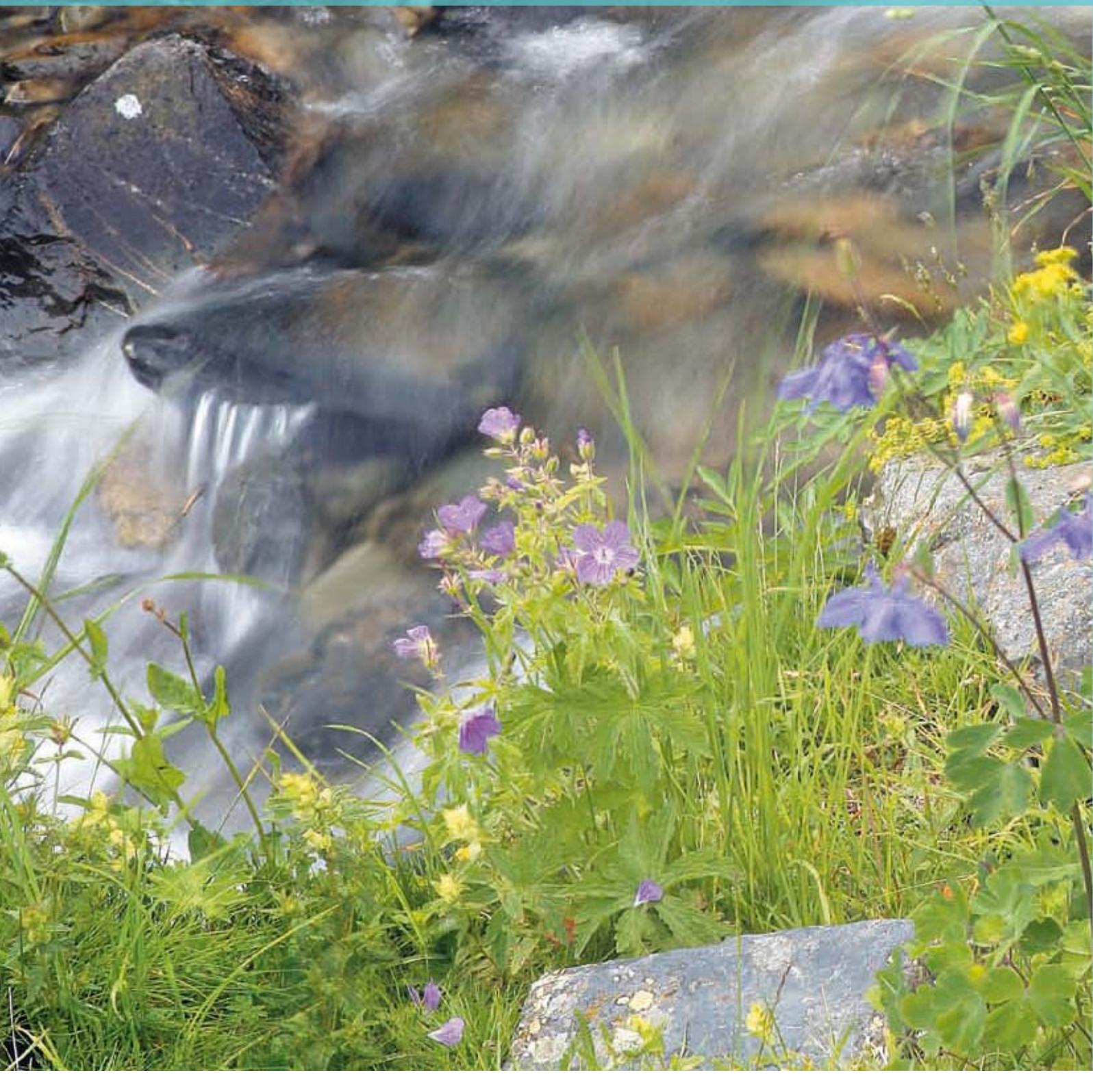


>



# LE CHAUFFAGE par pompe à chaleur

Une solution économique, une technologie sûre.





# Sommaire

## Pompes à chaleur monobloc air-eau

VPLV - M	Pompes à chaleur air-eau monophasées	112
VPLV - T	Pompes à chaleur air-eau triphasées	113

## Système de gestion et de stockage avec appoint intégré

ELOMAX - M	Système de gestion et de stockage avec appoint monophasé intégré	114
ELOMAX - T	Système de gestion et de stockage avec appoint triphasé intégré	115

## Compléments solaires

SOLOMAX VX	Gamme d'accessoires solaires	116
------------	------------------------------	-----

## Unités de chauffe

	Solution P.A.C. VPLV-1000M / appoint électrique "Chauffage seul"	118
	Solution P.A.C. VPLV-1000M / ELOMAX 250M "Chauffage et production d'E.C.S. intégrée"	119
	Solution P.A.C. VPLV-1500T / relève fioul "Chauffage seul"	120
	Solution P.A.C. VPLV-1500T / ELOMAX 450T "Chauffage et production d'E.C.S. intégrée"	121
	Solution P.A.C. VPLV-1000M / ELOMAX 450M / SOLOMAX "Chauffage et production d'E.C.S. intégrée solaire"	122

## Accessoires pour pompes à chaleur

	Gamme d'accessoires - Descriptif détaillé	124
--	---	-----

## Pompes à chaleur monobloc eau-eau

GT	Pompes à chaleur eau-eau / eau glycolée-eau	128
----	---	-----

## Schémathèque hydraulique

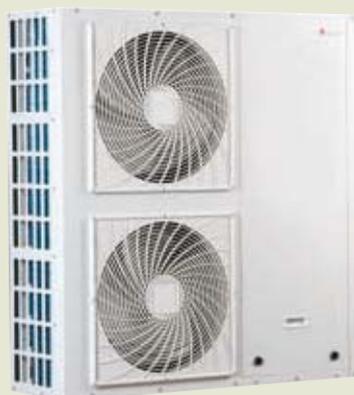
130

# VPLV - M

Pompe à chaleur air-eau monobloc extérieure  
Haute température - Raccordement monophasé



Selon Loi de Finances en vigueur.

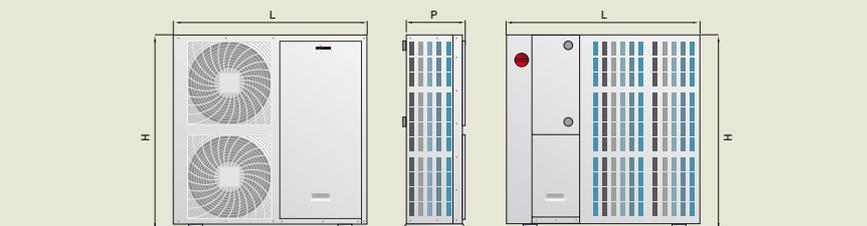


Modèle présenté : VPLV-700M



## DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Température maximale de sortie d'eau : 65°C ;
- Coefficients de performances : de 3,50 à 3,90 (Régime : +7°C / +35°C) ;
- Plage de fonctionnement : de -15°C à +40°C ;
- Fluide frigorigène pur : R 134a ;
- Système de dégivrage automatique intégré par gaz chauds depuis une vanne 4 voies d'inversion ;
- Espacement de 4 mm des ailettes de l'évaporateur surdimensionné limitant les phases de dégivrage ;
- Tension d'alimentation : 230 V monophasé ;
- Compresseur(s) Scroll hermétique(s) ;
- Gestion frigorifique simplifiée par composants électro-mécaniques standards ;
- Démarrage progressif par boîtier Soft-starter de limitation de l'intensité de démarrage ;
- Carrosserie en acier avec protection anti-corrosion et traitement laqué époxy ;
- Faible émissions sonores.



Modèle présenté : VPLV-1000M

CARACTÉRISTIQUES :		VPLV 700M	VPLV 1000M	VPLV 1500M	VPLV 2000M
Puissance calorifique nominale à +7°C / +35°C *	kW	7,75	9,99	15,50	19,98
Puissance calorifique nominale à +7°C / +45°C *	kW	7,63	9,71	15,26	19,42
COP à +7°C / +35°C * / **		3,95 / 3,50	4,30 / 3,90	3,95 / 3,50	4,30 / 3,90
COP à +7°C / +45°C * / **		3,30 / 3,00	3,53 / 3,20	3,30 / 3,00	3,53 / 3,20
Puissance absorbée +7°C / +35°C *	kW	1,85	2,20	3,70	4,40
Puissance absorbée +7°C / +45°C *	kW	2,24	2,69	4,48	5,38
Espacement des ailettes de l'évaporateur	mm	4	4	4	4
Profondeur - P	mm	390	390	516	516
Largeur - L	mm	1 100	1 100	1 800	1 800
Hauteur - H	mm	1 250	1 250	1 250	1 250
Poids à vide	kg	136	140	300	320
Volume <b>minimum</b> de bouteille de mélange	l	150	200	300	500
Type de bouteille de mélange préconisée		PSM 150	PSM 225	500(O)	500(O)

\* données compresseur / \*\* données selon NF EN 14511-2

GAMME DE POMPES À CHALEUR AIR-EAU - MODÈLES MONOPHASÉS :		Code Article	Prix Public H.T.
VPLV-700M	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur	VP-0101	7 690,00 €
VPLV-1000M	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur	VP-0106	8 490,00 €
VPLV-1500M	Pompe à chaleur monobloc - double-compresseurs	VP-0110	13 990,00 €
VPLV-2000M	Pompe à chaleur monobloc - double-compresseurs	VP-0112	14 990,00 €

**COLISAGE :** Pompe à chaleur livrée en 1 colis sous emballage carton renforcé sur palette bois.

**GARANTIE :** selon nos conditions générales de vente  
- Composants électriques et frigorifiques : 2 ans.



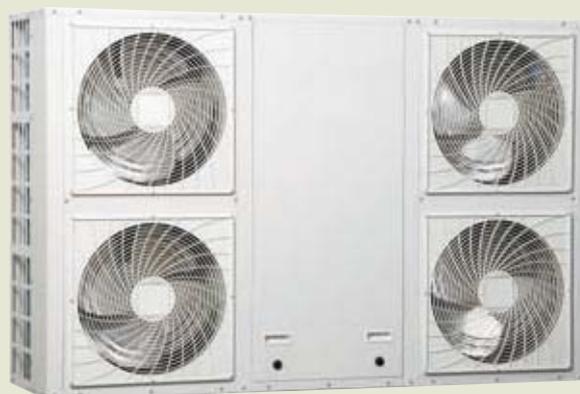
Selon Loi de Finances  
en vigueur.

# VPLV - T

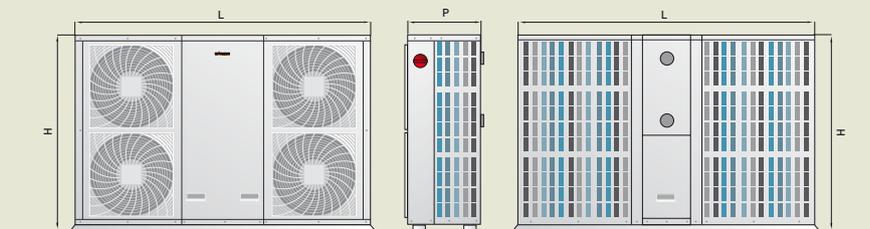
## Pompe à chaleur air-eau monobloc extérieure Haute température - Raccordement triphasé

### DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Température maximale de sortie d'eau : 65°C ;
- Coefficients de performances : de 3,50 à 3,90 (Régime : + 7°C / + 35°C) ;
- Plage de fonctionnement : de - 15°C à + 40°C ;
- Fluide frigorigène pur : R 134a ;
- Système de dégivrage automatique intégré par gaz chauds depuis une vanne 4 voies d'inversion ;
- Espacement de 4 mm des ailettes de l'évaporateur surdimensionné limitant les phases de dégivrage ;
- Tension d'alimentation : 400 V triphasé ;
- Contrôleur de phases intégré ;
- Compresseur(s) Scroll hermétique(s) ;
- Gestion frigorifique simplifiée par composants électro-mécaniques standards ;
- Démarrage progressif ;
- Sectionneur externe cadenassable ;
- Carrosserie en acier avec protection anti-corrosion et traitement laqué époxy ;
- Faible émissions sonores.



Modèle présenté : VPLV-1500T



Modèle présenté : VPLV-2000T

### CARACTÉRISTIQUES :

		VPLV 700T	VPLV 1000T	VPLV 1400T*	VPLV 1500T	VPLV 2000T	VPLV 2800T*
Puissance calorifique nominale à +7°C / +35°C *	kW	7,75	9,99	15,22	15,50	19,98	30,44
Puissance calorifique nominale à +7°C / +45°C *	kW	7,63	9,71	14,21	15,26	19,42	28,42
COP à +7°C / +35°C * / **		3,95 / 3,50	4,30 / 3,90	5,10*	3,95 / 3,50	4,30 / 3,90	5,10*
COP à +7°C / +45°C * / **		3,30 / 3,00	3,53 / 3,20	3,91*	3,30 / 3,00	3,53 / 3,20	3,91*
Puissance absorbée +7°C / +35°C *	kW	1,90	2,35	2,98	3,80	4,70	5,96
Puissance absorbée +7°C / +45°C *	kW	2,09	2,58	3,63	4,18	5,16	5,26
Espacement des ailettes de l'évaporateur	mm	4	4	4	4	4	4
Profondeur - P	mm	390	390	390	516	516	600
Largeur - L	mm	1 100	1 100	1 400	1 800	1 800	2 350
Hauteur - H	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Poids à vide	kg	136	140	150	300	320	320
Volume <b>minimum</b> de bouteille de mélange	l	150	200	300	300	500	600
Type de bouteille de mélange préconisée		PSM 150	PSM 225	500(O)	500(O)	500(O)	PSM 600

\* données compresseur / \*\* données selon NF EN 14511-2 / \* disponible au second semestre 2009

### GAMME DE POMPES À CHALEUR AIR-EAU - MODÈLES TRIPHASÉS :

		Code Article	Prix Public H.T.
VPLV-700T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur	VP-0100	7 290,00 €
VPLV-1000T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur	VP-0105	7 490,00 €
VPLV-1400T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur	VP-0113	9 490,00 €
VPLV-1500T	Pompe à chaleur monobloc - double-compresseurs	VP-0108	13 490,00 €
VPLV-2000T	Pompe à chaleur monobloc - double-compresseurs	VP-0111	14 490,00 €
VPLV-2800T	Pompe à chaleur monobloc - double-compresseurs	VP-0114	19 490,00 €

**COLISAGE :** Pompe à chaleur livrée en 1 colis sous emballage carton renforcé sur palette bois.

**GARANTIE :** selon nos conditions générales de vente

- Composants électriques et frigorifiques : 2 ans.

# ELOMAX - M

Système de gestion et de stockage avec appoint monphasé intégré



Modèle présenté : ELOMAX 250M



Modèle présenté : ELOMAX 250M

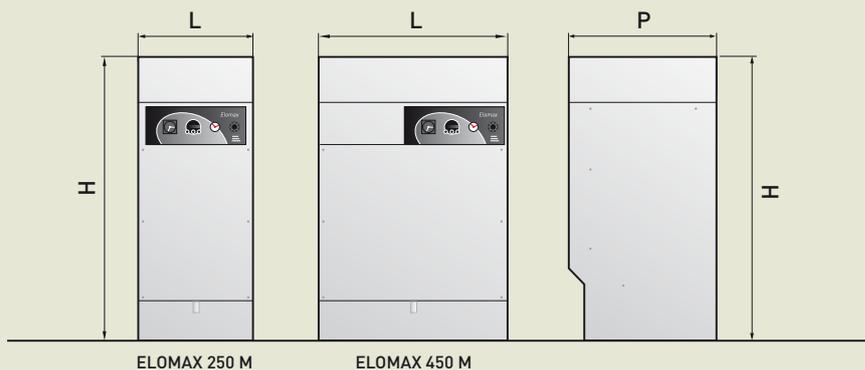


## DESCRIPTIF TECHNIQUE :

**Système de gestion et de stockage avec appoint intégré comprenant :**

- Un ballon de 150 ou 350 litres d'eau primaire ;
- Un ballon E.C.S. immergé de 100 litres en acier revêtu intérieurement de cuivre, sans entretien ;
- Une centrale de gestion de la P.A.C., de l'E.C.S. avec fonction anti-légionellose, d'un circuit de chauffage (plancher chauffant ou radiateurs), de l'appoint électrique étagé, d'une relève chaudière et d'une éventuelle installation solaire avec une sonde de départ, une sonde extérieure et une horloge hebdomadaire ;
- Une résistance électrique d'appoint de forte puissance ajustable ;
- Tension d'alimentation : 230 V monophasé ;
- Un jeu d'accessoires hydrauliques montés et raccordés tels que :
  - Une vanne bivalente avec servo-moteur câblé en 230 V ;
  - Un circulateur multi-vitesses chauffage (1 circuit radiateurs ou plancher chauffant) ;
  - Un ou deux vases d'expansion chauffage de 12 litres (en fonction des modèles) ;
  - Un kit sanitaire avec mitigeur thermostatique ;
  - Une soupape de sécurité chauffage, une vanne de vidange ;
  - Un purgeur automatique, un manomètre chauffage en façade.

Raccordements hydrauliques sur le dessus et mise en place contre le mur.



ELOMAX 250 M

ELOMAX 450 M

### CARACTÉRISTIQUES :

		ELOMAX 250M	ELOMAX 450M
Contenance en eau du ballon primaire	l	150	350
Contenance en eau du ballon E.C.S. immergé	l	100	100
Contenance des vases d'expansion intégrés	l	1 x 12	2 x 12
Tension nominale de raccordement	V	230 V monophasé	230 V monophasé
Nombre de résistances électriques intégrées d'appoint		1	1
Nombre total d'étages des résistances électriques d'appoint		3	3
Puissance totale des résistances électriques d'appoint	kW	6,00	6,00
Profondeur - P	mm	627	627
Largeur - L	mm	595	995
Hauteur - H (Pieds réglables)	mm	1794	1794
Poids à vide	kg	155	265

### GAMME DE SYSTÈMES DE GESTION ET DE STOCKAGE :

		Code Article	Prix Public H.T.
<b>ELOMAX 250M</b>	Système de gestion et de stockage avec appoint - 250 litres	5134	<b>5 280,00 €</b>
<b>ELOMAX 450M</b>	Système de gestion et de stockage avec appoint - 450 litres	5137	<b>5 950,00 €</b>

**COLISAGE :** Système livré en 1 colis filmé sur palette bois.

**GARANTIE :** selon nos conditions générales de vente

- Ballons et accessoires : 2 ans ;
- Accessoires hydrauliques : 1 an.

## ELOMAX - T

Système de gestion et de stockage avec appoint triphasé intégré



Modèle présenté : ELOMAX 450T



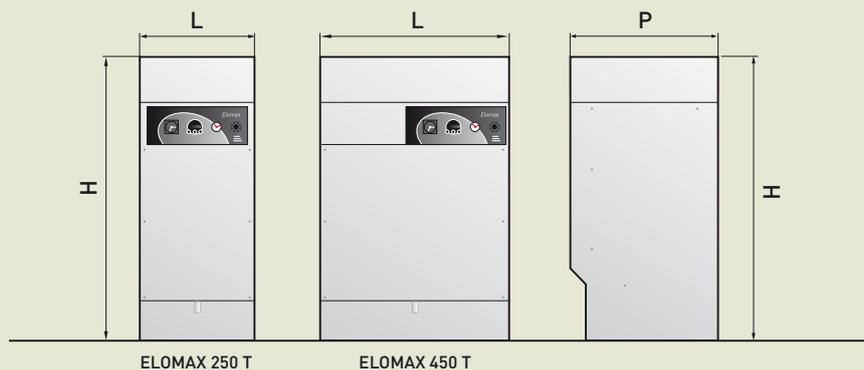
Modèle présenté : ELOMAX 450T

## DESCRIPTIF TECHNIQUE :

## Système de gestion et de stockage avec appoint intégré comprenant :

- Un ballon de 150 ou 350 litres d'eau primaire ;
- Un ballon E.C.S. immergé de 100 litres en acier revêtu intérieurement de cuivre, sans entretien ;
- Une centrale de gestion de la P.A.C., de l'E.C.S. avec fonction anti-légionellose, d'un circuit de chauffage (plancher chauffant ou radiateurs), de l'appoint électrique étagé, d'une relève chaudière et d'une éventuelle installation solaire avec une sonde de départ, une sonde extérieure et une horloge hebdomadaire ;
- Deux résistances électriques d'appoint de forte puissance ajustable ;
- Tension d'alimentation : 400 V triphasé ;
- Un jeu d'accessoires hydrauliques montés et raccordés tels que :
  - Une vanne bivalente avec servo-moteur câblé en 230 V ;
  - Un circulateur multi-vitesses chauffage (1 circuit radiateurs ou plancher chauffant) ;
  - Un ou deux vases d'expansion chauffage de 12 litres (en fonction des modèles) ;
  - Un kit sanitaire avec mitigeur thermostatique ;
  - Une soupape de sécurité chauffage, une vanne de vidange ;
  - Un purgeur automatique, un manomètre chauffage en façade.

Raccordements hydrauliques sur le dessus et mise en place contre le mur.



ELOMAX 250 T

ELOMAX 450 T

CARACTÉRISTIQUES :		ELOMAX 250T	ELOMAX 450T
Contenance en eau du ballon primaire	l	150	350
Contenance en eau du ballon E.C.S. immergé	l	100	100
Contenance des vases d'expansion intégrés	l	1 x 12	2 x 12
Tension nominale de raccordement	V	400 V triphasé	400 V triphasé
Nombre de résistances électriques intégrées d'appoint		2	2
Nombre total d'étages des résistances électriques d'appoint		7	7
Puissance totale des résistances électriques d'appoint	kW	13,10	13,10
Répartition des puissances des résistances électriques supérieure	kW	5,60	5,60
Répartition des puissances des résistances électriques inférieure	kW	7,50	7,50
Profondeur - P	mm	627	627
Largeur - L	mm	595	995
Hauteur - H (Pieds réglables)	mm	1794	1794
Poids à vide	kg	155	265

## GAMME DE SYSTÈMES DE GESTION ET DE STOCKAGE :

Code Article

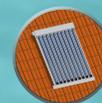
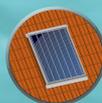
Prix Public H.T.

<b>ELOMAX 250T</b>	Système de gestion et de stockage avec appoint - 250 litres	2113	5 310,00 €
<b>ELOMAX 450T</b>	Système de gestion et de stockage avec appoint - 450 litres	2114	6 020,00 €

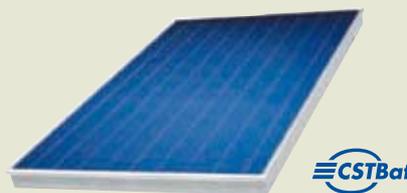
COLISAGE : Système livré en 1 colis filmé sur palette bois.

GARANTIE : selon nos conditions générales de vente

- Ballons et accessoires : 2 ans ;
- Accessoires hydrauliques : 1 an.



SOLOMAX VX



ASTRAL HS 6300  
parallèle au toit

### CAPTEUR PLAN PARALLÈLE AU TOIT INCLINÉ, TERRASSE OU PELOUSE ASTRAL HS 6300

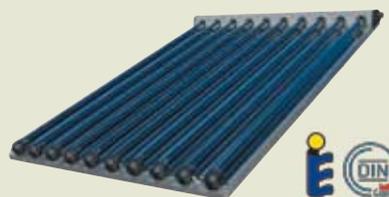
DÉSIGNATIONS :	Composition	Code Article	Prix Public H.T.
ASTRAL 3CS / ELOMAX 450 Installation sur toiture tuiles	- 1 module de liaison solaire SOLOMAX VX avec sonde solaire - 3 capteurs plans ASTRAL HS 6300 - 1 jeu d'accessoires de fixation - 1 clé de fixation 1" des capteurs entre eux - 2 bidons de 10 litres d'antigel Tyfocor®L - 1 dégazeur solaire 3/4" FF	UC662/3S/F	5 119,00 €
ASTRAL 3CV / ELOMAX 450 Installation sur toiture fibro		UC662/3V/F	4 978,00 €
ASTRAL 3CT / ELOMAX 450 Installation sur toiture plate		UC662/3T/F	5 188,00 €



Afin de compléter le système solaire proposé, les doubles tubes pré-isolés et les bidons supplémentaires de 10 litres de fluide caloporteur antigel sont disponibles en page 117.



SOLOMAX VX



ASTRAL HS 8700  
parallèle au toit

### CAPTEUR TUBES SOUS VIDE PARALLÈLE AU TOIT INCLINÉ OU EN TERRASSE ASTRAL HS 8700

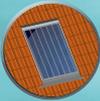
DÉSIGNATIONS :	Composition	Code Article	Prix Public H.T.
ASTRAL 3CSSV / ELOMAX 450 Installation sur toiture tuiles	- 1 module de liaison solaire SOLOMAX VX avec sonde solaire - 3 capteurs sous vide ASTRAL HS 8700 - 1 jeu d'accessoires de fixation - 1 clé de fixation 3/4" des capteurs entre eux - 2 bidons de 10 litres d'antigel Tyfocor®L - 1 dégazeur solaire 3/4" FF	UC714/3S/G	6 043,00 €
ASTRAL 3CVSV / ELOMAX 450 Installation sur toiture fibro		UC714/3V/G	5 929,00 €
ASTRAL 3CTSV / ELOMAX 450 Installation sur toiture plate		UC714/3T/G	6 109,00 €



Afin de compléter le système solaire proposé, les doubles tubes pré-isolés et les bidons supplémentaires de 10 litres de fluide caloporteur antigel sont disponibles en page 117.



Selon Loi de Finances en vigueur.

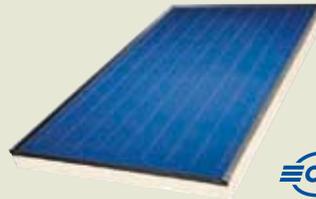


# ELOMAX

Compléments de systèmes solaires  
avec capteurs plans intégrés en toiture inclinée



SOLOMAX VX



ASTRAL HS 7500  
intégré en toiture



## CAPTEUR PLAN INTÉGRÉ AU TOIT INCLINÉ ASTRAL HS 7500

DÉSIGNATIONS :	Composition	Code Article	Prix Public H.T.
ASTRAL 3CI/ ELOMAX 450 Installation intégrée en toiture	- 1 module de liaison solaire SOLOMAX VX avec sonde solaire - 3 capteurs plans ASTRAL HS 7500 - 1 jeu d'accessoires et clé de fixation - 2 bidons de 10 litres d'antigel Tyfocor®L - 1 dégazeur solaire 3/4" FF	UC694/3I/F	5 013,00 €
Accessoires d'étanchéité 3 capteurs intégrés au toit tuiles	- 1 kit d'étanchéité de base pour 2 capteurs - 1 kit d'étanchéité d'extention pour 1 capteur	BLGSZ25 BLESZ25	438,00 € 107,00 €
TOTAL SOLAIRE ASTRAL 3CI / ELOMAX (accessoires d'étanchéité au toit tuiles inclus)			5 558,00 €
ASTRAL 3CI/ ELOMAX 450 Installation intégrée en toiture	- 1 module de liaison solaire SOLOMAX VX avec sonde solaire - 3 capteurs plans ASTRAL HS 7500 - 1 jeu d'accessoires et clé de fixation - 2 bidons de 10 litres d'antigel Tyfocor®L - 1 dégazeur solaire 3/4" FF	UC694/3I/F	5 013,00 €
Accessoires d'étanchéité 3 capteurs intégrés au toit d'ardoises	- 1 kit d'étanchéité de base pour 2 capteurs - 1 kit d'étanchéité d'extention pour 1 capteur	BLGSE25 BLESE25	369,00 € 77,00 €
TOTAL SOLAIRE ASTRAL 3CI / ELOMAX (accessoires d'étanchéité au toit ardoises inclus)			5 459,00 €

### ACCESSOIRE EN OPTION :

	Code Article	Prix Public H.T.
Bidon de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L (prêt à l'emploi)	HS949798	44,00 €

### DOUBLE TUBES PRÉ-ISOLÉS DUO SOLAR - INOX ANNELÉ AVEC RACCORDS ET CÂBLE DE SONDE :

Ø 16 mm - 15 ml	TS16-15	703,00 €
Ø 16 mm - 25 ml	TS16-25	1 142,00 €
Ø 20 mm - 15 ml	TS20-15	853,00 €
Ø 20 mm - 25 ml	TS20-25	1 351,00 €

Nombre de capteurs	Diamètre conseillé des tuyauteries			
	jusqu'à 6 mètres de longueur aller	jusqu'à 15 mètres de longueur aller	jusqu'à 20 mètres de longueur aller	jusqu'à 25 mètres de longueur aller
3 capteurs solaires	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm

#### COLISAGE :

- Capteurs solaires livrés sous emballage bois filmé ;
- Autres accessoires en colis séparés.

#### GARANTIE : selon nos conditions générales de vente

- Capteurs solaires : 5 ans ;
- Accessoires : 1 an.

# Solution P.A.C. VPLV / appoint électrique

## “Chauffage seul”

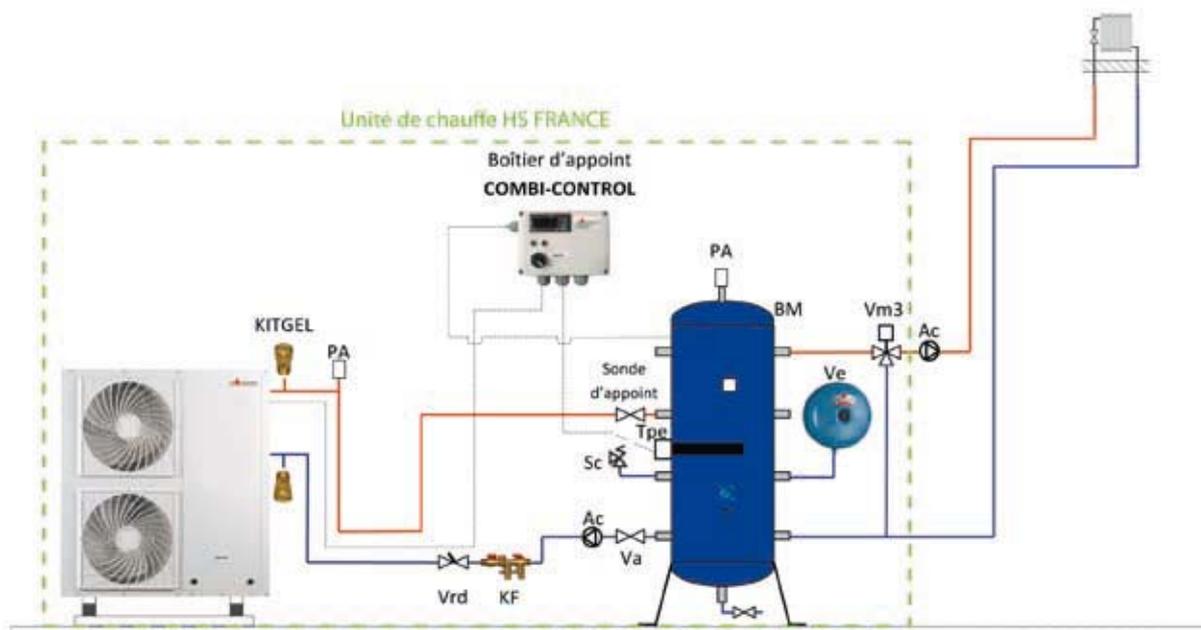
**UC VPLV-1000M / PSM 225**

Code UCVP0106/A

**10 692,00 € HT**

Unité de chauffe comprenant :

- 1 pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV-1000M de 10 kW (raccordement monophasé) ;
- 1 jeu de 4 plots anti-vibratiles ;
- 1 jeu de 2 kits antiglycol KITGEL ;
- 1 kit filtre à impuretés et vannes 1" M ;
- 1 bouteille de mélange PSM 225 de 225 litres ;
- 1 thermomètre à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 résistance électrique 6,0 kW avec thermostat intégré ;
- 1 boîtier de gestion d'appoint COMBI-CONTROL ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 1" F motorisable en laiton ;
- 1 circulateur multi-vitesses primaire Salmson ;
- 1 vase d'expansion chauffage de 50 litres ;
- 1 soupape de sécurité 2,5 bar avec manomètre 0 - 4 bar + coude et entonnoir 3/4" avec garde d'air.



 Prévoir un contacteur de puissance affecté à la résistance électrique.

### LÉGENDE :

**Sc** soupape de sécurité 2,5 bar maxi

**Ve** vase d'expansion chauffage

**Ac** circulateur chauffage

**Va** vanne d'arrêt

**Vm3** vanne de mélange 3 voies motorisable

**BM** bouteille de mélange

**Tpe** résistance électrique

**T** thermomètre à sonde longue

**KF** kit filtre à impuretés

**PA** purgeur automatique

**Vrd** vanne de réglage de débit

**KITGEL** kit antiglycol



Il est impératif de déterminer avec précision la capacité du ou des vases d'expansion chauffage. Veuillez également adapter la pression de ces vases d'expansion aux besoins de l'installation.

NOTA : Prévoir en supplément et suivant le schéma d'installation ci-dessus, le circulateur chauffage, les flexibles anti-vibratiles, les purgeurs automatiques, les vannes d'arrêt, de réglage et de vidange, les tuyauteries, le contacteur de puissance, le disjoncteur courbe D et la régulation climatique éventuelle, etc.

# Le chauffage par pompe à chaleur

## Solution P.A.C. VPLV / ELOMAX

“Chauffage et production d’E.C.S. intégrée”

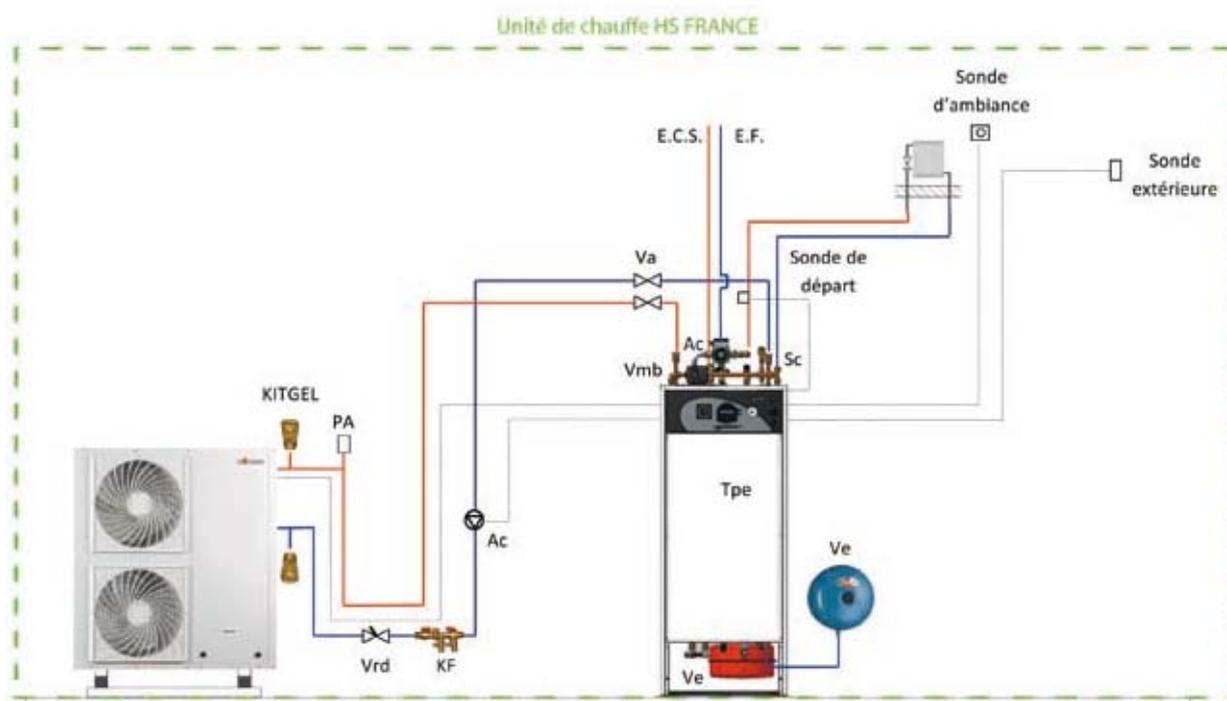
**UC VPLV-1000M / ELOMAX 250M**

Code UCVP0106/B

**14 444,00 € HT**

Unité de chauffe comprenant :

- 1 pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV-1000M de 10 kW (raccordement monophasé) ;
- 1 jeu de 4 plots anti-vibratiles ;
- 1 jeu de 2 kits antiglycol KITGEL ;
- 1 kit filtre à impuretés et vannes 1" M ;
- 1 système de gestion et de stockage avec appoint intégré ELOMAX 250M ;
- 1 sonde d'ambiance filaire ;
- 1 circulateur multi-vitesses primaire Salmsom ;
- 1 vase d'expansion chauffage de 25 litres.



**LÉGENDE :**

**Sc** soupape de sécurité 2,5 bar maxi  
**Ve** vase d'expansion chauffage  
**Ac** circulateur chauffage  
**Va** vanne d'arrêt  
**Vmb** vanne de mélange bivalente

**Tpe** résistance électrique  
**KF** kit filtre à impuretés  
**PA** purgeur automatique  
**Vrd** vanne de réglage de débit  
**KITGEL** kit antiglycol



Il est impératif de déterminer avec précision la capacité du ou des vases d'expansion chauffage. Veuillez également adapter la pression de ces vases d'expansion aux besoins de l'installation.

NOTA : Prévoir en supplément et suivant le schéma d'installation ci-dessus, les flexibles anti-vibratiles, les vannes d'arrêt et de réglage, les purgeurs automatiques, les tuyauteries et le disjoncteur courbe D, etc.

# Solution P.A.C. VPLV / relève fioul

“Chauffage seul”

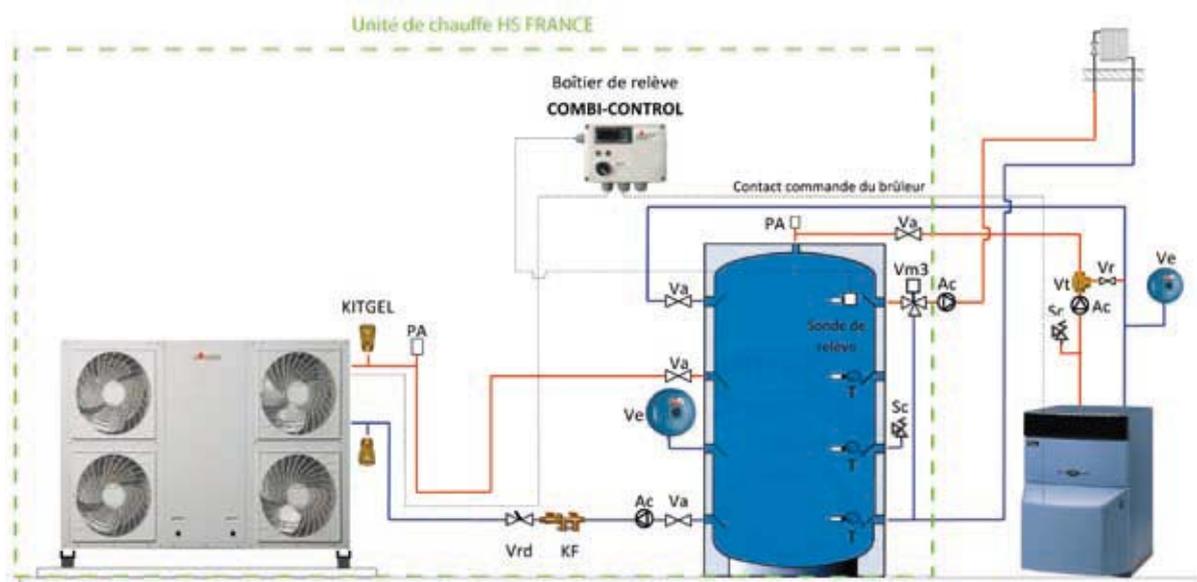
**UC VPLV-1500T / PSM 600**

Code UCVP0108/C

**16 112,00 € HT**

Unité de chauffe comprenant :

- **1 pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV-1500T de 15 kW** (raccordement triphasé) ;
- 1 jeu de 4 plots anti-vibratiles ;
- 1 jeu de 2 kits antiglycol KITGEL ;
- 1 kit filtre à impuretés et vannes 1"1/4 M ;
- **1 bouteille de mélange PSM 600 de 600 litres** ;
- 3 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 doigt de gant pour la sonde de relève ;
- **1 boîtier de gestion d'appoint COMBI-CONTROL** ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 1" F motorisable en laiton ;
- 1 circulateur multi-vitesses primaire Salmson ;
- 1 vase d'expansion chauffage de 80 litres ;
- 1 soupape de sécurité 2,5 bar avec manomètre 0 - 4 bar + coude et entonnoir 3/4" avec garde d'air.



**LÉGENDE :**

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Sc</b> soupape de sécurité 2,5 bar maxi       | <b>T</b> thermomètre à sonde longue  |
| <b>Ve</b> vase d'expansion chauffage             | <b>KF</b> kit filtre à impuretés     |
| <b>Ac</b> circulateur chauffage                  | <b>PA</b> purgeur automatique        |
| <b>Va</b> vanne d'arrêt                          | <b>Vrd</b> vanne de réglage de débit |
| <b>Vm3</b> vanne de mélange 3 voies motorisable  | <b>KITGEL</b> kit antiglycol         |
| <b>Vt</b> vanne thermostatique de recyclage 61°C |                                      |



Il est impératif de déterminer avec précision la capacité du ou des vases d'expansion chauffage. Veuillez également adapter la pression de ces vases d'expansion aux besoins de l'installation.

NOTA : Prévoir en supplément et suivant le schéma d'installation ci-dessus, le circulateur chauffage, les flexibles anti-vibratiles, les purgeurs automatiques, les vannes d'arrêt, de réglage et de vidange, les tuyauteries, le disjoncteur courbe D et la régulation climatique éventuelle, etc.

# Le chauffage par pompe à chaleur

## Solution P.A.C. VPLV / ELOMAX

“Chauffage et production d’E.C.S. intégrée”

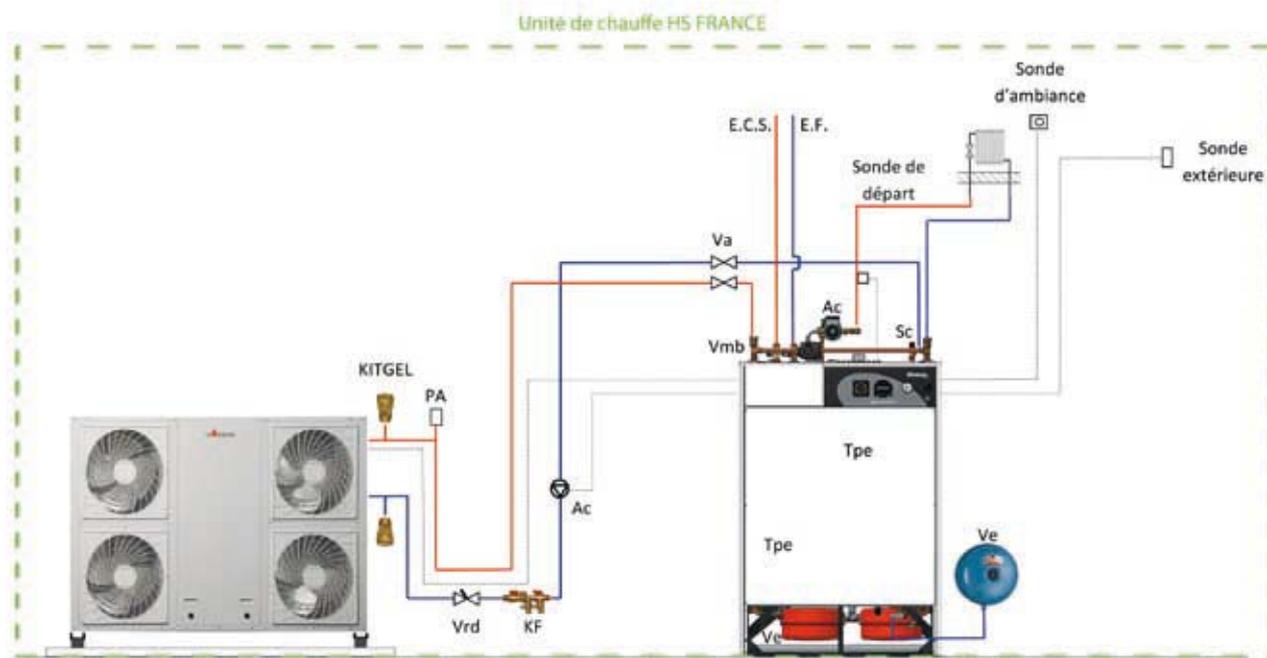
**UC VPLV-1500T / ELOMAX 450T**

Code UCVP0108/B

**20 348,00 € HT**

Unité de chauffe comprenant :

- 1 pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV-1500T de 15 kW (raccordement triphasé) ;
- 1 jeu de 4 plots anti-vibratiles ;
- 1 jeu de 2 kits antiglycol KITGEL ;
- 1 kit filtre à impuretés et vannes 1"1/4 M ;
- 1 système de gestion et de stockage avec appoint intégré ELOMAX 450T ;
- 1 sonde d'ambiance filaire ;
- 1 circulateur multi-vitesses primaire Salmsom ;
- 1 vase d'expansion chauffage de 25 litres.



**LÉGENDE :**

**Sc** soupape de sécurité 2,5 bar maxi  
**Ve** vase d'expansion chauffage  
**Ac** circulateur chauffage  
**Va** vanne d'arrêt  
**Vmb** vanne de mélange bivalente

**Tpe** résistance électrique  
**KF** kit filtre à impuretés  
**PA** purgeur automatique  
**Vrd** vanne de réglage de débit  
**KITGEL** kit antiglycol



Il est impératif de déterminer avec précision la capacité du ou des vases d'expansion chauffage. Veuillez également adapter la pression de ces vases d'expansion aux besoins de l'installation.

NOTA : Prévoir en supplément et suivant le schéma d'installation ci-dessus, les flexibles anti-vibratiles, les vannes d'arrêt et de réglage, les purgeurs automatiques, les tuyauteries et le disjoncteur courbe D, etc.

# Solution P.A.C. VPLV / ELOMAX / SOLOMAX

“Chauffage et production d’E.C.S. intégrée solaire”

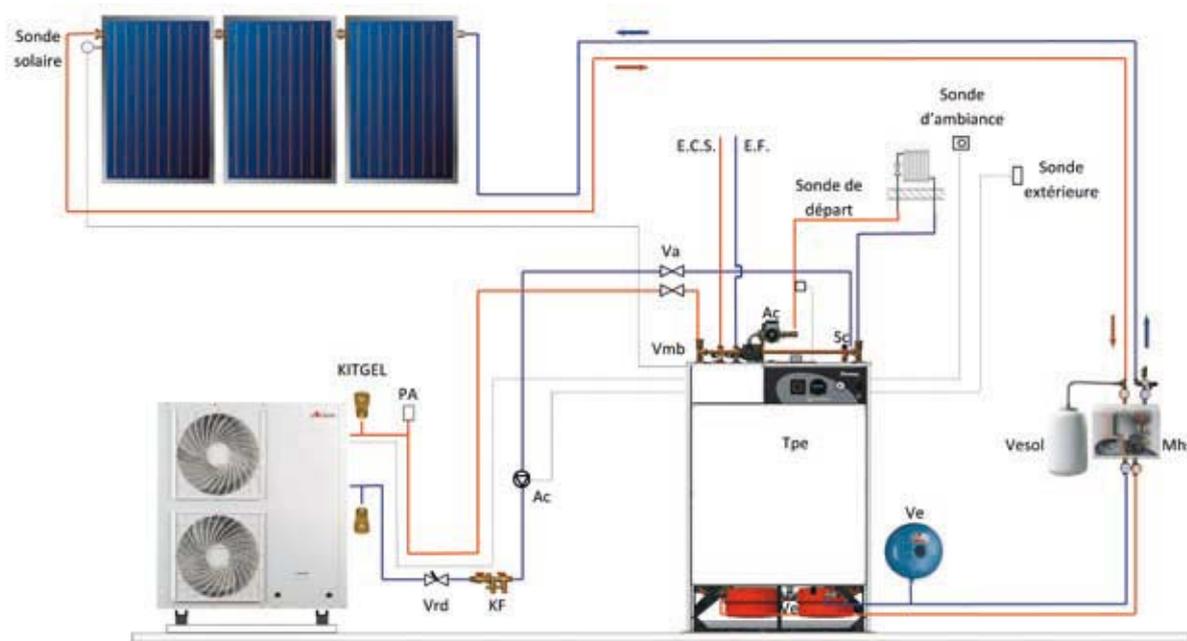
**UC VPLV-1000M / ELOMAX 450M / SOLOMAX VX**

Code UCVP0106/D

**20 233,00 € HT**

Unité de chauffe comprenant :

- **1 pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV-1000M de 10 kW** (raccordement monophasé) ;
- 1 jeu de 4 plots anti-vibratiles ;
- 1 jeu de 2 kits antiglycol KITGEL ;
- 1 kit filtre à impuretés et vannes 1" M ;
- **1 système de gestion et de stockage avec appoint intégré ELOMAX 450M ;**
- 1 sonde d'ambiance filaire ;
- 1 circulateur multi-vitesses primaire Salmson ;
- 1 vase d'expansion chauffage de 25 litres ;
- 1 module de liaison solaire SOLOMAX VX ;
- 3 capteurs plans ASTRAL HS 6300 ;
- 1 jeu d'accessoires de fixation parallèle au toit ;
- 2 bidons de 10 litres d'antigel Tyfocor®L ;
- 1 dégazeur solaire 3/4" FF.



**LÉGENDE :**

- Sc** soupape de sécurité 2,5 bar maxi
- Ve** vase d'expansion chauffage
- Ac** circulateur chauffage
- Va** vanne d'arrêt
- Vmb** vanne de mélange bivalente
- Tpe** résistance électrique

- KF** kit filtre à impuretés
- PA** purgeur automatique
- Vrd** vanne de réglage de débit
- KITGEL** kit antiglycol
- Vesol** vase d'expansion solaire
- Mhs** module hydraulique solaire SOLOMAX VX



Il est impératif de déterminer avec précision la capacité du ou des vases d'expansion chauffage. Veuillez également adapter la pression de ces vases d'expansion aux besoins de l'installation.

NOTA : Prévoir en supplément et suivant le schéma d'installation ci-dessus, le circulateur chauffage, les flexibles anti-vibratiles, les purgeurs automatiques, les vannes d'arrêt, de réglage et de vidange, les tuyauteries, le disjoncteur courbe D et la régulation climatique éventuelle, etc.



Selon Loi de Finances  
en vigueur.

Le chauffage par pompe à chaleur

# Solutions P.A.C. VPLV

Unités de chauffe



## OFFRE D'UNITÉS DE CHAUFFE HS FRANCE :

	Code Article	Prix Public H.T.
VPLV-700M / PSM 150	UCVP0101/A	9 841,00 €
VPLV-700M / ELOMAX 250M	UCVP0101/B	13 644,00 €
VPLV-700M / ELOMAX 450M	UCVP0101/C	14 314,00 €
VPLV-700T / PSM 150	UCVP0100/A	9 441,00 €
VPLV-700T / ELOMAX 250T	UCVP0100/B	13 274,00 €
VPLV-700T / ELOMAX 450T	UCVP0100/C	13 984,00 €
VPLV-1000M / PSM 225	UCVP0106/A	10 692,00 €
VPLV-1000M / ELOMAX 250M	UCVP0106/B	14 444,00 €
VPLV-1000M / ELOMAX 450M	UCVP0106/C	15 114,00 €
VPLV-1000T / PSM 225	UCVP0105/A	9 692,00 €
VPLV-1000T / ELOMAX 250T	UCVP0105/B	13 474,00 €
VPLV-1000T / ELOMAX 450T	UCVP0105/C	14 184,00 €
VPLV-1400T / 500(O)	UCVP0113/A	11 939,00 €
VPLV-1400T / ELOMAX 450T	UCVP0113/B	16 348,00 €
VPLV-1500M / 500(O)	UCVP0110/A	16 439,00 €
VPLV-1500M / ELOMAX 450M	UCVP0110/B	20 778,00 €
VPLV-1500T / 500(O)	UCVP0108/A	15 939,00 €
VPLV-1500T / ELOMAX 450T	UCVP0108/B	20 348,00 €
VPLV-2000M / 500(O)	UCVP0112/A	17 439,00 €
VPLV-2000M / ELOMAX 450M	UCVP0112/B	21 778,00 €
VPLV-2000T / 500(O)	UCVP0111/A	16 939,00 €
VPLV-2000T / ELOMAX 450T	UCVP0111/B	21 348,00 €
VPLV-2800T / PSM 600	UCVP0114/A	22 112,00 €

# Accessoires Pompes à chaleur

## Descriptif détaillé

### KIT FILTRE À IMPURETÉS

Ce kit filtre à impuretés est destiné à protéger efficacement le condenseur-échangeur à plaques de notre gamme de pompes à chaleur air-eau et eau-eau. L'objectif est surtout d'éviter que les particules en suspension dans l'eau ne viennent colmater le condenseur et n'enjendrent des dysfonctionnements de la P.A.C. À cette effet ce kit avec corps en laiton est pourvu d'un filtre à mailles en inox d'une largeur de 1 mm. L'équipement du kit est complété par un jeu de vannes d'arrêt, de remplissage et de vidange ainsi que des coques isolantes.



#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Kit filtre à impuretés et vannes 1" M avec coques isolantes	091043	128,00 €
Kit filtre à impuretés et vannes 1" 1/4 M avec coques isolantes	091193	272,00 €

### BOÎTIER DE GESTION D'APPOINT COMBI-CONTROL

Le boîtier de gestion d'appoint et de relèvement COMBI-CONTROL permet la mise en service d'une chaudière fioul/gaz ou d'une résistance électrique placée dans une bouteille de mélange par exemple. Le fonctionnement du COMBI-CONTROL autorise soit la marche de l'appoint seul, soit celle de la pompe à chaleur simultanément avec l'appoint. L'appoint n'est sollicité qu'après un temps pré-défini mais réglable si la température de consigne de la sonde associée n'est pas atteinte.



#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Boîtier de gestion d'appoint et de relèvement COMBI-CONTROL	VP-0680	524,00 €

### MODULE DE LIAISON SOLAIRE SOLOMAX VX

Le module de liaison SOLOMAX VX est le complément idéal d'un système de gestion et de stockage avec appoint intégré ELOMAX. Ce module solaire mural est fourni prêt à poser avec tous ses accessoires et permet le raccordement aisé de 3 capteurs solaires plans ou à tubes sous vide sur un système ELOMAX 450 par exemple.

#### COMPOSANTS PRINCIPAUX :

- 1 circulateur multi-vitesses primaire de marque courante ;
- 1 circulateur multi-vitesses secondaire de marque courante ;
- 4 thermomètres sur vannes aller/retour ;
- 1 débitmètre réglable de 0,5 à 15 litres/minute ;
- 1 soupape de sécurité 6 bar ;
- 1 manomètre 0 - 10 bar ;
- 1 purgeur automatique ;
- 1 échangeur à plaques de séparation en inox ;
- 1 jeu de vannes de remplissage et de vidange ;
- 1 filtre à impuretés ;
- 1 vase d'expansion solaire de 24 litres.



#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Module de liaison solaire SOLOMAX VX avec sonde solaire	2953 + VB210204	1 755,00 €

# Accessoires Pompes à chaleur

## Descriptif détaillé

### PLOTS ANTI-VIBRATILES

Chaque pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV est à équiper d'un jeu de 4 plots anti-vibratiles composé d'un épais bloc polymère et de visserie en acier zinguée spécialement prévue pour une fixation dans une dalle en béton. Ce résilient de qualité supérieure assurera une parfaite désolidarisation de la P.A.C. avec la structure du socle voire du bâtiment en limitant la propagation des bruits et vibrations.



#### DÉSIGNATION :

#### Code Article

#### Prix Public H.T.

Jeu de 4 plots anti-vibratiles

KITPLOTS

98,00 €

### KIT ANTIGLYCOL

Cet organe de sécurité fortement conseillé pour les installations de pompes à chaleurs monobloc air-eau, protège les canalisations du gel et de l'éclatement. Il est composé d'une cartouche thermostatique qui maintient fermé un clapet empêchant l'écoulement de l'eau à plus de 1°C (température du fluide et non extérieure). A environ 1°C, le KITGEL s'ouvre laissant s'écouler l'eau d'abord sous forme de goutte à goutte puis par filet plus ou moins important. Une fois la température du fluide revenue aux alentours de 4°C le kit ferme et est prêt pour un autre cycle. Afin d'optimiser le fonctionnement il est préférable d'opter pour un jeu de KITGEL placé sur le départ/retour de la P.A.C. à équiper (conformément à nos schémas hydrauliques).



#### DÉSIGNATION :

#### Code Article

#### Prix Public H.T.

Kit antiglycol (à utiliser par paire pour chaque P.A.C. air-eau) - 1/2" M

KITGEL

52,00 €

### FLUIDE CALOPORTEUR ANTIGEL

Les solutions de chauffe HS FRANCE sont particulièrement indiquées pour une utilisation en association avec du fluide caloporteur glycolé Tyfocor®L (mono-propylèneglycol) agréé par l'AFSSA. Ce produit conditionné en bidon de 10 litres est "prêt à l'emploi". Concentré à 40 %, il apporte une protection antigel jusqu'à une température extérieure de -21,5 °C. Ce fluide, biodégradable contient également des inhibiteurs de corrosion en proportion élevée pour protéger durablement l'installation contre la corrosion, la formation de boues, le vieillissement et les incrustations.



#### DÉSIGNATION :

#### Code Article

#### Prix Public H.T.

Bidon de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L (mono-propylèneglycol)

HS949798

44,00 €

### SOUPAPE DE SÉCURITÉ CHAUFFAGE

Les soupapes de sécurité et entonnoir avec garde d'air assurent la sécurité de l'installation basée sur une pompe à chaleur associée à une bouteille de mélange. De plus le manomètre fourni permet aisément la vérification de la pression de remplissage en eau de l'installation.



#### DÉSIGNATION :

#### Code Article

#### Prix Public H.T.

Soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" MF

189092

82,00 €

# Accessoires Pompes à chaleur

## Descriptif détaillé

### BOUTEILLE DE MÉLANGE

Afin d'éviter les court-cycles de la pompe à chaleur air-eau VPLV, de limiter le nombre de démarrages et d'augmenter sa durée de vie, il est conseillé de compléter l'équipement de l'installation avec une bouteille de mélange adéquate à savoir entre 15 et 20 litres / kW installé (en régime + 7°C / + 35°C).



#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Bouteille de mélange de 150 litres avec housse d'isolation - PSM 150	024101600	505,00 €
Bouteille de mélange de 225 litres avec housse d'isolation - PSM 225	024102250	556,00 €
Bouteille de mélange de 600 litres avec housse d'isolation - PSM 600	PSM.0600	995,00 €
Bouteille de mélange de 500 litres - 500(O)	2500	927,00 €

### THERMOMÈTRE À PLONGEUR

Les thermomètres circulaires à plongeur dédiés aux bouteilles de mélange PSM (sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm) avec doigt de gant, sont des composants indispensables à la bonne gestion d'une installation Pompe à chaleur.



**Il est conseillé de prévoir 2 thermomètres à plongeur par bouteille de mélange.**

#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Thermomètre à sonde longue de 150 mm avec doigt de gant	3400124	29,00 €

### VASE D'EXPANSION CHAUFFAGE

La gamme de vases d'expansion chauffage dispose d'une vessie en caoutchouc butyle qui seule est en contact avec l'eau à l'exclusion de toute autre partie métallique, limitant au maximum les risques de corrosion. La vessie subit une très faible usure grâce à une fixation double, stable et symétrique. Les pertes de pression sont particulièrement réduites dans le temps et assurent par conséquent fiabilité et longévité. Enfin ces vases d'expansion chauffage sont équipés d'origine d'une patte de fixation murale.



#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Vase d'expansion chauffage à vessie en butyle de 25 litres - 1,0 bar	HSSD25.3	109,00 €
Vase d'expansion chauffage à vessie en butyle de 50 litres - 1,5 bar	HSSD50.3	165,00 €

### RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE AVEC THERMOSTAT INTÉGRÉ

Uniquement sur les bouteilles de mélange PSM 150 ou PSM 225.  
Tension d'alimentation : 230 V monophasé ou 400 V triphasé.

La résistance électrique permet un appoint chauffage lors des journées les plus froides de l'année où les performances de la P.A.C. air-eau sont minorées du fait de températures extérieures négatives.

En cas de défaut de pompe à chaleur, cette résistance peut devenir un chauffage de secours pouvant chauffer entre 20 % et 30 % d'une maison standard (selon puissance nécessaire dans l'habitation).



#### DÉSIGNATION :

DÉSIGNATION :	Code Article	Prix Public H.T.
Résistance électrique de 4,5 kW - 1" 1/2 M avec thermostat intégré - 230 V / 400 V	VB4510	309,00 €
Résistance électrique de 6,0 kW - 1" 1/2 M avec thermostat intégré - 230 V / 400 V	VB6010	325,00 €

## Accessoires Pompes à chaleur

**ACCESSOIRES EN OPTION :**

	<b>Code Article</b>	<b>Prix Public H.T.</b>
Sonde d'ambiance filaire réglable pour ELOMAX (4fils)	2950	<b>105,00 €</b>
Vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable en laiton	3320	<b>61,00 €</b>
Vanne de mélange 3 voies 1" F motorisable en laiton	3325	<b>61,00 €</b>
Vanne de zone 1" M avec servo-moteur 230 V	189067	<b>111,00 €</b>
Vanne thermostatique de recyclage 61°C	4325	<b>129,00 €</b>
Circulateur primaire multi-vitesses Salmson NYL 53 (pour les VPLV-700 et VPLV-1000 avec 10 m maxi de distance entre la P.A.C. et la bouteille de mélange ou ballon sans dénivellation)	4030207	<b>248,00 €</b>
Circulateur primaire multi-vitesses Salmson GEOSUN 63 (pour les VPLV-1500 et VPLV-2000 avec 10 m maxi de distance entre la P.A.C. et la bouteille de mélange ou ballon sans dénivellation)	4108797	<b>369,00 €</b>

# GT

## Pompe à chaleur monobloc eau-eau / eau glycolée-eau



Selon Loi de Finances en vigueur.

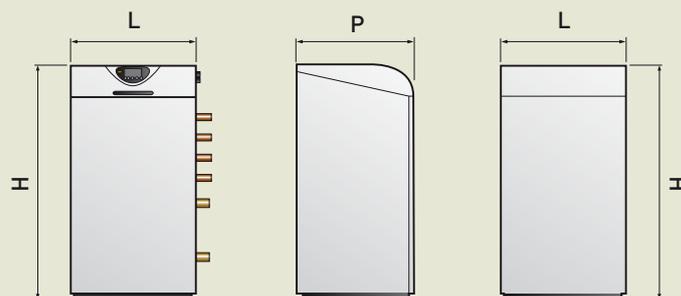


Modèle présenté : GT-11T



### DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Température maximale de sortie d'eau : 65°C ;
- Coefficients de performances : de 4,70 à 5,70 (Régime : +10°C / +35°C) ;
- Fluide frigorigène : R 407C ;
- Tensions d'alimentation : 230 V monophasé ou 400 V triphasé ;
- Démarrage progressif par boîtier Soft-starter de limitation de l'intensité de démarrage (sur les modèles monophasés et GT - 13 et GT - 16 triphasés uniquement) ;
- Compresseur Scroll hermétique ;
- Echangeurs à plaques inox 316L condenseur et évaporateur ;
- Raccordements hydrauliques latéraux et mise en place possible contre un mur ;
- Résistance électrique d'appoint de 6 ou 9 kW (en fonction des modèles) ;
- Circulateur secondaire multi-vitesses (entre P.A.C. et bouteille tampon) ;
- Deux vannes de zone de priorité E.C.S. intégrées, montées et raccordées ;
- Régulation climatique intégrée 1 circuit de chauffe mélangé avec ses accessoires ;
- Contrôleur de phases intégré (sur les modèle triphasé uniquement) ;
- Fonctionnement très silencieux grâce à une construction particulièrement insonorisée ;
- Pieds réglables.



### GAMME DE POMPES À CHALEUR :

		Code Article	Prix Public H.T.
GT - 6M	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur monophasé	GEOGT6001F1	9 560,00 €
GT - 7M	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur monophasé	GEOGT7001F1	9 640,00 €
GT - 9M	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur monophasé	GEOGT9001F1	9 860,00 €
GT - 11M	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur monophasé	GEOGT11001F1	10 260,00 €
GT - 7T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur triphasé	GEOGT7001F3	9 100,00 €
GT - 9T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur triphasé	GEOGT9001F3	9 300,00 €
GT - 11T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur triphasé	GEOGT11001F3	9 720,00 €
GT - 13T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur triphasé	GEOGT13001F3	10 125,00 €
GT - 16T	Pompe à chaleur monobloc - mono-compresseur triphasé	GEOGT16001F3	10 800,00 €



Selon Loi de Finances  
en vigueur.

GT

Pompe à chaleur monobloc  
eau-eau / eau glycolée-eau

CARACTÉRISTIQUES :		GT - 6M*	GT - 7M*	GT - 9M*	GT - 11M*
Température maxi d'eau de départ	°C	65	65	65	65
Puissance calorifique nominale à +10°C / +35°C*	kW	7,70	10,50	13,10	15,10
Puissance calorifique nominale à +10°C / +45°C*	kW	7,30	9,80	12,30	14,20
Puissance calorifique nominale à 0°C / +35°C*	kW	5,70	7,60	9,40	11,10
Puissance calorifique nominale à 0°C / +45°C*	kW	5,40	7,20	9,00	10,60
COP à +10°C / +35°C*		4,70	5,30	5,30	5,50
COP à +10°C / +45°C*		3,90	4,30	4,20	4,20
COP à 0°C / +35°C*		4,10	4,20	4,30	4,40
COP à 0°C / +45°C*		3,40	3,40	3,50	3,50
Tension d'alimentation		230 V monophasé - 50 Hz			
Puissance absorbée +10°C / +35°C*	kW	1,60	1,90	2,40	2,60
Puissance absorbée +10°C / +45°C*	kW	1,80	2,20	2,80	3,20
Puissance absorbée 0°C / +35°C*	kW	1,40	1,80	2,20	2,50
Puissance absorbée 0°C / +45°C*	kW	1,60	2,10	2,60	3,00
Type de fluide frigorigène		R 407C			
Puissance de la résistance électrique d'appoint	kW	6,00	6,00	6,00	6,00
Débit minimum côté puits	m <sup>3</sup> /h	1,80	2,60	3,30	3,60
Largeur - L	mm	600	600	600	600
Profondeur - P	mm	700	700	700	700
Hauteur - H (Pieds réglables)	mm	1450	1450	1450	1450
Poids à vide	kg	165	168	173	178

\* selon NF EN 14511-2 / \* disponible au second semestre 2009

CARACTÉRISTIQUES :		GT - 7T	GT - 9T	GT - 11T	GT - 13T	GT - 16T
Température maxi d'eau de départ	°C	65	65	65	65	65
Puissance calorifique nominale à +10°C / +35°C*	kW	10,60	13,10	15,30	28,50	21,80
Puissance calorifique nominale à +10°C / +45°C*	kW	8,80	12,30	14,40	17,50	20,60
Puissance calorifique nominale à 0°C / +35°C*	kW	7,50	9,40	11,00	13,30	16,00
Puissance calorifique nominale à 0°C / +45°C*	kW	7,20	9,10	10,50	12,70	15,30
COP à +10°C / +35°C*		5,60	5,60	5,70	5,60	5,50
COP à +10°C / +45°C*		4,40	4,50	4,40	4,40	4,30
COP à 0°C / +35°C*		4,30	4,40	4,50	4,50	4,50
COP à 0°C / +45°C*		3,50	3,60	3,60	3,60	3,60
Tension d'alimentation		400 V triphasé - 50 Hz				
Puissance absorbée +10°C / +35°C*	kW	1,80	2,30	2,60	3,20	3,80
Puissance absorbée +10°C / +45°C*	kW	2,20	2,70	3,10	3,80	4,60
Puissance absorbée 0°C / +35°C*	kW	1,70	2,10	2,40	2,90	3,50
Puissance absorbée 0°C / +45°C*	kW	2,00	2,50	2,90	3,50	4,20
Type de fluide frigorigène		R 407C				
Puissance de la résistance électrique d'appoint	kW	6,00	6,00	6,00	9,00	9,00
Débit minimum côté puits	m <sup>3</sup> /h	2,60	3,30	3,60	4,70	5,40
Largeur - L	mm	600	600	600	600	600
Profondeur - P	mm	700	700	700	700	700
Hauteur - H (Pieds réglables)	mm	1450	1450	1450	1450	1450
Poids à vide	kg	165	168	173	178	183

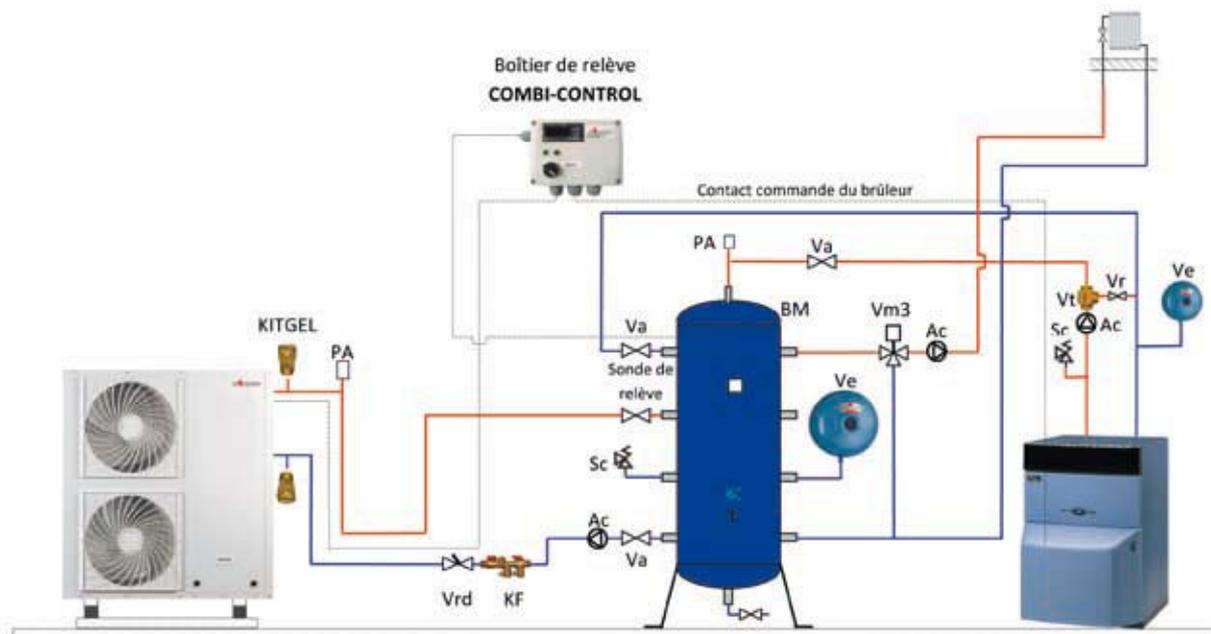
\* selon NF EN 14511-2

**COLISAGE :** Livré en 1 colis sous emballage carton renforcé sur palette bois.

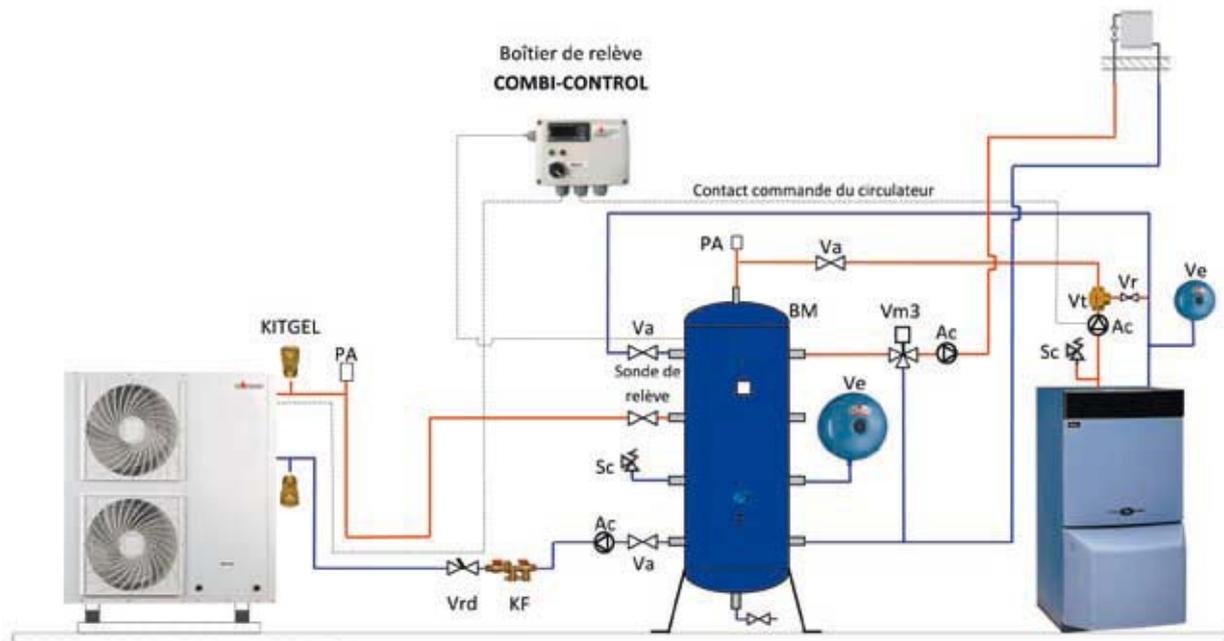
**GARANTIE :** selon nos conditions générales de vente  
- Composants électriques et frigorigènes : 2 ans.

# Schémathèque hydraulique

Installation d'une pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV avec bouteille de mélange et chaudière fioul/gaz "Chauffage seul" en relève, pilotée par un boîtier de gestion d'appoint et de relève COMBI-CONTROL



Installation d'une pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV avec bouteille de mélange et chaudière fioul/gaz "Chauffage et production d'E.C.S." en relève, pilotée par un boîtier de gestion d'appoint et de relève COMBI-CONTROL

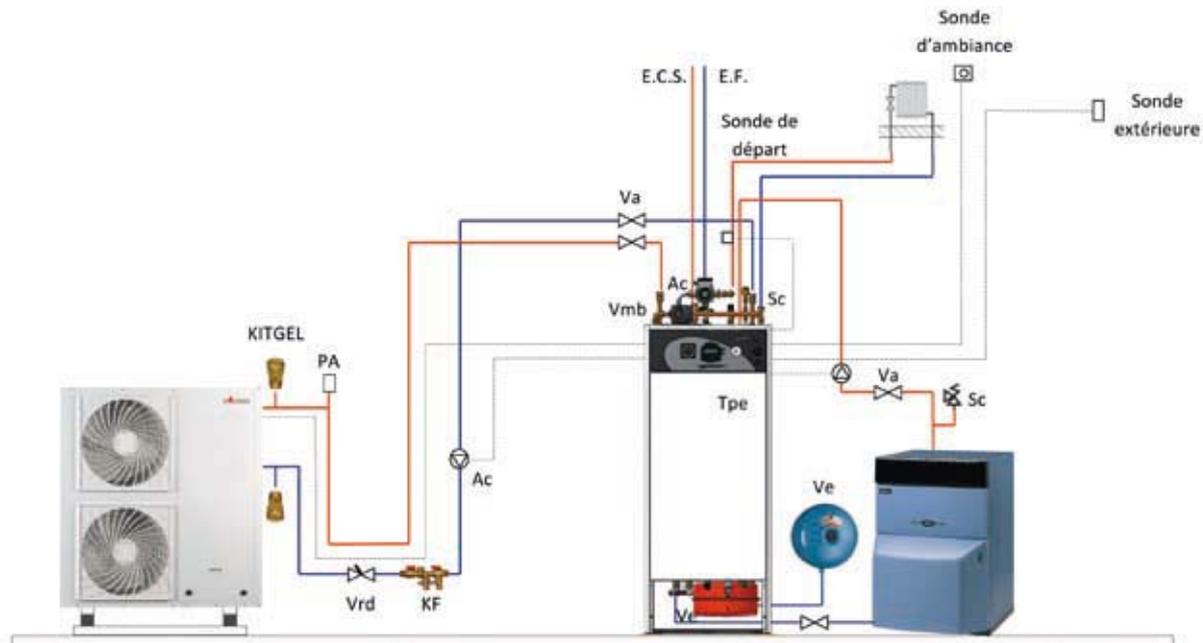


**LÉGENDE :**

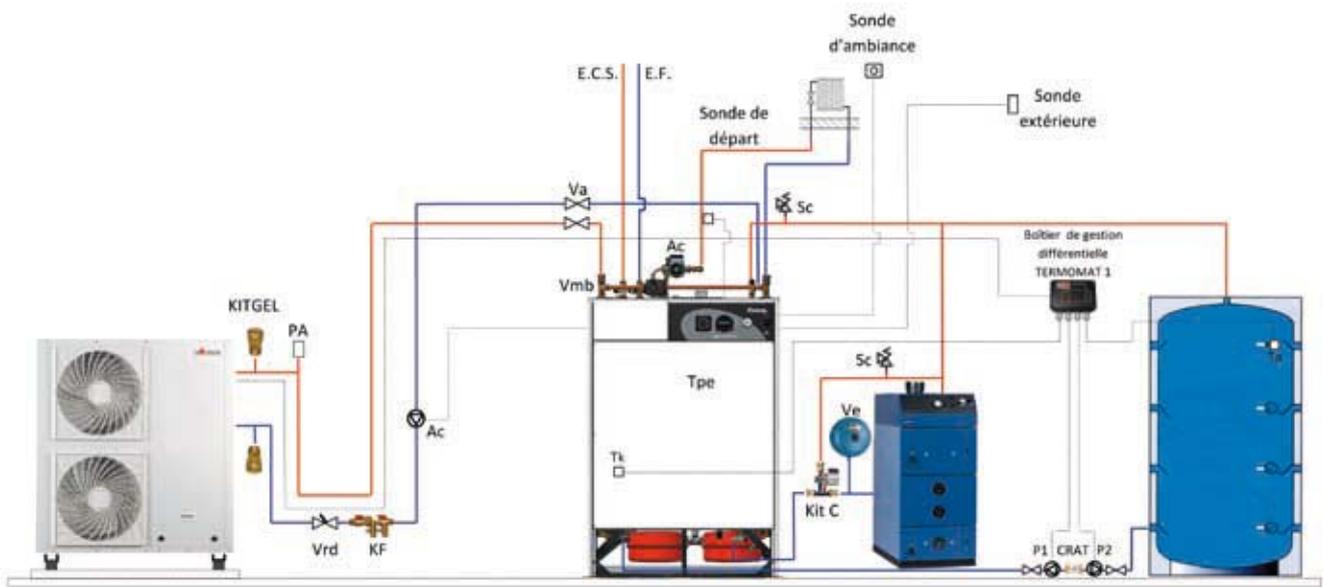
- |   |  |
|---|--|
| <b>Sc</b> soupape de sécurité 2,5 bar maxi      | <b>Tpe</b> résistance électrique                 |
| <b>Ve</b> vase d'expansion chauffage            | <b>T</b> thermomètre à sonde longue              |
| <b>Ac</b> circulateur chauffage                 | <b>KF</b> kit filtre à impuretés                 |
| <b>Va</b> vanne d'arrêt                         | <b>PA</b> purgeur automatique                    |
| <b>Vm3</b> vanne de mélange 3 voies motorisable | <b>Vrd</b> vanne de réglage de débit             |
| <b>BM</b> bouteille de mélange                  | <b>KITGEL</b> kit antiglycol                     |
| <b>Vr</b> vanne de réglage                      | <b>Vt</b> vanne thermostatique de recyclage 61°C |

# Schémathèque hydraulique

Installation d'une pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV avec système de gestion et de stockage avec appoint électrique intégré ELOMAX et chaudière fioul/gaz "Chauffage seul" en relève



Installation d'une pompe à chaleur monobloc air-eau VPLV avec système de gestion et de stockage ELOMAX, chaudière bois-bûches BONUS et système de gestion différentielle d'énergie TERMOMAT 1



**LÉGENDE :**

- |  |   |
|--|---|
| <b>Sc</b> soupape de sécurité 2,5 bar maxi | <b>KF</b> kit filtre à impuretés                |
| <b>Ve</b> vase d'expansion chauffage       | <b>PA</b> purgeur automatique                   |
| <b>Ac</b> circulateur chauffage            | <b>Vrd</b> vanne de réglage de débit            |
| <b>Va</b> vanne d'arrêt                    | <b>KITGEL</b> kit antiglycol                    |
| <b>Vmb</b> vanne de mélange bivalente      | <b>Kit C</b> kit de recyclage complet           |
| <b>Tpe</b> résistance électrique           | <b>CRAT</b> clapet de retenue anti-thermosiphon |
| <b>P1</b> circulateur de charge            | <b>Tk</b> sonde chaudière                       |
| <b>P2</b> circulateur de décharge          | <b>Ta</b> sonde ballon                          |