dessous) 3/4"M	MHM-20bp	444 €	T.1
	Vanne de zone 2 voies motorisée DN20 3/4"F 230 V sans sonde			VdZ2.0,75	95,20 €	T.1
	Vanne de Zone 3 motorisée DN20 3/4"F 230 V sans sonde			VdZ3.0,75	95,60 €	T.1
	Module hydraulique avec Vanne de Zone 4 voies motorisée 1" pour collecteur DN20			MHVdZ.1-20	285 €	T.1
	Clapet anti-retour à intégrer dans module hydraulique mélangé DN20			CAR-20	2,20 €	T.1
	Bride de fixation murale pour Module DN20, distance au mur 100 et 150 mm		1"M x Ecr.	FixM-20	31,50 €	T.1
	Vanne d'arrêt DN20 3/4" pour Module Hydraulique		1"F	VAR-20	15,20 €	T.1
	Filtre magnétique pour module MHx-20 1"Mx130 mm		1"Mx130 mm	FM-20	63,90 €	T.1
Collecteurs			Dim.	Réf.	Prix	
	Collecteur DN20 - 1/2"F pour vase d'expansion, vidange, sonde de T. Jusqu'à 50 kW-2 m3/h	pour 2 modules lg. 360 mm pour 3 modules lg. 540 mm	Sorties (dessus) 3/4"F/90 Entrées (dessous) 1"M/125	Col2-20 Col3-20	198 € 235 €	T.1 T.1
	Unité de sécurité 50 kW - soupape de sécurité 3 bars entrée 1"F Ecrou - sortie 3/4"F - purgeur - manomètre 0-4 bars - coquille d'isolation		1"F	US-50mc	52,60 €	T.1
	Jeu de 2 supports muraux pour collecteur DN20 ou 25, distance au mur 100 et 150 mm		-	FixC-20-25	39,10 €	T.1
Bouteilles de mélange			Dim.	Réf.	Prix	
	Pour modules DN 20 avec connexion 1"M pour unité de sécurité, 1/2"F pour vase d'expansion ou vidange et 1/2"F pour sonde de température. Jusqu'à 50 kW : Δt=20°C - Débit Max. 2000 l/h	pour 2 modules lg. 470 mm pour 3 modules lg. 650 mm	Sorties (dessus) 3/4"F/90 Entrées (dessous) 1"M/380/560	BM2-20 BM3-20	319 € 355 €	T.1 T.1
	Doigt de gant 1/2" pour sonde ø 6 mm insérée dans la bouteille de mélange		1/2"	DdG-20-32	13 €	T.1
	Jeu de 2 supports muraux pour bouteille de mélange DN 20, distance au mur 100 et 150 mm		-	FixC-20-25	39,10 €	T.1

EXEMPLE DE CONFIGURATION

3/4" - DN 20

NanoPK 6-15 kW avec son kit de Recyclage et 3 modules hydrauliques DN 20.



MODULE HYDRAULIQUES 1" - DN 25

Entraxe de **125 mm.**

Puissance jusqu'à **50 kW - 0 à 110°C** - Pression de service **3 bars.**

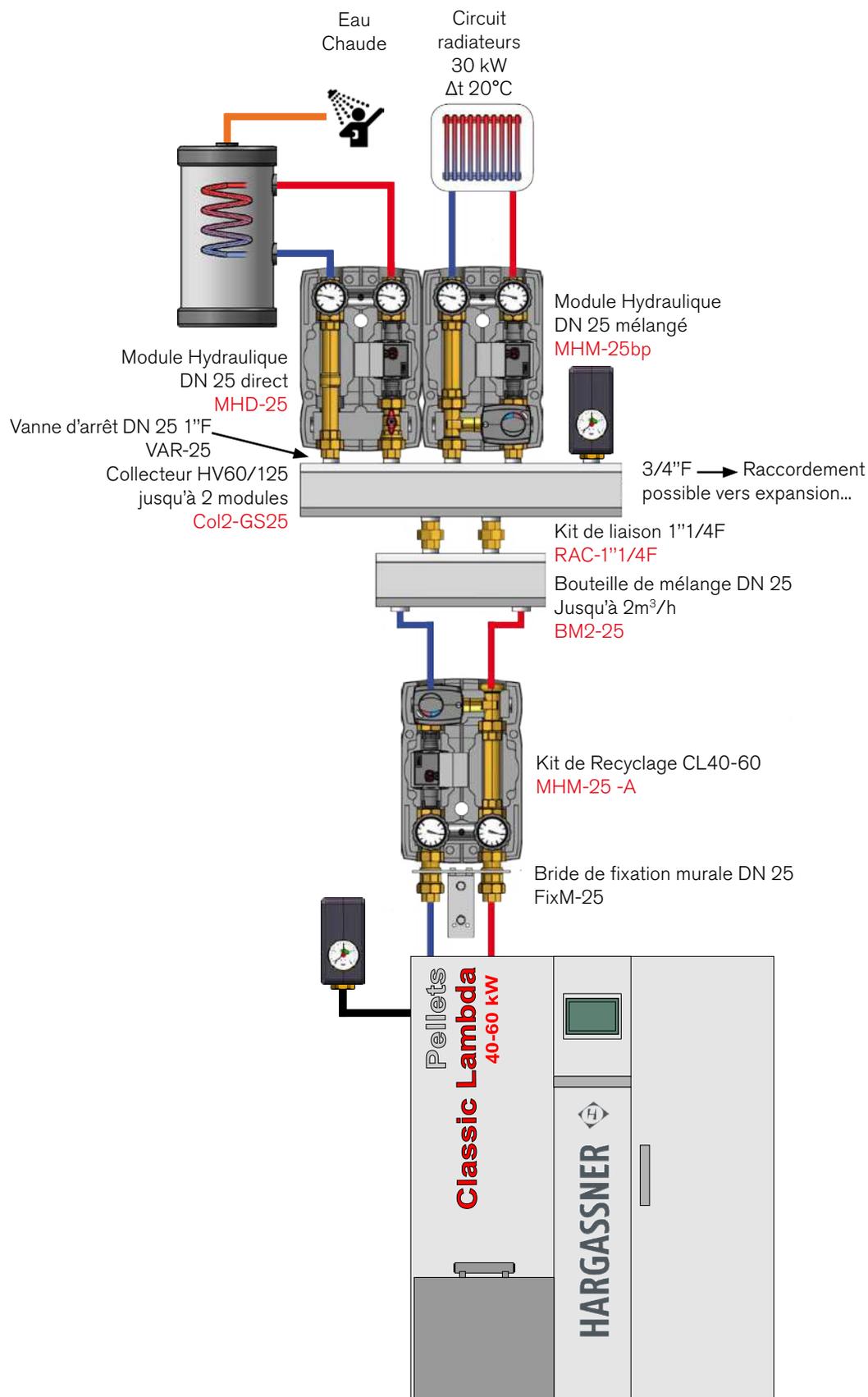
Hydrauliques		Dim.	Réf.	Prix	
	Module Hydraulique DN25 direct avec pompe synchrone sans by-pass Jusqu'à 50 kW : $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ - Débit Max. 1500 l/h - Kvs=8,0	WILO Para 25/6 SC	Sorties (dessus) 1" F x Ecr. Entrées (dessous) 1" M	MHD-25 379 €	T.1
	Module Hydraulique DN25 mélangé avec vanne mélangeuse à 3 voies et servomoteur pré-monté, pompe synchrone (transformable en Module de Recyclage R1 ou R2), avec by-pass Jusqu'à 35 kW (Δt 20 K) avec circ. 6 m. Kvs : 6,0.	WILO Para 25/6 SC	Sorties (dessus) 1" F x Ecr. Entrée (dessous) 1" F	MHM-25bp 546 €	T.1
	Module Hydraulique DN25 mélangé avec vanne mélangeuse à 3 voies et servomoteur pré-monté, pompe synchrone avec by-pass	WILO Para 25/8 SC	Sorties (dessus) 1" F x Ecr. Entrée (dessous) 1" F	MHM-25-Abp 613 €	T.1
	Vanne de zone 2 voies motorisée DN25 1" F 230 V sans sonde			VdZ.1 100 €	T.1
	Vanne de Zone 3 voies motorisée DN25 1" F 230 V sans sonde			VdZ.1 100 €	T.1
	Module hydraulique avec Vanne de Zone 4 voies motorisée 1" pour collecteur DN25		1" F	MHVdZ.1-25 239 €	T.1
	Clapet anti-retour à intégrer dans module hydraulique mélangé DN25			CAR-25 6,80 €	T.1
	Bride de fixation murale pour Module DN25, distance au mur 100 et 150 mm		1" M x Ecr.	FixM-25 47,60 €	T.1
	Vanne d'arrêt 1" DN25 pour module hydraulique		1" F	VAR-25 16,60 €	T.1
	Kit de liaison écrou tournant 1" 1/2 F sur 1" 1/4 F pour module hydraulique DN25 sur collecteur DN32 (Jeu de 2)		Ecr. 1" 1/2 F x 1" 1/4 F	2RAC-25-32 33,40 €	T.1
	Filtre magnétique pour module MHM-25 1" 1/2 M x 180 mm		1" 1/2 M 180 mm	FM-25 86,30 €	T.1
Collecteurs DN		Dim.	Réf.	Prix	
	Pour modules DN25 avec connexion 1" M pour unité de sécurité, et 3/4" M pour vase d'expansion, vidange, sonde de T. Jusqu'à 50 kW : $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ - Débit Max. 2000 l/h	pour 2 modules lg. 670 mm pour 3 modules lg. 920 mm	Raccordement (Dessus/dessous) 1" M/125	Col2-6S25 250 € Col3-6S25 284 €	T.1 T.1
	Pour modules DN25 avec connexion 3/4" M pour vase d'expansion, vidange, sonde de T. Jusqu'à 70 kW : $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ - Débit Max. 3000 l/h	pour 4 modules lg. 1008 mm pour 5 modules lg. 1258 mm pour 6 modules lg. 1508 mm	Entrées (dessous) 1" 1/4 M/125 Sorties (dessus) 1" M/125	Col4-25 374 € Col5-25 471 € Col6-25 541 €	T.1 T.1 T.1
	Unité de sécurité 50 kW avec soupape de sécurité 3 bars entrée 1" F, sortie 3/4" F, purgeur, manomètre 0-4 bars et coquille d'isolation		1" F	US-50mc 52,60 €	T.1
	Jeu de 2 supports muraux pour collecteur DN20 ou 25, distance au mur 100 et 150 mm		-	FixC-20-25 39,10 €	T.1
Bouteilles de mélange			Réf.	Prix	
	Pour modules DN25 avec connexion 1" M pour unité de sécurité, 1/2" F pour vase d'expansion, vidange ou sonde de température (selon modèle). Jusqu'à 90 kW : $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ - Débit Max. 4000 l/h	Pour 1 module Pour 1 module Pour 2 modules Pour 3 modules	Jusqu'à 2m ³ /h Jusqu'à 3m ³ /h	BM1-25.2 219 € BM1-25.3 222 € BM2-25 387 € BM3-25 422 €	T.1 T.1 T.1 T.1
	Doigt de gant 1/2" pour sonde \varnothing 6 mm insérée dans la bouteille de mélange			DdG-20-32 13 €	T.1
	Kit de liaison 1" 1/4 F de la bouteille de mélange au collecteur (jeu de 2)			2RAC-1" 1/4 F 47,80 €	T.1
	Jeu de 2 supports muraux pour bouteille de mélange DN25. Distance au mur :	100 m 150 m		FixC100-25 39,90 € FixC150-25 43,90 €	T.1 T.1

EXEMPLE DE CONFIGURATION

1" - DN 25

Exemple de configuration :

Classic Lambda 49 kW avec une bouteille de mélange, un collecteur DN 25 et 2 modules hydrauliques DN 25.



Autres configurations possibles : nous consulter.

MODULE HYDRAULIQUES 1"1/4 - DN 32

Entraxe de **125 mm.**

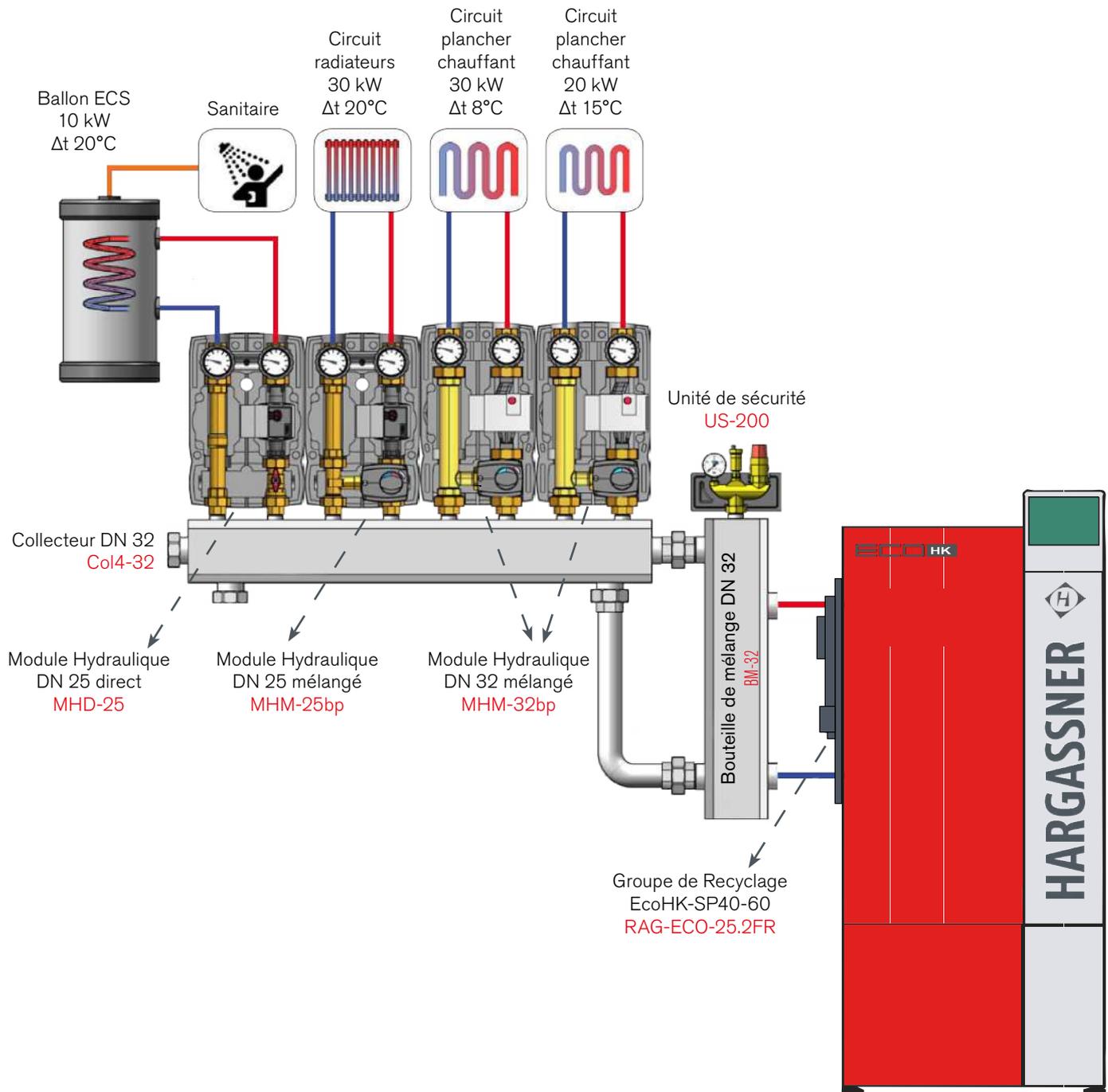
Puissance jusqu'à **111 kW - 0 à 120°C** - Pression de service **6 bars.**

Hydrauliques		Dim.	Réf.	Prix		
	Module Hydraulique DN32 direct avec pompe synchrone, sans by-pass. Jusqu'à 111 kW : Δt 20°C - Débit Max. 4800 l/h - Kvs=21,0.	WILO Para 30/8 SC	Sorties (dessus) 1"1/4F x Ecr.	MHD-32-1	553 €	T.1
		WILO Stratos Para 30/1-8	Entrées (dessous) 1"1/4M x Ecr.	MHD-32-2	722 €	T.1
	Module Hydraulique DN32 mélangé avec vanne mélangeuse à 3 voies avec by-pass et servomoteur M21 pré-monté, circulateur synchrone à haut rendement WILO STRATOS. Jusqu'à 93 kW : Δt 20 K - Débit Max. 4000 l/h - Kvs=13,0.	WILO Para 30/8 SC	1"1/4	MHM-32-1bp	763 €	T.1
		WILO Stratos Para 30/1-8	1"1/4	MHM-32-2bp	927 €	T.1
	Vanne de Zone 3 voies motorisée DN32 1"1/4F 230 V sans sonde	-		VdZ3.1,25	192 €	T.1
	Clapet anti-retour à intégrer dans module hydraulique mélangé DN32	2" M x 2"Ecr.		CAR-32	11,30 €	T.1
	Bride de fixation murale pour Module DN32, distance au mur 160 mm	1"1/4F		FixM-32	66,50 €	T.1
	Vanne d'arrêt DN32 1"1/4 pour module Hydraulique			VAR-32	20,30 €	T.1
	Kit de liaison écrou tournant 1"1/2F sur 1"1/4F pour module hydraulique DN25 sur collecteur DN32 (Jeu de 2)	Ecr. 1"1/2F x 1"1/4F		2RAC-25-32	33,40 €	T.1
	Clapet Anti-thermosiphon 5/4"			CATS.1	25,20 €	T.1
Collecteurs		Dim.	Réf.	Prix		
	Pour modules DN32 avec connexion 2"M pour unité de sécurité, et 2"M pour vase d'expansion, vidange, sonde de T. Jusqu'à 165 kW : Δt =20°C - Débit Max. 7250 l/h	pour 2 modules lg. 625 mm	Sorties (dessus) 1"1/4M/125	Col2-32	420 €	T.1
		pour 3 modules lg. 875 mm	Entrée (dessous) 2"M	Col3-32	533 €	T.1
		pour 4 modules lg. 1125 mm		Col4-32	644 €	T.1
		pour 5 modules lg. 1375 mm		Col5-32	755 €	T.1
		pour 6 modules lg. 1625 mm		Col6-32	868 €	T.1
	Unité de sécurité jusqu'à 200 kW avec soupape de sécurité 3 bars entrée 1"1/4F sur écrou, sortie 1"F, purgeur, manomètre 0-4 bars et coquille d'isolation	1"1/4F x Ecr.		US-200	184 €	T.1
	Jeu de 2 supports muraux pour collecteur DN32 Distance au mur 160 mm	160 mm		FixC-32	83,30 €	T.1
Bouteilles de mélange		Dim.	Réf.	Prix		
	Pour modules DN 32 avec connexion 1"1/4M pour unité de sécurité, 1/2"F pour vase d'expansion ou vidange et 1/2"F pour sonde de température Jusqu'à 165 kW : Δt =20°C - Débit Max. 7250 l/h	Entrées/Sorties 2"M		BM-32	348 €	T.1
	Doigt de gant 1/2" pour sonde \varnothing 6 mm insérée dans la bouteille de mélange	1/2"		DdG-20-32	13 €	T.1
	Kit de liaison 2"F de la bouteille de mélange au collecteur	2"F x 2"F		RAC-2"F	241 €	T.1
	Jeu de 2 supports muraux pour bouteille de mélange DN 32 Distance au mur 160 mm	160 mm		FixG160-32	53,90 €	T.1

EXEMPLE DE CONFIGURATION

1"1/4 - DN 32

EcoHK 30 kW avec une bouteille de mélange, un collecteur DN 32, 2 modules hydrauliques DN 25 et 2 modules hydrauliques DN 32.



MODULE DE SOUS-STATION - UGS

Le module de sous-station HARGASSNER est un dispositif compact permettant de gérer et contrôler la distribution d'énergie thermique dans les bâtiments. Il communique par liaison bus et transmet à la chaudière les informations relatives à ses besoins. Sa mise en oeuvre et les réglages sont particulièrement simples, puisque l'interface Touch' du régulateur est la même que celle de la chaudière.

Module de sous-station UGS	Réf.	Prix
 <p>Module de Sous-Station avec Régulateur de Zones HKR-Touch, électrovanne, échangeur à plaques, sondes de température interne (Départ/Retour et Primaire/Secondaire), sonde de température extérieure. (Compteur d'énergie à commander en plus du module de sous-station)</p>	15 kW	UGS15F 4 820 € T.1
	30 kW	UGS30F 5 040 € T.1
	50 kW	UGS50F 5 460 € T.1
	75 kW	UGS75F 7 060 € T.1
	100 kW	UGS100F 7 470 € T.1
	150 kW	UGS150F 13 480 € T.1
	200 kW	UGS200F 14 040 € T.1
	250 kW	UGS250F 15 570 € T.1

MODULE DE PRODUCTION D'ECS - FWS

En association avec un ballon tampon, le module de production d'ECS permet de produire de l'eau chaude sanitaire sur demande. Avec ce module, pas besoin de stocker d'eau chaude sanitaire dans un ballon. L'absence d'eau stagnante minimise les risques de légionnelles.

Module de production d'eau chaude sanitaire - FWS	Réf.	Prix
	Module de production d'ECS instantané FWS35 avec échangeur inox soudé au cuivre	FWS-35.3 2 270 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS35 avec échangeur inox soudé au cuivre avec Bouclage	FWS-35-Z.3 2 820 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS35 avec échangeur inox soudé au cuivre	FWS-E-35.3 3 170 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS35 avec échangeur inox soudé au cuivre avec Bouclage	FWS-E-35-Z.3 3 770 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS50 avec échangeur inox soudé inox	FWS-50.3 2 890 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS50 avec échangeur inox soudé inox avec Bouclage	FWS-50-Z.3 3 490 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS50 avec échangeur inox soudé inox	FWS-E-50.3 3 770 € T.1
	Module de production d'ECS instantané FWS50 avec échangeur inox soudé inox avec Bouclage	FWS-E-50-Z.3 4 450 € T.1
Vanne de cascade pour 2 Modules de production d'ECS instantané FWS	FWS-KVS-2.1 558 € T.1	
Vanne de cascade pour 3 Modules de production d'ECS instantané FWS	FWS-KVS-3.1 837 € T.1	
Vanne de cascade pour 4 Modules de production d'ECS instantané FWS	FWS-KVS-4.1 1 100 € T.1	

COMPTEURS D'ÉNERGIE



Caractéristiques

- Compteur d'énergie calorifique à ultra-sons KAMSTRUP Multical avec alimentation par pile, sondes, et carte de communication M-Bus.
- Les compteurs d'énergie KAMSTRUP peuvent être raccordés à la régulation Touch'Tronic moyennant une interface M-BUS.
- Les données fournies par les compteurs sont accessibles à l'écran de la chaudière. (Energie cumulée en kWh, Puissance instantanée en kW, Débit instantané en l/h, Températures départ et retour en °C)
- En cas d'utilisation pour facturation, une Visite de Contrôle Initiale (VCI) est obligatoire. Nous consulter.

MC403				T.1
Débit jusqu'à	2,5 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /h	15 m ³ /h
Calibre	DN20-3/4"	DN25-1"	DN40-1"1/2	Bride DN50-2"
Longueur	130 cm	260 cm	300 cm	270 cm
Réf.	MC403-20-BUS	MC403-25-BUS	MC403-40-BUS	MC403-50-BUS
Prix	429 €	836 €	913 €	1 210 €

Interface	Réf.	Prix
-----------	------	------



Interface de connexion pour 21 compteurs d'énergie KAMSTRUP de type Multical 403 pour visualiser les mesures sur le pupitre, l'APPLi, ou tout autre connexion domotique connectée (Compteurs non fournis).

M-Bus2.0 311 € T.1

Option multical 403	Réf.	Prix
---------------------	------	------

Alimentation sur secteur à la place de la batterie MC403-230VAC 0 € T.1

Plus-value pour sonde de 3 m au lieu de 1,5 m MC403-ECH-SONDE 23,90 € T.1

Sondes pour doigts de gants à la place de sondes à immersion directe MC403-SDDGTS 32 € T.1

Accessoires de raccordement	Réf.	Prix
-----------------------------	------	------



DN20-3/4" Long. 130 mm WMZ-ES130.1 90,10 € T.1

DN25-1" Long. 260 mm WMZ-ES260.1 149 € T.1

DN40-1"1/2 Long. 300 mm WMZ-ES300.1 248 € T.1

Kit de raccordement

Bride DN50-2" Long. 270 mm WMZ-ESFL270.1 506 € T.1

CONDITIONS DE VENTE

Vente exclusive aux professionnels du chauffage

Tarif public conseillé hors taxes applicable pour toute commande passée par l'Installateur au Concessionnaire entre le **1^{er} janvier 2023** et le **31 décembre 2023**, selon les conditions générales de vente en vigueur sur la même période, pour toute commande livrée avant le 31 janvier 2024.

En 2023, la **hausse conjoncturelle mensuelle** mise en place en 2021 sera reconduite (voir QR Code en page de couverture).

Sauf mention contraire, ces tarifs s'entendent **matériel livré et déchargé** chez le distributeur, l'installateur ou le client utilisateur.

Ce tarif **annule et remplace** tous les tarifs précédents.

Pour les professionnels du chauffage, les **conditions générales de vente** détaillées sont disponibles sur simple demande et téléchargeables sur notre Espace PRO.

GARANTIE

La garantie sur le **matériel livré** est assurée par le concessionnaire HARGASSNER.

La garantie relative aux frais engendrés sur la **main d'oeuvre** et les **déplacements** est assurée par l'Installateur.

La date de départ de la garantie est celle de la livraison de l'équipement par le concessionnaire à l'installateur.

Pour les professionnels du chauffage, les **conditions de garantie** détaillées sont disponibles sur simple demande et téléchargeables sur notre Espace PRO.

D'une manière générale, **aucune garantie ne s'applique en cas de conditions anormales** de dimensionnement, d'installation, d'utilisation ou d'entretien des équipements, de non-conformité de la qualité de l'eau ou du combustible, etc...

A la demande de l'installateur ou du client, la simple garantie du fabricant de la chaudière peut être appliquée lors d'**appels d'offres négociés**, moyennant une tarification particulière des équipements.

Selon les catégories de produit, les conditions de garantie sont les suivantes :

Chaudières et accessoires (pages 6 à 129)

- Selon conditions de garantie HARGASSNER France, à l'exception de :
- Fumisterie : 25 ans
- Kits et groupes de recyclage non fournis de série : 2 ans

Solaire thermique (pages 132 à 138)

- Capteurs et systèmes de pose : 10 ans
- Autres accessoires : 2 ans

Ballons et tampons (pages 152 à 166)

- Y compris accessoires : 2 ans

Modules hydrauliques (pages 176 à 182)

- Y compris accessoires : 2 ans

Pièces détachées

- Les pièces détachées sont garanties pour une durée égale à la garantie résiduelle de l'équipement, avec un minimum de **1 an**.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

HARGASSNER

CRÉATEUR DE CHALEUR

