DOMUSA TEKNIK

Une technologie d'avance
à un prix raisonnable

AÉROTHERMIE HYBRIDE

FUSION HYBRID

2 VERSIONS : **FUSION** HYBRID OIL / **FUSION** HYBRID GAS

> 5 SOLUTIONS EN UNE : Chauffage, rafraîchissement, eau chaude sanitaire, générateur d'appoint et ballon tampon

> CHAUFFAGE JUSQU'À 80 ºC

> EAU CHAUDE SANITAIRE JUSQU'À 65 ºC

> EAU CHAUDE SANITAIRE PAR ACCUMULATION (Ballon Inox)

Conforme ErP CLASSE A++ · BAS NOx SELON ERP 2018 · GARANTIE COMPRESSEUR 5 ANS · MADE BY DOMUSA TEKNIK FABRICANT · MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète · COUP DE POUCE CHAUFFAGE · CEE Les certificats d'économies d'énergie

FUSION HYBRID

La transition énergétique en toute simplicité

La solution la plus complète, simple et économique pour remplacer des chaudières fonctionnant au combustible fossile par de l'énergie aérothermique sans avoir à changer l'installation existante.

Les pompes à chaleur hybrides incorporent une unité extérieure qui utilise l'énergie en provenance de l'air pour chauffer ou refroidir l'eau, qui est acheminée vers une unité intérieure composée d'un ballon d'eau sanitaire, d'un ballon tampon d'appoint pour le chauffage/la rafraîchissement et d'un générateur d'appoint au fioul ou gaz. Cette unité intérieure possède en outre un équipement hydraulique complet et compact pour garantir un gain d'espace dans le logement et un confort d'utilisation total, indépendamment des conditions climatiques extérieures.

ÉCONOMIE D'INSTALLATION

L'utilisation de la solution hybride permet de régler la température d'impulsion d'eau vers l'installation jusqu'à 80ºC, ce qui permet de maintenir l'installation de radiateurs existante et d'éviter ainsi de coûteux travaux de rénovation du logement. Le module intérieur incorpore tous les éléments nécessaires afin de remplacer la chaudière existante en un bref laps de temps, en réutilisant les éléments de l'ancienne installation (réservoir de combustible, cheminée, etc.) ou en effectuant des modifications simples.

Étant donné qu'il s'agit d'une unité intérieure dotée de tous les éléments pertinents de l'installation, l'espace nécessaire à l'intérieur du logement est réduit.

PLUS FAIBLE COÛT DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

L'existence d'un générateur d'appoint permet de régler la puissance électrique de l'unité extérieure à des niveaux inférieurs par rapport à une pompe aérothermique classique, étant donné que les pointes de forte consommation peuvent être alimentées avec le renfort de l'énergie traditionnelle.

La solution hybride permet de diminuer le coût de l´électricité par rapport à une pompe à chaleur simple, souvent très élevé en periode froide, car l´appoint utilisé est une résistance électrique et le rendement en période froide est très faible. Dans le cas de la solution hybride l´appoint étant en fioul ou en gaz le rendement est bien meilleur à faible température extérieure.

GARANTIE DE CONFORT

La solution hybride de DOMUSA TEKNIK assure que la température à l'intérieur du logement correspond à celle demandée, indépendamment des températures extrêmes pouvant survenir pendant la saison hivernale.

Au fur et à mesure que les températures extérieures baissent, les unités aérothermiques deviennent moins efficaces et leur rendement s'amoindrit. C'est alors que le générateur d'appoint se met en marche, pour améliorer le rendement et maintenir la température souhaitée dans le logement. Lorsque la température extérieure est extrêmement basse et que le rendement de l'aérothermie est moins efficace que celui du générateur d'appoint, ce dernier fonctionne seul et maintient à tout moment la température de confort requise.

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 ºC ; l'utilisateur a la possibilité d'augmenter la température d'accumulation jusqu'à 65ºC 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.

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION

La pompe à chaleur hybride exploite au mieux l'énergie aérothermique en utilisant uniquement cette énergie lorsque les conditions climatiques extérieures le permettent, que ce soit pour le chauffage ou la réfrigération ou pour chauffer de l'eau sanitaire.

Lorsque les conditions climatiques empirent et que l'unité aérothermique est incapable de maintenir d'elle-même le niveau de température de confort demandé, c'est alors seulement que le générateur d'appoint se met en marche.

Les pompes à chaleur hybrides permettent des économies de consommation de jusqu'à 70 % par rapport au coût d'énergie des anciennes chaudières remplacées.

SYSTÈME MONOBLOC

La technologie MONOBLOC permet de réaliser des raccordements hydrauliques et d'installer l'unité extérieure à longue distance.

L'unité extérieure intègre l'échangeur gaz/eau, ce qui évite d'avoir à manipuler le circuit de réfrigérant durant son processus d'installation. Le raccordement de l'unité extérieure avec l'intérieur est hydraulique, ce qui simplifie l'installation et permet une plus grande distance entre les deux, contrairement au raccordement avec du gaz réfrigérant. Un autre avantage du système MONOBLOC est tout simplement d´éviter d´avoir des tubulures avec du gaz réfrigérant à l´intérieur de la maison.

FUSION HYBRID OIL

FUSION HYBRID GAS CONDENS

AÉROTHERMIE HYBRIDE

FUSION HYBRID OIL

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.

BAS NOx SELON ERP 2018 · BIOFIOUL READY f10 · INVERTER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		FUSION HYBRID OIL 9/165	FUSION HYBRID OIL 12/165
Temp. Limite eau mode chauffage	ºC	80	
Temp. Limite eau chaude sanitaire	ºC	70	
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++	A+++ / A++
Capacité nominale chauffage	kW	9,3	11,95
Capacité nominale réfrigération	kW	8,99	11
Consommation nominale chauffage	kW	2,04	2,76
Consommation nominale réfrigération	kW	2,41	3,08
COP (Air 7 ºC, Eau 35 ºC)	-	4,44	4,32
Intensité maximale	A	15	17
Réfrigérant	-	R32	
Quantité de réfrigérant	kg	1,4	2,1
Pression acoustique (LP)	dB(A)	48	49
MODULE INTÉRIEUR			
Volume préparateur ECS	Lts	165	
Volume réservoir tampon	Lts	50	
Production ECS l/10min Δ T 30 ºC	Lts	385	
Production ECS l/h Δ 30 ºC	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	

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

CFOV000212

Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues :

- Température Maxi 80º
- Pression Maxi 3 bar
- Connexion entrée/Sortie G 1"
- Vanne de draigage : 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 adaptation ventouse TKITDCL016

AÉROTHERMIE HYBRIDE

FUSION HYBRID GAZ CONDENS

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.

BAS NOx SELON ERP 2018

INVERTER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		FUSION HYBRID GAS CONDENS 6/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12/165
Volume préparateur ECS	Lts	165	165	165
Temp. Limite eau mode chauffage	ºC	80		
Temp. Limite eau chaude sanitaire	ºC	70		
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	6,12	9,03	11,95
Capacité nominale réfrigération	kW	6,25	8,99	11
Consommation nominale chauffage	kW	1,35	2,04	2,76
Consommation nominale réfrigération	kW	1,54	2,41	3,08
COP (Air 7 ºC, Eau 35 ºC)	-	4,54	4,44	4,32
Intensité maximale	A	11	15	17
Réfrigérant	-	R32	R32	R32
Quantité de réfrigérant	kg	1,4	1,4	2,1
Pression acoustique (LP)	dB(A)	48	48	49
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 ºC)	kW	23,7	23,7	23,7
Puissance utile nominale Chauffage (min.) (80/60 ºC)	kW	3,2		
Puissance utile nominale Condensation (max.) (50/30 ºC)	kW	25,3	25,3	25,0
Puissance utile nominale Condensation (min.) (50/30 ºC)	kW	3,6	3,6	3,5
Production ECS l/10min Δ T 30 ºC	Lts	304		
Production ECS l/h Δ 30 ºC	Lts	826		
Classe Nox	-	6		
Type	-	B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93		
Catégorie	-	I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P		

EQUIPEMENT FUSION HYBRID GAS CONDENS	
MODULE INTÉRIEUR	**MODULE EXTÉRIEUR**
Preparateur eau chaude sanitaire inoxydable	Pompa à chaleur dc inverter
Circulateur basse consommation	Circulateur basse consommation
Generateur d'appoint fioul basse temperature	Vase d'expansion chauffage
Soupape securite ecs	Tableau de contrôle regulation
Siphon des condensats	Débimètre
Limiteur de pression	Manomètre
Manchons dielectriques	Filtre entree eau 1"
Vanne de vidange	
Soupape de securite chauffage	
Purgeur automatique du preparateur ecs	
Purgeur automatique du circuit chauffage	
Vase d'expansion e.C.S	
Vanne trois voies	
Disconnecteur	
Vase d'expansion chauffage	

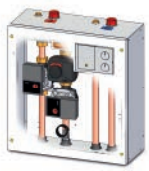
CFOV000212

Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues :

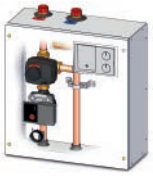
- Température Maxi 80º
- Pression Maxi 3 bar
- Connexion entrée/Sortie G 1"
- Vanne de draigage : 1/2"
- Débit Maxi : 60Lt/min
- Volume : 0,73 Lt.
- Puissance Aimant néodyme : 10 500 GAUSS
- Panier Filtrant acier Inox AISI 304 maille de 450 micron, volume de 220 cc

OPTIONS

Liquide antigel (5L)	Kit hydrauliques sorties gauche, droite et vers le haut (pour Fusion Hybrid Gas)
Kit vanne de décharge antigel	Protection cathodique
Kit pompe d'appoint	Filtre magnétique avec vannes contre les particules et les boues
Kit hydraulqiue DM (1 cirduit direct, 1 mélangé avec Lago BVS)	Thermostat ambiance froid/chaud
Kit hydraulqiue ME (1 circuit mélangé avec Lago V) (CLASSE VII avec Sonde FBR2)	Thermostat TPI (CLASSE IV)



Kit DM TKITEVT010

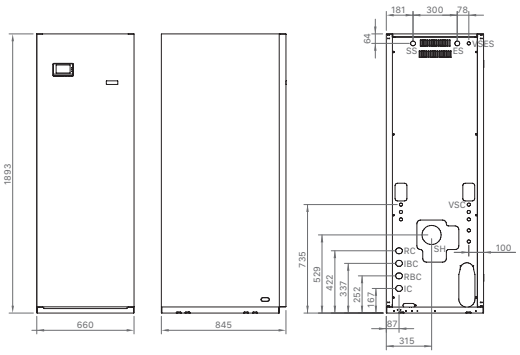


Kit ME TKITELE000

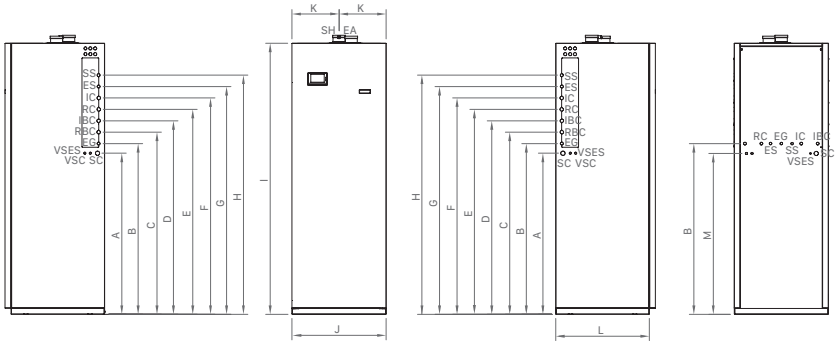
DIMENSIONS

MODULE INTÉRIEUR

FUSION HYBRID OIL



FUSION HYBRID GAZ CONDENS

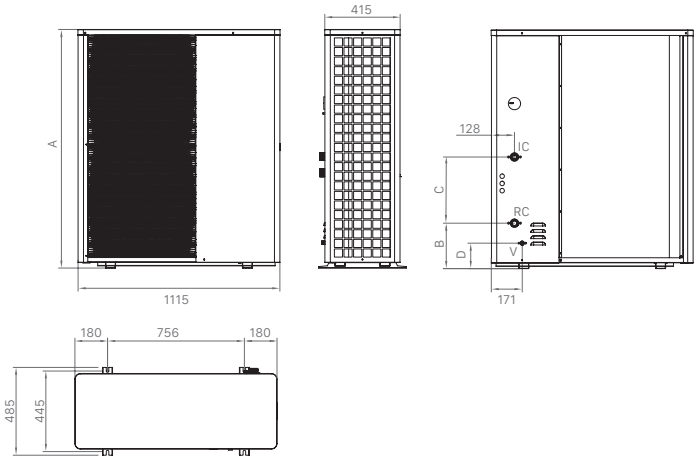


VSC:	Soupape de sécurité chauffag	SS:	Sortie d'eau sanitaire	IC:	Départ du chauffage circuit direct, Ø22 1" M
RC:	Retour	ES:	Entrée d'eau sanitaire	RC:	Retour du chauffage circuit direct, Ø22 1" M
IBC:	Départ de pompe à chaleur	VSES:	Soupape de sécurité ECS	IBC:	Aller de la pompe à chaleur, Ø22 1" M
RBC:	Retour de pompe à chaleur	SH:	Sortie des fumées	RBC:	Retour de la pompe à chaleur, Ø22 1" M
IC:	Départ			EG:	Entrée de gaz 3/4" M
				ES:	Entrée eau froide sanitaire 3/4" M
				PR:	Recirculation ECS

SS:	Sortie eau chaude sanitaire	3/4" M
VSES:	Vanne de sécurité ECS	-
VSC:	Vanne sécurité chauffage	-
VC:	Sortie des condensats	-
SH:	Sortie des fumées	Ø80
EA:	Entrée d'air	Ø80

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
FUSION HYBRID GAS CONDENS 6/165	1 130	1 200	1 280	1 360	1 440	1 520	1 600	1 680	1 900	660	330	690	1125	255	190	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 9/165	1 130	1 200	1 280	1 360	1 440	1 520	1 600	1 680	1 900	660	330	690	1125	255	190	75
FUSION HYBRID GAS CONDENS 12/165	1 130	1 200	1 280	1 360	1 440	1 520	1 600	1 680	1 900	660	330	690	1125	255	190	75

MODULE EXTÉRIEUR



	A	B	C	D
FUSION HYBRID OIL 9/165	900	141	279	62
FUSION HYBRID OIL 12/165	900	140	476	62
FUSION HYBRID GAS CONDENS 6/165	900	141	279	62
FUSION HYBRID GAS CONDENS 9/165	900	141	279	62
FUSION HYBRID GAS CONDENS 12/165	900	140	476	62

	FUSION HYBRID GAS CONDENS FUSION HYBRID OIL
IC: Départ chauffage / Rafraîchissement	1"
RC: Retour chauffage / Rafraîchissement	1"
V: Vidange du circuit d'eau	1/2"
HP: Piquage de haute pression du circuit de gaz	1/4" SAE
LP: Piquage de basse pression du circuit de gaz	1/4" SAE

MODÈLES	CLASSE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ECS
FUSION HYBRID OIL 9/165	35°C A+++ 55°C A++	A
FUSION HYBRID OIL 12/165		
FUSION HYBRID GAS CONDENS 6/165		
FUSION HYBRID GAS CONDENS 9/165		
FUSION HYBRID GAS CONDENS 12/165		

DOMUSA TEKNIK

ADRESSE POSTALE
Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Espagne

USINE ET BUREAUX
Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne
Tél. : +34 943 813 899
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

ENTREPÔT
Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) Espagne

CERTIFICATION ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
HUMANITY AT WORK MONDRAGON

000FRC3614 JUIN 2025