

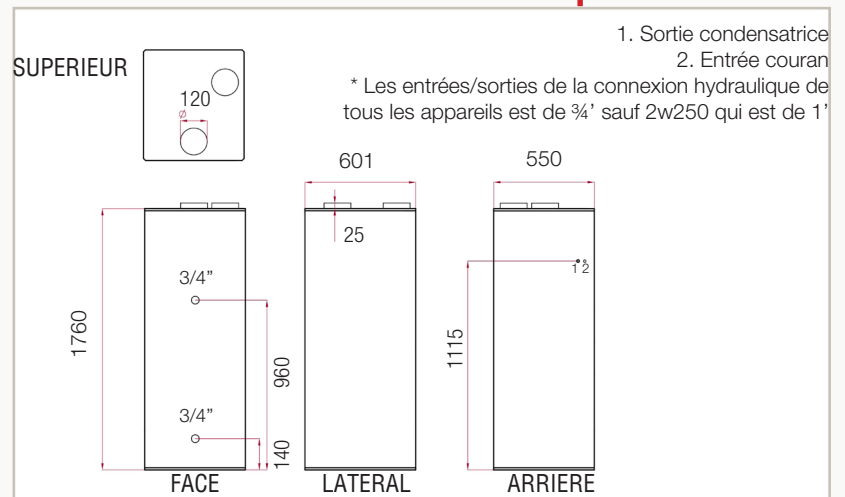
# Série 2W | Système renouvelable thermo hydrique pour production ECS avec réservoir d'accumulation inclus.



La série 2water est l'accumulation de la thermo hydrique de pompe à chaleur compact avec accumulation.

Ce système combine la pompe à chaleur avec la nouvelle technologie 2water avec comme résultat un appareil domestique de très haut rendement.

## Croquis 2W 250



Modèles		2W 100	2W 200	2W 250	2W 300	2W 500
Format		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Volume accumulation	L	100	200	250	300	500
Matériel		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Fluide colporteur		Mélange eau glycol 1:1	Mélange eau glycol 1:1	Mélange eau glycol 1:1	Mélange eau glycol 1:1	Mélange eau glycol 1:1
Pression max eau	bar	6	6	6	6	6
Pression max circuit panneaux	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Quantité	l/h	500	500	500	500	500
Poids panneaux	kg	4	4	4	4	4
Température aire min/max	° C	0 a 42	0 a 42	0 a 42	0 a 42	0 a 42
Température max mode pompe à chaleur	° C	55	55	55	55	55
Température max avec appui électrique	° C	70	70	70	70	70
Puissance thermique ECS radiation solaire	W	2240	2240	2240	2240	4240
Cop avec radiation solaire		3,73	3,73	3,73	3,73	3,66
Puissance thermique avec aérothermie	W	2000	2000	2000	2000	2000
Cop avec aérothermie		3,33	3,33	3,33	3,33	3,51
Consommation puissance max consommée	W	600	600	600	600	1200
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Connexions solaire entrée eau froide-sortie eau chaude	pulg	M* 3/4 - 3/4	M* 3/4 - 3/4	M* 3/4 - 3/4	M* 3/4 - 3/4	M* 1 - 1
Connexions hydrauliques (entrée/sortie)	pulg	M* 3/4-3/4	M* 3/4-3/4	M* 3/4-3/4	M* 3/4-3/4	M* 1 - 1
Sortie des condensés	pulg	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Aire du système	m3/h	200-300	200-300	200-300	200-300	300-400
Diamètre entrée/sortie aire	mm	120/120	120/120	120/120	120/120	120/120
Puissance sonore	Db	<35	<35	<35	<35	<35
Transmission chaleur moyenne	W/m °c	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Réfrigérant		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Poids à vide	kg	75	97	107,5	118,5	165
Genre de protection		IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Dimensions (haut/large/profondeur)	mm	1027 x 601 x 550	1452 x 601 x 550	1760 x 601 x 550	2023 x 601 x 550	2023 x 710 x 743
Niveau efficacité		M A	L A	XL A	XL A	XXL A

\*Radiation solaire 700W/m2

(1) Air 20°C / eau 55°C

\*\*Puissance sonore à 2 mètres de distance

\*M (entrée et sortie de la connexion hydraulique male)



## 2WATER ePack

La série 2 water est la solution pour les usagers qui ont le seul besoin d'ECS et qui possède déjà un système avec accumulation.

Le système se bénéficie de la chaleur gratuite du soleil et ambient grâce a son panneau thermo hydrique qui l'inclus et la transfert au réservoir d'accumulation existant.

Chauffe l'eau jusqu'à 55°C par le système frigorifique.



Fabrication Européenne avec pièces européennes



Système breveté

Modèles		2Water ePack	2Water ePack duo
Format		Mural	Mural
Matériel		Inox	Inox
Fluide colporteur		Mélange eau glycol 1:1	Mélange eau glycol 1:1
Pression max eau	bar	6	6
Pression max circuit panneaux	bar	1,5	1,5
Quantité	l/h	500	500
Poids panneaux	kg	4	4
Température aire min/max	° C	0 a 42	0 a 42
Température max mode pompe à chaleur	° C	55	55
Puissance thermique ECS radiation solaire (1)	W	2240	4240
Cop avec radiation solaire (1)		3,73	3,53
Consommation puissance max consommée	W	600	1200
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Connexions solaire entrée eau froide-sortie eau chaude	pulg	1/2	1/2
Connexions hydrauliques (entrée/sortie)	pulg	1/2	1/2
Sortie des condensés	pulg	1/2	1/2
Puissance sonore*	Db	<35	<35
Réfrigérant		R134a	R134a
Dimensions (haut/large/profondeur)	mm	630 x 430 x 390	650 x 760 x 390
Poids à vide	kg	50	75

\*Radiation solaire 700W/m2

(1) Air 20°C / eau 55°C

\*\*Puissance sonore à 2 mètres de distance

\*M (entrée et sortie de la connexion hydraulique male)

## 2WATER ePack +

La serie 2water est idéal un besoin seul en ECS ayant un système de réchauffement et accumulation incorporé.

Cette appareil possède un réservoir d'inertie additionnel qui permet de réduire les temps en les démarrages et augmente la capacité accumulatrice existante.

Le système profite gratuitement du soleil et du temps ambiant avec son panneau thermo hydrique inclus.

Chauffe l'eau à 55°C par la pompe à chaleur thermo hydrique et jusqu'à 70°C avec l'appui électrique.

Fabrication Européenne avec pièces européennes



Système breveté



Modèles		2Water ePack	2Water ePack duo
Format		Mural	Mural
Matériel		Inox	Inox
Fluide colporteur		Mélange eau glycol 1:1	Mélange eau glycol 1:1
Volumen de acumulación	l	50	75
Pression max eau	bar	6	6
Pression max circuit panneaux	bar	1,5	1,5
Quantité	l/h	500	500
Poids panneaux	kg	4	4
Température aire min/max	° C	0 a 42	0 a 42
Température max mode pompe à chaleur	° C	55	55
Puissance thermique ECS radiation solaire (1)	W	2240	4240
Cop avec radiation solaire (1)		3,73	3,53
Puissance thermique système d'appui	W	1500	1500
Consommation puissance max consommée	W	2100	2700
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Connexions solaire entrée eau froide-sortie eau chaude	pulg	1/2	1/2
Connexions hydrauliques (entrée/sortie)	pulg	1/2	1/2
Sortie des condensés	pulg	1/2	1/2
Puissance sonore*	DbA	<35	<35
Réfrigérant		R134a	R134a
Dimensions (haut/large/profondeur)	mm	Consulter l'usine	Consulter l'usine
Poids à vide	kg	Consulter l'usine	Consulter l'usine

\*Radiation solaire 700W/m2

(1)Air 20°C / eau 55°C)

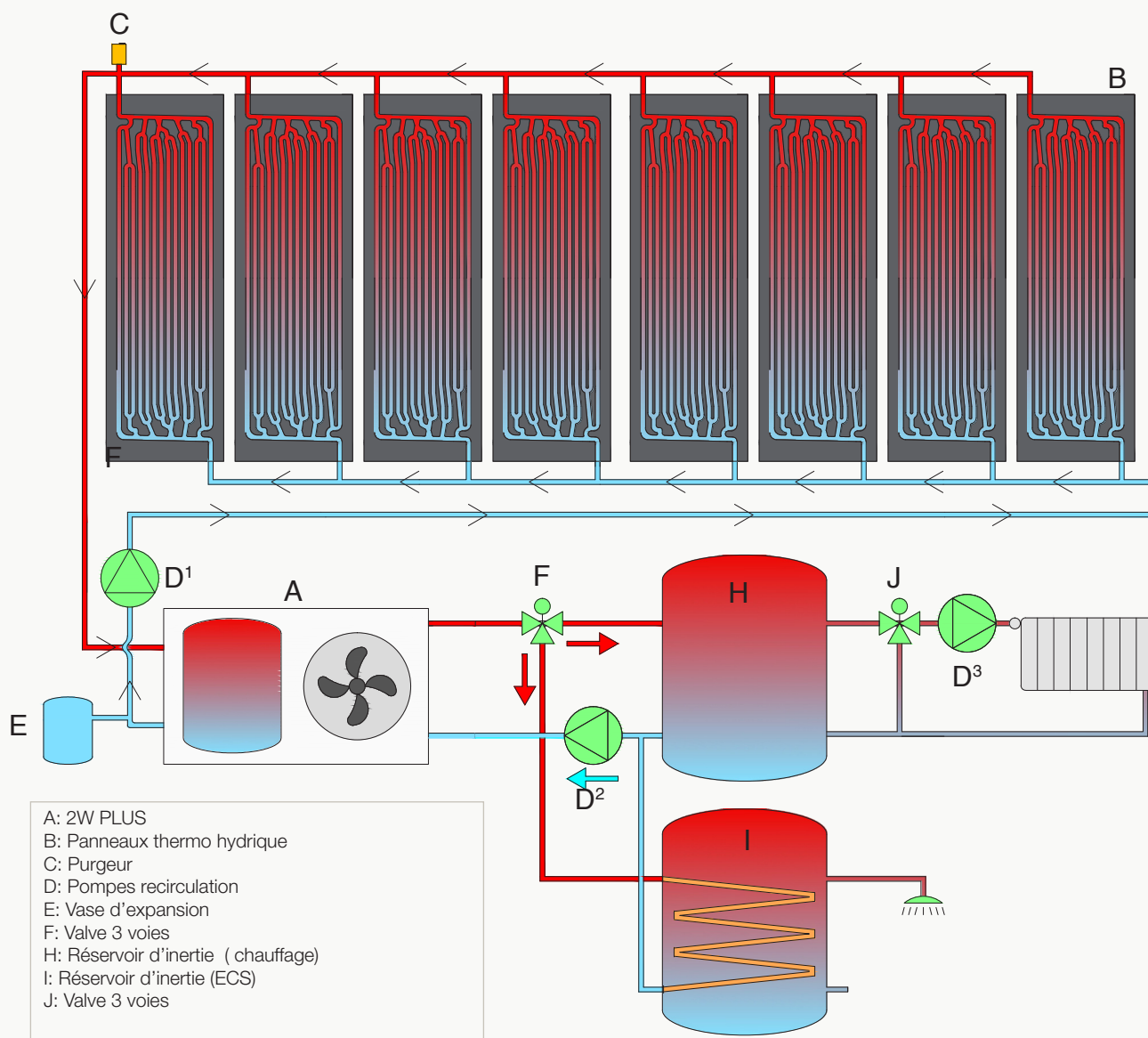
\*\*Puissance sonore à 2 mètres de distance

\*M (entrée et sortie de la connexion hydraulique male)

# Série 2W PLUS | Système pour les usagers avec un besoin ECS en grandes quantité ou chauffage et réfrigération

La série 2water est le système pour les usagers avec un besoin ECS en grandes quantité ou chauffage et réfrigération. Apte comme système indépendant pour couvrir les nécessités en chauffage dans important rang de puissance. Le système profite gratuitement du soleil et du temps ambiant avec son panneau inclus.

Chauffe l'eau jusqu'à 56°C par la pompe à chaleur thermo hydrique et peu refroidir jusqu'à 7°C en mode froid.



Le modèle 2 water plus par un système de pompe à chaleur extrait la chaleur de l'eau possédant des panneaux thermodynamique y est cédée par la production d'ECS et/ou chauffage. Au modèle 2 water plus il s'y additionne un système d'aéothermie qui complète la pompe à chaleur qui est utilisé quand les conditions climatiques sont très défavorables ou quand l'eau des panneaux est trop refroidie.

Dans ce schéma il apparait représenté le fonctionnement du 2water plus pour une installation avec un besoin en ECS et chauffage mais non pas de forme simultanée. La vanne à 3 voies [F] dirige l'eau chaude qui sort du 2 water plus vers l'un des réservoirs. Il peut l'eau vers un réservoir d'inertie pour le chauffage [H] ou accumulateur ECS [I]. Le retour de cette eau est de nouveau envoyée au 2 water plus. L'eau contenu dans le réservoir d'inertie [H] est recirculée [D²] par la pompe vers le 2 water plus.

La pompe [D³] pompe l'eau vers le circuit de chauffage. La vanne 3 voies mélange le retour du circuit de chauffage par impulsion .



# 2WATER PLUS

Grandes consommation en ECS, chauffage et réfrigération.



Fabrication Européenne avec pièces européennes



Systeme breveté

Modèle			2W+6C	2W+8C	2W+12C	2W+16C	2W+20C
A7W35	Puissance thermique avec radiation solaire* (1)	KW	7,05	9,85	12,42	15,06	23,85
	Puissance thermique avec aérothermie (1)	KW	6,37	8,9	11,23	13,64	21,64
	Puissance absorber totale (1)	KW	1,25	1,69	2,36	2,72	3,65
	Cop avec radiation solaire* (1)		5,64	5,83	5,26	5,54	6,53
	Cop avec aérothermie* (1)		5,10	5,27	4,76	5,01	5,93
A7W55	Puissance thermique avec radiation solaire* (2)	KW	6,31	8,73	11,57	14,01	20,56
	Puissance thermique avec aérothermie (2)	KW	5,76	7,96	10,65	12,92	18,86
	Puissance absorber totale (2)	KW	1,79	2,43	3,38	4,03	5,88
	Cop avec radiation solaire* (2)		3,53	3,59	3,42	3,48	3,50
A35W7	Cop avec aérothermie* (2)		3,22	3,28	3,15	3,21	3,21
	Puissance frigorifique (3)	KW	6,81	9,03	11,24	13,73	21,82
	Puissance absorber totale (3)	KW	1,31	1,96	2,62	3,01	4,11
A35W18	EER (3)		5,20	4,61	4,29	4,56	5,31
	Puissance frigorifique (4)	KW	8,66	12,15	15,5	18,83	27,77
	Puissance absorber totale (4)	KW	1,48	2,1	2,68	3,01	4,64
	EER (4)		5,85	5,79	5,78	6,26	5,98
	Tension/fréquence	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	380/3/50
	Pression du service	bar	6	6	6	6	6
	Réfrigérant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Connexions hydrauliques	pulg	1	1	1	1	1
	Puissance sonore	dBA	63	63	63	66	66
	Dimensions (haut/large/profondeur)	mm	1355x 854x 530	1355x 854x 530	1355x 1263x 530	1355x 1263x 530	1655x 1567x 611

\*Radiation solaire 700W/m2

(1) A7W35 (air 7°C / eau 35°C)

(2) A7W55 (air 7°C / eau 55°C)

(3) A35W7 (air 35°C / eau 7°C)

(4) A35W18 (air 35°C / eau 18°C)

# efi


EFICIENCIA Y FUTURO INGENIERÍA SL  
Ctra. De Cabra, S/N  
14900 Lucena (Córdoba)  
Teléfono: (+34) 957 59 16 84  
[www.efitherma.com](http://www.efitherma.com)

*en Suisse - distribution par :*

## ISWOOD

*Solutions innovantes  
pour la construction*

[www.iswood.ch](http://www.iswood.ch) - 079 607 71 59

 [info@iswood.ch](mailto:info@iswood.ch)

