

Tarifs 2007

valable: le 1 avril 2007 - 31 mars 2008

2007

Pompes à chaleur

Aérothermie - installation intérieure	1
Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C Version compacte avec passage air 90° - 230 V	1
Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C Version compacte avec passage air 90°	1
Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C Version universelle avec passage air 90°	2
Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C Version universelle - 230 V	2
Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C Version universelle	3
Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C Version universelle avec 2 niveaux puissance	3
Pompe à chaleur air/eau haute température 75 °C Version universelle avec niveaux de puissance basse et haute température	3
Pompe à chaleur air/eau réversible avec passage air 90° Version compacte pour chauffage et rafraîchissement - 230 V	4
Pompe à chaleur air/eau réversible pour chauffage et rafraîchissement Version universelle - 230 V	4
Pompe à chaleur air/eau réversible Version universelle avec récupération d'énergie lors du rafraîchissement	5
Kit de raccordement tuyaux flexibles eau de chauffage	5
Réservoir tampon sous-jacent pour LI 11 - LI 20	5
Kit de flexibles pour conduit d'air	6
Conduits d'air pour aspiration et échappement	6
Embout d'étanchéité pour échappement	7
Embouts d'étanchéité pour aspiration et échappement	7
Kit de traitement	7
Grille de protection contre la pluie pour aspiration et échappement	7
Aérothermie - installation extérieure	8
Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C pour installation proche du mur	8
Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C pour l'installation libre - 230 V	8
Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C pour installation libre	8
Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C pour installation libre avec 2 niveaux puissance	9
Pompe à chaleur air/eau moyenne température 65 °C pour installation proche du mur	9
Pompe à chaleur air/eau moyenne température 65 °C pour installation libre	9
Pompe à chaleur air/eau moyenne température 65 °C pour installation libre avec 2 niveaux puissance	10
Pompe à chaleur air/eau haute température 75 °C pour installation libre avec niveaux de puissance basse et haute température	10
Câble de commande pour gestionnaire de pompe à chaleur	10
Pompe à chaleur air/eau réversible pour installation libre Chauffage et rafraîchissement - 230 V	11
Pompe à chaleur air/eau réversible pour installation libre avec récupération d'énergie lors du rafraîchissement	11
Câble de commande pour gestionnaire de pompe à chaleur chauffage / rafraîchissement	11
Pompe à chaleur air/eau réversible pour rafraîchissement et chauffage Version compacte proche du mur et régulation basique	12
Pompe à chaleur air/eau réversible pour rafraîchissement et chauffage Version compacte pour installation proche du mur et régulation basique	12
Régulateur de chauffage et de rafraîchissement pour LA 6-16MR/TR et SI 8-20MR/TR	13

Pompes à chaleur de piscine	13
Matériel de raccordement de la pompe à chaleur au système de chauffage	14
Géothermie	15
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température 58 °C Version compacte avec éléments eau glycolée intégrés - 230 V	15
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température 58 °C pour installation compacte avec éléments eau glycolée intégrés	15
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température Version universelle - gamme Basic, 230 V	16
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température 58 °C Version universelle - gamme Basic	16
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température version universelle	17
Pompe à chaleur eau glycolée / eau réversible pour chauffage et rafraîchissement Version universelle - 230 V	17
Réservoir tampon sous-jacent pour pompe SI(K) 5-17	17
Kit de connexion pour pompe à chaleur compacte à eau glycolée	18
Kit de raccordement pour pompes à chaleur eau glycolée/eau	18
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température Version universelle avec 2 niveaux puissance	19
Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température Version universelle avec 2 niveaux puissance, transportable avec chariot élévateur	19
Pompe à chaleur eau glycolée / eau haute température Version universelle avec 2 niveaux puissance, transportable avec chariot élévateur	20
Kit de raccordement pour pompes à chaleur eau glycolée / eau	20
Pompe à chaleur eau glycolée / eau réversible pour chauffage et rafraîchissement Version compacte avec éléments eau glycolée intégrés et régulation basique - 230 V	21
Pompe à chaleur eau glycolée / eau réversible pour chauffage et rafraîchissement Version compacte avec éléments eau glycolée intégrés et régulation basique	21
Accessoires pour géothermie	22
Distributeur d'eau glycolée	22
Antigel pour le circuit d'eau glycolée	22
Echangeur thermique à plaques pour l'utilisation de l'eau comme source de chaleur en cas d'impureté	22
Pressostat basse pression eau glycolée	22
Aquathermie	23
Pompe à chaleur eau / eau avec échangeur thermique à spirale inox - 230 V	23
Pompe à chaleur eau / eau avec échangeur thermique à spirale inox	23
Pompes à chaleur eau / eau avec deux niveaux de puissance (analyse de l'eau absolument nécessaire)	24
Accessoires rafraîchissement passif	26
Accessoires pour le rafraîchissement passif	26
Accessoires hydrauliques pour le rafraîchissement passif	26
Ballons tampons et accessoires	27
Réservoir tampon	27
Résistance pour chauffage	27
Echangeur thermique à tubes à ailettes pour PSW 500	28
Accessoires pour pompes à chaleur	28
Ballons d'eau chaude sanitaire et accessoires	29
Ballon d'eau chaude avec sonde de température	29
Cartouche chauffante dans le ballon d'eau chaude	29

Accessoires pour ballon d'eau chaude	30
Ballon combiné chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé	30
Modules hydrauliques	31
Raccordement du réservoir tampon et assurance garantissant le débit en eau de chauffage	31
Circulateur du circuit principal de PAC	32
Système de distribution pour chauffage	32
Système de distribution pour eau chaude	32
Circulateur eau chaude sanitaire	33
Extensions possibles système de distribution	33
Accessoires pour le gestionnaire de pompe à chaleur	34
Accessoires pour le gestionnaire de pompe à chaleur	34
Accessoires spéciaux pour le gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2006	34
Accessoires spéciaux pour le gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2007	35
Accessoires spéciaux chauffage et rafraîchissement	36
Système de diagnostic à distance FDS	37
Appareil de commande à distance par téléphonie	37
PAC de production d'eau chaude avec raccordement à la conduite d'air	38
Pompes à chaleur pour eau chaude	38
Accessoires spéciaux pour pompes à chaleur de production d'eau chaude	38
Ventilation domestique centralisée	39
Ventilation domestique centralisée avec récupération active de la chaleur	39

Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version compacte avec passage air 90° - 230 V



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LIK 8ME	352750	7,5 kW	750 x 680 x 1900	245	230 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation de l'air avec dérivation à 90° permet une installation directe en angle sans conduits d'air ou une installation murale avec conduits d'air côté évacuation ; faible niveau sonore au moyen d'un ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation en énergie par inversion du cycle (ne convient pas aux installations bivalentes). Forme compacte avec production d'eau chaude sanitaire en option et des composants intégrés permettant le raccordement au circuit de chauffage sans vanne mélangeuse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vase d'expansion (24 l) - circulateur de chauffage (pression libre 45.000 Pa) - vanne de trop-plein et groupe de sécurité - réservoir tampon 50 l - chauffage électrique d'appoint 2 kW. <p>Démarrage progressif et sondes circuit de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et 3 tuyaux flexibles de raccordement (1", 500 mm) fournis.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	10.597,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version compacte avec passage air 90°



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LIK 8TE	352590	7,5 kW	750 x 675 x 1900	245	400 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation de l'air avec dérivation à 90° permet une installation directe en angle sans conduits d'air ou une installation murale avec conduits d'air côté évacuation ; faible niveau sonore au moyen d'un ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation en énergie par inversion du cycle (ne convient pas aux installations bivalentes). Forme compacte avec production d'eau chaude sanitaire en option et des composants intégrés permettant le raccordement d'un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vase d'expansion (24 l) - circulateur de chauffage (pression libre 45.000 Pa) - vanne de trop-plein et groupe de sécurité - réservoir tampon 50 l - chauffage électrique d'appoint 2 kW. <p>Démarrage progressif et sondes de départ et de retour intégrés, sonde extérieure (CTN-2 normée) et 3 tuyaux flexibles de raccordement (1", 500 mm) fournis.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	10.455,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version universelle avec passage air 90°


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LI 9TE	352610	7,5 kW	750 x 650 x 1250	177	400 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation de l'air avec dérivation à 90° permet une installation directe en angle sans conduits d'air ou une installation murale avec conduits d'air côté évacuation ; faible niveau sonore au moyen d'un ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation en énergie par inversion du cycle. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. <p>Chauffage d'appoint commutable (2/4/6 kW), démarreur progressif et sondes de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure CTN-2 normée fournie.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	7.635,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version universelle - 230 V


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LI 11ME	352760	9,1 kW	750 x 880 x 1360	200	230 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation intégrée de l'air permet l'installation de l'appareil près d'un mur ou dans un angle avec des conduits d'air des côtés évacuation et aspiration ; faible niveau sonore au moyen du ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation énergétique par inversion du cycle. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. <p>Démarreur progressif et sondes de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée) fournie.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	8.687,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C

Temp. aller : 58 °C

Version universelle


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LI 11TE	352630	8,8 kW	750 x 875 x 1360	200	400 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation intégrée de l'air permet l'installation de l'appareil près d'un mur ou dans un angle avec des conduits d'air des côtés évacuation et aspiration ; faible niveau sonore au moyen du ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation énergétique par inversion du cycle. Construction universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. <p>Chauffage d'appoint commutable (2/4/6 kW), démarreur progressif et sondes de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure CTN-2 normée fournie.</p>	8.434,00

Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
						Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C	
LI 16TE	352650	12,2 kW	750 x 875 x 1570	235	400 V		9.237,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version universelle avec 2 niveaux puissance



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LI 20TE	352670	9,3 / 14,9 kW	750 x 875 x 1570	255	400 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation intégrée de l'air permet l'installation de l'appareil près d'un mur ou dans un angle avec des conduits d'air des côtés évacuation et aspiration ; faible niveau sonore au moyen du ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation énergétique par inversion du cycle. Version universelle avec deux compresseurs pour optimiser le rendement, production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. Chauffage d'appoint commutable (2/4/6 kW), démarreur progressif et sondes de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée) fournie. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C	11.839,00
LI 24TE	352690	10,9 / 19,2 kW	750 x 1025 x 1710	310	400 V		12.892,00
LI 28TE	352710	12,8 / 22,3 kW	750 x 1025 x 1710	314	400 V		13.422,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau haute température 75 °C

Temp. aller : 75 °C

Version universelle avec niveaux de puissance basse et haute température



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LIH 22TE	352730	13,6 kW	750 x 1025 x 1710	370	400 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation intégrée de l'air permet l'installation de l'appareil près d'un mur ou dans un angle avec des conduits d'air des côtés évacuation et aspiration ; faible niveau sonore au moyen du ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation énergétique par inversion du cycle. Version universelle avec allure à basse et haute température, production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. Chauffage d'appoint commutable (2/4/6 kW), démarreur progressif et sondes de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée) fournie. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C	16.652,00
LIH 26TE	352740	15,9 kW	750 x 1025 x 1710	377	400 V		17.379,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau réversible avec passage air 90°

Temp. aller : 58 °C

Version compacte pour chauffage et rafraîchissement - 230 V



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LIK 8MER	352790	7,5 kW	750 x 680 x 1900	250	230 V	<p>Pompe à chaleur pour le chauffage et le rafraîchissement prévue pour une installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 R et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation de l'air avec dérivation à 90° permet une installation directe en angle sans conduits d'air ou une installation murale avec conduits d'air côté évacuation ; faible niveau sonore au moyen d'un ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation en énergie par inversion du cycle (ne convient pas aux installations bivalentes). Forme compacte avec production d'eau chaude sanitaire en option et composants intégrés permettant le raccordement simple aux ventilo-convecteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vase d'expansion (24 l) - circulateur de chauffage (pression libre 45.000 Pa) - vanne de trop-plein et groupe de sécurité - réservoir tampon 50 l - chauffage électrique d'appoint 2 kW. <p>Démarrage progressif et sondes circuit de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et 3 tuyaux flexibles de raccordement (1", 500 mm) fournis.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	11.765,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau réversible pour chauffage et rafraîchissement

Temp. aller : 58 °C

Version universelle - 230 V



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LI 11MER	352800	8,9 kW	750 x 875 x 1360	205	230 V	<p>Pompe à chaleur pour le chauffage et le rafraîchissement prévue pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 R et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation intégrée de l'air permet l'installation de l'appareil près d'un mur ou dans un angle avec des conduits d'air des côtés évacuation et aspiration ; faible niveau sonore au moyen du ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation énergétique par inversion du cycle. Possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent - systèmes de distribution hybrides pour chauffage et rafraîchissement - circuit de chauffage/rafraîchissement avec ou sans vanne mélangeuse. <p>Lors du rafraîchissement "silencieux" via un système de chauffage/rafraîchissement par surfaces, la station de climatisation (accessoires spéciaux) est nécessaire pour régler la température de départ en fonction de la température et de l'humidité de l'air d'une pièce de référence. Démarrage progressif et sondes de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée) fournie.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	9.722,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau réversible

Temp. aller : 58 °C

Version universelle avec récupération d'énergie lors du rafraîchissement



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LI 11TER+	352770	8,8 kW	750 x 850 x 1360	222	400 V	<p>Pompe à chaleur pour le chauffage et le rafraîchissement pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 R et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. La circulation intégrée de l'air permet l'installation de l'appareil près d'un mur ou dans un angle avec des conduits d'air des côtés évacuation et aspiration ; faible niveau sonore au moyen d'un ventilateur axial silencieux ; dégivrage à faible consommation en énergie par inversion du cycle. Conception réversible avec échangeur thermique supplémentaire pour des températures d'eau sanitaire plus élevées en mode chauffage et récupération de la chaleur perdue en mode rafraîchissement. Possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent - systèmes de distribution hybrides pour chauffage et rafraîchissement - circuit de chauffage/rafraîchissement avec ou sans vanne mélangeuse. <p>En rafraîchissement "silencieux" via un système de chauffage/rafraîchissement par surfaces, la station de climatisation (accessoires spéciaux) est nécessaire pour régler la température de départ en fonction de la température et de l'humidité de l'air d'une pièce de référence. Démarreur progressif et sondes circuit de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée) fournie.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C</p>	10.828,00
LI 16TER+	352780	12,8 kW	750 x 875 x 1570	260	400 V		12.042,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Kit de raccordement tuyaux flexibles eau de chauffage



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
SAS 100	340320	Kit de raccordement pour LI 9, LI 11 et LI 16		4	1"	Kit de raccordement hydraulique pour faciliter le montage des pompes à chaleur air/eau. Il se compose de : 2 tuyaux flexibles à tresse métallique 500 mm, 2 nipples doubles, 2 équerres 90° et 2 joints plats.	114,00
SAS 110	340330	Kit de raccordement pour LI 20 - LI 28		5	1 1/4"	Kit de raccordement hydraulique pour faciliter le montage des pompes à chaleur air/eau. Il se compose de : 2 tuyaux flexibles à tresse métallique 500 mm, 2 nipples doubles, 2 équerres 90° et 2 joints plats.	136,00

Réservoir tampon sous-jacent pour LI 11 - LI 20

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
PSP 140E	353970			Accessoires : CTHK 631 CTHK 632 CTHK 633 CTHK 634 CTHK 635 CTHK 636	De même design que la pompe à chaleur air/eau pour installation intérieure et pour le monter en économisant de l'espace, capacité 140 l, isolation en PU pour chauffage et rafraîchissement, 2 manchons 1½" pour thermoplongeurs (jusqu'à CTHK 636), raccords d'eau de chauffage 1", couleur blanc, couleur du cache rouge-brun.	1.033,00



Kit de flexibles pour conduit d'air

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
LUS 11	337390	Kit de flexibles pour canalisations d'air pour LI 11	ø 500	50		Système d'aération de pompes à chaleur air/eau installées à l'intérieur pour l'utilisation dans des pièces à basse température et dont l'humidité de l'air est peu importante. Le kit se compose d'un tuyau d'air de 5 m avec isolation thermique et sonore, dont la longueur peut être partagée, selon la convenance, entre la partie aspiration et la partie évacuation d'air . L'aspiration et l'évacuation de l'air peuvent se faire par l'intermédiaire d'un saut-de-loup ou d'une traversée murale qui devra être isolée par le client. Des plaques de raccordement pour pompe à chaleur et traversée murale ainsi que tout le matériel de montage sont fournis avec le kit.	1.915,00
LUS 16	337400	Kit de flexibles pour canalisations d'air pour LI 16	ø 600	50			2.060,00

Conduits d'air pour aspiration et échappement

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
LKK 500	339720	Conduite d'air courte pour LI(K) 8 et LI 9	500 x 625 x 500	12		Conduite d'air en béton léger renforcé de fibre de verre ; convient particulièrement bien à la circulation d'air de pompes à chaleur air/eau. La face intérieure est isolée thermiquement et acoustiquement pour éviter la condensation d'eau et réduire de façon importante la diffusion du bruit. Les conduites doivent être protégées contre la pluie battante et peuvent, si nécessaire, être raccourcies par le client et peintes avec de la peinture acrylique indélébile. De légers dommages sur l'enveloppe extérieure n'ont aucune conséquence sur le bon fonctionnement de l'installation et peuvent être réparés avec du plâtre vendu dans le commerce.	139,00
LKK 600	339750	Conduite d'air courte pour LI 11	600 x 625 x 600	14			165,00
LKK 700	339780	Conduite d'air courte pour LI 16 et LI 20	694 x 625 x 694	16			193,00
LKB 500	339730	Conduite d'air coude 90° pour LI(K) 8/9	700 x 800 x 500	17			360,00
LKK 800	339810	Conduite d'air courte	769 x 625 x 769	17			217,00
LKL 500	339710	Conduite d'air longue pour LI(K) 8/9	500 x 1250 x 500	23			278,00
LKB 600	339760	Conduite d'air coude 90° pour LI 11	750 x 1100 x 600	25			470,00
LKL 600	339740	Conduite d'air longue pour LI 11	600 x 1250 x 600	28			331,00
LKL 700	339770	Conduite d'air longue pour LI 16/20	694 x 1250 x 694	32			384,00
LKB 700	339790	Conduite d'air coude 90° pour LI 16/20	844 x 1244 x 694	32			613,00
LKL 800	339800	Conduite d'air longue pour LI(H) 22-28	769 x 1250 x 769	34			426,00
LKB 800	339820	Conduite d'air coude 90° für LI(H) 22-28	919 x 1319 x 769	36			725,00

Embout d'étanchéité pour échappement

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
DMK 500	340260	Embout d'étanchéité pour aspiration ou échappement type 500		4		Joint périphérique en caoutchouc pour le raccordement sans vibrations des conduites d'air à la pompe à chaleur, cadre de fixation vissé inclus	165,00

Embout d'étanchéité pour aspiration et échappement

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
DMK 600	340270	Embout d'étanchéité pour aspiration et échappement type 600		9		Joints périphériques en caoutchouc pour le raccordement sans vibrations des conduites d'air à la pompe à chaleur, cadre de fixation vissé inclus	269,00
DMK 700	340280	Embout d'étanchéité pour aspiration et échappement type 700		10			284,00
DMK 800	340290	Embout d'étanchéité pour aspiration et échappement type 800		12			301,00

Kit de traitement

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
VSK 500	341200		2		Le kit de traitement n'est nécessaire que si des conduites doivent être raccourcies ; il se compose d'un cadre (profilé en U) et d'une pâte collante pour raccorder les tronçons.	105,00
VSK 600	341210		3			112,00
VSK 700	341220		4			118,00
VSK 800	341230		4			123,00

Grille de protection contre la pluie pour aspiration et échappement



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
RSG 500	340220	Grille de protection contre la pluie pour LI(K) 8/9	650 x 50 x 650	3		Grille de protection contre la pluie, en aluminium, spécialement conçue pour les pompes à chaleur air/eau, à montage mural dans le cas de traversées murales au-dessus du niveau de sol. La perte de pression totale admissible est respectée pour les raccordements standard avec le kit de flexibles d'air ou avec les conduites d'air ; peinte en blanc gris (RAL 9002).	229,00
RSG 600	340230	Grille de protection contre la pluie pour LI 11	750 x 50 x 750	4			279,00
RSG 700	340240	Grille de protection contre la pluie pour LI 16/20	840 x 50 x 840	5			303,00
RSG 800	340250	Grille de protection contre la pluie pour LI(H) 20-28	920 x 70 x 920	7			400,00

Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C

Temp. aller : 55 °C

pour installation proche du mur


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 8AS	342230	6,6 kW	750 x 650 x 1280	166	400 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure. Socle en inox. La circulation de l'air en diagonale permet l'installation de l'appareil près d'un mur (distance min. pour l'aspiration d'air 30 cm), en cas d'une installation non protégée de l'appareil, le refoulement de l'air ne doit pas s'effectuer contre la direction principale du vent. Faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques tournant lentement. Dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies, démarreur progressif intégré. Le câble de raccordement électrique entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	8.469,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C

Temp. aller : 55 °C

pour l'installation libre - 230 V


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 11MS	342420	9,1 kW	1360 x 850 x 1360	219	230 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure. Faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques et aux capots directionnels pour l'air. Socle en inox, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Sonde circuit de retour et sonde extérieure incluses, démarreur progressif intégré dans l'appareil. Le câble de raccordement électrique entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	9.683,00
LA 16MS	351270	12,7 kW	1550 x 850 x 1570	264	230 V		12.348,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C

Temp. aller : 55 °C

pour installation libre


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 11AS	339950	8,8 kW	1360 x 850 x 1360	219	400 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure. Faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques silencieux et aux capots directionnels pour l'air. Socle en inox, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Sonde circuit de retour et sonde extérieure incluses, démarreur progressif intégré dans l'appareil. Le câble de raccordement électrique entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	9.197,00
LA 16AS	339960	12,2 kW	1550 x 850 x 1570	264	400 V		10.344,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau basse température 55 °C

Temp. aller : 55 °C

pour installation libre avec 2 niveaux puissance


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 20AS	339970	9,3 / 14,9 kW	1550 x 850 x 1570	284	400 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure et deux compresseurs pour une adaptation flexible du rendement, socle en inox, faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques et aux capots directionnels pour l'air, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies, démarreur progressif intégré. Le câble de raccordement électrique entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	12.596,00
LA 24AS	339980	10,9 / 19,2 kW	1680 x 1000 x 1710	351	400 V		13.846,00
LA 28AS	339990	12,8 / 22,3 kW	1680 x 1000 x 1710	355	400 V		14.321,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau moyenne température 65 °C

Temp. aller : 65 °C

pour installation proche du mur


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 9PS	340000	7,1 kW	660 x 770 x 1320	168	400 V	Pompe à chaleur air/eau moyenne température pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure, faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques tournant lentement, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle, démarreur progressif intégré, sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies. Le câble de raccordement électrique entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	9.301,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau moyenne température 65 °C

Temp. aller : 65 °C

pour installation libre


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 11PS	353320	9,2 kW	1550 x 850 x 1570	259	400 V	Pompe à chaleur air/eau moyenne température pour installation à l'extérieur avec régulateur WPM 2006 plus pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ; faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux silencieux à pales en forme de croissant et aux gaines de déflexion d'air ; socle en inox ; dégivrage à gaz chaud à consommation énergétique optimisée. Démarreur progressif intégré, sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C	11.500,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau moyenne température 65 °C

Temp. aller : 65 °C

pour installation libre avec 2 niveaux puissance


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 17PS	353330	8,7 / 14,5 kW	1550 x 850 x 1570	330	400 V	Pompe à chaleur air/eau moyenne température pour installation à l'extérieur avec régulateur WPM 2006 plus pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure et deux compresseurs pour une adaptation flexible du rendement ; faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux silencieux à pales en forme de croissant et aux gaines de déflexion d'air ; socle en inox ; dégivrage à gaz chaud à consommation énergétique optimisée. Démarreur progressif intégré, sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -25 °C à 35 °C	12.600,00
LA 22PS	348420	10,6 / 16,7 kW	1680 x 1000 x 1710	360	400 V		13.721,00
LA 26PS	351890	11,7 / 18,8 kW	1680 x 1000 x 1710	371	400 V		14.837,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau haute température 75 °C

Temp. aller : 75 °C

pour installation libre avec niveaux de puissance basse et haute température


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 22HS	340120	13,6 kW	1680 x 1000 x 1710	411	400 V	Pompe à chaleur air/eau haute température pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure, faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques silencieux et aux capots directionnels pour l'air; socle en inox, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Démarreur progressif intégré. Sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies. Pour la préparation d'eau chaude en été, une température aller de 60°C est disponible. Le câble de raccordement électrique entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	18.027,00
LA 26HS	340130	15,9 kW	1680 x 1000 x 1710	418	400 V		18.513,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Câble de commande pour gestionnaire de pompe à chaleur


Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
EVL 996-1	321990	Ligne de commande 10 m		3		Câble de raccordement codé entre gestionnaire de PAC (régulateur de chauffage) et pompe à chaleur air/eau installée à l'extérieur. Prêt au raccordement avec connecteurs clairement différenciés (tuyau rigide vide 70 mm au moins).	72,00
EVL 997-1	322000	Ligne de commande 20 m pour régulateur pilotant la pompe à chaleur		6			98,00
EVL 998-1	322010	Ligne de commande 30 m pour gestionnaire de pompe à chaleur		10			130,00

Pompe à chaleur air/eau réversible pour installation libre

Temp. aller : 55 °C

Chauffage et rafraîchissement - 230 V



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 11MSR	342690	8,9 kW	1360 x 850 x 1360	224	230 V	<p>Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure et circuit frigorifique réversible pour chauffer et refroidir.</p> <p>Faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques et aux capots directionnels pour l'air, socle en inox, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies, démarreur progressif intégré. Le câble de raccordement électrique EVL...R entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C</p>	10.611,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau réversible pour installation libre

Temp. aller : 55 °C

avec récupération d'énergie lors du rafraîchissement



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 11ASR	342730	8,8 kW	1360 x 850 x 1360	241	400 V	<p>Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure et circuit frigorifique réversible pour chauffer et climatiser. Un échangeur thermique supplémentaire augmente la température d'eau en mode chauffage et permet l'exploitation de la chaleur perdue en mode climatisation. Faible niveau sonore grâce aux ventilateurs hélicoïdaux spécifiques silencieux et aux capots directionnels pour l'air, socle en inox, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle et à la position inclinée de l'évaporateur. Sonde circuit de retour et sonde extérieure fournies, démarreur progressif intégré. Le câble de raccordement électrique EVL...R entre la pompe à chaleur et le régulateur doit être commandé séparément.</p> <p>Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C</p>	11.702,00
LA 16ASR	340090	12,8 kW	1550 x 850 x 1570	289	400 V		12.981,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Câble de commande pour gestionnaire de pompe à chaleur chauffage / rafraîchissement



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
EVL 10 R	342510	Ligne de commande 10 m pour PAC réversible	∅ 50	5		Câble de raccordement codé entre le gestionnaire de PAC mural de chauffage et de refroidissement et la pompe à chaleur réversible air/eau installée à l'extérieur. Prêt au raccordement avec connecteurs clairement différenciés (tuyau rigide vide 70 mm au moins).	279,00
EVL 20 R	342520	Ligne de commande 20 m pour PAC réversible		9			352,00
EVL 30 R	342530	Ligne de commande 30 m pour PAC réversible		14			404,00

Pompe à chaleur air/eau réversible pour rafraîchissement et chauffage

Temp. aller : 60 °C

Version compacte proche du mur et régulation basique



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 6MR	350790	5,5 kW	1270 x 670 x 860	159	230 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure pourvue d'un circuit frigorifique réversible pour chauffer et climatiser. Régulation de pompe à chaleur intégrée. La télécommande livrée en série permet de régler manuellement la température de retour souhaitée et d'agir à distance sur les paramètres de la régulation. Dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle. L'appareil regroupe les organes du circuit de chauffage suivants : circulateur de chauffage, vase d'expansion, groupe de sécurité, sonde de circuit de retour et sonde extérieure. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	6.537,00
LA 8MR	350800	6,8 kW	1270 x 670 x 860	165	230 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure pourvue d'un circuit frigorifique réversible pour chauffer et climatiser et d'une régulation intégrée. La télécommande livrée en série permet de régler manuellement la température de retour souhaitée et d'agir à distance sur les paramètres de la régulation. Dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle. Les éléments suivants sont déjà intégrés dans l'appareil : circulateur de chauffage, vase d'expansion, groupe de sécurité, sonde circuit de retour et sonde extérieure. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	6.701,00
LA 10MR	350810	7,7 kW	1270 x 670 x 860	170	230 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure pourvue d'un circuit frigorifique réversible pour chauffer et climatiser. Régulation de pompe à chaleur intégrée. La télécommande livrée permet de régler manuellement la température de retour souhaitée et d'agir à distance sur les paramètres de la régulation. Dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle. L'appareil regroupe les organes du circuit de chauffage suivants : circulateur de chauffage, vase d'expansion, groupe de sécurité, sonde de circuit de retour et sonde extérieure. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	6.867,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur air/eau réversible pour rafraîchissement et chauffage

Temp. aller : 60 °C

Version compacte pour installation proche du mur et régulation basique



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LA 12TR	350820	11,0 kW	1270 x 670 x 860	185	400 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure pourvue d'un circuit frigorifique réversible pour chauffer et climatiser et d'une régulation intégrée. La télécommande livrée en série permet de régler manuellement la température de retour souhaitée et d'agir à distance sur les paramètres de la régulation. Dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle. Les éléments suivants sont déjà intégrés dans l'appareil : circulateur de chauffage, chauffage d'appoint électrique (6 kW), sonde circuit de retour et sonde extérieure. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	7.360,00
LA 16TR	350830	13,6 kW	1270 x 670 x 860	196	400 V	Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure pourvue d'un circuit frigorifique réversible pour chauffer et climatiser. Régulation de pompe à chaleur intégrée. La télécommande livrée en série permet de régler manuellement la température de retour souhaitée et d'agir à distance sur les paramètres de la régulation, dégivrage à faible consommation en énergie grâce à l'inversion du cycle. Les organes importants suivants sont déjà intégrés dans l'appareil : circulateur de chauffage, vase d'expansion, groupe de sécurité, sonde circuit de retour et sonde extérieure. Températures limites d'utilisation de l'air comme source de chaleur : -20 °C à 35 °C	7.690,00

* A ce titre, A+2/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur +2 °C, température de sortie 35 °C.

Régulateur de chauffage et de rafraîchissement pour LA 6-16MR/TR et SI 8-20MR/TR

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WPR 2006	352400	212 x 90 x 302			Commande de pompe à chaleur pour combinaison avec une PAC qui contient la platine électronique WPC basique. Le régulateur permet la régulation en mode chauffage selon la température extérieure. Le régulateur en mode rafraîchissement permet le contrôle du point de rosée dans une application plancher rafraîchissant en fonction de la température d'ambiance et de l'humidité dans la pièce de référence. (Livrabl e à partir de Septembre 2007)	sur demande

Pompes à chaleur de piscine


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LAS 10MT	352060	12,1 kW	1270 x 670 x 860	147	230 V	Pompe à chaleur air/eau à installation extérieure pour la production d'eau de piscine ; échangeur thermique en titane pour un fonctionnement sûr, également adapté à l'utilisation d'eau salée et à toute forme de traitement de l'eau ; utilisation efficace des énergies renouvelables via compresseur SCROLL ; le dispositif de dégivrage automatique intégré disponible en série (limites de température ambiante -10 à +35°C) permet un fonctionnement tout au long de l'année ; liquide frigorigène R 407C ; démarreur progressif en série ; régulation avec réglage à distance par câble comprise dans la fourniture ; plaque d'assise en acier spécial ; enveloppe en tôle d'acier sous peinture epoxy ; tension d'alimentation 230 V.	7.005,00
LAS 15MT	352070	16,6 kW	1270 x 670 x 860	155	230 V	Pompe à chaleur air/eau à installation extérieure pour la production d'eau de piscine ; échangeur thermique en titane pour un fonctionnement sûr, également adapté à de l'eau salée et à toute forme de traitement de l'eau ; utilisation efficace des énergies renouvelables via compresseur SCROLL ; le dispositif de dégivrage automatique intégré disponible en série (limites de température ambiante -10 à +35°C) permet un fonctionnement tout au long de l'année ; liquide frigorigène R 407C ; démarreur progressif en série ; régulation avec réglage à distance par câble comprise dans la fourniture ; plaque d'assise en acier spécial ; enveloppe en tôle d'acier sous peinture epoxy ; tension d'alimentation 230 V.	7.882,00
LAS 22TT	352080	22,3 kW	1270 x 670 x 860	162	400 V	Pompe à chaleur air/eau à installation extérieure pour la production d'eau de piscine ; échangeur thermique en titane pour un fonctionnement sûr, également adapté à l'utilisation d'eau salée et à toute forme de traitement de l'eau ; utilisation efficace des énergies renouvelables via compresseur SCROLL ; le dispositif de dégivrage automatique intégré disponible en série (limites de température ambiante -10 à +35°C) permet un fonctionnement tout au long de l'année ; liquide frigorigène R 407C ; démarreur progressif en série ; régulation avec réglage à distance par câble comprise dans la fourniture ; plaque d'assise en acier spécial ; enveloppe en tôle d'acier sous peinture epoxy ; tension d'alimentation 400 V.	9.331,00

* A ce titre, A20/W24 signifie par ex. : température de la source de chaleur 20 °C, température de sortie 24 °C.

Matériel de raccordement de la pompe à chaleur au système de chauffage

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
AS 976	322180	Flexible de raccordement 1" / 10 m		7	Accessoires : SCHT 975-1 TUE 430	Flexible résistant à la pression pour le raccordement de la pompe à chaleur au système de chauffage, longueur 10 m, à couper selon les besoins, sans isolation	180,00
SCHT 975-1	322250	Embout pour tuyau de raccordement 1" / 1"		1	1" / 1"	Embout 1" à filetage extérieur 1" et collier pour le tuyau de raccordement AS 976, raccordement au système de chauffage (distributeur compact par ex.).	19,00
TUE 430	337430	Embout pour tuyau de raccordement 1"		1	1"	Embout 1" avec écrou de raccordement (filetage intérieur) pour le tuyau de raccordement AS 976, raccordement à la pompe à chaleur.	14,00
AS 976-1	330530	Tuyau de raccordement 1 1/4" / 10 m		9	Accessoires : SCHT 975-3 SCHT 975-4 TUE 440	Flexible résistant à la pression pour le raccordement de la pompe à chaleur au système de chauffage, longueur 10 m, à couper selon les besoins, sans isolation	359,00

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
SCHT 975-3	322260	Embout pour tuyau de raccordement 1" / 1 1/4"		1	1" / 1 1/4"	Embout 1" à filetage extérieur 1 1/4" et collier pour le tuyau de raccordement AS 976, raccordement au système de chauffage.	20,00
SCHT 975-4	330540	Embout pour tuyau de raccordement 1 1/4" / 1 1/4"		1	1 1/4" / 1 1/4"	Embout 1 1/4" à filetage extérieur 1 1/4" et collier pour le tuyau de raccordement AS 976-1, raccordement au système de chauffage.	20,00
TUE 440	337440	Embout pour tuyau de raccordement 1 1/4"		1	1"	Embout 1 1/4" avec écrou de raccordement (filetage intérieur) pour le tuyau de raccordement AS 976-1, raccordement à la pompe à chaleur.	18,00

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version compacte avec éléments eau glycolée intégrés - 230 V


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SIK 11ME	352990	11,8 kW	652 x 688 x 1110	191	230 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Les composants intégrés du circuit d'eau glycolée permettent le raccordement direct de la source de chaleur : circulateur d'eau glycolée (pression libre 40000 Pa), vase d'expansion 8 l, vanne de sécurité et manomètre. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire, jaquette métallique isolée et découplage des bruits de structure pour raccordement direct au système de chauffage ; un économiseur qui permet d'obtenir des coefficients de performance élevés. Forme compacte avec production d'eau chaude sanitaire en option et des composants intégrés permettant le raccordement au circuit de chauffage sans vanne mélangeuse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - circulateur de chauffage (pression libre 65500 Pa) - vanne de trop-plein - vanne de sécurité et manomètre - vase d'expansion 24 l (ne convient pas aux installations bivalentes). <p>Démarrage progressif et sondes circuit de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée), filtre d'impuretés et purgeur d'air haute performance avec élimination des microbulles dans le circuit d'eau glycolée fournis. Le distributeur d'eau glycolée doit être commandé séparément.</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C</p>	8.935,00
SIK 16ME	353000	15,8 kW	652 x 653 x 1110	203	230 V		10.230,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

pour installation compacte avec éléments eau glycolée intégrés


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SIK 7TE	352810	6,9 kW	652 x 688 x 1110	179	400 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Les composants intégrés du circuit d'eau glycolée permettent un raccordement direct de la source de chaleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - circulateur d'eau glycolée (pression libre 55000 Pa) - vase d'expansion 8 l - vanne de sécurité et manomètre. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire, jaquette métallique isolée et découplage des bruits de structure pour raccordement direct au système de chauffage ; un économiseur qui permet d'obtenir des coefficients de performance élevés. Forme compacte avec production d'eau chaude sanitaire en option et des composants intégrés permettant le raccordement au circuit de chauffage sans vanne mélangeuse : - circulateur de chauffage (pression libre 47000 Pa) - vanne de trop-plein - vanne de sécurité et manomètre - vase d'expansion 24 l (ne convient pas aux installations bivalentes). <p>Sondes circuit de départ et de retour intégrés ; sonde extérieure (CTN-2 normée), filtre d'impuretés et purgeur d'air haute performance avec élimination des microbulles dans le circuit d'eau glycolée fournis. Le distributeur d'eau glycolée doit être commandé séparément.</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C</p>	7.747,00
SIK 9TE	352820	9,2 kW	652 x 688 x 1110	180	400 V		8.107,00
SIK 11TE	352830	11,8 kW	652 x 688 x 1110	191	400 V		8.477,00
SIK 14TE	352840	14,5 kW	652 x 688 x 1110	203	400 V		8.779,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température

Temp. aller : 58 °C

Version universelle - gamme Basic, 230 V


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 5ME	353010	4,9 kW	650 x 462 x 805	95	230 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour le chauffage et l'eau glycolée à l'arrière de l'appareil. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire et jaquette métallique isolée. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. Démarreur progressif intégré ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit glycolé fournis. Le kit eau glycolée et le distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément. Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C	4.508,00
SI 7ME	353020	6,4 kW	650 x 462 x 805	98	230 V		4.823,00
SI 9ME	353030	9,2 kW	650 x 462 x 805	104	230 V		5.014,00
SI 11ME	353040	11,0 kW	650 x 462 x 805	108	230 V		5.134,00
SI 14ME	353050	14,5 kW	650 x 462 x 805	120	230 V		6.823,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température 58 °C

Temp. aller : 58 °C

Version universelle - gamme Basic


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 5TE	352850	5,3 kW	650 x 462 x 805	109	400 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour l'eau glycolée et le chauffage à l'arrière de l'appareil. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire et jaquette métallique isolée ; un économiseur qui permet d'obtenir des coefficients de performance élevés. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. Sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit glycolé fournis. Le kit eau glycolée et le distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément. Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C	4.554,00
SI 7TE	352860	6,9 kW	650 x 462 x 805	111	400 V		4.888,00
SI 9TE	352870	9,2 kW	650 x 462 x 805	118	400 V		5.093,00
SI 11TE	352880	11,8 kW	650 x 462 x 805	122	400 V		5.280,00
SI 14TE	352890	14,5 kW	650 x 462 x 805	130	400 V		5.753,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température version universelle

Temp. aller : 58 °C



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 17TE	352900	17,1 kW	650 x 462 x 805	133	400 V	Pompe à chaleur eau glycolée/eau d'utilisation flexible équipée d'un régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure et d'un économiseur qui permet d'obtenir des coefficients de performance élevés. Particulièrement silencieuse par son capot monobloc en matière plastique et son compresseur à double désolidarisation antivibratoire. Possibilités de raccordement variables pour l'eau glycolée et le chauffage à l'arrière de l'appareil. Sonde extérieure, sonde du circuit de retour et filtre d'impuretés fournis avec l'ensemble. Contacteur du circulateur d'eau glycolée et démarreur progressif intégrés en série. Les accessoires du circuit et du distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément. Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C	7.970,00
SI 21TE	353410	21,1 kW	650 x 575 x 1445	225	400 V		9.693,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau réversible pour chauffage et rafraîchissement

Temp. aller : 58 °C

Version universelle - 230 V



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 5MER	353070	4,9 kW	650 x 462 x 805	115	230 V	Pompe à chaleur pour le chauffage et le rafraîchissement pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 R et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour le chauffage et l'eau glycolée à l'arrière de l'appareil. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire et jaquette métallique isolée. Possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent - systèmes de distribution hybrides pour chauffage et rafraîchissement - circuit de chauffage/rafraîchissement avec ou sans vanne mélangeuse. En application plancher rafraîchissant via un système de chauffage/rafraîchissement par surfaces, la station de climatisation (accessoires spéciaux) est nécessaire pour régler la température de départ en fonction de la température et de l'humidité de l'air d'une pièce de référence. Démarreur progressif intégré ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit glycolé fournis. Le kit eau glycolée et le distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément. Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C	5.680,00
SI 7MER	353080	6,4 kW	650 x 462 x 805	117	230 V		6.133,00
SI 9MER	353090	9,3 kW	650 x 462 x 805	124	230 V		6.316,00
SI 11MER	353100	11,6 kW	650 x 462 x 805	128	230 V		6.478,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Réservoir tampon sous-jacent pour pompe SI(K) 5-17

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
PSP 100E	353360			Accessoires : CTHK 631 CTHK 632 CTHK 634 CTHK 633 CTHK 635	De même design que la pompe à chaleur compacte à eau glycolée et pour le monter en économisant de l'espace, capacité 100 l, isolation en PU pour chauffage et rafraîchissement, manchon 1½" pour thermoplongeurs (jusqu'à CTHK 635), raccords d'eau de chauffage 1¼", couleur blanc, couleur du cache rouge-brun.	994,00



Kit de connexion pour pompe à chaleur compacte à eau glycolée

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
VSH KS	343110	Kit de connexion chauffage pour PAC à eau glycolée SIK		5	1" Accessoires : VSW KS	Kit de flexibles pour un raccordement facile de la PAC compacte à eau glycolée et du réservoir tampon sous-jacent au système de chauffage, distance au mur limitée (20 cm). Il se compose de 4 raccords coudés avec 3 purgeurs d'air manuels, d'un raccord au réservoir tampon avec robinet de vidange et de remplissage et 2 tuyaux annelés en acier inoxydable isolés thermiquement. Raccord au système de chauffage 1" filet. int.	326,00

Kit de raccordement pour pompes à chaleur eau glycolée/eau

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
SZB 680	336680	Kit de raccordement pour SI 5 et SI 7		24	230 V	Il se compose d'un module de sécurité facile à connecter et prémonté avec raccord pour vase d'extension 18 l / pression d'alimentation 0,5 bars, robinets à boisseau sphérique 1 1/2", purgeur grand débit 1 1/2" et pompe d'eau glycolée pour collecteurs enterrés selon les documents d'étude (sans distributeur d'eau glycolée et sans raccord). La pression libre doit être contrôlée en cas de dimensions divergentes ou de sondes géothermiques.	883,00
SZB 690	336690	Kit de raccordement pour SI 9, SI 11 et SI 14		24	230 V	Il se compose d'un module de sécurité facile à connecter et prémonté avec raccord pour vase d'extension 18 l / pression d'alimentation 0,5 bars, robinets à boisseau sphérique 1 1/2", purgeur grand débit 1 1/2" et pompe d'eau glycolée pour collecteurs enterrés selon les documents d'étude (sans distributeur d'eau glycolée et sans raccord). La pression libre doit être contrôlée en cas de dimensions divergentes ou de sondes géothermiques.	954,00
SZB 700	336700	Kit de raccordement pour SI 17		25	400 V	Il se compose d'un module de sécurité facile à connecter et prémonté avec raccord pour vase d'extension 18 l / pression d'alimentation 0,5 bars, robinets à boisseau sphérique 1 1/2", purgeur grand débit 1 1/2" et pompe d'eau glycolée pour collecteurs enterrés selon les documents d'étude (sans distributeur d'eau glycolée et sans raccord). La pression libre doit être contrôlée en cas de dimensions divergentes ou de sondes géothermiques.	987,00
SZB 710	336710	Kit de raccordement pour SI 21		25	400 V	Il se compose d'un module de sécurité facile à connecter et prémonté avec raccord pour vase d'extension 18 l / pression d'alimentation 0,5 bars, robinets à boisseau sphérique 1 1/2", purgeur grand débit 1 1/2" et pompe d'eau glycolée pour collecteurs enterrés selon les documents d'étude (sans distributeur d'eau glycolée et sans raccord). La pression libre doit être contrôlée en cas de dimensions divergentes ou de sondes géothermiques.	1.025,00

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température

Temp. aller : 60 °C

Version universelle avec 2 niveaux puissance



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 24TE	352910	12,5 / 24,0 kW	1000 x 750 x 1660	282	400 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour l'eau glycolée et le chauffage à l'arrière de l'appareil ; faible niveau sonore par jaquette métallique isolée, découplage des bruits de structure avec raccordement direct au système de chauffage et une embase à oscillation libre ; des coefficients de performance élevés via un économiseur et une observation des strictes exigences de la norme EN 14511 pour des débits volumétriques plus élevés du côté exploitation de la chaleur. Version universelle avec deux compresseurs pour optimiser le rendement, production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension	11.755,00

Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
						diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. Démarreur progressif, protection moteur et contacteur pour la pompe d'eau glycolée intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit d'eau glycolée fournis. Le kit eau glycolée et le distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément. Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C	
SI 37TE	352920	17,0 / 37,2 kW	1000 x 750 x 1660	371	400 V		15.280,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau basse température

Temp. aller : 60 °C

Version universelle avec 2 niveaux puissance, transportable avec chariot élévateur



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 50TE	352930	23,0 / 46,7 kW	1350 x 775 x 1890	486	400 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour l'eau glycolée et le chauffage à l'arrière de l'appareil ; faible niveau sonore par jaquette métallique isolée, découplage des bruits de structure avec raccordement direct au système de chauffage et une embase à oscillation libre (il est possible de passer sous l'appareil avec un chariot élévateur) ; des coefficients de performance élevés via un économiseur et une observation des strictes exigences de la norme EN 14511 pour des débits volumétriques plus élevés du côté exploitation de la chaleur. Version universelle avec deux compresseurs pour optimiser le rendement, production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. Deux démarreurs progressifs, protection moteur et contacteur pour le circulateur d'eau glycolée intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit d'eau glycolée fournis. Le kit eau glycolée et le distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément. Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C	22.440,00
SI 75TE	352940	37,6 / 75,2 kW	1350 x 775 x 1890	571	400 V		26.711,00
SI 100TE	352950	48,4 / 96,3 kW	1350 x 775 x 1890	652	400 V		28.925,00
SI 130TE	352960	63,3 / 125,8 kW	1350 x 775 x 1890	860	400 V		44.081,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau haute température

Temp. aller : 70 °C

Version universelle avec 2 niveaux puissance, transportable avec chariot élévateur



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SIH 20TE	352970	11,8 / 21,8 kW	1000 x 775 x 1660	307	400 V	Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour l'eau glycolée et le chauffage à l'arrière de l'appareil ; faible niveau sonore par jaquette métallique isolée, découplage des bruits de structure avec raccordement direct au système de chauffage et une embase à oscillation libre ; des coefficients de performance élevés via un économiseur et une observation des strictes exigences de la norme EN 14511 pour des débits volumétriques plus élevés du côté exploitation de la chaleur. Version universelle avec deux compresseurs pour optimiser le rendement, production d'eau chaude sanitaire pour des températures jusqu'à 60 °C et possibilités d'extension diverses : - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif	15.514,00

Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SIH 40TE	352980	18,6 / 36,6 kW	1350 x 775 x 1890	502	400 V	<p>- systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse.</p> <p>Deux démarreurs progressifs, protection moteur et contacteur pour le circulateur d'eau glycolée intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit d'eau glycolée fournis. Le kit eau glycolée et le distributeur d'eau glycolée doivent être commandés séparément.</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C</p>	23.503,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Kit de raccordement pour pompes à chaleur eau glycolée / eau

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
SZB 500	352270	Kit de raccordement pour SI 50				Kit d'accessoires du circuit d'eau glycolée pour collecteurs enterrés se composant d'une soupape de sécurité à membrane DN 20, d'un purgeur d'air de grande capacité avec élimination des microbulles d'air DN 65, d'un circulateur d'eau glycolée Wilo TOP-S 50/10, d'un manomètre, d'un vase d'expansion 25 l / 1,5 bars, d'une vanne papillon, de clapets de fermeture DN 65, de brides de raccordement avec pièces de raccord et joints.	2.771,00
SZB 750	352280	Kit de raccordement pour SI 75				Kit d'accessoires du circuit d'eau glycolée pour collecteurs enterrés se composant d'une soupape de sécurité à membrane DN 25, d'un purgeur d'air de grande capacité avec élimination des microbulles d'air DN 80, d'un circulateur d'eau glycolée Wilo TOP-S 65/13, d'un manomètre, d'un vase d'expansion 35 l / 1,5 bars, d'une vanne papillon, de clapets de fermeture DN 80, de brides de raccordement avec pièces de raccord et joints.	3.404,00
SZB 1000	352290	Kit de raccordement pour SI 100				Kit d'accessoires du circuit d'eau glycolée pour collecteurs enterrés se composant d'une soupape de sécurité à membrane DN 25, d'un purgeur d'air de grande capacité avec élimination des microbulles d'air DN 100, d'un circulateur d'eau glycolée Wilo TOP-S 65/13, d'un manomètre, d'un vase d'expansion 50 l / 1,5 bars, d'une vanne papillon, de clapets de fermeture DN 100, de brides de raccordement avec pièces de raccord et joints.	3.790,00
SZB 1300	352300	Kit de raccordement pour SI 130				Kit d'accessoires du circuit d'eau glycolée pour collecteurs enterrés se composant d'une soupape de sécurité à membrane DN 25, d'un purgeur d'air de grande capacité avec élimination des microbulles d'air DN 100, d'un circulateur d'eau glycolée Wilo TOP-S 65/15, d'un manomètre, d'un vase d'expansion 50 l / 1,5 bars, d'une vanne papillon, de clapets de fermeture DN 100, de brides de raccordement avec pièces de raccord et joints.	4.011,00
SZB 250	352490	Kit de raccordement pour SIH 20 et SI 24				Kit d'accessoires du circuit d'eau glycolée pour collecteurs enterrés se composant d'une vanne de sécurité à membrane DN 15, d'un purgeur d'air de grande capacité avec élimination des microbulles d'air 1 1/2", d'un circulateur d'eau glycolée Wilo TOP-S 40/10, d'un manomètre, d'un vase d'expansion 18 l / 1,5 bars, d'une vanne papillon, de robinets à boisseau sphérique 1 1/2", de brides de raccordement avec pièces de raccord et joints.	1.381,00
SZB 400	352500	Kit de raccordement pour SI 37 et SIH 40				Kit d'accessoires du circuit d'eau glycolée pour sondes géothermiques se composant d'une vanne de sécurité à membrane DN 20, d'un purgeur d'air de grande capacité avec élimination des microbulles d'air DN 50, d'un circulateur d'eau glycolée Wilo TOP-S 40/10, d'un manomètre, d'un vase d'expansion 18 l / 1,5 bars, d'une vanne papillon, de clapets de fermeture DN 50, de brides de raccordement avec pièces de raccord et joints.	2.432,00

Pompe à chaleur eau glycolée / eau réversible pour chauffage et rafraîchissement

Temp. aller : 60 °C

Version compacte avec éléments eau glycolée intégrés et régulation basique - 230 V


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 8MR	348470	9,3 kW	640 x 624 x 1220	162	230 V	<p>Pompe à chaleur eau glycolée/eau à circuit frigorifique réversible pour le chauffage et le rafraîchissement. Régulation de pompe à chaleur intégrée. Un régleur à distance fourni en série permet de fixer manuellement la température de retour souhaitée et d'agir sur les paramètres via une régulation maître. La production d'eau chaude est réalisée par le biais d'une vanne de distribution 3 voies non fournie.</p> <p>Pour le raccordement d'un circuit de chauffage non-mélangé, les éléments suivants sont incorporés dans l'appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - circulateur de chauffage - vanne de trop-plein - vanne de sécurité et manomètre - vase d'expansion 8 l. <p>Le circuit d'eau glycolée intégré dans l'appareil comporte les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - circulateur d'eau glycolée - vase d'expansion 8 l - vanne de sécurité et manomètre. <p>Purgeur grand débit et collecteur d'impuretés fournis avec l'ensemble. Sonde circuit de retour et démarreur progressif intégrés. Raccords pour le circuit de chauffage et le circuit d'eau glycolée placés à l'arrière de l'appareil. Le distributeur d'eau glycolée doit être commandé séparément !</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C</p>	6.081,00
SI 10MR	348480	11,6 kW	640 x 624 x 1220	163	230 V		6.268,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée / eau réversible pour chauffage et rafraîchissement

Temp. aller : 60 °C

Version compacte avec éléments eau glycolée intégrés et régulation basique


Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
SI 12TR	348490	11,6 kW	640 x 624 x 1220	161	400 V	<p>Pompe à chaleur air/eau à circuit frigorifique réversible pour le chauffage et le rafraîchissement. Régulation de pompe à chaleur intégrée. Un régleur à distance fourni en série permet de fixer manuellement la température de retour souhaitée et d'agir sur les paramètres via une régulation maître. La production d'eau chaude est réalisée par le biais d'une vanne de distribution 3 voies non fournie.</p> <p>Pour le raccordement d'un circuit de chauffage non-mélangé, les éléments suivants sont incorporés dans l'appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - circulateur de chauffage - vanne de trop-plein - vanne de sécurité et manomètre - vase d'expansion 8 l. <p>Le circuit d'eau glycolée intégré dans l'appareil comporte les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - circulateur d'eau glycolée - vase d'expansion 8 l - vanne de sécurité et manomètre. <p>Purgeur grand débit et collecteur d'impuretés fournis avec l'ensemble. Sonde circuit de retour et démarreur progressif intégrés. Raccords pour le circuit de chauffage et le circuit d'eau glycolée placés à l'arrière de l'appareil. Le distributeur d'eau glycolée doit être commandé séparément !</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : -5 °C à 25 °C</p>	6.426,00
SI 14TR	348500	13,7 kW	640 x 624 x 1220	166	400 V		6.583,00
SI 16TR	348510	16,4 kW	640 x 624 x 1220	172	400 V		6.810,00
SI 20TR	348520	20,0 kW	640 x 624 x 1220	237	400 V		7.839,00

* A ce titre, B0/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 0 °C, température de sortie 35 °C.

Distributeur d'eau glycolée

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
AP SVT	348900	Kit de raccordement distributeur d'eau glycolée		3	1 1/2"	Kit de connexion se composant de 2 robinets à boisseau sphérique 1 1/2", 2 bouchons et 2 robinets de vidange et de remplissage ; raccords à la pompe à chaleur 1 1/2" filet. int.	110,00
SVT 200	348910	Distributeur d'eau glycolée double		4	1"	Distributeur d'eau glycolée pour 2 circuits avec robinets à boisseau sphérique (1" filet. int.), absorbeur à circulation d'eau glycolée (1" filet. ext.), raccordés l'un à l'autre par vis sur 9 circuits max. (joints plats), matériau laiton MS 58, le kit de raccordement AP SVT doit être commandé séparément.	170,00
SVT 300	348920	Distributeur d'eau glycolée triple		5	1"	Distributeur d'eau glycolée pour 3 circuits avec robinets à boisseau sphérique (1" filet. int.), absorbeur à circulation d'eau glycolée (1" filet. ext.), raccordés l'un à l'autre par vis sur 9 circuits max. (joints plats), matériau laiton MS 58, le kit de raccordement AP SVT doit être commandé séparément.	233,00
SVT 400	348930	Distributeur d'eau glycolée quadruple		6	1"	Distributeur d'eau glycolée pour 4 circuits avec robinets à boisseau sphérique (1" filet. int.), absorbeur à circulation d'eau glycolée (1" filet. ext.), raccordés l'un à l'autre par vis sur 9 circuits max. (joints plats), matériau laiton MS 58, le kit de connexion AP SVT doit être commandé séparément.	299,00

Antigel pour le circuit d'eau glycolée

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
AFN 825	328610	Antigel pour le circuit d'eau glycolée 20 l		22		Le monoéthylèneglycol à 25 % de protection antigel garantit une protection contre le gel jusqu'à -14 °C	157,00
AFN 824	324610	Antigel pour le circuit d'eau glycolée 200 l		220			841,00

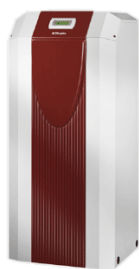
Echangeur thermique à plaques pour l'utilisation de l'eau comme source de chaleur en cas d'impureté

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WT 733	349010	Echangeur thermique à plaques pour SI(K) 5-17	180 x 325 x 774	50	1 1/4"	Echangeur thermique à plaques en acier inoxydable vissé. Pression d'emploi max. 10 bars, température max. 80 °C. Pour raccordement au circuit en combinaison à une pompe à chaleur eau glycolée/eau lorsque l'eau contient des impuretés ou qu'elle est de mauvaise qualité. (Délai de livraison sur demande)	2.588,00
WT 1634	349020	Echangeur thermique à plaques pour SI(H) 20-37	320 x 375 x 832	150		Echangeur thermique à plaques en acier inoxydable vissé. Pression d'emploi max. 10 bars, température max. 80 °C. Pour raccordement au circuit en combinaison à une pompe à chaleur eau glycolée/eau lorsque l'eau contient des impuretés ou qu'elle est de mauvaise qualité. (Délai de livraison sur demande)	3.591,00

Pressostat basse pression eau glycolée



Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
SWPR 500	337500		2		Pressostat avec connecteur et tube 1 1/2 " filet. intérieur / extérieur pour montage sur circuit d'eau glycolée. Déclenche l'arrêt de l'installation via une entrée TOR du gestionnaire de PAC, si cela est exigé par les autorités locales.	150,00



Pompe à chaleur eau / eau avec échangeur thermique à spirale inox - 230 V

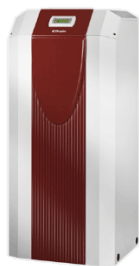
Temp. aller : 58 °C

Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
WI 9ME	353340	8,3 kW	650 x 575 x 1445	156	230 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour l'eau de la nappe phréatique et le chauffage à l'arrière de l'appareil. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire et jaquette métallique isolée ; dotée d'un évaporateur de chaleur à spirale en acier inoxydable optimisé contre la corrosion et le givrage ; un économiseur qui permet d'obtenir des coefficients de performance élevés. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. <p>Démarrage progressif, commutateur de débit et contacteur de charge pour la pompe d'eau du puits intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit eau de la nappe phréatique fournis.</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : 7 °C à 25 °C</p>	7.380,00
WI 14ME	353350	13,6 kW	650 x 575 x 1445	168	230 V		7.690,00

* A ce titre, W10/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 10 °C, température de sortie 35 °C.

Pompe à chaleur eau / eau avec échangeur thermique à spirale inox

Temp. aller : 58 °C



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
WI 9TE	353120	8,3 kW	650 x 575 x 1445	156	400 V	<p>Pompe à chaleur de chauffage pour installation intérieure avec régulation intégrée WPM 2007 plus et organe de commande qui peut également s'utiliser comme commande à distance avec câble au moyen du kit de montage mural en option. Possibilités de raccordement variables pour l'eau de la nappe phréatique et le chauffage à l'arrière de l'appareil. Faible niveau sonore par compresseur à double découplage vibratoire et jaquette métallique isolée ; dotée d'un évaporateur de chaleur à spirale en acier inoxydable optimisé contre la corrosion et le givrage ; un économiseur qui permet d'obtenir des coefficients de performance élevés. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et des possibilités d'extension diverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mode d'exploitation bivalent ou bivalent régénératif - systèmes de distribution avec des circuits de chauffage avec ou sans vanne mélangeuse. <p>Commutateur de débit et contacteur de charge pour la pompe d'eau du puits intégrés ; sonde extérieure (normée CTN-2) et filtre d'impuretés pour circuit eau de la nappe phréatique fournis.</p> <p>Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : 7 °C à 25 °C</p>	7.185,00
WI 14TE	353130	13,6 kW	650 x 575 x 1445	168	400 V		7.474,00
WI 18TE	353140	17,1 kW	650 x 575 x 1445	187	400 V		9.343,00
WI 22TE	353150	21,5 kW	650 x 575 x 1445	189	400 V		9.539,00
WI 27TE	353160	26,4 kW	650 x 575 x 1445	255	400 V		12.902,00

* A ce titre, W10/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 10 °C, température de sortie 35 °C.

Pompes à chaleur eau / eau

Temp. aller : 55 °C

avec deux niveaux de puissance (analyse de l'eau absolument nécessaire)



Réf.	n° d'article	Capacité * thermique	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
WI 40CS	340050	23,4 / 44,4 kW	1480 x 890 x 830	309	400 V	Pompe à chaleur eau/eau puissante pour installation intérieure avec régulateur pilotant la pompe à chaleur en fonction des températures extérieures, boîte de commande externe et deux compresseurs pour une adaptation du rendement flexible. Sonde extérieure, sonde circuit de retour, deux lignes de raccordement électrique (1.5 et 10 m) fournis. Collecteur d'impuretés, disjoncteur moteur réglable et contacteur pour la pompe de puits, deux démarreurs progressifs électroniques pour des courants de démarrage < 30 A intégrés en standard. Il est impérativement nécessaire de faire une analyse de la nappe phréatique ! Températures limites d'utilisation de la source de chaleur : 7 °C à 25 °C	14.312,00
WI 90CS	340060	49,8 / 91,2 kW	1480 x 890 x 830	460	400 V		24.484,00

* A ce titre, W10/W35 signifie par ex. : température de la source de chaleur 10 °C, température de sortie 35 °C.

Accessoires pour le rafraîchissement passif

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WPM PK	348190	Régulateur de refroidissement passif			Accessoires : WT 733 WT 1634 WT 1686	Régulateur de refroidissement mural avec sondes de mesure des températures aller et retour. Le régulateur de refroidissement passif ajoute le mode de fonctionnement refroidissement aux fonctions du gestionnaire de PAC existant ; (une mise à jour du logiciel est éventuellement nécessaire). Les deux régulateurs sont exploités dans le circuit et règlent un système combiné de chauffage et de refroidissement passif avec pompe à chaleur eau glycolée/eau ou pompe à chaleur eau/eau. La transmission de la puissance frigorifique s'effectue par un échangeur thermique non compris dans la fourniture. Celui-ci doit être dimensionné en fonction de la puissance frigorifique à transmettre, du flux volumique et de la qualité de l'eau.	828,00
WT 733	349010	Echangeur thermique pour le refroidissement passif	180 x 325 x 774	50	1 1/4"	Echangeur thermique à plaques en acier inoxydable vissé. Pression d'emploi max. 10 bars, température max. 80 °C. Pour le refroidissement passif lorsque les sources de chaleur contiennent des impuretés ou que l'eau est de mauvaise qualité. Puissance frigorifique transmissible 20 kW env. (3,5 m³/10 °C // 2,0 m³/20 °C). Cuve de condensats côté client nécessaire. (Délai de livraison sur demande)	2.588,00
WT 1634	349020	Echangeur thermique pour refroidissement passif	320 x 375 x 832	150		Echangeur thermique à plaques en acier inoxydable vissé. Pression d'emploi max. 10 bars, température max. 80 °C. Pour le refroidissement passif lorsque les sources de chaleur contiennent des impuretés ou que l'eau est de mauvaise qualité. Puissance frigorifique transmissible 50 kW env. (9,5 m³/10 °C // 5,0 m³/20 °C). Cuve de condensats côté client nécessaire. (Délai de livraison sur demande)	3.591,00
WT 1686	349030	Echangeur thermique pour le refroidissement passif	320 x 590 x 832	190		Echangeur thermique à plaques en acier inoxydable vissé. Pression d'emploi max. 10 bars, température max. 80 °C. Pour le refroidissement passif lorsque les sources de chaleur contiennent des impuretés ou que l'eau est de mauvaise qualité. Puissance frigorifique transmissible 90 kW env. (20 m³/10 °C // 8,0 m³/20 °C). Cuve de condensats côté client nécessaire. Raccorder en série deux échangeurs thermiques pour des puissances plus importantes (délai de livraison sur demande).	6.453,00
PKS 14	342460	Station de refroidissement passif avec régulateur de refroidissement	650 x 320 x 320	30	Accessoires : VS PKS	Organe de refroidissement passif par sondes géothermiques. Il se compose d'un échangeur thermique, d'un circulateur d'eau glycolée, d'une sonde de température, d'un régulateur de refroidissement passif, d'une vanne de distribution 3 voies (DN 25) fournie avec servomoteur à commande électrothermique. Le raccordement électrique du régulateur de chauffage avec celui de refroidissement ajoute le mode de fonctionnement refroidissement aux fonctions du gestionnaire de PAC existant ; (une mise à jour du logiciel est éventuellement nécessaire). Les composants sont fixés dans une jaquette blanche en tôle qui peut être montée non seulement horizontalement mais aussi verticalement.	2.422,00
VS PKS	348630	Kit de connexion station de refroidissement passif pour pompe à chaleur compacte à eau glycolée				Kit tuyau d'extension de la station de refroidissement passif, afin d'utiliser le kit de connexion chauffage (VSH KS) en complément pour le raccordement du circuit de chauffage et d'eau glycolée de la station de refroidissement passif (PKS 14) située sur la pompe à chaleur compacte à eau glycolée. Il se compose de 2 raccords soudés avec purgeurs d'air manuels, raccord en croix et 4 tuyaux annelés en acier inoxydable isolés thermiquement.	233,00
PKS 25	342470	Station de refroidissement passif avec régulateur de refroidissement	650 x 320 x 320	32		Organe de refroidissement passif par sondes géothermiques. Il se compose d'un échangeur thermique, d'un circulateur d'eau glycolée, d'une sonde de température, d'un régulateur de refroidissement passif, d'une vanne de distribution 3	2.639,00

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
						voies (DN 25) fournie avec servomoteur à commande électrothermique. Le raccordement électrique du régulateur de chauffage avec celui de refroidissement ajoute le mode de fonctionnement refroidissement aux fonctions du gestionnaire de PAC existant ; (une mise à jour du logiciel est éventuellement nécessaire). Les composants sont fixés dans une jaquette blanche en tôle qui peut être montée non seulement horizontalement mais aussi verticalement.	

Accessoires hydrauliques pour le rafraîchissement passif

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
DWU 25	347760		2	DN25 Accessoires : ETS DWU	Vanne de distribution 3 voies pour commuter le circuit retour chauffage sur le mode refroidissement passif. Accessoire nécessaire au fonctionnement : servomoteur ETS DWU. Perte de pression 14000 Pa à 2 500 l/h.	135,00
ETS DWU	347780		1		Organe moteur électrothermique pour vanne 2 voies et vanne de distribution 3 voies.	47,00
DWU 40	347770		2	DN40 Accessoires : ETS DWU	Vanne de distribution 3 voies pour commuter le circuit retour chauffage sur le mode refroidissement passif. Accessoire nécessaire au fonctionnement : servomoteur ETS DWU. Perte de pression 14000 Pa à 3 500 l/h.	228,00
ETS DWU	347780		1		Organe moteur électrothermique pour vanne 2 voies et vanne de distribution 3 voies.	47,00
ZWU 25	348940		2	1 1/2" Accessoires : ETS DWU	Vanne 2 voies pour bloquer le circuit de départ de chauffage en mode refroidissement passif. La séparation hydraulique du circuit de refroidissement permet un fonctionnement parallèle des circuits de refroidissement et de production d'eau chaude. Accessoire nécessaire au fonctionnement : servomoteur ETS DWU. Perte de pression 14000 Pa à 1 300 l/h.	48,00
ETS DWU	347780		1		Organe moteur électrothermique pour vanne 2 voies et vanne de distribution 3 voies.	47,00
ZWU 32	348950		2	1 1/4" Accessoires : ETS DWU	Vanne 2 voies pour bloquer le circuit de départ de chauffage en mode refroidissement passif. La séparation hydraulique du circuit de refroidissement permet un fonctionnement parallèle des circuits de refroidissement et de production d'eau chaude. Accessoire nécessaire au fonctionnement : servomoteur ETS DWU. Perte de pression 14000 Pa à 1 500 l/h.	60,00
ETS DWU	347780		1		Organe moteur électrothermique pour vanne 2 voies et vanne de distribution 3 voies.	47,00

Réservoir tampon

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
PSW 100	351090	∅ 512 H = 850		1" Accessoires : CTHK 631 CTHK 632 CTHK 633 CTHK 634	Réservoir tampon sur pieds, capacité 100 l, isolation PU pour chauffage et rafraîchissement, 2 manchons 1 1/2 " inclus pour thermoplongeurs (modèle CTHK 634 compris), raccords d'eau de chauffage 1 1/4 ".	507,00
PSW 200	339830	∅ 600 H = 1300	70	1 1/4" Accessoires : CTHK 631 CTHK 632 CTHK 633 CTHK 634	Réservoir tampon externe, capacité 200 l, isolation en polyuréthane, utilisable pour le chauffage et le refroidissement, 3 manchons 1 1/2 " inclus pour thermoplongeurs (tous types y compris CTHK 634), raccords d'eau de chauffage 1 1/4 ", 3 pieds (réglables).	632,00
PSW 500	339210	∅ 700 H = 1950	110	2 1/2" Accessoires : RWT 500 CTHK 631 CTHK 632 CTHK 633 CTHK 634 CTHK 635 CTHK 636	Réservoir tampon universel, capacité 500 l, isolation en polyuréthane, 3 manchons 1 1/2 " inclus pour thermoplongeurs (tous types y compris CTHK 635), raccords d'eau de chauffage 2 1/2 ", 3 pieds (réglables), bride DN 180 pour le montage d'un échangeur à tubes à ailettes RWT.	1.048,00

Résistance pour chauffage



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Description	Prix (Euro)
CTHK 631	336180	Thermoplongeur pour chauffage auxiliaire 2 kW		1	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 250 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1 1/2" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 70 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	194,00
CTHK 632	335910	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 2.9 kW		1	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 250 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1 1/2" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 70 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	243,00
CTHK 633	322140	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 4.5 kW		2	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 350 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1 1/2" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 70 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	245,00
CTHK 634	322150	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 6 kW		2	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 450 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1 1/2" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 70 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	246,00
CTHK 635	322160	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 7.5 kW		2	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 550 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1 1/2" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 120 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	257,00
CTHK 636	322170	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 9 kW		2	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 650 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1 1/2" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 120 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	279,00

Echangeur thermique à tubes à ailettes pour PSW 500

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Description	Prix (Euro)
RWT 500	339840			Pour le raccordement d'un dispositif auxiliaire de chauffage avec séparation nécessaire du système (installation solaire par. ex) en combinaison avec le réservoir tampon universel PSW 500. L'échangeur se compose d'un couvercle de bride avec blocage antitorsion et d'un échangeur thermique 2,3 m ² (à utiliser pour une surface de capteurs solaires de max. 10 m ² env.), raccord fileté 3/4" AG.	659,00

Accessoires pour pompes à chaleur



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
HCT 300	351210	Chauffage à tubes 3 kW			230 V	Elément de chauffage isolé 3 kW à monter sur le circuit de départ de chauffage (1" à joint plat), flux volumique max. 1,5 m ³ /h, plage de réglage 20-75 °C, degré de protection IP 44, limiteur de température de sécurité, protection par fusibles 16 A.	339,00
HDLR 450	337450	Kit de montage des thermoplongeurs		4	Accessoires : CTHK 631 CTHK 632 CTHK 634 CTHK 633	Kit isolé pour fixer les thermoplongeurs 1 1/2" par vis (CTHK 631, CTHK 632, CTHK 633 ou CTHK 634); montage sur le circuit de départ de chauffage ; raccord d'eau de chauffage 1 1/4"; matériel de montage mural fourni.	135,00

Ballon d'eau chaude avec sonde de température

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WWSP 229E	353380			Accessoires : FLH 60 FLHU 70 FLH 25M	De même design que la pompe à chaleur compacte à eau glycolée et pour le monter en économisant de l'espace sur le réservoir sous-jacent, capacité 200 l, surface d'échangeur 2,9 m ² tube lisse (à l'intérieur), réservoir en acier (à l'intérieur en émail spécial) avec anode anticorrosion, pression de service 10 bars au max., raccords d'eau de chauffage 1 1/4" filet. ext., raccords d'eau potable 1" filet. ext., circulation 3/4" filet. int., sonde de température intégrée pour le raccordement au gestionnaire de la pompe à chaleur. Utilisable dans les zones d'alimentation en courant ayant des temps de coupure brefs ou en cas de faible besoin en eau chaude, de couleur blanche, couleur du cache design rouge-brun. Un volume tampon minimum du système de chauffage de 10% du débit nominal en eau de chauffage est à assurer par un réservoir tampon ou d'autres mesures adéquates.	1.806,00
WWSP 332	346610	∅ 700 H = 1300	130	1 1/4" AG Accessoires : SVK 852 FLH 60 FLHU 70 FLH 25M SST 25	Capacité 300 l, capacité utile 277 l, surface de l'échangeur 3,2 m tube lisse (à l'intérieur), 3 pieds, réservoir en acier (à l'intérieur en émail spécial) avec anode anticorrosion, pression d'emploi 10 bars au max., raccords d'eau potable 1" filet. ext., circulation 3/4", sonde de température intégrée pour le raccordement au gestionnaire de PAC, couleur blanc.	1.598,00
WWSP 880	337880	∅ 700 H = 1600	145	1 1/4" AG Accessoires : SVK 852 FLH 25M FLH 60 FLHU 70 SST 25	Capacité 400 l, capacité utile 350 l, surface de l'échangeur 4,2 m tube lisse (à l'intérieur), 3 pieds, réservoir en acier (à l'intérieur en émail spécial) avec anode anticorrosion, raccords d'eau potable 1" filet. ext., circulation 3/4" filet. int., sonde de température intégrée pour le raccordement au gestionnaire de PAC.	1.890,00
WWSP 442E	353370	650 x 680 x 1660	175	1 1/4" Accessoires : FLH 25M FLH 60 FLHU 70	De même design que la pompe à chaleur eau glycolée/eau, capacité 400 l, capacité utile 350 l, surface d'échangeur 4,2 m ² tube lisse (à l'intérieur), 3 pieds, réservoir en acier (à l'intérieur en émail spécial) avec anode anticorrosion, pression d'emploi 10 bars au max., raccords d'eau de chauffage 1 1/4" filet. ext., raccords d'eau potable 1" filet. ext., circulation 3/4" filet. int., isolation PU avec faibles pertes de disponibilité ; sonde de température intégrée pour le raccordement au gestionnaire de la pompe à chaleur, jaquette de couleur blanche, couleur du cache rouge-brun.	2.117,00
WWSP 900	339220	∅ 700 H = 1950	180	1 1/4" AG Accessoires : SVK 852 FLH 25M FLH 60 FLHU 70 SST 25	Capacité 500 l, capacité utile 430 l, surface d'échangeur 5,7 m, 3 pieds, réservoir en acier (à l'intérieur en émail spécial) avec anode anticorrosion, raccords d'eau potable 1" filet. ext., circulation 3/4" filet. int., sonde de température intégrée pour le raccordement au gestionnaire de PAC.	2.163,00

Cartouche chauffante dans le ballon d'eau chaude



Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Description	Prix (Euro)
FLH 60	338060		3	Pour réchauffement supplémentaire et désinfection thermique ; régulateur de température réglable de 15 °C à 85 °C ; limiteur de température de sécurité, convient à tous les ballons d'eau chaude (WWSP) d'une puissance de 6 kW.	388,00
FLHU 70	338070		3	Pour réchauffement supplémentaire et désinfection thermique ; régulateur de température réglable de 15 °C à 85 °C ; limiteur de température de sécurité, convient à tous les ballons d'eau chaude (WWSP) d'une puissance de 2,0 kW, 2,7 kW et 4,0 kW.	388,00
FLH 25M	349430		3	Pour réchauffement supplémentaire et désinfection thermique ; régulateur de température réglable de 15 °C à 85 °C ; limiteur de température de sécurité, convient à tous les ballons d'eau chaude (WWSP), puissance de chauffage 2,5 kW.	207,00

Accessoires pour ballon d'eau chaude

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
KRRV 003	322070	Thermostat pour chauffage et eau chaude				Régulateur à tube capillaire pour réservoir d'eau potable (thermostat EC), plage de réglage : 0-70 °C puissance de commutation 230 V, 50 Hz, 10 A différence de température de commutation : 1,0-2,0 K, longueur du tube de protection : 200 mm.	89,00

Ballon combiné chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
PWD 750	349100	Réservoir combiné chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé	ø 1000 H = 1850	260	1 1/4" Accessoires : RWT 750 VS PWD CTHK 635 CTHK 636	Réservoir externe pour chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé avec 3 échangeurs thermiques à intérieur étamé (raccordement externe nécessaire) ; il se compose d'un réservoir tampon chauffage 200 l et d'un ballon d'eau chaude 550 l ; utilisation du réservoir tampon de chauffage comme préchauffage de la production d'eau chaude. Un rond en tôle empêche le mélange des différents niveaux de température ; des tuyaux de refoulement de chaleur intégrés répartissent l'énergie d'un échangeur thermique supplémentaire, en fonction de la température, entre le dispositif auxiliaire de chauffage et le système de production d'eau chaude (raccordement par bride pour le montage de l'échangeur thermique solaire RWT 750), 2 manchons 1 1/2 " pour les thermoplongeurs des réservoirs tampons de chauffage et d'eau chaude (CTHK 635 et 636) ; accumulation du ballon d'eau chaude possible avec un débit de max. 2,5 m³/h et une puissance de chauffage de max. 30 kW ; livraison séparée de l'isolation en mousse PE 120 mm ; hauteur 1920 mm (basculé).	4.834,00
RWT 750	351640	Echangeur thermique solaire pour réservoir combiné	ø 220			Pour le raccordement d'un dispositif auxiliaire de chauffage et d'eau sanitaire avec séparation nécessaire du système (installation solaire par. ex) en combinaison avec le ballon mixte PSD 750. L'échangeur se compose d'un couvercle de bride avec blocage antitorion et d'un échangeur thermique 2,3 m² (à utiliser pour une surface de capteurs solaires de max. 15 m² env.), raccord fileté 3/4" filet. ext.	670,00
VS PWD	354030	Kit de connexion pour réservoir combiné				Kit de connexion pour le raccordement rapide des 3 échangeurs thermiques intégrés d'eau chaude du PWD 750. Il se compose de deux tubes ondulés en inox flexibles préconfectionnés DN16 (1000 / 500 mm), épaisseur d'isolant de 13 mm, un écrou de raccordement double ¾" et un joint, une pression de service maximale de 7 bars.	155,00
CTHK 635	322160	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 7.5 kW		2	400 V	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 550 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1½" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 120 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	257,00
CTHK 636	322170	Thermoplongeur pour dispositif auxiliaire de chauffage 9 kW		2	400 V	Comme dispositif auxiliaire de chauffage électrique en fonctionnement mono-énergétique de l'installation ; profondeur de plongée 650 mm ; se compose d'éléments de chauffage individuels avec régulateur de température réglable 30 °C à 78 °C et limiteur de température de sécurité, degré de protection IP 54, 1½" filet. ext. avec capot plastique, longueur en mode non chauffant 120 mm ; correspond aux exigences EN 60335-T1.	279,00



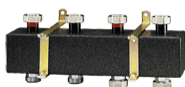
Raccordement du réservoir tampon et assurance garantissant le débit en eau de chauffage

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
KPV 25	346590	Distributeur compact avec vanne de trop-plein	250 x 250 x 500	12	Accessoires : EB KPV UP 60 UP 80	Kit de montage combinable avec coquilles isolantes pour un raccordement facile de la PAC, du réservoir tampon, du ballon d'eau chaude et du système de distribution de chaleur. Il se compose d'une vanne de trop-plein, de 4 robinets à boisseau sphérique, de 2 thermomètres intégrés, d'un clapet anti-retour, d'un doigt de gant pour la sonde circuit de retour, d'un module de sécurité avec manomètre et possibilité de raccordement d'un vase d'expansion. Possibilité de montage d'un circulateur, calibre 180 mm, DN 25 (non compris dans la fourniture). Recommandé pour tous types compris LI 11, LA 12, SI 17 et WI 18. Utilisable pour des débits volumétriques de max. 2,5 m³/h. Utiliser principalement le kit d'extension EB KPV pour des installations dont les débits volumétriques du circuit générateur et du circuit utilisateur sont différents.	461,00
EB KPV	348650	Module d'extension à distributeur sans pression différentielle		2		Module d'extension à raccorder au distributeur compact KPV 25, pour le découpler du circuit utilisateur sans pression différentielle. Utilisable pour des débits d'eau de chauffage de 2 m³/h max. Les circuits générateur et utilisateur nécessitent un circulateur séparé. Le module d'extension se compose d'un tuyau annelé en acier inoxydable, de la visserie et des pièces de raccordement.	97,00
UP 60	340300	Circulateur du circuit principal de PAC		4	DN 25	Pompe de chauffage assurant le débit minimal d'eau à travers la PAC. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 25, hauteur de refoulement 5,5 m, à monter dans le distributeur compact KPV 25.	143,00
UP 80	340310	Circulateur du circuit principal de PAC		5	DN 25	Pompe de chauffage assurant le débit minimal d'eau à travers la pompe à chaleur. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 25, hauteur de refoulement 7,5 m, à monter dans le distributeur compact KPV 25.	558,00
DDV 32	348450	Distributeur double sans pression différentielle	340 x 250 x 550	13	Accessoires : UP 70-32	Module combinable avec coquilles isolantes pour le raccordement facile de la pompe à chaleur, du réservoir tampon, du ballon d'eau chaude (via un élément en T fourni) et du système de distribution de chaleur. Il se compose de 2 robinets d'arrêt, de 2 conduites de dérivation avec clapet anti-retour (pression d'ouverture 2000 Pa), d'un module de sécurité avec manomètre et possibilité de raccordement d'un vase d'expansion. Possibilité de montage d'un circulateur, calibre 180 mm, DN 32 (non compris dans la fourniture). Spécialement recommandé pour le raccordement de pompes à chaleur avec débit d'eau de chauffage jusqu'à 2,5 m³/h et pour l'alimentation via une énergie externe (bois / solaire par ex.) du réservoir tampon en série (voir Documents d'étude). La sonde de retour fournie à la livraison doit être insérée et raccordée dans le doigt de gant présent. Compte-tenu du découplage hydraulique, le circuit consommateur nécessite un circulateur supplémentaire.	611,00
UP 70-32	354020	Circulateur pour DDV 32				Circulateur de chauffage pour assurer le débit minimal d'eau à travers la pompe à chaleur. Le dimensionnement de la pompe doit être contrôlé en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 32, hauteur de refoulement 5 m à 2,5 m³/h pour le montage dans le distributeur double sans pression différentielle DDV 32.	342,00

Circulateur du circuit principal de PAC

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Description	Prix (Euro)
UP 70-32	354020	Circulateur pour DDV 32			Circulateur de chauffage pour assurer le débit minimal d'eau à travers la pompe à chaleur. Le dimensionnement de la pompe doit être contrôlé en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 32, hauteur de refoulement 5 m à 2,5 m ³ /h pour le montage dans le distributeur double sans pression différentielle DDV 32.	342,00
UP 60	340300	Circulateur du circuit principal de PAC		4	Pompe de chauffage assurant le débit minimal d'eau à travers la PAC. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 25, hauteur de refoulement 5,5 m, à monter dans le distributeur compact KPV 25.	143,00
UP 80	340310	Circulateur du circuit principal de PAC		5	Pompe de chauffage assurant le débit minimal d'eau à travers la pompe à chaleur. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 25, hauteur de refoulement 7,5 m, à monter dans le distributeur compact KPV 25.	558,00

Système de distribution pour chauffage



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
VTB 25	339870	Barre de distribution pour le raccordement de deux circuits de chauffage	500 x 140 x 150	6		Pour raccorder en même temps plusieurs kits du système de distribution d'eau chaude, avec deux paires de raccords vers le haut et vers le bas 1 1/2" (filet. ext. / filet. int.), à combiner avec KPV 25, MMH 25 et WWM 25, comportant visserie et pièces de raccordement (à joint plat) et coquille isolante.	295,00
WWM 25	346600	Module circuit de chauffage non-mélangé	250 x 250 x 420	10		Kit combinable avec coquilles isolantes pour le raccordement d'un circuit de chauffage non-mélangé, d'un circuit d'eau chaude, ou d'un circuit d'eau de piscine. Utilisable pour des débits d'eau de chauffage de 2,5 m ³ /h max. Il se compose de 2 robinets à boisseau sphérique avec clapet anti-retour, de 2 thermomètres intégrés, d'un robinet à boisseau sphérique pour pompe, de coquilles isolantes ; possibilité de monter un circulateur, calibre 180 mm, DN 25 (non compris dans la fourniture).	237,00
MMH 25	348640	Circuit de chauffage mélangé avec sonde de température	250 x 250 x 420	10		Kit combinable pour le raccordement d'un circuit de chauffage mélangé. Utilisable pour des débits d'eau de chauffage de 2 m ³ /h max. Il se compose de 2 robinets à boisseau sphérique avec clapet anti-retour, de 2 thermomètres, d'un mélangeur 3 voies avec servomoteur et durée de fonctionnement de 140 s, tension de raccordement ~230 V, degré de protection IP 40, sonde d'applique et coquilles isolantes ; possibilité de monter un circulateur, calibre 180 mm, DN 25 (non compris dans la fourniture).	480,00

Système de distribution pour eau chaude



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WWM 25	346600	Module d'eau chaude	250 x 250 x 420			Kit combinable avec coquilles isolantes pour le raccordement d'un circuit de chauffage non-mélangé, d'un circuit d'eau chaude, ou d'un circuit d'eau de piscine. Utilisable pour des débits d'eau de chauffage de 2 m ³ /h max. Il se compose de 2 robinets à boisseau sphérique avec clapet anti-retour, de 2 thermomètres intégrés, d'un robinet à boisseau sphérique pour pompe, de coquilles isolantes, possibilité de monter un circulateur, calibre 180 mm, DN 25 (non compris dans la fourniture).	237,00
VTB 25	339870	Barre de distribution pour le raccordement de KPV 25 et WWM 25	500 x 140 x 150	6		Pour raccorder en même temps plusieurs kits du système de distribution d'eau chaude, avec deux paires de raccords vers le haut et vers le bas 1 1/2" (filet. ext. / filet. int.), à combiner avec KPV 25, MMH 25 et WWM 25, comportant visserie, pièces de raccordement (à joint plat) et coquille isolante.	295,00

Circulateur eau chaude sanitaire

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
UP 60	340300		4	DN 25	Pompe de chauffage assurant le débit minimal d'eau à travers la PAC. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 25, hauteur de refoulement 5,5 m, à monter dans le distributeur compact KPV 25.	143,00
UP 80	340310		5	DN 25	Pompe de chauffage assurant le débit minimal d'eau à travers la pompe à chaleur. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de pression et du flux volumique de l'installation ; calibre 180 mm, diamètre nominal DN 25, hauteur de refoulement 7,5 m, à monter dans le distributeur compact KPV 25.	558,00

Extensions possibles système de distribution

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
MMB 25	348880	Module mélangeur pour installations bivalentes	180 x 150 x 365	5		Kit mélangeur combinable permettant d'intégrer un deuxième générateur de chaleur (chaudière au fuel par ex.) ou un récupérateur de chaleur supplémentaire. Utilisable pour des débits d'eau de chauffage de 2 m³/h max. Il se compose d'un mélangeur 4 voies avec servomoteur et durée de fonctionnement de 140 s, tension de raccordement ~230 V, degré de protection IP 40.	418,00
SST 25	348430	Station solaire - eau chaude	320 x 320 x 1050	19	1"	Station solaire à échangeur thermique comportant un dispositif de captage de l'énergie solaire et un groupe de pompes avec capot d'insonorisation utilisée lorsqu'une installation solaire d'une surface de 10 m² max. est intégrée dans un système de production d'eau chaude. La station solaire autorise une production efficace d'eau chaude soit par la pompe à chaleur, soit par l'installation solaire. Modules avec circuits primaire et secondaire se composant de : 2 circulateurs (WILO- STAR-ST 25/6 et STAR-RS 24/4) ; 4 robinets à boisseau sphérique 1" équipés de thermomètres, clapet anti-retour, groupe de sécurité avec vanne de sécurité et manomètre 0-10 bars, possibilité de raccordement d'un vase d'expansion (régulation solaire non fournie).	1.739,00

Accessoires pour le gestionnaire de pompe à chaleur

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WPM 2006/2007		Gestionnaire de pompe à chaleur de chauffage			Accessoires : FG 3115 LWPM 410 MWPM 480 RBG WPM	Régulateur de l'installation de chauffage par pompe à chaleur équipé d'un grand écran d'affichage à cristaux liquides avec éclairage de fond, abaissement ou élévation des courbes caractéristiques de chauffage par commande temporisée, fonctions de temporisation de la production d'eau chaude en fonction des besoins par la pompe à chaleur avec possibilité de chauffage supplémentaire par chauffage à brides (thermoplongeur). Mode de fonctionnement bivalent régénératif pour la combinaison avec d'autres énergies renouvelables comme le bois ou l'énergie solaire ; menus de saisie dynamiques avec différents niveaux pour le technicien qualifié et pour l'utilisateur. Deux sorties indépendantes du mélangeur pour la régulation d'un générateur de chaleur supplémentaire et deux circuits de chauffage mélangés au maximum. Programme automatisé pour l'assèchement ciblé de la chape. Raccordement au PC, au modem et au bus par cartes embrochables (accessoires spéciaux) ; sonde extérieure comprise dans l'étendue des fournitures.	
FG 3115	336620	Sonde de température extérieure avec boîtier	42 x 27 x 64			Sonde en saillie pour mesurer la température extérieure ; raccordement au gestionnaire de PAC. Sonde NTC normalisée selon DIN 44574.	38,00
LWPM 410	339410	Carte bus de données enfichable pour gestionnaire de PAC	60 x 18 x 30			Module d'extension pour le gestionnaire de pompe à chaleur permettant le transfert de données via protocole interface Modbus aux systèmes superviseurs de hiérarchie supérieure.	140,00
MWPM 480	337480	Carte modem pour gestionnaire PAC	60 x 18 x 30			Module d'extension du gestionnaire de pompe à chaleur permettant le raccordement d'un modem.	120,00
RBG WPM	339700	Module de relais piscine / télé-affichage des panes		1		Module de relais pour raccorder le système de réchauffement de l'eau de piscine et un télé-affichage des panes (non nécessaire pour des installations de refroidissement et de chauffage).	199,00

Accessoires spéciaux pour le gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2006

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WPM 2006		Gestionnaire de pompe à chaleur avec écran intégré			Accessoires : Norm NTC-2 FA 550	Régulateur mural de la pompe à chaleur avec écran intégré. Courbes caractéristiques de toutes les sondes reliées : normées CTN-2	
Norm NTC-2	353400	Sonde de température pour WPM 2006 avec écran intégré				Sonde pour raccordement au gestionnaire de pompe à chaleur mural WPM 2006 avec écran intégré. Utilisable comme sonde d'applique dans les circuits de chauffage à vanne mélangeuse, comme sonde de départ ou sonde de réservoir en mode de fonctionnement bivalent régénératif, comme sonde de température ambiante et d'eau chaude (pour montage dans boîtier mural par le client).	30,00
FA 550	338550	Sonde d'applique	∅ 10 x 6			Sonde de température pour le circuit de chauffage mixte ou pour le ballon d'eau chaude (diamètre 9,7 mm, longueur 42 mm) avec 6 m de conduite de raccordement. Raccordement au régulateur pilotant la pompe à chaleur (sonde CTN normalisée selon 44574).	52,00
FWPM 470	337470	Télécommande du gestionnaire de PAC	170 x 43 x 114		Accessoires : AWPM 900	Télécommande des gestionnaires de PAC (WPM 2004 plus / WPM 2004 R) à écran LC et éclairage de fond. Signal acoustique. Le câble de raccordement AWPM 900 doit être commandé séparément.	269,00
AWPM 900	340210	Câble de télécommande		1		Câble de raccordement pour gestionnaire de pompe à chaleur / télécommande, câble 6 conducteurs.	8,00

Accessoires spéciaux pour le gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2007

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
WPM 2007		Gestionnaire de pompe à chaleur avec commande amovible			Accessoires : NTC-10 MS PGD	Régulation de la pompe à chaleur installée à l'intérieur, munie d'un cache design et d'un organe de commande amovible. Courbes caractéristiques de la sonde extérieure : CTN-2 normée ; de toutes les sondes reliées : CTN-10.	
NTC-10	353390	Sonde de température pour WPM 2007 avec commande amovible				Sonde NTC pour raccordement au gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2007 avec commande amovible. Utilisable comme sonde d'applique dans les circuits de chauffage à vanne mélangeuse, comme sonde de départ ou sonde de réservoir en mode de fonctionnement bivalent régénératif, comme sonde de température ambiante et d'eau chaude (pour montage dans boîtier mural par le client).	30,00
MS PGD	353810	Kit de montage mural pour organe de commande				Kit de montage mural pour utiliser l'organe de commande amovible du régulateur WPM 2007 en tant que télécommande ou pour une installation à une hauteur commode. Se compose d'un cadre en plastique pour le montage au mur y compris le matériel de fixation, 6 m de câbles de raccordement et d'un capot plastique rouge-brun (cache design).	51,00



Accessoires spéciaux chauffage et rafraîchissement

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
RKS WPM	342220	Station de climatisation pour la mesure de la température et de l'humidité de l'air	127 x 30 x 80			Accessoires nécessaires au fonctionnement du refroidissement à eau refroidie par des systèmes de chauffage (refroidissement) de surface (refroidissement à eau refroidie). Raccordement au régulateur de refroidissement permettant la régulation de la température aller en fonction de la température ambiante et de l'humidité de l'air d'une pièce de référence.	148,00
RTK 501 U	350960	Régulateur de température ambiante deux points chauffage / refroidissement avec tableau de commande sur cadre encastrable	81 x 44 x 81		Accessoires : TPF 341	Régulateur de température ambiante électronique chauffage / refroidissement ; commutable entre les modes de fonctionnement « Chauffage » ou « Refroidissement » par un contact externe de commutation du régulateur de refroidissement ; en série avec tableau de commande sur cadre encastrable, à utiliser en combinaison avec presque toutes les gammes de tableaux de commande grâce au cadre de dimensions intermédiaires (50 x 50 mm selon DIN 49075) disponible chez le fabricant de tableaux de commande ; commutateur marche / protection antigel ; plage de régulation 5-30 °C ; échelle de nombres caractéristiques ; restriction de la plage de température dans le couvercle du boîtier ; tension assignée 24 V~ / 50 Hz ; puissance de commutation AC 24 V~ / 1 A, jusqu'à 5 entraînements de vanne peuvent être commandés (24 V+ fermés sans courant), IP 30 pour montage encastré (hauteur de l'encastrement 21 mm), couleur blanc (semblable à RAL 9010); hauteur du tableau (une fois encastré) 16 mm. Sonde de point de rosée TPF 341, permettant d'arrêter le mode de refroidissement pièce par pièce en cas de danger de suintement, raccordable en option (sonde de point de rosée non comprise dans la fourniture).	146,00
TPF 341	350980	Surveillance élargie du point de rosée	27 x 1 x 98			Sonde de point de rosée pour raccordement au contrôleur du point de rosée CPR du gestionnaire de PAC ou du régulateur de température ambiante RTK 501, conduite de raccordement (10 m , 2 x 0,15 mm2).	30,00
TPW WPM	350970	Surveillance élargie du point de rosée	50 x 60 x 88		Accessoires : TPF 341	Relais de commutation pour l'évaluation électronique de max. 5 sondes de point de rosée raccordable, permettant d'arrêter le mode de refroidissement de l'installation entière en cas de formation de condensats aux points sensibles du système distributeur de froid ; les sondes de point de rosée TPF 341 doivent être commandées séparément ; raccordement au régulateur de refroidissement ; tension assignée 24 V~ / 50 Hz.	62,00
TPF 341	350980	Surveillance élargie du point de rosée	27 x 1 x 98			Sonde de point de rosée pour raccordement au contrôleur du point de rosée CPR du gestionnaire de PAC ou du régulateur de température ambiante RTK 501, conduite de raccordement (10 m , 2 x 0,15 mm2).	30,00

Système de diagnostic à distance FDS

Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
FDS 2006		Logiciel de télédiagnostic pour l'utilisateur				Logiciel d'accès aux menus de réglage du gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2006 et 2007 (logiciel H_H_5x) avec la possibilité de visualisation sur PC. Conditions système requises : matériel logistique RDS ou LDS en combinaison avec un PC relié à internet. Le programme optimisé pour Windows XP échange en permanence des données avec le gestionnaire de pompe à chaleur et permet de détecter des dysfonctionnements, de modifier des périodes d'abaissement de température et de changer le mode de fonctionnement. Le bon fonctionnement du logiciel dépend de beaucoup de facteurs, il ne peut pas être garanti, en particulier lors de la liaison via le modem, sur site par une assistance technique.	
LDS USB	353780	Kit de matériel de télédiagnostic USB		1		Kit de matériel permettant l'accès au gestionnaire de PAC par une connexion PC directe. Le kit se compose d'une carte enfichable et d'un convertisseur d'interface. Permet, en liaison avec le logiciel de télédiagnostic, l'accès externe au gestionnaire de PAC.	311,00
RDS	353790	Kit de matériel de télédiagnostic		3		Kit de matériel permettant l'accès au gestionnaire de PAC par une connexion PC-modem. Le kit se compose d'une carte modem enfichable et d'un modem pré-configuré. L'accès externe au gestionnaire de PAC est possible avec un raccord téléphonique analogique et le logiciel de télédiagnostic.	330,00
LDS	353770	Kit de matériel de télédiagnostic sériel		4		Kit de matériel permettant l'accès au gestionnaire de PAC par une connexion PC directe. Le kit se compose d'une carte enfichable et d'un convertisseur d'interface. Permet, en liaison avec le logiciel de télédiagnostic, l'accès externe au gestionnaire de PAC.	350,00

Appareil de commande à distance par téléphonie

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
TVS 400	336330	87 x 58 x 53	2	230 V	Appareil de commande à distance par téléphonie avec 2 contacts de sorties commutables séparément (libres de potentiel), permet le blocage de la pompe à chaleur (entrée ID4) via le signal audio d'un téléphone (la protection antigèle de la pompe à chaleur est garantie) ; consultation à distance, sécurisation d'accès (code), possibilité de commutation manuelle des contacts, compatible avec les répondeurs téléphoniques, homologation Cetecom, raccordement au réseau téléphonique existant. Tension d'alimentation L,N,PE 230 V / 50 Hz, 2 x contact de relais 5 (1)A / AC, 250 V pour le montage du distributeur sur rail (5TE).	310,00



Pompes à chaleur pour eau chaude

Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
BWP30H	351960	660 x 660 x 1695	110	230 V	Enveloppe plastique isolée, ventilateur radial, tubulures d'évacuation de l'air (2 x nipple DN 160, raccordement à tube DN 160, à flexible d'air IFR 165 ou à manchon MFE 16) pour un raccordement optimal au système de tuyauteries (longueur totale max. 10 m), température d'eau chaude à réglage graduel pour un volume total de 300 l, interrupteur pour PAC et cartouche chauffante, réservoir de ballon en acier émaillé suivant DIN 4753, anode anti-corrosion, puissance moyenne de chauffage de la PAC 1870 W, température d'eau chaude en mode PAC réglable de 23°C à 60°C ; montée en température jusqu'à 65°C par cartouche chauffante (1,5 kW) livrée en série et enclenchable en manuel ou à distance par interrupteur horaire externe par ex., liquide frigorigène R 134A répondant aux normes de sécurité, plage d'utilisation de la température ambiante 8 à 35°C, couleur blanc (similaire à RAL 9003).	2.660,00
BWP 30HLW	351970	660 x 660 x 1695	125	230 V	Enveloppe plastique isolée, ventilateur radial, tubulures d'évacuation de l'air (2 x nipple DN 160, raccordement à tube DN 160, à flexible d'air IFR 165 ou à manchon MFE 16) pour un raccordement optimal au système de tuyauteries (longueur totale max. 10 m), température d'eau chaude à réglage graduel pour un volume total de 290 l, interrupteur pour PAC, cartouche chauffante, deuxième générateur de chaleur, réservoir de ballon en acier émaillé suivant DIN 4753, anode anti-corrosion, puissance moyenne de chauffage de la PAC 1870 W, température d'eau chaude en mode PAC réglable de 23°C à 60°C ; montée en température jusqu'à 65°C par cartouche chauffante (1,5 kW) livrée en série et enclenchable en manuel ou à distance par interrupteur horaire externe par ex., échangeur thermique supplémentaire intégré d'une surface approx. de 1,45 m2 à raccorder à un générateur d'énergie externe (chaudière ou installation solaire par ex.), gaine verticale pour sonde de ballon d'eau chaude, sortie de relais pour la commande d'une pompe de suralimentation externe, liquide frigorigène R 134A répondant aux normes de sécurité, plage d'utilisation de la température ambiante 8 à 35°C, couleur blanc (similaire à RAL 9003).	2.784,00
AWP 30HLW	351980	650 x 660 x 1700	175	230 V	Enveloppe en tôle d'acier peinte de haute qualité, ventilateur radial, tubulures d'évacuation de l'air (2 x nipple DN 160, raccordement à tube DN 160, à flexible d'air IFR 165 ou à manchon MFE 16) pour un raccordement optimal au système de tuyauteries (longueur totale max. 10 m), température d'eau chaude à réglage graduel pour un volume total de 300 l, interrupteur pour PAC et cartouche chauffante, réservoir de ballon en acier émaillé suivant DIN 4753, anode anti-corrosion, puissance moyenne de chauffage de la PAC 1870 W, température d'eau chaude en mode PAC réglable de 23°C à 60°C ; montée en température jusqu'à 65°C par cartouche chauffante (1,5 kW) livrée en série et enclenchable en manuel ou à distance par interrupteur horaire externe par ex., liquide frigorigène R 134A répondant aux normes de sécurité, plage d'utilisation de la température ambiante 8 à 35°C, couleur blanc (similaire à RAL 9003).	3.343,00

Accessoires spéciaux pour pompes à chaleur de production d'eau chaude



Réf.	n° d'article	Description	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Info	Description	Prix (Euro)
IFR 165	336960	Flexible Isoflex DN 160	∅ 160			Flexible en aluminium perforé avec sertissage métallique, feuille de protection, isolation 25 mm, feuille pare-vapeur sur l'extérieur, diamètre intérieur 160 mm, longueur 10 m, débit volumétrique 220 m³/h.	186,00
MFE 16	341320	Manchon DN 160	∅ 160			Montage entre deux pièces moulées DN 160, tôle en acier lisse, suivant DIN 24145.	9,00
BGN 16-90	341340	Coude (160 mm, 90 °)	∅ 160			Coude embouti, tôle en acier lisse, suivant DIN 24145, joint à lèvres.	33,00
TES 16-1	341370	Silencieux flexible 160 mm	∅ 160	1		Silencieux avec embouts en aluminium, intérieur et extérieur constitués de deux couches d'aluminium , souple (rayon de courbure le plus petit = 630 mm), coussin d'insonorisation 25 mm, diamètre extérieur du tube raccordé : 210 mm	68,00

Ventilation domestique centralisée avec récupération active de la chaleur



Réf.	n° d'article	Dimensions (L x P x H) mm	Poids (Kg)	Tension	Description	Prix (Euro)
LWP 300W	352220	650 x 660 x 1700	175	230 V	Appareil compact de ventilation à deux systèmes de tuyauteries utilisant l'air évacué centralisé et l'air extérieur décentralisé amené par soupapes montées dans le mur extérieur (accessoires), flux volumétrique nominal d'air évacué 230 m ³ /h, récupération active de chaleur par gestionnaire de PAC pour production d'eau non potable, plage d'utilisation de la température ambiante 8 à 35°C, tubulures d'air évacué aspiré et d'air évacué rejeté (2 x DN 160) à raccorder au système de tuyauteries (accessoires ALS D, ALS B). Organe de commande à distance pour mode ventilation (à trois niveaux de puissance, 230 / 185 / 120 m ³ /h), température d'eau chaude à réglage graduel pour un volume total de 290 l (23 à 60°C), interrupteur pour PAC, cartouche chauffante, deuxième générateur de chaleur, réservoir de ballon en acier émaillé suivant DIN 4753, anode anti-corrosion, puissance moyenne de chauffage de la PAC 1550 W, montée en température jusqu'à 65°C réalisable par cartouche chauffante (1,5 kW) livrée en série et enclenchable en manuel ou à distance par interrupteur horaire externe par ex., échangeur thermique supplémentaire intégré à raccorder à un générateur d'énergie externe (chaudière ou installation solaire par ex.), gaine verticale pour sonde de ballon d'eau chaude, sortie de relais pour la commande d'une pompe de suralimentation externe, liquide frigorigène R 134A répondant aux normes de sécurité, plage d'utilisation de la température ambiante 8 à 35°C, couleur blanc (similaire à RAL 9003).	3.861,00

Tous les prix de cette liste ne sont donnés qu'à titre indicatif pour faciliter la remise d'offres par les grossistes et les installateurs.

Il ne s'agit que d'une estimation. Les prix sont donnés HT. Les prix officiels vous seront transmis par votre distributeur.

Cette liste de prix remplace et annule les listes précédentes.