

DOMUSA

T E K N I K

Une technologie d'avance
à un prix raisonnable



AÉRO/THERMIE

Aérothermie compacte avec
réfrigérant pur à 100 %



AÉROTHERMIE ET SYSTÈMES AUXILIAIRES POUR L'AUTOCONSOMMATION



L'aérothermie de DOMUSA TEKNIK constitue la solution renouvelable idéale pour la construction de logements neufs et la rénovation de bâtiments. Permettant de faire des économies et d'accroître l'efficacité énergétique par rapport à d'autres systèmes traditionnels de climatisation, cette technologie est considérée comme une solution, de plus en plus prisée, aux chaudières à combustibles fossiles.

Grâce à l'utilisation de l'énergie gratuite de l'air, il est possible de réduire jusqu'à 70 % la consommation totale de la facture énergétique du logement.

Outre des pompes à chaleur, DOMUSA TEKNIK met à la disposition de ses clients des systèmes complémentaires destinés à l'autoconsommation en vue d'optimiser l'exploitation énergétique des générateurs ainsi que le stockage et la distribution d'eau chaude sanitaire à usage domestique.



FLUIDE FRIGORIGÈNE R32 :

performances accrues pour un impact environnemental moindre

Les pompes à chaleur DOMUSA TEKNIK renferment un fluide frigorigène R32 affichant un PRP beaucoup plus faible que celui d'autres gaz habituellement commercialisés sur le marché (réduction de 68 % par rapport au fluide R-410A).

Les gaz à faible PRP réduisent les émissions polluantes lors des opérations de fabrication et de maintenance, ce qui permet de minimiser l'empreinte carbone.

La pureté totale de ce réfrigérant entraîne la réduction des coûts de maintenance et de recyclage grâce à la réutilisation du fluide pour les opérations d'entretien.

Par ailleurs, cette nouvelle série diminue de 30 % la charge de fluide frigorigène par rapport à la version précédente, ce qui, conjugué à tous les avantages susmentionnés, convertit cette gamme en l'une des plus écologiques du marché.

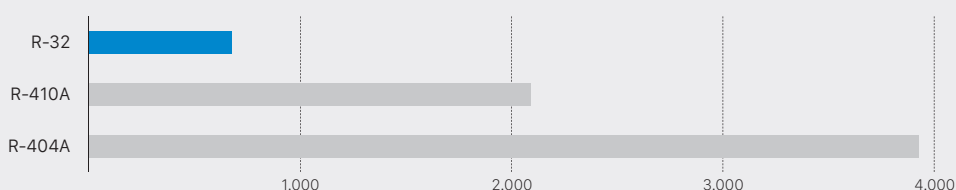
POURQUOI LE R32 ?

FAIBLE INDICE D'INFLAMMABILITÉ **A2L**

0 APPAUVRISSEMENT DE LA COUCHE D'OZONE

HFC 100 % PUR

PRP : potentiel de réchauffement planétaire



DUAL CLIMA R



DS-WATT



FUSION HYBRID

AÉROTHERMIE

POMPES À CHALEUR MONOBLOCS

DUAL CLIMA R


R32
REFRIGÉRANT


LOW
GWP



DOMUSA TEKNIK propose une gamme de Pompe à Chaleur aérothermie DUAL CLIMA ainsi que des ensembles complets de solutions pour optimiser le gain énergétique des générateurs dans la production et distribution de chauffage et eau chaude sanitaire à usage domestique. Avec un excellent coefficient

de performance saisonnier (classe énergétique A++ et A+++), couplé à une simplicité d'installation et d'utilisation, la gamme DUAL CLIMA représente une solution idéale pour une utilisation en chauffage et rafraîchissement.



FACILITÉ D'UTILISATION

Contrôle électronique à l'intérieur de votre habitation

Le boîtier de contrôle de la pompe à chaleur DUAL CLIMA s'installe à l'intérieur de votre maison, vous permettant une gestion de tous les composants du système grâce à une navigation intuitive et simple.

Fonctionnement nocturne silencieux

Le mode de fonctionnement permet de réduire le niveau sonore du ventilateur pendant les heures de fonctionnement programmées comme nuit.



SYSTÈME MONOBLOC

Avec la technologie MONOBLOC les seuls raccordements nécessaires au fonctionnement de votre générateur sont d'ordre hydraulique, avec l'avantage de ne pas être limité par des longueurs maximum de fonctionnement.

L'unité extérieure intègre l'échangeur gaz/eau et évite ainsi toute manipulation de gaz dans le circuit réfrigérant dans l'installation.

Le raccordement de l'unité extérieure avec l'unité intérieure de l'installation est hydraulique rendant ainsi l'installation plus simple et autorisant des longueurs supérieures à un système de raccordement avec du gaz réfrigérant ou un fluide caloporteur.



MAINTENANCE RÉDUITE

La technologie MONOBLOC pour une pompe à chaleur permet de contenir le gaz réfrigérant uniquement dans l'unité extérieure et donc d'éliminer tous risques de fuite et de manipulation de gaz dans l'habitation.

L'utilisation de l'électricité comme énergie principale évite l'entretien qu'engendre la combustion de combustibles fossiles dans le foyer et sorties fumées d'un générateur traditionnel.

DUAL CLIMA R



CLASSE A++



CLASSE A++



MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



COUP DE POUCE CHAUFFAGE



Les certificats
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
Ministère de l'Environnement

CARACTERISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R	DUAL CLIMA 16RT	DUAL CLIMA 19RT
Intensité maximale	A	13	13	19	25	25	9	9
COP (T° air 7°C, T° Eau 30/35-EN 4511)		4,9	4,9	4,8	4,9	4,5	4,9	4,6
Puissance maxi en chauffage (T°air, +7°C, T°eau 30°/35°)	kW	6,2	8,9	12	16,3	18,9	16,8	18,7
Puissance maxi en rafraîchissement (35/18)	kW	6,1	8,1	11,2	15,6	16,6	15,9	16,6
Protection électrique		IPX4						
Type de pompe à chaleur		Air/Eau, Inverter, Monobloc						
Application		Chauffage, rafraîchissement, sanitaire						
Gaz réfrigérant		R32						
Charge gaz	kg	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8	2,8	2,8
Tension		230 V ~ 50 Hz					400V ~ 50Hz	
Puissance maxi absorbée en chauffage (7/35)	kW	1,26	1,81	2,5	3,34	4,26	3,44	4,06
Puissance maxi absorbée en froid (35/18)	kW	1,53	2,08	3,01	4,3	4,8	4,24	4,4
Puissance sonore	db(A)	56	57	61	58	60	58	60
Température départ maxi	°C	60						
Température de fonctionnement	°C	-20/46						
Débit nominal de fonctionnement	m³/h	1,5	1,5	2,1	2,8	3,2	2,8	3,2

TABLEAU DE SELECTION

	BALLON TAMPON	MODÈLES	ECS	RAFRAICHISSEMENT	OPTION DE CHAUDIÈRE D'APPOINT
DUAL CLIMA R	KIT HIDRÁULICO HP	•		•	
	BTS	•		•	•
	BT DUO HE	•	•		
	BT TRIO	•	•	•	•
	SANIT HE		•		
	SANIT HE DS		•		•
	BT 50	•		•	

DOMUSA TEKNIK propose une gamme de Pompe à Chaleur aérothermie DUAL CLIMA ainsi que des ensembles complets de solutions pour optimiser le gain énergétique des générateurs dans la production et distribution de chauffage et eau chaude sanitaire à usage domestique.

Avec un excellent coefficient de performance saisonnier (classe énergétique A++ et A+++), couplé à une simplicité d'installation et d'utilisation, la gamme DUAL CLIMA représente une solution idéale pour une utilisation en chauffage et rafraîchissement.



ÉQUIPEMENT

Pompe à Chaleur DC Inverter
Circulateur basse consommation
Vase d'expansion chauffage
Régulation
Débitmètre
Manomètre

OPTIONS

Thermostat ambiance froid/chaud Comfort Duo
Vanne 3 voies ballon
Filtre avec vanne d'arrêt
Filtre entrée eau 1"
Kit Résistance 1,5 kW
Kit Résistance 2,5 kW
Kit Résistance 3,5 kW
Liquide Antigel (5 L.)
Kit soupape de décharge antigel
Kit vase d'expansion chauffage FUSION HE
Kit circulateur d'appoint
Isolation circulateur d'appoint
Kit Résistance 1,5 kW FUSION
Kit Résistance 2,5 kW FUSION
Kit Résistance 3,5 kW FUSION
Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues
Kit Silentbloc

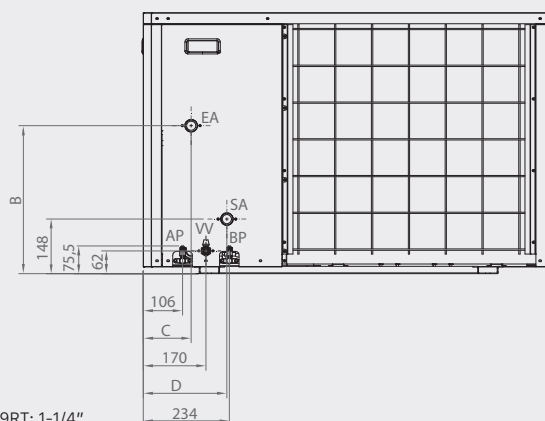
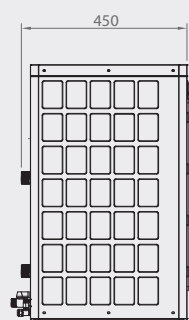
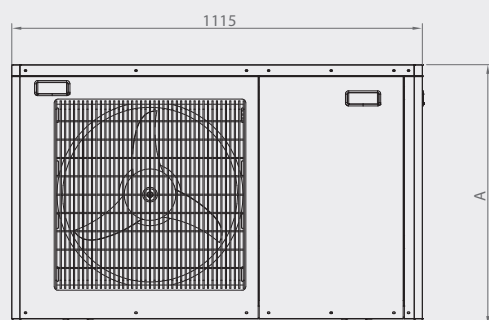
Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues :

- Température Maxi 80°
- Pression Maxi 3 bar
- Connexion entrée/Sortie G 1"
- Vanne de dragage : 1/2"
- Débit Maxi : 60Lt/min
- Volume : 0,73 Lt.
- Puissance Aimant néodyme : 10 500 GAUSS
- Panier Filtrant acier Inox AISI 304 maille de 450 micron, volume de 220 cc



Kit Silentbloc unité extérieure

DIMENSIONS



	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 9R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 12R	960	419	230	130
DUAL CLIMA 16R	1 280	419	230	130
DUAL CLIMA 16RT	1 280	419	230	130
DUAL CLIMA 19R	1 280	419	230	130
DUAL CLIMA 19RT	1 280	419	230	130

EA: Entrée eau
 DUAL CLIMA 6R, 9R Y 12R: 1"
 DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT Y 19RT: 1-1/4"
 SA: Sortie eau
 DUAL CLIMA 6R, 9R Y 12R: 1"
 DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT Y 19RT: 1-1/4"
 VV: Vanne de vidange
 AP: Vanne haute pression
 BP: Vanne basse pression

AÉROTHERMIE

POMPE À CHALEUR HYBRIDE

Solution la plus complète, la plus simple et la plus économique pour garantir le confort moyennant l'énergie aérothermique sans avoir à modifier l'installation existante.

FUSION HYBRID OIL | FUSION HYBRID GAS CONDENS | FUSION COMBI



Les pompes à chaleur hybrides constituent la solution la plus complète, la plus simple et la plus économique pour remplacer les chaudières fonctionnant à partir de combustibles fossiles par des équipements utilisant l'énergie aérothermique, et ce sans avoir à changer l'installation existante. Cette solution intègre une unité extérieure qui exploite l'énergie de l'air ainsi qu'une chaudière d'appoint à combustible traditionnel.

La nouvelle gamme de kits FUSION COMBI représente la solution idéale pour associer les pompes à chaleur DUAL CLIMA R aux chaudières et radiateurs de l'installation existante en vue de garantir le confort tout en réduisant les coûts de mise en œuvre. Cette gamme comprend les raccords hydrauliques d'hybridation avec la chaudière, un réservoir tampon et une pompe de circulation d'eau.

La gamme FUSION HYBRID propose une solution intégrant une unité extérieure qui met à profit l'énergie en provenance de l'air pour chauffer ou refroidir l'eau, celle-ci étant transférée vers une unité intérieure composée d'un ballon d'eau sanitaire, d'un réservoir tampon servant d'appoint au chauffage/refroidissement et d'un générateur d'appoint fonctionnant au fioul ou au gaz.

En outre, cette unité intérieure dispose d'un équipement hydraulique complet et compact pour économiser l'espace dans le logement et garantir un confort total d'utilisation indépendamment des conditions climatiques extérieures.



TEMPÉRATURE DE REFOULEMENT ALLANT JUSQU'À 80 °C

L'intégration de la solution hybride permet d'alimenter l'installation avec une eau allant jusqu'à 80 °C, évitant ainsi les travaux de rénovation coûteux grâce à la conservation des radiateurs existants.

Le module intérieur de la gamme FUSION HYBRID renferme tous les éléments nécessaires pour pouvoir remplacer la chaudière existante en très peu de temps grâce à la réutilisation de certains éléments de l'ancienne installation (ballon de combustible, cheminée, etc.) ou à l'exécution de petites modifications.

La gamme FUSION COMBI permet quant à elle de réduire les coûts de l'installation en utilisant la chaudière ainsi que d'autres éléments présents dans le logement.

Les avantages de l'aérothermie sont ainsi exploités dans un espace réduit.



CONFORT GARANTI

La solution hybride de DOMUSA TEKNIK garantit que la température à l'intérieur du logement correspond à celle demandée, et ce indépendamment des températures extrêmes pouvant être enregistrées en hiver.

Plus les températures extérieures baissent, plus les unités aérothermiques perdent de leur efficacité et voient leurs performances diminuer. C'est au cours de ces périodes que les équipements d'appoint entrent en fonctionnement en vue d'améliorer les performances et de maintenir la température du logement à la valeur souhaitée. Lorsque la température extérieure est extrêmement basse et que la performance de l'aérothermie est moins bonne que celle du générateur d'appoint, ce dernier se met à fonctionner tout seul pour maintenir la température de confort requise à tout moment.



RÉDUCTION DU MONTANT DE LA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ

En comparaison avec une pompe aérothermique classique, la présence d'un générateur d'appoint permet d'abaisser la puissance électrique de l'unité extérieure à des niveaux inférieurs, les pics de consommation pouvant en effet être couverts par l'énergie traditionnelle.

Ceci permet d'éviter de souscrire une puissance électrique élevée et constante tout au long de l'année ou de recourir à des résistances électriques d'appoint, dont le coût d'utilisation est supérieur à celui de l'énergie d'appoint intégrée.



RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION

La pompe à chaleur hybride exploite au maximum l'énergie aérothermique en l'utilisant seule lorsque les conditions climatiques extérieures le permettent, que ce soit pour le chauffage ou le refroidissement, ou bien pour la production d'eau chaude sanitaire.

Ce n'est que lorsque les conditions climatiques se dégradent et que l'unité aérothermique se retrouve dans l'incapacité de maintenir à elle seule le niveau de température de confort demandé que le générateur d'appoint entre en fonctionnement.

L'unité intérieure comprend un réservoir tampon de 50 litres pour réduire les cycles de démarrage de l'unité extérieure et ainsi diminuer un peu plus la consommation électrique de l'installation.

Grâce aux pompes à chaleur hybrides, il est possible de faire des économies de consommation allant jusqu'à 70 % par rapport au coût énergétique enregistré avec les anciennes chaudières remplacées.

FUSION HYBRID OIL



(F30 EN COURS DE LABELLISATION)



MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



CARACTERISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		FUSION HYBRID OIL 9R/165	FUSION HYBRID OIL 12R/165
Temp. Limite eau mode chauffage	°C	80	
Temp. Limite eau chaude sanitaire	°C	65	
Alimentation électrique	-	~ 220-230 V - 50 Hz - 200 W	
Pression maximale de fonctionnement chauffage	bar	3	
Capacité vase d'expansion chauffage	Lts	7,5 + 2	
Niveau d'efficience ECS	-	A	
MODULE EXTÉRIEUR			
Niveau d'efficience 35 °C/55 °C A+++ - D	-	A++	A++
Capacité nominale chauffage	kW	8,9	12
Capacité nominale réfrigération	kW	8,1	11,2
Consommation nominale chauffage	kW	1,81	2,5
Consommation nominale réfrigération	kW	2,08	3,01
COP (Air 7°C, Eau 35°C)	-	4,9	4,8
Intensité maximale	A	13	19
Réfrigérant	-	R32	
Quantité de réfrigérant	Kg	1,8	3,1
Pression acoustique (LP)	dB(A)	46	50
MODULE INTÉRIEUR			
Volume préparateur ECS	Lts	165	
Volume réservoir tampon	Lts	50	
Production ECS l/10min Δ T 30°C	Lts	385	
Production ECS l/h Δ 30°C	Lts	911	
Profil de charge déclaré ECS	-	Classe Energetique A	
Type de générateur	-	Basse température	
Puissance calorifique utile	kW	28,1	
Puissance calorifique utile 30 %	kW	8,9	
Efficience énergétique saisonnière de chauffage	%	86	
Perte de chaleur en mode attente	Pstby	kW	0,106
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	85
Débit maximal de fumées	Kg/s		0,0132
Perte de charge des fumées	mbar		0,17

Gamme de pompes à chaleur hybrides qui utilisent en guise d'énergie d'appoint un générateur au fioul pour la production d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de rafraîchissement dans le logement.

Ces pompes à chaleur ont été tout spécialement conçues pour tirer le meilleur profit de l'énergie aérothermique sans avoir à changer l'installation existante dans l'habitation.



PRODUCTION ÉLEVÉE D'EAU SANITAIRE

L'unité intérieure est dotée d'un réservoir de 120 litres qui est chauffé par l'unité extérieure jusqu'à 50 °C; l'utilisateur a la possibilité d'augmenter la température d'accumulation jusqu'à 65°C en utilisant le générateur d'appoint. En outre, en été, lorsque l'unité extérieure génère de la réfrigération, l'utilisateur peut décider d'utiliser uniquement le générateur d'appoint pour chauffer l'accumulateur d'eau sanitaire, ce qui évite des arrêts dans le refroidissement de l'installation pour profiter d'une ambiance rafraîchie à tout moment.



BALLON INOX

Le ballon d'eau chaude sanitaire est fabriqué en acier inoxydable haute qualité. Outre sa résistance à la corrosion inégalable, ce matériau possède un coefficient de transmission élevé qui lui confère une grande capacité de production d'ECS.



GÉNÉRATEUR D'APPOINT HAUTES PERFORMANCES EN FONTE

Possédant une grande surface de chauffe, aussi bien dans le foyer que dans l'échangeur de chaleur des fumées à trois passes, le corps du générateur d'appoint affiche des performances élevées qui permettent de réduire la consommation de l'installation ainsi que les émissions polluantes.

ÉQUIPEMENT

MODULE INTÉRIEUR		MODULE EXTÉRIEUR
Preparateur eau chaude sanitaire inoxydable	Purgeur automatique du preparateur ecs	Pompe à chaleur dc inverter
Circulateur basse consommation	Purgeur automatique du circuit chauffage	Circulateur basse consommation
Generateur d'appoint fioul basse temperature	Vase d'expansion E.C.S	Vase d'expansion chauffage
Soupape securite ecs	Vanne trois voies	Tableau de contrôle regulation
Limiteur de pression	Disconnecteur	Débimètre
Manchons dielectriques	Vase d'expansion chauffage	Manomètre
Vanne de vidange	Pompe d'appoint	Filtre entrée eau 1"
Soupape de securite chauffage		

OPTIONS

Liquide antigel (5L)	Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues
Kit vanne de décharge antigel	Kit adaptation ventouse
Isolation circulateur d'appoint	Kit Silentbloc
Protection cathodique	Kit hydraulique DM (1 circuit direct, 1 mélangé avec Lago BVS)
Filtre arrivée d'eau 1" avec vanne d'arrêt	Kit hydraulique ME (1 circuit mélangé avec Lago V)
Thermostat ambiance froid/chaud	Thermostat TPI

FUSION HYBRID GAS CONDENS



CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R/165
Volume préparateur ECS	Lts	115	165	115	165	115	165
Temp. Limite eau mode chauffage	°C	80					
Temp. Limite eau chaude sanitaire	°C	65					
Alimentation électrique	-	~220-230 V - 50 Hz - 200 W					
Pression maximale de fonctionnement chauffage.	bar	3					
Capacité vase d'expansion chauffage	Lts	8 + 2					
Niveau d'efficience ECS	-	A					
MODULE EXTÉRIEUR							
Niveau d'efficience 35 °C/55 °C A+++ - D	-	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Capacité nominale chauffage	kW	6,2		8,9		12	
Capacité nominale réfrigération	kW	6,1		8,1		11,2	
Consommation nominale chauffage	kW	1,26		1,81		2,5	
Consommation nominale réfrigération	kW	1,53		2,08		3,01	
COP (Air 7°C, Eau 35°C)	-	4,9		4,9		4,8	
Intensité maximale	A	13		13		19	
Réfrigérant	-	R32		R32		R32	
Quantité de réfrigérant	Kg	1,8		1,8		3,1	
Pression acoustique (LP)	dB(A)	46		46		50	
MODULE INTÉRIEUR							
Volume réservoir tampon	Lts	50					
Profil de charge déclaré ECS	-	Classe Energetique A					
Type de gaz	-	G20		G25		G31	
Système pré-mélange	-	Gaz adaptatif					
Plage de modulation	-	1:10					
Matériel de la chambre de combustion	-	Acier inoxydable					
Efficience énergétique saisonnière de chauffage (ηs)	-	92% (Classe A)					
Puissance utile nominale Chauffage (Max.) (80/60 °C)	kW	23,7		23,7		23,7	
Puissance utile nominale Chauffage (min.) (80/60 °C)	kW	3,2					
Puissance utile nominale Condensation (max.) (50/30 °C)	kW	25,3		25,3		25,0	
Puissance utile nominale Condensation (min.) (50/30 °C)	kW	3,6		3,6		3,5	
Production ECS I/10min Δ T 30°C	Lts	304					
Production ECS I/h Δ 30°C	Lts	826					
Classe Nox	-	6					
Type	-	B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93					
Catégorie	-	I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, I12H3P, I12L3P, I12E+3P					

Gamme de pompes à chaleur hybrides qui utilisent en guise d'énergie d'appoint un générateur au gaz pour la production d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de rafraîchissement dans le logement.

Ces pompes ont été tout spécialement conçues pour tirer le meilleur profit de l'énergie aérothermique sans avoir à changer l'installation du logement.



PRODUCTION ÉLEVÉE D'EAU SANITAIRE

L'unité intérieure est dotée d'un réservoir de 120 litres qui est chauffé par l'unité extérieure jusqu'à 50 °C; l'utilisateur a la possibilité d'augmenter la température d'accumulation jusqu'à 65°C en utilisant le générateur d'appoint. En outre, en été, lorsque l'unité extérieure génère de la réfrigération, l'utilisateur peut décider d'utiliser uniquement le générateur d'appoint pour chauffer l'accumulateur d'eau sanitaire, ce qui évite des arrêts dans le refroidissement de l'installation pour profiter d'une ambiance rafraîchie à tout moment.



BALLON INOX

Le ballon d'eau chaude sanitaire est fabriqué en acier inoxydable haute qualité. Outre sa résistance à la corrosion inégalable, ce matériau possède un coefficient de transmission élevé qui lui confère une grande capacité de production d'ECS.



GÉNÉRATEUR D'APPOINT À CONDENSATION

Fabriqué en acier inoxydable, le corps du générateur d'appoint à bobine simple, sans circuits parallèles ni soudure, élimine les risques de fuite et rallonge la durée de vie de la chaudière. Sa conception innovante permet d'abaisser la température des gaz de combustion à une valeur inférieure au point de rosée en vue d'exploiter au maximum la capacité énergétique du combustible.

ÉQUIPEMENT

MODULE INTÉRIEUR		MODULE EXTÉRIEUR
Preparateur eau chaude sanitaire inoxydable	Soupape de securite chauffage	Pompe à chaleur DC inverter
Circulateur basse consommation	Purgeur automatique du preparateur ecs	Circulateur basse consommation
Generateur d'appoint fioul basse temperature	Purgeur automatique du circuit chauffage	Vase d'expansion chauffage
Soupape securite ecs	Vase d'expansion e.C.S	Tableau de contrôle regulation
Siphon des condensats	Vanne trois voies	Débitmètre
Limiteur de pression	Disconnecteur	Manomètre
Manchons dielectriques	Vase d'expansion chauffage	Filtre entrée eau 1"
Vanne de vidange	Pompe d'appoint	

OPTIONS

Liquide antigel (5L)	Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues
Kit vanne de décharge antigel	kit Hydraulique sorties à gauche
Isolation circulateur d'appoint	kit Hydraulique sorties à droite
Protection cathodique 120 L	kit Hydraulique sorties vers le haut
Protection cathodique 165 L	Kit Silentbloc
Filtre arrivée d'eau 1"avec vanne d'arrêt	Kit hydraulique DM (1 circuit direct, 1 mélangé avec Lago BVS)
Accessoires conduits fumées	Kit hydraulique ME (1 circuit mélangé avec Lago V)
Thermostat ambiance froid/chaud	Thermostat TPI

FUSION COMBI



FUSION W50



FUSION F80



CARACTERISTIQUES

MODÈLES	INSTALLATION	VOLUME EAU PRIMAIRE L	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
FUSION COMBI W 50	Murale	50	C
FUSION COMBI F 80	Sol	80	C

ÉQUIPEMENT

ÉQUIPEMENT FUSION COMBI W50	ÉQUIPEMENT FUSION COMBI F50
Circulateur basse consommation	Circulateur basse consommation
Filtre	Filtre
Ballon tampon 50 L isolation mousse polyuréthane haute densité	Purgeur
	Vidange
	Ballon tampon 80 L isolation mousse polyuréthane haute densité

La gamme de kits FUSION COMBI associe les pompes à chaleur DUAL CLIMA R aux chaudières pour ainsi éviter de modifier l'installation des radiateurs d'ores et déjà présents dans les logements. Cette gamme comprend les raccords hydrauliques d'hybridation avec la chaudière, un réservoir tampon et une pompe de circulation d'eau.

La gamme FUSION COMBI comprend deux versions : la FUSION COMBI W50 à installation murale et la FUSION COMBI F80 à installation au sol.

Ces kits peuvent également être utilisés sur des installations non équipées de chaudières d'appoint.



IDÉAL POUR BÉNÉFICIER DE L'AÉROTHERMIE TOUT EN CONSERVANT LA CHAUDIÈRE ET LES ÉMETTEURS DE CHALEUR EXISTANTS

Le kit comprend un ballon tampon spécifiquement conçu pour être associé à la chaudière existante ainsi qu'une commande électronique intégrée qui permet de profiter des avantages des systèmes hybrides gaz-aérothermie en termes de confort et d'économies.



2 TYPES D'INSTALLATION : MUR ET SOL

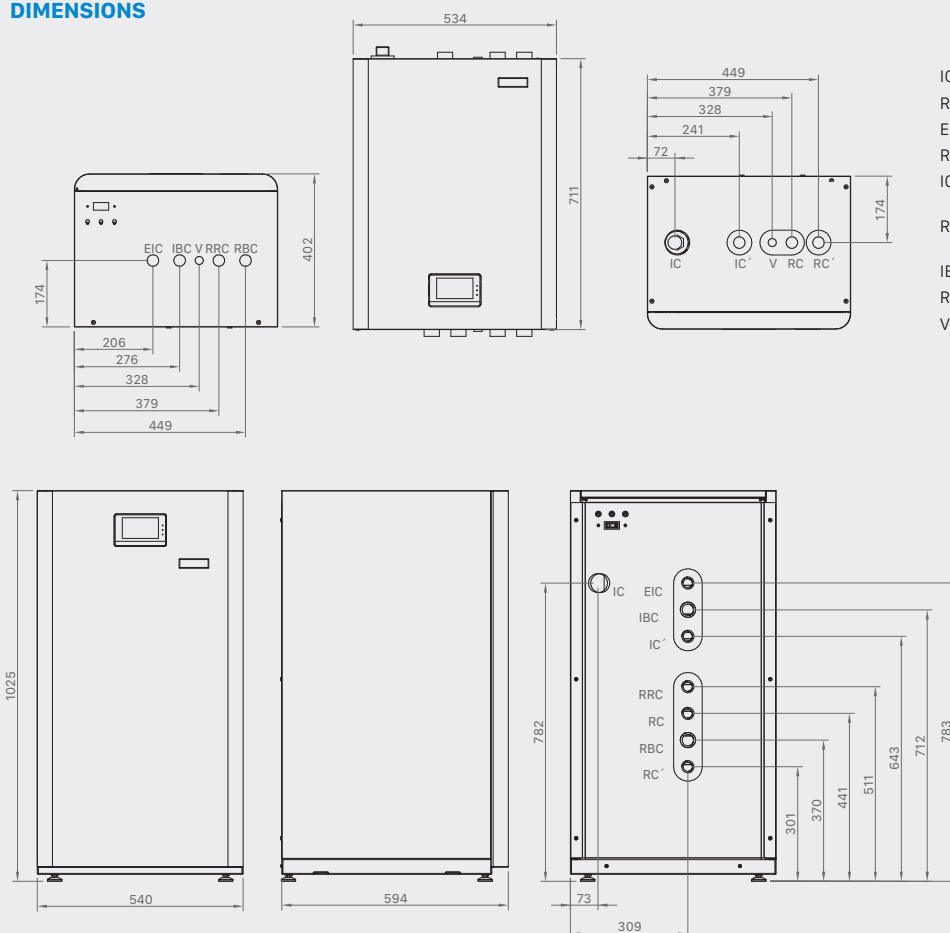
Dans l'objectif de faciliter le choix de l'emplacement et de simplifier l'installation, deux modèles sont conçus (installation sol et installation murale) pour pouvoir être associés aux chaudières murales existantes tout en minimisant l'encombrement.



ISOLATION PAR INJECTION DE POLYURÉTHANE HAUTE DENSITÉ SANS CFC

Le niveau élevé d'isolation du ballon et des conduits hydrauliques réduit les pertes d'énergie et permet d'utiliser le kit FUSION COMBI aussi bien pour le chauffage que pour le refroidissement.

DIMENSIONS



IC : Départ chauffage/Rafrâichissement (M 3/4")

RC : Retour Chauffage/Rafrâichissement (M 3/4")

EIC : Entrée arrivant du départ chaudière (M 3/4")

RRC : Retour arrivant du retour chaudière (M 3/4")

IC' : Départ Installation Chauffage/Rafrâichissement (M 3/4")

RC' : Retour Installation Chauffage/Rafrâichissement (M 3/4")

IBC : Départ de la PAC (M 1")

RBC : Retour de la PAC (M 1")

AEROTERMIA

KIT SOLAIRE D'AUTOCONSOMMATION

DS-WATT



Le Kit DS-WATT est un kit solaire développé par DOMUSA TEKNIK afin de faciliter l'autoconsommation électrique produite à travers des capteurs photovoltaïques.

Le courant électrique généré grâce aux capteurs peut être utilisé pour alimenter une pompe à chaleur DUAL CLIMA, ou bien être utilisé pour chauffer un ballon sanitaire, voire un ballon tampon. L'excédent sera injecté sur réseau électrique de l'habitation.



MODULE ONDULEUR

Le module onduleur intègre de série, l'onduleur dont la fonction est de transformer le courant continu qui sort des capteurs en un courant alternatif, la protection électrique pour le courant continu, et la protection électrique pour le courant alternatif. Ce module simplifie donc la réalisation de votre installation.



ENERGY MANAGER

Notre offre présente également en option l'ENERGY MASTER dont la fonction est de profiter des excédents en les transformant en accumulation thermique, soit à travers un ballon sanitaire ou bien ballon tampon.



DS WATT



CARACTERISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		DS-WATT 1.5	DS-WATT 2.0	DS-WATT 2.8	DS-WATT 3.6
Nbre de panneaux photovoltaïques		6	8	10	14
ENTRÉE DE COURANT CONTINU					
Puissance maximale d'entrée	W	1 650	2 200	2 750	3 850
Tension maximale d'entrée	V	400	400	600	600
Courant maximal d'entrée	A	10	10	12	12
Nbre d'entrées MPPT (conversion optimale d'énergie)		1	1	2	2
Nbre de chaînes pour MPPT		1	1	1	1
Connexions		MC4			
SORTIE COURANT ALTERNATIF					
Puissance nominale	W	1.500	2.000	2.750	3.680
Tension nominale de sortie	V	230			
Fréquence nominale	Hz	50/60; ± 5			
Phases d'alimentation monophasée		Monophasée			
EFFICACITÉ, SÉCURITÉ ET PROTECTION					
Rendement de MPPT	%	99,9	99,9	99,9	99,9
Rendement européen	%	96,0	96,5	97,0	97,0
Rendement maximal	%	97,1	97,1	97,8	97,8
Protections courant continu		Intégrées			
Protections courant alternatif		Intégrées			
Panneau photovoltaïque (par unité)					
Puissance maximale	W	275			
Tension à puissance maximale. (Vmp)	V	31,30			
Intensité à puissance maximale. (Imp)	A	8,80			
Intensité en court-circuit. (Iscc)	A	9,70			
Tension en circuit ouvert. (Voc)	V	37,70			
Efficiencie	%	16,96			
Poids	Kg	18,5			
Type de cellules		Polycristallines			

OPTIONS

Kit connecteurs MC4 (option nécessaire pour le raccordement entre les capteurs et le module onduleur)	Connexion WiFi inverseur	Energy manager
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------

KIT SOLAIRE D'AUTOCONSOMMATION
PANNEAU SOLAIRE POLYCRISTALLIN
MODULE PRÉASSEMBLÉ AVEC ONDULEUR
PRÊT POUR L'AUTOCONSOMMATION
PROTECTIONS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉES
PUISSANCES DE 1,5 À 3,6 kW



ONDULEUR

PROTECTIONS COURANT CONTINU

PROTECTIONS COURANT ALTERNATIF

KIT CONNECTEURS MC4

Le kit comprend deux connecteurs MC4 mâles et deux autres connecteurs MC4 femelles qui s'emboîtent parfaitement avec les connecteurs qui sont inclus dans le module.



CONNEXION WIFI INVERSEUR

Permet d'afficher les productions et les consommations électriques ou les éventuelles alarmes par WiFi, par le biais d'une application.



ENERGY METER

Gestionnaire d'énergie pour éviter l'injection d'énergie excédentaire au réseau électrique. Nécessaire en modalité d'autoconsommation sans excédents.



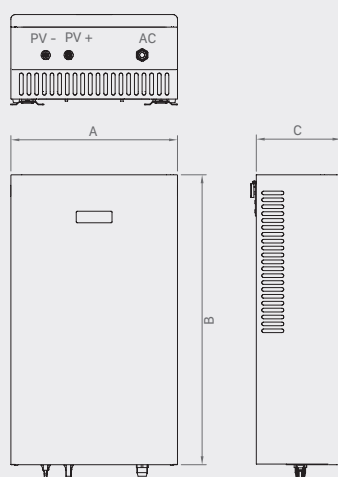
ENERGY MANAGER

Gestionnaire d'énergie pour profiter des excédents en inertie.

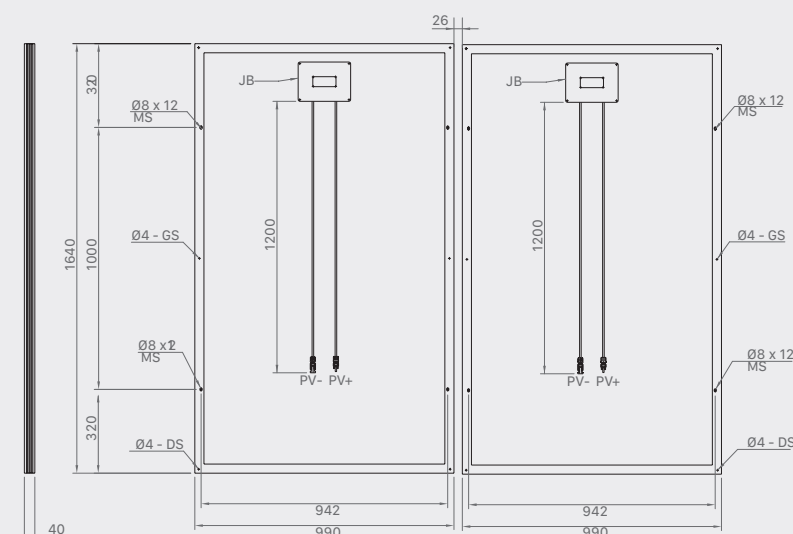


DIMENSIONS

DIMENSIONS MODULE ONDULEUR



DIMENSIONS PANNEAUX DS-WATT



	A	B	C
Module onduleur 1.5	370 mm	640 mm	190 mm
Module onduleur 2.0	370 mm	640 mm	190 mm
Module onduleur 2.8	440 mm	740 mm	220 mm
Module onduleur 3.6	440 mm	740 mm	220 mm

PV+ : Entrée panneau photovoltaïque +
PV- : Entrée panneau photovoltaïque -
AC : Sortie CA

MS : Points de montage
GS : Prise de terre
DS : Prise de drainage
JB : Bornier
PV+ : Sortie panneau photovoltaïque +
PV- : Sortie panneau photovoltaïque -

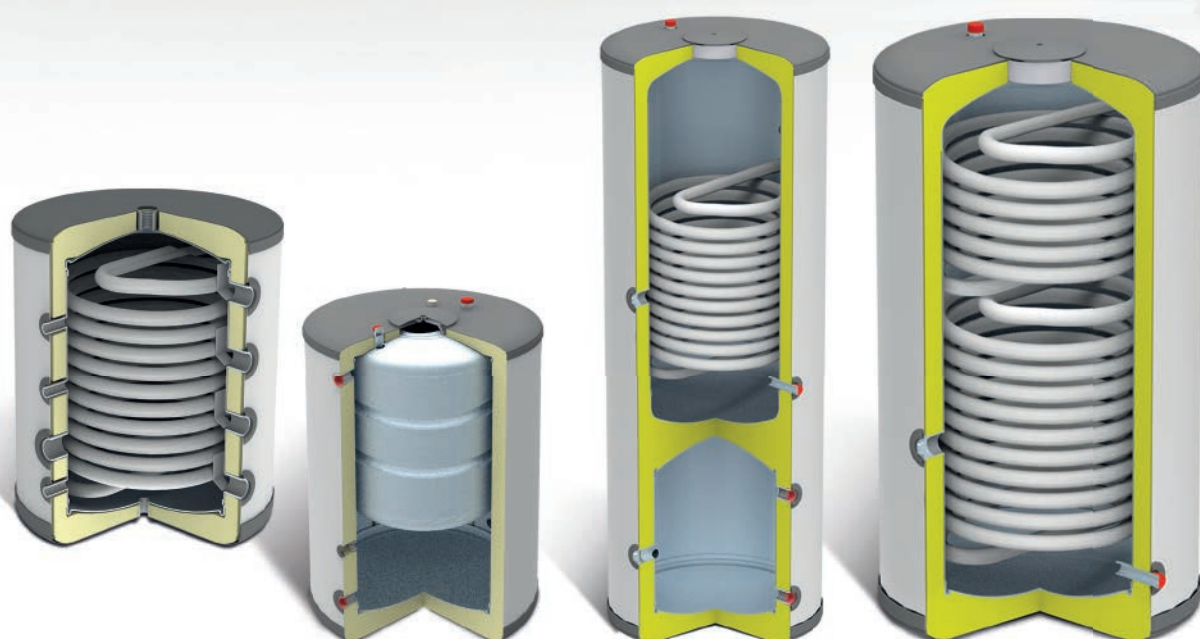
SYSTÈMES AUXILIAIRES POUR L'INSTALLATION



DOMUSA TEKNIK propose une large gamme d'accessoires de montage venant compléter les pompes à chaleur aérothermiques DUAL CLIMA R pour mettre en œuvre des installations efficaces, durables et fiables.

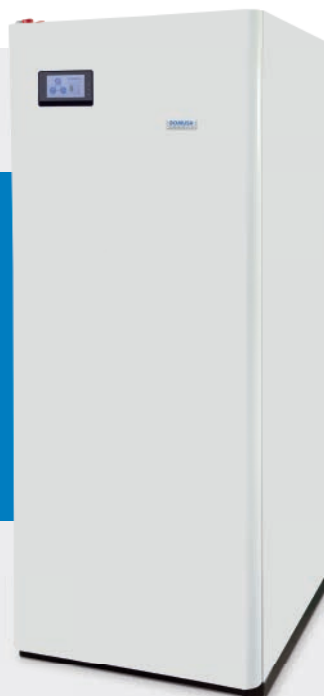
MODULES HYDRAULIQUES | BALLON TAMPON | PRÉPARATEUR E.C.S. INOX

- . Ballon tampon à séparateur
- . Ballons tampons à ECS



FUSION TRIO

BALLON TAMPON INTÉGRÉ POUR RAFFRAÎCHISSEMENT ET CHAUFFAGE
BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE EN ACIER INOXYDABLE
ÉQUIPEMENT COMPLET



CARACTERISTIQUES

MODÈLES	VOLUME E.C.S. L	COLUME EAU PRIMAIRE L	APPLICATION	DIMENSIONS mm			SUPERFICIE D'ECHANGE m²	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
				LARGEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR		
FUSION TRIO 200/50	200	50	Chauffage et sanitaire	600	1 910	650	2,25	C
FUSION TRIO 200/80	200	80		600	1 960	650	2,50	

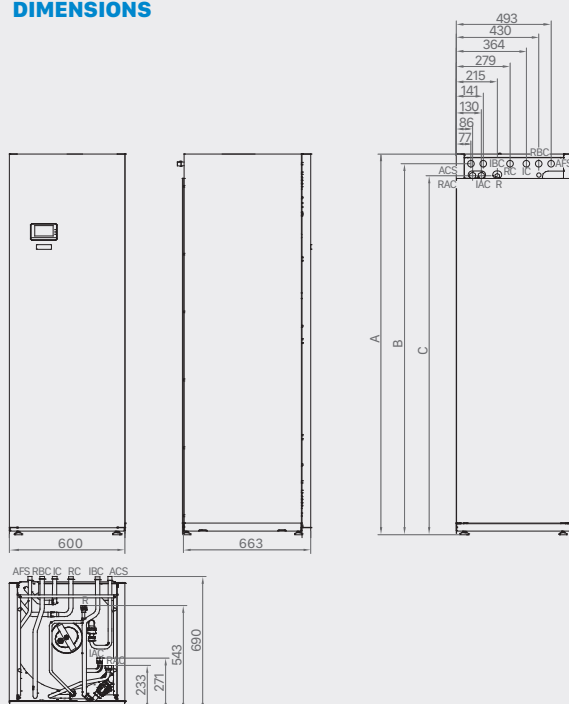
ÉQUIPEMENT

Groupe de sécurité E.C.S.	Ballon Sanitaire en Inox	Filtre
Manchons diélectriques	Disconnecteur de remplissage	Ballon tampon pour chaud et rafraîchissement
Vase d'expansion E.C.S.	Vanne 3 voies	Vase d'expansion chauffage

OPTIONS

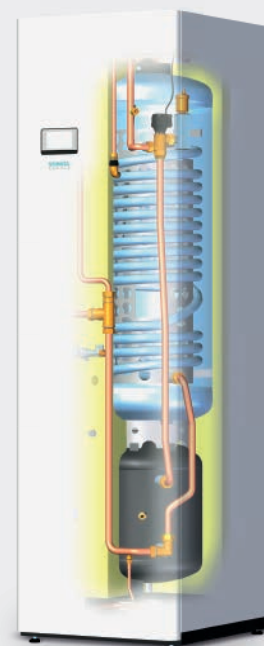
Kit résistance 1,5 kW FUSION	Kit circulateur d'appoint	Kit silentbloc
Kit résistance 2,5 kW FUSION	Isolant circulateur d'appoint	
Kit résistance 3,5 kW FUSION	Anode électronique	

DIMENSIONS



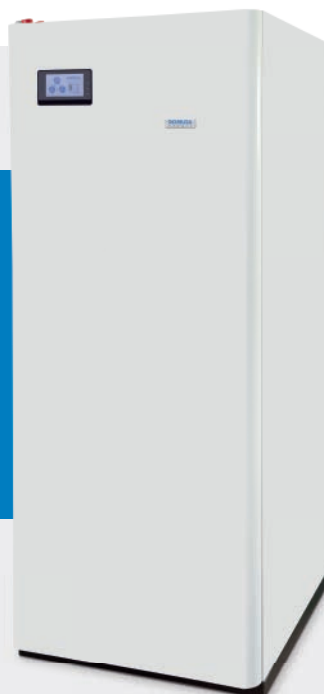
IC : Départ chauffage / climatisation
RC : Retour chauffage / climatisation
IBC : Départ pompe à chaleur
RBC : Retour pompe à chaleur
ACS : Sortie Eau Chaude Sanitaire
AFS : Entrée Eau Froide Sanitaire
R : Piquage de recirculation
IAC : Départ chaudière appoint chauffage
RAC : Retour chaudière appoint chauffage

	FUSION TRIO 200/50 (mm)	FUSION TRIO 200/80 (mm)
Hauteur totale A	2 028	2 088
Hauteur piquage B	1 980	2 040
Hauteur piquage C	1 914	1 974



FUSION HE

MODULE HYDRAULIQUE INTÉGRÉ
BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE EN ACIER INOXYDABLE
ÉQUIPEMENT COMPLET



ESPECIFICACIONES

MODÉLES	VOLUME E.C.S. L	APPLICATION	DIMENSIONS mm			SUPERFICIE D'ECHANGE m²	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
			LARGEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR		
FUSION HE 150	150	Chauffage et sanitaire	600	1 500	600	2,25	C
FUSION HE 200	200		600	1 900	600	2,50	
FUSION HE 300	300		600	1 870	650	3,10	

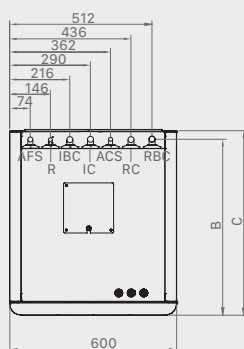
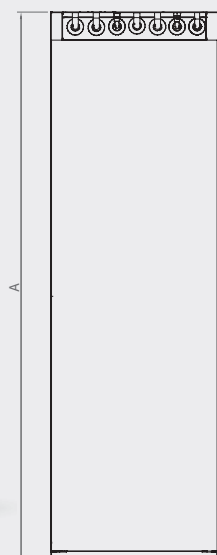
ÉQUIPEMENT

Groupe de sécurité E.C.S.	Ballon Sanitaire en Inox	Filtre
Manchons diélectriques	Disconnecteur de remplissage	Bouteille pour réhausse de température avec piquage pour résistance
Vase d'expansion E.C.S.	Vanne 3 voies	

OPTIONS (Intégrables en colonne)

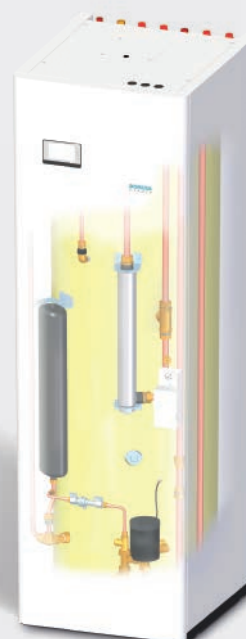
Kit vase d'expansion chauffage FUSION HE	Kit de résistance 1,5 kW FUSION	Kit Hydraulique DC 1D (Kit hydraulique avec bouteille de mélange)
Kit circulateur d'appoint FUSION HE	Kit de résistance 2,5 kW FUSION	Anode électronique
Isolation circulateur d'appoint	Kit de résistance 3,5 kW FUSION	Kit silentbloc

DIMENSIONS



IC : Départ chauffage / climatisation
RC : Retour chauffage / climatisation
IBC : Départ pompe à chaleur
RBC : Retour pompe à chaleur
ACS : Sortie Eau Chaude Sanitaire
AFS : Entrée Eau Froide Sanitaire
R : Piquage recirculation

	FUSION HE 150 (mm)	FUSION HE 200 (mm)	FUSION HE 300 (mm)
Hauteur totale A	1 542	1 948	1 978
Piquage B	580	580	631
Profondeur C	610	610	660



BALLON TAMPON

BT 100-250

STOCKAGE DE PRIMAIRE

ISOLATION MOUSSE POLYURETHANE HAUTE DENSITÉ

CAPACITÉS: 100 - 150 - 200 - 250 L

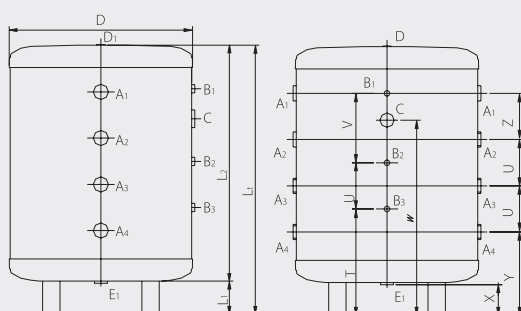


CARACTERISTIQUES

MODÈLES*	INSTALLATION	CAPACITÉ L	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
BT 100 M	Murale	100	C
BT 100	Sol	100	
BT 150	Sol	150	
BT 200	Sol	200	
BT 250	Sol	250	

(*) Les modèles BT sont livrés avec leurs pieds jusqu'à 250 L. Le modèle BT M et 50 sont livrés avec leur support mural.

DIMENSIONS



Dimensions du ballon

	BT100	BT 100 M	BT150	BT200	BT250
D mm	581	581	581	581	581
L ₁ mm	105	105	105	105	105
L ₂ mm	747	747	1 027	1 327	1 627
L ₄ mm	852	852	1 132	1 432	1 732
T mm	338	338	380	435	485
U mm	146	146	230	340	440
V mm	230	230	375	510	660
W mm	619	619	864	1 114	1 364
X mm	98	98	98	98	98
Y mm	265	265	265	265	265
Z mm	146	146	260	340	340

MODULE HYDRAULIQUE POUR POMPE À CHALEUR

KIT HYDRAULIQUE HP

VASE D'EXPANSION INTÉGRÉ

RÉSISTANCE D'APPOINT DE 2,5 kW

CARACTERISTIQUES

MODÈLE	PUISSANCE RÉSISTANCE kW	DIMENSIONS mm		
		HAUTEUR	LARGEUR	PROFONDEUR
KIT HYDRAULIQUE HP	2,5	710	365	230



BT 50

BALLON TAMPON POUR RAFFRAÎCHISSEMENT ET CHAUFFAGE
CAPACITÉ: 50 L



CARACTERISTIQUES

MODÈLE	DIMENSIONS mm		CLASSE ÉNERGÉTIQUE
	HAUTEUR	DIAMÈTRE	
BT 50	586	530	C

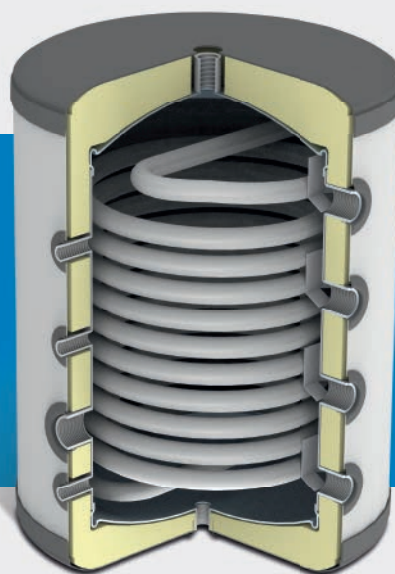
OPTIONS

Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	Kit de resistencia 3,5 kW FUSION
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

BALLON TAMPON AVEC ÉCHANGEUR

BTS 100-150

BALLON TAMPON POUR RAFFRAÎCHISSEMENT ET CHAUFFAGE
CAPACITÉ: 100 ET 150 L



CARACTERISTIQUES

MODÈLES	DIMENSIONS mm		CLASSE ÉNERGÉTIQUE	SURFACE D'ÉCHANGE m ²
	HAUTEUR	DIAMÈTRE		
BTS 100	852	581	C	1,9
BTS 150	1 132	581		2,4

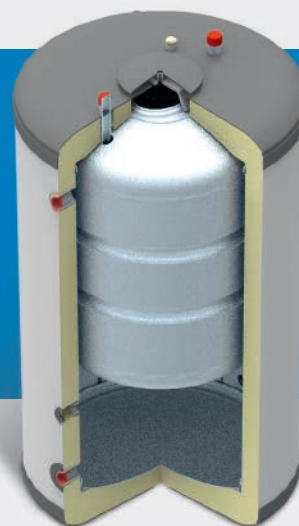
OPTIONS

Kit résistance 1,5 kW FUSION	Kit résistance 2,5 kW FUSION	Kit résistance 3,5 kW FUSION
------------------------------	------------------------------	------------------------------

BALLON TAMPON AVEC POCHE SANITAIRE

BT DUO HE

STOCKAGE PRIMAIRE POUR CHAUFFAGE
ET BALLON EN INOX POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE
CAPACITÉ : 180/60 L



CARACTERISTIQUES

MODÈLE	VOLUME PRIMAIRE L	VOLUME E.C.S. L	APPLICATION	DIMENSIONS mm		CLASSE ÉNERGÉTIQUE
				DIAMÈTRE	HAUTEUR	
BT DUO HE 180/60	60	180	Chauffage et E.C.S.	581	1 740	C

OPTIONS

Kit Résistance 1,5 kW FUSION

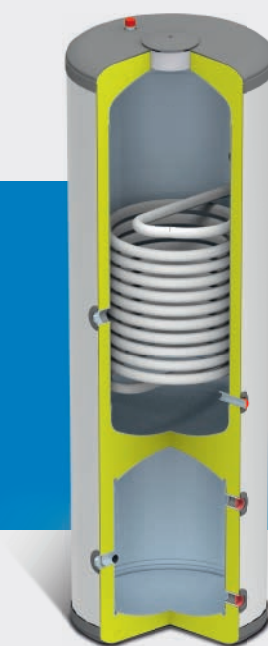
Kit Résistance 2,5 kW FUSION

Kit Résistance 3,5 kW FUSION

BALLON TAMPON ET BALLON SANITAIRE AVEC SERPENTIN

BT TRIO

STOCKAGE DE PRIMAIRE ET EAU SANITAIRE
STOCKAGE PRIMAIRE POUR CHAUFFAGE OU RAFRAÎCHISSEMENT
STOCKAGE sanitaire avec échangeur primaire tout inox
CAPACITÉ : 200/50 - 200/80 L



CARACTERISTIQUES

MODÈLES	VOLUME PRIMAIRE L	VOLUME E.C.S. L	APPLICATION	DIMENSIONS mm		CLASSE ÉNERGÉTIQUE	SUPERFICIE D'ÉCHANGE m²
				DIAMÈTRE	HAUTEUR		
BT TRIO 200/50	50	200	Chauffage et sanitaire	608	1 718	C	2,5
BT TRIO 200/80	80	200		608	1 790		2,5

OPTIONS

Kit Résistance 1,5 kW FUSION

Kit Résistance 2,5 kW FUSION

Kit Résistance 3,5 kW FUSION

SANIT HE

ACIER INOXYDABLE
SIMPLE ÉCHANGEUR INOX
CAPACITÉS : 150 - 200 - 300 L



CARACTERISTIQUES

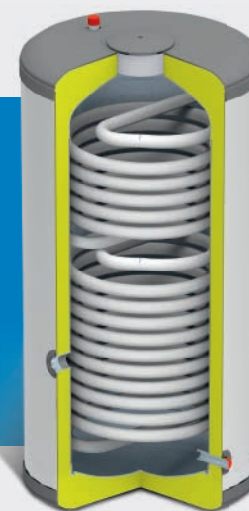
MODÈLES	VOLUME L	APPLICATION	DIMENSIONS mm		CLASSE ÉNERGETIQUE	SUPERFICIE D'ÉCHANGE m ²
			DIAMÈTRE	HAUTEUR		
SANIT HE 150	150	E.C.S.	581	1 227	B	2,25
SANIT HE 200	200		581	1 563	B	2,5
SANIT HE 300	300		581	1 790	C	3,1

OPTIONS

Kit Résistance 1,5 kW FUSION	Kit Résistance 3,5 kW FUSION	Anode électronique SANIT HE (150, 200, 300)
Kit Résistance 2,5 kW FUSION	Manchons dielectriques 3/4"	

SANIT HE DS

ACIER INOXYDABLE
DOUBLE ÉCHANGEUR INOX
CAPACITÉS : 200 - 300 L



CARACTERISTIQUES

MODÈLES	VOLUME L	APPLICATION	DIMENSIONS mm		CLASSE ÉNERGETIQUE	SUPERFICIE D'ÉCHANGE m ²
			DIAMÈTRE	HAUTEUR		
SANIT HE 200 DS	200	E.C.S. double échange	581	1 563	B	2,5 + 0,6
SANIT HE 300 DS	300		608	1 790	C	3,1 + 0,6

OPTIONS

Manchons dielectriques 3/4"	Anode électronique SANIT HE DS (200, 300)
-----------------------------	-------------------------------------------

DOMUSA

T E K N I K

ADRESSE POSTALE

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Espagne

USINE ET BUREAUX

Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne
Tel. : 00 34 943 81 38 99
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

ENTREPÔT

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Espagne